

**Dokumentacja projektowa
dla zadania:
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE
ETAP2**

Zakres:

- Plac Szembeka w Warszawie -
- Ul. Chłopickiego na odcinku Grochowska - Osowska -
- Ul. Kordeckiego na odcinku Chłopickiego - Ks. J. Sztuki -

Inwestor:

Miasto Stołeczne Warszawa
Urząd Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 WARSZAWA

Faza:

Projekt budowlano - wykonawczy

Tom/Dział/Rozdział:

**TOM 7
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM**

Lokalizacja:

Pl. Szembeka, Warszawa, woj. mazowieckie

Jednostka projektowa:

PLENERIA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Arabska7
03-977 Warszawa
Tel: + 48 22 617 66 28, Fax.: + 48 22 617 66 14
info@pleneria.pl

Autorzy projektu:

arch. Wojciech Kakowski nr upr. Wa-1196/94
arch. kraj. Dariusz Malinowski
arch. kraj. Jakub Stanowski
arch. kraj. Dorota Rudawa
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk
arch. kraj. Anna Małkińska
arch. kraj. Michał Szaruga

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

*Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94*

Sprawdzający:

arch. Michał Borys Jaworski nr upr. Wa-894/94

sierpień 2010

Branża:	Autorzy projektu branżowego:	Sprawdzający projekt branżowy:
TOM 7.1 Architektura	<p>arch. Wojciech Kakowski nr upr. Wa-1196/94</p> <p><i>mgr inż. arch. Wojciech Kakowski</i></p> <p>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. Wa-1196/94</p> <p>arch. Grzegorz Kruk</p>	<p>arch. Anna Małgorzata Bojakowska nr upr. Wa-458/01</p> <p><i>mgr inż. arch. Anna Bojakowska</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. Wa-458/01 Członek MOiA MA-1645</p>
TOM 7.2 Konstrukcja	<p>inż. Krzysztof Kakowski nr upr. 940/59</p> <p><i>Mgr inż. Krzysztof Kakowski</i> Inżynier budownictwa lądowego Upr. budowlane Nr 940/59 Upr. Konserwatorskie Nr 318/95 RZECZOZNAWCA BUDOWLANY Wpisany do centr. rejestru Nr 33/00</p>	<p>inż. Krzysztof Faliński nr upr. MAZ/0240/PWOK/07</p> <p><i>mgr inż. Krzysztof Faliński</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. MAZ/0240/PWOK/07</p>
TOM 7.3 Instalacje sanitarne	<p>inż. Małgorzata Kudra nr upr. MAZ/0203/POOS/08</p> <p><i>inż. Małgorzata Kudra</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. upr. MAZ/0203/POOS/08</p>	<p>inż. Krzysztof Skowroński nr upr. Wa-59/01</p> <p><i>mgr inż. Krzysztof Skowroński</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. uprawnień: Wa-59/01</p>
TOM 7.4 Instalacje elektryczne	<p>inż. Dominik Korman nr upr. MAP/0350/POOE/07</p> <p><i>mgr inż. Dominik Korman</i> Uprawnienia budowlane Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR: MAP/0350/POOE/07</p>	<p>inż. Czesław Styś nr upr. St-749/83</p> <p><i>inż. Czesław Styś</i> Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inst. elektrycznych bez ograniczeń i kierowania robotami budowl. konstrukcyjnymi w budownictwie osób fizycznych upr. bud. nr St-749/83</p>

Spis zawartości opracowania /projekty branżowe/:

- TOM 7.1: architektura
- TOM 7.2: konstrukcja
- TOM 7.3: instalacje sanitarne
- TOM 7.4: instalacje elektryczne

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94

**Dokumentacja projektowa
dla zadania:
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE
ETAP2**

Zakres:

- Plac Szembeka w Warszawie -
- Ul. Chłopickiego na odcinku Grochowska - Osowska -
- Ul. Kordeckiego na odcinku Chłopickiego - Ks. J. Sztuki -

Inwestor:

Miasto Stołeczne Warszawa
Urząd Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 WARSZAWA

Faza:

Projekt budowlano - wykonawczy

Tom/Dział/Rozdział:

**TOM 7.1
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM
- ARCHITEKTURA**

Lokalizacja:

Pl. Szembeka, Warszawa, woj. mazowieckie


Jednostka projektowa:

PLENERIA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Arabska 7
03-977 Warszawa
Tel: + 48 22 617 66 28, Fax.: + 48 22 617 66 14
info@pleneria.pl

Projekt branżowy:

PRO-INVEST
PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-590 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 646 22 08
www.pro-invest.spzoo.pl

Autorzy projektu branżowego – ARCHITEKTURA:

arch. Wojciech Kakowski nr upr. Wa-1196/94
arch. Grzegorz Kruk 

Sprawdzający projekt branżowy - ARCHITEKTURA:

arch. Anna Bojakowska nr upr. Wa-458/01

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94

mgr inż. arch. Anna Bojakowska
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid.: WA-458/01
Członek MOiA MA-1545

sierpień 2010

SPIS TREŚCI:

1.	Oświadczenia projektantów i sprawdzających	
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA architektury	1 str.
	OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO architektury	1 str.
	KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA architektury	1 str.
	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOSCI PROJEKTANTA architektury DO IZBY ARCHITEKTÓW (kopia)	1str.
	KOPIA UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCEGO architektury	1 str.
	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOSCI SPRAWDZAJĄCEGO architektury DO IZBY ARCHITEKTÓW (kopia)	1 str.
2.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
2.1.	OPIIS TECHNICZNY	6 + 3 str.
2.2.	INFORMACJA DOT. BIOZ	4 str.
2.3.	STANDARDOWA KSIĘGA POMIESZCZEŃ /SKP/	21 str.
2.4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
	PSZ_1014_W_WC_A_01_00 RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ – POZIOM –1	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_02_00 RZUT PODSTAWOWY – POZIOM ±0 – PLAN SYTUACYJNY	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_03_00 RZUT DACHU /KIOSKU/	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_04_00 PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_05_00 PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 2-2	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_06_00 PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 3-3	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_07_00 PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 4-4	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_08_00 SCHEMATY PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH A-A, B-B, C-C	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_09_00 PRZEKRÓJ POPRZECZNY D-D	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_10_00 PRZEKRÓJ POPRZECZNY E-E	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_11_00 PRZEKRÓJ POPRZECZNY F-F	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_12_00 ELEWACJE	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_13_00 DETAL - BARIERKA	1:20 / 1:100
	PSZ_1014_W_WC_A_14_00 ZESTAWIENIE ŚLUSARKI I STOLARKI DRZWIOWEJ	-
	PSZ_1014_W_WC_A_15_00 RZUT SUFITÓW	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_16_00 RZUT POSADZEK	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_17_00 ROZWINIĘCIA ŚCIAN – WC NS, WC MĘSKI	1:50
	PSZ_1014_W_WC_A_18_00 ROZWINIĘCIA ŚCIAN – WC DAMSKI, KOMUNIKACJA, PRZEDSIONEK (2)	1:50
3.	Odstępstwa (kopie):	
	POSTANOWIENIE (Nr rej.: Wa-51340-Bt-58/10)	2 str.
	POSTANOWIENIE (Nr rej.: Wa-51341-Bo-192/10)	2 str.

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94

1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających

Uprawnienia projektantów i sprawdzających oraz zaświadczenia o ich przynależności do izb zawodowych oraz oświadczenie projektantów i sprawdzających o kompletności dokumentacji projektowej i zgodności z wymogami prawa

Warszawa, 10.08.2010 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA architektury

Ja niżej podpisany Wojciech Kakowski, nr uprawnień Wa-1196/94, jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MA-0319 (zaświadczenie Izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt rewitalizacji Placu Szembeka w Warszawie”, tom 7: „Projekt szkieletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” - w zakresie specjalności architektonicznej został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

arch. Wojciech Kakowski

nr upr. Wa-1196/94

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94

Warszawa, 10.08.2010 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO architektury

Ja niżej podpisana Anna Małgorzata Bojakowska, nr uprawnień Wa-458/01, jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MA-1545 (zaświadczenie Izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt rewitalizacji Placu Szembeka w Warszawie”, tom 7: „Projekt szkieletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” - w zakresie specjalności architektonicznej został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

arch. Anna Małgorzata Bojakowska

nr upr. Wa-458/01

mgr inż. arch. Anna Bojakowska
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. WA-458/01
Członek MOIA MA-1545

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewidencyjny Wa-1196/94

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 13 ust. 1 pkt 1 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami)

STWIERDZAM

że Pan **WOJCIECH KAKOWSKI** s.Krzysztofa
magister inżynier architekt

urodzony dnia 12 maja 1965 r. w Warszawie, posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta w specjalności

architektonicznej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.



dr inż. arch. *[Signature]*
mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

**ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM**

hs

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech KAKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-1196/94**,
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem: **MA-0319**.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2010 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2010 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0319-1Y95-Y654-YA23-2DBY



mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.

Warszawa, dnia 21 grudnia 2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid.uprawnień: Wa-458/01

DECYZJA Nr 663/II/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż.arch. Anny Małgorzaty Łukaszewicz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

Pani magister inżynier architekt
Annie Małgorzacie Łukaszewicz
ur. dnia 10 maja 1972 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Annę Małgorzatę Łukaszewicz wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Złp. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Barbara Łasińska

**Z G O D N I E
Z O R Y G I N A L E M**

mgr inż. arch. Anna Bojakowska
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. WA-458/01
Członek MOIA MA-1545



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Małgorzata BOJAKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-458/01**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **MA-1545**.

Członek czynny od: 2003-11-18 00:00:00 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-04-2010 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1545-BD47-FB57-22F7-YY6E



Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.

mgr inż. arch. Anna Bojakowska
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid.: WA-458/01
Członek MOIA MA-1545

Projekt architektoniczno-budowlany

Opis techniczny

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

W ramach II. ETAPU PROJEKTU REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE przewidziano m. in. budowę szaletu miejskiego (toalety - ustępy publiczne) wraz z windą i punktem informacyjnym – co jest przedmiotem niniejszego opracowania. Zagospodarowanie terenu dot. m. in. projektowanego obiektu jest przygotowane dla całości inwestycji – rewitalizacji Pl. Szembeka, II. etap;

Projektowany obiekt będzie zlokalizowany w południowo-wschodniej części rewitalizowanego placu, częściowo w miejscu istniejącego obiektu podziemnego, spełniającego niegdyś analogiczną funkcję (szaletu – obecnie bar / sklep). Istniejący budynek musi zostać rozebrany – załączony projekt rozbiórek w części konstrukcyjnej opracowania (tom 7.2).

Toalety wraz z niezbędną infrastrukturą (pom. techniczne) ulokowano w podziemnej części budynku. W celu zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych (poruszających się na wózkach inwalidzkich) część podziemna skomunikowana jest z poziomem terenu placu za pomocą dźwigu osobowego. Uzupełnieniem kubatury części nadziemnej jest przylegający do szybu windowego punkt informacyjny – kiosk.

Program użytkowy obiektu zakłada (m. in.):

- na poziomie placu: punkt informacyjny (kiosk), szyb windowy wraz z szachtem instalacyjnym, zadaszoną strefę wejściową do windy, schody zewnętrzne prowadzące do cz. podziemnej;
- w części podziemnej: toalety publiczne (po 3 kabiny ustępowe – wc damski i męski, oddzielna toaleta dla osób niepełnosprawnych), pomieszczenie obsługi, komunikację (w tym przedsionki – przed wyjściem z windy i przed wejściem z zewnątrz), pomieszczenie porządkowe, pomieszczenia techniczne (maszynownia projektowanej fontanny, przyłącze wodociągowe);

Szczegółowy program użytkowy wraz z dokładnym zestawieniem powierzchni:

poz. ±0:

0.01	Punkt info.	ok. 8.03	m2
0.02	Przedsionek (0)	ok. 2.81	m2

poz. -1:

P.01	Przedsionek (1)	4.00	m2
P.02	Komunikacja	22.55	m2
P.03	Przedsionek WC – M	5.61	m2
P.04	WC – Męski	11.66	m2
P.05	WC – NS	5.38	m2
P.06	Pom. obsługi	6.85	m2
P.07	Przedsionek WC – D	6.47	m2
P.08	WC – Damski	8.91	m2
P.09	Maszynownia fontanny	12.33	m2
P.10	Przedsionek (2)	4.10	m2
P.11	Pom. porządkowe	3.25	m2
P.12	Przedsionek (rozdz. elektr.)	3.25	m2
P.13	Przyłącze wodociągowe	6.06	m2

2. Charakterystyczne parametry techniczne

- kubatura
 - kubatura brutto (cz. nadziemnej): ca. 87 m3,
 - kubatura brutto cz. podziemnej (bez schodów zewn.): ca. 563 m3;

Zestawienie powierzchni

- Powierzchnia użytkowa (wg Polskiej Normy *PN-70/B-02365*):
 - cz. nadziemna: 8.03 m2,
 - cz. podziemna: 100.42 m2,
 - razem Pu: 108.45 m2;
- Powierzchnia całkowita:
 - cz. nadziemnej (= Powierzchni zabudowy): 26.03 m2,
 - cz. podziemnej: 140.83 m2,
 - razem Pc: 166.86 m2;

Wysokość do najwyższej położonej krawędzi dachu: 4.02 m (szyb windy) i 3,10 m (kiosk).

Wymiary cz. podziemnej (długość x szerokość, ze schodami zewn.):
23.35 x 10.33 [m];

Wymiary cz. nadziemnej /kiosk/ (długość x szerokość):
7.77 x 3.35 [m];

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Część podziemna – zagłębiona w całości, ukryta pod nawierzchnią placu. Wejście do szaletu – schodami zewn. albo dźwigiem osobowym.

Część nadziemna - budynek parterowy (1 kondygnacja nadziemna), przeszklony pawilon – kiosk.

Projektowany punkt info. – przekryty będzie dachami płaskimi (stropodachy pełne niewentylowane), o spadkach ok. 2%. Wzdłuż dłuższych elewacji powyżej drzwi wejściowych dla pracowników kiosku oraz okienka podawczego zaprojektowano lekkie daszki ze szkła laminowanego, mocowane wspornikowo do konstr. fasady.

Poziom podłogi parteru (kiosku) wyniesiony w stosunku do poziomu terenu (st. docelowy) przed budynkiem o ok. 30 cm $\pm 0.00 = 7.04/$. Wejście do windy od str. płd.-wsch. – zadaszone. Przy drzwiach windowych dojście z poz. terenu wznosi się na poz. -0.30.

Budynek podporządkowany aranżacji placu, dopasowany do elementów typowej miejskiej infrastruktury komunikacyjnej (wiata przystankowa / kiosk).

Obiekt budowlany zaprojektowano zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób zapewniający:

- spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
 - bezpieczeństwa konstrukcji,
 - bezpieczeństwa pożarowego,
 - bezpieczeństwa użytkowania,
 - odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
 - ochrony przed hałasem i drganiami,
 - oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród,
- warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, a w szczególności w zakresie oświetlenia, zaopatrzenia w wodę, usuwania ścieków i odpadów, ogrzewania, wentylacji oraz łączności,
- ochronę ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej, określonymi w odrębnych przepisach,
- ochronę dóbr kultury,
- ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, obejmującą w szczególności:
 - zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
 - ochronę przed pozbawieniem:
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Projekt sporządzono zgodnie z:

- *Dz.U. Nr 156 z dnia 1 września 2006 r., poz. 1117 – Prawo budowlane,*
- *Dz.U. 2002 r. Nr 75, poz. 690 – Rozporządzenie ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami – tekst ujednolicony),*
- *Dz.U. 2003 r. Nr 120 poz. 1133 – Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,*
- *obowiązującymi Polskimi Normami.*

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany to budynek parterowy, podpiwniczony, wznoszony w technologii tradycyjnej – żelbetowej (monolitycznej), o płytowej konstrukcji stropów (gr. 25 / 20 / 15 cm). Przestrzenną sztywność zapewnia układ nośny ścian zewnętrznych i wewnętrznych.

Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, warunki i sposób jego posadowienia – zawarto w części KONSTRUKCYJNEJ niniejszego opracowania (tom 7.2).

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Budynek zaprojektowano w technologii żelbetowej (monolitycznej).

Pełen opis budowlano - konstrukcyjny oraz obliczenia statyczne zawarto w części konstrukcyjnej projektu (tom 7.2).

Warunki i sposób posadowienia:

budynek posadowiony na płycie żelbetowej, wylewanej na chudym betonie;

Ściany fundamentowe:

wylewane żelbetowe – gr. 25 cm;

Szczegółowe zestawienie warstw przegród (izolacji itp.) i materiałów wykończeniowych zawarto na końcu niniejszego opracowania (tj. opisu technicznego do proj. arch.-bud.)

6. Instalacje i urządzenia, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem – budynek wyposażony będzie w nast. instalacje: sanitarną (wod.-kan.), grzewczą (elektr.), wentylacyjną (went. mechaniczna) i elektr. Łączność alarmowa dźwigu osobowego realizowana za pomocą kan. gsm. Szczegółowy opis przyjętych rozwiązań instalacyjnych w opracowaniach branżowych (tomy 7.3 i 7.4 niniejszego opracowania);
7. Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

Wartości współczynnika przenikania ciepła U_k ścian, stropów i stropodachów, obliczone zgodnie z Polską Normą dotyczącą obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła:

- ściany zewnętrzne (o budowie warstwowej):
 - o $U_k(\max)=0,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
[ew. $0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - dla pom. nieogrzewanych]
 - dach / stropodach:
 - o $U_k(\max)=0,25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - strop nad pom. (przestrz.) nieogrz.:
 - o $U_k(\max)=0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - podłogi na gruncie:
 - o $U_k(\max)=0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - ściany wewnętrzne oddzielające pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanego:
 - o $U_k(\max)=1,00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
8. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:
- odprowadzanie ścieków – do miejskiej sieci kanalizacyjnej,
 - emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – budynek spełnia warunki ochrony atmosfery (lokalizacja kanału nawiewnego i wyrzutni powietrza zazn. na rys. rzutu poz. parteru),
 - odpady stałe – w części podziemnej usytuowano pomieszczenie porządkowe, pom. / obiekt smietnika nie leży w zakresie niniejszego opracowania (- zagospodarowanie),
 - emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – obiekt, wraz z projektowanym jego wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym – nie wprowadza szczególnej emisji ww. czynników,
 - wpływ obiektu na istniejący drzewostan - projektowana inwestycja nie ingeruje w istniejącą wartościową zieleń, zadrzewienia - posadowienie budynku (sposób fundamentowania) nie powoduje głębokiego naruszenia układów korzeniowych drzew; projektowana zabudowa wraz z niezbędną infrastrukturą nie wpływa na istniejący układ

hydrograficzny (cieków wodnych), w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne; z uwagi na małą wysokość budynek kiosku nie powoduje zacieniania otoczenia; obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych;

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Projektowany budynek zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Dla budynków niskich (N) zaliczonych do tej kategorii, wymagana jest klasa odporności pożarowej „C”, przy czym dla budynków o 1 kondygnacji nadziemnej (jak przedmiot inwestycji) dopuszcza się obniżenie wymagań do klasy „D”.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w tabeli z § 216. 1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – dot. klas odporności ogniowej elementów budunku (gł. konstr. nośna: R 30, strop REI 30, ściana zew. EI 30).

Pomieszczenia techniczne stanowią odrębną strefę pożarową (PM).

Zastosowane elementy wykończenia wewnątrz (okładziny sufitów oraz sufity podwieszone) powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Zabronione jest stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwozapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Zgodnie z przepisami obiekt nie musi być obsługiwany przez drogę pożarową.

Nie jest konieczne wyposażenie budynku w hydranty wewnętrzne – obiekt znajduje się w zasięgu hydrantu zewnętrznego.

10. Warunki wykonywania robót budowlano - montażowych

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Materiały proponowane do wybudowania lub zastosowania w budynku powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty wymagane normami i przepisami prawa budowlanego.

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wd-1196/94

WARSTWY PRZEGRÓD (1):

P1 PODŁOGA NA GRUNCIE
/SZALET/

2,0	PE. GRES /2 RODZAJE/
5,0	WYLEWKA BETONOWA
	FOLIA PE
5,0	STYROPIAN TERMO ORGANIKA STANDARD strop i podłoga
	FOLIA PE
55,0	PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
	EW. FOLIA PE – PRZEKŁADKA TECHNOLOGICZNA, ZAKŁAD OK. 50 cm, WYWINIĘTA NA WYS. WARSTW PODŁ.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	PAPA MOCOWANA MECHANICZNIE NA CHUDYM BETONIE
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

P2 PODŁOGA NA GRUNCIE
/STREFA WEJŚCIOWA/

5,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
1,0	ZAPRAWA CEMENTOWA
5,0-7,0	WYLEWKA BETONOWA ZE SPADKIEM
12,0	STYROPIAN TERMO ORGANIKA STANDARD strop i podłoga
	FOLIA PE
43,0	PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
	EW. FOLIA PE – PRZEKŁADKA TECHNOLOGICZNA, ZAKŁAD OK. 50 cm, WYWINIĘTA NA WYS. WARSTW PODŁ.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	PAPA MOCOWANA MECHANICZNIE NA CHUDYM BETONIE
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

S1 SCHODY
/CZĘŚĆ ZDYLATOWANA/

4,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
1,0	ZAPRAWA KLEJOWA /MATA PRZECIWOBŁODZENIOWA/
25,0	KONSTR. – PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
	FOLIA PE
EW. 10,0	CHUDY BETON /EW./
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY /PIASEK UBIJANY WARSTWAMI DO GŁ. HUMUSU /MIN. 2 WARSTWY 15 cm/

S2 SCHODY
/NAD PŁ. FUNDAMENTOWĄ/

4,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
1,0	ZAPRAWA KLEJOWA /MATA PRZECIWOBŁODZENIOWA/
25,0	KONSTR. – PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
EW. 10,0	CHUDY BETON /EW./
0,00	PIASEK UBIJANY WARSTWAMI
-100,0	
55,0	PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
	EW. FOLIA PE – PRZEKŁADKA TECHNOLOGICZNA, ZAKŁAD OK. 50 cm, WYWINIĘTA NA WYS. WARSTW PODŁ.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	PAPA MOCOWANA MECHANICZNIE NA CHUDYM BETONIE
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

S3 SCHODY
/NA PŁ. FUNDAMENTOWEJ/

4,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
1,0	ZAPRAWA KLEJOWA /MATA PRZECIWOBŁODZENIOWA/
60,0	PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
	EW. FOLIA PE – PRZEKŁADKA TECHNOLOGICZNA, ZAKŁAD OK. 50 cm, WYWINIĘTA NA WYS. WARSTW PODŁ.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	PAPA MOCOWANA MECHANICZNIE NA CHUDYM BETONIE
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

N1 NAWIERZCHNIA NAD STROPEM
SZALETU

10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
4,0-5,0	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
10,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
-18,0	mm/
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENARZ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POŚLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODKŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEN SUFITU PODWIESZONEGO Z PŁ. G-K
/ 2,0 /	TYNK CEM.-WAP.

N2 NAWIERZCHNIA NAD STROPEM
SZALETU /PODWYŻSZENIE PLACU/

10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
5,0	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
47,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
- 58,0	mm/
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENARZ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POŚLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODKŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEN SUFITU PODWIESZONEGO Z PŁ. G-K

N3 NAWIERZCHNIA NAD STROPEM
SZALETU /PREFABRYKATY BET./

	PREFABRYKATY BET. – WG. PROJ. ZAGOSP. PLACU
	PODKŁAD BETONOWY – WG. PROJ. KONSTR.
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENARZ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POŚLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODKŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEN SUFITU PODWIESZONEGO Z PŁ. G-K

N4 NAWIERZCHNIA NAD STROPEM
SZALETU /PREFABRYKATY BET. 2./

	PREFABRYKATY BET. – WG. PROJ. ZAGOSP. PLACU
	PODKŁAD BETONOWY – WG. PROJ. KONSTR.
OK. 20,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
	mm/
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENARZ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁÓKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POŚLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODKŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEN SUFITU PODWIESZONEGO Z PŁ. G-K

WARSTWY PRZEGRÓD (2):

N5	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /NAD STR. WEJŚCIOWĄ/
10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
5,0	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
13,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
- 16,0	mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
5,0	POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODKŁ.
25,0	PLYTA ŻELBET. ZE SPADKIEM /WG PROJ. KONSTR./
- 28,0	
5,0	WEŁNA MINERALNA – PE. TWARDE Z WIATROIZOLACJĄ
23,0	PUSTKA POW.
2,0	PLYTA WŁOKNO-CEMENTOWA MINERIT, MOCOWANA DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WIESZAKÓW

N6	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /NAD KAN. CZERPNI/
10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
4,0	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
10,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
- 12,0	mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
5,0	POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODKŁ.
15,0	PLYTA ŻELBET. ZE SPADKIEM /WG PROJ. KONSTR./
- 18,0	
5,0	WEŁNA MINERALNA – PE. TWARDE Z WIATROIZOLACJĄ
55,0	PUSTKA POW. – KAN. WENT., EW. Z ODTULINĄ
2,0	PLYTA WŁOKNO-CEMENTOWA MINERIT, MOCOWANA DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WIESZAKÓW

N7	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU - WEJŚCIE DO WINDY
10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
5,0	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
12,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
	mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODKŁ.
25,0	PLYTA ŻELBET. ZE SPADKIEM /WG PROJ. KONSTR./
- 28,0	
30,0	PRZESTRZEN SUFITU PODWIESZONEGO Z PL. G-K

R1	STROP POD POM. PUNKTU INFO.
1,0	WYKŁADZINA PCV
1,0	ELASTYCZNA MASA SAMOPOZIOMUJĄCA
5,0	WYLEWKA BETONOWA
	FOLIA PE
5,0	STYROPIAN TERMO ORGANIKA STANDARD strop i podłoga
	EW. FOLIA PE
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
2,0	TYNK CEM.-WAP.

D1	STROPODACH PEŁNY /NAD POM. PUNKTU INFO./
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – WIERZCHNIEGO KRYCIA Z POSYPKĄ W KOLORZE JASNOSZARYM
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – PODKŁADOWA /EW. KLINY LAMINOWANE/
20,0	POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS /STROPODACH,
- 24,0	PL. ZE SPADKIEM/
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
15,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
2,0	TYNK CEM.-WAP.

D2	STROPODACH PEŁNY /NAD WEJŚCIEM DO WINDY/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – WIERZCHNIEGO KRYCIA Z POSYPKĄ W KOLORZE JASNOSZARYM
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – PODKŁADOWA /EW. KLINY LAMINOWANE/
20,0	POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS /STROPODACH,
- 23,0	PL. ZE SPADKIEM/
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
15,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
5,0	WEŁNA MINERALNA – PE. TWARDE Z WIATROIZOLACJĄ
3,0	PUSTKA POW. WENT.
2,0	PLYTA WŁOKNO-CEMENTOWA MINERIT, MOCOWANA DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WIESZAKÓW

D3	STROPODACH PEŁNY /NAD SZACHTEM WINDOWYM/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – WIERZCHNIEGO KRYCIA Z POSYPKĄ W KOLORZE JASNOSZARYM
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – PODKŁADOWA /EW. KLINY LAMINOWANE/
20,0	POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS /STROPODACH,
- 22,0	PL. ZE SPADKIEM/
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
20,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./

D4	OBRÓBKA NAD SZACHTEM INST.
	OBRÓBKA BLACHARSKA MOCOWANA ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW METALOWYCH, EW. NA PL. OSB
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – WIERZCHNIEGO KRYCIA
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – PODKŁADOWA /EW. KLINY LAMINOWANE/
5,0	POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS /STROPODACH/
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
15,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./

WARSTWY PRZEGRÓD (3):

F1	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /POWYŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
12,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /FUNDAMENT/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

F2	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /PONIŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
5,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /FUNDAMENT/
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

F3	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /W STREFIE WEJŚCIOWEJ/
5,0	ELEWACYJNE PŁ. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY", MOCOWANE NA KOTWACH, EW. NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA – WENT.
12,0	WEŁNA MINERALNA – PŁ. TWARDE Z WIATROIZOLACJĄ
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. /WYKONCZENIE WG SKP/

F3'	ŚCIANA WZDŁUŻ SCHODÓW /KOLEJNOŚĆ - OD STR. BIEGU/
5,0	ELEWACYJNE PŁ. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY", MOCOWANE NA KOTWACH, EW. NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
15,0	PUSTKA POWIETRZNA – WENT.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /2 WARSTWY/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO

F4	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /W STREFIE WEJŚCIOWEJ 2./
5,0	PREFABRYKOWANE PŁ. ELEWACYJNE Z BETONU ARCH., MOCOWANE NA KOTWACH, EW. NA WIESZAKACH SYSTEM.
3,0	PUSTKA POWIETRZNA – WENT.
12,0	WEŁNA MINERALNA – PŁ. TWARDE Z WIATROIZOLACJĄ
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /STELAZE INST.

F4'	ŚCIANA WZDŁUŻ SCHODÓW 2. /KOLEJNOŚĆ - OD STR. BIEGU/
5,0	PREFABRYKOWANE PŁ. ELEWACYJNE Z BETONU ARCH., MOCOWANE NA KOTWACH, EW. NA WIESZAKACH SYSTEM.
15,0	PUSTKA POWIETRZNA – WENT.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /2 WARSTWY/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO

F5	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - ATTYKA NAD WEJŚCIEM /ZE SCHODÓW/
5,0	ELEWACYJNE PŁ. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY", MOCOWANE NA KOTWACH, EW. NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA – WENT.
5,0	WEŁNA MINERALNA – PŁ. TWARDE Z WIATROIZOLACJĄ
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA /WYWINIĘCIE/
5,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS drogowy
	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY /WYWINIĘCIE/

Z1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PUNKTU INFO.
OK. 15,0	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PŁ. STROPÓWYCH /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/

Z2	OBUDOWA SZACHTU
3,0	OKŁ. ALUMINIOWA Z PŁ. KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA – WENT.
12,0	WEŁNA MINERALNA – PŁ. TWARDE Z WIATROIZOLACJĄ
15,0	ŚCIANA ŻELBETOWA SZACHTU – WG PROJ. KONSTR.

Z3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PUNKTU INFO. /NA POZIOMIE ATTYKI/
OK. 15,0	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PŁ. STROPÓWYCH /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/
15,0	PUSTKA
3,0	OKŁ. ALUMINIOWA Z PŁ. KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA
15,0	ŚCIANA ŻELBETOWA ATTYKI – WG PROJ. KONSTR.
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
20,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /STROPODACH/
	WARSTWY DACHOWE, POKRYCIE WYWINIĘTE NA ŚCIANIE ATTYKI

Z3'	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KIOSKU /WEJŚCIE DO WINDY - ATTYKA/
OK. 15,0	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PŁ. STROPÓWYCH /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/
15,0	PUSTKA
3,0	OKŁ. ALUMINIOWA Z PŁ. KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA
15,0	ŚCIANA ŻELBETOWA ATTYKI – WG PROJ. KONSTR.
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
20,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /STROPODACH/
	WARSTWY DACHOWE, POKRYCIE WYWINIĘTE NA ŚCIANIE ATTYKI

Z4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PUNKTU INFO. /WITRYNY/
OK. 15,0	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PŁ. STROPÓWYCH, MOŻLIWOŚĆ OTWIERANIA /DEMONTAŻU/ /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/
22,0	PUSTKA – GŁ. WITRYNY
3,0	OKŁ. ALUMINIOWA Z PŁ. KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA
12,0	WEŁNA MINERALNA – PŁ. TWARDE
15,0	ŚCIANA ŻELBETOWA SZACHTU – WG PROJ. KONSTR.

C1	COKÓŁ WOKÓŁ PUNKTU INFO.
1,0	OSŁONA – KATOWNIK Z BLACHY ST. KWASOODPORNEJ
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
12,0	PŁYTY STYROPIANOWE FUNDAMENT SILVER prod. TERMO ORGANIKA
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
	CZOŁO STROPU / ŚCIANA ŻELBETOWA /WG. PROJ. KONSTR./

C2	COKÓŁ WOKÓŁ PUNKTU INFO. /PRZED WEJŚCIEM DO WINDY/
1,0	OSŁONA – KATOWNIK Z BLACHY ST. KWASOODPORNEJ
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
12,0	PŁYTY STYROPIANOWE FUNDAMENT SILVER prod. TERMO ORGANIKA
	PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
5,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /STROPODACH/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
1,0	OBUDOWA Z BLACHY ST. KWASOODPORNEJ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Prace budowlane

OBIEKT:

Szalet miejski z windą i punktem informacyjnym

ADRES:

Warszawa, Plac Szembeka

INWESTOR:

Urząd Dzielnicy Praga Południe
Miasta Stołecznego Warszawy

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
nr ewid. Wa-1196/94

DATA:

08.2010

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.jedn. Dz.U. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej. w sprawie zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 Nr 180 poz. 1860),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. 1996 Nr 62 poz. 288)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Planuje się budowę domu jednorodzinnego z garażem.

Zakres robót wymieniony w kolejności realizacji obejmuje:

- Prace ziemne przygotowawcze,
- Rozbiórkę ist. obiektu – szkieletu podziemnego (zał. proj. rozbiórek, zawierający plan bioz dot. prac rozbiórkowych),
- Wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 1,5 m (konieczne zabezpieczenie – rozparcie),
- Roboty betoniarskie i zbrojarskie przy wykonywaniu płyty i ścian fundamentowych, podbudowy podłogi na gruncie,
- Wykonanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych,
- Prace murarskie, roboty betoniarskie i zbrojarskie przy wykonywaniu ścian i stropów,
- Prace murarskie ścian wewnętrznych – działowych,
- Układanie nawierzchni i pokrycia dachu,
- Montaż stolarki / ślusarki okiennej i drzwiowej,
- Wykonanie instalacji wewnętrznych: sanitarnych (wod.-kan., grzewczej – c.o., wentylacyjnej) i elektrycznej,
- Prace posadzkarskie,
- Prace tynkarskie i montaż parapetów,
- Montaż urządzeń związanych z infrastrukturą techniczną i wyposażeniem,
- Prace glazurnicze i malarskie,
- Wykonanie tynków i okładzin zewnętrznych,
- Wykonanie obróbek blacharskich i orynnowania,
- Prace związane z zagospodarowaniem terenu i otoczenia budynku w tym wykonanie oświetlenia terenu, ogrodzenia, elementów małej architektury, utwardzenie dojazdów i dojazdu, ułożenie nawierzchni, urządzenie zieleni;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejący obiekt pełniący pierwotnie funkcję analogiczną do projektowanego (szalet – obecnie bar / sklep) – przeznaczony do rozbiórki (projekt rozbiórek wchodzi w skład cz. konstrukcyjnej niniejszego opracowania – tom 7.2).

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas prowadzenia prac budowlanych nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych, poza następującymi pracami:

- Niektóre prace budowlane, związane z rozbiórką ist. podziemnego szkieletu i fundamentowaniem projektowanego obiektu – mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa, zwłaszcza dla pracowników prowadzących prace w wykopie – konieczne jego zabezpieczenie (rozparcie).

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNYCH

Należy przeprowadzić niezbędne szkolenia pracowników w zakresie przepisów bhp, instruktażu stanowiskowego (w szczególności pracy w wykopie) oraz zasad udzielania pierwszej pomocy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów dźwigów, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- właściwą organizację pracy i stanowisk,
- zapewnienie właściwych urządzeń i środków ochrony indywidualnej i zbiorowej pracowników,
- likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski

Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
 PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22)646 22 08
 BIURO: UL. KOSZYKOWA 55, 00-659 WARSZAWA TEL./FAX: (22)625 24 95, NIP 521 008 88 54
 www.pro-invest.spzoo.pl

TEMAT:	STANDARDOWA KSIĘGA POMIESZCZEŃ	
OBIEKT:	SZALET MIEJSKI Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
LOKALIZACJA:	PL. SZEMBEKA, WARSZAWA	
INWESTOR:	Miasto Stołeczne Warszawa Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, 03-841 WARSZAWA	
OPRACOWANIE:	PRO-INVEST sp. z o. o. 02-590 Warszawa, ul. Piłkarska 8B tel. 22 844 06 97	
projektował:	mgr inż. arch. Wojciech Kakowski upr.bud. w spec. arch. nr – Wa 1196/94	mgr inż. arch. Wojciech Kakowski
	mgr inż. arch. Grzegorz Kruk	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. Wa-1196/94
sprawdził:		
DATA:	Warszawa, sierpień 2010	

OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE
ŚCIANA
OSŁONOWA

OKŁADZINA ALUMINIOWA

PŁYTY KAMIENNE

PŁYTY BETONOWE

OSŁONA

PŁYTA MINERIT

– LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTRUKCJA SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PŁYT STROPOWYCH.

– OKŁADZINA ALUMINIOWA Z PŁYT KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, KOLOR RAL 9006, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH.

– ELEWACYJNE PŁYTY KAMIENNE – GRANIT „STRZELIN DROBNY” MOCOWANY NA KOTWACH, EWENTUALNIE NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH.

– ELEWACYJNE PŁYTY Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO MOCOWANE NA KOTWACH, EWENTUALNIE NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH.

– KĄTOWNIK Z BLACHY STALOWEJ KWAŚOODPORNEJ.

– PŁYTA WŁÓKNO-CEMENTOWA MINERIT, MOCOWANA DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WIESZAKÓW KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7043.

FASADY, OKNA, DRZWI,
ŚCIANA FASADOWA

– Lekka ściana osłonowa – fasada szklana, konstrukcja systemowa z profili aluminiowych, mocowana wspornikowo do czoła płyt stropowych / pustka / okładzina aluminiowa z płyt kompozytowych ALUCOBOND, mocowana na wieszakach systemowych. Kolor RAL9006.

ŚLUSARKA OKIENNA I
DRZWIOWA

– drzwi przeszkłone – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-60 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. W taflę należy laminować poziomy matowy pas na wysokości klamki, wysokości 10 cm i szerokości całej witryny. Drzwi (rama + szklenie) powinny charakteryzować się wskaźnikiem izolacyjności akustycznej $R > 20$ db oraz wskaźnikiem izolacyjności termicznej $U \leq 2,4$ W/m²K. Drzwi wyposażone w progi płaskie o wysokości nie większej niż 20 mm z uszczelką EPDM, okucia i klamki systemowe, samozamykacz oraz odbojniki, a także zamki patentowe oraz inne wyposażenie zgodne z zestawieniem drzwi i wytycznymi branżowymi.

DRZWI STALOWE

– Stalowe UT-401 producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora – skrzydło pełne płaskie grubości 40 mm z blachy stalowej ocynkowanej, pokrywane emalią piecową na kolor RAL 7043 z izolacją termiczną,

– Ościeżnica – kątowna lub obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową

- producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.

POSADZKI
POSADZKA I
WYKOŃCZENIE SCHODÓW

– Kamień Granit „Strzelin drobny”.

ELEWACJE – ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

POKRYCIE DACHU

- Papa termozgrzewalna – wierzchniego krycia z posypką w kolorze jasnoszarym.

**BARIERKI I POCHWYT
OBRÓBKI BLACHARSKIE**

- Stal nierdzewna kwasoodporna.
- blacha stalowa ocynkowana, powlekana grubości 0,7 mm, kolor RAL 7043 (ciemnoszary).

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE – ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

POSADZKI

GRES

*pomieszczenia
ogólnodostępne*

- Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm. układane na klej, fuga między podłogą a płytkami na ścianie silikonowa, szer. 5 mm, czarna.
- Spoinowane masą do spoin czarną (MAPEI 120) szer. 2mm
- Zestawienie i ilości wg projektu wnętrz.

GRES 2

pomieszczenia techniczne

Płytki gresowe Iris Porcelanato / graniti 7mm/ w kolorze porfido naturalne 30x30cm

fuga między podłogą a płytkami na ścianie silikonowa, szer. 5mm szara.

- Spoinowane masą do spoin szarą (MAPEI 113) szer. 2mm.

Zestawienie i ilości według Projektu Wnętrz

PVC

- Wkładzina podłogowa homogeniczna winylowa iQ Optima gr. 2,0 mm z rolki firmy Tarkett w kolorze szarym kolor nr 3242866 wg wzornika producenta, wywinęta na ściany na wys. 10 cm na listwach wyobleniowych.

PŁYTY KAMIENNE

- Granit „STRZELIN DROBNY”

ŚCIANY

*Pomieszczenia
ogólnodostępne*

- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45 cm
- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm
- podział wg Projektu Wnętrz

Pomieszczenia techniczne

- Glazura IRIS CERAMICA w kolorze textile white 20x20cm
- Glazura IRIS CERAMICA w kolorze textile grey 20x20cm
- podział wg Projektu Wnętrz

PŁYTY BETONOWE

- Prefabrykowane płyty elewacyjne z betonu architektonicznego, mocowane na kotwach, ew. na wieszakach systemowych.

MALOWANIE

- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym RAL9010

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE – ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW c.d.

DRZWI WEWNĘTRZNE:

DRZWI STALOWE

*maszynownia fontanny, pom.
porządkowe, przedsionek 3,
przyłącze wody.*

- Stalowe UT-401 producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora – skrzydło pełne płaskie grubości 40 mm z blachy stalowej ocynkowanej, pokrywane emalią piecową na kolor RAL 7043,
- Ościeżnica – kątowa lub obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową
- producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043
- Drewniane – skrzydło płytowe pełne, gr. 40 mm z obustronnym oklejeniem / wzmocnieniem z drewna z obustronną okładziną laminowaną
- laminat ABET S858sei, ABET S802sei blacha cokolikowa wys. 20 cm, klejona i mocowana na śruby stalowe,
- Ościeżnica – obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową – producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043, 9010.

DRZWI DREWNIANE

*przedsionek wc-damski,
wc damski, przedsionek wc-
męski, wc męski, pom.
obsługi*

- Okucia i dodatkowe wyposażenie wg Opisu Pomieszczeń.
- drzwi przeszkłone – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-60 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. W taflę należy laminować poziomy matowy pas na wysokości klamki, wysokości 10 cm i szerokości całej witryny. Drzwi (rama + szklenie) powinny charakteryzować się wskaźnikiem izolacyjności akustycznej $R > 20$ db oraz wskaźnikiem izolacyjności termicznej $U \leq 2,4$ W/m²K. Drzwi wyposażone w progi płaskie o wysokości nie większej niż 20 mm z uszczelką EPDM, okucia i klamki systemowe, samozamykacz oraz odbojniki, a także zamki patentowe oraz inne wyposażenie zgodne z zestawieniem drzwi i wytycznymi branżowymi.

DRZWI ALUMINIOWE

WITRYNA

- witryny szklane – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-45 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. W taflę należy laminować poziomy matowy pas na wysokości klamki, wysokości 10 cm i szerokości całej witryny. Witryny (rama + szklenie) powinny charakteryzować się wskaźnikiem izolacyjności akustycznej $R > 25$ dB, bez wymagań w stosunku do izolacyjności termicznej. Drzwi wyposażone w progi płaskie o wysokości nie większej niż 20 mm z uszczelkami EPDM, okucia i klamki systemowe, samozamykacz oraz odbojniki, a także zamki patentowe oraz inne wyposażenie zgodnie z zestawieniem drzwi i wytycznymi branżowymi.

KABINY / DRZWI DO KABIN:

- Kabinę wykonane z: ścianki systemowej WEDI (płyta wiórowa laminowana obustronnie gr.28mm, wydzielająca) Laminat ABET S858sei. Skrzydło drzwi 80/185 . Ścianka i drzwi wys. 2,00m podcięte od dołu 15cm. Profile aluminiowe anodowane
- Okucia wg opisów pomieszczeń.

SUFITY

GIPSOWO-KARTONOWE

- Płyty gipsowo-kartonowe, grubości 1,25 cm, na konstrukcji systemowej stalowej zwykle lub wodoodporne – w pomieszczeniach mokrych, malowany zgodnie z Opisem Pomieszczeń

TYNK CEM-WAP

- Tynk cem-wap. kat. III, przygotowany pod malowanie. Grubość 20mm.

INNE

- Umywalka podblatowa 56x44cm (KOŁO L21850)
- Dozownik mydła w płynie FRANKE 7612210015021
- Kosz na odpadki z przykrywką FRANKE 7612210015076
- Suszarka do rąk DA PÓŁAUTOMAT (FIRMA FART)
- Miska ustępowa lejowa KOŁO NOVA (23100)
- Pisuar Felix KOŁO (26000)
- Przegroda międzypisuarowa 62x32,5 KOŁO (020201)
- Uchwyt na dużą rolkę papieru CHRX670 FRANKE
- Uchwyt FRANKE na szczotkę do WC 76122100006548
- Wieszczek do ubrania FRANKE 7612210051791
- Pojemnik FRANKE na odpadki higieniczne 7612210015144

Określenie pomieszczenia:

PUNKT INFORMACYJNY

Pomieszczenie nr:

0.01

Powierzchnia netto:

~8,03 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,23 m – wg projektu wnętrza

PODŁOGA:

- * – Pod wykładzinę winylową (PVC) szlachta wyrównana elastyczną masą samopoziomującą 2-15 firmy Knauf, zgodnie z wytycznymi producenta wykładziny.
- Wkładzina podłogowa homogeniczna winylowa iQ Optima gr. 2,0 mm z rolki firmy Tarkett w kolorze szarym kolor nr 3242866 wg wzornika producenta, wywinięta na ściany na wys. 10 cm na listwach wyoblenionych

ŚCIANA:

- * – Szklane ściany z szybami bezbarwnymi, zespolonymi, termoizolacyjnymi - współczynnik przenikania ciepła $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

STROP / SUFIT:

- * – Tynk cementowo-wapienny III kategorii gr. 2cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- * – Okno- ościeżnice i skrzydło w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-60 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego. 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. Patrz zestawienie ślusarki i stolarki drzwiowej.

DRZWI:

- * – drzwi przeszkłone – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-60 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. W taflę należy laminować poziomy matowy pas na wysokości klamki, wysokości 10 cm i szerokości całej witryny. Drzwi (rama + szklenie) powinny charakteryzować się wskaźnikiem izolacyjności akustycznej $R > 20 \text{ db}$ oraz wskaźnikiem izolacyjności termicznej $U \leq 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażone w progi płaskie o wysokości nie większej niż 20 mm z uszczelką EPDM, okucia i klamki systemowe, samozamykacz oraz odbojniki, a także zamki patentowe oraz inne wyposażenie zgodne z zestawieniem drzwi i wytycznymi branżowymi.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe.

INNE:

- brak

Określenie pomieszczenia:		<u>PRZEDSIONEK (0)</u>
Pomieszczenie nr:	0.02	
Powierzchnia netto:	~2,81m ²	
Wysokość pomieszczenia:	2,5 m	
PODŁOGA:	* –	Płyty kamienne – granit „STRZELIN DROBNY”
ŚCIANY:	* –	Szklane ściany z szybami bezbarwnymi
STROP / SUFIT:	–	Płyta włókno-cementowa MINERIT mocowana do stropu za pomocą systemowych wieszaków
OKNA:	–	Brak
DRZWI :	–	brak
WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:	–	Patrz projekty branżowe
INNE:	* –	brak

Określenie pomieszczenia:

PRZEDSIONEK (1)

Pomieszczenie nr:

P.01

Powierzchnia netto:

4,0 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,50 m

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm na zaprawie klejowej.

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- * – Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Płyty gipsowo-kartonowe gr. 1,25 cm, powierzchnia przygotowana pod malowanie
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- brak

DRZWI:

- drzwi przeszkłone – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-60 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. W tafłę należy laminować poziomy matowy pas na wysokości klamki, wysokości 10 cm i szerokości całej witryny. Drzwi (rama + szklenie) powinny charakteryzować się wskaźnikiem izolacyjności akustycznej $R > 20$ db oraz wskaźnikiem izolacyjności termicznej $U \leq 2,4$ W/m²K. Drzwi wyposażone w progi płaskie o wysokości nie większej niż 20 mm z uszczelką EPDM, okucia i klamki systemowe, samozamykacz oraz odbojniki, a także zamki patentowe oraz inne wyposażenie zgodne z zestawieniem drzwi i wytycznymi branżowymi.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- brak

INNE:

- * – brak

Określenie pomieszczenia:

Pomieszczenie nr:

Powierzchnia netto:

Wysokość pomieszczenia:

P.02

22,55 m²

2,5 m

KOMUNIKACJA

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm na zaprawie klejowej.

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- * – Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Płyty gipsowo-kartonowe gr. 1,25 cm, powierzchnia przygotowana pod malowanie
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- Brak

DRZWI:

- witryny szklane – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-45 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. W tafłę należy laminować poziomy matowy pas na wysokości klamki, wysokości 10cm i szerokości całej witryny. Witryny (rama + szklenie), bez wymagań w stosunku do izolacyjności termicznej i akustycznej. Drzwi wyposażone w progi płaskie o wysokości nie większej niż 20 mm z uszczelkami EPDM, okucia i klamki systemowe, samozamykacz oraz odbojniki, a także zamki patentowe oraz inne wyposażenie zgodnie z zestawieniem drzwi i wytycznymi branżowymi.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- brak

INNE:

- brak

Określenie pomieszczenia:		<u>PRZEDSIONEK WC M</u>
Pomieszczenie nr:	P.03	
Powierzchnia netto:	5,61 m²	
Wysokość pomieszczenia:	2,5 m	
PODŁOGA:	* –	Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm
ŚCIANY: wg	* –	Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
	–	Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej
STROP / SUFIT:	* –	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 1,25cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
	–	Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.
	–	Punkty oświetleniowe wg. projektu wnętrz.
OKNA:	–	BRAK
DRZWI:	* –	Drewniane – skrzydło płytowe pełne, gr. 40 mm z obustronnym oklejeniem / wzmocnieniem z drewna z obustronną okładziną laminowaną – laminat ABET S858sei, blacha cokolikowa wys. 20 cm, klejona i mocowana na śruby stalowe,
	–	Ościeżnica – obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową – producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.
	–	
WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:	–	Patrz Projekty Branżowe
INNE:	–	Umywalka podblatowa 56x44cm (KOŁO L21850)
	–	Dozownik mydła w płynie FRANKE 7612210015021
	–	Kosz na odpadki z przykrywką FRANKE 7612210015076
	–	Suszarka do rąk DA PÓŁAUTOMAT (FIRMA FART)
	–	Blat i wysłona blatu z umywalkami CORIAN anthracite kolor RAL 7043.
	–	Lustro 300x100 klejone do płytek

Określenie pomieszczenia:

WC MĘSKI

Pomieszczenie nr:

P.04

Powierzchnia netto:

11.66 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,5 m

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz

- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 1,25cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.
- Punkty oświetleniowe wg. projektu wnętrz.

OKNA:

- Brak

KABINY / DRZWI DO KABIN:

- Kabiny wykonane ze ścianki systemowej WEDI (płyta wiórowa laminowana obustronnie gr.28mm, wydzielająca) Laminat ABET S858sei. Skrzydło drzwi 80/185 . Ścianka i drzwi wys. 2,00m podcięte od dołu 15cm. Profile aluminiowe anodowane
- Potrójne zawiasy drzwiowe chromowane.
- Pochwyty ze stali szlachetnej polerowanej.
- Samozamykacz drzwiowy z blokadą.
- na drzwiach do kabin, od wewnątrz hak ze stali szlachetnej na ubrania (FRANKE)

DRZWI:

- * – Drewniane – skrzydło płytowe pełne, gr. 40 mm z obustronnym oklejeniem / wzmocnieniem z drewna z obustronną okładziną laminowaną – laminat ABET S858sei, blacha cokolikowa wys. 20 cm, klejona i mocowana na śruby stalowe,
- Ościeżnica – obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową – producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043
- Potrójne zawiasy drzwiowe chromowane.
- Pochwyty ze stali szlachetnej polerowanej.
- Samozamykacz drzwiowy .

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe;

INNE:

- * – Miska ustępowa lejowa KOŁO NOVA (23100)
- Pisuar Felix KOŁO (26000)
- Przegroda międzypisuarowa 62x32,5 KOŁO (020201)
- Uchwyt na dużą rolkę papieru CHRX670 FRANKE
- Uchwyt FRANKE na szczotkę do WC 76122100006548
- Wieszczek do ubrania FRANKE 7612210051791

Określenie pomieszczenia:

WC - NS

Pomieszczenie nr:

P.05

Powierzchnia netto:

5,38 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,5 m

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- * – Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 1,25cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.
- Punkty oświetleniowe wg. projektu wnętrz.

OKNA:

- Brak

DRZWI:

- * – Drewniane – skrzydło płytowe pełne, gr. 40 mm z obustronnym oklejeniem / wzmocnieniem z drewna z obustronną okładziną laminowaną – laminat ABET S858sei, blacha cokolikowa wys. 20 cm, klejona i mocowana na śruby stalowe,
- Ościeżnica – obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową – producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.
- Zawiasy drzwiowe chromowane.
- Pochwyty ze stali szlachetnej polerowanej.
- Samozamykacz drzwiowy z blokadą.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe.

INNE:

- Miska ustępowa dla niepełnosprawnych, lejowa, wisząca KOŁO (063500)
- Umywalka KOŁO 65x56 dla niepełnosprawnych (068465)
- Poręcz prosta KOŁO BASIC 30 cm (L2100105)
- Poręcz ścienna łukowa stała KOŁO BASIC 60 cm (L2154605)
- Uchwyt na dużą rolkę papieru CHRX670 FRANKE
- Uchwyt FRANKE na szczotkę do WC 76122100006548
- Pojemnik FRANKE na odpadki higieniczne 7612210015144
- Kosz na odpadki z przykrywką FRANKE 7612210015076
- Wieszczyk do ubrania FRANKE 7612210051791

Określenie pomieszczenia:

Pomieszczenie nr:

P.06

Powierzchnia netto:

6,85 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,5 m

POMIESZCZENIE OBSŁUGI

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Płyty gipsowo-kartonowe gr. 1,25cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.
- Punkty oświetleniowe wg. projektu wnętrz.

OKNA:

witryna szklana narożna – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-45 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02.. Witryna (rama + szklenie) bez wymagań w stosunku do izolacyjności termicznej.

DRZWI:

- Drewniane – skrzydło płytowe pełne, gr. 40 mm z obustronnym oklejeniem / wzmocnieniem z drewna z obustronną okładziną laminowaną – laminat ABET S802sei, blacha cokolikowa wys. 20 cm, klejona i mocowana na śruby stalowe,
- Ościeżnica – obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową – producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 9010.
- Zawiasy drzwiowe chromowane.
- Pochwyty ze stali szlachetnej polerowanej.
- Samozamykacz drzwiowy z zamkiem.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe

INNE:

- Stół 2,20x0,70m h=0,85 kolor szary RAL 7043.
- Krzesło biurowe obrotowe, kolor ciemny szary.
- Szafa 2,20 x 0,60m h=2,50m kolor szary RAL7043.

Określenie pomieszczenia:		<u>PRZEDSIONEK WC D</u>
Pomieszczenie nr:	P.07	
Powierzchnia netto:	6,47 m²	
Wysokość pomieszczenia:	2,5 m	
PODŁOGA:	* –	Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm na zaprawie klejowej
ŚCIANY: wg proj. wnętrz	* –	Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
	–	Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej
STROP / SUFIT:	* –	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 1,25cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
	–	Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.
	–	Punkty oświetleniowe wg. projektu wnętrz.
OKNA:	–	Brak
DRZWI:	* –	Drewniane – skrzydło płytowe pełne, gr. 40 mm z obustronnym oklejeniem / wzmocnieniem z drewna z obustronną okładziną laminowaną – standard laminat ABET S858sei, blacha cokolikowa wys. 20 cm, klejona i mocowana na śruby stalowe,
	–	Ościeznica – obejmująca ościeznica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową – producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.
	–	Potrójne zawiasy drzwiowe chromowane
	–	Pochwyty ze stali szlachetnej polerowanej
	–	Samozamykacz drzwiowy.
WYPOSAŻENIE TECHNICZNE:	–	Patrz Projekty Branżowe.
INNE:	–	Umywalka podbłatowa 56x44cm (KOŁO L21850)
	–	Dozownik mydła w płynie FRANKE 7612210015021
	–	Kosz na odpadki z przykrywką FRANKE 7612210015076
	–	Suszarka do rąk DA PÓŁAUTOMAT (FIRMA FART)
	–	Blat i wysłona blatu z umywalkami CORIAN anthracite kolor RAL7043.

Określenie pomieszczenia:

WC - DAMSKI

Pomieszczenie nr: P.08
 Powierzchnia netto: 8,91 m²
 Wysokość pomieszczenia: 2,5 m

- PODŁOGA: * – Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm na zaprawie klejowej
- ŚCIANY:
wg proj. wnętrz * – Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
 – Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej
- STROP / SUFIT: * – Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr. 1,25cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
 – Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.
 – Punkty oświetleniowe wg. projektu wnętrz.
- OKNA: – Brak
- KABINY / DRZWI DO KABIN: – Kabiny wykonane z: ścianki systemowej WEDI (płyta wiórowa laminowana obustronnie gr.28mm, wydzielająca) Laminat ABET S858sei. Skrzydło drzwi 80/185 . Ścianka i drzwi wys. 2,00m podcięte od dołu 15cm. Profile aluminiowe anodowane
 – Potrójne zawiasy drzwiowe chromowane.
 – Pochwyty ze stali szlachetnej polerowanej.
 – Samozamykacz drzwiowy z blokadą.
 – na drzwiach do kabin, od wewnątrz hak ze stali szlachetnej na ubrania (FRANKE)
- DRZWI: * – Drewniane – skrzydło płytowe pełne, gr. 40 mm z obustronnym oklejeniem / wzmocnieniem z drewna z obustronną okładziną laminowaną – standard laminat ABET S858sei, blacha cokolikowa wys. 20 cm, klejona i mocowana na śruby stalowe,
 – Ościeżnica – obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową – producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.
 – Potrójne zawiasy drzwiowe chromowane.
 – Pochwyty ze stali szlachetnej polerowanej.
 – Samozamykacz drzwiowy .
- WYPOSAŻENIE TECHNICZNE: – Patrz Projekty Branżowe.
- INNE: – Miska ustępowa lejowa KOŁO NOVA (23100)
 – Uchwyt na dużą rolkę papieru CHR670 FRANKE
 – Uchwyt FRANKE na szczotkę do WC 76122100006548
 – Pojemnik FRANKE na odpadki higieniczne 7612210015144
 – Wieszczyk do ubrania FRANKE 7612210051791

Określenie pomieszczenia:

MASZYNOWNIA FONTANNY

Pomieszczenie nr:

P.09

Powierzchnia netto:

12,33 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,78 m

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe Iris Porcelanato / graniti 7mm/ w kolorze porfido naturalne 30x30cm na zaprawie klejowej

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz

- Glazura iris ceramica w kolorze textile white 20x20cm na zaprawie klejowej
- Glazura iris ceramica w kolorze textile grey 20x20cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Tynk cementowo-wapienny III kategorii gr. 2cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- brak

DRZWI:

- Stalowe UT-401 producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora – skrzydło pełne płaskie grubości 40 mm z blachy stalowej ocynkowanej, pokrywane emalią piecową na kolor RAL 7043,
- Ościeżnica – kątowa lub obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową
- producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe.

INNE:

- brak

Określenie pomieszczenia:

PRZEDSIONEK (2)

Pomieszczenie nr:

P.10

Powierzchnia netto:

4,10 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,5 m

PODŁOGA:

- Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quarzite Dark 60x60cm na zaprawie klejowej

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Cafe 25x45cm na zaprawie klejowej
- Glazura ceramica marca korona w kolorze Energy Tea 25x45cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- Płyty gipsowo-kartonowe gr. 1,25cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- Brak

DRZWI:

- witryny szklane – ościeżnice i skrzydła w konstrukcji aluminiowej w systemie MB-45 firmy Metalplast Stolarka w kolorze RAL 7043, szklenie zespolonymi pakietami szybowymi z zastosowaniem przejrzystego bezbarwnego szkła bezpiecznego 33.1, klejonego i laminowanego przezroczystą folią PUB w klasie bezpieczeństwa 02. W tafłę należy laminować poziomy matowy pas na wysokości klamki, wysokości 10cm i szerokości całej witryny. Witryny (rama + szklenie) powinny charakteryzować się wskaźnikiem izolacyjności akustycznej $R > 25\text{dB}$, bez wymagań w stosunku do izolacyjności termicznej. Drzwi wyposażone w progi płaskie o wysokości nie większej niż 20 mm z uszczelkami EPDM, okucia i klamki systemowe, samozamykacz oraz odbojniki, a także zamki patentowe oraz inne wyposażenie zgodnie z zestawieniem drzwi i wytycznymi branżowymi.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe.

INNE:

- Brak

Określenie pomieszczenia:

Pomieszczenie nr:

P.11

Powierzchnia netto:

3,25m²

Wysokość pomieszczenia:

2,78 m

POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe Iris Porcelanato / graniti 7mm/ w kolorze porfido naturalne 30x30cm

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- * – Glazura iris ceramica w kolorze textile white 20x20cm na zaprawie klejowej
- Glazura iris ceramica w kolorze textile grey 20x20cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Tynk cementowo-wapienny III kategorii gr. 2cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- Brak

DRZWI:

- * – Stalowe UT-401 producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora – skrzydło pełne płaskie grubości 40 mm z blachy stalowej ocynkowanej, pokrywane emalią piecową na kolor RAL 7043,
- Ościeżnica – kątowa lub obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową
- producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe.

INNE:

- Zlew gospodarczy ze wspornikiem (Pyramis nr 101002101) wierzch h=50cm

Określenie pomieszczenia:

PRZEDSIONEK (3)

Pomieszczenie nr:

P.12

Powierzchnia netto:

3,25 m²

Wysokość pomieszczenia:

2,78 m

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe Iris Porcelanato / graniti 7mm/ w kolorze porfido naturalne 30x30cm

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- * – Glazura iris ceramica w kolorze textile white 20x20cm na zaprawie klejowej
- Glazura iris ceramica w kolorze textile grey 20x20cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Tynk cementowo-wapienny III kategorii gr. 2cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny mat) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- Brak

DRZWI:

- * – Stalowe UT-401 producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora – skrzydło pełne płaskie grubości 40 mm z blachy stalowej ocynkowanej, pokrywane emalią piecową na kolor RAL 7043 z izolacją termiczną,
- Ościeżnica – kątowa lub obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową
- producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.

WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

- Patrz Projekty Branżowe.

INNE:

- Brak

Określenie pomieszczenia:

Pomieszczenie nr:

Powierzchnia netto:

Wysokość pomieszczenia:

P.13

6,06 m²

278m

PRZYŁĄCZE WODY

PODŁOGA:

- * – Płytki gresowe Iris Porcelanato / graniti 7mm/ w kolorze porfido naturalne 30x30cm

ŚCIANY:

wg proj. wnętrz.

- * – Glazura iris ceramica w kolorze textile white 20x20cm na zaprawie klejowej
- Glazura iris ceramica w kolorze textile grey 20x20cm na zaprawie klejowej

STROP / SUFIT:

- * – Tynk cementowo-wapienny III kategorii gr. 2cm. Powierzchnia przygotowana pod malowanie.
- Akrylowa farba emulsyjna do ścian i sufitów Premium Akryl 2 (pełny) firmy Polifarb Dębica w kolorze białym.

OKNA:

- Brak

DRZWI:

- * – Stalowe UT-401 producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora – skrzydło pełne płaskie grubości 40 mm z blachy stalowej ocynkowanej, pokrywane emalią piecową na kolor RAL 7043,
- Ościeżnica – kątowa lub obejmująca ościeżnica z blachy stalowej grubości 1,5 mm, ocynkowanej z gumową uszczelką obwodową
- producent DOMOFERM lub inny zaakceptowany przez Inwestora, malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.

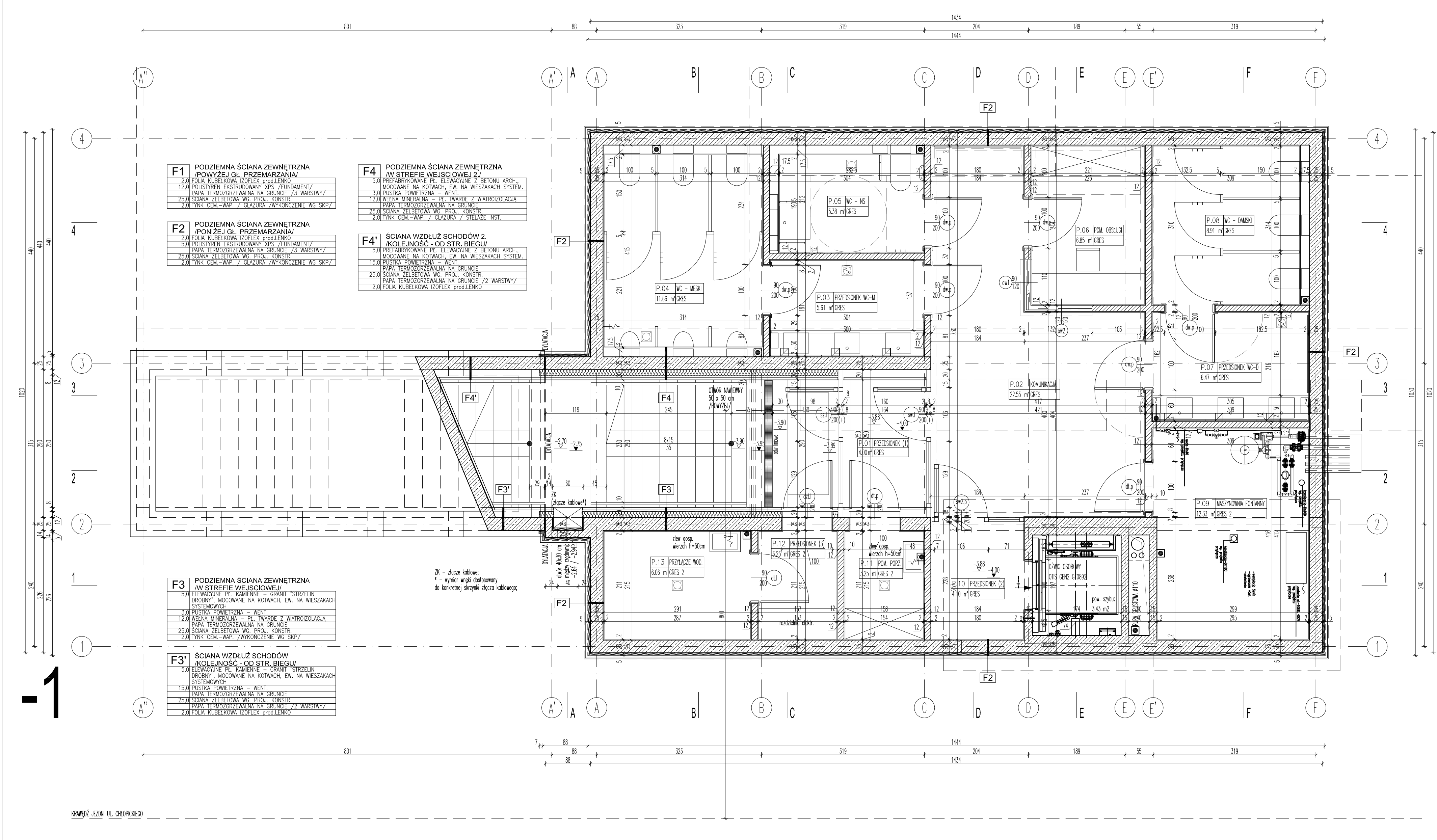
WYPOSAŻENIE
TECHNICZNE:

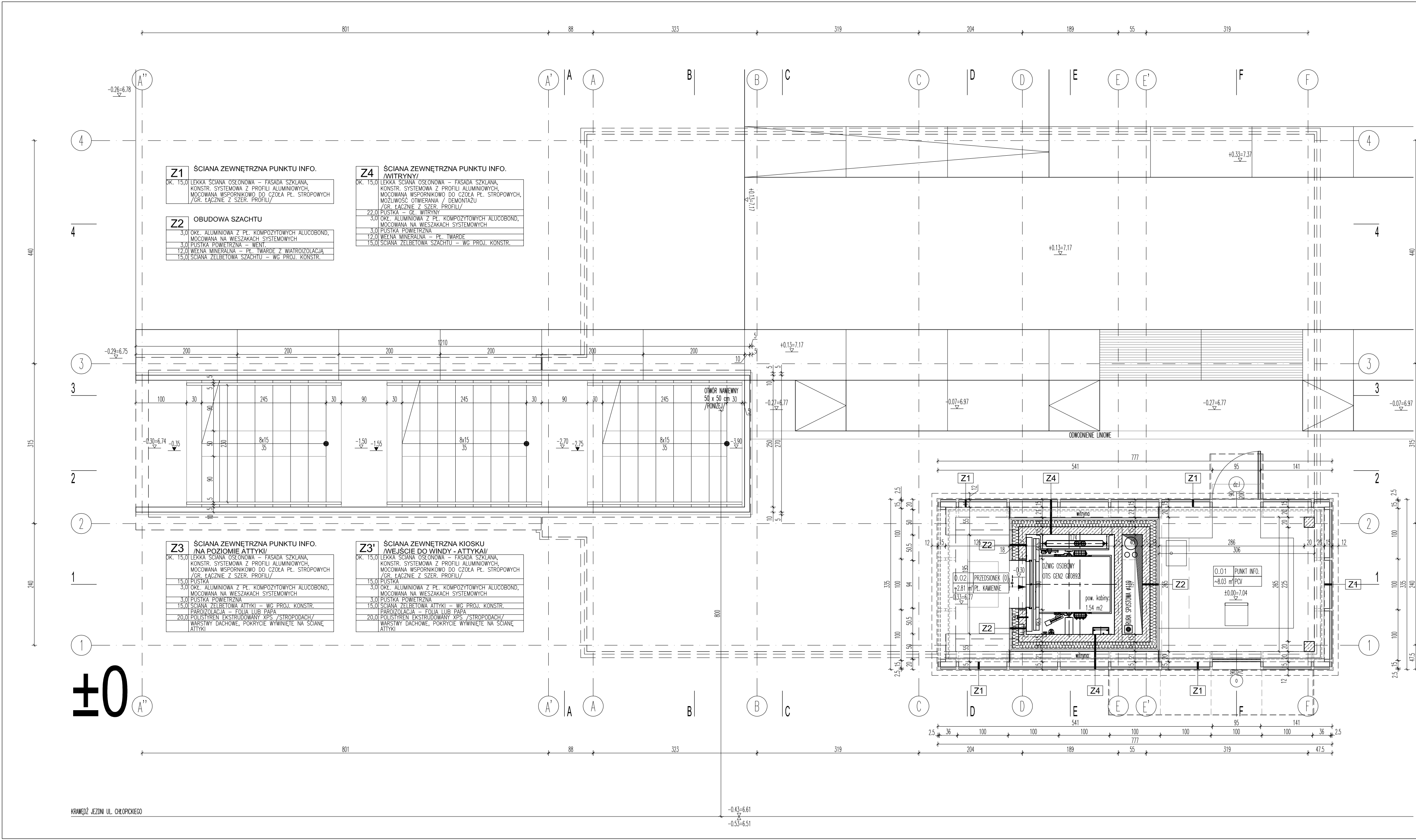
- Patrz Projekty Branżowe.

INNE:

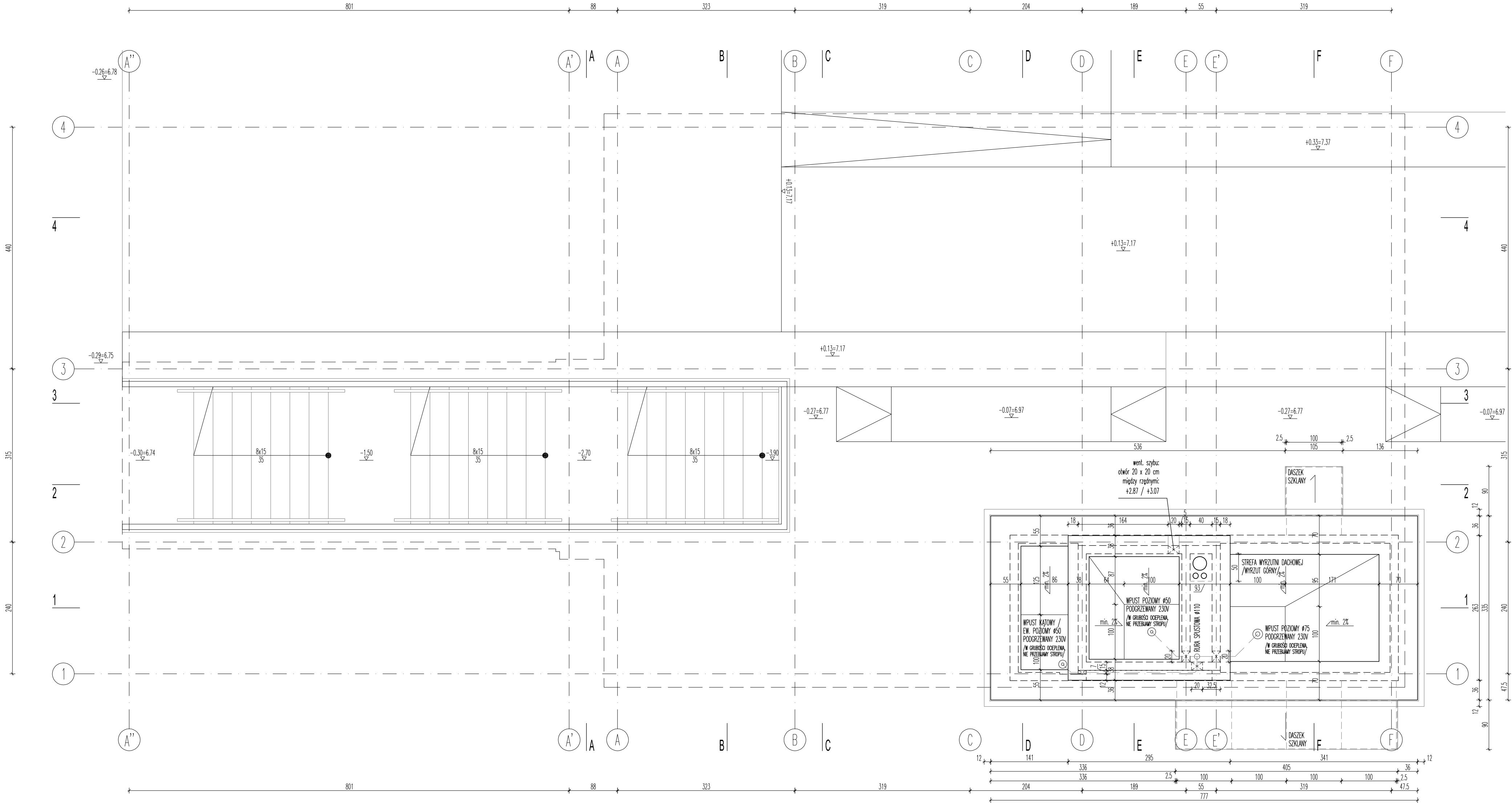
- Zlew gospodarczy ze wspornikiem (Pyramis nr 101002101) wierzch h=50cm

mgr inż. arch. **Wojciech Kakowski**
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
Nr ewid. Wa-1196/94





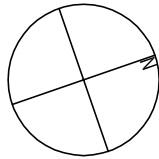
	
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Małinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest-spzoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT PODSTAWOWY - POZIOM ±0 - PLAN SYTUACYJNY	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_WC_A_02_00	
SKALA	
1: 50	DATA
	SIERPIEŃ 2010 r



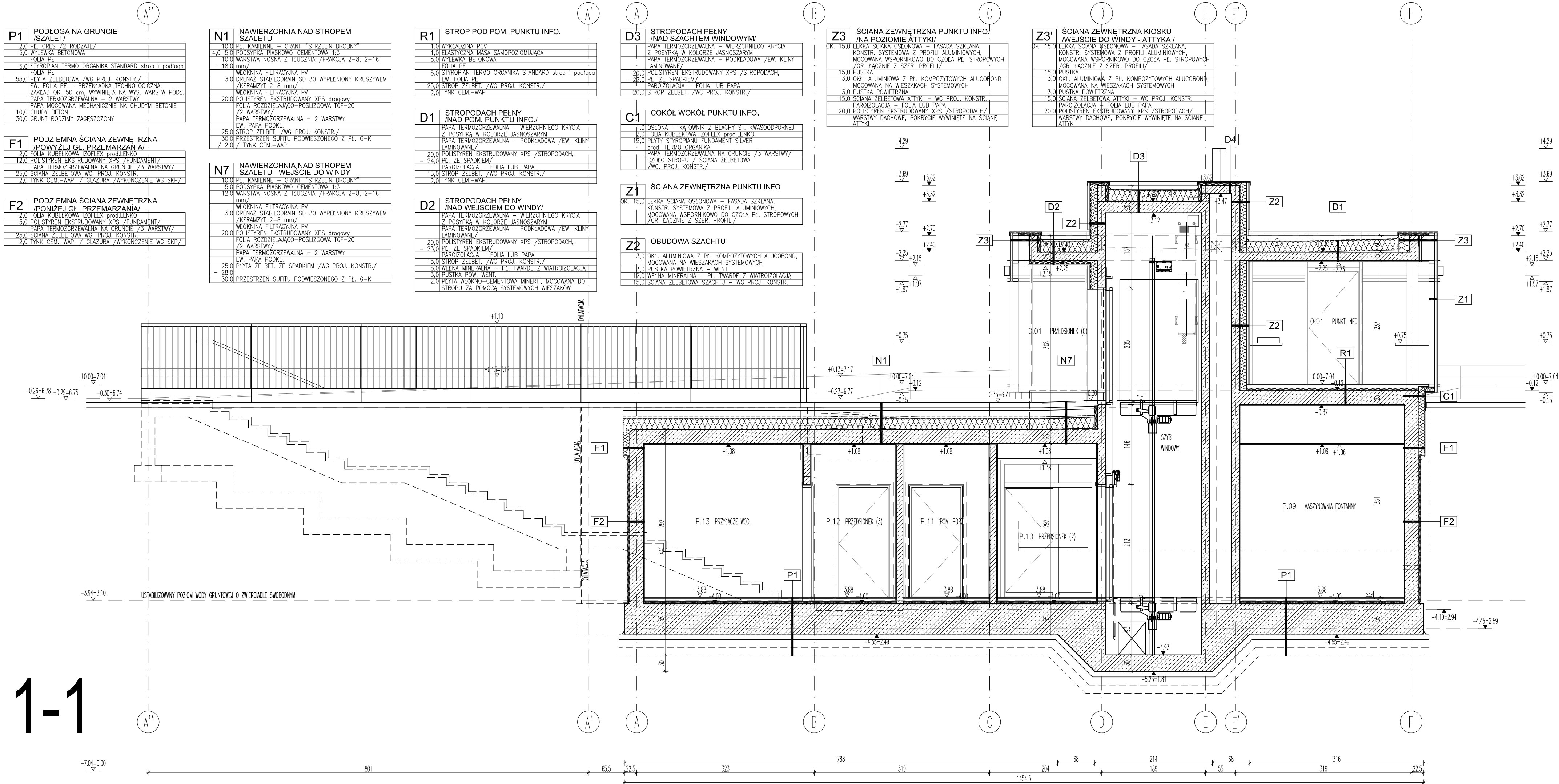
DACH

KRAWĘDŹ JEZDNI UL. CHŁOPICKIEGO

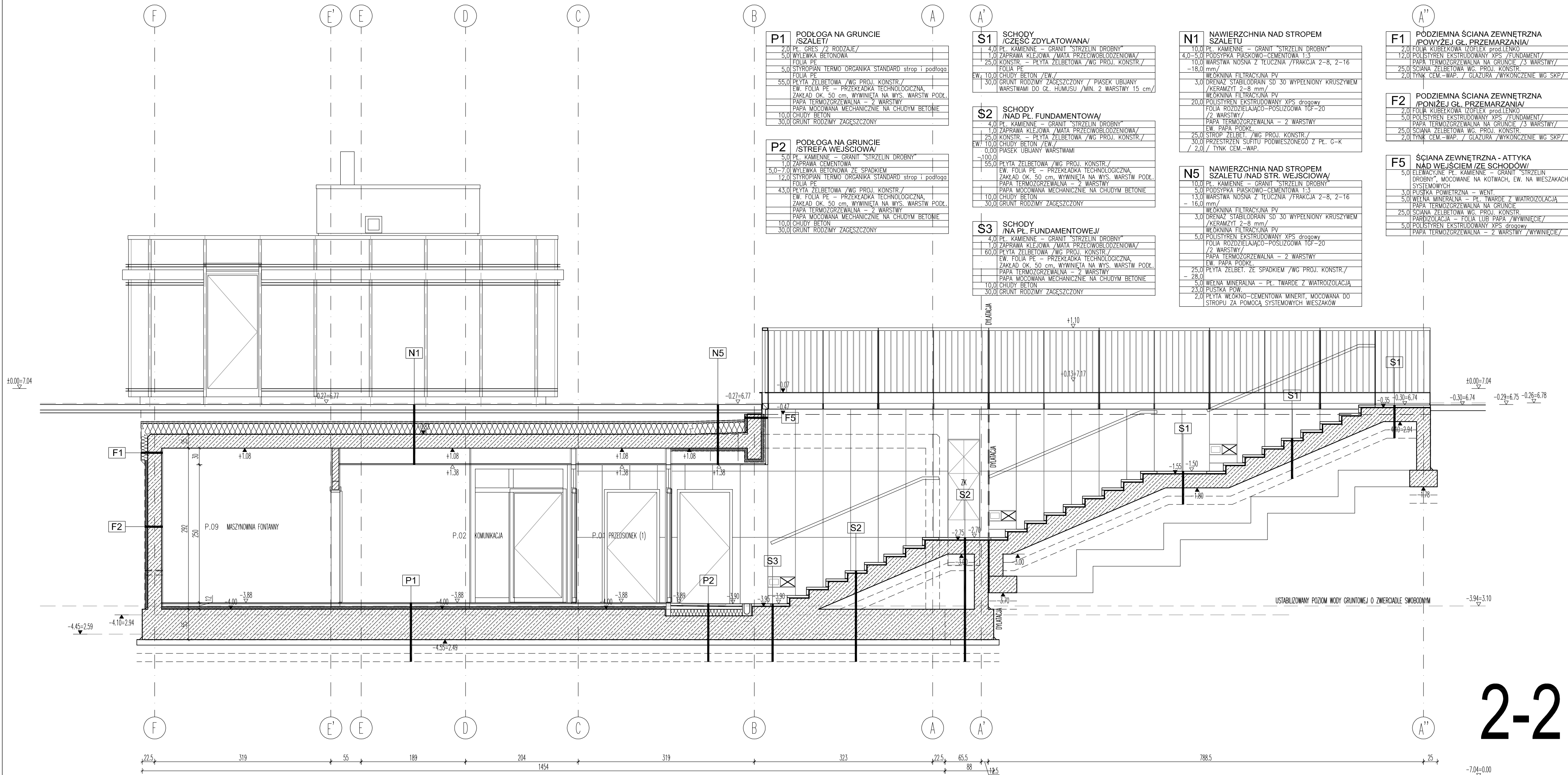
-0.43=6.61
-0.53=6.51



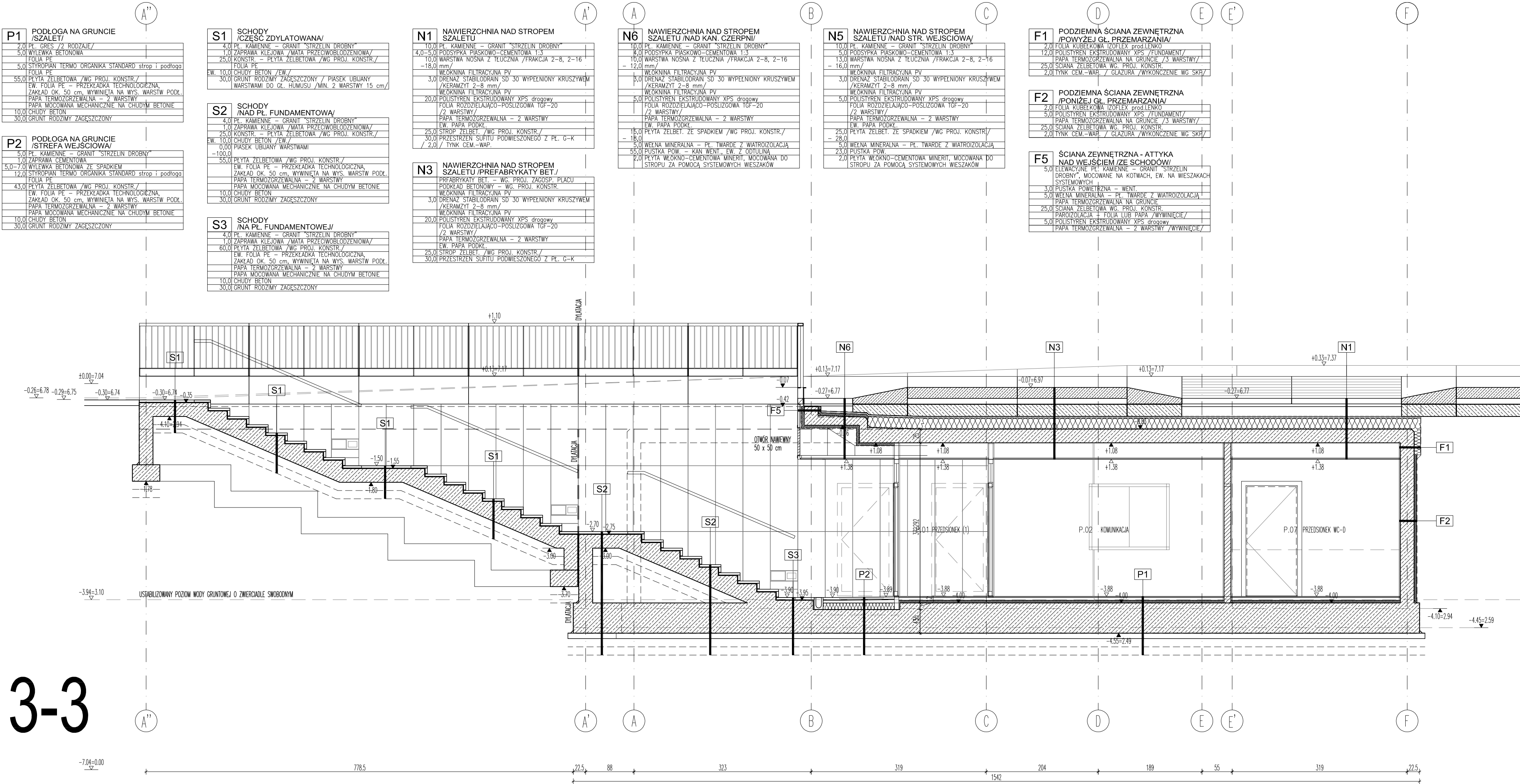
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Małinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA UL. PIŁKA-PUBKA 88 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest-spzoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT DACHU / KIOSKU/	
NUMER RYSUNKU	
REWIZJA	
PSZ_1014_W_WC_A_03_00	
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r



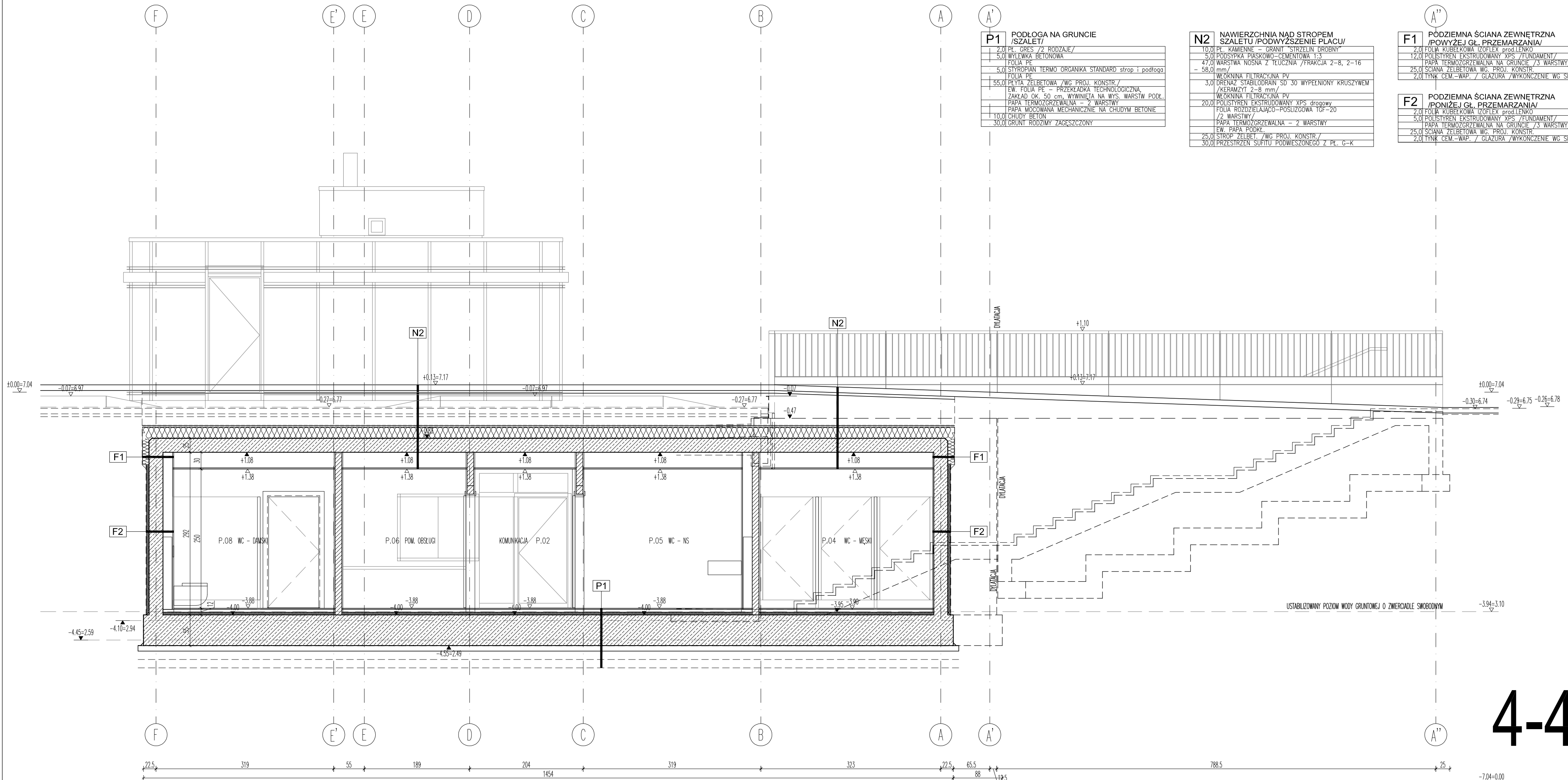
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIEM M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP 2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. J. kraj. Dariusz Małkowski	
arch. J. kraj. Dorota Rudawa	
arch. J. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. J. kraj. Anna Małkowska	
arch. J. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIEŁNIKA Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
PRZESZKÓŁ PODŁUŻNY 1-1	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_A_04_00	
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP 2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	PODPIS / DATA
PROJEKTANCI	
arch. kraj. Dariusz Małinowski	PODPIS / DATA
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	PODPIS / DATA
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest-spzoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	PODPIS / DATA
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	
arch. Grzegorz Kruk	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr. Wa-458/01	PODPIS / DATA
NAZWA RYSUNKU	
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 2-2	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_A_05_00	00
SKALA	
1: 50	DATA
SIERPIEŃ 2010 r	



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP 2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Małkowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spczo.pl	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 3-3	
NUMER RYSUNKU PSZ_1014_W_WC_A_06_00	
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r



P1	PODŁOGA NA GRUNCIE /SZALET/
2,0	PE GRES /2 RODZAJE/
5,0	WYLEWKA BETONOWA
1,0	FOLIA PE
5,0	STYROPIAN TERMO ORGANIKA STANDARD strop i podłoga
1,0	FOLIA PE
55,0	PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
EW. FOLIA PE - PRZEKŁADKA TECHNOLOGICZNA	
ZAKŁAD OK. 50 cm, WYMIENIA NA WYS. WARSTW PODK.	
PAPA TERMOZGRZEWALNA - 2 WARSTWY	
PAPA MOCOWANA MECHANICZNIE NA CHUDYM BETONIE	
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

N2	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM /SZALETU /PODWYŻSZENIE PLACU/
10,0	PE KAMIENNE - GRANIT "STRZELIN DROBNY"
5,0	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
47,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
- 58,0	mm/
WEKNNIA FILTRACYJNA PV	
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
WEKNNIA FILTRACYJNA PV	
20,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS drogowy
FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSŁUGOWA TGF-20	
2 WARSTWY/	
PAPA TERMOZGRZEWALNA - 2 WARSTWY	
EW. PAPA PODKŁ.	
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEN SÓFITU PODWIESZONEGO Z PL. G-K

F1	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /POWYŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEŁKOWA IZOFLEX prod.LENKO
12,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /FUNDAMENT/
PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/	
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

F2	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /PONIŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEŁKOWA IZOFLEX prod.LENKO
5,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /FUNDAMENT/
PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/	
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

INWESTOR


**URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY**

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

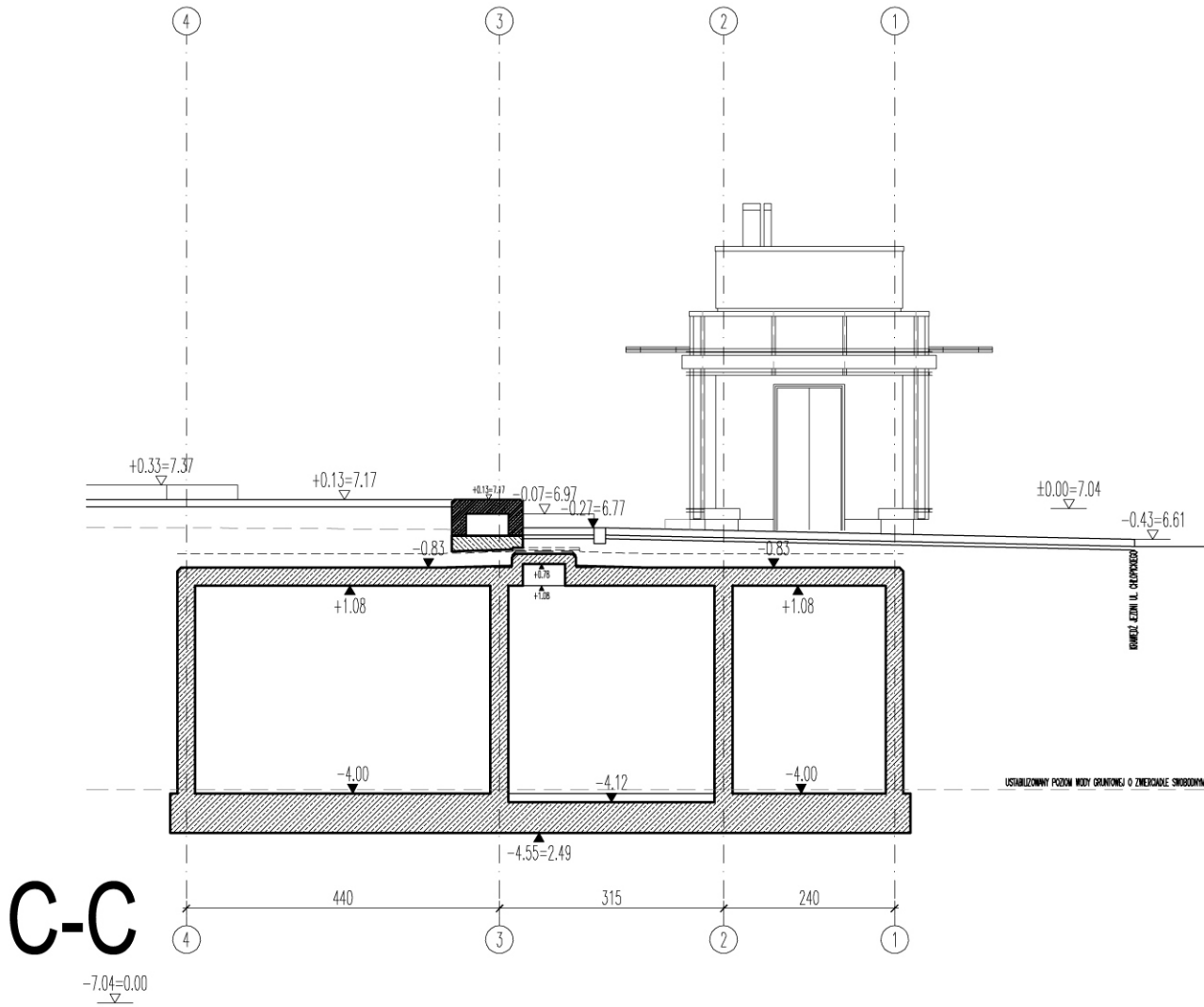
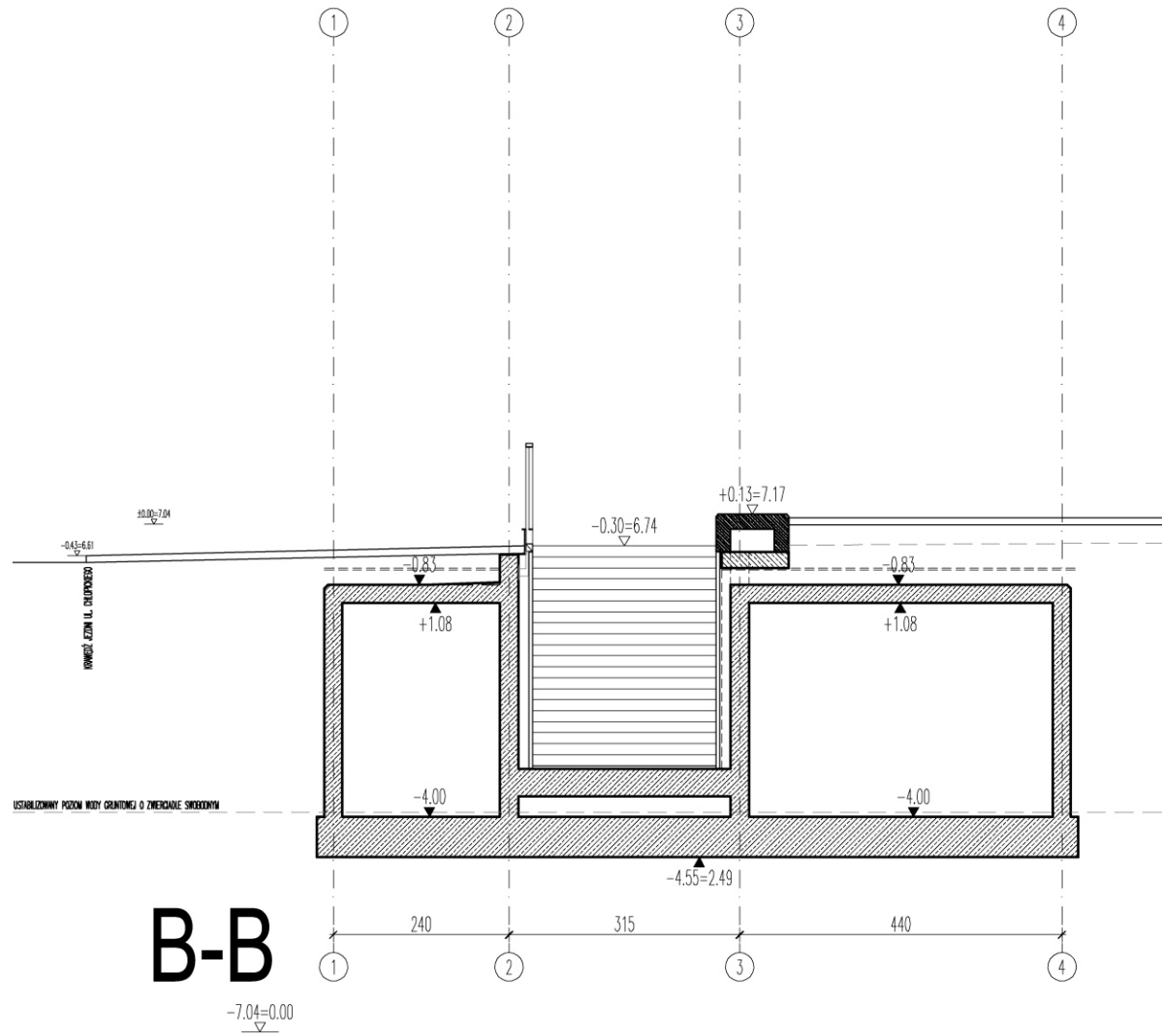
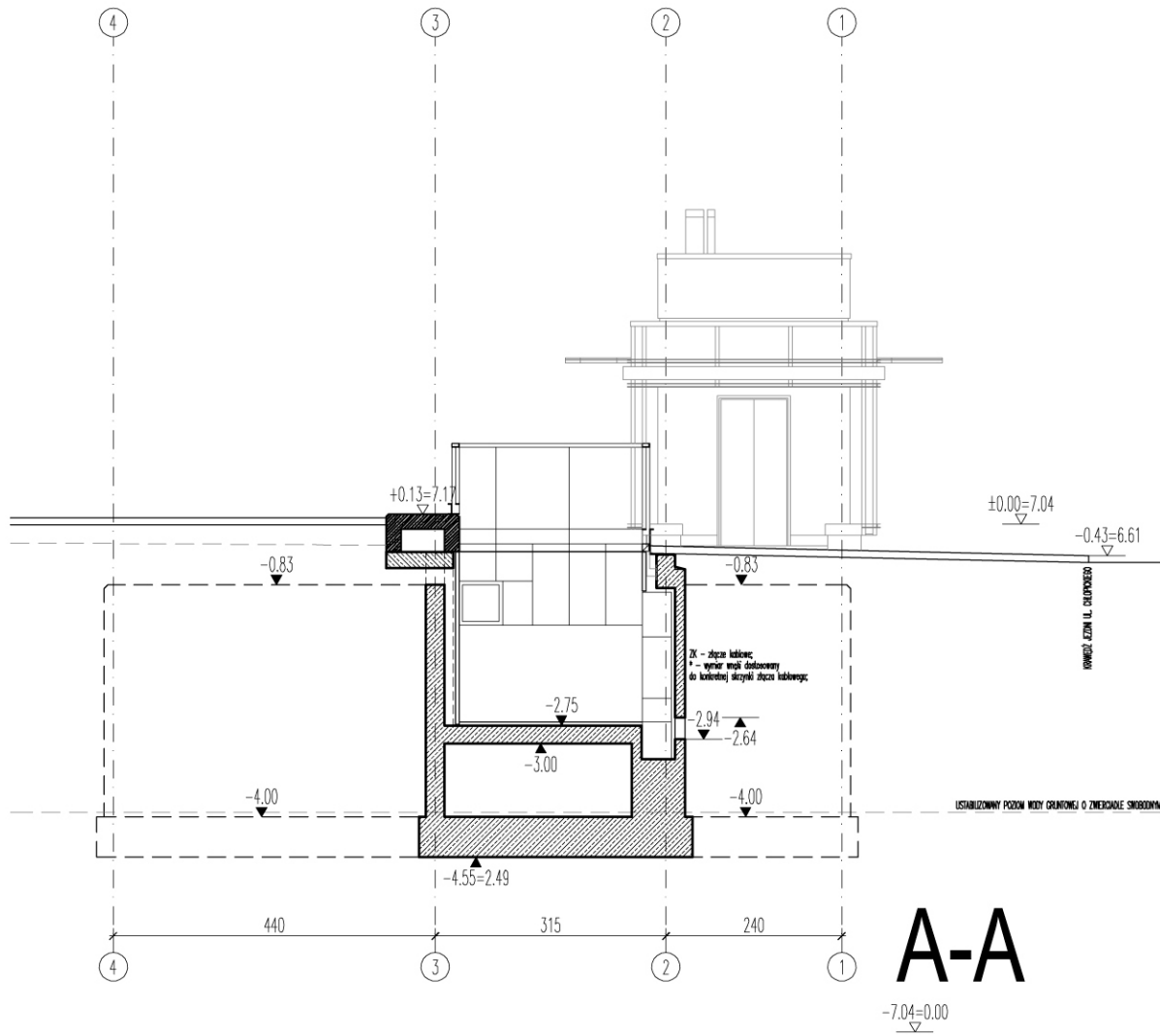
**PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP 2-**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b
tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14



GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Małinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 4-4
NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PSZ_1014_W_WC_A_07_00	00
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r

4-4



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkińska	
arch. kraj. Michał Szanuga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 6B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMATY PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH A-A, B-B, C-C	
NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PSZ_1014_W_WC_A_08_00	00
SKALA	DATA
1: 100	SIERPIEŃ 2010 r

P1	PODŁOGA NA GRUNCIE /SZALET/
2,0	PE - GRES /? RODZAJE/
5,0	WYLEWKA BETONOWA
	FOLIA PE
5,0	STYROPIAN TERMO ORGANIKA STANDARD strop i podłoga
	FOLIA PE
55,0	PLYTA ŻELBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
	EW. FOLIA PE – PRZEKŁADKA TECHNOLOGICZNA
	ZAKŁAD OK. 50 cm, WYWINIĘTA NA WYS. WARSTW PODŁ.
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	PAPA MOCOWANA MECHANICZNIE NA CHUDYM BETONIE
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

N1	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU
10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
4,0-5,0	PODSTYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
10,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
-18,0	mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PE. G-K
/ 2,0	/ TYNK CEM.-WAP.

N2	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /PODWYŻSZENIE PLACU/
10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
5,0	PODSTYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
47,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
- 58,0	mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PE. G-K

N3	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /PREFABRYKATY BET./
	PRFABRYKATY BET. – WG. PROJ. ZAGOSP. PLACU
	PODKŁAD BETONOWY – WG. PROJ. KONSTR.
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PE. G-K

N4	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /PREFABRYKATY BET. 2./
	PRFABRYKATY BET. – WG. PROJ. ZAGOSP. PLACU
	PODKŁAD BETONOWY – WG. PROJ. KONSTR.
OK. 20,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
	mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PE. G-K

N7	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU - WEJŚCIE DO WINDY
10,0	PE. KAMIENNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
5,0	PODSTYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
12,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16
	mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20
	/2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ŻELBET. ZE SPADKIEM /WG PROJ. KONSTR./
- 28,0	
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PE. G-K

D2	STROPODACH PEŁNY /NAD WEJŚCIEM DO WINDY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – WIERZCHNIEGO KRYCIA Z POSYPKĄ W KOLORZE JASNO SZARYM
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA – PODKŁADOWA /EW. KLINY LAMINOWANE/
20,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS /STROPODACH, – 23,0
	PE. ZE SPADKIEM/
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
15,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./
5,0	WĘŻNA MINERALNA – PE. TWARDE Z WATROIZOLACJĄ
3,0	PUSTKA POW. WENT.
2,0	PLYTA WŁO-KNO-CEMENTOWA MINERIT, MOCOWANA DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WIESZAKÓW

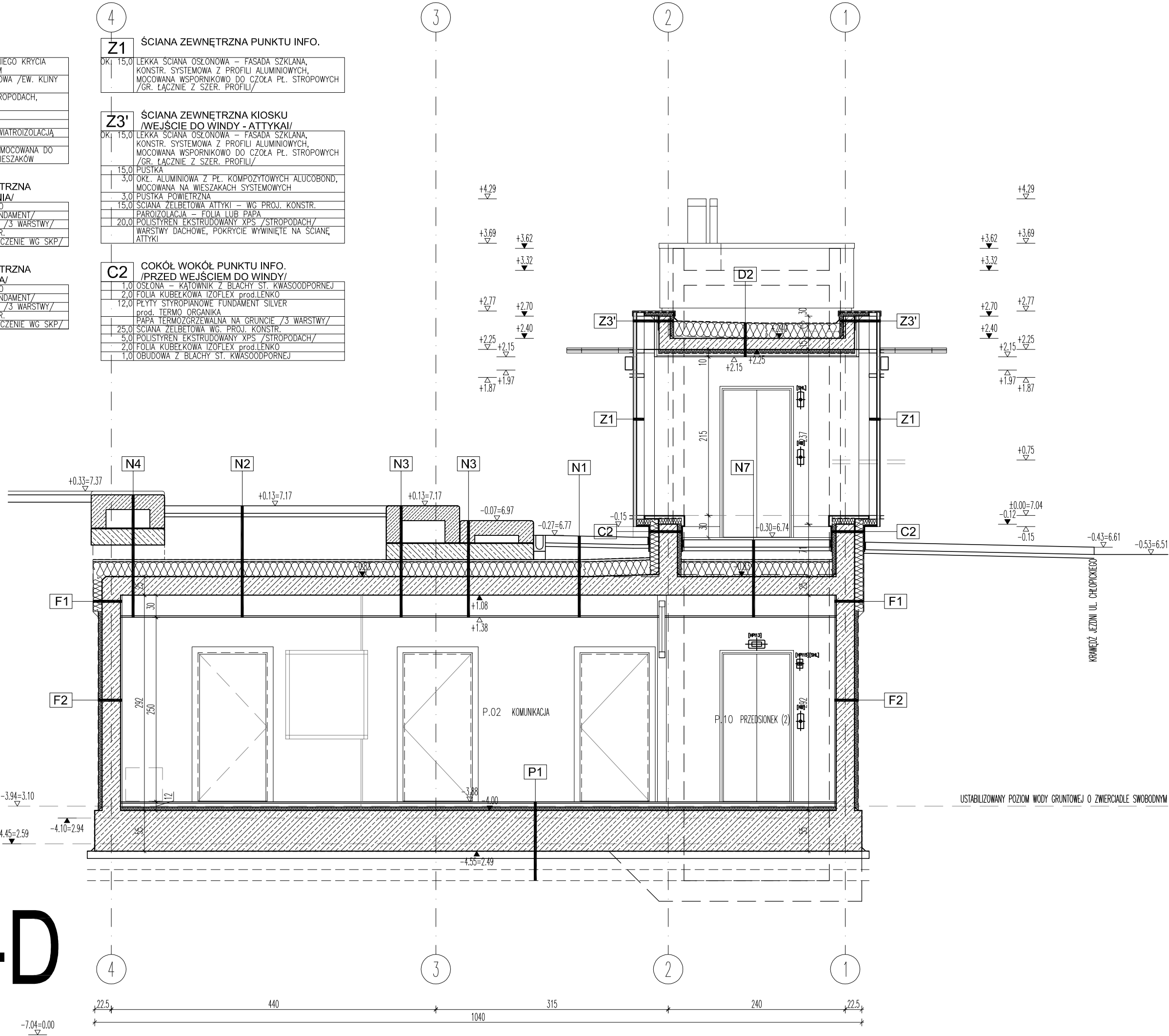
F1	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /POWYŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLUX prod.LENKO
12,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS /FUNDAMENT/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

F2	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /PONIŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLUX prod.LENKO
5,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS /FUNDAMENT/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

Z1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PUNKTU INFO.
OK. 15,0	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PE. STROPÓWYCH /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/

Z3'	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KIOSKU /WEJŚCIE DO WINDY - ATTYKA/
OK. 15,0	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PE. STROPÓWYCH /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/
15,0	PUSTKA
3,0	OKŁ. ALUMINIOWA Z PE. KOMPÓZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLUX prod.LENKO
15,0	ŚCIANA ŻELBETOWA ATTYKI – WG PROJ. KONSTR.
	PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
20,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS /STROPODACH/
	WARSTWY DACHOWE, POKRYCIE WYWINIĘTE NA ŚCIANE, ATTYKI

C2	COKÓŁ WOKÓŁ PUNKTU INFO. /PRZED WEJŚCIEM DO WINDY/
1,0	OSŁONA – KĄTOWNIK Z BLACHY ST. KWASOODPORNEJ
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLUX prod.LENKO
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLUX prod.LENKO
12,0	PLYTY STYROPIANOWE FUNDAMENT SILVER prod. TERMO ORGANIKA
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
5,0	POLISTYREN EKSTRODOWANY XPS /STROPODACH/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLUX prod.LENKO
1,0	OBUDOWA Z BLACHY ST. KWASOODPORNEJ



INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. z o.o.
03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b
tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94

PROJEKTANCI

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarsczyk

arch. kraj. Anna Malkińska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.1 - ARCHITEKTURA

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PRZEMARSKA 9B 02-550 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 08 97, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spzoo.pl

BRANŻA

ARCHITEKTURA

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY

arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

arch. Grzegorz Kruk

SPRAWDZENIE

arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr. Wa-458/01

NAZWA RYSUNKU

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY D-D

NUMER RYSUNKU

REWIZJA

PSZ_1014_WC_A_09_00

00

SKALA

1: 50

SIERPIEŃ 2010 r

P1	PODŁOGA NA GRUNCIE /SZALETU/
2,0	PE - GRES /? RODZAJE/
5,0	WYLEWKA BETONOWA
	FOLIA PE
5,0	STYROPIAN TERMO ORGANIKA STANDARD strop i podłoga
	FOLIA PE
55,0	PLYTA ZEBETOWA /WG PROJ. KONSTR./
	EW. FOLIA PE - PRZEKADKA TECHNOLOGICZNA
	ZAKŁAD OK. 50 cm, WYWINIĘTA NA WYS. WARSTW PODŁ.
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA - 2 WARSTWY
	PAPA MOCOWANA MECHANICZNIE NA CHUDYM BETONIE
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

N1	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU
10,0	PL. KAMIENNE - GRANIT "STRZELIN DROBNY"
4,0-5,0	PODOSPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
10,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20 /2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA - 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ZEBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PL. G-K / 2,0 / TYNK CEM.-WAP.

N2	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /PODWYŻSZENIE PLACU/
10,0	PL. KAMIENNE - GRANIT "STRZELIN DROBNY"
5,0	PODOSPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
47,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20 /2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA - 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ZEBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PL. G-K

N3	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /PREFABRYKATY BET./
	PREFABRYKATY BET. - WG. PROJ. ZAGOSP. PLACU
	PODKŁAD BETONOWY - WG. PROJ. KONSTR.
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20 /2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA - 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ZEBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PL. G-K

N4	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /PREFABRYKATY BET. 2./
	PREFABRYKATY BET. - WG. PROJ. ZAGOSP. PLACU
	PODKŁAD BETONOWY - WG. PROJ. KONSTR.
OK. 20,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIĄ /FRAKCJA 2-8, 2-16 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	DRENAŻ STABILODRAIN SD 30 WYPEŁNIONY KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS drogowy
	FOLIA ROZDZIELAJĄCO-POSLIZGOWA TGF-20 /2 WARSTWY/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA - 2 WARSTWY
	EW. PAPA PODŁ.
25,0	STROP ZEBET. /WG PROJ. KONSTR./
30,0	PRZESTRZEŃ SUFITU PODWIESZONEGO Z PL. G-K

D3	STROPODACH PEŁNY /NAD SZACHTEM WINDOWYM/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA - WIERZCHNIEGO KRYCIA Z POSYPKĄ W KOLORZE JASNO SZARYM
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA - PODKŁADOWA /EW. KLINY LAMINOWANE/
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS /STROPODACH, - 22,0 PL. ZE SPADKIEM/
	PAROIZOLACJA - FOLIA LUB PAPA
20,0	STROP ZEBET. /WG PROJ. KONSTR./

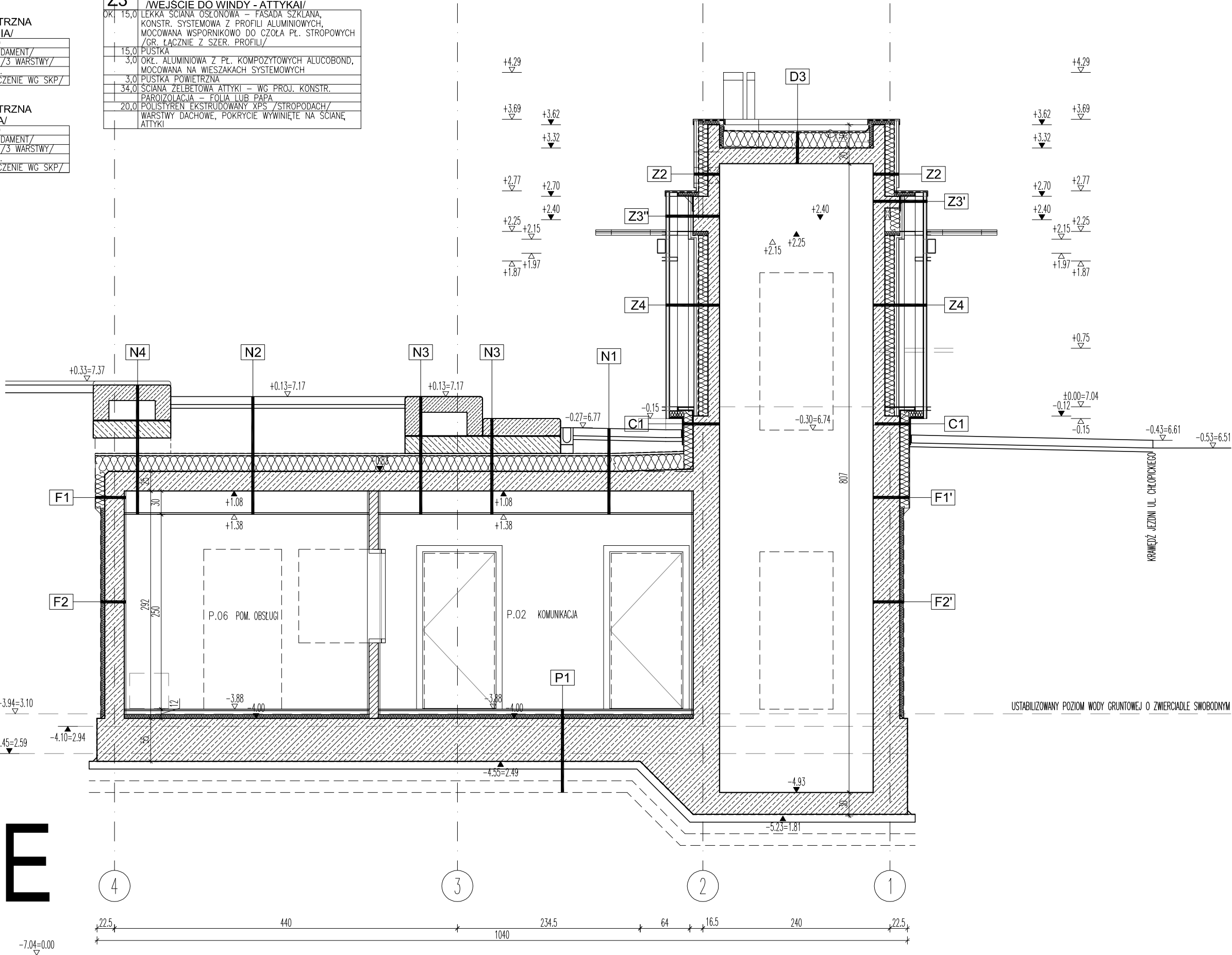
F1	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /POWYŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
12,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS /FUNDAMENT/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ZEBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

F2	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA /PONIŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
5,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS /FUNDAMENT/
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ZEBETOWA WG. PROJ. KONSTR.
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

Z2	OBUDOWA SZACHTU
3,0	OKŁ. ALUMINIOWA Z PL. KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA - WENT.
12,0	WEŁNA MINERALNA - PL. TWARDE Z WATROIZOLACJĄ
15,0	ŚCIANA ZEBETOWA SZACHTU - WG PROJ. KONSTR.

Z3"	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KIOSKU /WEJŚCIE DO WINDY - ATTYKAI/
OK. 15,0	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA - FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PL. STROPÓWYCH /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/
15,0	PUSTKA
3,0	OKŁ. ALUMINIOWA Z PL. KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3,0	PUSTKA POWIETRZNA
34,0	ŚCIANA ZEBETOWA ATTYKI - WG PROJ. KONSTR.
	PAROIZOLACJA - FOLIA LUB PAPA
20,0	POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS /STROPODACH/
	WARSTWY DACHOWE, POKRYCIE WYWINIĘTE NA ŚCIANE, ATTYKI

C1	COKÓŁ WOKÓŁ PUNKTU INFO.
1,0	OSŁONA - KATOWNIK Z BLACHY ST. KWASOODPORNEJ
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
12,0	PLYTY STYROPIANU FUNDAMENT SILVER prod. TERMO ORGANIKA
	PAPA TERMÓZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
	CZOŁO STROPU / ŚCIANA ZEBETOWA /WG. PROJ. KONSTR./



P1	PODŁOGA NA GRUNCIE /SZALET/
2,0	PE. GRES /2 RODZAJE/
5,0	WYLEWKA BETONOWA FOLIA PE
5,0	STYPIENIE TERMO ORGANIKA STANDARD strop i podłoga FOLIA PE
55,0	PLYTA ŻELBETOWA /WYG. PROJ. KONSTR./
	E.W. FOLIA PE – PRZEKŁADKA TECHNOLOGICZNA, ZAKĄD OK. 50 cm. WYNIENIA NA WYS. WARSTW. PODŁ. PAPA TERMOCZUJĄCA – 2 WARSTWY PR. CIEPŁOTOWA MECHANICZNA NA CHUDYM BETONIE
10,0	CHUDY BETON
30,0	GRUNT RODZINY ZACIESZONY

N1	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU
10,0	PE. KAMIEŃNE – GRANIT "STRZELIN DROBNY"
4,0-5,0	PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 1:3
10,0	WARSTWA NOSNA Z TŁUCZNIWA /FRAKCIJA 2-8, 2-16 – 18,0 mm/
3,0	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
3,0	KERAMZIT STABILIZOWAN SŁ 30 WYPEŁNIONY KRUSZEWEM /KERAMZIT 2-8 mm/
3,0	WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
20,0	POLYSTYREN EKSTRODUOWANY XPS drogowy
20,0	FOLIA ROZDZIAŁCZA-POSLUGOWA tgr=20 /2 WARSTWY/
20,0	PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
EW	PAPA PODKŁ.
25,0	STROPIEZELBET. ZWC. PROJ. KONSTR.
3,0	PRZEL. STROPIEZU PODWIESZONEGO Z PRZ. G-K
2,0	TYNK CEM.-WAP.

N2	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZERZOKU /PODWYŻSZENIE PLACU/	
	10.0	PE. KAMIENIE – GRANIT "SIELCZYN DROBNY"
	5.0	PODSYPKA PIASKOWO-CIEGIELNINA 1:3
	47.0	WŁÓKNA SŁOSNA Z CIEGIELNIA /FRAKCJA 2-8, 2-16 – 58.0 mm/
		WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
	3.0	DRENAŻ STABILIZADOR 3D 30 WYPEŁNIENIU KRUSZYWEM /KERAMZIT 2-8 mm/
		WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
	20.0	POLISTYREN EKSTRUZOWANY XPS drogowy
		FOŁIA ROZDZIAŁAJĄCO-POŚLIŻGOWA TGF-20 /2 WARSTWY/
		PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
	PE PAPA PODKŁ.	
25.0	STROP ŻELBET. -JWG. PROJ. KONSTR.	
30.0	PRZETRZESN. SŁUPÓW PODWIESZONYCH Z PE. G-K	

N3	NAWIERZCHNIA NAD STROPEM SZALETU /PREFABRYKATY BET./	
	PREFABRYKATY BET. – WG. PROJ. ZAGOS. PLACU	
	PODKŁAD BETONOWY – WG. PROJ. KONSTR.	
	3,0	DRENAŻ STABILIZACJON SD 30 WYPEŁNIENIOWY KRUSZYWEM (KERAMZYT 2-8 mm)
		WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
	20,0	POKRYWIEC EKSTRAJUMOWY XPS drogowy
		FOLIĄ ROZDZIAŁAJĄCĄ – POSZWIŁGWA T6F-20 2 WARSTWY
		PAPA TERMOZGRZEWALNA – 2 WARSTWY
		EW. PAPA PODKŁ.
	25,0	STROPEM ZELBET. – WG. PROJ. KONSTR./
20,0	PRZETRZESTN JĄCIŁO PODWIESZONE Z PŁ. G-K	

N4	NAWIERZCHNI NA DŁ. STROPEM	
	SZALUSTWA /PREFABRYKATY BET. 2/	
	PREFABRYKAT BET. – WG. PROJ. ZAGOS. PLACU	
	PODKŁAD BETONOWY – WG. PROJ. KONSTR.	
	OK. 20,0	WYKONANIE NOSNA Z TŁCZYNIA /FRACJKA 2-8, 2-16 mm/
		WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
	3,0	DRENĄZ STABILODRAN SD 30 WYPEŁNIENIU KRUSZYWEM /KERAMZYT 2-8 mm/
		WŁOKNINA FILTRACYJNA PV
	20,0	POLYUREN EKSTRAUDOWANY XPS drogowy
		FOLIA ROZDZIAŁAJĄCO-POSILIZUJĄCA TGF-20 /2 WARSTWY/
	PAPA TERMZOGRZEWALNA – 2 WARSTWY	
	EW. PAPA POLBET.	
25,0	STROPEM ZUBET. /WG. PROJ. KONSTR./	
	PRZESTRZENIŚCIE PÓDŁOŻNIEGO Z PŁ. G-K	

R1	STROP POD POM. PUNKTU INFO.	
	1,0	WYKŁADZINA PCV
	1,0	ELASTYCZNA MASA SAMOPOZIOMUJĄCA
	5,0	WYLEWKA BETONOWA
		FOLIA PE
	5,0	STYROPIAN TERMÓ ORGANIKA STANDARD strop i podłoga
		EW. FOLIA PE
25,0	STROP ZELBET. /WG PROJ. KONSTR./	
2,0	TYNK CEM.-WAP.	

D1	STROPODACH PEŁNY /NAD POM. PUNKTU INFO./	
		PAPA TERMOZGRZEWALNA – WIERZCHNIO KRYCIA Z POSYPKĄ W KOLORZE JASNOZŁYM
		PAPA TERMOZGRZEWALNA – PODKŁADOWA /EW. KLINY LAMINOWANE/
	20,0 – 24,0	POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS /STROPODACH, PE. ZE SPĄKEM/
		PAROIZOLACJA – FOLIA LUB PAPA
	15,0 2,0	STROP ŻELBET. /WG PROJ. KONSTR./ LYNK CEM.–WAP.

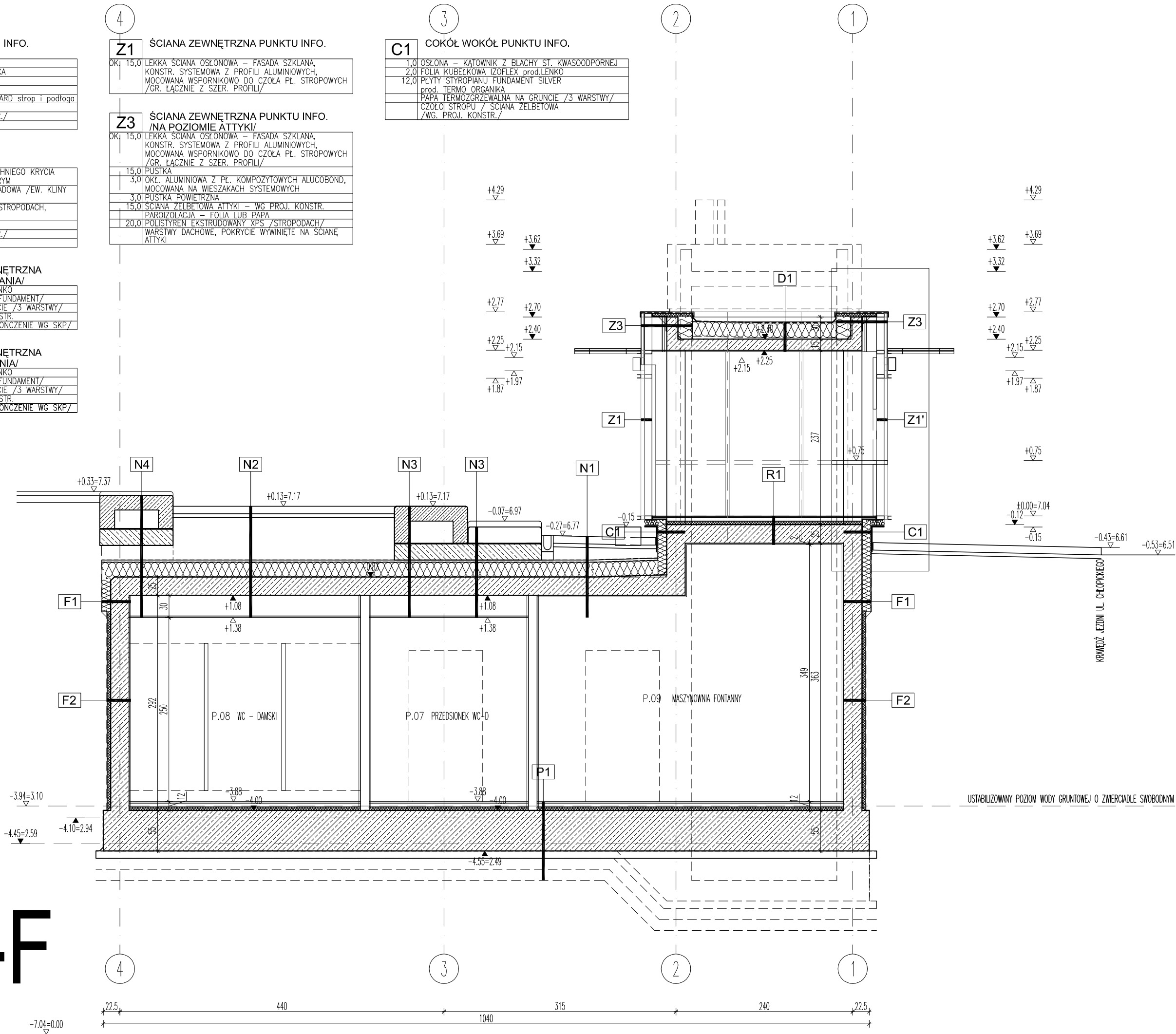
F1	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
	/POWYŻEJ GŁ. PRZEMARZANIA/	
	2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
	12,0	POLISTYEN EKSTRUOWANY XPS /FUNDAMENT/
		PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.	
2,0	TYNK CEM.-WAP. / GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/	

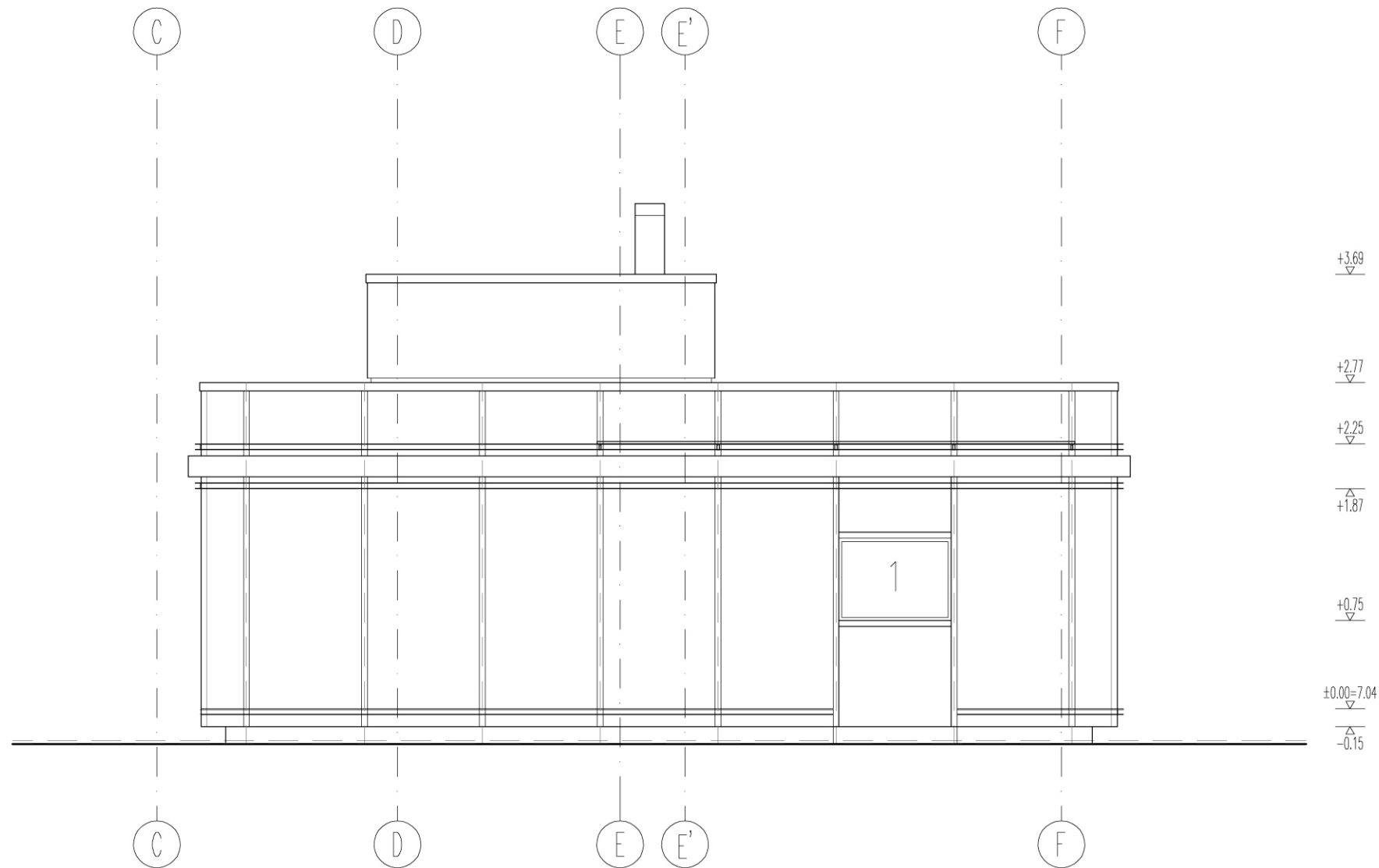
F2	PODZIEMNA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
	/PONIŻEJ GL. PRZEMARZANIA/	
	2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFLEX prod.LENKO
	5,0	POLISTYREN EKSTRUZOWANY XPS /FUNDAMENT/
		PAPA TERMOZGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/
25,0	ŚCIANA ŻELBETOWA WG. PROJ. KONSTR.	
2,0	TYNK CEM.-WAP.	GLAZURA /WYKONCZENIE WG SKP/

Z1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PUNKTU INFO.
OK: 15,0	LEKKA ŚCIANA OSZKONOWA – FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOWO DO CZOŁA PŁ. STROPOWYCH /GR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/

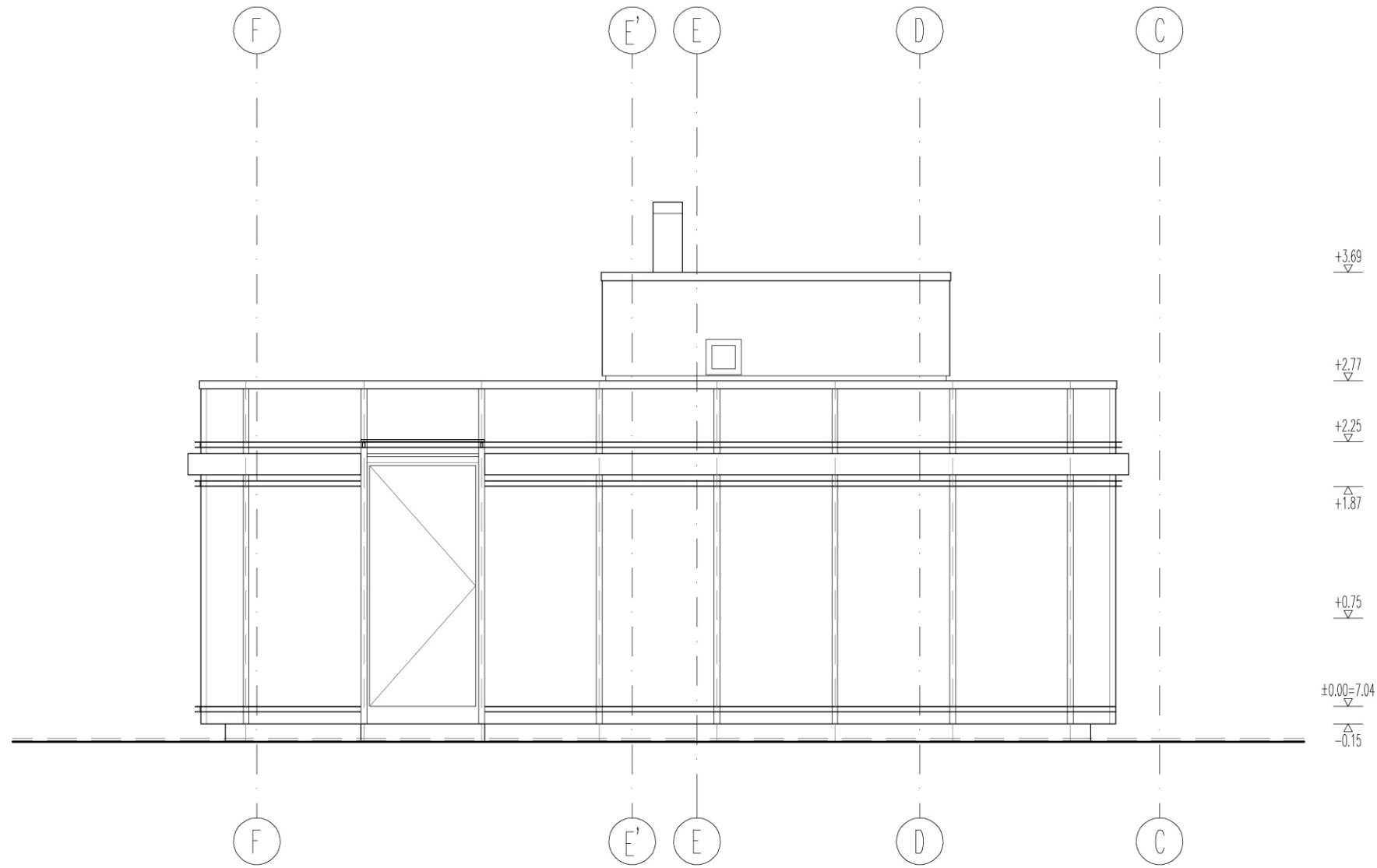
Z3	SCIANA ZEWNĘTRZNA PUNKTU INFO. /NA POZIOMIE ATYTKI/
OK 1/0	LEKKA SCIANA OSZKONOWANA - FASADA SZKLANA, KONSTR. SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH, MOCOWANA WSPORNIKOPO DO CZOŁA PŁ. STROPÓWCH /OR. ŁĄCZNIE Z SZER. PROFILI/
1/0	PUSZKA
3/0	OK. ALUMINIOWA Z PŁ. KOMPOZYTOWYCH ALUCOBOND, MOCOWANA NA WIESZAKACH SYSTEMOWYCH
3/0	OK. POKRYWKA
3/0	SCIANA ZŁEBOWATA ATYTKI - WŁ. PROJ. KONSTR. PAROIZOLACJA - FOLIA ŁUB PAPA
20/0	POLISTEREN EKSTRUZOWANY XPS /STROPODACH/ WŁ. PROJ. DACHOWE, POKRYCIE WYWINIĘCIE NA SCIANY

C1	COKÓŁ WOKÓŁ PUNKTU INFO.	
1,0	OSŁONA – KĄTOWNIK Z BLACHY ST. KWASOODPORNEJ	
2,0	FOLIA KUBEKOWA IZOFOLEX prod.LENKO	
12,0	PŁYTY STYROPIANU FUNDAMENT SILVER prod. TERMO ORGANIKA PAPA TERMOGRZEWALNA NA GRUNCIE /3 WARSTWY/ CZOŁO STROPU / SCIANA ŻELBETOWA /WG. PROJ. KONSTR./	

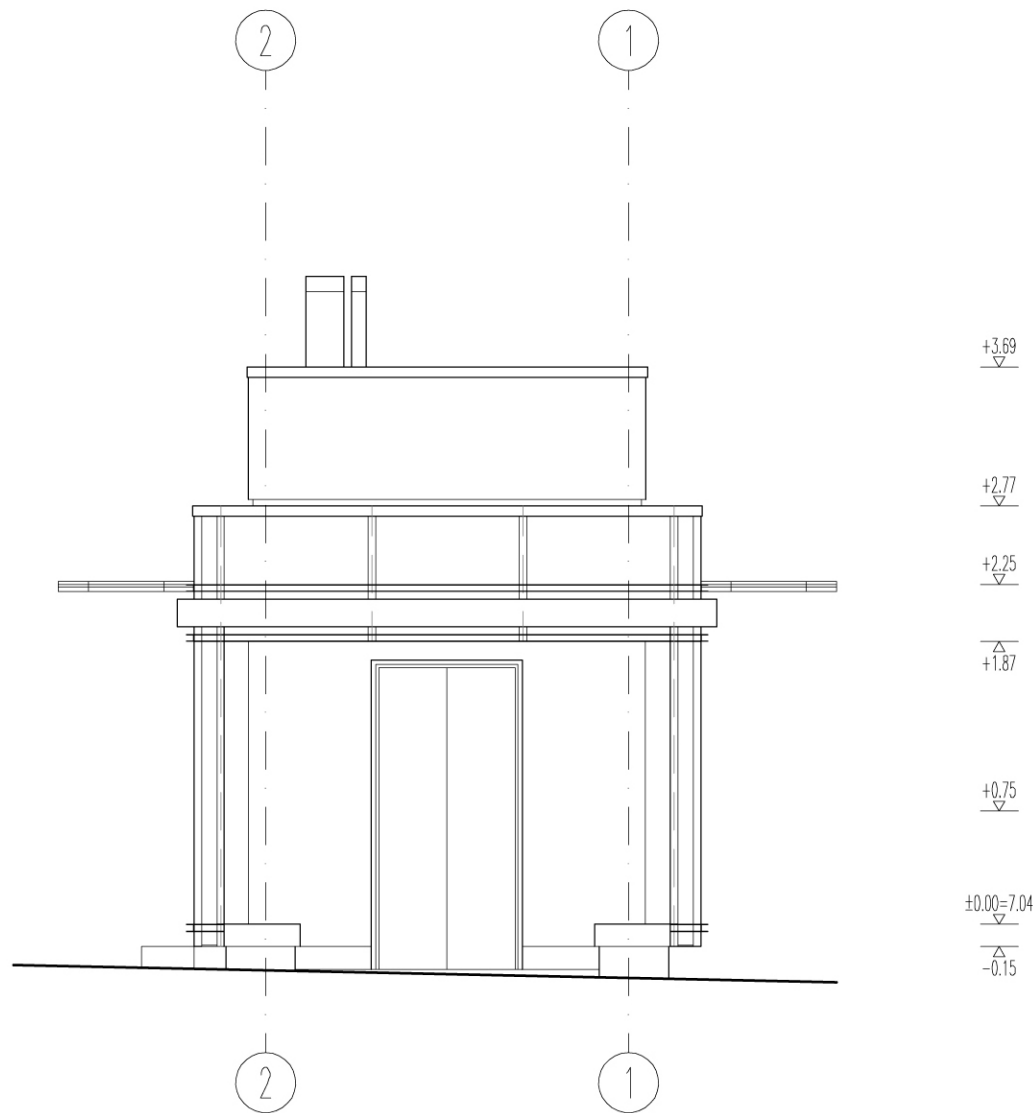




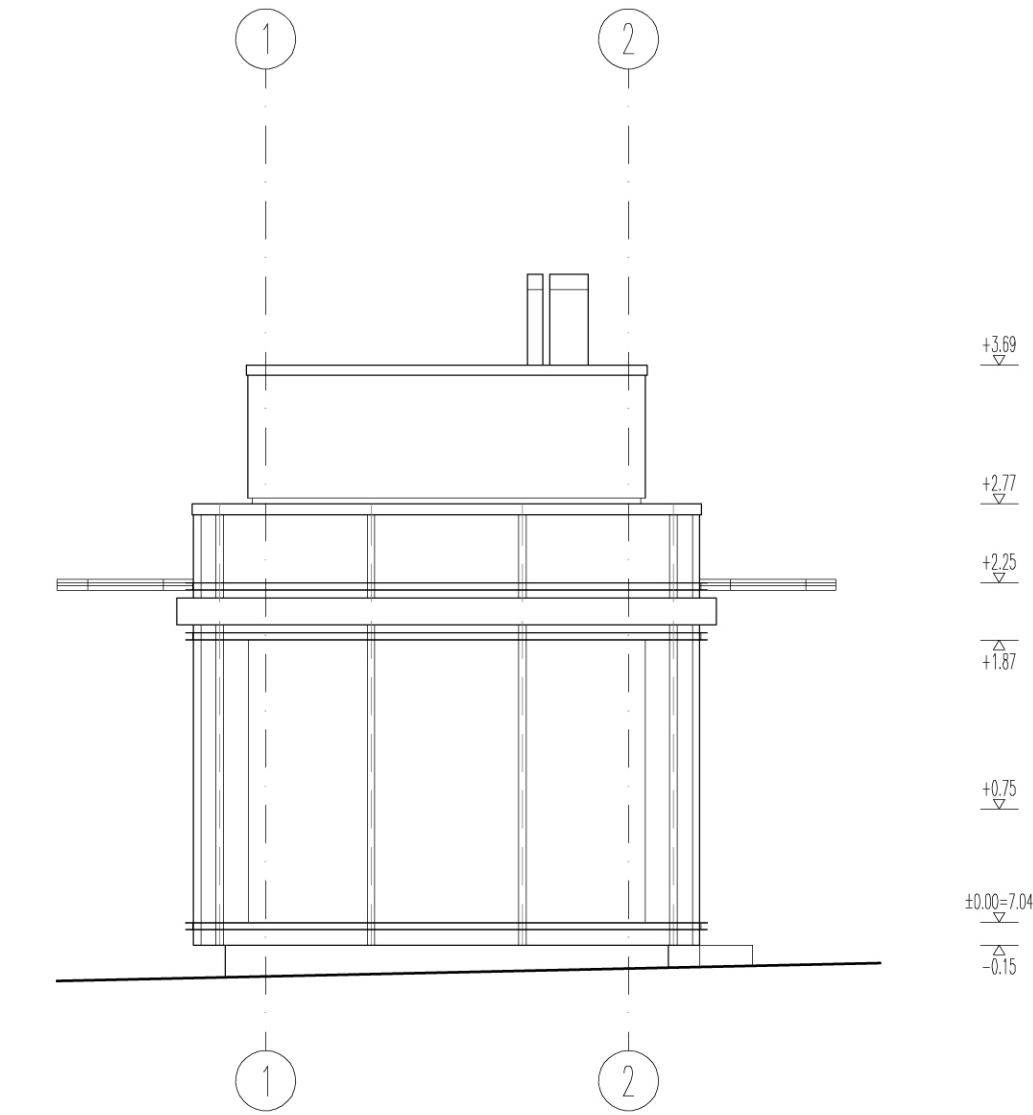
ELEWACJA PŁD.-WSCH.




ELEWACJA PŁN.-ZACH.

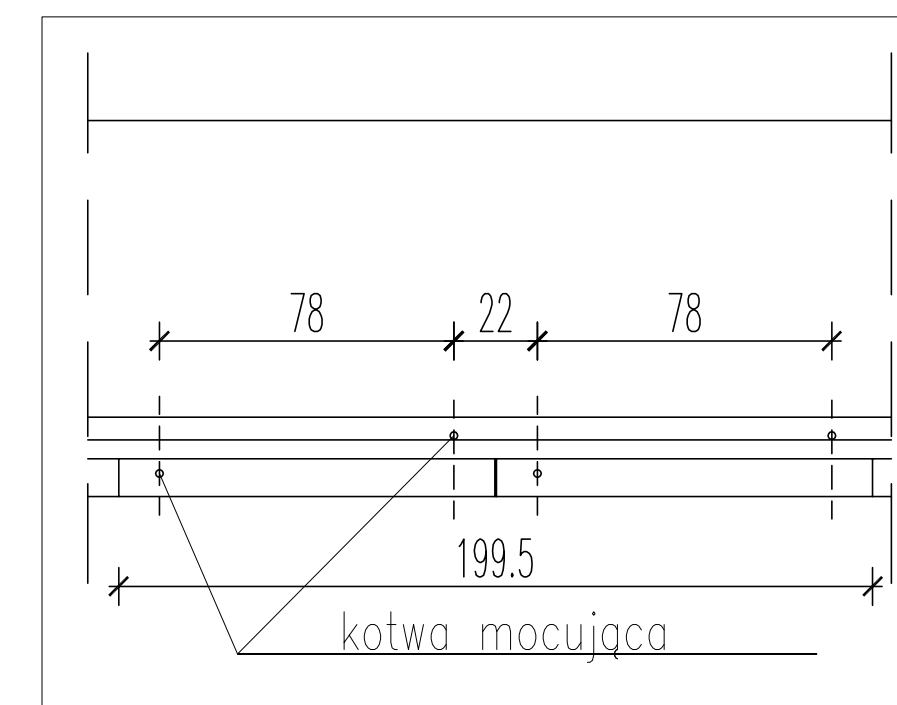
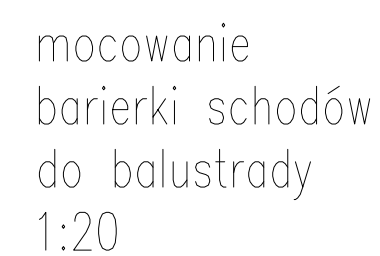
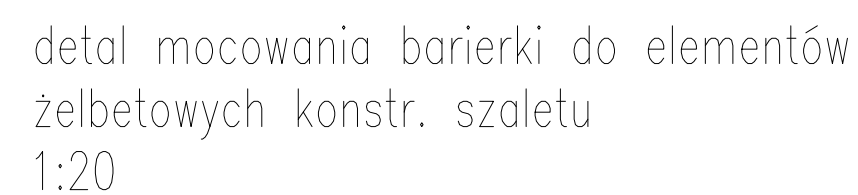



ELEWACJA PŁD.-ZACH.

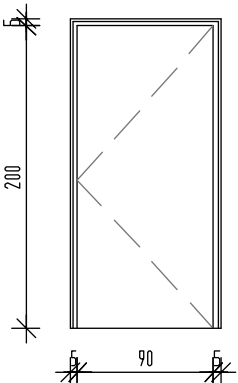
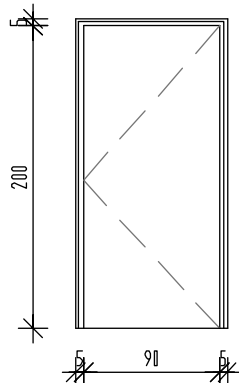
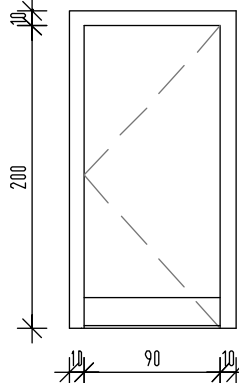
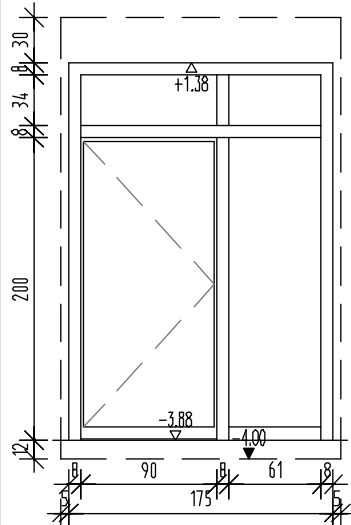
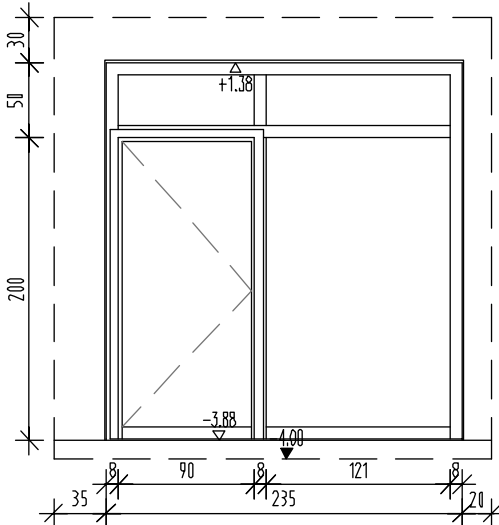
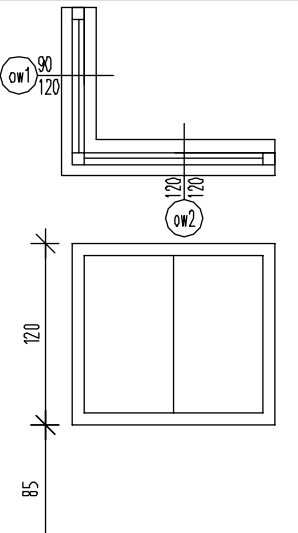
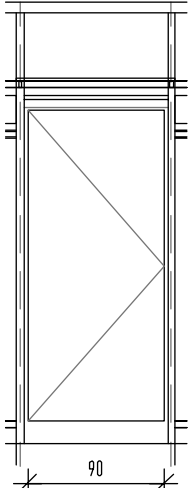
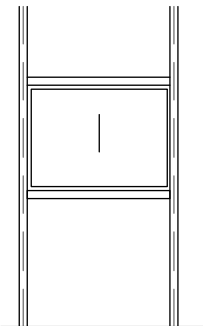


ELEWACJA PŁN.-WSCH.

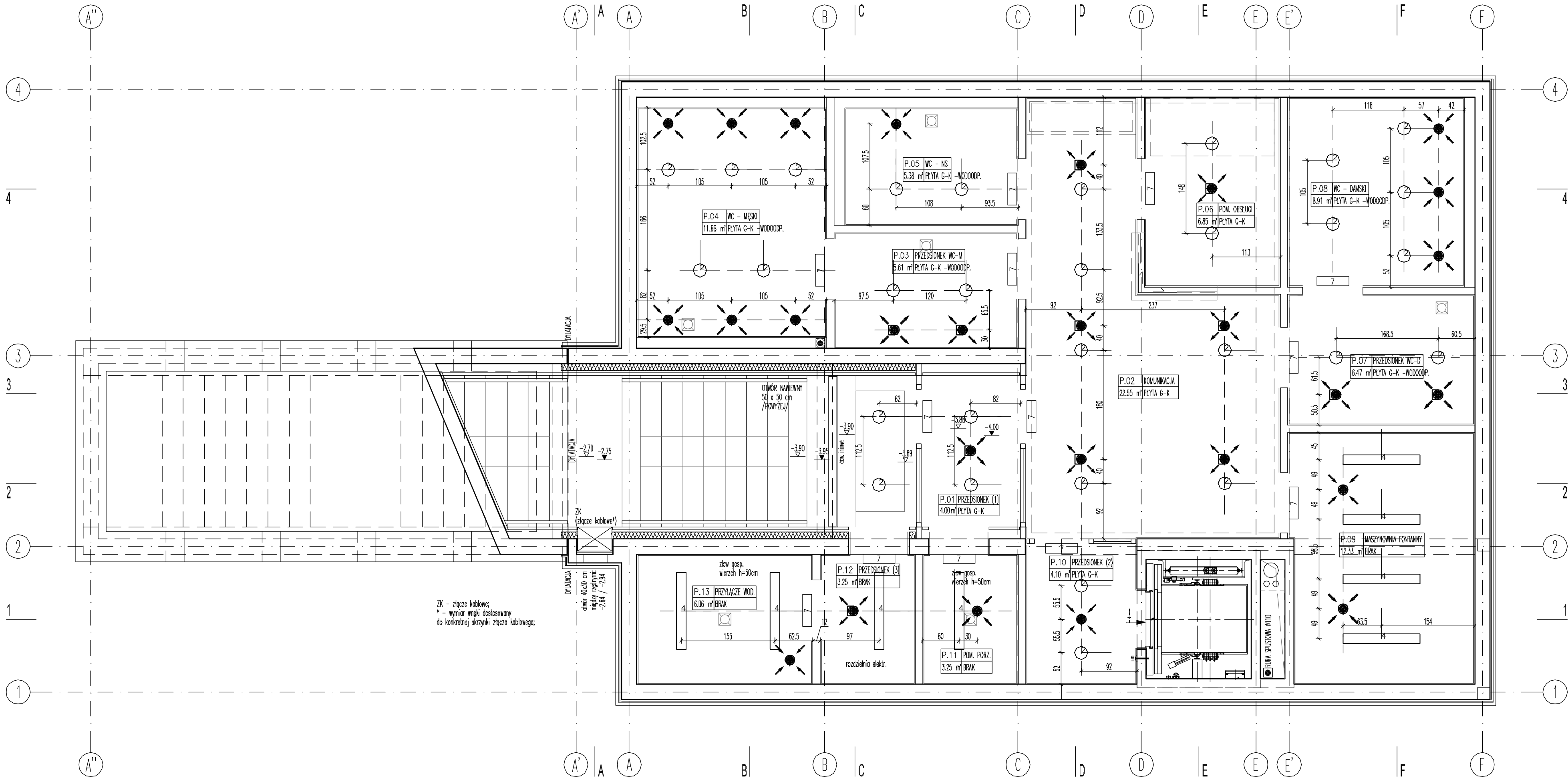
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkińska	
arch. kraj. Michał Szanuga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIEKARSKA 6B 03-240 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 644 06 97, (22) 646 22 08 www.pro-invest.spxoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
ELEWACJE	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_A_12_00	
00	
SKALA	
1: 50	
DATA	
SIERPIEŃ 2010 r	




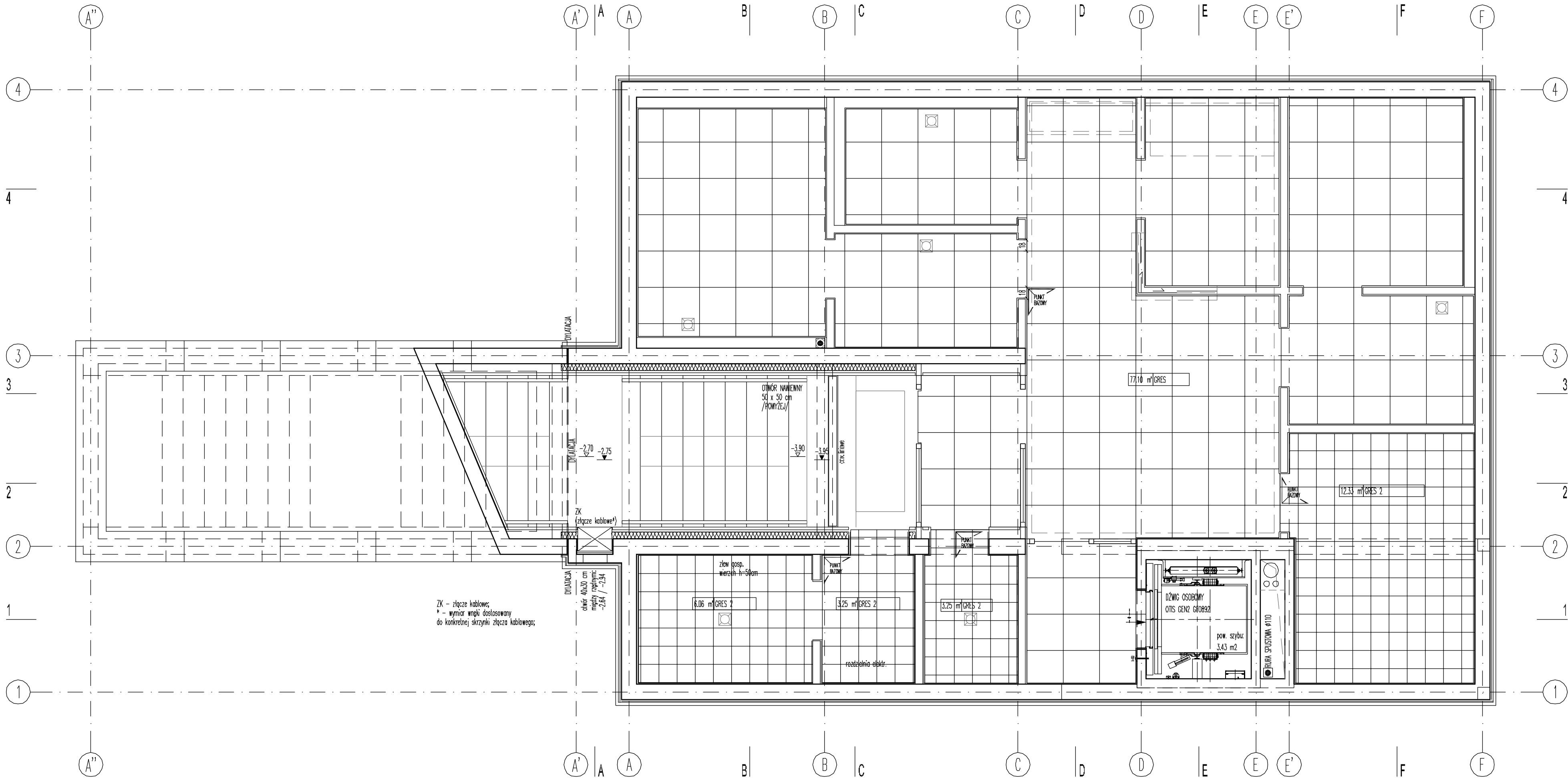
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wg-1195/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wg-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wg-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr Wg-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
DETAL - BARIERKA	
NUMER RYSUNKU	
REWIZJA	
PSZ_1014_W_WC_A_13_00	00
SKALA	DATA
1: 20 / 1:100	SIERPIEŃ 2010 r.

	DRZWI STALOWE		DRZWI DREWNIANE		DRZWI ALUMINIOWE			
OZNACZENIA NA RYS.	dzt	dwt	dw	sw2	sw1	ow1-ow2	dz	o
SCHEMAT 1:50								
WYMIARY OTWORU W MURZE (*)	100x205	100x205	100x205	185x292	290x290	125x130/95x130	systemowe	systemowe
WYMIARY OTWORU W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC	90x200	90x200	90x200	175x250/90x200 drzwi	235x250/90x200 drzwi	120x120/90x120	90x200	90x70
RODZAJ SKRZYDŁA	L	P	L	P	L	P	L	P
IŁOŚĆ SZTUK	1	-	1	2	-	6	-	1
UWAGI	stalowe UT-401, skrzydło pełne płaskie z blachy stal. ocynkowanej, ocieplone. Pokryte emalią na kolor RAL 7043.	stalowe UT-401, skrzydło pełne płaskie z blachy stalowej ocynkowanej. pokryte emalią na kolor RAL 7043.	drewniane, skrzydło płytowe pełne gr. 40mm, z obustronną okładziną laminat ABET S858sei / S802sei.	- drzwi przeszkłone- ościeżnice i skrzydła w systemie MB-45 METALPLAST Stolarka. Kolor RAL 7043	- drzwi przeszkłone- ościeżnice i skrzydła w systemie MB-45 METALPLAST Stolarka. Kolor RAL 7043	- okno przeszkłone- ościeżnice i systemie MB-45 METALPLAST Stolarka. Kolor RAL 7043	- drzwi i okno systemowe w lekkiej ścianie osłonowej fasadzie szklanej mocowanej wspornikowo do czoła płyt stropowych	
	Ościeżnica z blachy stalowej 1,5cm ocynkowana z gum. uszczelką obwod., malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.	Ościeżnica z blachy stalowej 1,5cm ocynkowana z gum. uszczelką obwod., malowana lakierem chemoutwardzalnym na kolor RAL 7043.	- Ościeżnica z blachy stalowej 1,5cm ocynkowana z gum. uszczelką obwod. Opaska 10cm z okładziny laminat ABET S858sei / S802sei. - Samozamykacz - Dodatkowa blokada w pom. NS - Drzwi podcięte od dołu o 2cm - W wc-damskim i przedsionku wc-damskim wykładane	- szklenie zespolone szkłem bezbarwn. - W tafli laminowany poziomy pas matowy na wys. klamki o wys. 10cm - Witryna(rama + szklenie) wskaźnik izol. akust. R>25db - brak izol. termicznej - okucia systemowe, samozamykacz, odbojniki, progi płaskie, uszczelka EPDM, zamki patentowe	- szklenie zespolone szkłem bezbarwn. - W tafli laminowany poziomy pas matowy na wys. klamki o wys. 10cm - Witryna(rama + szklenie) zewnętrzna=wskaźnik izol. akust. R>20db, wsk. izol. termicznej U<2,4W/m²K - Witryna(rama + szklenie) wewnętrzna=wskaźnik izol. akust. i wsk. izol. termicznej -nie dotyczy. - okucia systemowe, samozamykacz, odbojniki, progi płaskie, uszczelka EPDM, zamki patentowe.	- szklenie zespol. szkłem bezbarwn.	-rysunki wg PROJEKTU BRANŻOWEGO po akceptacji producenta fasad szklanych przez Inwestora.	
* Szerokość otworów m murze dostosować do wymogów producenta i sposobów montowania ościeżnicy.								

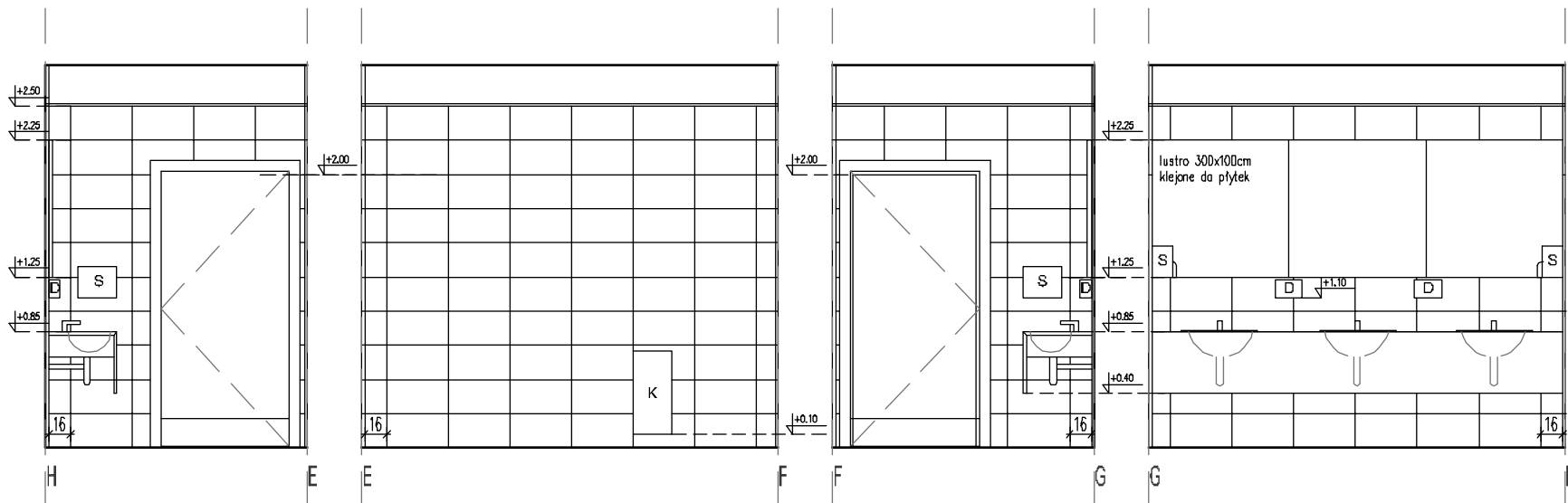
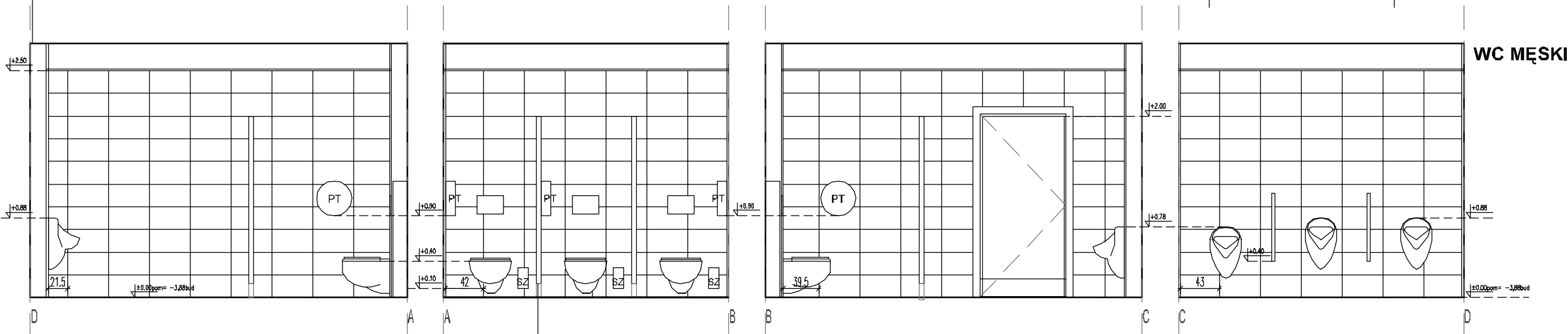
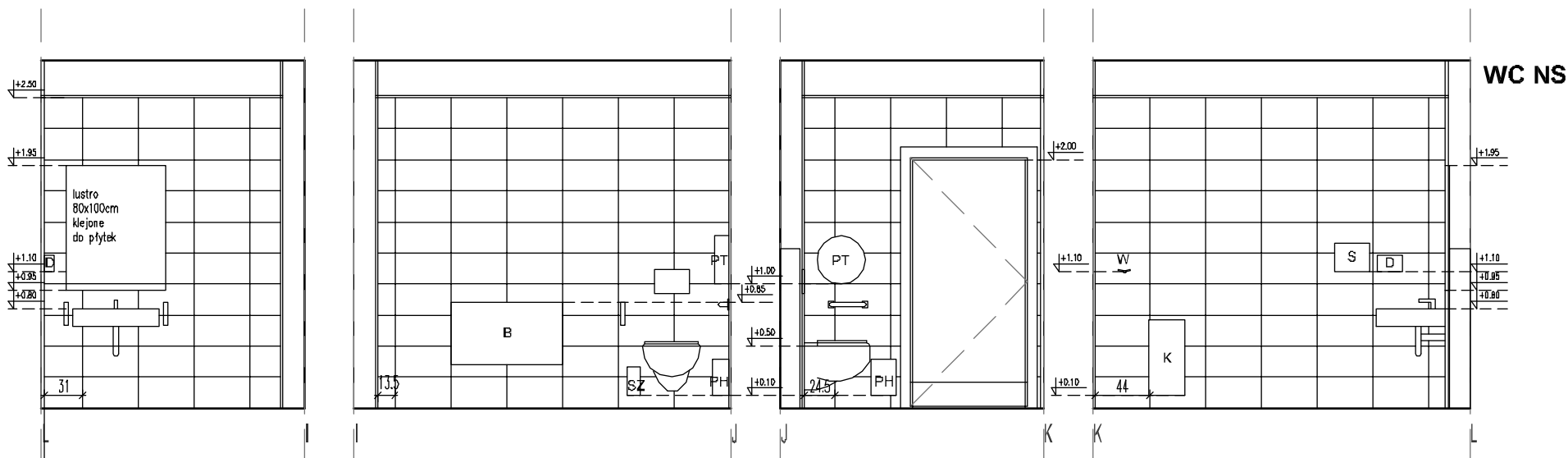
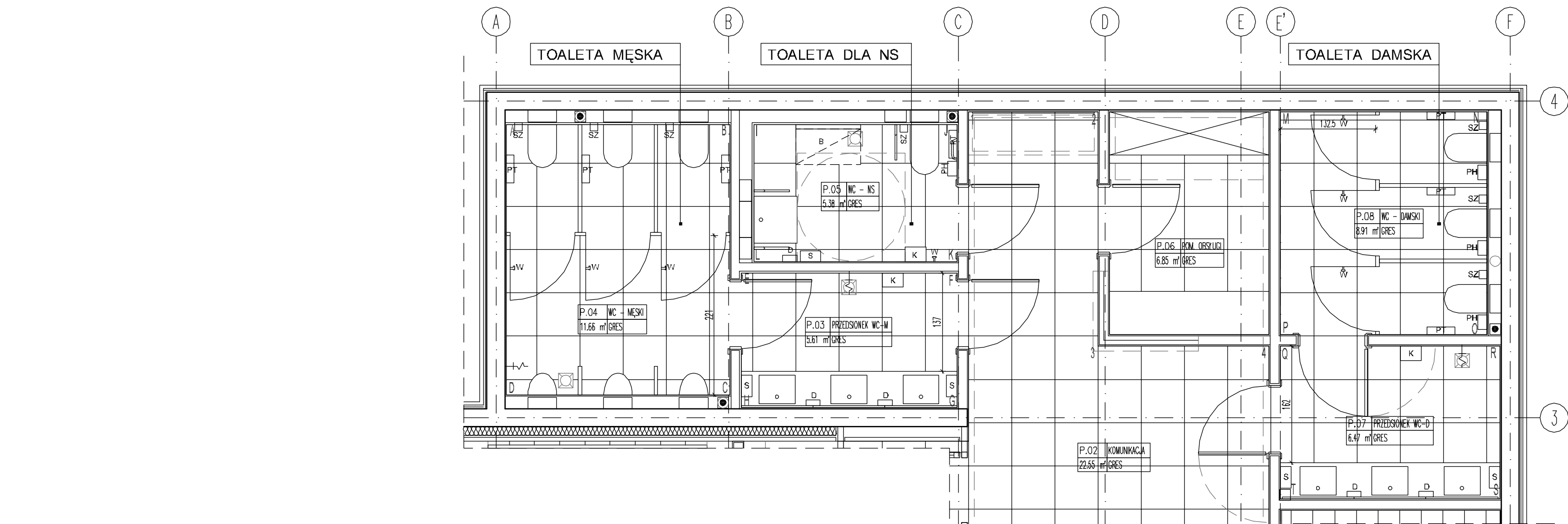
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax.: 22 617 66 14	
pleneria	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
PODPIS / DATA	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	
PODPIS / DATA	
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarszyk	
arch. kraj. Anna Maklińska	
arch. kraj. Michał Szanuga	
SPRAWDZENIE	
PODPIS / DATA	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 87, (22)848 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	
PODPIS / DATA	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	
PODPIS / DATA	
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	
PODPIS / DATA	
arch. Anna Małgorzata Bojańska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI I STOLARKI DRZWIOWEJ	
NUMER RYSUNKU	
REWIZJA	
PSZ_1014_W_WC_A_14_00	
00	
SKALA	
DATA	
-	
SIERPIEŃ 2010 r	



SUFIT:	
PLYTA G-K - WODOODPORNĄ	38 m2
PLYTA G-K	31 m2
 ANEMOSTAT	
OPRAWY OŚWIETLENIOWE:	
1 Imperia I 405, 124 PROFI 58 BARAC 1x24W	
2 Luxmat NAV D 200 2x26W IP44	
3 Luxmat Sp. z o.o. MODULUS 4x18W PAR	
4 LUXMAT Sp. z o.o. Codar 2x36W IP65 Codar 2x36W IP65	
5 LUXMAT Sp. z o.o. Tub H 1x18W IP 65	
6 Luxma OL-35 IP65	
7 Luxmat Oprawa kierunkowa jednostronna (sytuowana w osi otworu drzwi.)	
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k., 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14	
	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kąkolowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Malinowska	
arch. kraj. Michał Szanuga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIEKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spczoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kąkolowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Ma Igozarta Bojakowska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT SUFITÓW KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -I-	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1914_W_WC_A_19_00	00
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r



POSADZKA:	
GRES	Płytki gresowe IRIS CERAMICA w kolorze Quartz Dark 60x60cm 77,1 m2
GRES 2	Płytki gresowe IRIS PORCELANATO w kolorze Porfido Naturale 30x30cm 24,9 m2
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k., 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kąkolowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. - kraj, Dariusz Malinowski	
arch. - kraj, Jakub Stanowski	
arch. - kraj, Dorota Rudawa	
arch. - kraj, Michał Kaczmarczyk	
arch. - kraj, Anna Malinowska	
arch. - kraj, Michał Szanuga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIEKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.sprzoo.pl	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kąkolowski upr. nr Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojakowska upr. nr Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT POSADZEK KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -I-	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1614_WC_A_16_00	00
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r



ZESTAWIENIA IŁOŚCIOWE:

POSADZKA	Ilość bez zapasu
GRES REFFIN ARTECH BEIGE 60 x 30 UŁOŻONY PROSTOPADLE DO OSI WEJŚCIA fuga 3mm szerokość 113	61 m ²
SCIANY	Ilość bez zapasu
PLYTKI W KOL. ENERGY TEA 45 x 25cm IŁOŚĆ DOKŁADNA (bez zapasu)	145,0 m ²
PLYTKI W KOL. ENERGY CAFE 45 x 25cm IŁOŚĆ DOKŁADNA (bez zapasu)	29,0 m ²

	IŁOŚĆ
SEDES WISZĄCY NA STELAŻU KOŁO NOVA 23100	6
SEDES WISZĄCY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH KOŁO NOVA TOP 63500	1
PISUAR FELIX KOŁO 26000	3
UMYWALKA PODBIATOWA KOŁO 56 x 44 L21850	6
UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH KOŁO 68465 syfon umywalkowy kryty	1
PRZEGRODA MIĘDZY PISUARIOWA KOŁO 62x32,5cm 20201	2
BLAT KORIAN BIAŁY RAL9010 6,05mb x 0,50 = WYSŁONA CZOŁOWA 6,05mb x 0,45m =	3,03m ² 2,72m ²
LUSTRA NAKLEJONE NA PŁYTKI: 0,80x1,00m, 3,00x1,00m, 3,00x1,00m = 6,80mb	6,80m ²

WYPOSAŻENIE DROBNE

	IŁOŚĆ
PORĘCZ ŚCIENNA STAŁA KOŁO BASIC 60 cm L2154605	3
PORĘCZ PROSTA KOŁO BASIC 30 cm L2100105	1
S SUSZARKA DO RAK WORLD DRYER	5
D DOZOWNIK DO MYDŁA FRANKIE BS618	5
PT POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY FRANKIE CHR670	7
W WIESZAK FRANKIE STRX 694 podwójny	7
K KOSZ NA ODPADKI FRANKIE BS603S	3
PH KOSZ NA ODPADKI HIGIENICZNE FRANKIE FRANKIE BS611V	4
SZ UCHWYT NA SZCZOTKĘ DO WC FRANKIE STRX 687	7

INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. z o.o.
03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b
tel.: 22 617 66 28, fax.: 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kąkowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. - kraj. Dariusz Malinowski	
arch. - kraj. Jakub Stanowski	
arch. - kraj. Dorota Rudawa	
arch. - kraj. Michał Kaczmarek	
arch. - kraj. Anna Malinowska	
arch. - kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	

TOM 7

PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.1 - ARCHITEKTURA

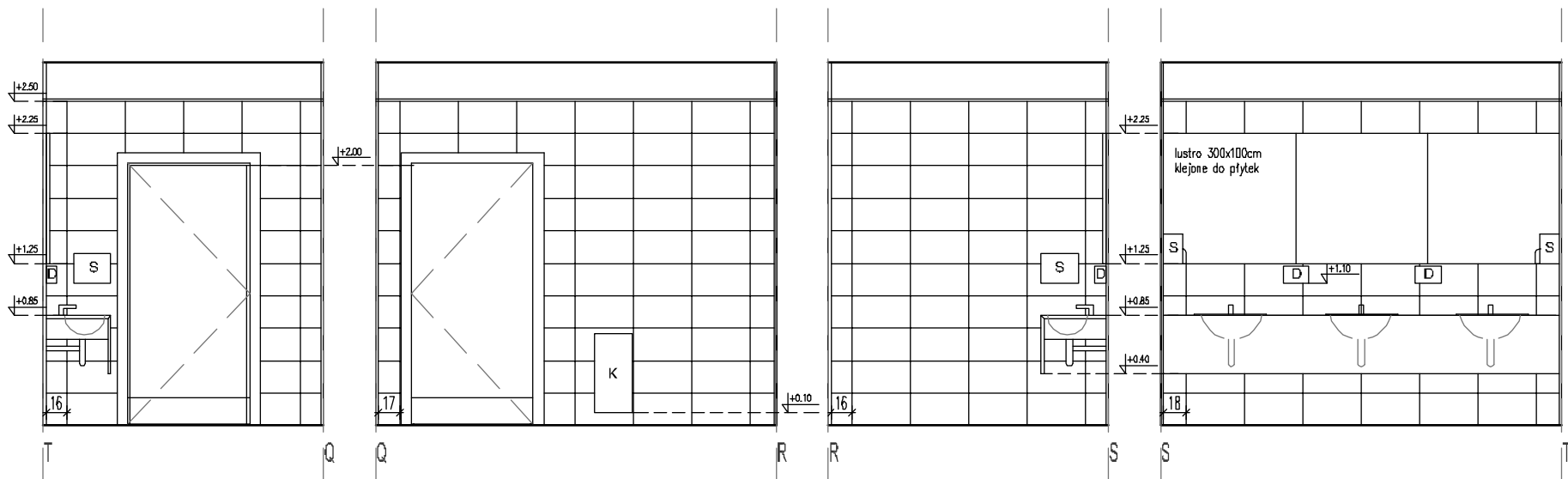
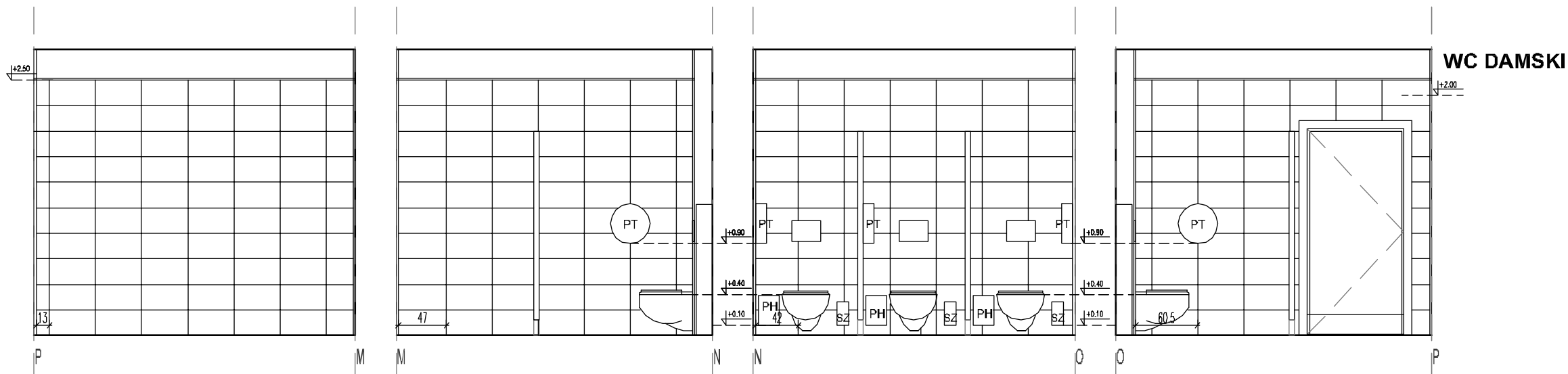
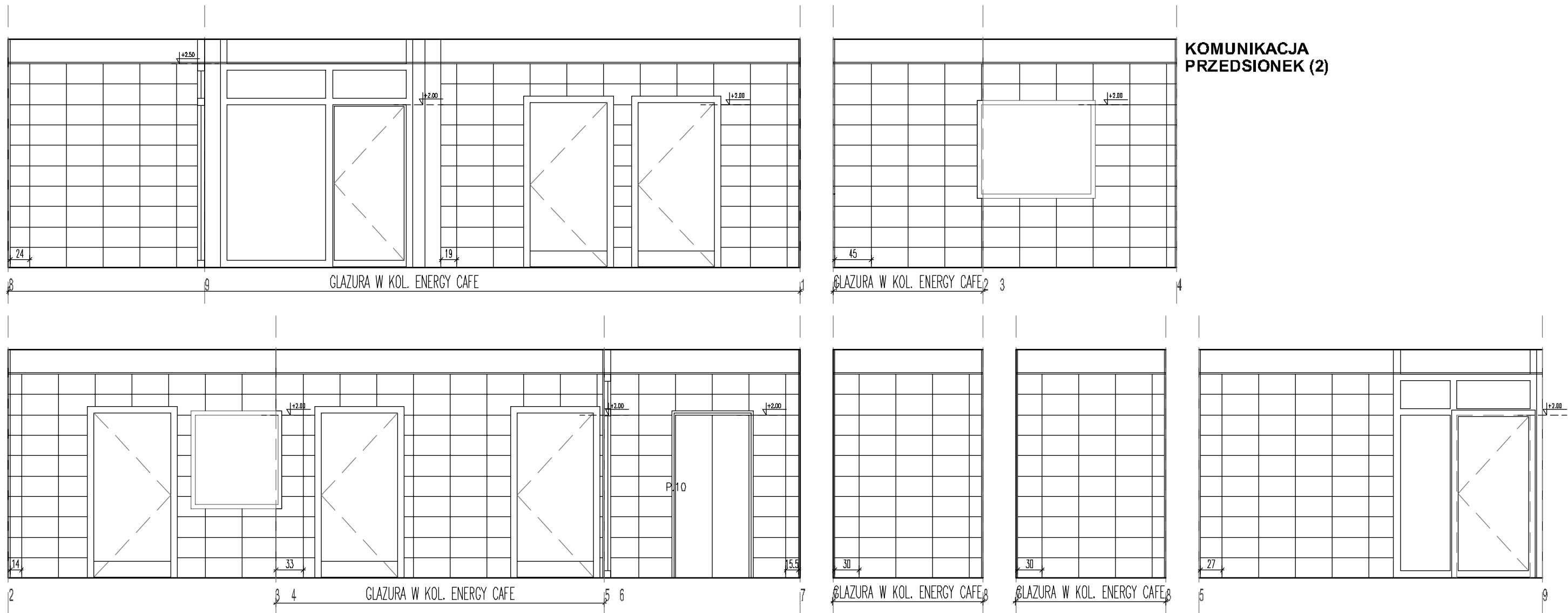
LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST
PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIKARSKA 88 02-660 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 646 22 05
www.pro-invest-spzoo.pl

BRANŻA	ARCHITEKTURA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kąkowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojańska upr. nr. Wa-458/01	
NAZWA RYSUNKU	ROZWIĘCIE ŚCIAN - WC NS, WC MĘSKO
NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PSZ_1014_WC_A_17_00	00
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r.



INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. z o.o.
03-832 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b
tel.: 22 617 66 28, fax.: 22 617 66 14

pleneria

GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. - kraj. Dariusz Malinowski	
arch. - kraj. Jakub Stanowski	
arch. - kraj. Dorota Rudawa	
arch. - kraj. Michał Kaczmarek	
arch. - kraj. Anna Malinowska	
arch. - kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.1 - ARCHITEKTURA

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST
PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIKARSKA 8B 02-660 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 646 22 05
www.pro-invest.spczo.pl

BRANŻA

ARCHITEKTURA

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
arch. Grzegorz Kruk	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Anna Małgorzata Bojańska upr. nr. Wa-458/01	

NAZWA RYSUNKU

ROZWINIĘCIA ŚCIAN - WC DAMSKI, KOMUNIKACJA, PRZEDSIONEK (2)

NUMER RYSUNKU

PSZ_1014_WC_A_18_00

SKALA

1: 50

DATA

SIERPIEŃ 2010 r.

Dokumentacja projektowa
dla zadania:
**PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBKA W WARSZAWIE
ETAP2**

Zakres:

- Plac Szembeka w Warszawie -
- Ul. Chłopickiego na odcinku Grochowska - Osowska -
- Ul. Kordeckiego na odcinku Chłopickiego - Ks. J. Sztuki -

Inwestor:

Miasto Stołeczne Warszawa
Urząd Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 WARSZAWA

Faza:

Projekt budowlano - wykonawczy

Tom/Dział/Rozdział:

**TOM 7.2
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM
- KONSTRUKCJA**

Lokalizacja:

Pl. Szembeka, Warszawa, woj. mazowieckie

Jednostka projektowa:

PLENERIA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Arabska 7
03-977 Warszawa
Tel: + 48 22 617 66 28, Fax.: + 48 22 617 66 14
info@pleneria.pl

Projekt branżowy:

PRO-INVEST
PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. BEDNARSKA 23 M. 64 00-321 WARSZAWA
TEL.: (22) 828 49 75, (22) 826 78 47, (22) 827 92 35, FAX: (22) 828 22 08
www.pro-invest.spzoo.pl

Autorzy projektu branżowego – KONSTRUKCJA:

inż. Krzysztof Kakowski nr upr. 940/59

Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Inżynier budownictwa lądowego
Upr. budowlane Nr 940/59
Upr. konserwatorskie Nr 318/95
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
Wpisany do centr. rejestru Nr 33/00

Sprawdzający projekt branżowy - KONSTRUKCJA:

inż. Krzysztof Faliński nr upr. MAZ/0240/PWOK/07

mgr inż. Krzysztof Faliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0240/PWOK/07

sierpień 2010

SPIS TREŚCI:

Oświadczenia projektantów i sprawdzających.....	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA konstrukcji.....	2
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO konstrukcji.....	5
Załączniki.....	8
Część rysunkowa.....	9
Wykaz norm.....	10
1. Opis techniczny.....	11
1.1 Podstawa opracowania.....	11
1.2 Część ogólna.....	11
1.3 Opis konstrukcji.....	12
1.3.1 Fundamenty.....	12
1.3.2 Ściany i słupy.....	12
1.3.3 Stropodach –0,83m.....	13
1.3.4 Zadaszenie wejścia do windy.....	13
1.4 Materiały.....	13
2. Zestawianie obciążeń.....	14
2.1 Obciążenia śniegiem stropodachu.....	14
2.2 Obciążenia wiatrem ścian budynku.....	14
2.3 Obciążenia wiatrem dachu budynku.....	15
2.4 Obciążenia stropodachu idaszku.....	16
2.5 Ściany budynku.....	17
3. Wytyczne realizacyjne.....	19
3.1 Uwagi ogólne.....	19
3.2 Uwagi do fundamentów.....	19
3.3 Warunki wykonywania robót betonowych.....	20
3.4 Pielęgnacja i dojrzewanie betonu.....	21
4. Obliczenia statyczne i wymiarowanie.....	22
Załącznik Nr1.....	23
Załącznik Nr2.....	36

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA konstrukcji

Ja niżej podpisany Krzysztof Kakowski, nr uprawnień 940/59 jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MAZ/BO/1199/01.

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4

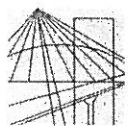
tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt projekt szaletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” w zakresie specjalności konstrukcyjnym został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Krzysztof Kakowski

Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Inżynier budownictwa lądowego
Upr. budowlane Nr 940/59
Upr. konserwatorskie Nr 318/95
RZECZPOZNAWCA BUDOWLANY
Wpisany do centr. rejestru Nr 33/00

Nr upr. 940/59



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 30 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF KAKOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. BEDNARSKA 23/64

00-321 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/1199/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-cis PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kakowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pib.org.pl, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 828 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Sekretariat: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 828 28 67 w 153

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
Komitet do Spraw Urbanistyki i Architektury

Warszawa, dn. 23 marca 1993 r.

Nr ewid. uprawn. 940/59

UPRAWNIENIA

z art. 362 prawa budowlanego

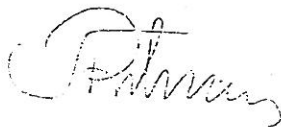
Ob. KAKOWSKI Krzysztof
magister inżynier budownictwa przemysłowego

urodz. dnia 22 marca 1930 r. w Warszawie

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, otrzymuje na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
2. sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych instalacyjnych.

PREZES

3m


Warszawa, 13.08.2010 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO konstrukcję

Ja niżej podpisany Krzysztof Faliński, nr uprawnień MAZ/0240/PWOK/07, jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MAZ/BO/0127/08.

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt projekt szaletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” w zakresie specjalności konstrukcyjnej został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Krzysztof Faliński *Faliński*
mgr inż. Krzysztof Faliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0240/PWOK/07
Nr upr. MAZ/0240/PWOK/07



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 407 /07/K

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Krzysztof Wojciech Faliński
magister inżynier
urodzony dnia 15 lipca 1976 roku w Warszawie, syn Bogdana

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0240 /PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

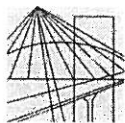
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 9 lutego 2010

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF WOJCIECH FALIŃSKI

miejsce zamieszkania:

ul. WINCENTEGO 54/12

03-531 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/0127/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 marca 2010 r. do dnia: 28 lutego 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY
Inż. inż. Wiesław Olechnowicz

Biurowo, ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w 153

Załączniki

Załącznik 1

Obliczenia stropodachu –0,83

Załącznik 2

Obliczenia Zadaszenia wejścia do windy

Część rysunkowa

1.Rzut fundamentów	PSZ_1014_W_WC_K_01_00
2.Stropodach	PSZ_1014_W_WC_K_02_00
3.Zbrojenie dolne płyty fundamentowej	PSZ_1014_W_WC_K_03_00
4.Zbrojenie górne płyty fundamentowej	PSZ_1014_W_WC_K_04_00
5.Zbrojenie dolne stropodach	PSZ_1014_W_WC_K_05_00
6.Zbrojenie górne stropodach	PSZ_1014_W_WC_K_06_00
7.Zbrojenie dachu nad windą	PSZ_1014_W_WC_K_07_00
8.Zbrojenie ścian i słup S1	PSZ_1014_W_WC_K_08_00
9.Schody żelbetowe	PSZ_1014_W_WC_K_09_00

Wykaz norm

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010/Az1	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.OPIS TECHNICZNY

1.1Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlano - wykonawczego szaletu miejskiego związanego z projektem rewitalizacji przestrzeni placu Szembeka w Warszawie.

Opracowanie wykonano dla potrzeb Inwestora:

Miasto Stołeczne Warszawa

Urząd Dzielnicy Praga Południe

ul. Grochowska 274, 03-8041 WARSZAWA

Podstawa do sporządzenia projektu konstrukcji były następujące dokumenty:

- Opracowanie architektoniczne wykonane przez firmę Pro-Invest Spz.o.o
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez firmę GEOPRO - z siedzibą w Warszawie przy ul. Słowackiego 27/33 m 94

Zakresem opracowania jest projekt podziemnego szaletu miejskiego.

W skład opracowania wchodzi:

- opis techniczny przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych
- niezbędne wyniki obliczeń statycznych głównych elementów konstrukcji
- rysunki rozwiązań konstrukcyjnych

1.2Część ogólna

Opracowanie zawiera PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY podziemnego szaletu miejskiego zlokalizowanego na terenie parku Szembeka w Warszawie.

Obiekt podziemny został zaprojektowany w formie prostokąta o wymiarach osiowych 14.30m x 10.30m o układzie konstrukcyjnym prostym. W części podziemnej zaprojektowano szalec i maszynownię do fontanny. Klasa środowiska XA1

Obiekt posadowiony będzie na płycie fundamentowej żelbetowej grubości 55cm

posadowionej bezpośrednio na gruncie. W płycie przewidziane jest miejsce na poprowadzenie wszystkich potrzebnych instalacji branżowych. Schody prowadzące do szaletu będą żelbetowe posadowione na 50cm ławie fundamentowej oddylatowanej od płyty fundamentowej.

Strop nad piwnicą został zaprojektowany jako płyta żelbetowa gr25cm. Nad stropodachem przewidziano wyjście z windy dla niepełnosprawnych w formie prostokąta o wymiarach 7.00 m x 3.25m. Wejście do windy będzie przykryte daszkiem żelbetowym gr 15cm.

1.3Opis konstrukcji

Budynek posadowiony bezpośrednio na gruncie, na płycie fundamentowej i ławach, które wraz ze ścianami fundamentowymi tworzy rodzaj skrzyni żelbetowej położonej pod powierzchnią terenu. Na płycie fundamentowej ustawiono żelbetowe słupy i żelbetowe ściany, stanowiące konstrukcję wsporczą dla stropodachu.

1.3.1Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano przy założeniu, że budynek zostanie posadowiony płasko na gruncie nośnym. **Dla projektowanego obiektu przyjęto graniczny odpór podłoża gruntowego $q_{rs} \leq 180 \text{ kN/m}^2$.**

Pod fundamentami należy wykonać podlewki z „chudego betonu” C8/10 grubości min.10cm oraz izolację 2 x papa na lepiku. Powierzchnie żelbetowe stykające się z gruntem należy pokryć abizolem „R” x 2 i abizolem „G” x 2 (łącznie 4 warstwy).

Zabezpieczenie wykopu pod obiekt np.; ścianka larsena według projektu wykonawcy. Przewiduje się lokalne odwodnia podczas wykonywania podszybia windowego. Projekt odwodnienia według wytycznych wykonawcy.

1.3.2Ściany i słupy

Ściany zewnętrzne nośne zaprojektowano jako żelbetowe o grubości 25cm. Ściany wewnętrzne należy podzielić na nośne i nienośne. Do pierwszej grupy zaliczymy ściany wewnętrzne żelbetowe grubości 25cm oraz grubości 15cm. Do drugiej grupy zaliczamy ściany działowe wykonane z gazobetonu grubości 12cm

1.3.3 Stropodach –0,83

Stropodach poz. –0,83m oraz –0,12m zaprojektowano jako żelbetowy o wysokości konstrukcyjnej 25cm.

Płyta stropodachu przekazuje obciążenia na nośne zewnętrzne i wewnętrzne ściany żelbetowe.

Na płycie stropodachu przewidziano możliwość pojawienia się tłumy ludzi modelowanym obciążeniem 5kN/m^2 .

1.3.4 Zadaszenia wejścia do windy

Konstrukcje dachu nad wejściem do windy przewidziano jako płytę żelbetową o grubości 15cm.

1.4 Materiały

Do kształtowania konstrukcji żelbetowych zastosowano beton towarowy żwirowy:

- beton podkładowy pod fundamenty „chudy beton” C8/10
- fundamenty z betonu C25/30
- słupy żelbetowe monolityczne i ściany żelbetowe z betonu C25/30
- stropodach i daszek nad wejściem do windy z betonu C25/30

Zbrojenie główne elementów żelbetowych ze stali A-IIIIN (RB500W) oraz zbrojenie montażowe A-I (St3SX). Ściany nośne żelbetowe zbrojone stalą A-IIIIN (RB500W)

2. Zestawienie obciążeń

2.1 Obciążenie śniegiem stropodachu

(wg PN-80/B-02010 + PN-80/B-02010/Az1)

Obciążenie charakterystyczne śniegiem (przyjęto strefę II): $Q_k = 0.9 \text{ [kN/m}^2\text{]}$

Współczynnik kształtu dachu:

- dachy jedno i dwuspadowe – wg Z1-1 – $\alpha = 3\%$ (dach płaski) $C_1 = 0.8$
- daszki zewnętrzne – wg Z1-5 $C_2 = 0.8 \div 2.0$

Obciążenie charakterystyczne śniegiem dachu

$$S_{k1} = Q_k \cdot C = 0.9 \cdot 0.8 = 0.72 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$S_{k2} = Q_k \cdot C = 0.9 \cdot 2.0 = 1.8 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

Obciążenie obliczeniowe śniegiem dachu

Współczynnik obciążenia $\gamma_f = 1.5$

$$S_1 = S_{k1} \cdot \gamma_f = 0.72 \cdot 1.5 = 1.08 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$S_2 = S_{k2} \cdot \gamma_f = 1.8 \cdot 1.5 = 2.7 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

2.2 Obciążenie wiatrem ścian budynku

(wg PN-77/B-02011)

Charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru:

(przyjęto strefę I) $q_k = 0.25 \text{ [kN/m}^2\text{]}$

Współczynnik ekspozycji terenu:

teren A $C_{e10.0} = 1.0$

Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:

- $H/L \leq 2, B/L < 1$
 - strona nawietrzna $C_z = 0.7$ (parcie)
 - strona zawietrzna $C_z = -0.4$ (ssanie)

Współczynnik ciśnienia wewnętrznego:

- dla budowli zamkniętych $C_w = 0$

Współczynnik działania porywów wiatru:

- Wartość logarytmicznego dekrementu tłumienia drgań $\Delta = 0.15 + 0.04$

Na podstawie wykresu z normy PN-77/B-02011 budynek nie jest podatny na dynamiczne działanie wiatru, więc współczynnik działania porywów wiatru wynosi

$$\beta = 1.8$$

Współczynnik obciążenia

$$\gamma_f = 1.3$$

Obciążenie charakterystyczne wywoływane parciem wiatru

Strona nawietrzna

$$p_{k10.0} = q_k \cdot C_{e10.0} \cdot C \cdot \beta = 0.25 \cdot 1.0 \cdot 0.7 \cdot 1.8 = 0.32 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

Strona zawietrzna

$$p_{k10.0} = q_k \cdot C_{e10.0} \cdot C \cdot \beta = 0.25 \cdot 1.0 \cdot (-0.4) \cdot 1.8 = -0.18 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

Obciążenie obliczeniowe wywoływane parciem wiatru

Strona nawietrzna

$$p_{10.0} = p_{k10.0} \cdot \gamma_f = 0.32 \cdot 1.3 = 0.42 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

Strona zawietrzna

$$p_{10.0} = p_{k10.0} \cdot \gamma_f = (-0.18) \cdot 1.3 = -0.23 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

2.3 Obciążenie wiatrem dachu budynku

Na budynku występują jedynie dachy płaskie lub o małym kącie pochylenia więc obciążenie wiatrem zostało pominięte.

2.4 Obciążenie stropodachu i daszków

2.4.1 Stropodach -0,83

Strop zaprojektowano jako płytę żelbetową.

Lp.	Rodzaj obciążenia	G_k	gr. warstw	q_k	γ_f	q
		[kN/m ³]	[m]	[kN/m ²]		[kN/m ²]
1	kostka betonowa	25,0	0,10	2,500	1,1	2,75
2	piasek stabilizowany	21,0	0,02	0,420	1,2	0,50
3	tłuczeń	21,0	0,15	3,150	1,2	3,78
4	włóknina	0,0	0,00	0,000	0,0	0,00
5	drenaż wypełniony kruszywem	21,0	0,03	0,630	1,1	0,69
6	włóknina	0,0	0,00	0,000	0	0,00
7	styrodur	0,5	0,05	0,023	1,1	0,02
8	strop żelbetowy	25	0,25	6,250	1,2	7,50
RAZEM				12,97	1,2	15,25
1	obciążenie śniegiem	-	-	0,72	1,5	1,08
2	obciążenie użytkowe	-	-	5,00	1,3	6,50
RAZEM				5,72		7,58
OBCIĄŻENIE CAŁKOWITE						22,83

2.4.2 Daszek żelbetowy 15cm

Lp.	Rodzaj obciążenia	G_k	gr. warstw	q_k	γ_f	q
		[kN/m ³]	[m]	[kN/m ²]		[kN/m ²]
1	2 x papa termozgrzewalna	-	-	0,150	1,2	0,18
2	plyta OSB 3.2cm	-	-	0,250	1,3	0,33
3	konstrukcja wsporcza	-	-	0,100	1,3	0,13
4	konstrukcja stalowa	-	-	0,300	1,1	0,33
5	okładzina zewn. + podkonstr.	-	-	0,300	1,3	0,39
RAZEM				1,10		1,36
1	obciążenie śniegiem	-	-	1,80	1,5	2,70
RAZEM				1,80		2,70
OBCIĄŻENIE CAŁKOWITE						4,06

2.5 Ściany budynku

2.5.1 Ściana zewnętrzna żelbetowa gr.25cm

Lp.	Rodzaj obciążenia	G_k	gr. warstw	q_k	γ_f	q
		[kN/m ³]	[m]	[kN/m ²]		[kN/m ²]
1	izolacja p.wilgociowa	-	-	0,075	1,2	0,09
2	ściana żelbetowa gr.25cm	25,0	0,25	6,250	1,1	6,88
3	styropian gr.6cm	0,5	0,06	0,030	1,2	0,04
4	zaprawa cem. na siatce gr.1.5cm	24,0	0,015	0,360	1,3	0,47
5	izolacja p.wilgociowa	-	-	0,075	1,2	0,09
RAZEM				6,79		7,56

2.5.2 Ściana wewnętrzna z bloczków gazobetonowych gr.12cm

Lp.	Rodzaj obciążenia	G_k	gr. warstw	q_k	g_f	q
		[kN/m ³]	[m]	[kN/m ²]		[kN/m ²]
1	okładzina wewn.	24,0	0,025	0,600	1,3	0,78
2	bloczki z gazobetonu gr.24 cm	7,0	0,12	0,840	1,2	1,01
3	okładzina wewn.	24,0	0,025	0,600	1,3	0,78
RAZEM				2,04		2,57

2.5.3 Ściana wewnętrzna żelbetowa gr.15cm

Lp.	Rodzaj obciążenia	G_k	gr. warstw	q_k	γ_f	q
		[kN/m ³]	[m]	[kN/m ²]		[kN/m ²]
2	okładzina wewn.	24,0	0,03	0,600	1,3	0,78
4	ściana żelbetowa gr.25cm	25,0	0,150	3,750	1,1	4,13
5	okładzina wewn.	24,0	0,03	0,075	1,3	0,10
RAZEM				4,43		5,00

2.5.4 Ściana zewnętrzna żelbetowa gr.34cm

Lp.	Rodzaj obciążenia	G_k	gr. warstw	q_k	γ_f	q
		[kN/m ³]	[m]	[kN/m ²]		[kN/m ²]
1	izolacja p.wilgociowa	-	-	0,075	1,2	0,09
2	ściana żelbetowa gr.34cm	25,0	0,34	8,500	1,1	9,35
3	styropian gr.6cm	0,5	0,06	0,030	1,2	0,04
4	zaprawa cem. na siatce gr.1.5cm	24,0	0,015	0,360	1,3	0,47
5	izolacja p.wilgociowa	-	-	0,075	1,2	0,09
RAZEM				9,04		10,03

3. WYTTCZNE REALIZACYJNE

3.1 Uwagi ogólne

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, odpowiednimi normami i obowiązującymi przepisami.

Dla każdej partii betonu powinno być wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości betonu. Dokumentacja kontroli powinna w sposób ścisły odzwierciedlać jakość i ilość użytych składników oraz sposób i warunki wykonywania (zagęszczanie i pielęgnacja), twardnienia a także rzeczywiste cechy betonu znajdującego się w konstrukcji.

W przypadku wykonywania konstrukcji żelbetowych w okresie zimowym (średnia temp. przez trzy kolejne doby poniżej $+5^{\circ}\text{C}$) należy stosować się do instrukcji ITB 282/88

-wytyczne wykonywania robót montażowych w okresie obniżonych temperatur. Dla temperatur poniżej -10°C wykonywanie betonowania jest niedozwolone.

3.2 Uwagi do fundamentu

Podstawowy poziom posadowienia fundamentów wynosi $-4,55\text{m}$. Lokalnie przegłębienie pod szacht windy do $-5,23$ Grubość fundamentów budynku wynosi 55cm . Fundamenty wykonywać na warstwie chudego betonu C8/10gr. 10cm .

Wszelkie roboty ziemne i fundamentowe należy realizować pod nadzorem uprawnionego geotechnika. Przed przystąpieniem do fundamentowania należy dokonać odbioru geotechnicznego gruntów na dnie wykopu sprawdzając rodzaj i stan gruntów oraz udokumentować to w dzienniku budowy.

W wypadku występowania gruntów nienośnych zastąpić je piaskiem zagęszczonym do $I_s=0,98$. Maksymalna grubość warstwy do jednorazowego zagęszczenia 30cm . Grubość warstwy do jednorazowego zagęszczenia musi być dostosowana do parametrów zagęszczarki. Grunt nasypowy zastąpić co najmniej na 1 metr poniżej poziomu posadowienia budynku. Nie dopuszcza się układania betonu na zamrzniętym gruncie.

Przed wykonaniem fundamentów ułożyć przewody instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi.

Z fundamentów wypuścić startery (pręty zbrojeniowe) do ścian powyżej.
Fundamenty i część podziemną obiektu zabezpieczyć p.wilgociowo wg. projektu architektury.

3.3 Warunki wykonywania robót betonowych

3.3.1 Układanie zbrojenia

- Technologia układania i montowania zbrojenia winna być zgodna z procedurami zalecanymi przez obowiązujące normy oraz niniejszymi specyfikacjami
- Zbrojenie należy oczyścić z ziemi, tłuszczów, pyłu oraz innych materiałów, które mogłyby zmniejszyć przyczepność betonu i stali
- Zbrojenie należy dokładnie ustawić, podeprzeć i zabezpieczyć przed przemieszczeniami podczas robót szalunkowych i w czasie układania mieszanki betonowej. Właściwe ułożenie i zabezpieczenie przed przemieszczaniem zbrojenia wymagane jest ze względu na utrzymanie potrzebnych otulin w żelbecie.

3.3.2 Otuliny zbrojenia

- stopy i ławy fundamentowe – 5.0cm
- ściany fundamentowe – 4,0cm
- słupy żelbetowe do zbrojenia głównego – 3,0cm
- belki, wieńce oraz nadproża do powierzchni strzemienia – 2.0cm

3.3.3 Przerwy robocze i dylatacje

Przerwy robocze należy wykonywać po uzyskaniu akceptacji przez projektanta konstrukcji, zgodnie z wymaganiami lub, jeżeli takich wymagań nie określono, w taki sposób aby nie osłabić wytrzymałości. Przy wykonywaniu elementów poziomych (np. fundamenty), nie dopuszcza się wykonywania przerw roboczych na wysokości elementów.

Odstępy przerw roboczych w ścianach fundamentowych nie mogą być większe niż 15m, o ile projektant nie zdecyduje inaczej

3.3.4 Wylewanie betonu

- Przed wylaniem betonu należy przeprowadzić kontrolę szalunków oraz wstawionego zbrojenia. Należy sprawdzić otwory w konstrukcji z odpowiednimi rysunkami szalunkowymi oraz z projektami branżowymi i architektury. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem. Należy zawiadomić inne branże i współpracować z nimi umożliwiając prowadzenie robót.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami (procedury pomiaru,

mieszania, transportowania i wylewania betonu) oraz instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie

- Beton należy wylewać w sposób ciągły, warstwami o takiej grubości, aby żadna warstwa betonu nie została ułożona na betonie, który zdąży na tyle związać, że mogą powstać pęknięcia lub płaszczyzny o obniżonej wytrzymałości.
- Do form i szalunków beton należy wylewać warstwami nie większymi niż 60cm unikając skośnych przerw roboczych. W miejscach gdzie beton wylewa się w kilku warstwach, należy kolejne warstwy wylewać, gdy poprzednia warstwa jest jeszcze plastyczna, aby nie powstały przerwy
- Wylewany beton zagęszczać za pomocą urządzeń wibracyjnych.
- Przy stosowaniu wibratorów pograżanych odległość sąsiednich zagłębień wibratora nie powinna być większa niż 1,5-krotny skuteczny promień działania. Wibratory należy wkładać i wyjmować w pozycji pionowej w równych odstępach, przykładając je na czas nie dłuższy niż okres, w którym efekty stosowania wibratora są widoczne. Wibratory należy szybko zagłębiać w wylaną warstwę oraz w warstwę poprzednią na głębokość ~15cm. Nie należy zagłębiać wibratora w warstwy betonu, które zaczęły już wiązać. Czas wibrowania betonu powinien zapewniać właściwe zagęszczenie mieszanki, jednak nie może spowodować rozsegregowania mieszanki betonowej.

3.4 Pielęgnacja i dojrzewanie betonu

- Świeży beton należy chronić przed zamarznięciem; zakończone roboty należy w odpowiedni sposób okryć odpowiednią prowizoryczną osłoną. Dopuszcza się również stosowanie podgrzewania po uzyskaniu pisemnej akceptacji przez projektanta konstrukcji. Ochronę betonu należy utrzymywać tak długo jak będzie to potrzebne, jednak nie krócej niż przez 7 dni.
- Zabezpieczenie świeżego betonu przy wysokich temperaturach otoczenia: świeży beton należy odpowiednio osłonić prowizorycznym przykryciem aby zabezpieczyć elementy ze świeżo wylanego betonu przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych w wysokich temperaturach – powyżej +27° C; osłony należy utrzymać tak długo jak będzie to konieczne, jednak nie krócej niż 7 dni. Przy temperaturach powyżej +15° C, świeży beton należy polewać wodą, co 3 godziny w ciągu dnia oraz przynajmniej raz w ciągu nocy przez pierwsze 3 dni zaczynając polewanie 24godz. od chwili jego ułożenia, a następnie przynajmniej 3 razy dziennie. Przy temperaturach poniżej +5° C można zrezygnować z polewania betonu wodą.
- Powierzchnię świeżego betonu należy zabezpieczyć przed deszczem, wiatrem, szokiem termicznym, zimną wodą, słońcem i uszkodzeniami mechanicznymi.

4. Obliczenia statyczne i wymiarowanie

Wykonano podstawowe obliczenia statyczne i wytrzymałościowe głównych elementów konstrukcyjnych, jakimi są belki żelbetowe, słupy żelbetowe oraz fundamenty.

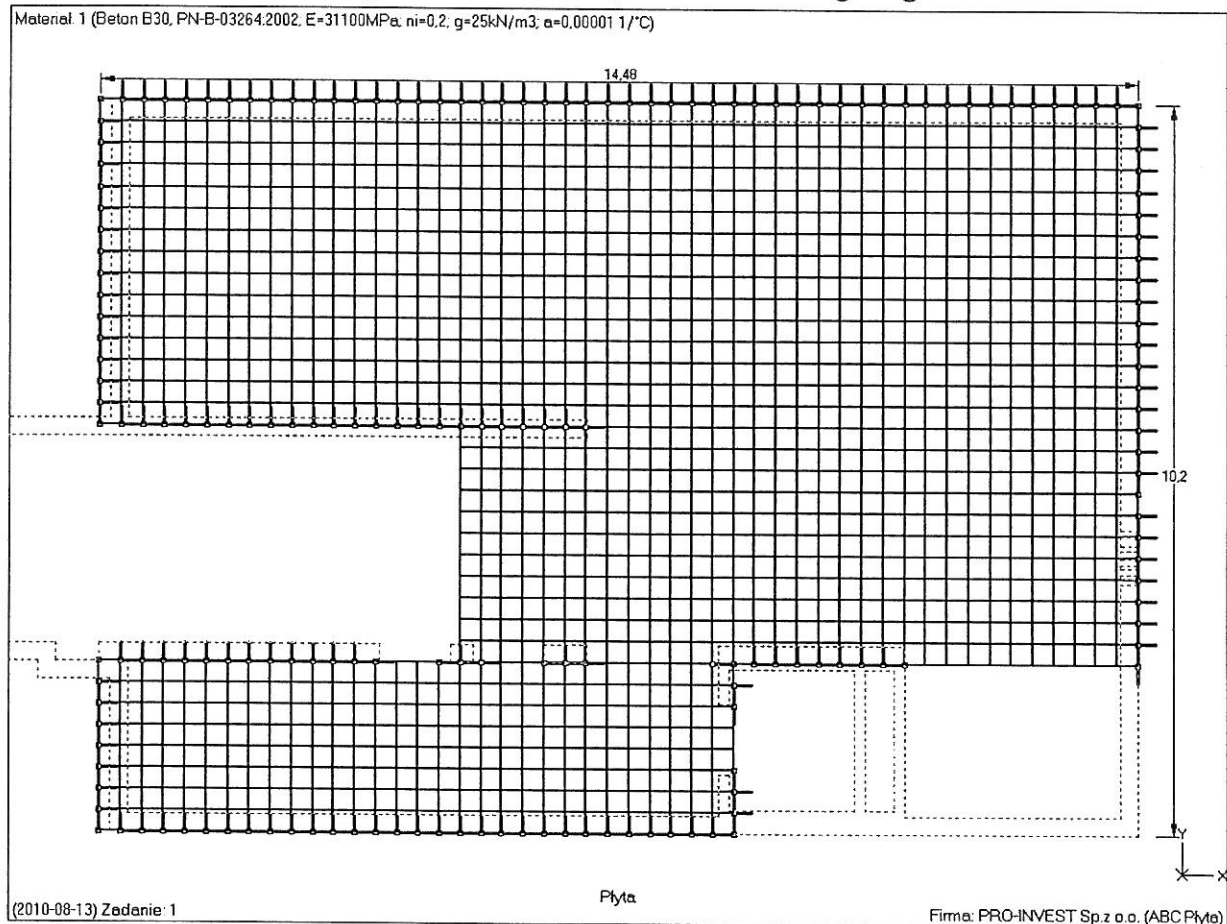
Obliczenia statyczne przeprowadzono przy użyciu licencjonowanych programów. Wyniki przedstawiono w postaci graficznej, ograniczając się do niezbędnego zakresu uzasadniającego zastosowane rozwiązania konstrukcyjne i zamieszczono w **załącznikach** dołączonych do projektu.

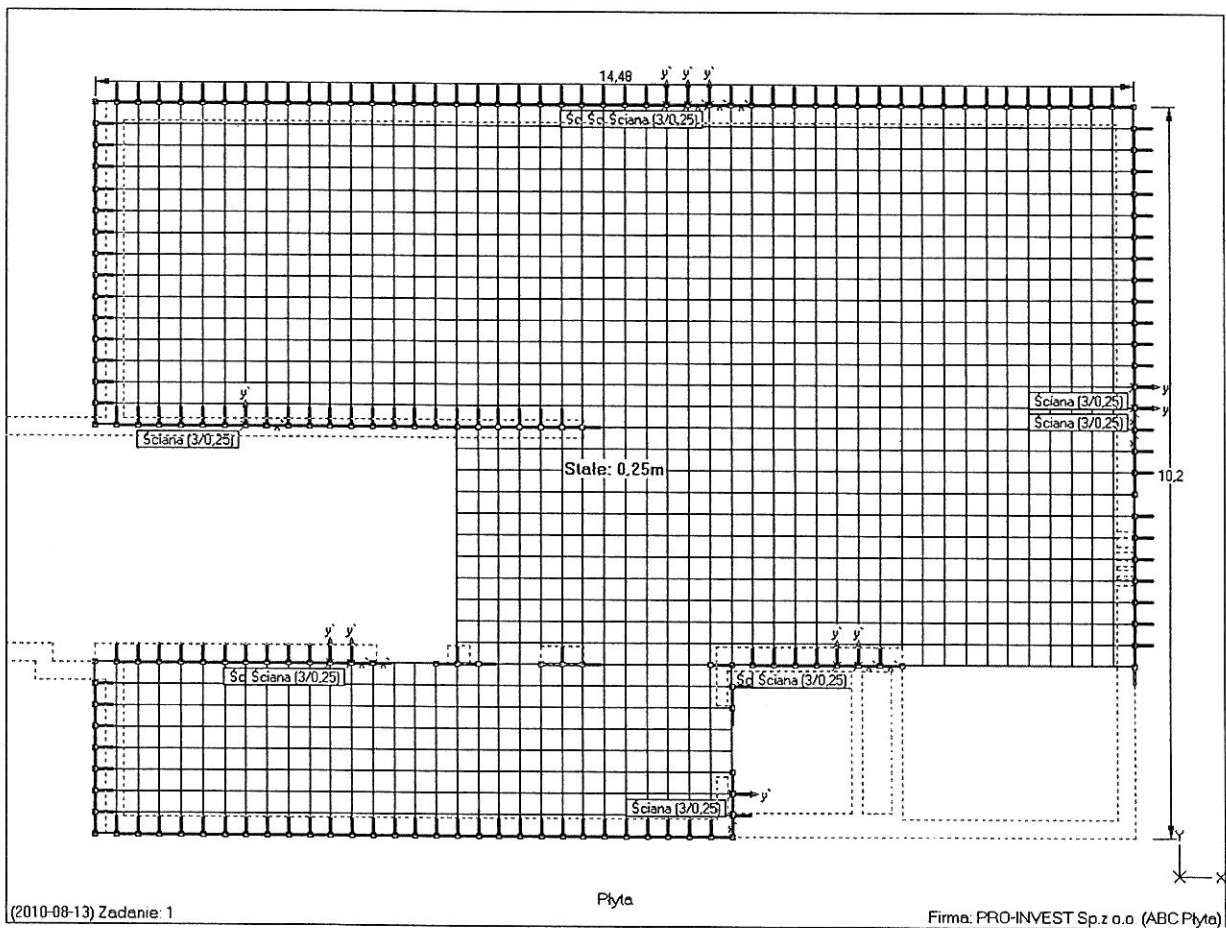
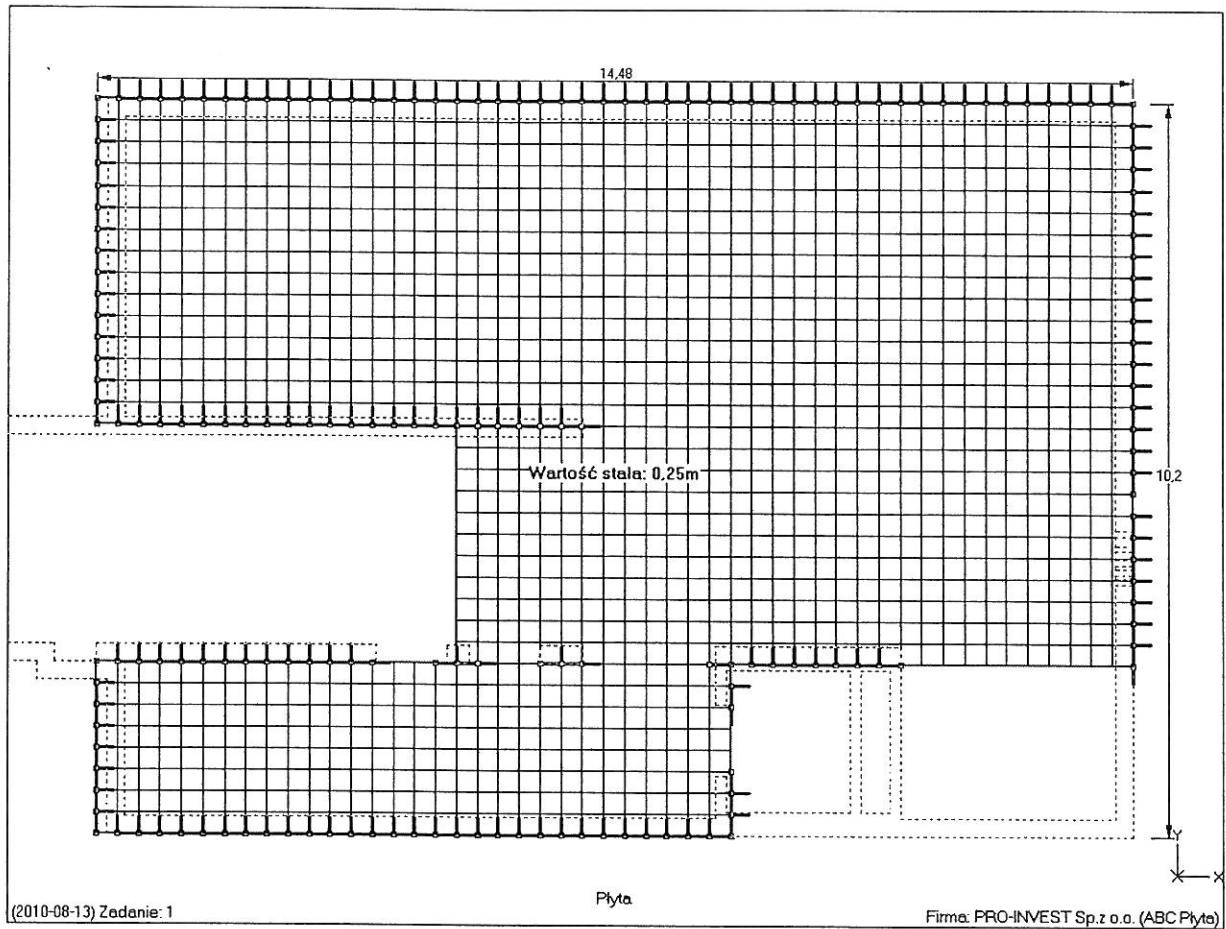
Pełne i szczegółowe dane są zarchiwizowane na nośnikach magnetycznych

Załącznik Nr1

Obliczenia Stropodachu -0,83

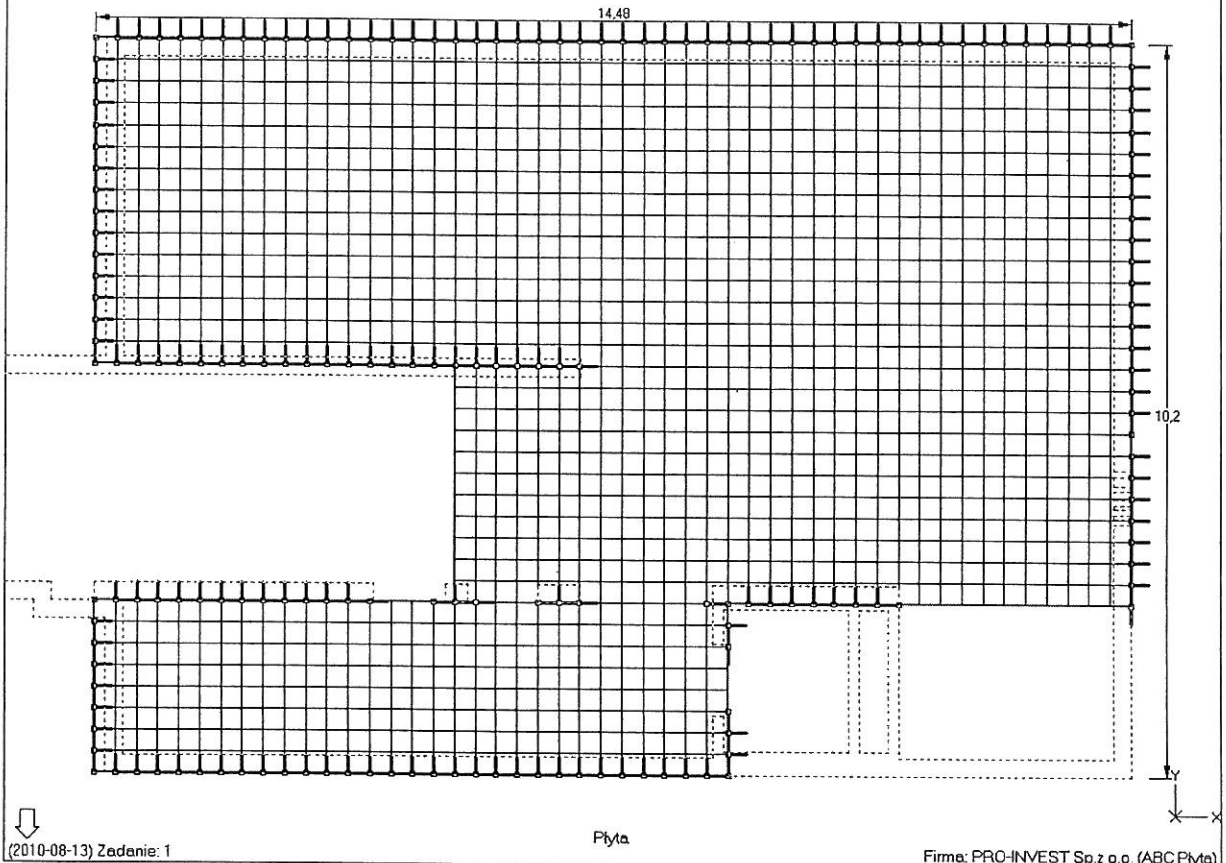
Poniżej przedstawiono obliczenia sprawdzające dla stropodachu brukowanego. Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe pozostałych stropów i podciągów zarchiwizowano na nośnikach magnetycznych i mogą być przedstawione na życzenie właściwego organu lub inwestora.





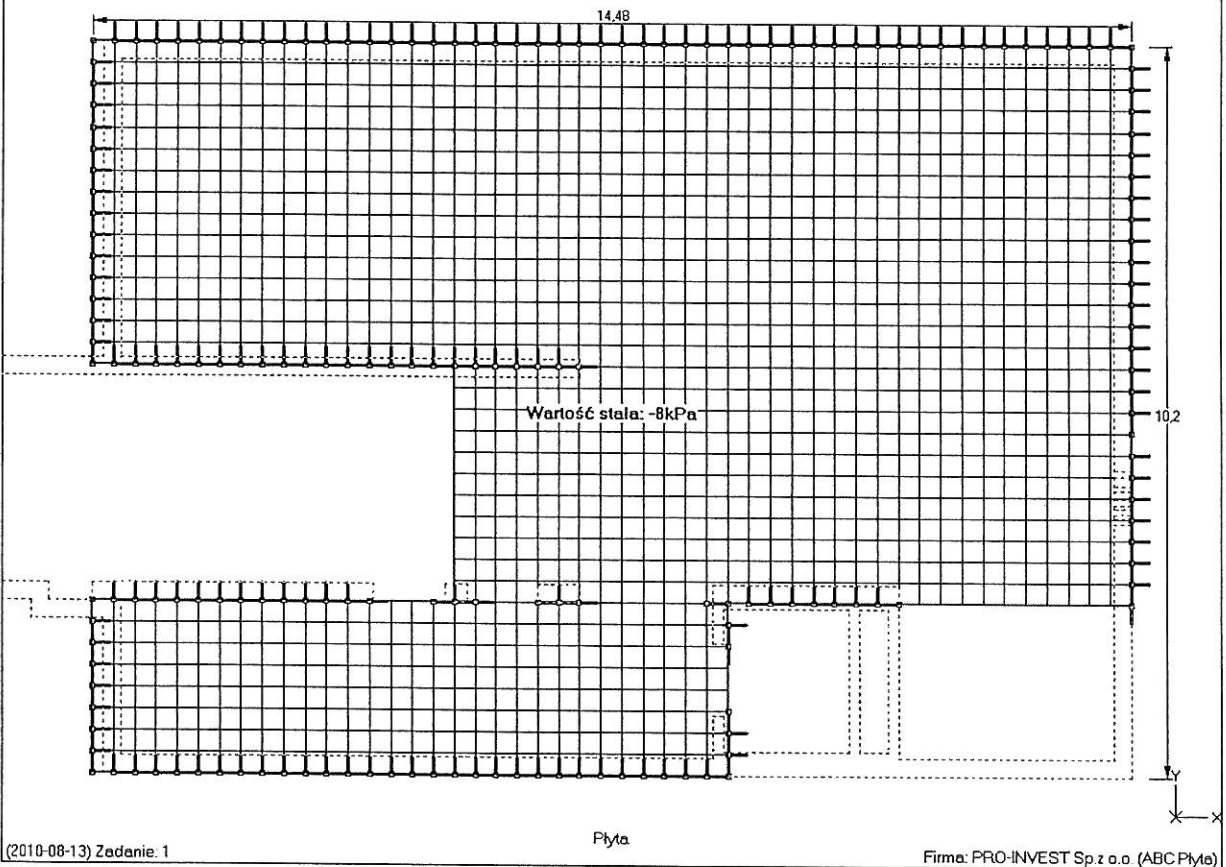
Schemat 1 (Ciężar własny)

Sumy: PZ=-735,2kN



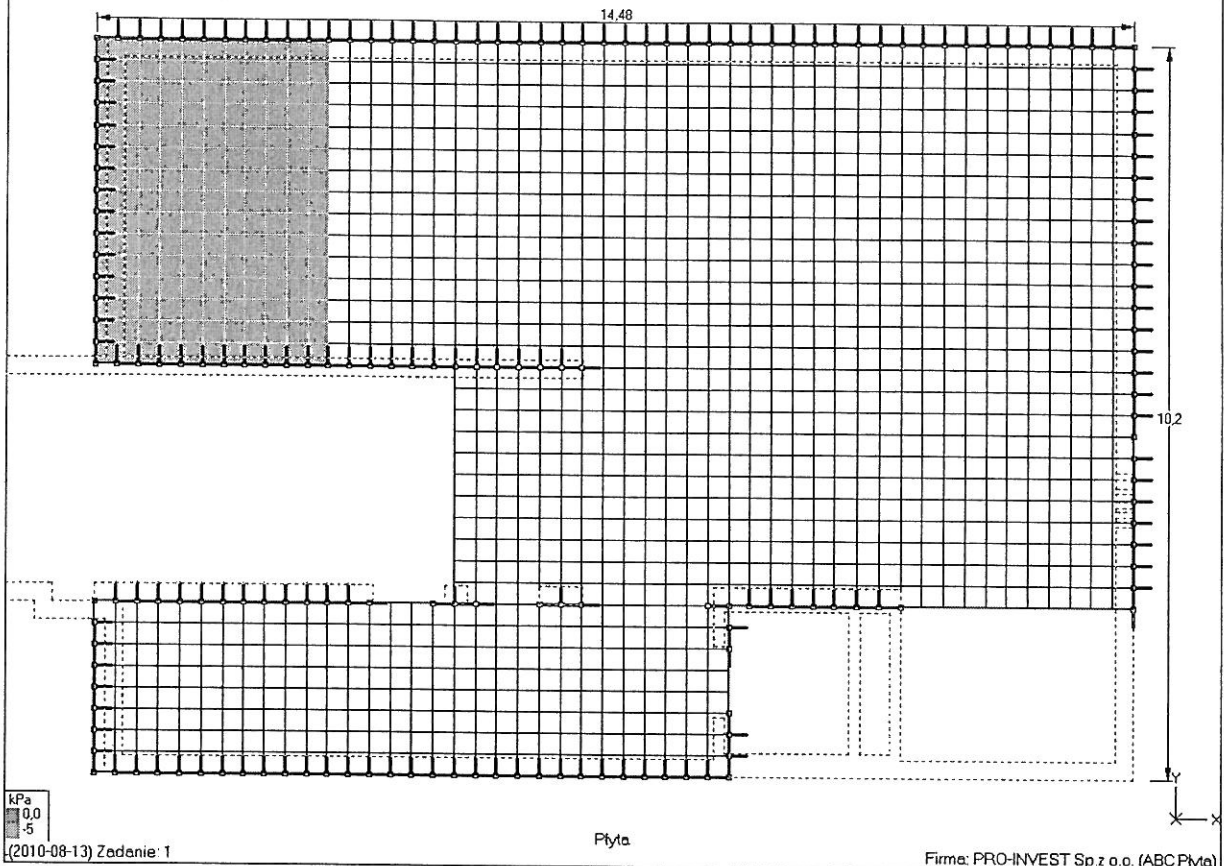
Schemat 2 (warstwowy)

Sumy: PZ=-941,1kN



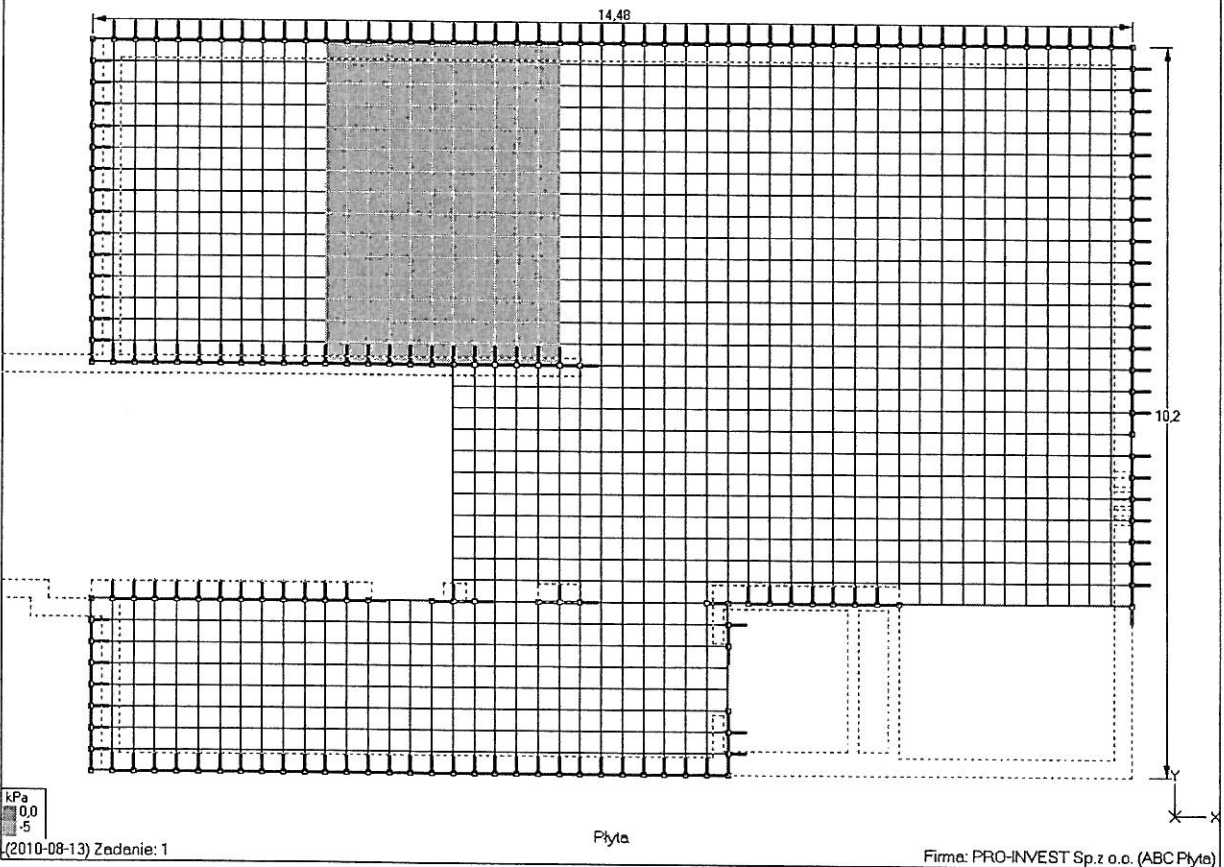
Schemat 3 (uzytkowe)

Sumy PZ=73,14kN



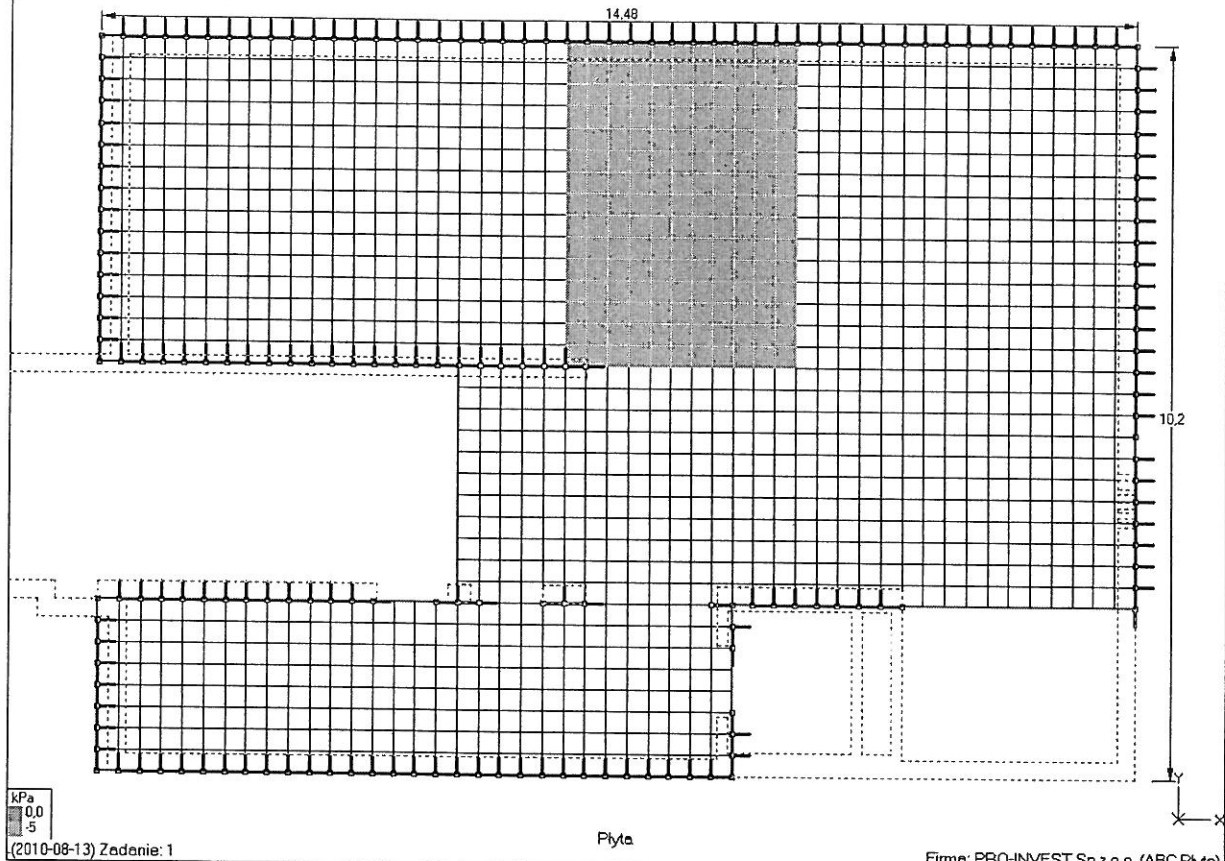
Schemat 4 (uzytkowe)

Sumy PZ=73,14kN



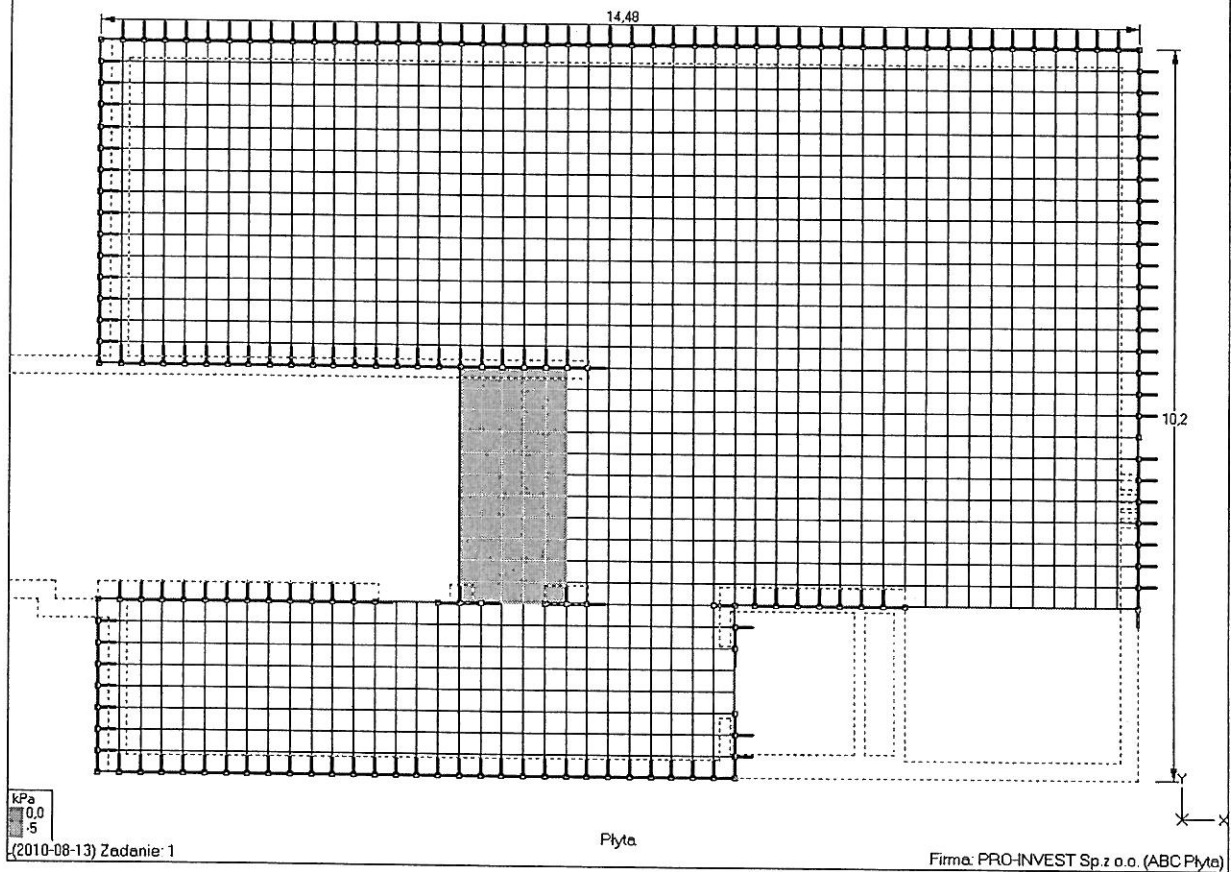
Schemat 5 (uzytkowe)

Sumy: PZ=73,14kN



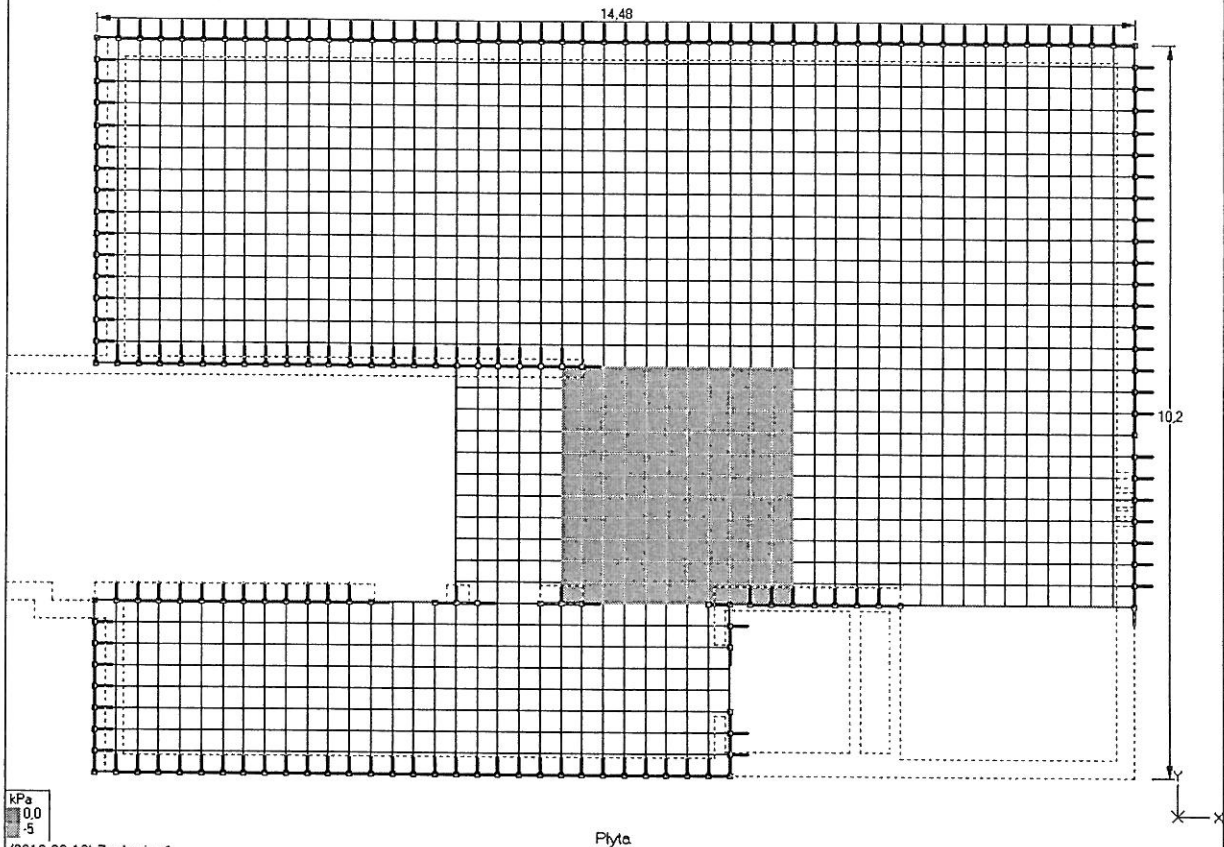
Schemat 6 (uzytkowe)

Sumy: PZ=24,38kN



Schemat 7 (uzytkowe)

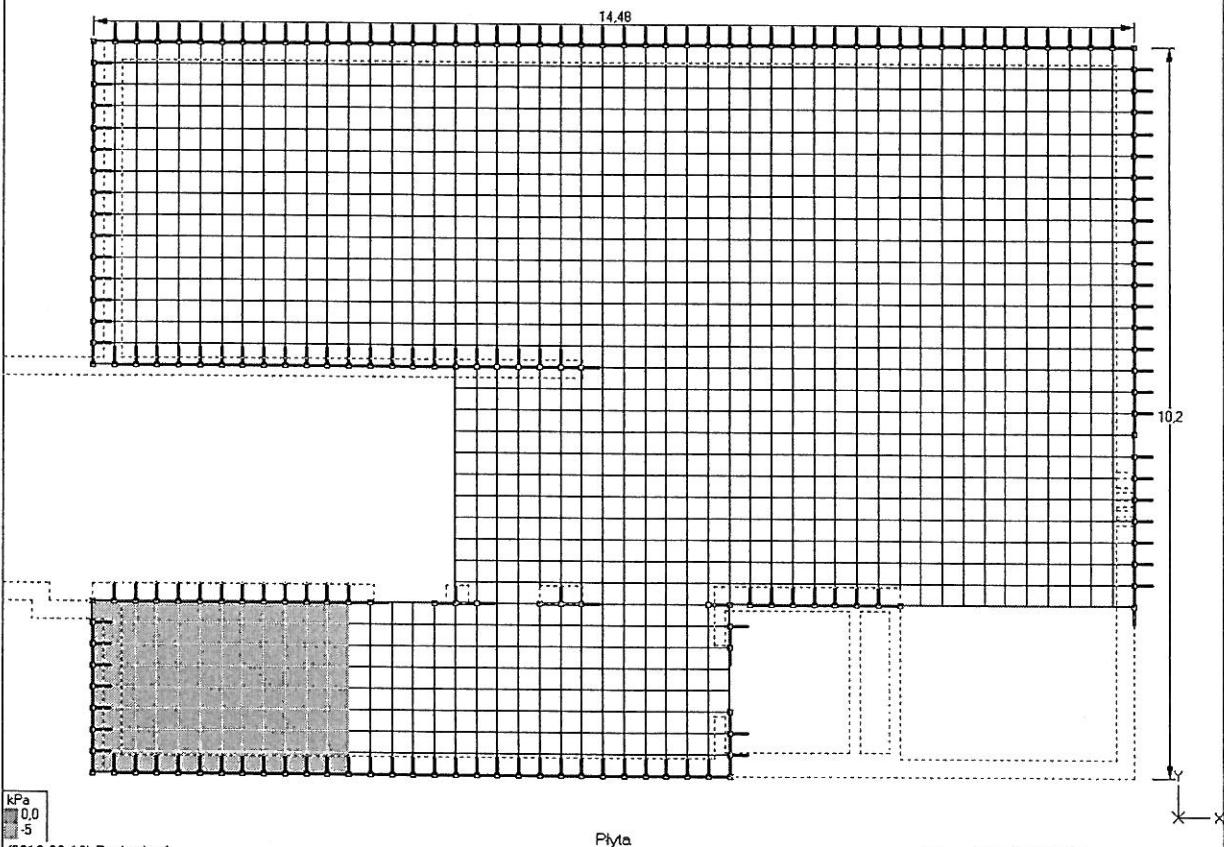
Sumy: PZ=53,63kN



Firma: PRO-INVEST Sp z o.o. (ABC Płyta)

Schemat 8 (uzytkowe)

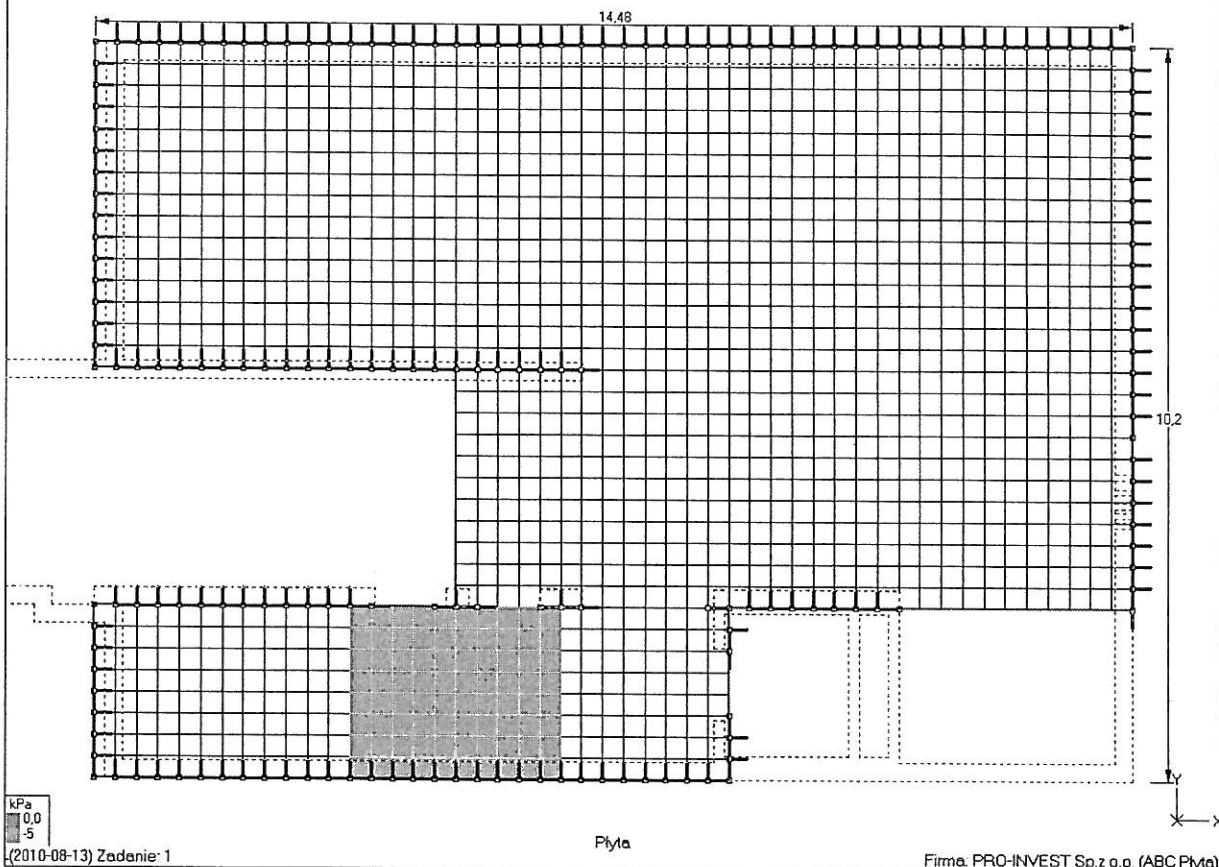
Sumy: PZ=42,55kN



Firma: PRO-INVEST Sp z o.o. (ABC Płyta)

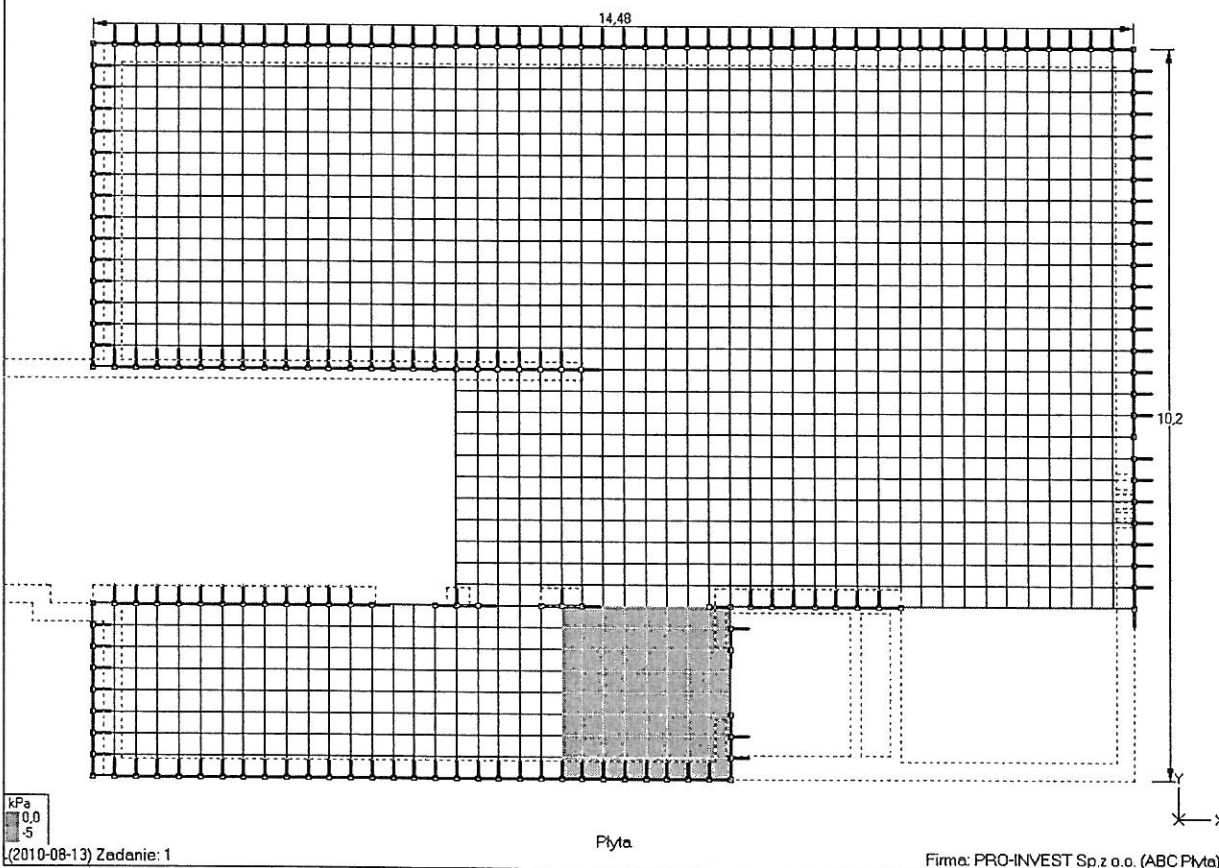
Schemat 9 (uzytkowe)

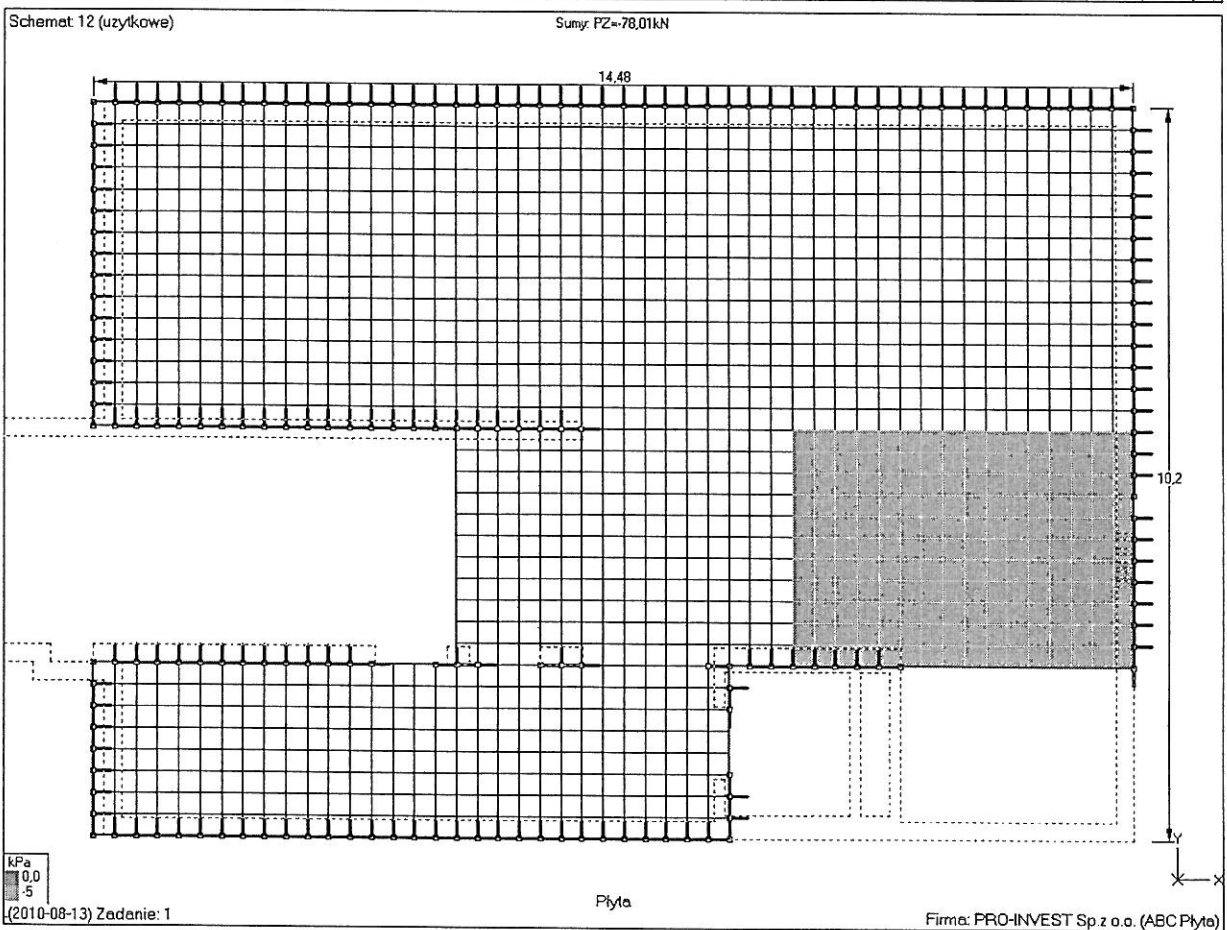
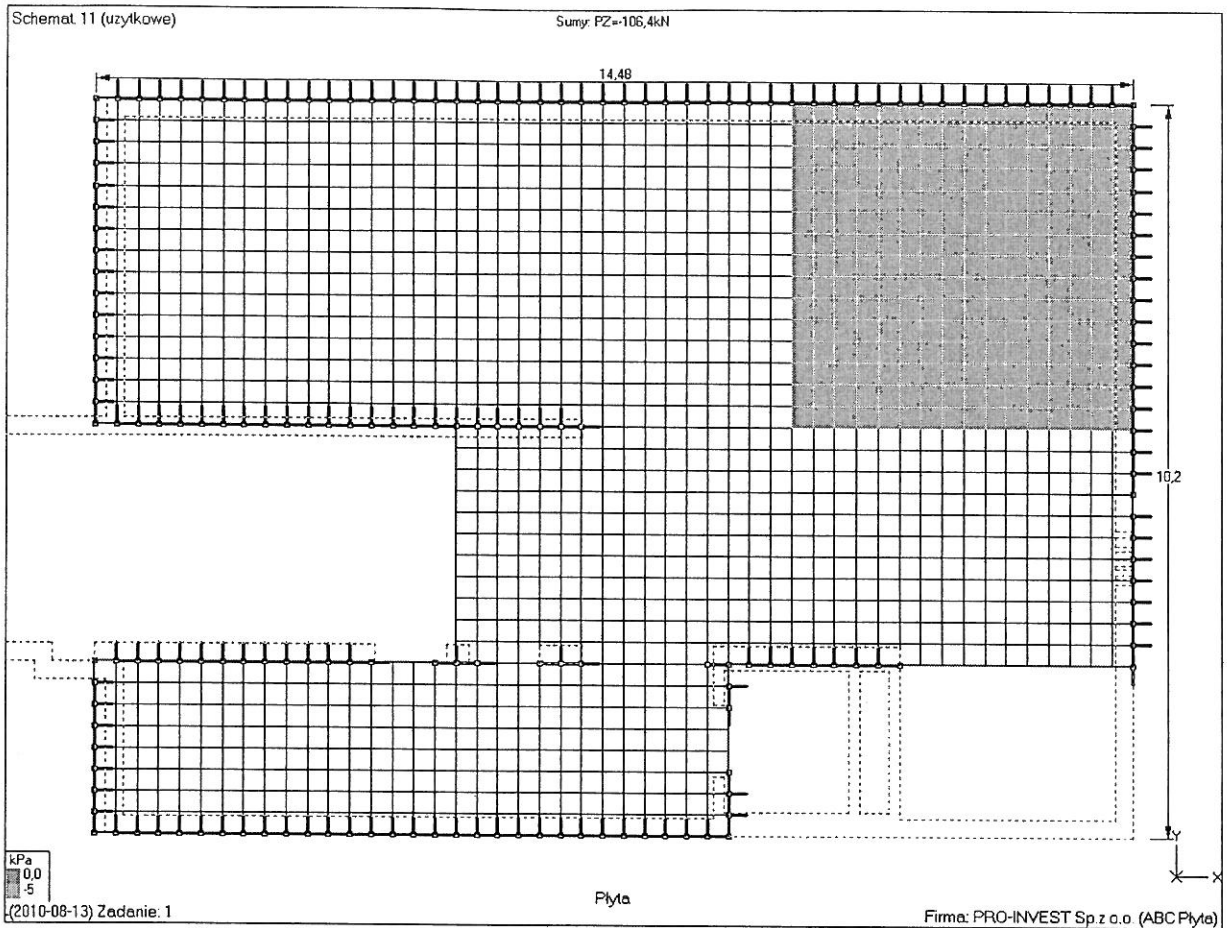
Sumy: PZ=-35,46kN



Schemat 10 (uzytkowe)

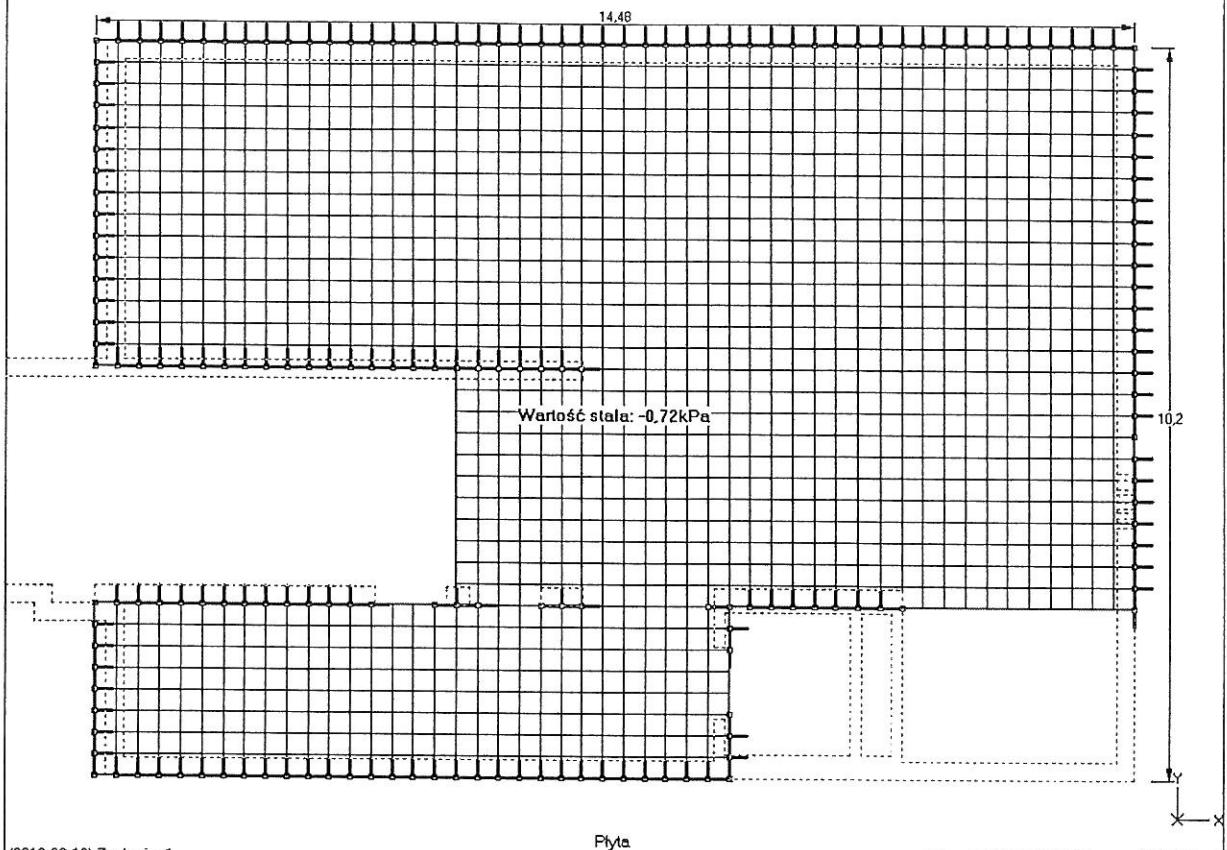
Sumy: PZ=-28,37kN





Schemat 14 (śnieg)

Sumy PZ=84,7kN

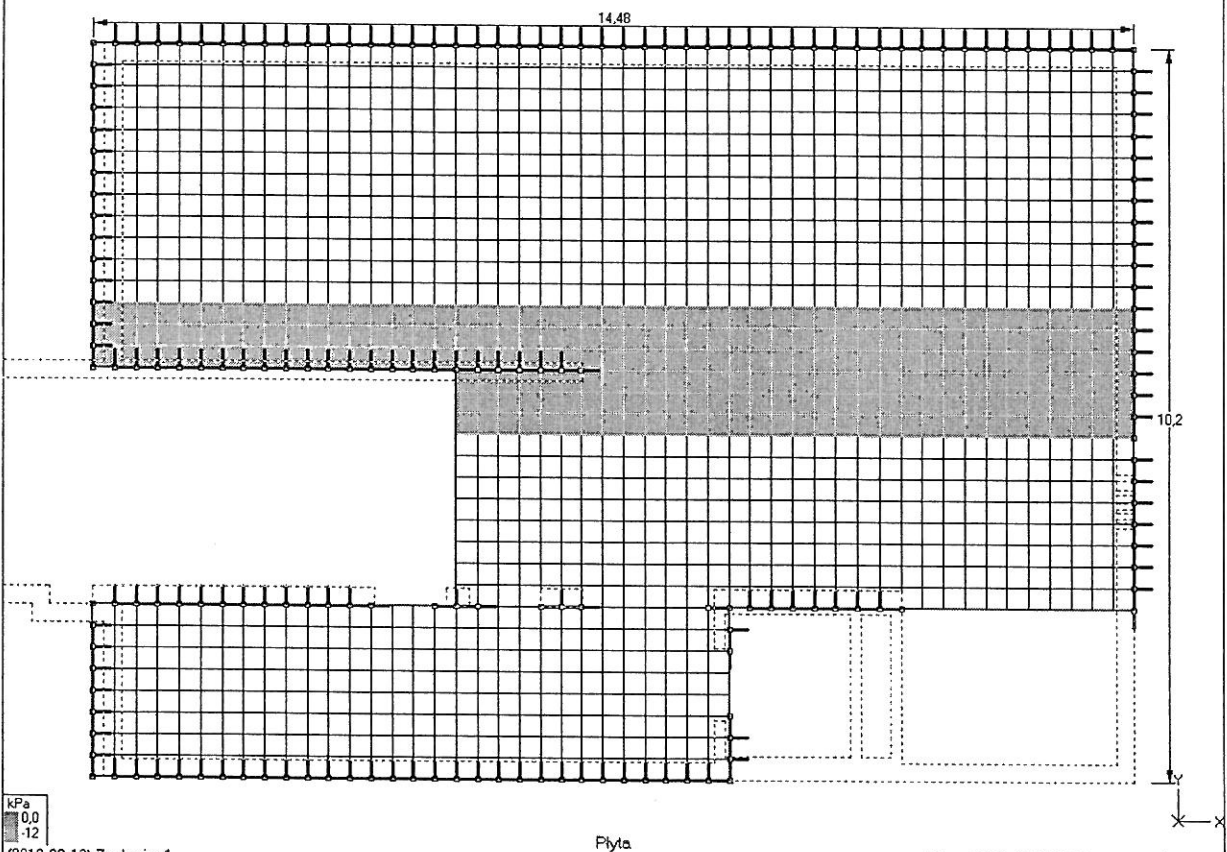


(2010-08-13) Zadanie: 1

Firma: PRO-INVEST Sp.z o.o. (ABC Płyta)

Schemat 15 (prefabrykaty)

Sumy PZ=258,5kN



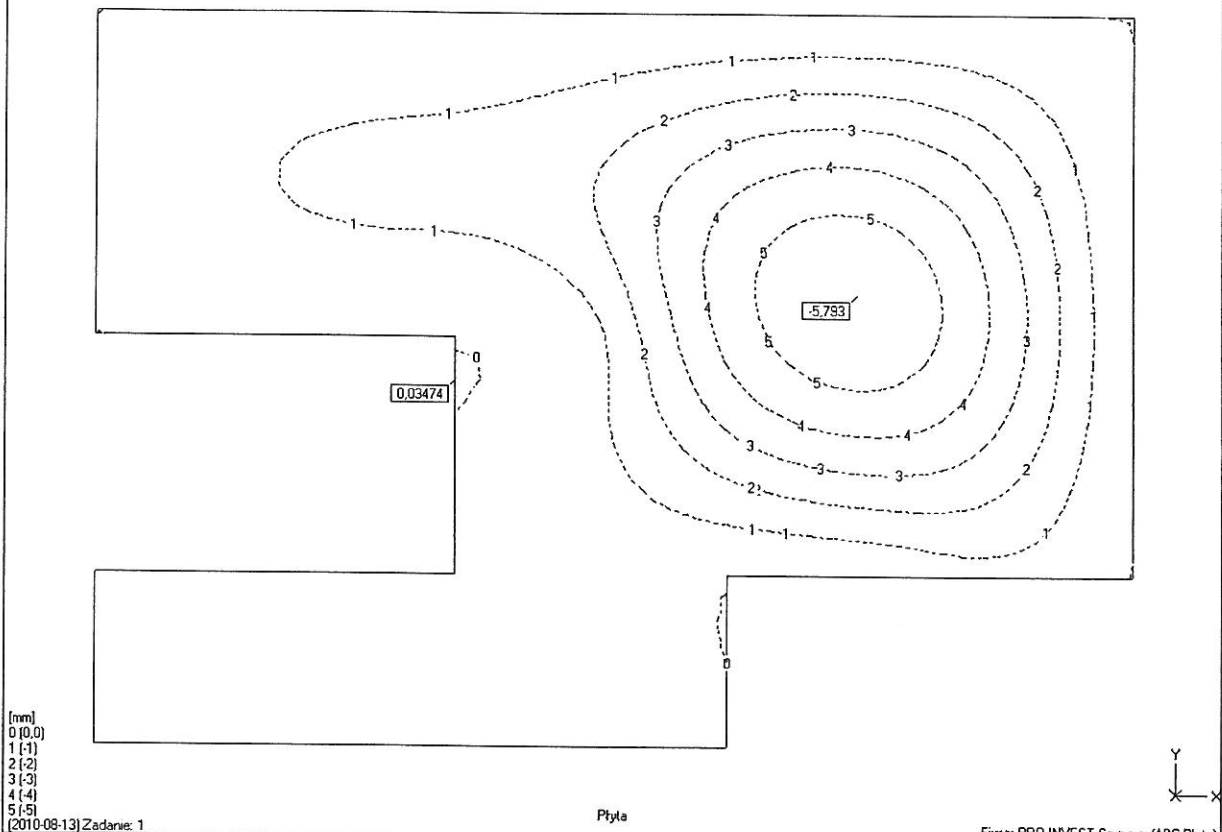
kPa
0,0
-12

(2010-08-13) Zadanie: 1

Firma: PRO-INVEST Sp.z o.o. (ABC Płyta)

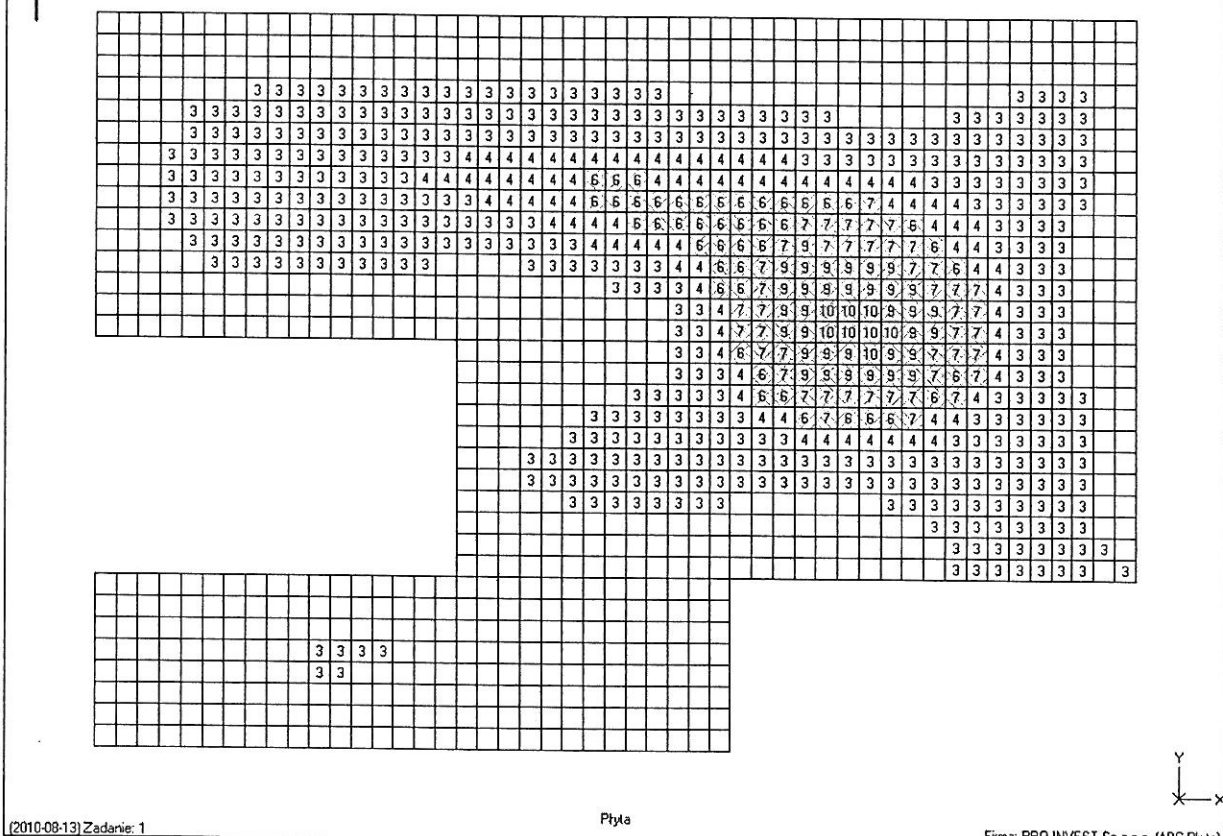
Przeszczenie Z [mm]

Obwiednia - przez sumowanie (Min - Obliczeniowej)



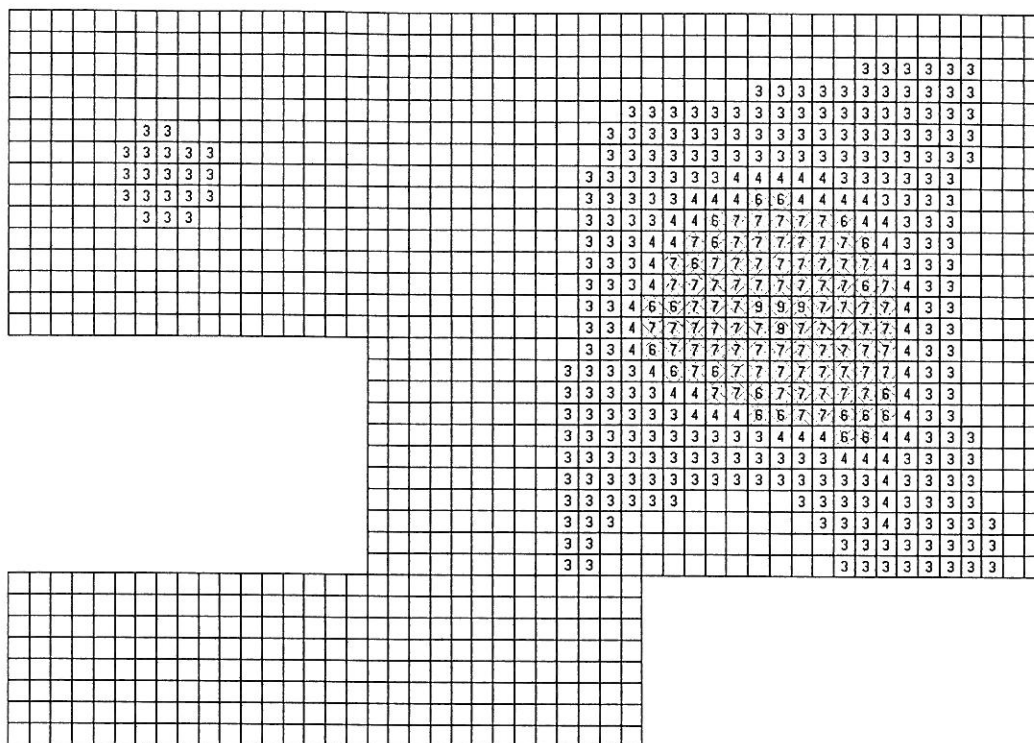
Liczba wkładek [szt/m] na dole płyty - kierunek Y
Zbrojenie założone i niezbędne (R12) ($\alpha=37\text{mm}$) (R8500w)
Dane: 1

Obwiednia - przez sumowanie (Obliczeniowej)



Liczba wkładek [szt/m] na dół płyty - kierunek X
Zbrojenie założone i niezbędne (#12) (ot=25mm) (RB500W)
Dane: 1

Obwiednia - przez sumowanie [Obliczeniowe]



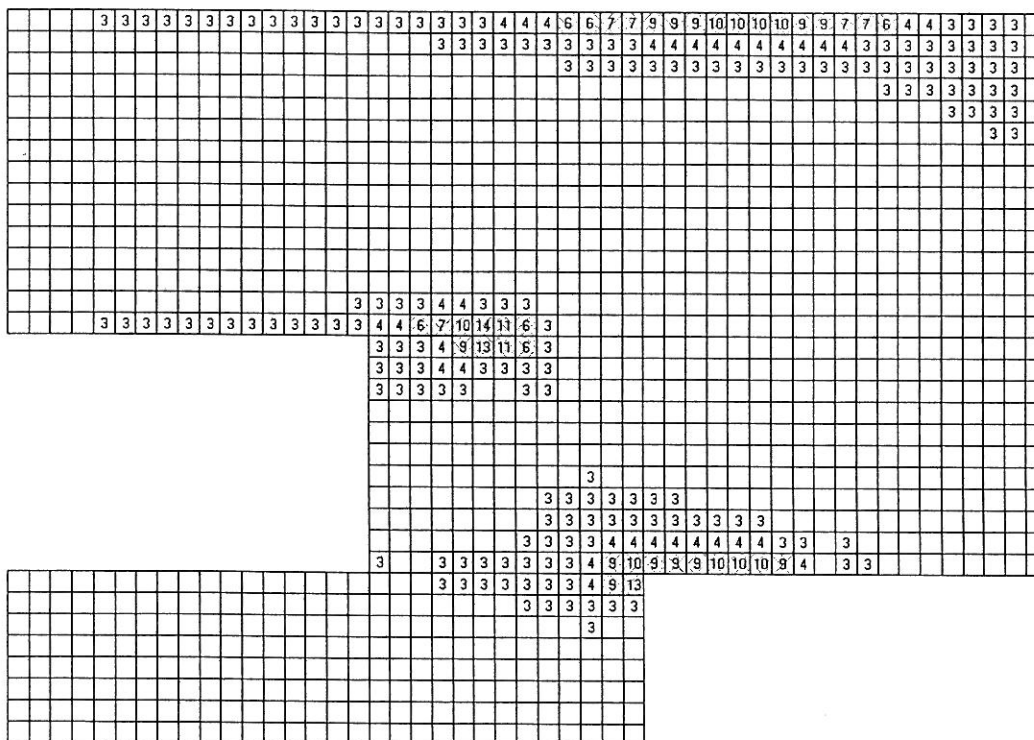
[2010-08-13] Zadanie: 1

Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)

Liczba wkładek [szt/m] na górę płyty - kierunek Y
Zbrojenie założone i niezbędne (#12) (ot=37mm) (RB500W)
Dane: 1

Obwiednia - przez sumowanie [Obliczeniowe]



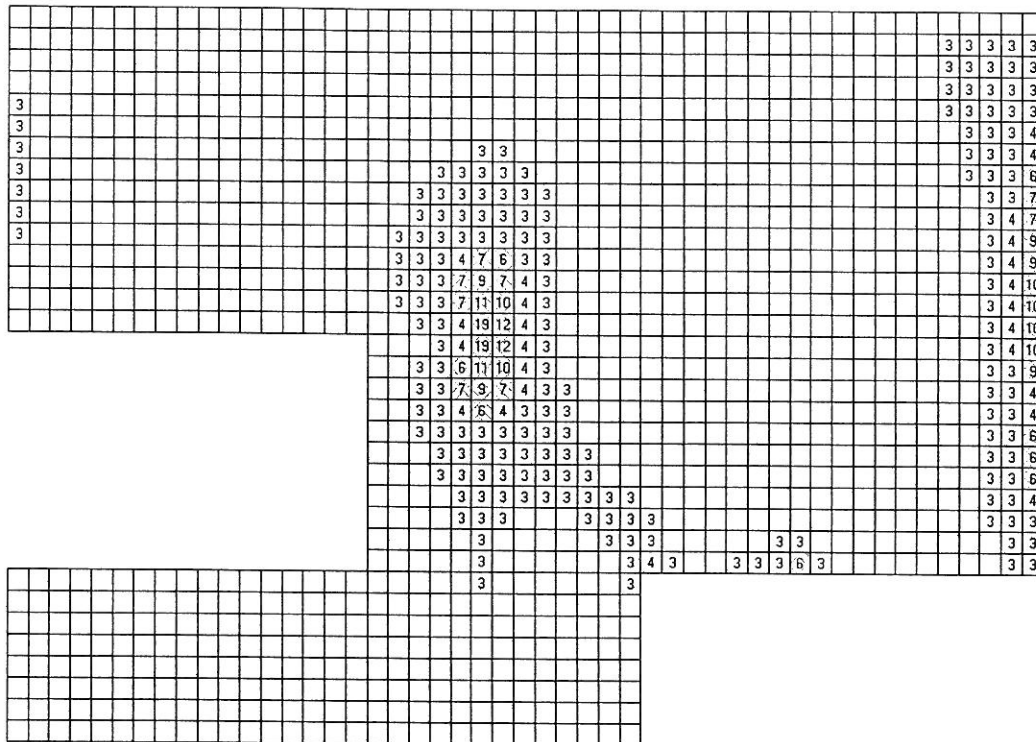
[2010-08-13] Zadanie: 1

Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)

Liczba wkładek [szt/m] na górze płyty - kierunek X
Zbrojenie założone i niezbędne (#12) (ot=25mm) (RB500W)
Dane: 1

Obwódka - przez sumowanie [Obliczeniowe]



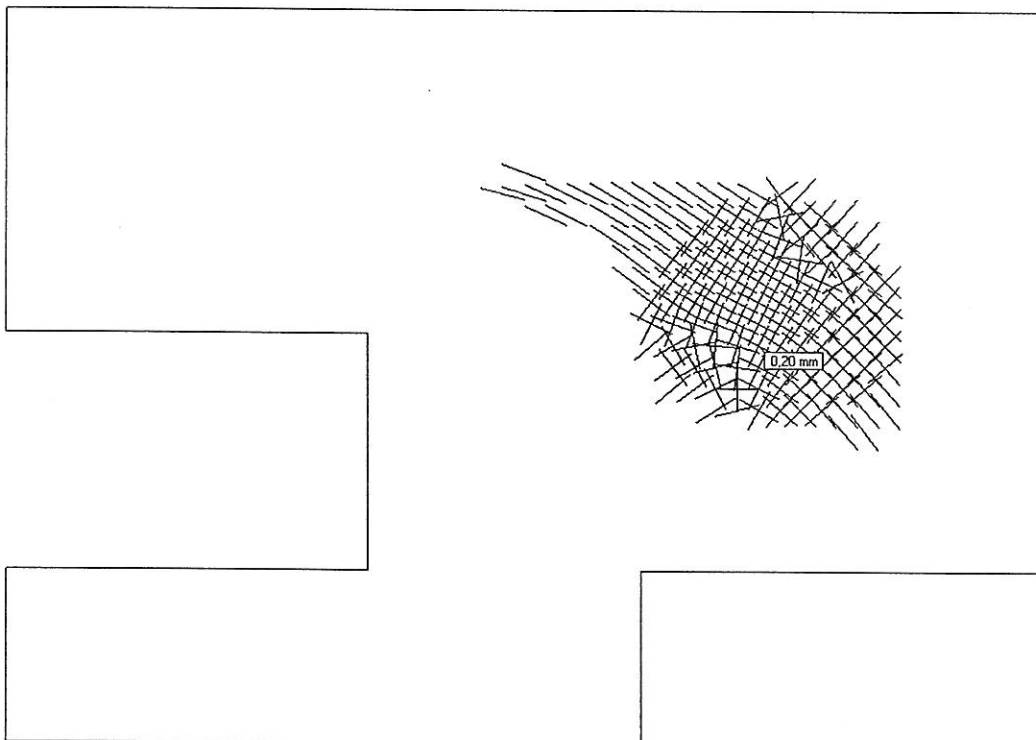
(2010-08-13) Zadanie: 1

Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp z o.o. (ABC Płyta)

Zaproszenie na dole płyty
Dane: 1

Wariant: 16/1 (Dodatkowy)



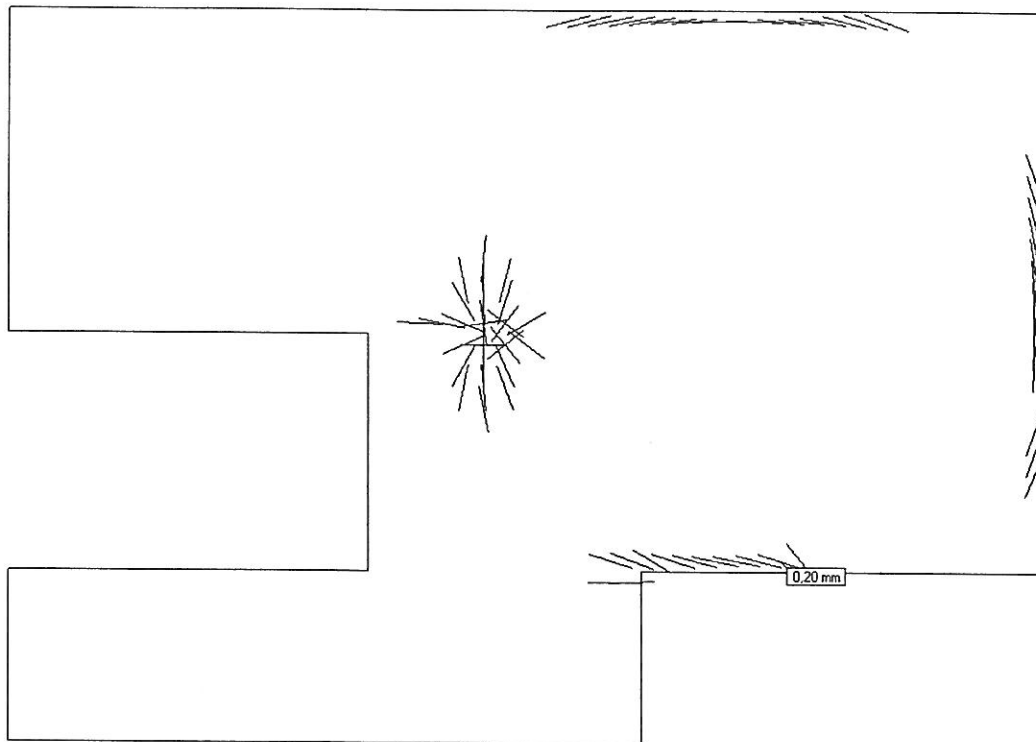
(2010-08-13) Zadanie: 1

Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp z o.o. (ABC Płyta)

Zarysowanie na górze płyty
Dane: 1

Wariant: 16/1 (Dodatkowy)



[2010-08-13] Zadanie: 1

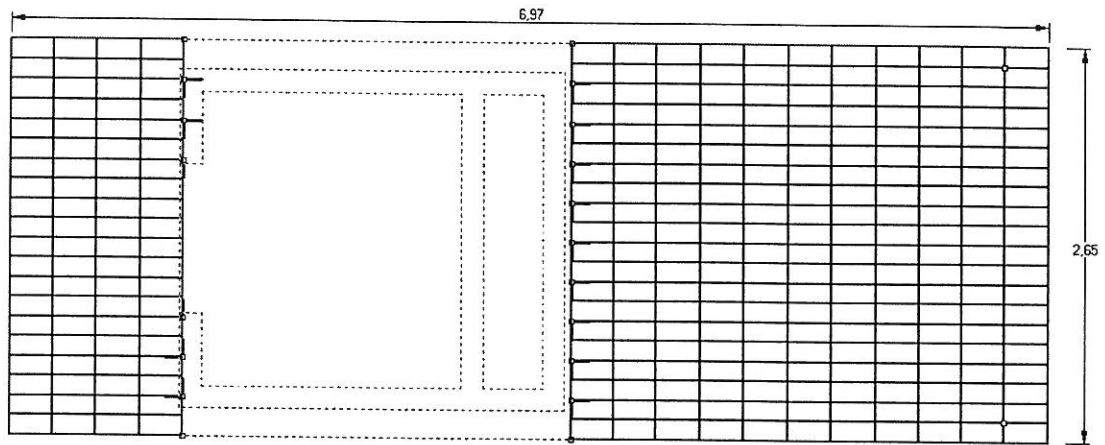
Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)

Załącznik Nr2

Obliczenia Zadaszenia wejścia do windy

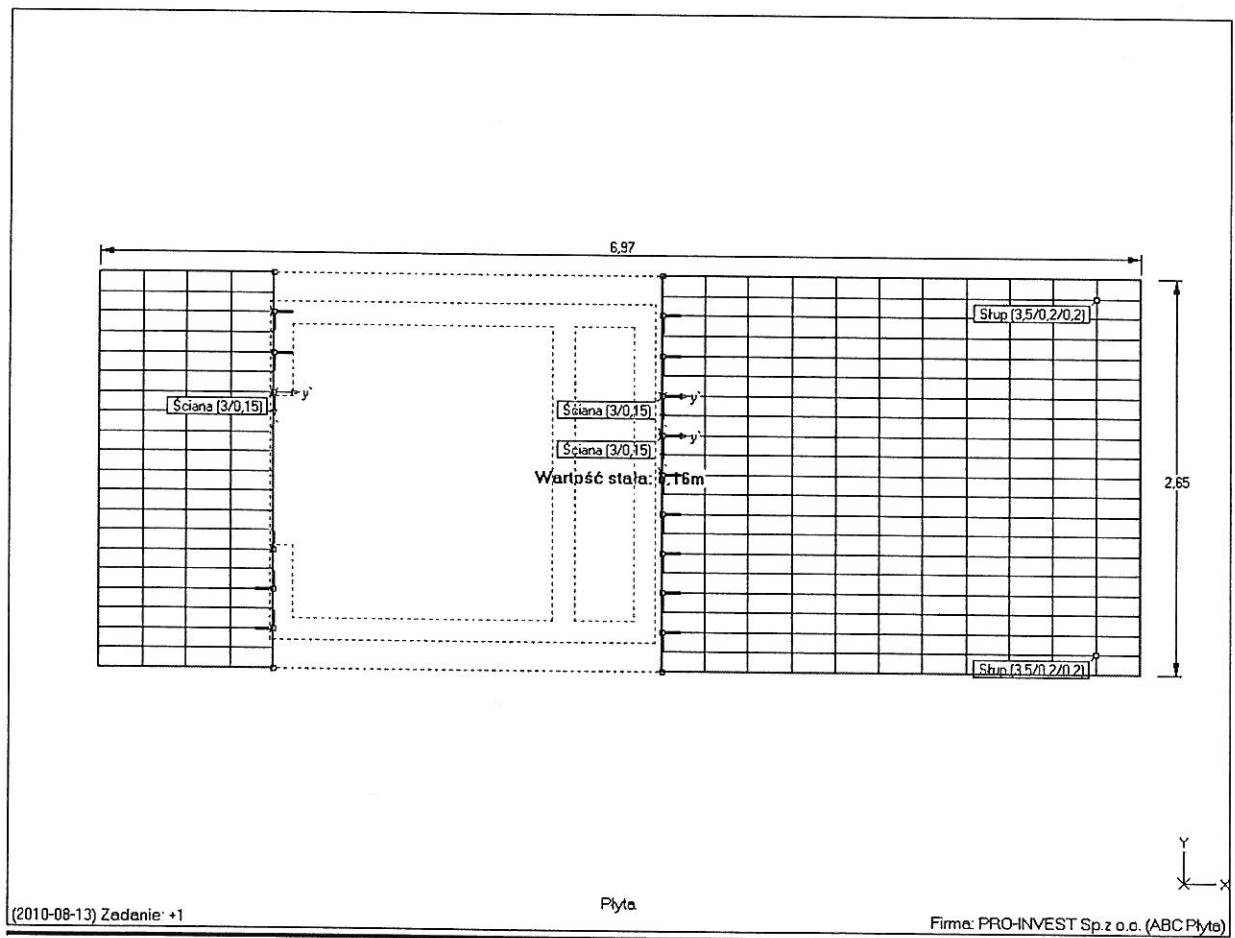
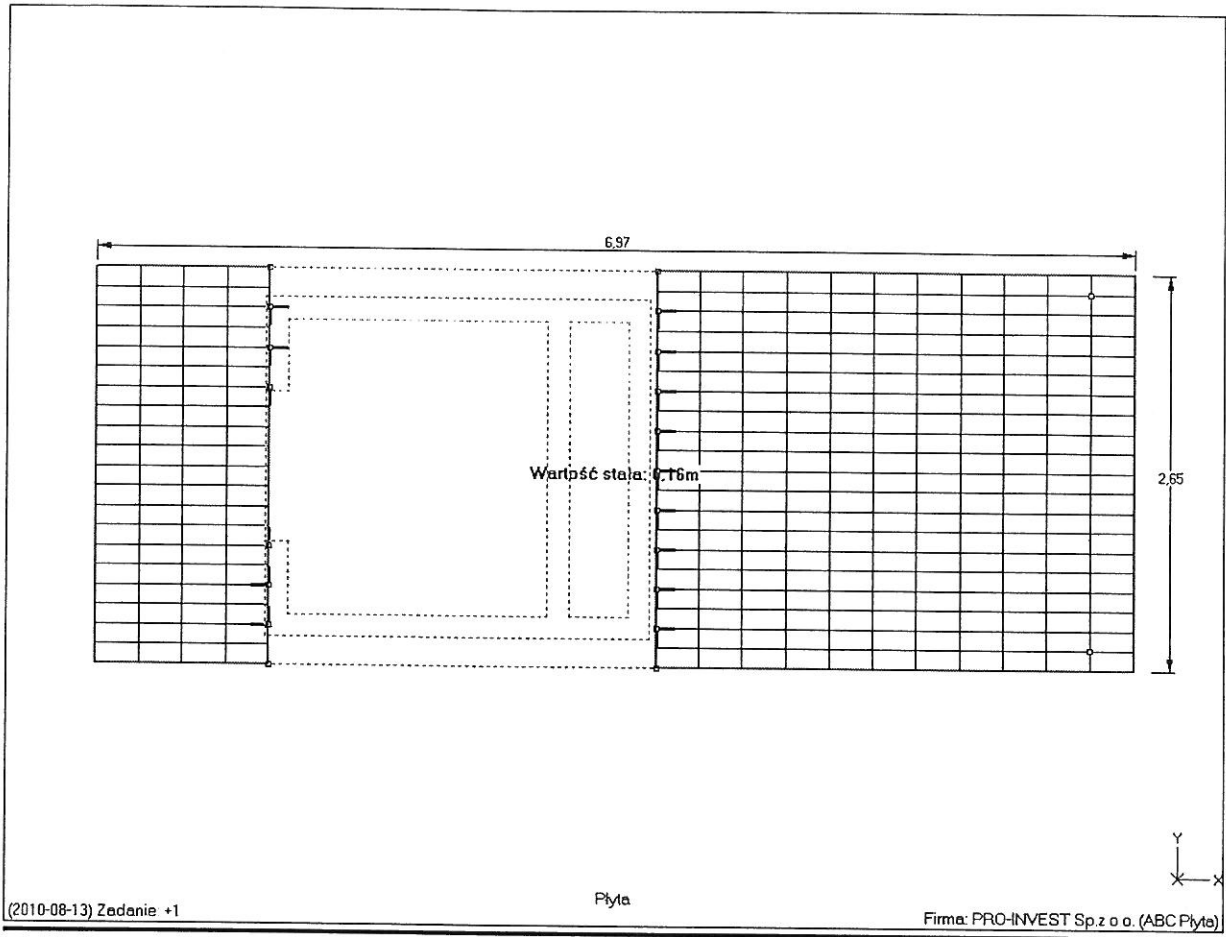
Materiał: 1 (Beton B30, PN-B-03264:2002; $E=31100\text{MPa}$, $\mu=0,2$, $g=25\text{kN/m}^3$, $\alpha=0,00001\text{ 1/}^\circ\text{C}$)



(2010-08-13) Zedanie: +1

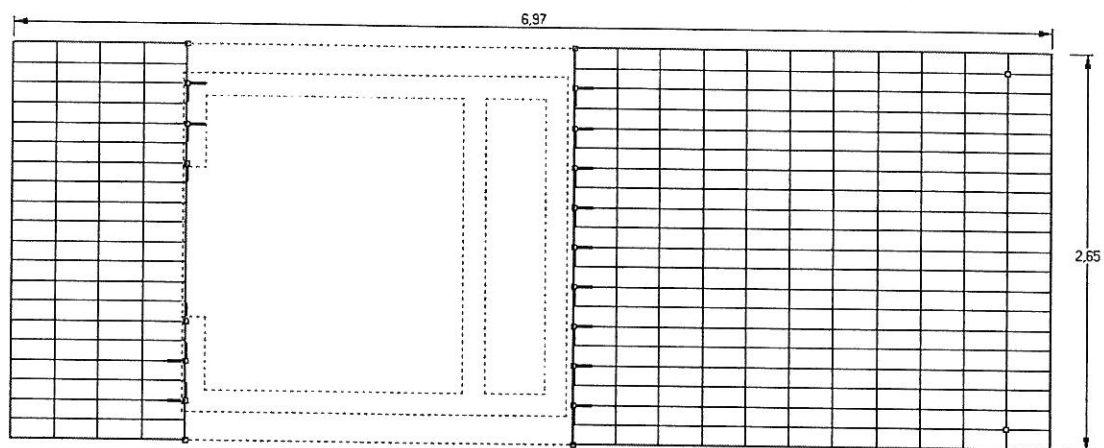
Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)



Schemat 1 (Ciężar własny)

Sumy PZ=46,18kN



(2010-08-13) Zadanie: +1

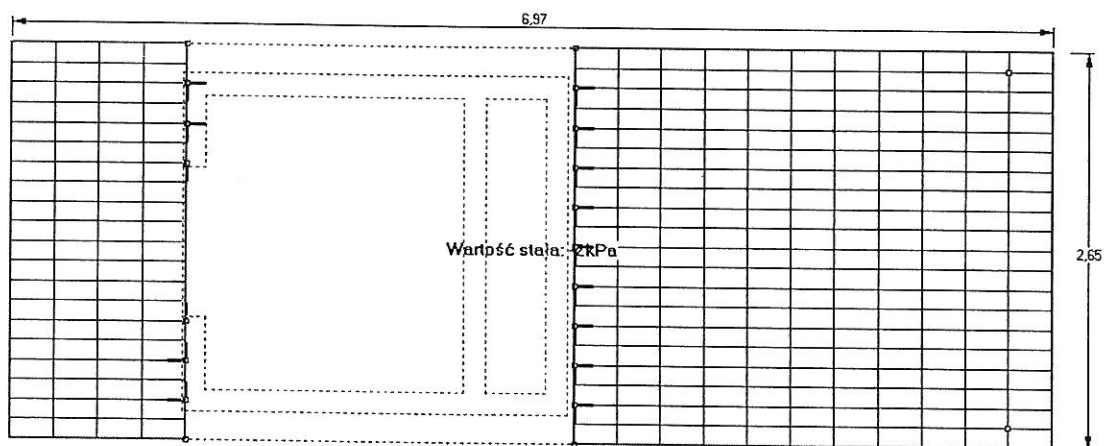
Płyta



Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)

Schemat 2 (warstwy)

Sumy PZ=23,09kN



Wartość stała: 2kPa

(2010-08-13) Zadanie: +1

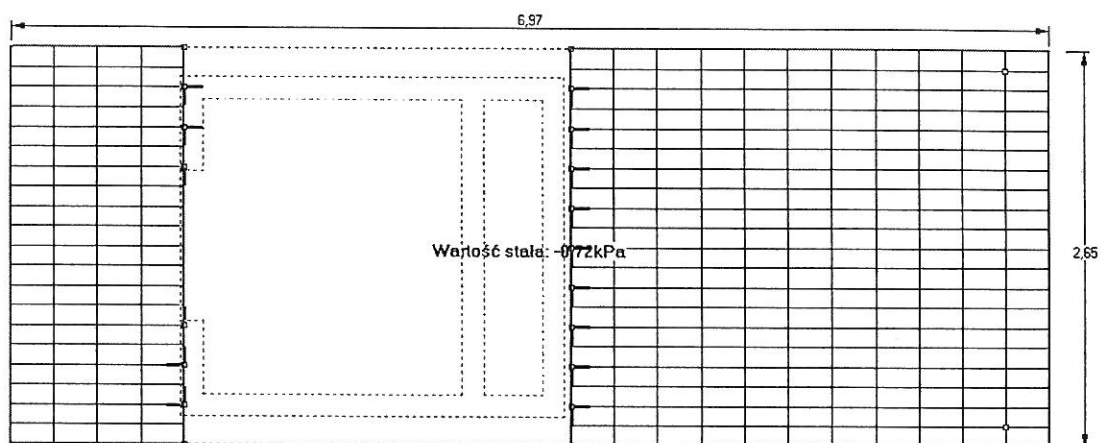
Płyta



Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)

Schemat 3 (śnieg)

Sumy: PZ=8,312kN



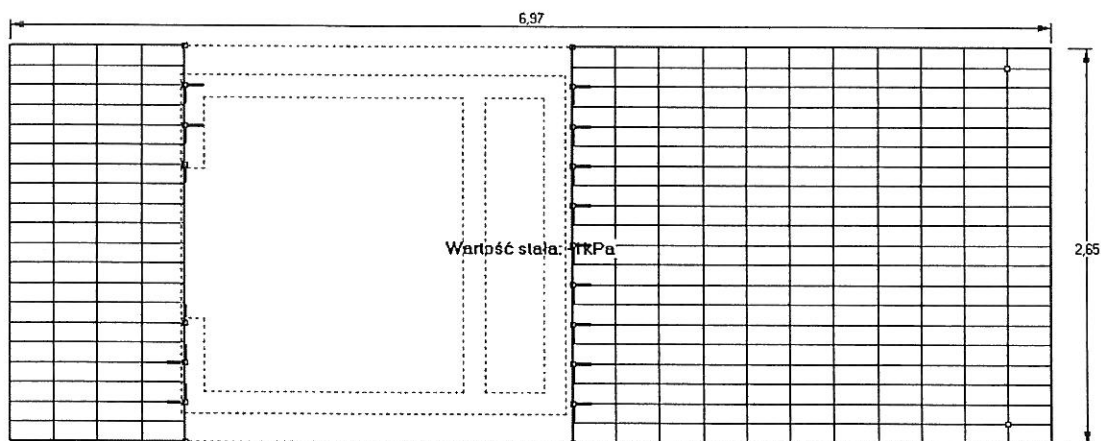
(2010-08-13) Zadanie: +1

Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)

Schemat 4 (zmiennie)

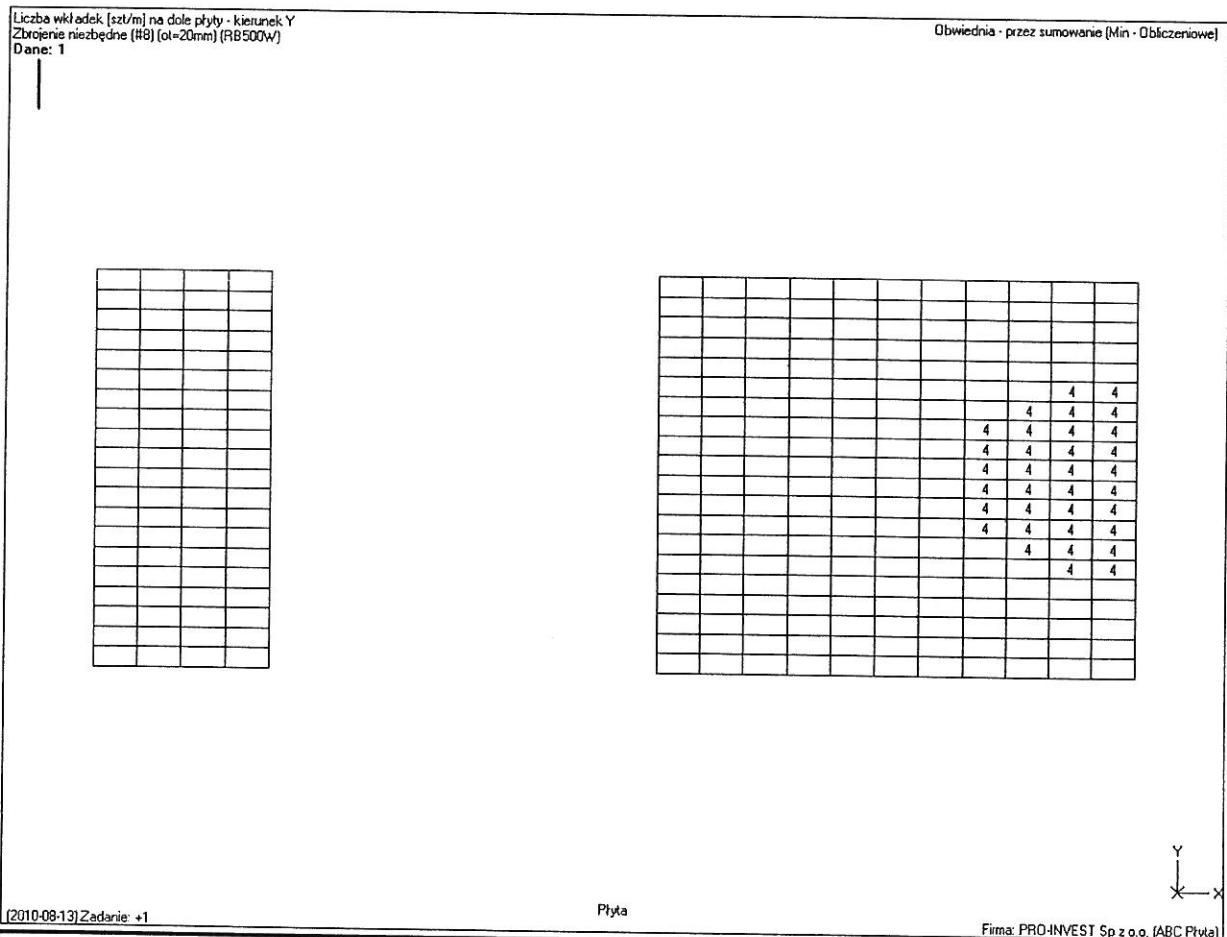
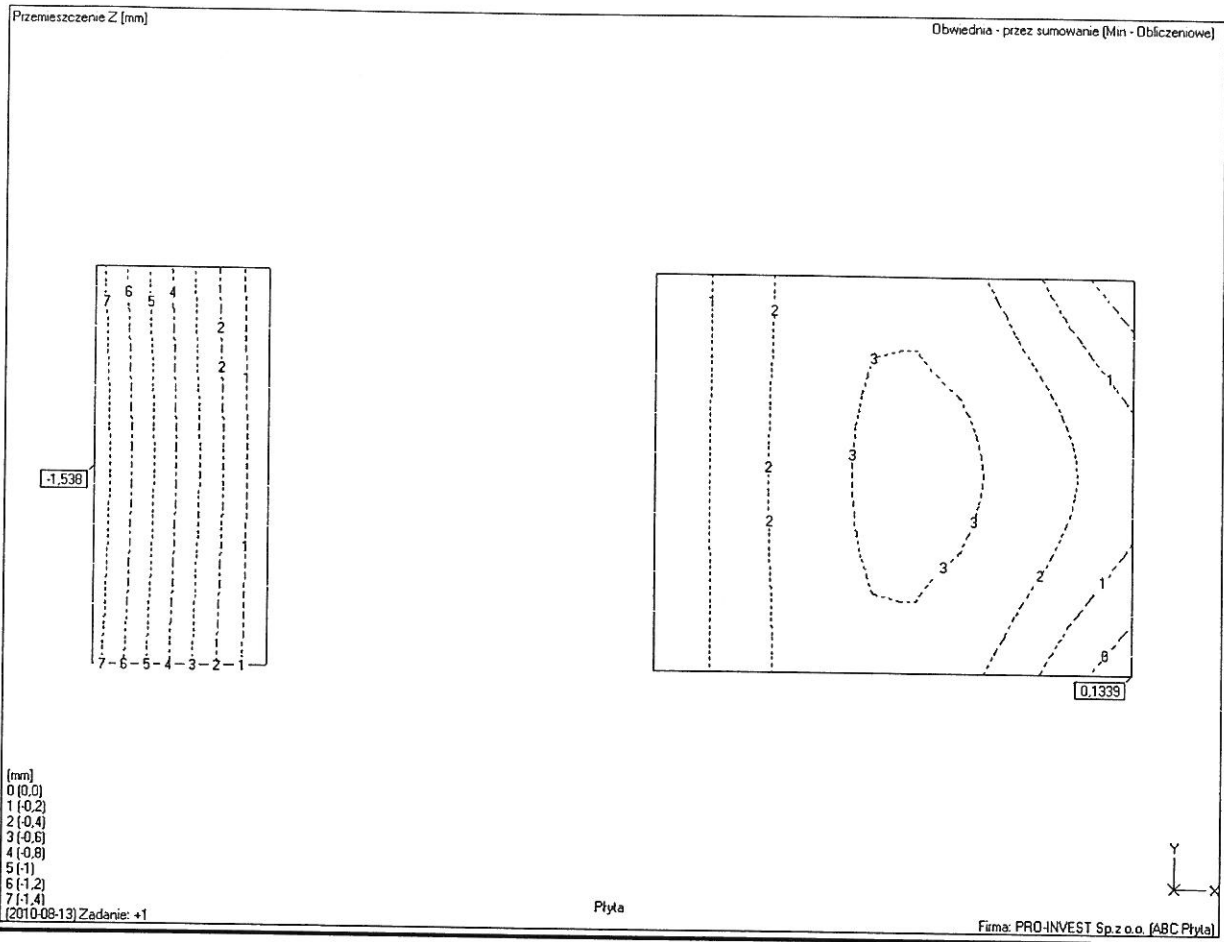
Sumy: PZ=11,54kN



(2010-08-13) Zadanie: +1

Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)



Zarysowanie na dole płyty

Wariant: 5/1 (Dodatkowy)

Brak zarysowania

(2010-09-13) Zedanie: +1

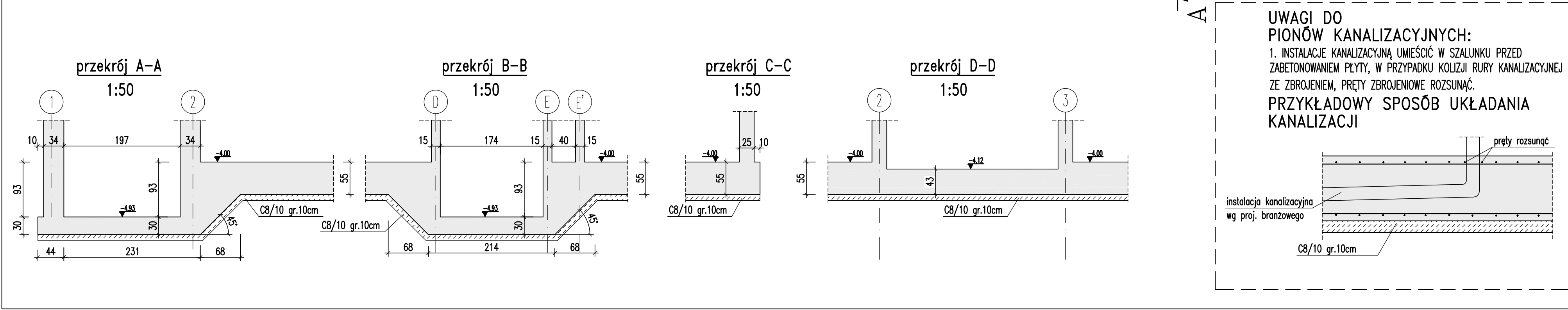
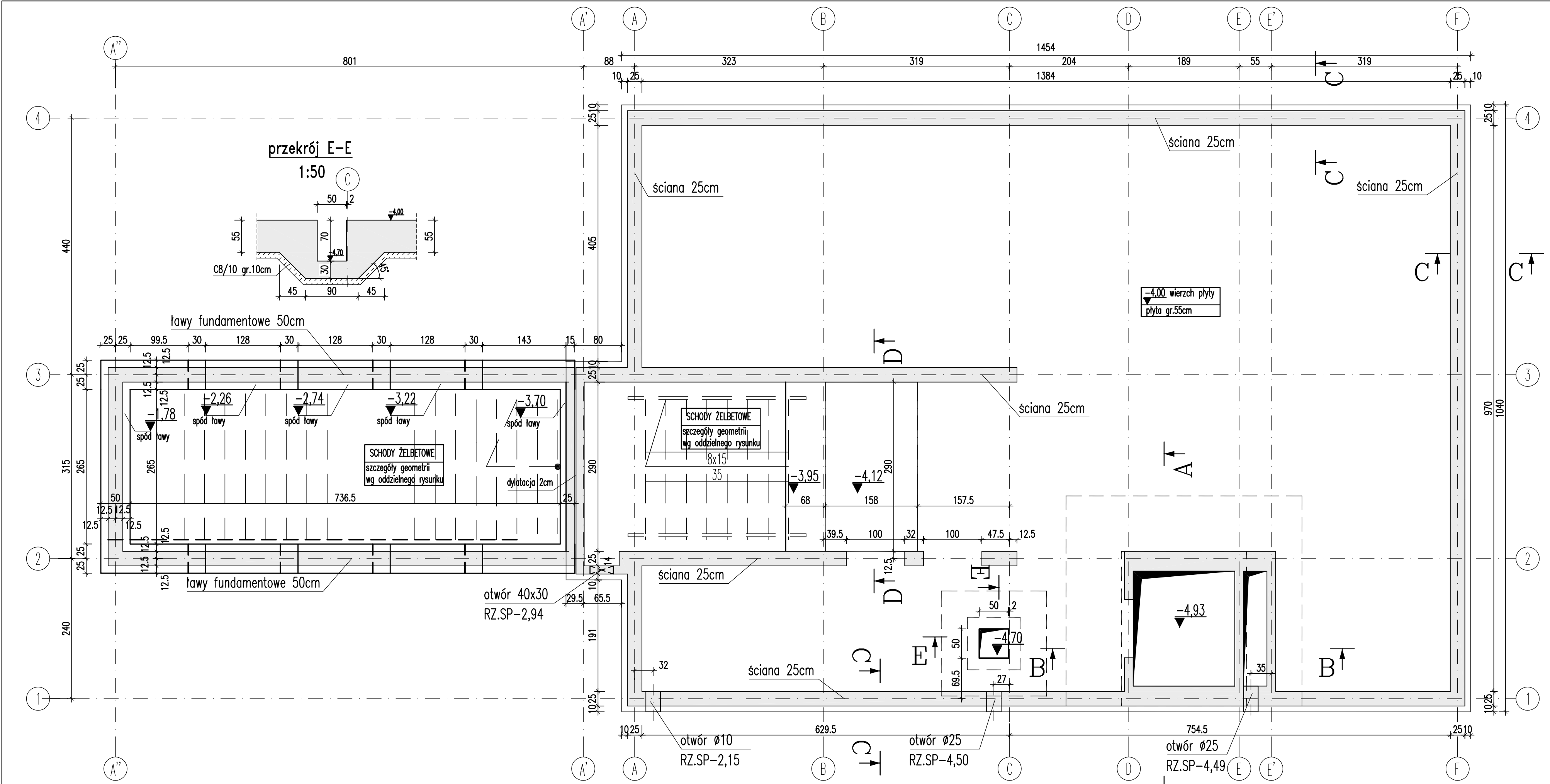
Płyta

Firma: PRO-INVEST Sp. z o.o. (ABC Płyta)

mgr inż. Krzysztof Faliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0240/PWOK/07

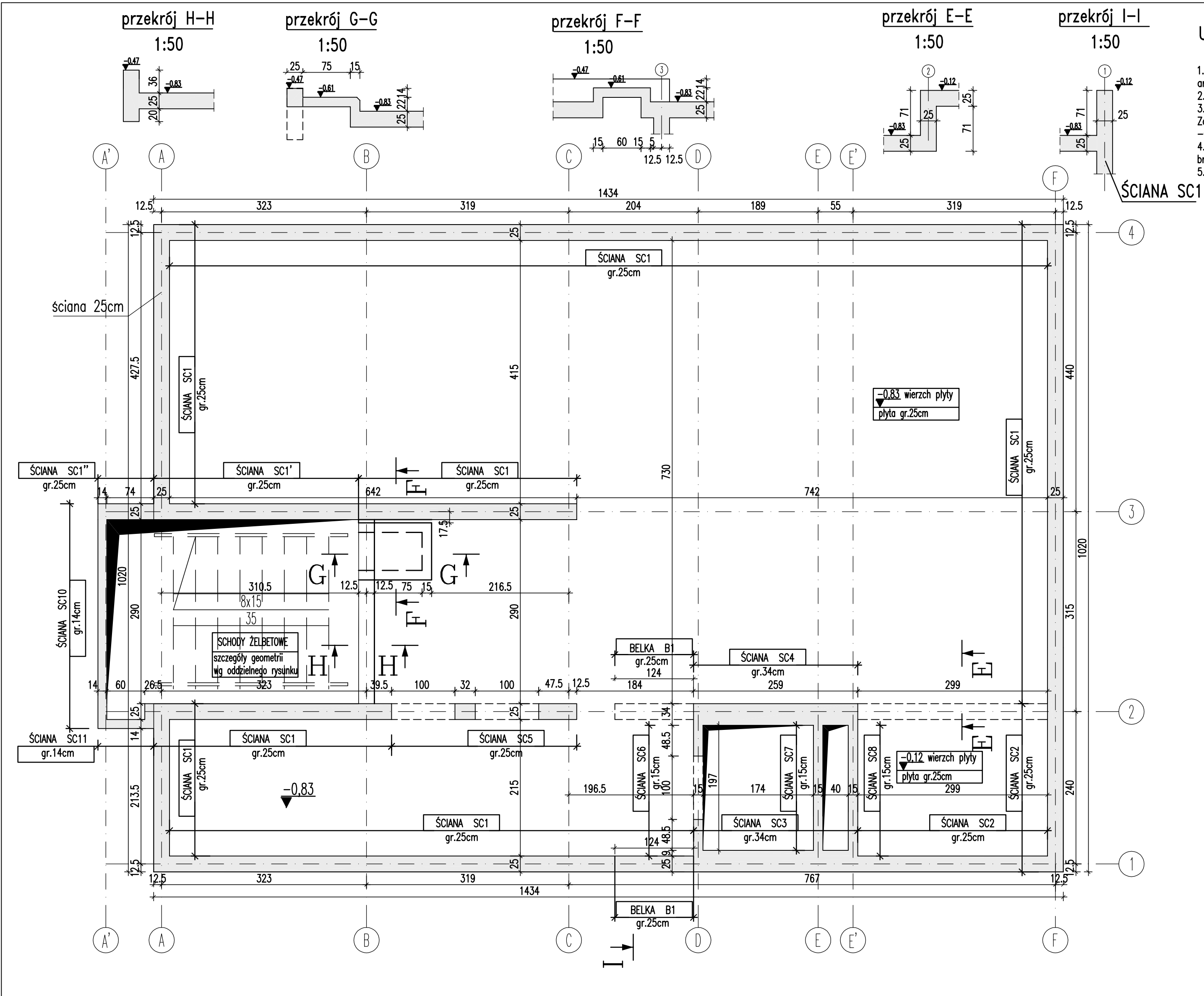
Faliński

Mgr inż. Krzysztof Kukowski
Inżynier budownictwa lądowego
Dzielnica budowlana Nr 940/99
Dzielnica inżynierska Nr 318/95
Dzielnica inżynierska BUDOWLANA
Dzielnica inżynierska Nr 33/09



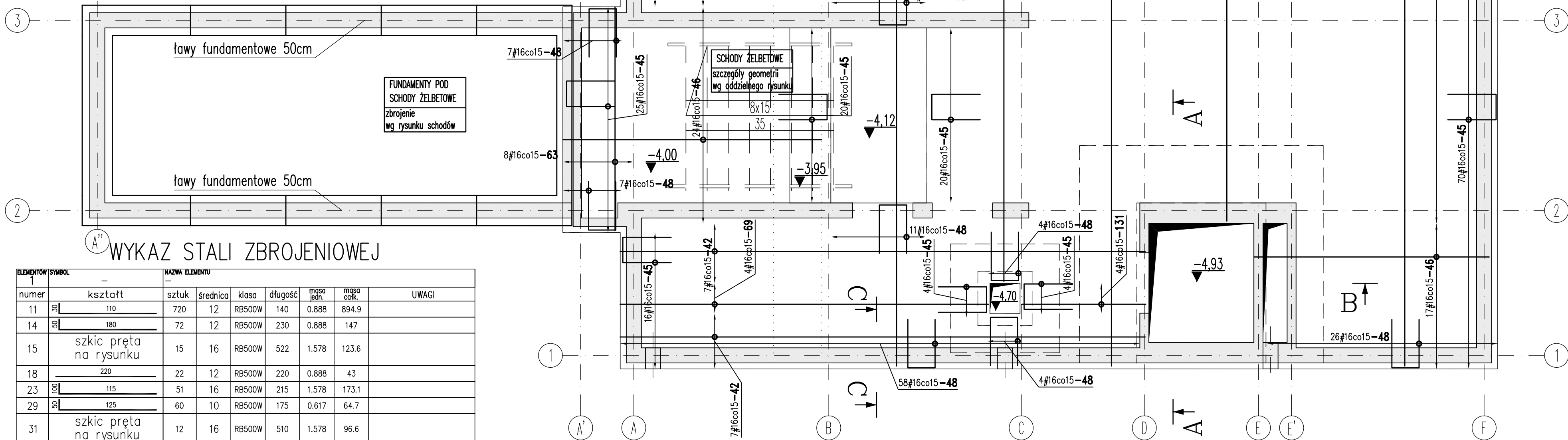
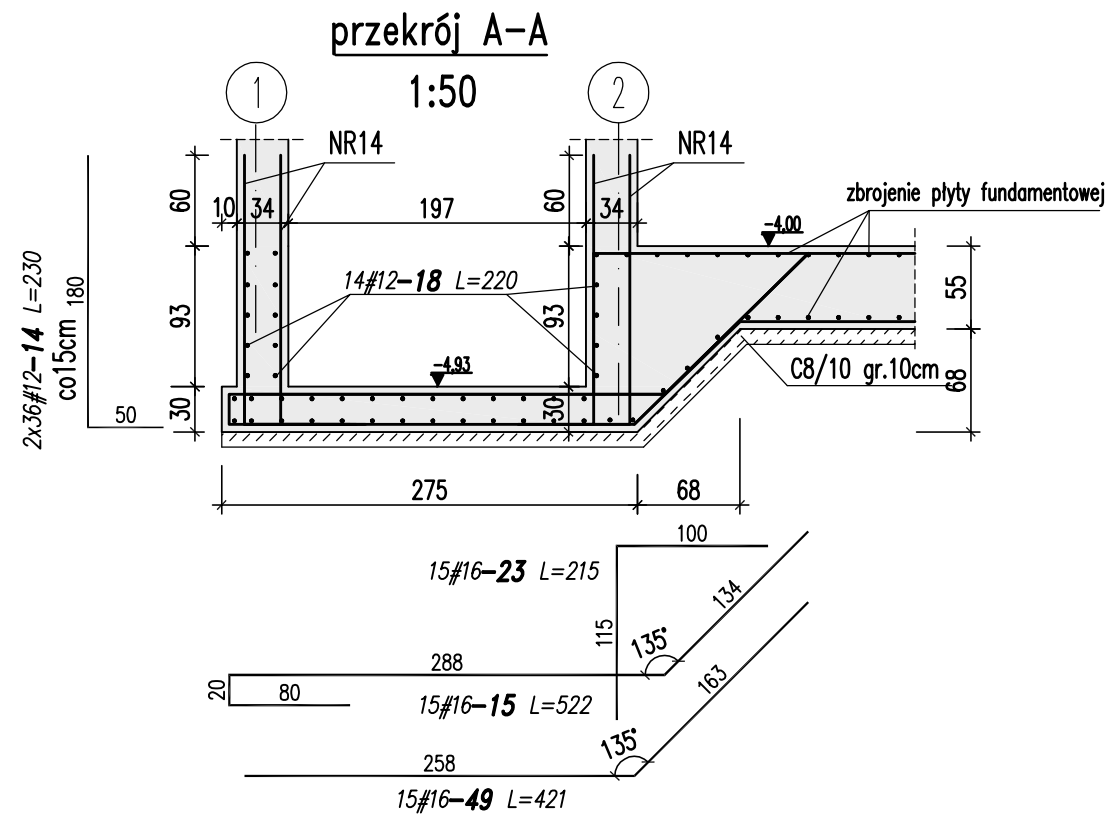
- UWAGI:**
1. Rysunek rozpatrywać wraz z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi.
 2. Grubość płyty fundamentowej wynosi 55cm.
 3. Na rysunku przedstawiono poziom wierzchu fundamentów.
 5. W płycie fundamentowej występuje przegłębienie na podszybie windy i studzienki instalacyjne. Głębokość przegłębienia dostosowana do rodzaju urządzenia.
 5. Fundamenty wylewać na warstwie 10-15cm betonu podkładowego C8/10.
 6. Pod fundamentami ułożyć izolację przeciwną i przeciwwilgociową oraz samą płytę wykonać z betonu szczelnego min. C30/37.
 7. Przed wykonaniem warstw podkładowych dokonać odbioru geotechnicznego dna wykopu przez uprawnionego geotechnika. W wypadku występowania gruntów nienośnych zastąpić je piaskiem zagęszczonym bądź pospółką do $I_d = \min(0.70)$, lub betonem C8/10.
 8. Z fundamentów wypuścić startery (wykotwienia) do ścian oraz słupów żelbetonowych.
 9. Na wypadek możliwości czasowego odwodnienia w czasie głębienia wykopu i prac fundamentowych, POMPOWANIE WODY GRUNTOWEJ można zakończyć po decyzji w trybie nadzoru autorskiego projektanta odwodnienia i konstrukcji obiektu.

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIEM M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP 2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-832 Warszawa, ul. Dobrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr. Wa-894/94	
TOM 7	
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.poznań.pl	
BRANŻA	
KONSTRUKCJA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Kakowski upr. proj. nr. 940/59	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
mgr inż. Marcin Ptasinski	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Faliński upr. proj. nr. MAZ/0240/PWDK/07	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT FUNDAMENTÓW	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_K_01_00	00
SKALA	DATA
1: 50	Sierpień 2010 r.



- UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać wraz z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi.
 2. Grubość płyty stropowej 25cm,
 3. Na rysunku przedstawiono poziomy wierzchu płyty stropowej. Zasadnicze poziomy wierzchu płyty parteru wynoszą -0.83m i -0.12m.
 4. W elementach żelbetowych umieścić instalacje wg projektów branżowych.
 5. Otwory do Ø15 wierceć po uzyskaniu zgody projektanta.

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.epzoo.pl	
BRANŻA	
KONSTRUKCJA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	
mgr inż. Krzysztof Kakowski upr. proj. nr. 940/59	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	
mgr inż. Marcin Ptasinski	
SPRAWDZENIE	
mgr inż. Krzysztof Fallński upr. proj. nr. MAZ/0240/PWOK/07	
NAZWA RYSUNKU	
STROPODACH	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_K_02_00	
SKALA	
1: 50	
DATA	
Sierpień 2010 r	

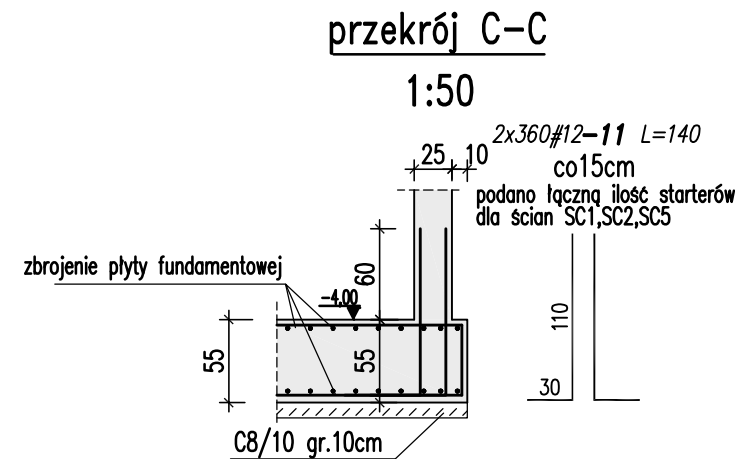
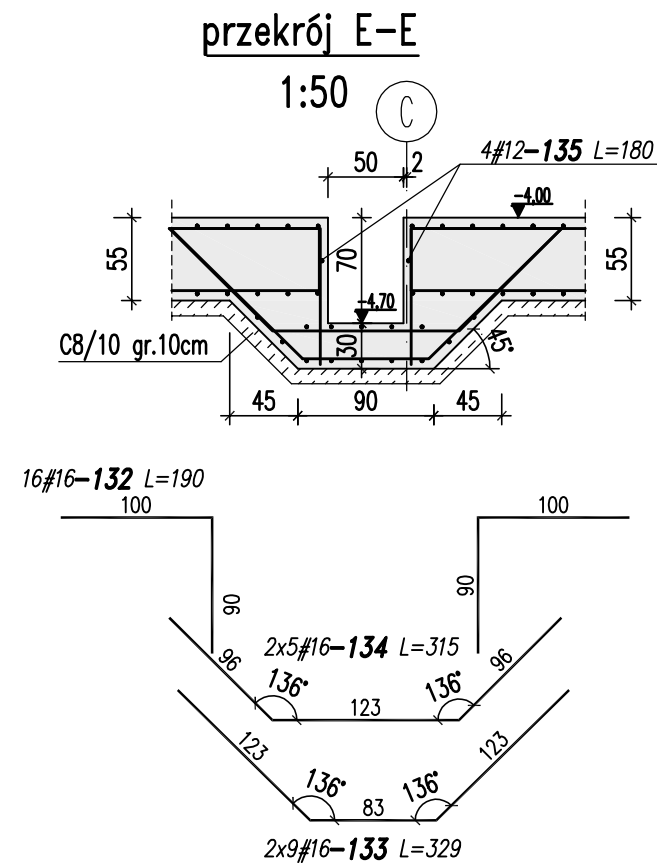
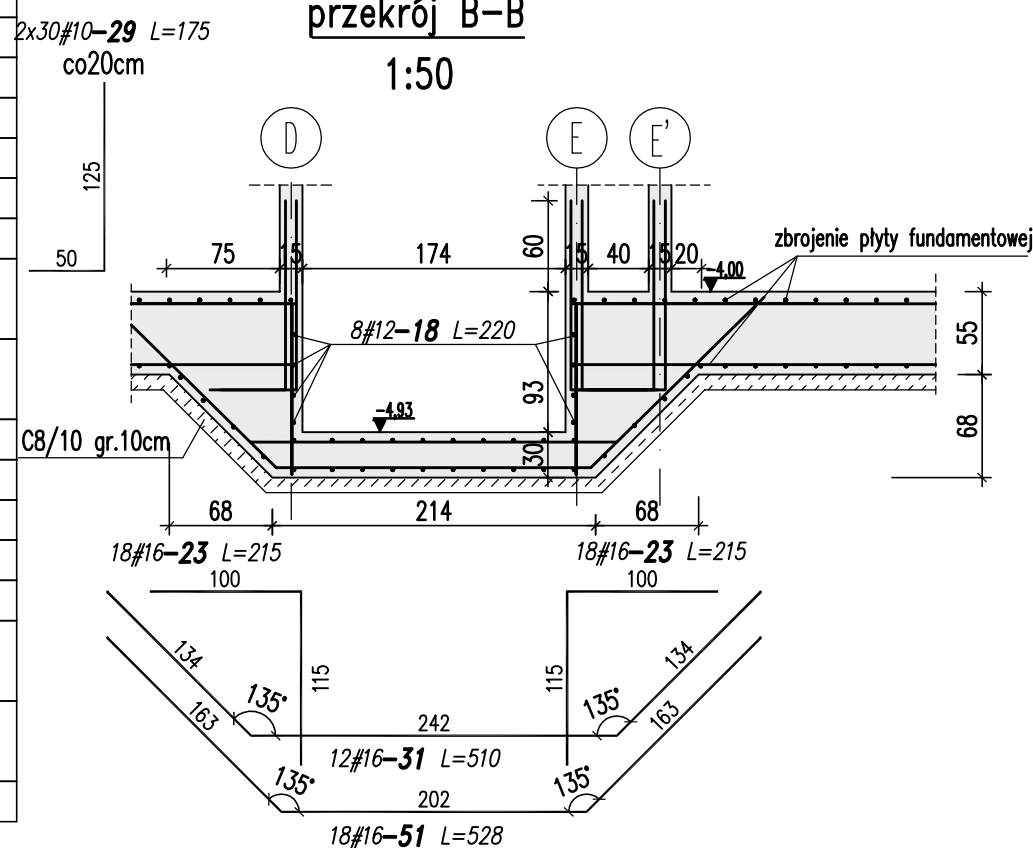


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENTOW/SYMBOL	NAMNA ELEMENTU							
numer	kształt	sztuk	średnica	klasa	długość	masa jedn.	masa całk.	UWAGI
11	110	720	12	RB500W	140	0.888	894.9	
14	180	72	12	RB500W	230	0.888	147	
15	szkic pręta na rysunku	15	16	RB500W	522	1.578	123.6	
18	220	22	12	RB500W	220	0.888	43	
23	115	51	16	RB500W	215	1.578	173.1	
29	125	60	10	RB500W	175	0.617	64.7	
31	szkic pręta na rysunku	12	16	RB500W	510	1.578	96.6	
42	870	14	16	RB500W	870	1.578	192.2	
43	790	12	16	RB500W	790	1.578	149.6	
44	1030	83	16	RB500W	1030	1.578	1349.3	
45	80 80	189	16	RB500W	202	1.578	602.6	
46	26796 długość ogólna	1	16	RB500W	26796	1.578	422.9	
47	1200	54	16	RB500W	1200	1.578	1022.8	
48	80 80	225	16	RB500W	205	1.578	728	
49	163 135 258	15	16	RB500W	421	1.578	99.7	
51	szkic pręta na rysunku	18	16	RB500W	528	1.578	150	
63	370	8	16	RB500W	370	1.578	46.7	
69	610	4	16	RB500W	610	1.578	38.5	
129	890	4	16	RB500W	890	1.578	56.2	
131	205	4	16	RB500W	205	1.578	12.9	
132	100	16	16	RB500W	190	1.578	48	
133	szkic pręta na rysunku	18	16	RB500W	329	1.578	93.5	
134	szkic pręta na rysunku	10	16	RB500W	315	1.578	49.7	
135	180	4	12	RB500W	180	0.888	6.4	

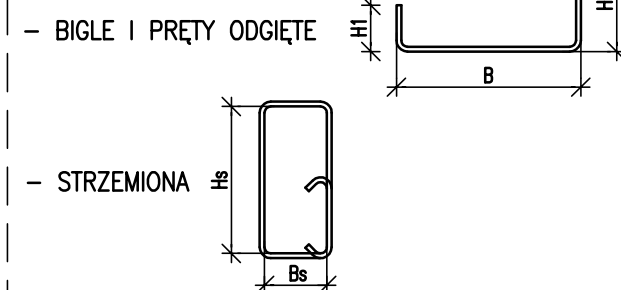
PODSUMOWANIE

STAL/ŚREDNICA	masa [kg]	długość [mb]
12	1091.3	1229.2
16	5455.9	3456.8
10	64.7	105
razem	6612	4791



WYMIAROWANIE PRĘTÓW

Sposób wym. prętów odgiętych oraz strzemion
zgodnie z PN-88/B-01041



UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać wraz z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi.
- Grubość płyty fundamentowej wynosi 55cm.
- Na rysunku przedstawiono poziom wierzchu fundamentów.
- W płycie fundamentowej występuje przegłębienie na podszybie windy i studzienki instalacyjne. Głębokość przegłębienia dostosowana do rodzaju urządzenia.
- Fundamenty wylewać na warstwie 10-15cm betonu podkładowego C8/10.
- Pod fundamentami ułożyć izolację przeciwną i przeciwwilgociową oraz samą płytę wykonaną z betonu szczonego min. C30/37.
- Przed wykonaniem warstw podkładowych dokonać odbioru geotechnicznego dna wykopu przez uprawnionego geotechnika. W wypadku występowania gruntów nienoszących zastąpić je piaskiem zagęszczonym bądź pospółką do $I_d = \min. 0.70$, lub betonem C8/10.
- Z fundamentów wypuścić startery (wykotwienia) do ścian oraz słupów żelbetonowych.
- Na wypadek możliwości czasowego odwodnienia w czasie gwałtownego wycięcia i prac fundamentowych, POMPOWANIE WODY GRUNTOWEJ można zakończyć po decyzji w trybie nadzoru autorskiego projektanta odwodnienia i konstrukcji obiektu.

Beton: C25/30 XC1
Stal: A-IIIN (RB500W)

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP 2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. 03-932 Warszawa ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	
PODPIS / DATA	
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarek	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	
PODPIS / DATA	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr. Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIKARSKA 88 02-680 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, 022946 22 08 www.pro-invest.spszo.pl	
BRANŻA	
KONSTRUKCJA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	
PODPIS / DATA	
mgr inż. Krzysztof Kakowski upr. proj. nr. 940/59	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	
PODPIS / DATA	
mgr inż. Marcin Ptasinski	
SPRAWDZENIE	
PODPIS / DATA	
mgr inż. Krzysztof Faliński upr. proj. nr. MAZ/0240/PW/DK/07	
NAZWA RYSUNKU	
ZBROJENIE DOLNE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	
NUMER RYSUNKU	
REWIZJA	
PSZ_1014_W_WG_K_03_00	00
SKALA	DATA
1: 50	Sierpień 2010 r.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENTOW SYMBOL	NAZWA ELEMENTU							
num	kształt	sztuk	średnica	klasa	długość	masa jedn.	masa całk.	UWAGI
17	1020	27	16	RB500W	1020	1.578	434.7	
19	860	19	16	RB500W	860	1.578	257.9	
43	790	12	16	RB500W	790	1.578	149.6	
44	1030	49	16	RB500W	1030	1.578	796.6	
46	8800 długość ogólna	1	16	RB500W	6800	1.578	107.3	
50	710	30	16	RB500W	710	1.578	336.2	
54	800	32	16	RB500W	800	1.578	404.1	
56	945	22	16	RB500W	945	1.578	328.1	
57	415	22	16	RB500W	415	1.578	144.1	
58	325	20	16	RB500W	325	1.578	102.6	
59	465	11	16	RB500W	465	1.578	80.7	
60	265	11	16	RB500W	265	1.578	46	
61	450	11	16	RB500W	450	1.578	78.1	
62	364	6	16	RB500W	364	1.578	34.5	

PODSUMOWANIE

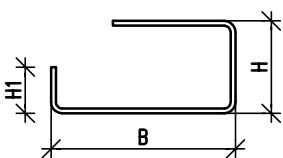
STAL/ŚREDNICA	masa [kg]	długość [mb]
ø16	3300.5	2091.1
razem	3300.5	2091.1

Beton: C25/30 XC1
Stal: A-IIIN (RB500W)

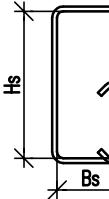
WYMIAROWANIE PRETÓW

Sposób wym. pretów odgiętych oraz strzemion
zgodnie z PN-88/B-01041

– BIGLE I PRETY ODGIĘTE



– STRZEMIONA



UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać wraz z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi.
- Grubość płyty fundamentowej wynosi 55cm.
- Na rysunku przedstawiono poziom wierzchu fundamentów.
- W płycie fundamentowej występuje przegłębienie na podszycie windy i studzienki instalacyjne. Głębokość przegłębienia dostosowana do rodzaju urządzenia.
- Fundamenty wylewać na warstwie 10–15cm betonu podkładowego C8/10.
- Pod fundamentami ułożyć izolację przeciwnodną i przeciwwilgociową oraz samą płytę wykonać z betonu szczelnego min. C30/37.
- Przed wykonaniem warstw podkładowych dokonać odbioru geotechnicznego dna wykopu przez uprawnionego geotechnika. W wypadku występowania gruntów nienosnych zastąpić je piaskiem zagęszczonym bądź pospółką do $Id = \min(0.70)$, lub betonem C8/10.
- Z fundamentów wypuścić startery (wykotwienia) do ścian oraz słupów żelbetonowych.
- Na wypadek możliwości czasowego odwodnienia w czasie głębienia wykopu i prac fundamentowych, POMPOWANIE WODY GRUNTOWEJ można zakończyć po decyzji w trybie nadzoru autorskiego projektanta odwodnienia i konstrukcji obiektu.

INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. z o.o.
03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b
tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94

PROJEKTANCI

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarczyk

arch. kraj. Anna Matkowska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr

Wa-594/24

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7

PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ

I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.1 - ARCHITEKTURA

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.

PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-660 WARSZAWA

TEL/FAX: (22) 644 06 97, (22) 646 22 08

www.pro-invest.spzoo.pl

BRANŻA

KONSTRUKCJA

FAZA

PROJEKT

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT KONSTRUKCJI

mgr inż. Krzysztof Kakowski upr. proj.

nr. 940/59

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

mgr inż. Marcin Ptasinski

SPRAWDZENIE

mgr inż. Krzysztof Falinski upr. proj. nr.

MAZ/0240/PWBK/07

NAZWA RYSUNKU

ZBROJENIE GÓRNE
PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

NUMER RYSUNKU

PSZ_1014_W_WC_K_04_00

SKALA

1: 50

DATA

Sierpień 2010 r

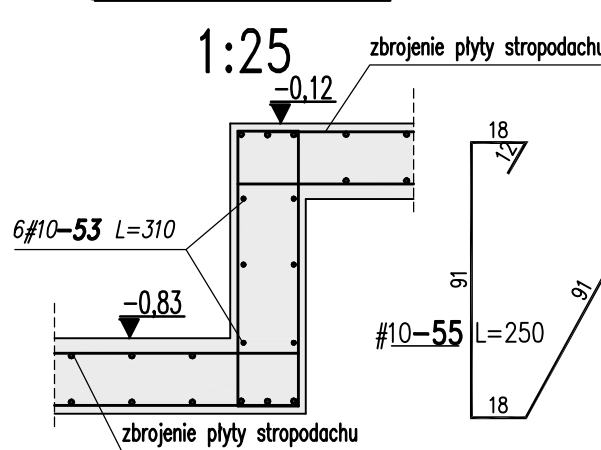
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

1	SYMBOL	NAZWA ELEMENTU							
numer	kształt	sztuk	średnica	klasa	długość	masa jedn.	masa całk.		UWAGI
1	1200	12	12	RB500W	1200	0.888	127.8		
2	1110	12	12	RB500W	1110	0.888	118.3		
3	770	17	12	RB500W	770	0.888	116.2		
4	330	13	12	RB500W	330	0.888	38.1		
5	260	17	12	RB500W	260	0.888	39.2		
6	860	14	12	RB500W	860	0.888	106.9		
7	1010	21	12	RB500W	1010	0.888	188.3		
8	780	13	12	RB500W	780	0.888	90		
9	460	25	12	RB500W	460	0.888	102.1		
12	285	12	12	RB500W	285	0.888	30.4		
13	375	12	12	RB500W	375	0.888	40		
19	120	16	10	RB500W	120	0.617	11.8		
20	60 120	112	12	RB500W	195	0.888	193.9		
21	60 120	185	12	RB500W	198	0.888	325.2		
22	60 60	16	12	RB500W	135	0.888	19.2		
25	700	68	12	RB500W	700	0.888	422.6		
27	1005	5	12	RB500W	1005	0.888	44.6		
28	400	11	12	RB500W	400	0.888	39.1		
32	60 60	23	12	RB500W	138	0.888	28.2		
37	1105	13	12	RB500W	1105	0.888	127.5		
52	30 30	3	16	RB500W	390	1.578	18.5		
53	310	6	10	RB500W	310	0.617	11.5		
55	wymiary po wewnętrznej	36	10	RB500W	242	0.617	53.7		
70	470	6	12	RB500W	470	0.888	25		
93	220	2	10	RB500W	220	0.617	2.7		
97	wymiary po wewnętrznej	16	8	RB500W	114	0.395	7.2		
98	109	7	12	RB500W	142	0.888	8.8		
99	260	17	12	RB500W	260	0.888	39.2		
100	szkic pręta na rysunku	5	8	RB500W	114	0.395	2.2		
113	100	7	12	RB500W	141	0.888	8.8		
123	335	5	12	RB500W	335	0.888	14.9		
124	wymiary po wewnętrznej	5	8	RB500W	100	0.395	2		
125	wymiary po wewnętrznej	11	8	RB500W	206	0.395	8.9		
126	67 67	14	8	RB500W	144	0.395	8		
136	50 50	16	10	RB500W	118	0.617	11.6		

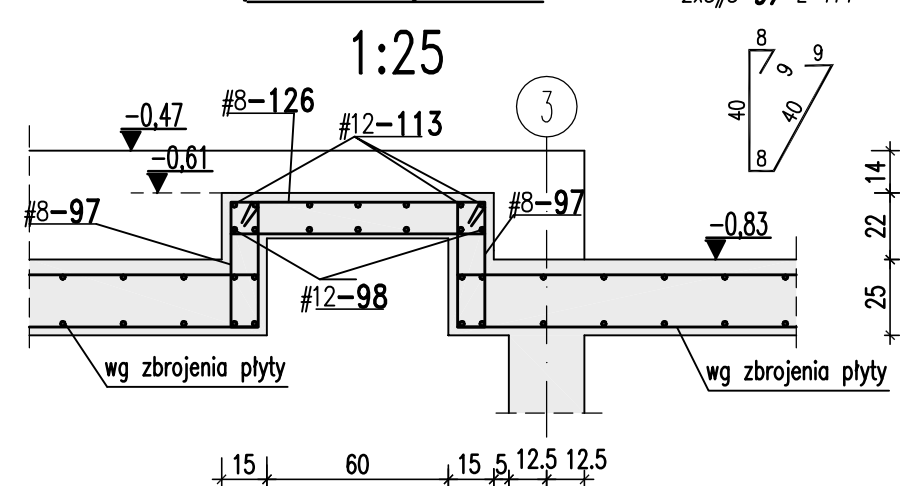
PODSUMOWANIE

STAL/ŚREDNICA	masa [kg]	długość [mb]
Ø12	2294.3	2584.2
Ø10	91.4	148.2
Ø16	18.5	11.7
Ø8	28.3	71.8
razem	2432.4	2815.9

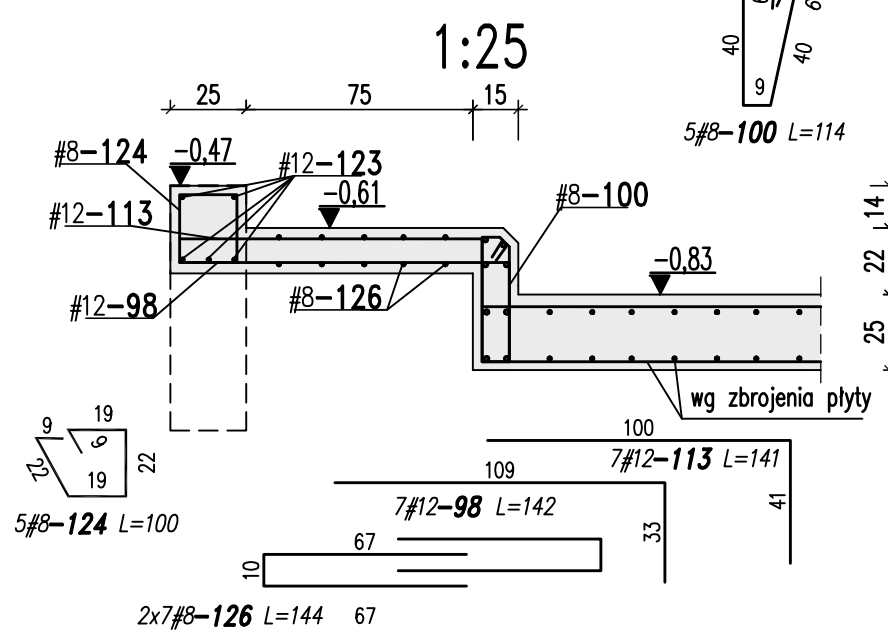
przekrój E-E



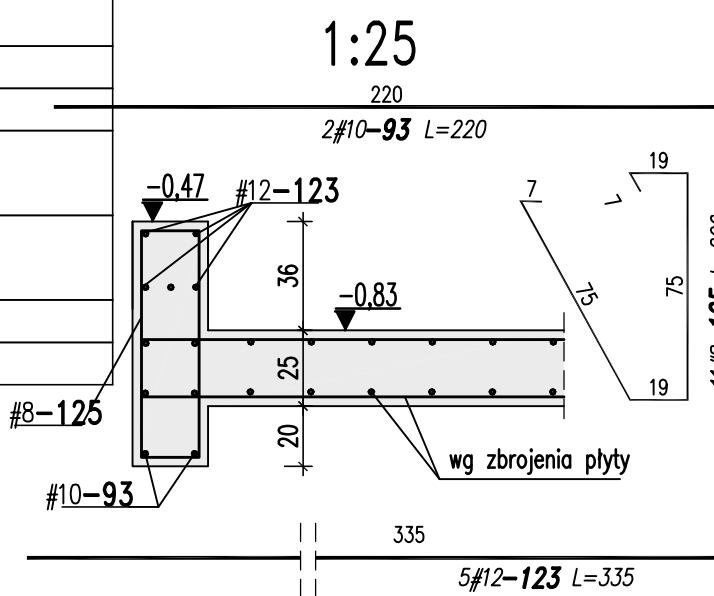
przekrój F-F



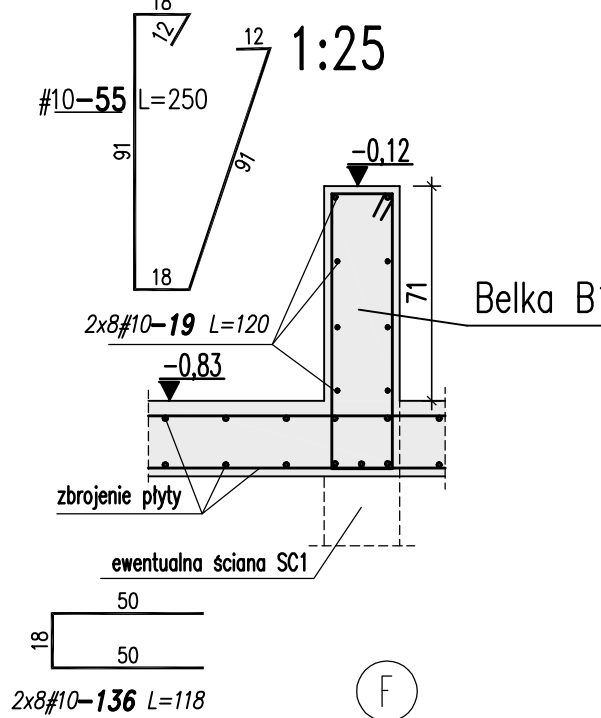
przekrój G-G



przekrój H-H

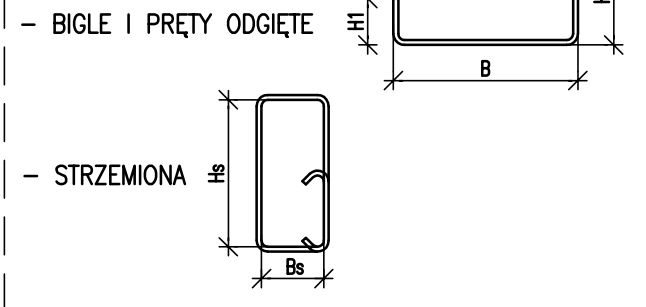


przekrój I-I



WYMIAROWANIE PRETÓW

Sposób wym. pretów odgiętych oraz strzemion zgodnie z PN-88/B-01041

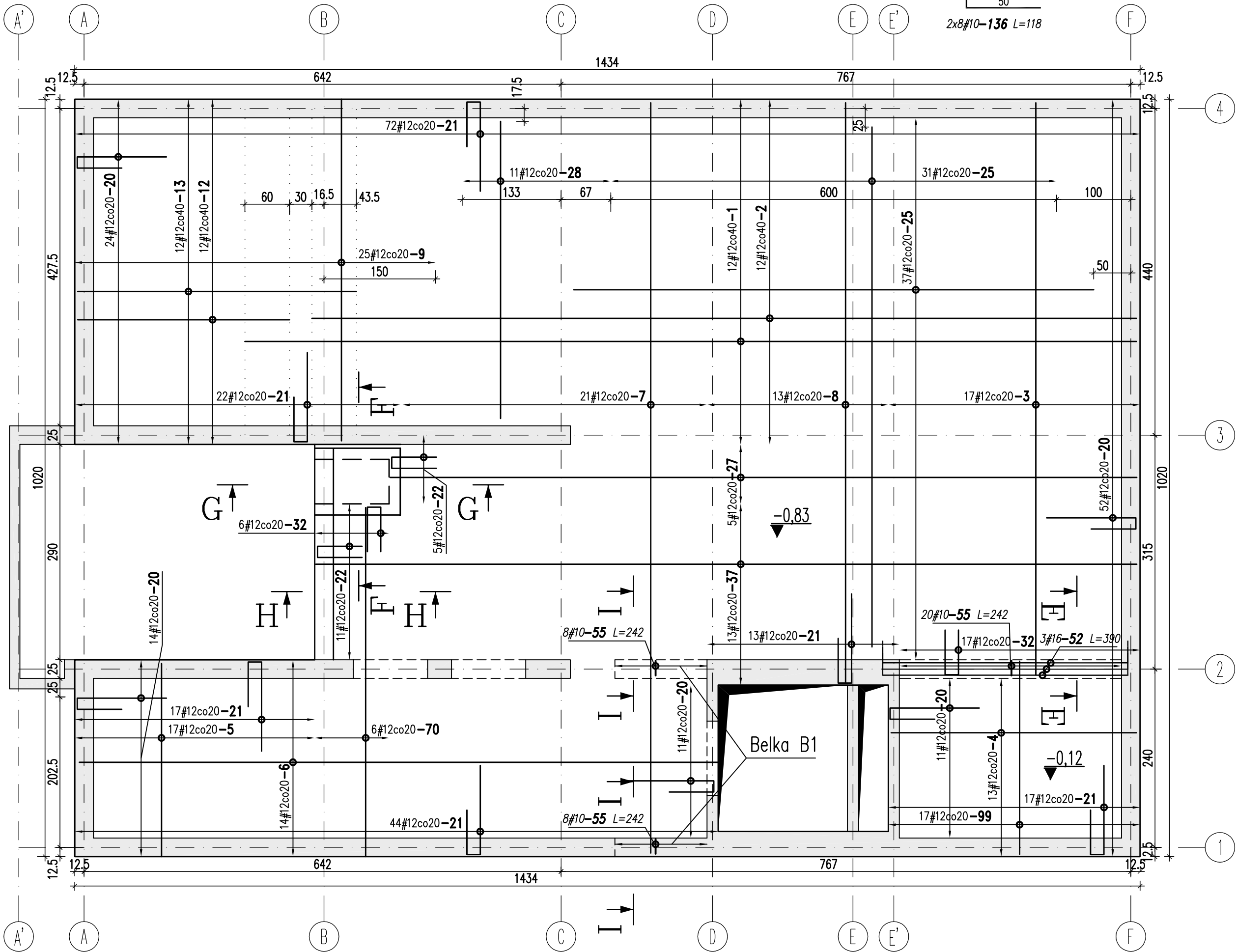


Beton: C25/30 XC1

Stal: A-IIIN (RB500W)

UWAGI:

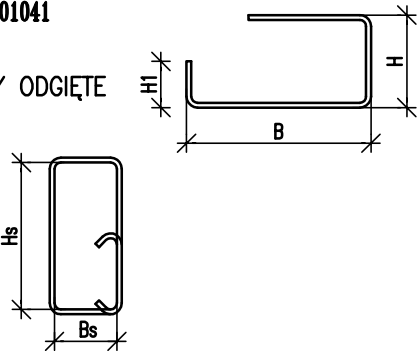
- Płyta stropowa grubości 25cm. Podstawowy poziom wierzchu płyty wynosi -0.12 oraz -0.83
- Rysunek rozpatrywać łącznie z planem szalunkowym płyty nad poz. stropodach oraz rysunkami architektury i instalacji.
- Na rysunku pokazano słupy i ściany znajdujące się pod płytą.
- Gabaryty i lokalizacja elementów żelbetonowych nad płytą wg. planów szalunkowych wyższego poziomu.
- W elementach żelbetonowych umieścić instalacje wg projektów branżowych.
- Wszystkie połączenia dylatacyjne uszczelniać zgodnie z projektem architektonicznym.
- Płyta zbrojona siatką podstawową dolną #12 co 20/20cm z dozbrojeniami oraz górną #12 co 20/20cm z dozbrojeniami. Pręty siatki podstawowej i dozbrojającej układać naprzemiennie.
- Pręty siatki podstawowej zbrojenia dolnego łączyć nad poporami.
- Pręty siatki podstawowej zbrojenia górnego łączyć w środkach przęsł.
- Ukośne pręty dozbrojające układać w trzeciej warstwie.
- Z płyty wypuszczyć startery (pręty zbrojeniowe) do ścian żelbetonowych powyżej.
- Zbrojenie górne układać na wkładkach dystansowych (koziolkach). Koziółki nie uwzględniono w wykazie stali.
- Na rysunku nie pokazano otworów mniejszych od Ø16cm oraz 15x15cm. Otwory takie dopuszcza się wierceć na budowie po uzyskaniu akceptacji projektanta konstrukcji.



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	PODPIS / DATA
PROJEKTANCI	
arch. kraj. Dariusz Malinowski	PODPIS / DATA
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-884/94	PODPIS / DATA
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 68 02-580 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 644 08 97, (22) 644 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
KONSTRUKCJA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	
mgr inż. Krzysztof Kakowski upr. proj. nr. 940/99	PODPIS / DATA
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	
mgr inż. Marcin Ptasieński	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	
mgr inż. Krzysztof Faliński upr. proj. nr. MAZ/0240/PWJK/07	PODPIS / DATA
NAZWA RYSUNKU	
ZBROJENIE DOLNE STROPODACH	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_K_05_00	00
SKALA	
1: 50	Sierpień 2010 r DATA

Sposób wym. prętów odgiętych oraz strzemion
zgodnie z PN-88/B-01041

– STRZEMIONA



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

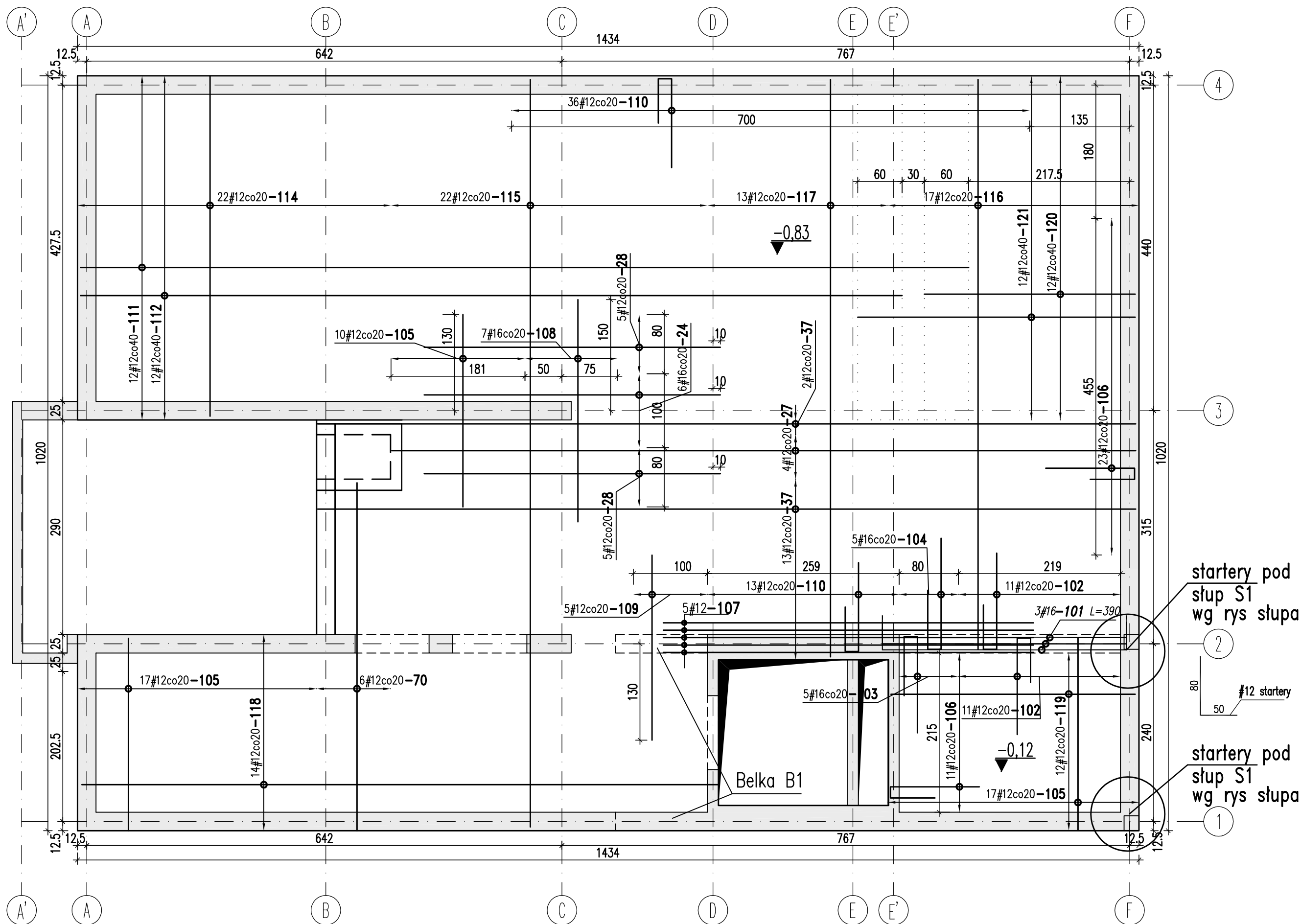
1		ELEMENTY SZKOL		MAKRA ELEMENTU		MAKRA ELEMENTU		MAKRA ELEMENTU	
numer	kształt	szuk	średnica	klasa	długość	masa jedn.	masa całkow.	UWAGI	
24	400	6	16	R6500W	400	1.578	37.9		
27	1005	4	12	R6500W	1005	0.868	35.7		
28	400	10	12	R6500W	400	0.868	35.5		
37	1105	15	12	R6500W	1105	0.868	147.2		
70	470	6	12	R6500W	470	0.868	25		
101	50 30 30	3	16	R6500W	390	1.578	18.5		
102	60 130	22	12	R6500W	208	0.868	40.6		
103	80 130	5	16	R6500W	228	1.578	18		
104	80 150	5	16	R6500W	248	1.578	19.6		
105	260	44	12	R6500W	260	0.868	101.6		
106	60 120	34	12	R6500W	195	0.868	58.9		
107	500	5	12	R6500W	500	0.868	22.2		
108	300	7	16	R6500W	300	1.578	33.1		
109	250	5	12	R6500W	250	0.868	11.1		
110	60 120	49	12	R6500W	198	0.868	86.1		
111	1200	12	12	R6500W	1200	0.868	127.8		
112	1110	12	12	R6500W	1110	0.868	118.3		
114	460	22	12	R6500W	460	0.868	89.8		
115	1010	22	12	R6500W	1010	0.868	197.3		
116	770	17	12	R6500W	770	0.868	116.2		
117	780	13	12	R6500W	780	0.868	90		
118	860	14	12	R6500W	860	0.868	106.9		
119	330	12	12	R6500W	330	0.868	35.2		
120	285	12	12	R6500W	285	0.868	30.4		
121	375	12	12	R6500W	375	0.868	40		

PODSUMOWANIE

STAL/SREDNICA	masa [kg]	dużość [mb]
ø16	127.1	80.5
ø12	1515.7	1707.2
razem	1642.8	1787.7

1. Płyta stropowa grubości 25cm. Podstawowy poziom wierzchu płyty wynosi -0.12 oraz -0.83
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z planem szalunkowym płyty nad poz. stropodach oraz rysunkami architektury i instalacji.
3. Na rysunku pokazano słupy i ściany znajdujące się pod płytą.
4. Gabaryty i lokalizacja elementów żelbetowych nad płytą wg. planów szalunkowych wyższego poziomu.
5. W elementach żelbetowych umieścić instalacje wg projektów branżowych.
6. Wszystkie połączenia dylatacyjne uszczelniać zgodnie z projektem architektonicznym.
7. Płyta zbrojona siatką podstawową dolną #12 co 20/20cm z dozbrojeniami oraz górną #12 co 20/20cm z dozbrojeniami. Pręty siatki podstawowej i dozbrającej układać naprzemiennie.
8. Pręty siatki podstawowej zbrojenia dolnego łączyć nad poprzeczkami.
9. Pręty siatki podstawowej zbrojenia górnego łączyć w środkach przęsł.
9. Ukośne pręty dozbrajające układać w trzeciej warstwie.
10. Z płyty wypuścić startery (pręty zbrojeniowe) do ścian żelbetowych powyżej.
11. Zbrojenie górne układać na wkładkach dystansowych (koziolkach). Koziółków nie uwzględniono w wykazie stali.
12. Na rysunku nie pokazano otworów mniejszych od $\varnothing 16\text{cm}$ oraz $15 \times 15\text{cm}$. Otwory takie dopuszcza się wiercić na budowie po uzyskaniu akceptacji projektanta konstrukcji.

Beton: C25/30 XC1
Stal: A-IIIN (RB500W)



startery pod
słup S1
wg rys słupa

startery pod
słup S1
wg rys słupa

INVESTOR

**URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY**

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

**PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP 2-**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b
tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. , kraj. Dariusz Malinowski	
arch. , kraj. Jakub Stanowski	
arch. , kraj. Dorota Rudawa	
arch. , kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. , kraj. Anna Matkińska	
arch. , kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-1196/94	

~~Wd=894/94~~
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.1 - ARCHITEKTURA

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-590 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spzoo.pl

BRANŽA

KONSTRUKCJA

FAZA

**PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

PROJEKTANT KONSTRUKCJI	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Kakowski upr. proj. nr. 940/59	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
mgr inż. Marcin Ptasieński	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Faliński upr. proj. nr. MAZ/0240/PWOK/07	

NAZWA RYSUNKU

ZBROJENIE GÓRNE STROPODACH

NUMER RYSUNKU		REWIZJA
PSZ_1014_W_WC_K_06_00		00
SKALA	DATA	
1: 50	Sierpień 2010 r	

The floor plan shows a rectangular building with overall dimensions of 707 units by 265 units. The plan includes the following details:

- Walls (ŚCIANA):**
 - ŚCIANA SC6 (left wall, 109 units long, 15 units thick)
 - ŚCIANA SC7 (middle wall, 174 units long, 15 units thick)
 - ŚCIANA SC8 (right wall, 309 units long, 15 units thick)
 - ŚCIANA SC9 (top and bottom walls, 189 units long, 15 units thick)
- Columns (stulp S1):** Two columns are located on the right side of the building, with a center-to-center distance of 240 units.
- Openings (otwór):**
 - otwór 15x7cm (top left corner)
 - otwór 20x20cm (middle left wall, RZ.SP +2,40)
 - otwór 20x20cm (bottom left corner, RZ.SP +2,40)
 - otwór 20x20cm (bottom middle wall, RZ.SP +2,40)
 - otwór 20x20cm (bottom right corner, RZ.SP +2,40)
- Roof Details:**
 - +3.62 wierzch płyty (top right corner, płyta gr.20cm)
 - +2.40 wierzch płyty (middle right wall, płyta gr.15cm)
- Dimensions and Spacing:**
 - Top wall (SC9) has a total length of 707 units, with segments of 189, 55, and 319 units.
 - Right wall (SC8) has a total height of 265 units, with segments of 12.5, 240, and 12.5 units.
 - Bottom wall (SC9) has a total length of 707 units, with segments of 189, 315, and 20 units.
 - Left wall (SC6) has a total height of 109 units, with segments of 15, 106.5, and 15 units.
 - Internal dimensions include 174 units for the middle section and 309 units for the right section.
- Orientation:** The plan is oriented with North (J) pointing towards the top-left corner.

[illegible]

Figure 1: First floor slab reinforcement drawing. The drawing shows a rectangular slab with a central staircase area. Reinforcement bars are labeled with their diameter, grade, and length. For example, 13#8co20-127 is shown along the perimeter, and 11#10co20-66 is shown for the staircase. Dimensions are given in meters (L=700, L=127, L=241). The drawing is oriented with North (N) at the top.

ELEMENTOW 1	SYMBOL	NAZWA ELEMENTU						
numer	kształt	sztuk	średnica	klasa	długość	masa jedn.	masa całk.	UWAGI
64		48	10	RB500W	260	0.617	76.9	
65		26	10	RB500W	330	0.617	52.9	
66		48	10	RB500W	110	0.617	32.6	
67		42	10	RB500W	108	0.617	28	
68		22	10	RB500W	200	0.617	27.1	
86		80	10	RB500W	108	0.617	53.3	
91		13	10	RB500W	250	0.617	20	
92		13	10	RB500W	130	0.617	10.4	
93		28	10	RB500W	220	0.617	38	
94		6	10	RB500W	415	0.617	15.4	
95		20	10	RB500W	113	0.617	13.9	
96		22	10	RB500W	115	0.617	15.6	
122		8	10	RB500W	241	0.617	11.9	
127		96	8	RB500W	114	0.395	43.2	
128		14	10	RB500W	700	0.617	60.4	
130		16	8	RB500W	127	0.395	8	

STAL/ŚREDNICA	masa [kg]	długość [mb]
ø10	456.4	740.2
ø8	51.2	129.8
razem	507.6	870

A diagram of a U-shaped cross-section. The width of the base is labeled B . The height of the base is labeled H_1 . The height of the vertical leg is labeled H .

A diagram of a rectangular box with rounded corners. The height is labeled H_s and the base width is labeled B_s . A small curved arrow is shown on the right side of the box, pointing downwards.

1. Płyta stropodachu grubości 15cm i 20cm.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z planem szalunkowym płyty nad poz. stropodach oraz rysunkami architektury i instalacji.
3. Na rysunku pokazano słupy i ściany znajdujące się pod płytą.
4. W elementach żelbetowych umieścić instalacje wg projektów branżowych.
5. Wszystkie połączenia dylatacyjne uszczelniać zgodnie z projektem architektonicznym.
6. Zbrojenie górne układać na wkładkach dystansowych (koziółkach). Koziółków nie uwzględniono w wykazie stali.
7. Na rysunku nie pokazano otworów mniejszych od $\varnothing 16\text{cm}$ oraz $15 \times 15\text{cm}$. Otwory takie dopuszcza się wiercić na budowie po uzyskaniu akceptacji projektanta konstrukcji.

Beton: C25/30 XC1
Stal: A-IIIIN (RB500W)

pleneria
architektura krajobrazu

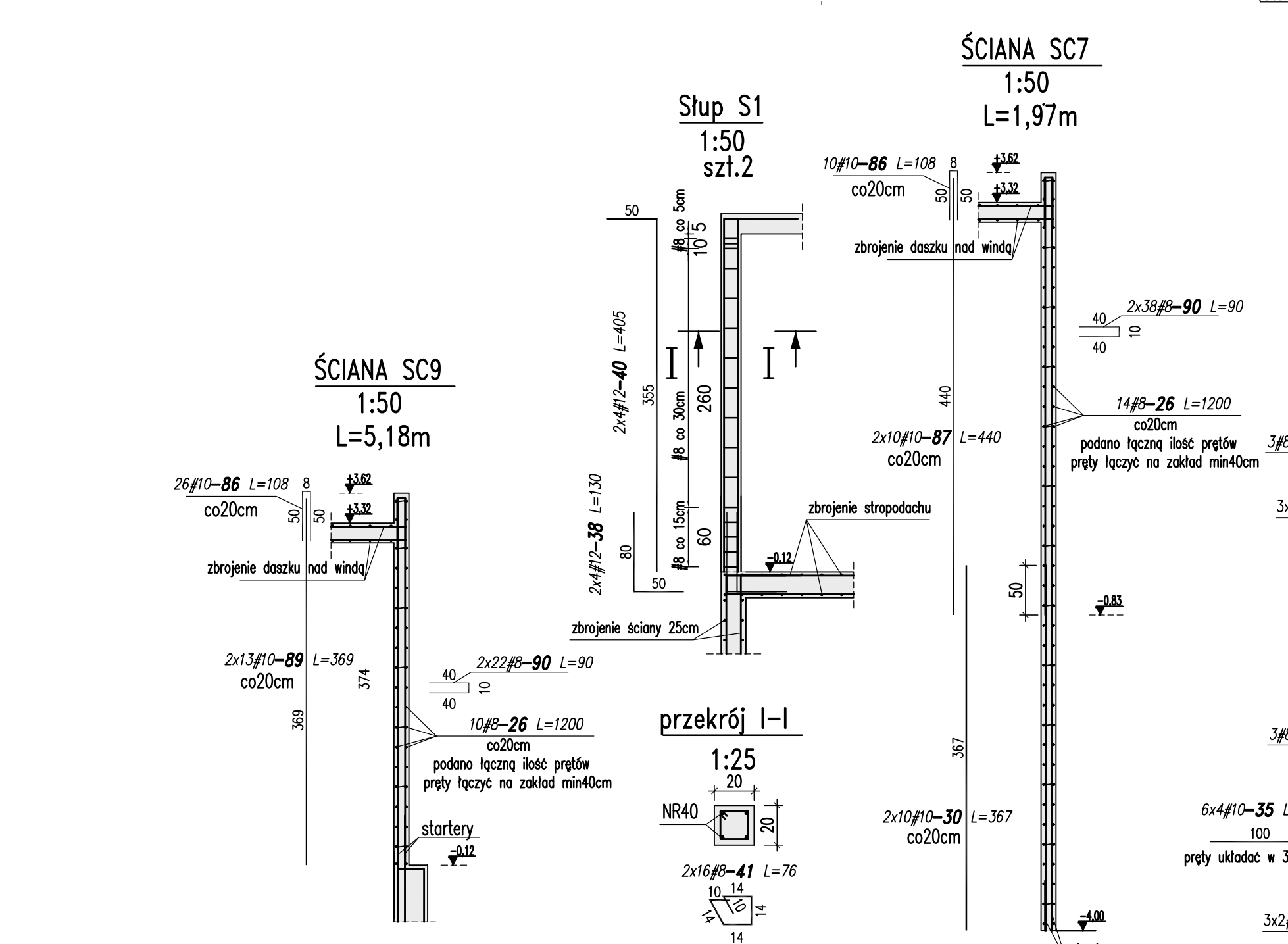
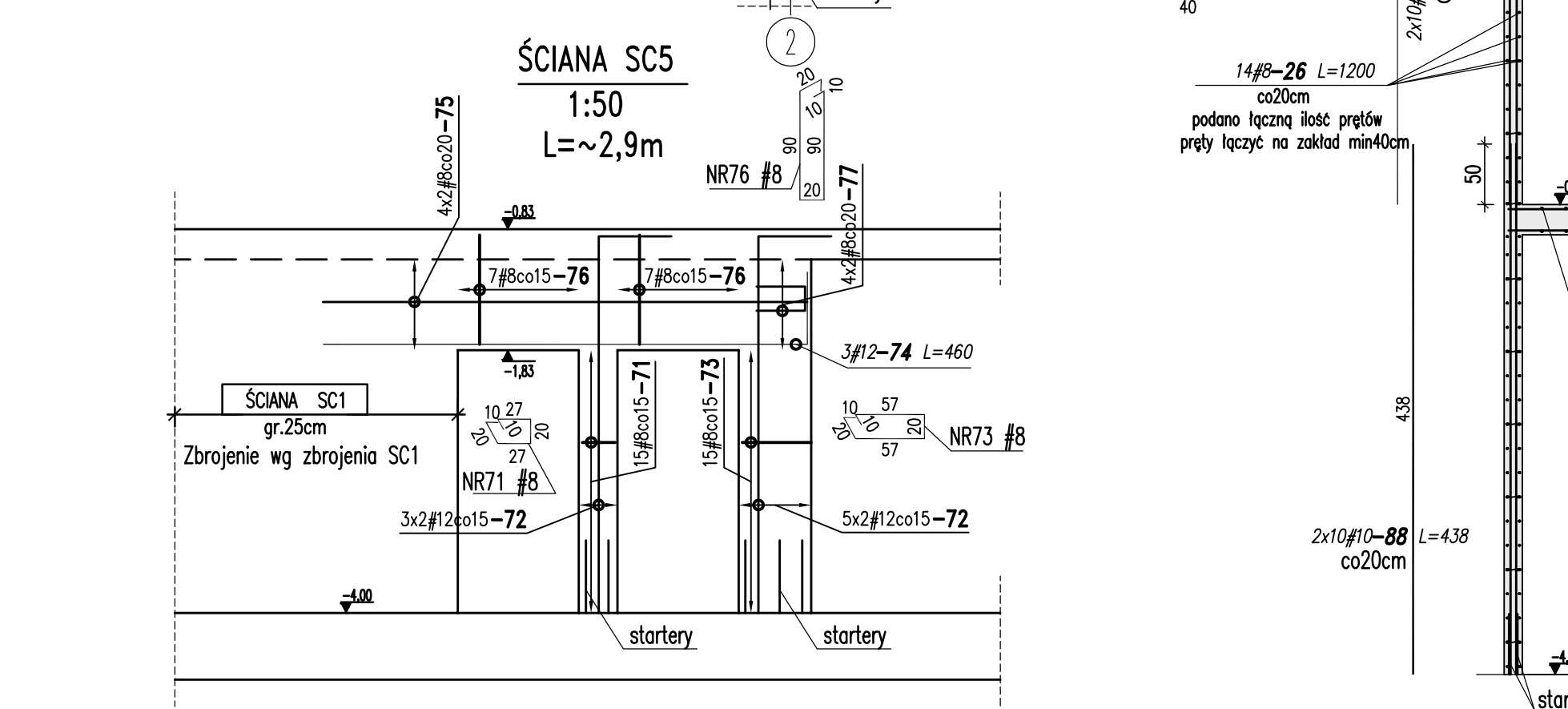
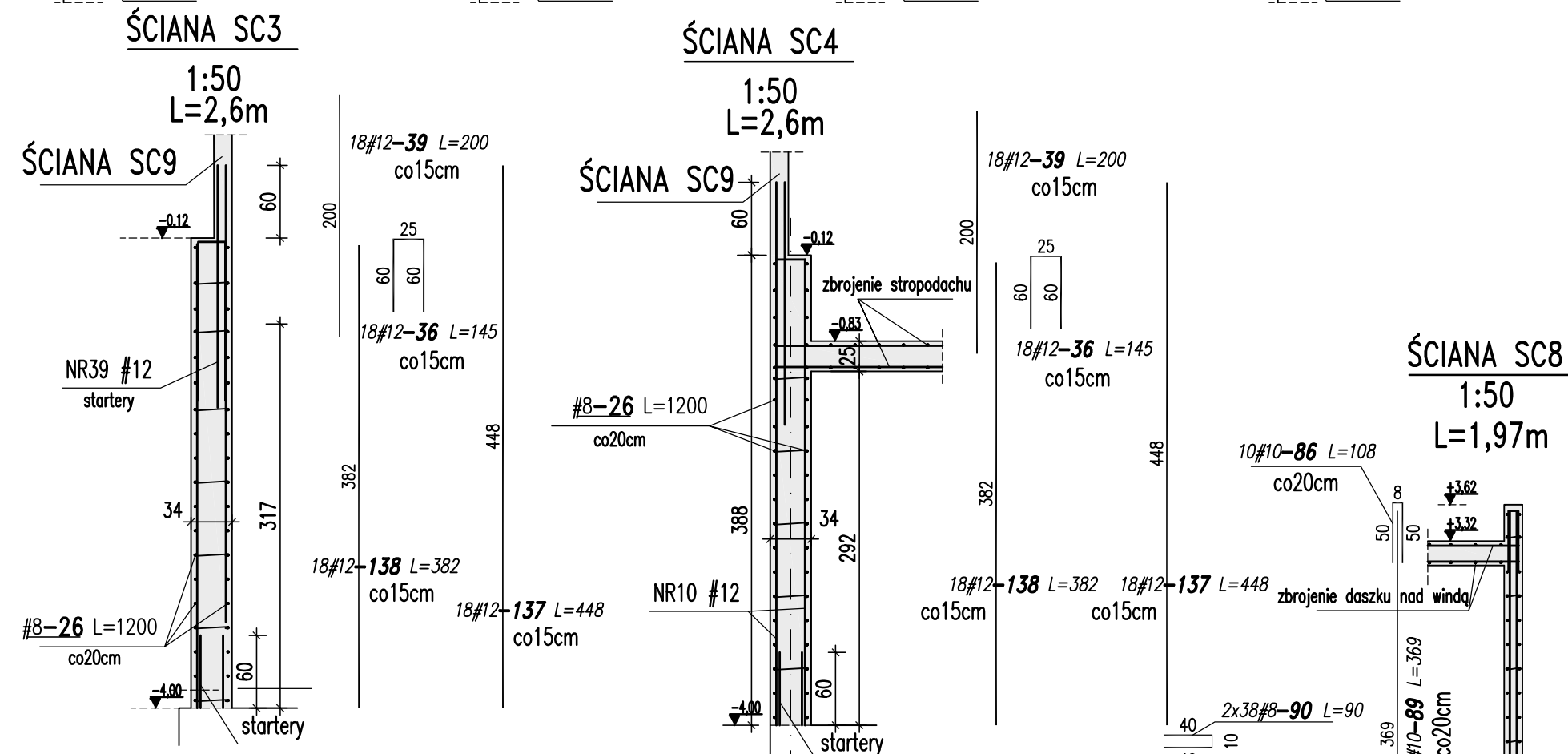
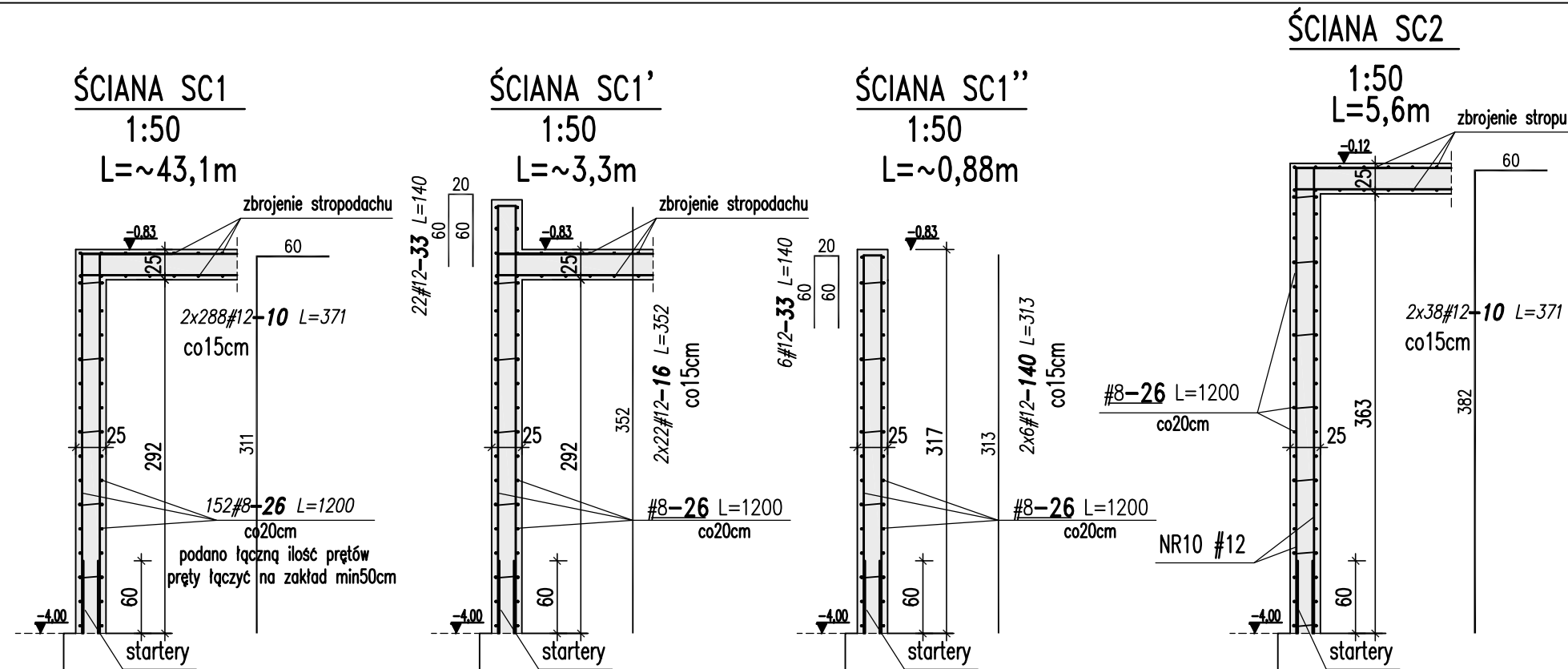
**PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM**

D

1: 50

© 2010 Blackwell Publishing Ltd

	TA
1	0.98
2	0.97
3	0.96
4	0.95
5	0.94
6	0.93
7	0.92
8	0.91
9	0.90
10	0.89
11	0.88
12	0.87
13	0.86
14	0.85
15	0.84
16	0.83
17	0.82
18	0.81
19	0.80
20	0.79
21	0.78
22	0.77
23	0.76
24	0.75
25	0.74
26	0.73
27	0.72
28	0.71
29	0.70
30	0.69
31	0.68
32	0.67
33	0.66
34	0.65
35	0.64
36	0.63
37	0.62
38	0.61
39	0.60
40	0.59
41	0.58
42	0.57
43	0.56
44	0.55
45	0.54
46	0.53
47	0.52
48	0.51
49	0.50
50	0.49
51	0.48
52	0.47
53	0.46
54	0.45
55	0.44
56	0.43
57	0.42
58	0.41
59	0.40
60	0.39
61	0.38
62	0.37
63	0.36
64	0.35
65	0.34
66	0.33
67	0.32
68	0.31
69	0.30
70	0.29
71	0.28
72	0.27
73	0.26
74	0.25
75	0.24
76	0.23
77	0.22
78	0.21
79	0.20
80	0.19
81	0.18
82	0.17
83	0.16
84	0.15
85	0.14
86	0.13
87	0.12
88	0.11
89	0.10
90	0.09
91	0.08
92	0.07
93	0.06
94	0.05
95	0.04
96	0.03
97	0.02
98	0.01
99	0.00
100	0.00

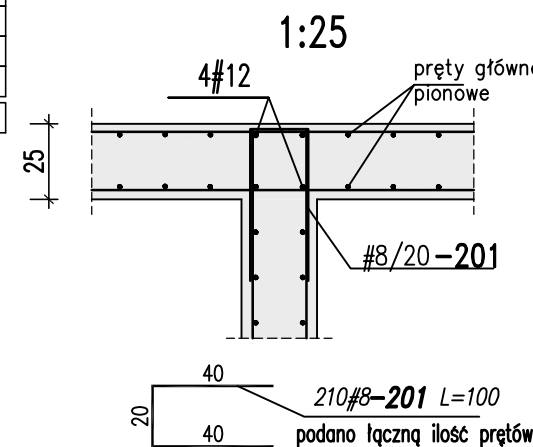


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

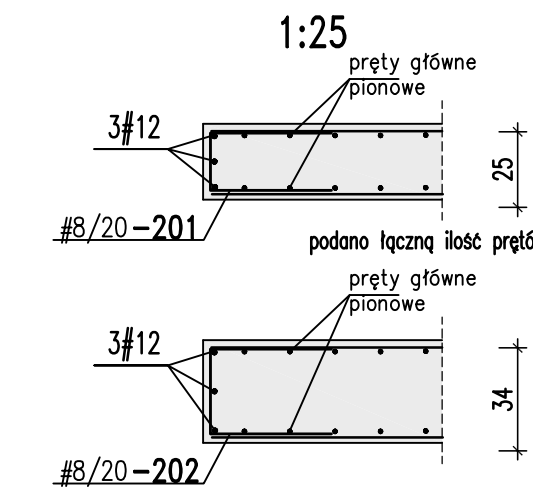
numer	kształt	sztuk	średnica	klasa	długość	masa jedn.	masa całkow.	uwagi
10	311	652	12	RB500W	371	0.888	2147.6	
16	352	44	12	RB500W	352	0.888	137.5	
26	1200	190	8	RB500W	1200	0.395	899.7	
30	367	32	10	RB500W	367	0.617	72.4	
33	60 60	28	12	RB500W	140	0.888	34.8	
34	442	12	10	RB500W	442	0.617	32.7	
35	100	24	10	RB500W	100	0.617	14.8	
36	60 60	36	12	RB500W	145	0.888	46.3	
38	80	8	12	RB500W	130	0.888	9.2	
39	200	36	12	RB500W	200	0.888	63.9	
40	355	8	12	RB500W	405	0.888	28.8	
41	171 14	32	8	RB500W	76	0.395	9.6	wymiary po wewnętrznej
71	171 27	15	8	RB500W	114	0.395	6.7	wymiary po wewnętrznej
72	311	16	12	RB500W	371	0.888	52.7	
73	171 57	15	8	RB500W	174	0.395	10.3	wymiary po wewnętrznej
74	400	3	12	RB500W	460	0.888	12.3	
75	400	8	8	RB500W	400	0.395	12.6	
76	171 90	14	8	RB500W	240	0.395	13.3	wymiary po wewnętrznej
77	40 40	8	8	RB500W	100	0.395	3.2	
78	260	15	8	RB500W	260	0.395	15.4	
79	222	29	8	RB500W	222	0.395	25.4	
80	40 40	16	10	RB500W	90	0.617	8.9	
81	40 40	78	8	RB500W	88	0.395	27.1	
82	142 142	6	10	RB500W	294	0.617	10.9	
83	182 182	6	10	RB500W	374	0.617	13.8	
84	70 70	22	8	RB500W	148	0.395	12.8	
85	55 55	22	8	RB500W	118	0.395	10.2	
86	50 50	46	10	RB500W	108	0.617	30.6	
87	440	20	10	RB500W	440	0.617	54.3	
88	438	20	10	RB500W	438	0.617	54	
89	369	46	10	RB500W	369	0.617	104.7	
90	40 40	196	8	RB500W	90	0.395	69.6	
137	448	36	12	RB500W	448	0.888	143.2	
138	382	36	12	RB500W	382	0.888	122.1	
140	313	12	12	RB500W	313	0.888	33.3	
201	40 40	210	8	RB500W	100	0.395	82.9	
202	40 40	60	8	RB500W	109	0.395	25.8	

STAL/ŚREDNICA	masa [kg]	długość [mb]
Ø12	2831.7	3189.5
Ø8	1224.6	3103.5
Ø10	397	644
razem	4453.3	6937

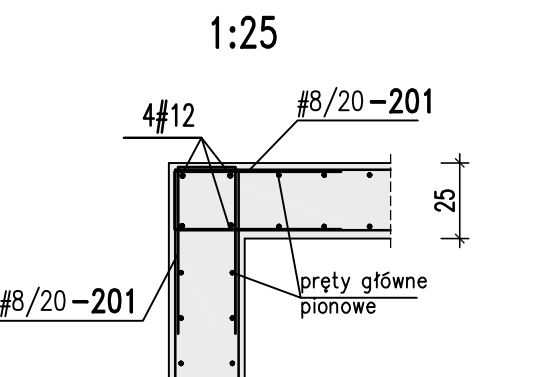
ZBROJENIE POŁĄCZENIA ŚCIAN



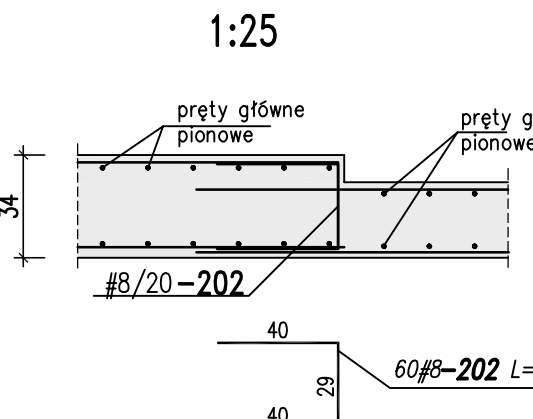
ZBROJENIE KRAWĘDZI ŚCIAN



ZBROJENIE NAROŻY ŚCIAN



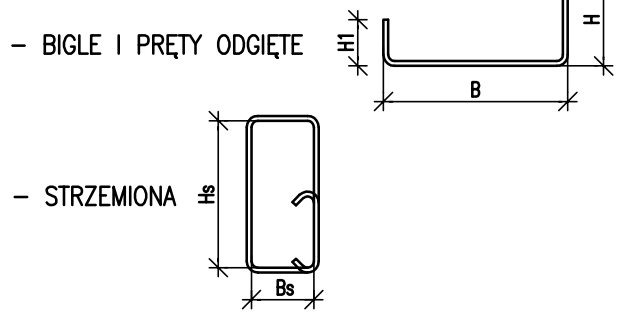
ZBROJENIE POGRUBIENIA ŚCIANY



Beton: C25/30 XC1
Stal: A-IIIN (RB500W)

WYMIAROWANIE PRETÓW

Sposób wym. pretów odgiętych oraz strzemion zgodnie z PN-88/B-01041



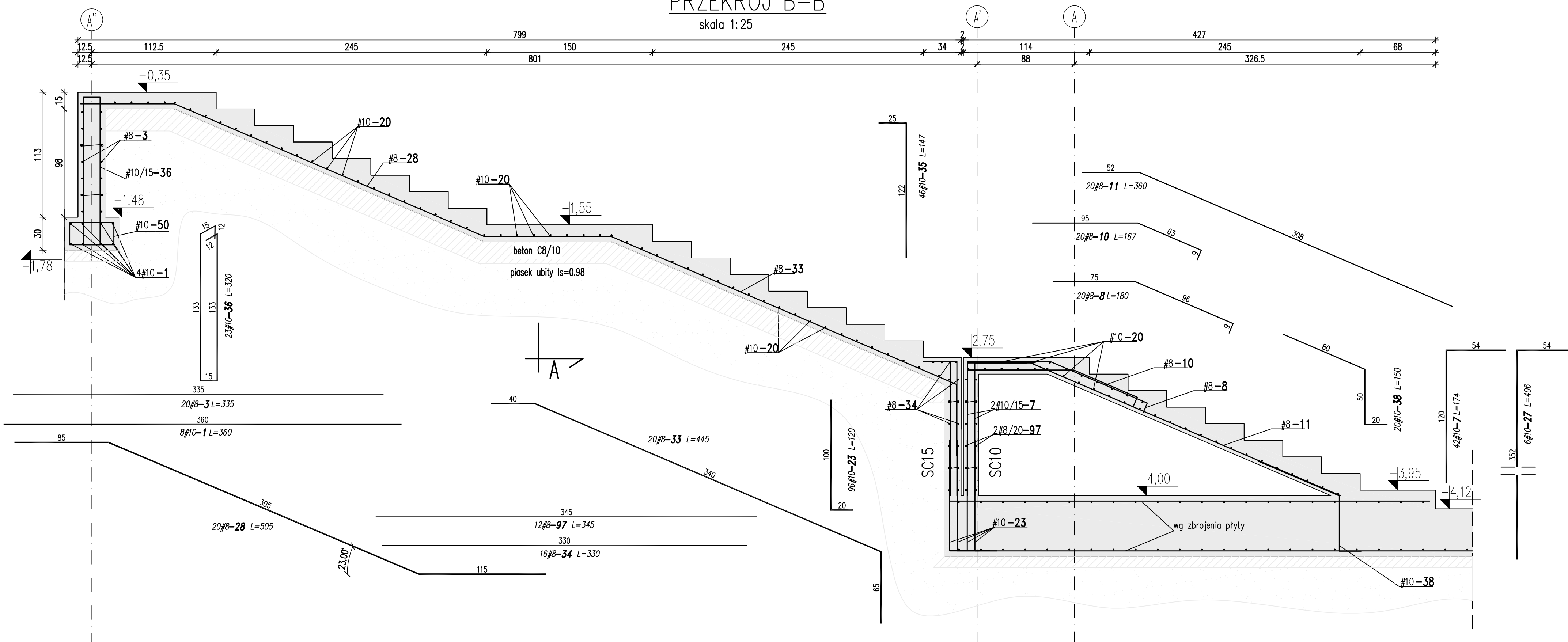
UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać wraz z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i instalacyjnymi.
- Otulina zbrojenia głównego (pionowego) c=35mm.
- Powyższe opisy są integralną częścią rysunku.
- W słupach i ścianach wykonać inst. uzimienia wg oddzielnego proj.
- Wymiary podano w cm.

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP 2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA	
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k., 03-832 Warszawa ul. Chłobowicza 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANT	
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stankowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/24	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.1 - ARCHITEKTURA	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST	
PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PILSKARSKA 88 02-660 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
KONSTRUKCJA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	
mgr inż. Krzysztof Kakowski upr. proj. nr. 940/59	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	
mgr inż. Marcin Ptasinski	
SPRAWDZENIE	
mgr inż. Krzysztof Falinski upr. proj. nr. NAZ/0240/PWDK/07	
NAZWA RYSUNKU	
ZBROJENIE ŚCIANY I SŁUP	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_WW_WC_K_08_00	
SKALA	
1: 50	
Sierpień 2010 r	
DATA	

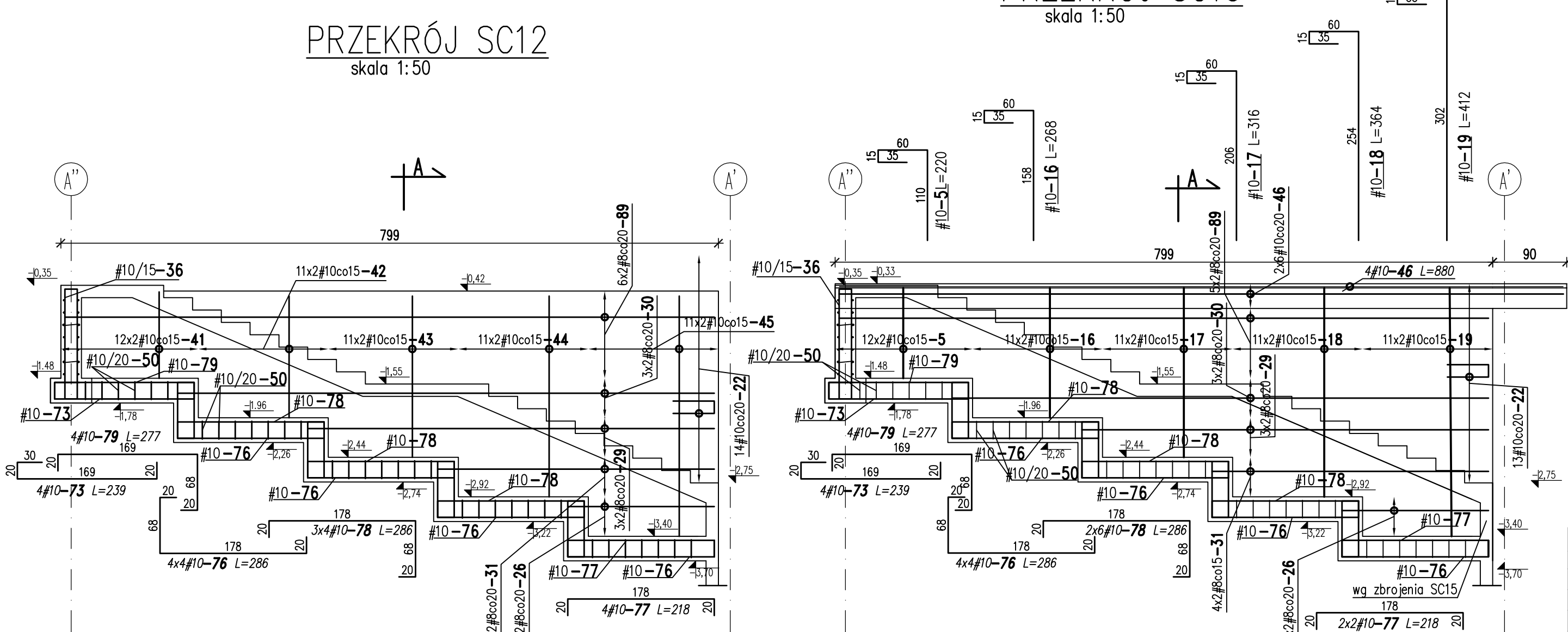
PRZEKRÓJ B-B

skala 1:25



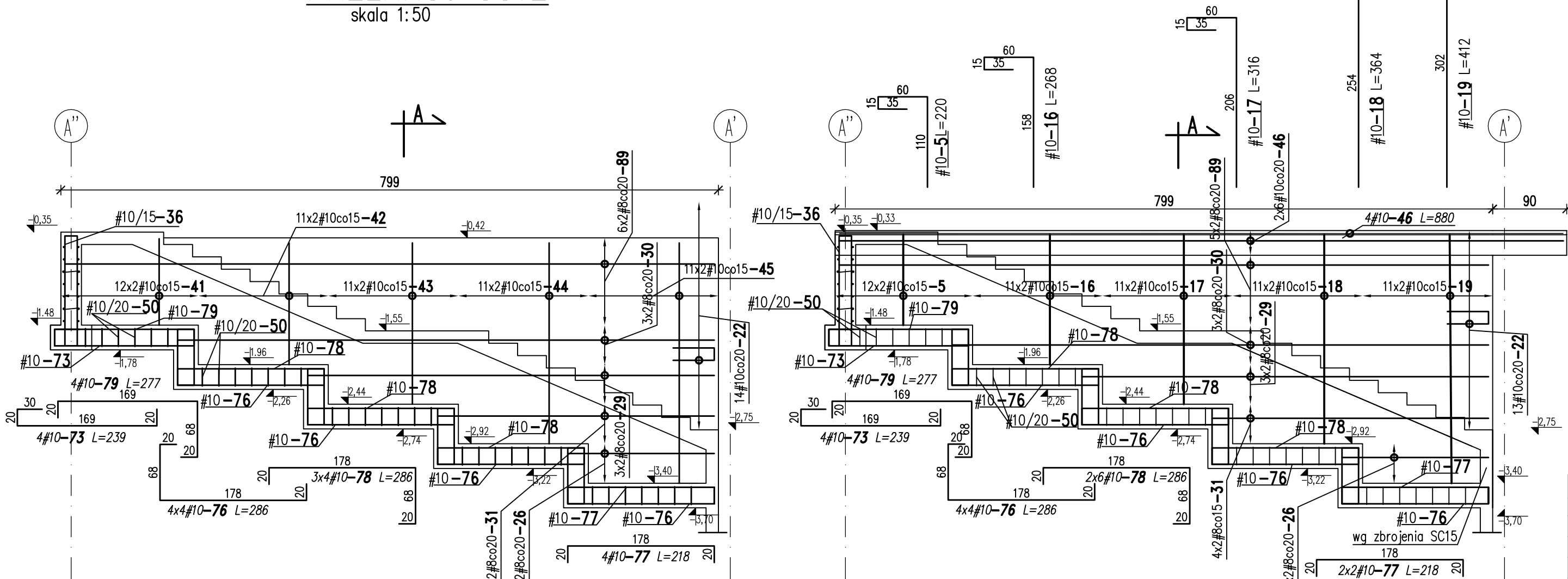
PRZEKRÓJ SC13

skala 1:50



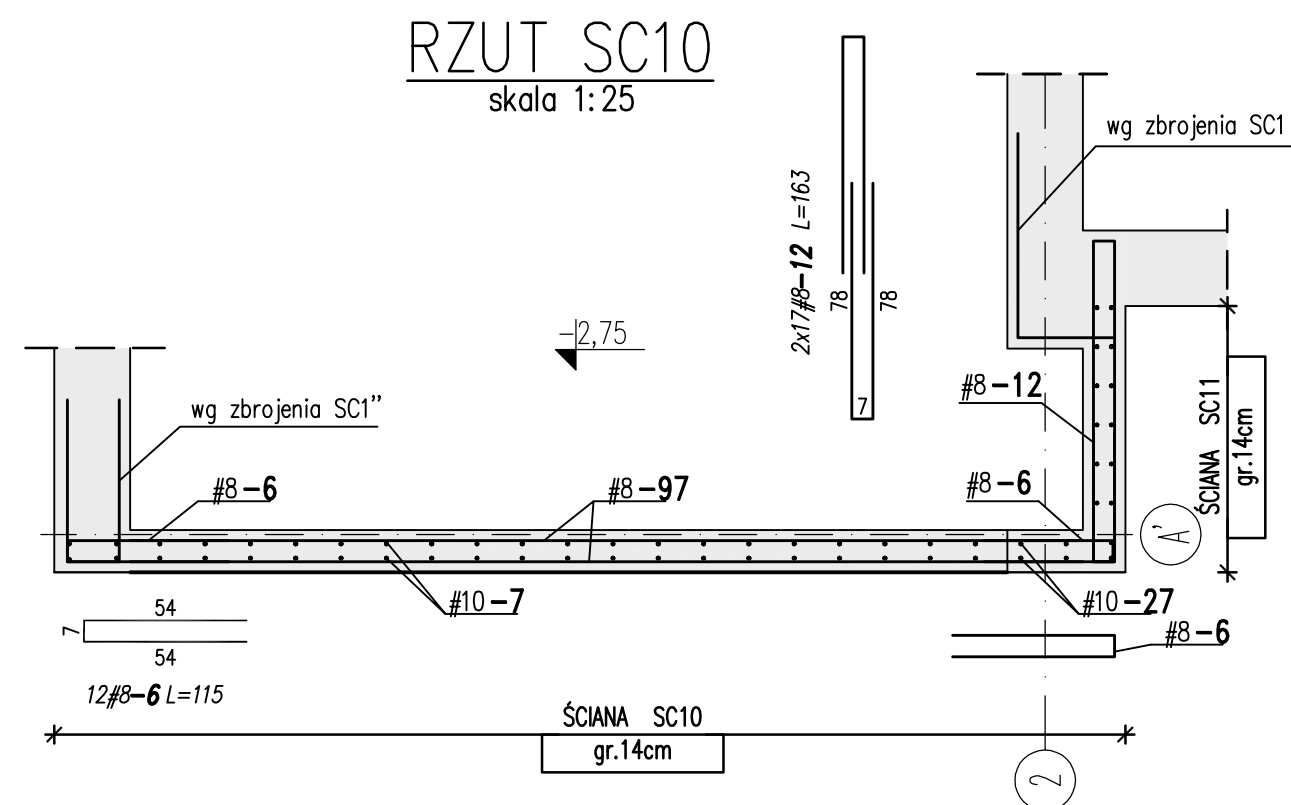
PRZEKRÓJ SC12

skala 1:50



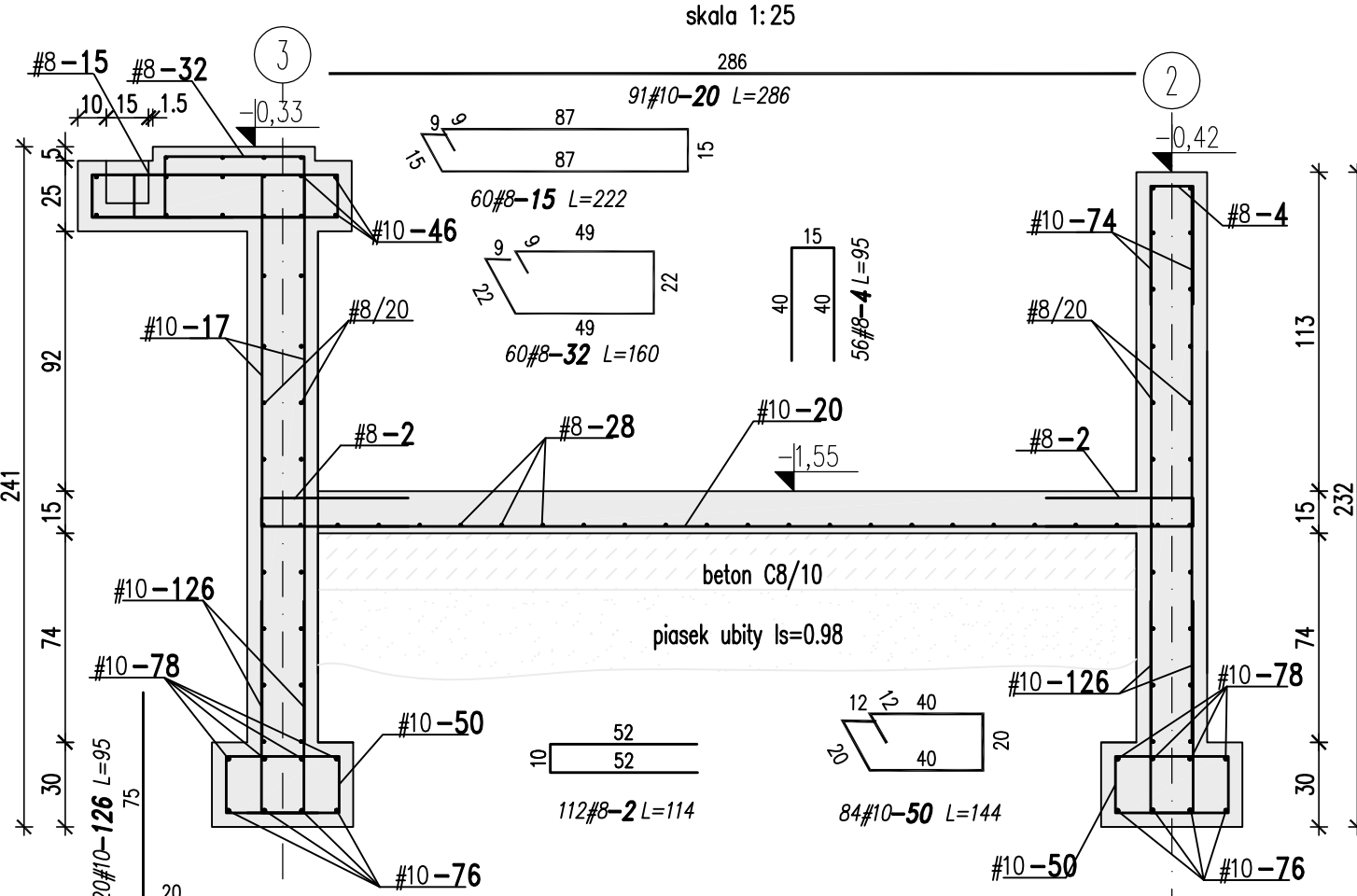
RZUT SC10

skala 1:25



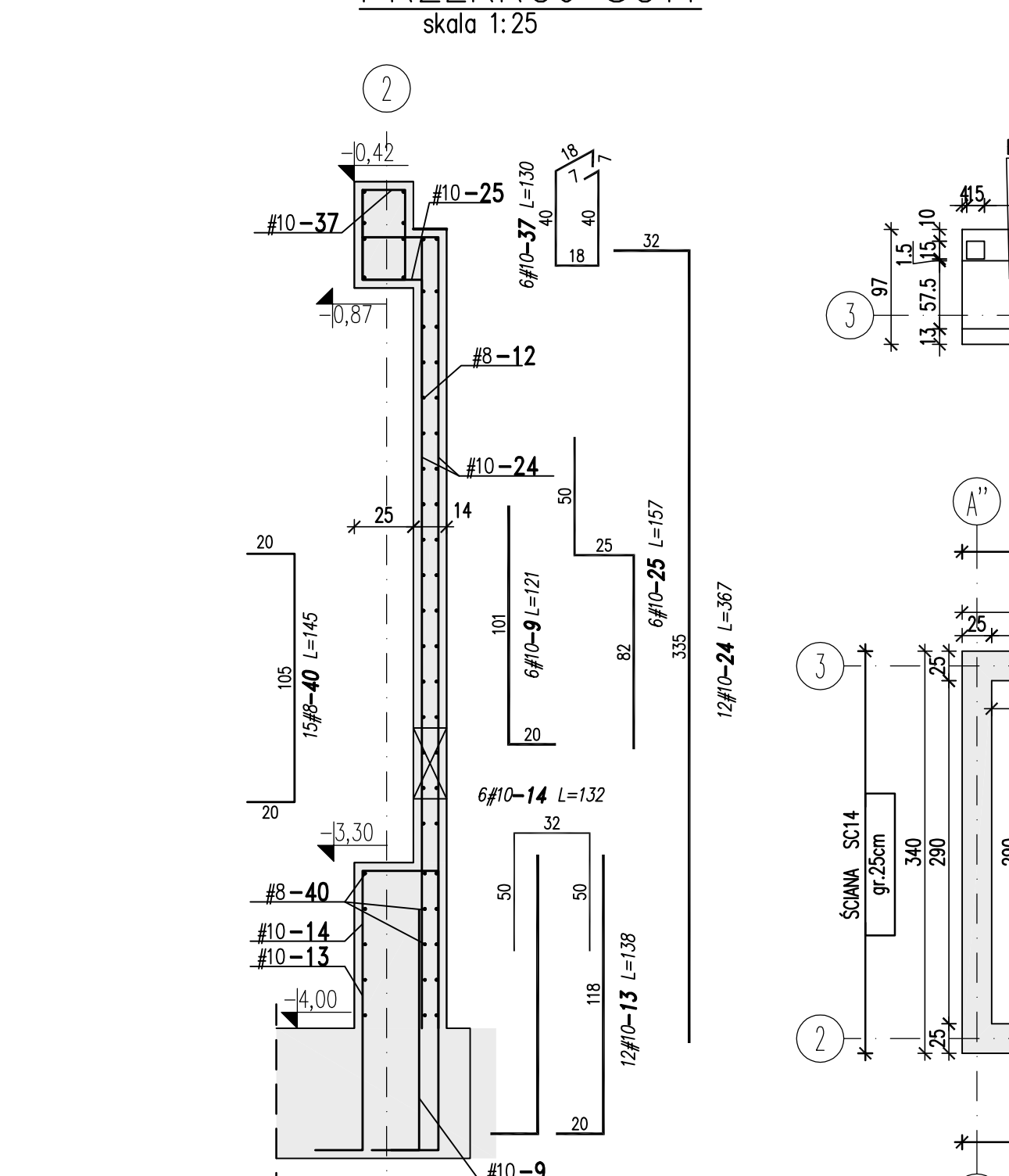
PRZEKRÓJ A-A

skala 1:25



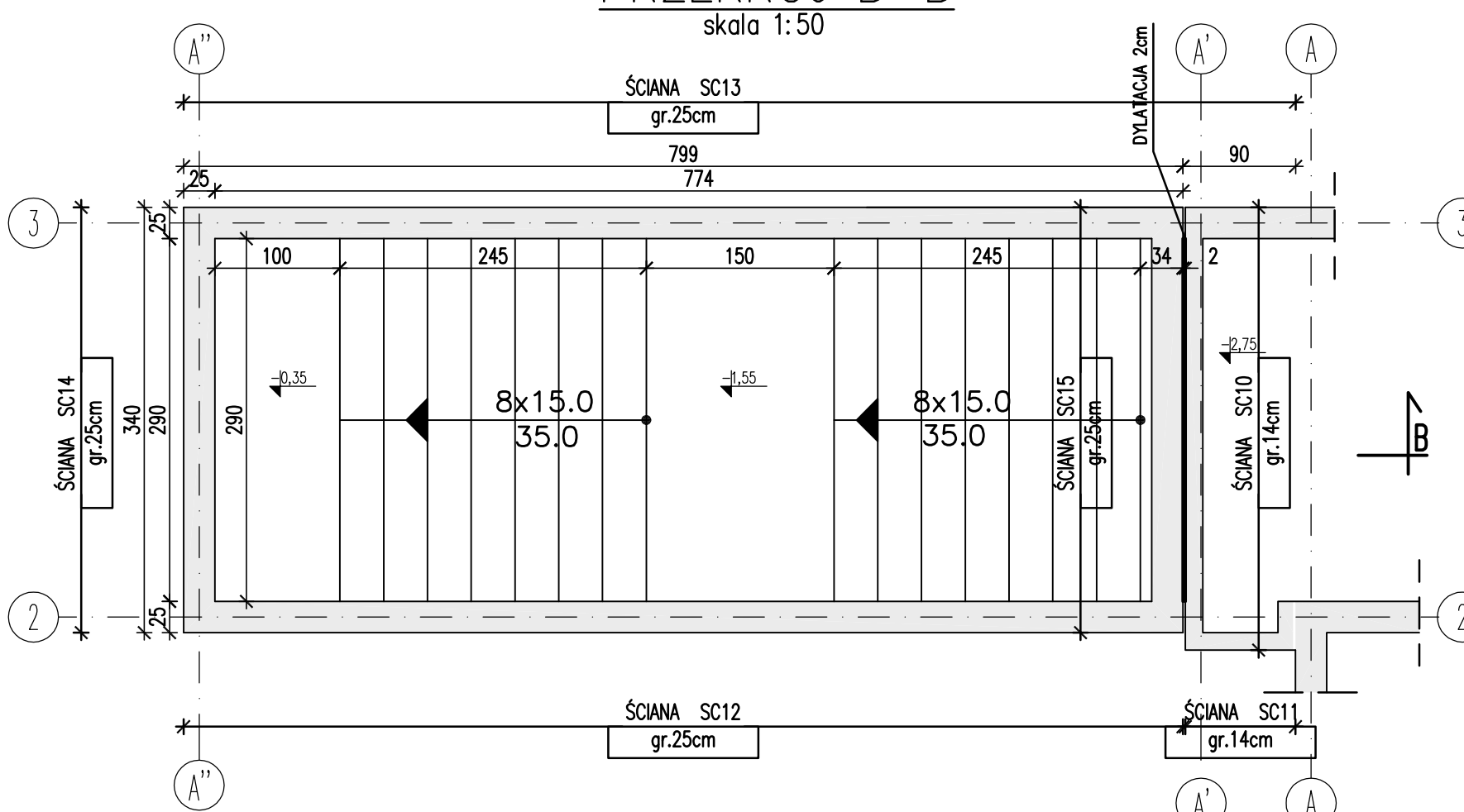
PRZEKRÓJ SC11

skala 1:25



PRZEKRÓJ B-B

skala 1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

numer	kształt	sztuk	średnica	klasa	długość	masa	masa	UWAGI
1		8	10	RB500W	360	0.617	17.8	
2		112	8	RB500W	114	0.395	50.4	
3		20	8	RB500W	335	0.395	26.4	
4		56	8	RB500W	95	0.395	21	
5	szkic pręta na rysunku	24	10	RB500W	220	0.617	32.6	
6		12	8	RB500W	115	0.395	5.4	
7		42	10	RB500W	174	0.617	45.1	
8	szkic pręta na rysunku	20	8	RB500W	180	0.395	14.2	
9		6	10	RB500W	121	0.617	4.5	
10	szkic pręta na rysunku	20	8	RB500W	167	0.395	13.2	
11		20	8	RB500W	360	0.395	28.4	
12		34	8	RB500W	163	0.395	21.9	
13		12	10	RB500W	138	0.617	10.2	
14		6	10	RB500W	132	0.617	4.9	
15	[wymiar po wewnętrznym]	60	8	RB500W	222	0.395	52.6	
16	szkic pręta na rysunku	22	10	RB500W	268	0.617	36.4	
17	szkic pręta na rysunku	22	10	RB500W	316	0.617	42.9	
18	szkic pręta na rysunku	22	10	RB500W	364	0.617	49.4	
19	szkic pręta na rysunku	22	10	RB500W	412	0.617	55.9	
20		91	10	RB500W	286	0.617	160.5	
22		27	10	RB500W	115	0.617	19.1	
23		96	10	RB500W	120	0.617	71	
24		12	10	RB500W	367	0.617	27.2	
25		6	10	RB500W	157	0.617	5.8	
26		12	8	RB500W	178	0.395	8.4	
27		6	10	RB500W	406	0.617	15	
28		20	8	RB500W	505	0.395	39.9	
29		12	8	RB500W	494	0.395	23.4	
30		12	8	RB500W	652	0.395	30.9	
31		14	8	RB500W	336	0.395	18.6	
32	[wymiar po wewnętrznym]	60	8	RB500W	160	0.395	37.9	
33		20	8	RB500W	445	0.395	35.1	
34		16	8	RB500W	330	0.395	20.8	
35		46	10	RB500W	147	0.617	41.7	
36	[wymiar po wewnętrznym]	23	10	RB500W	320	0.617	45.4	
37	[wymiar po wewnętrznym]	6	10	RB500W	130	0.617	4.8	
38	szkic pręta na rysunku	20	10	RB500W	150	0.617	18.5	
39		8	8	RB500W	173	0.395	5.5	
40		15	8	RB500W	145	0.395	8.6	
41		24	10	RB500W	105	0.617	15.5	
42		22	10	RB500W	148	0.617	20.1	
43		22	10	RB500W	196	0.617	26.6	
44		22	10	RB500W	244	0.617	33.1	
45		22	10	RB500W	292	0.617	39.6	
46		16	10	RB500W	880	0.617	86.8	
50	[wymiar po wewnętrznym]	84	10	RB500W	144	0.617	74.6	
73	szkic pręta na rysunku	8	10	RB500W	239	0.617	11.8	
76	szkic pręta na rysunku	32	10	RB500W	286	0.617	56.4	
77		8	10	RB500W	218	0.617	10.8	
78	szkic pręta na rysunku	24	10	RB500W	286	0.617	42.3	
79	szkic pręta na rysunku	8	10	RB500W	277	0.617	13.7	
89		12	8	RB500W	789	0.395	68.5	
97		22	8	RB500W	345	0.395	16.3	
126		220	10	RB500W	95	0.617	128.9	

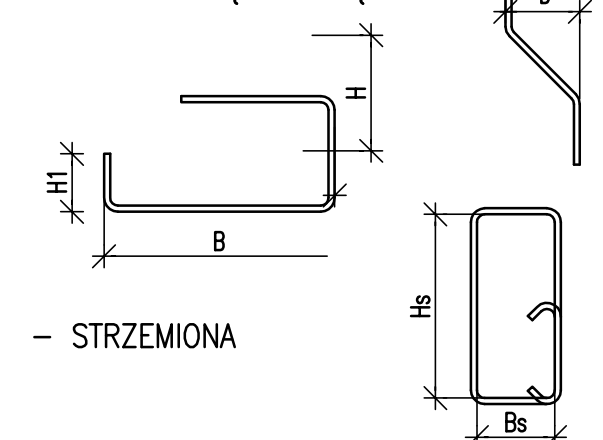
PODSUMOWANIE

STAL/ŚREDNICA	masa [kg]	długość [m]
#10	1268.5	2057.4
#8	547.3	1387
razem	1815.8	3444.4

WYMIAROWANIE PRETÓW

Sposób wym. pretów odgiętych oraz strzemion zgodnie z PN-88/B-01041

- BIGLE I PRETY ODGIĘTE



- STRZEMIONA

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania konstrukcji należy sprawdzić wymiary istniejącej konstrukcji. W przypadku różnic elementów konstrukcyjne skorygować i wprowadzić ewentualne korekty.
3. W razie odmiennych warunków realizacji od rozwiązań zawartych w projekcie, wstrzymać roboty i wezwać nadzór autorski.
4. Opis są integralną częścią projektu.
5. Grubość płyt biegowych i spocznikowych schodów żelbetonowych wynosi 15cm.
6. Min. otulina zbrojenia głównego płyt biegowych i spocznikowych schodów żelbetonowych wynosi 20mm.
7. Beton - C25/30, stal zbrojeniowa - RB500W (A-III).
8. Beton C8/10 grubość 20cm, piasek ubity ls=0.98 grubość 30cm

INWESTOR	
URZĄD MIĘDZYNICZNY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP 2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. 03-852 Warszawa ul. Lipowa 27A tel. 22 617 66 26, fax. 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
arch. Wojciech Kalkowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	
arch. - kraj. Bartus Malinowski arch. - kraj. Jakub Stankowski arch. - kraj. Dorota Rudawa arch. - kraj. Michał Kaczmarski arch. - kraj. Anna Malinowska arch. - kraj. Michał Szuruga	
SPRAWDZENIE	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-094/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKICH Z WINDA I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA UL. PIŁKARSKA 98 02-260 WARSZAWA TEL. PAKI (22) 844 08 97, (22) 844 22 08 www.pro-invest.pl	
BRANŻA	
KONSTRUKCJA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT KONSULTACJA	
mgr inż. Krzysztof Kalkowski upr. proj. nr 940/99	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	
mgr inż. Iwona Ziomek mgr inż. Marcin Ptaszinski	
SPRAWDZENIE	
mgr inż. Krzysztof Falicki upr. proj. nr. W12/0540/P-32/07	
NAZWA RYSUNKU	
SCHODY ŻELBETOWE	
NUMER RYSUNKU	
PSZ-1014_W_MC_K_09_00	
SKALA	
1: 50	
DATA	
Sierpień 2010 r.	

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI BUDYNKU SZALETU PUBLICZNEGO
ZLOKALIZOWANEGO NA PI. SZEMBEKA W WARSZAWIE.

Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Inżynier budownictwa lądowego
Upr. budowlane Nr 940/59
Upr. konserwatorskie Nr 318/95
RZECZOWNAWCA BUDOWLANY
Wpisany do centr. rejestru Nr 33/00

Autor opracowania :

Mgr inż. Krzysztof Kakowski

Rzecznik budowlany nr rej 33/00
Uprawnienia budowlane nr 940/59
Członek MOIIB Nr ew 1199/01

Sprawdził

Mgr inż. Krzysztof Faliński

Upr. budowlane. nr MAZ/0240/PWOK/07
Członek MOIIB Nr Ew.

Warszawa sierpień 2010 r

mgr inż. Krzysztof Faliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0240/PWOK/07

Zawartość opracowania:

1. Dane dotyczące Projektanta
2. Oświadczenie projektanta
3. Dane dotyczące właściciela obiektu
4. Usytuowanie obiektu
5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
6. Dokumentacja fotograficzna związana z obiektem przewidzianym do rozbiórki
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Dane dotyczące projektanta



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OA/TNN/4611/52/00

Warszawa, 2000-03-07

DECYZJA NR 33/00

Na podstawie art.88 a pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980 r., Nr 9 poz. 26 z późn.zm.)

mgr inż. budownictwa przemysłowego Krzysztof KAKOWSKI
urodzony 22 marca 1930 roku w Warszawie,
ustanowiony przez Wojewodę Mazowieckiego decyzją Nr 4/U/00 z dnia 14.01.2000 roku
Rzecznikiem Budowlanym
w zakresie
objętym uprawnieniami Nr ewid. 940/59, z dnia 23.03.1957 r. wydanymi z art. 362
rozporządzenia Prezydenta z dnia 16.02.1928 r. o prawie budowlanym
i zabudowaniu osiedli Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216, uprawniającymi do:
- sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczników Budowlanych
pod pozycją 33/00/R

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi
podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w wyżej wymienionym
zakresie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

UZASADNIENIE

Wobec uprawnienia się decyzji Wojewody Mazowieckiego, Nr 4/U/00
z dnia 14.01.00 r., znak: AZPiRR/7342/U-238/99/s w przedmiocie nadania mgr inż.
Krzysztofowi Kakowskiemu tytułu rzeczoznawcy budowlanego w zakresie, zgodnym
z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającym pozostałe
wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec
jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do
uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt
OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić
z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Mgr inż. Krzysztof Kakowski
ul. Bednarska 23 m 64
00-321 Warszawa
2. Wojewoda Mazowiecki
3. aa MPI

GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
OPZAŁ

Zbigniew Skóra

Warszawa, dn. 23 marca 1939 r.

Nr ewid. uprawn. 940/59

UPRAWNIENIA

z art. 362 prawa budowlanego

Ob. KAKOWSKI Krzysztof
magister inżynier budownictwa przemysłowego
urodz. dnia 22 marca 1930 r. w Warszawie

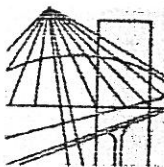
po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, otrzymuje na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
2. sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych, instalacyjnych.

PREZES

3m


*Infragrafika Warszawa, Lipowa 7a Zam. 185 - 4.500 - III-59 - IV-53



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 30 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF KAKOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. BEDNARSKA 23/64

00-321 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/1199/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kietowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153



sygn. akt. MAZ/7131-7132/407/M7/K

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 21 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Krzysztof Wojciech Faliński

magister inżynier

urodzony dnia 15 lipca 1976 roku w Warszawie, syn Bogdana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0240/PWOK/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego następuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Starowiński

2/ mgr inż. Leszek Canowicz

3/ mgr inż. Hanna Balaż



2. Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20. ust 4. Prawa Budowlanego (Dz. Ustaw nr 207 z 2003 r z późniejszymi zmianami oświadczam iż niniejszy projekt rozbiórki budynku szaletu publicznego zlokalizowanego na działce Ew nr 143/2 części z obrębu 3-04-12 przy pl. Szembeka w Warszawie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną .

Projektant

Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Inżynier budownictwa lądowego
Upr. budowlane Nr 940/59
Upr. Konserwatorskie Nr 318/95
RZECZOWNICWA BUDOWLANA
Wpisany do centr. rejestru Nr 33/00

Mgr inż. Krzysztof Kakowski

Sprawdzający

Mgr inż. Krzysztof Faliński

mgr inż. Krzysztof Faliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0240/PWOK/07

Faliński

3. Dane dotyczące właściciela obiektu.

Właścicielem obiektu jest M. ST. Warszawa
Administracja : Zakład Gospodarki Nieruchomościami w Dzielnicy Praga
Południe m. ST. Warszawy ul. Walewska 4 – Zespół Lokali Użytkowych

4. Usytuowanie obiektu przewidzianego do rozbiórki

Usytuowanie obiektu pokazuje rys nr 1

5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.

5. 1 Uwagi wstępne

Niniejszy projekt budowlany dotyczy rozbiórki budynku szaletu publicznego zlokalizowanego na Pl. Szembeka w Warszawie

Konieczność rozbiórki wynika z projektowanej modernizacji Placu Szembeka. Projekt modernizacji pl, Szembeka przewiduje w miejscu po rozebranych szalecie publicznym zlokalizowanie kiosku informacji turystycznej a w jego części podziemnej ogólnie dostępnych sanitariatów.

Zgodnie z art. 31 Prawa Budowlanego rozbiórka budynku szaletu publicznego z uwagi na uwarunkowania lokalizacyjne wymaga pozwolenia na podstawie projektu budowlanego rozbiórki

Wg art. 31 p. 1 rozbiórka budynków leżących na granicy działki wymaga uzyskania pozwolenia.

5. 2. Opis budynku przewidzianego do rozbiórki

Budynek szaletu jest niewielkim budynkiem podziemnym wolnostojącym murowanym w rzucie prostokątnym o wymiarach w planie 13,60 x 5,70m . Dwa zejścia schodami do wejść części podziemnej. Szerokość schodów 120 cm. Murowane ściany grubości 51 cm dzielą szalec na dwie części : męską i damską. Budynek przekryty stropodachem żelbetowym. Na stropodachu warstwa gleby zagospodarowanej jako rodzaj trawnika. Wierzchołki stropodachu zrównany z poziomem terenu sprawia iż widoczne są jedynie schody i dwa kominki wentylacji grawitacyjnej, Wysokość pomieszczenia 2,60 m,

Budynek podłączony do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz elektrycznej.

Powierzchnia użytkowa 42,72 m².

Obecnie obiekt jest dzierżawiony na punkt gastronomiczny. Okres dzierżawy wygaś 30.09.2009 r.

Brak dokumentacji budowlanej budynku . Projekt wykonano w oparciu o podrys z archiwalnej dokumentacji elektrycznej.

W załączniku dokumentacja fotograficzna z opisami ilustrująca stan obecny..

5. 3 Etapowanie prac rozbiórkowych

Budynek szaletu jest zagłębiony poniżej poziomu terenu ca 3,20 m. . W związku z tym iż boczna ściana wschodnia jest na granicy działki i styka się z chodnikiem ulicy Chłopickiego prace rozbiórkowe winny być tak zorganizowane by nie zachodziła potrzeba zajmowania pasa drogowego Dlatego to nie ma możliwości by wykop po rozbiórce szaletu od strony ulicy był ograniczony boczną skarpą o nachyleniu np. 45 o

Również od strony zachodniej z uwagi na pobliskie uzbrojenie nie ma możliwości ograniczenia wykopu naturalną skarpą. Podobna sytuacja występuje od strony południowej i północnej.

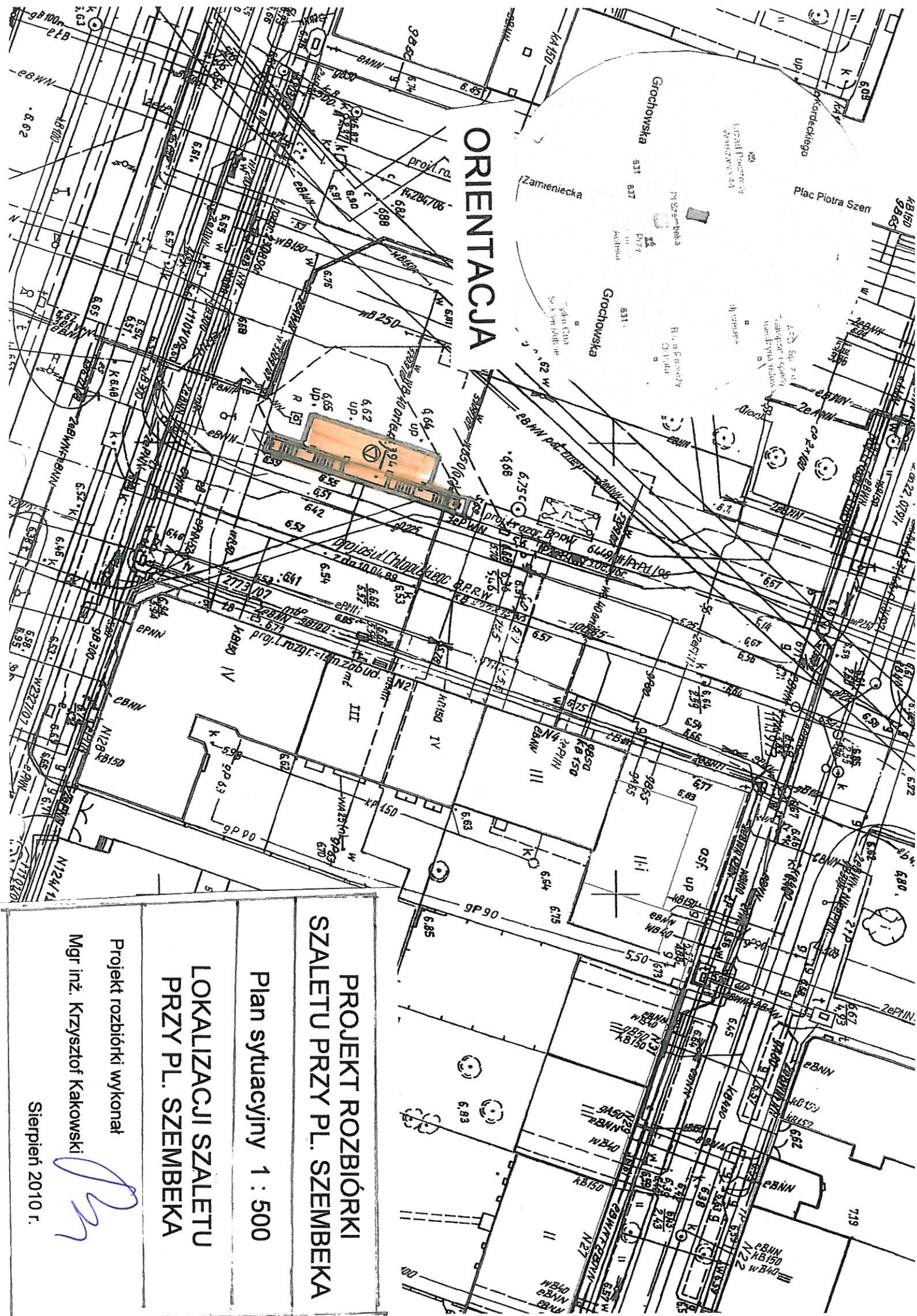
W miejscu po rozebranych szalecie w możliwie krótkim czasie będzie budowany nowy podpiwniczony obiekt kiosk informacyjny z podziemnym sanitariatem. W rzucie projektowany budynek zajmuje nieco większą powierzchnię w stosunku do obiektu istniejącego przeznaczonego do rozbiórki. Poziom posadowienia nowego budynku większy o 60 cm od poziomu posadowienia rozbieranego szaletu..

Dlatego to niniejszy projekt rozbiórki nie przewiduje zasypania wykopu po rozebranych obiekcie pozostawiając go do następnego etapu inwestycji.

W związku z tym krawędź wykopu otaczająca obszar rozbiórki powinna być pionowa i zabezpieczona przez wykonanie ścianki berlińskiej .

Na planie sytuacyjnym pokazano lokalizację ścianki berlińskiej zabezpieczającej wykop po rozebranych szalecie. Ponieważ ścianka berlińska ograniczająca wykop będzie służyć następnemu etapowi realizacji tj budowy nowego obiektu ostateczne wymiary zabicia ścianki należy uzgodnić z przyszłym wykonawcą

Projekt rozbiórki zakłada podział jej na kilka etapów wynikających z zakładanej kolejności prowadzenia prac rozbiórkowych.



ORIENTACJA

**PROJEKT ROZBIÓRKI
SZALETU PRZY PL. SZEMBEKA**

Plan sytuacyjny 1 : 500

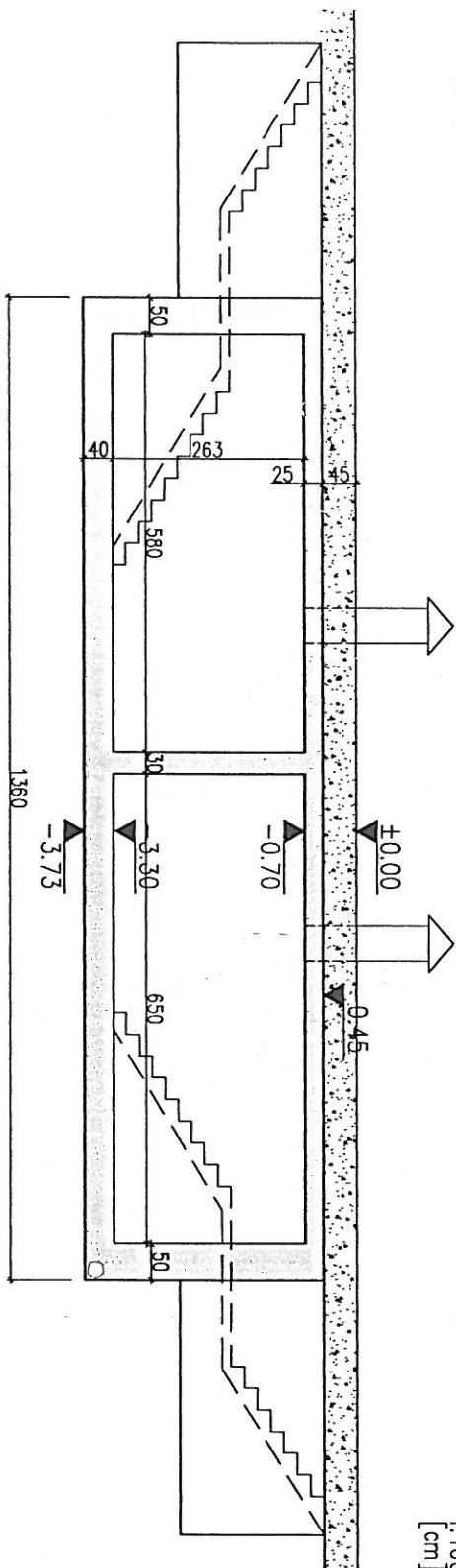
**LOKALIZACJI SZALETU
PRZY PL. SZEMBEKA**

Projekt rozbiórki wykonał

Mgr inż. Krzysztof Kakowski

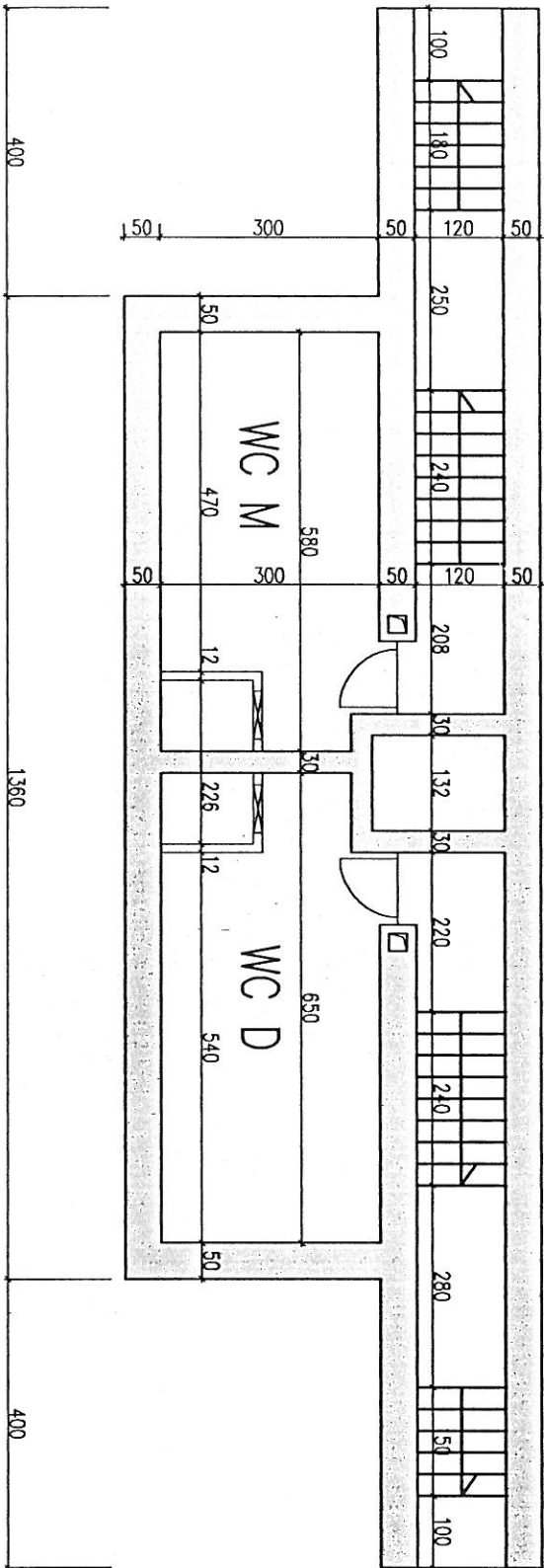
Sierpień 2010 r.

A-A



INWENTARYZACJA
1:100
[cm]

A-A



A-A



Fot .1

Widok szaletu publicznego na p. Szembeka Szalet graniczy z chodnikiem ulicy Chłopickiego

Zejdźcie do części podziemnej od strony południowej. Z lewej strony darni na stropodachu. . W etapie III rozbiórki demontaż barier metalowych, w etapie IV usunięcie darni z stropodachu aż do odsłonięcia konstrukcji.



Fot. 2

Uzupełnienie inwentaryzacji

Widok szaletu publicznego na pl. Szembeka od strony północnej.

Po prawej stronie dach na płycie stropodachu szaletu. Od strony lewej
szalet graniczy z ul. Chłopickiego

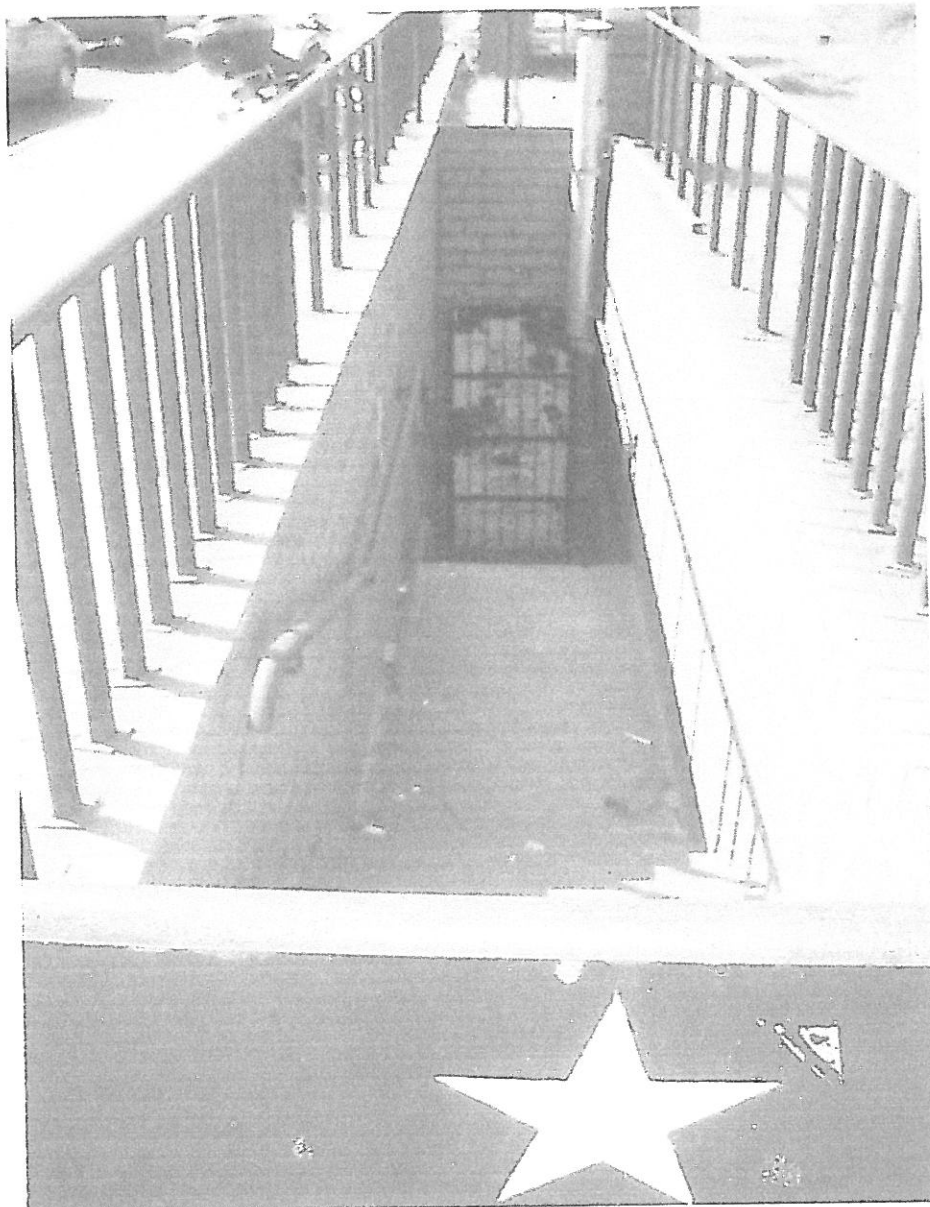


Fot 3

Uzupełnienie inwentaryzacji

Widok zejścia do części podziemnej szaletu na pl. Szembeka od strony
południowej

Rozbiórka zejścia w V etapie rozbiórki



Fot. 4

Uzupełnienie inwentaryzacji

Widok zejścia do części podziemnej szaletu od strony północnej

Rozbiórka w V etapie rozbiórki



Fot 5

Uzupełnienie inwentaryzacji

Szalet publiczny na pl. Szembeka

Widok kominków wentylacji grawitacyjnej.

Rozbiórka w IV etapie.

Generalnie zakłada się iż prace rozbiórkowe będą prowadzone metodą tradycyjną z wykorzystaniem maszyn (na podwoziach koparek) wyposażonych w hydrauliczne nożyce kruszące oraz koparek służących do załadunku materiałów z rozbiórki.

Z uwagi na pobliską zabudowę i bezpośrednią bliskość ruchu drogowego projekt nie dopuszcza do wykonania prac rozbiórkowych metodą wybuchową.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac rozbiórkowych w tym i odłączeń wykonawca rozbiórki winien wydzielić teren rozbiórki w taki sposób by uniemożliwić swobodny dostęp na teren rozbiórki osobom postronnym. Teren rozbiórek winien być również oznakowany tablicami : „Uwaga roboty rozbiórkowe osobom obcym wstęp wzbroniony”.

Podczas prac rozbiórkowych należy sortować materiały na podlegające recyklingowi i na materiały bezużyteczne lub mało użyteczne kierowane na wskazane przez władze miejskie wysypiska.

Etap I – szy

W etapie I –szym obiekt należy odłączyć od zasilania elektrycznego oraz odciąć przyłącze wody i zaślepić podejście kanalizacyjne.. Likwidację przyłącza energetycznego winien wykonać Zakład Energetyczny.

Przystąpienie do faktycznej rozbiórki obiektu może nastąpić po całkowitym odłączeniu i likwidacji wszystkich przyłączy. Po zakończeniu odłączania Zarządzający winien protokolarnie potwierdzić fakt całkowitego odłączenia i stwierdzić iż roboty rozbiórkowe mogą być bezpiecznie wykonywane.

Etap II-gi

W etapie drugim przewiduje się wykonanie konstrukcji stalowych pod wykonanie ścianek berlińskich obudowy wykopu. Pale np. HEB 200 zagłębić na głębokość 7,00 m Rozstaw pali 120 cm w ścianie wschodniej i 150 cm w pozostałych odcinkach. Opinka z bali drewnianych.

Etap III

Demontaż metalowych barier ,krat drzwiowych i innych elementów metalowych z wnętrza obiektu. Elementy metalowe pociąć i składować w oddzielnym miejscu.

Demontaż stolarki drzwiowej i usunięcie wszelkich ruchomych gabarytów.

Demontaż wszelkich dostępnych elementów uzbrojenia takich jak rury wodociągowe, rury kanalizacyjne, osprzęt elektryczny, urządzenia sanitarne,

Etap IV

Usunięcie humusu ze stropu szaletu, rozebranie kominków wentylacyjnych.

Etap V

Rozbiórka konstrukcji żelbetowej stropodachu oraz stopniowo ścian szaletu części podziemnej. Równocześnie z rozbiórką usuwać z obszaru obudowanego ścianką berlińską grunt. W miarę pogłębiania wykopu zakładać drewnianą opinkę aby nie dopuścić do zawału ścian bocznych wykopu. Usuwanie urobku po rozbiórce i zalegającego gruntu z uwagi na bardzo mały plac budowy ręcznie ewentualnie z użyciem koparki chwytakowej.

Etap VI

Po rozebraniu ścian bocznych ze schodami usunąć płytę fundamentową i otaczający grunt do około 3,80 m poniżej poziomu terenu. Ściankę berlińską powiązać oczepem . oraz założyć trzy rozpory poprzeczne z rur fi 400.

Wykop po rozebranych szalecie i zakończenie prac rozbiórkowych będzie stanowić pierwszy etap budowy nowego obiektu..

.Projekt wykonał:

Mgr inż. Krzysztof Kakowski

Upr. Bud. Nr 940/59

OMIIB nr Ew. 1199/01

Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Inżynier budownictwa lądowego
Upr. Budowlane Nr 940/59
Upr. Konserwatorskie Nr 318/95
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
Wpisany do centralnego rejestru Nr 33/09

Sprawdził

Mgr inż. Krzysztof Faliński

Upr.bud. Nr MAZ/0240/PWOK/07

Mgr inż. Krzysztof Faliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0240/PWOK/07

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r

PLAN

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Projekt rozbiórki szaletu publicznego zlokalizowanego przy
pl. Szembeka w Warszawie**

Projekt budowlany - konstrukcja

Inwestor :

M.st. Warszawa

Projektant :

Mgr inż. Krzysztof Kakowski Upr. bud. Nr 940/59


Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Inżynier budownictwa lądowego
Upr. budowlane Nr 940/59
Upr. konserwatorskie Nr 318/95
RZECZPOWOLNA BUDOWLANA
Wpisany do centralnego rejestru Nr 33/06

Warszawa sierpień 2010 r.

Plan BIOZ - Część opisowa

1. Niniejszy plan BIOZ obejmuje prace budowlane związane z rozbiórką podziemnego szaletu publicznego zlokalizowanego przy Pl. Szembeka w Warszawie.
2. W obszarze projektowanej rozbiórki nie występują inne obiekty budowlane.
3. Na terenie nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Niektóre prace budowlane przy pracach związane z rozbiórką podziemnego szaletu publicznego mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa. Szczególnie dotyczy to robót rozbiórkowych w wykopie. W związku z tym pracownicy prowadzący te prace muszą być odpowiednio przeszkoleni i wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej.
5. Teren budowy zostanie specjalnie oznakowany i zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych. Nie występuje groźba pożaru, niebezpiecznej awarii lub innego zdarzenia wymagającego bezpiecznej i sprawnej ewakuacji
6. Pracownicy wykonujący roboty budowlane zostaną specjalnie przeszkoleni w zakresie BHP i wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej.
7. Nie występuje potrzeba specjalnego przechowywania i magazynowania niebezpiecznych materiałów i substancji .

Plan BIOZ opracował:


Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Inżynier budownictwa lądowego
Upr. budowlane Nr 940/59
Upr. Konserwatorskie Nr 318/95
RZECZPODZNAWCA BUDOWLANY
Wpisany do Księgi Wykwalifikacji Nr 33/00

Mgr inż. Krzysztof Kakowski
Uprawnienia budowlane nr 940/59

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Prace budowlane

OBIEKT:

Szalet miejski z windą i punktem informacyjnym

ADRES:

Warszawa, Plac Szembeka

INWESTOR:

Urząd Dzielnicy Praga Południe
Miasta Stołecznego Warszawy

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Wojciech Kakowski
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
nr ewid. Wa-1196/94

DATA:

08.2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Podstawa prawna opracowania:

- *Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.)*
- *Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.jedn. Dz.U. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej. w sprawie zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 Nr 180 poz. 1860),*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 Nr 62 poz. 287)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. 1996 Nr 62 poz. 288)*

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Planuje się budowę domu jednorodzinnego z garażem.

Zakres robót wymieniony w kolejności realizacji obejmuje:

- Prace ziemne przygotowawcze,
- Rozbiórkę ist. obiektu – szaletu podziemnego (zał. proj. rozbiórek, zawierający plan bioz dot. prac rozbiórkowych),
- Wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 1,5 m (konieczne zabezpieczenie – rozparcie),
- Roboty betoniarskie i zbrojarskie przy wykonywaniu płyty i ścian fundamentowych,
- Wykonanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych,
- Prace murarskie, roboty betoniarskie i zbrojarskie przy wykonywaniu ścian i stropów,
- Prace murarskie ścian wewnętrznych – działowych,
- Układanie nawierzchni i pokrycia dachu,
- Montaż stolarki / ślusarki okiennej i drzwiowej,
- Wykonanie instalacji wewnętrznych: sanitarnych (wod.-kan., grzewczej – c.o., wentylacyjnej) i elektrycznej,
- Prace posadzkarskie,
- Prace tynkarskie,
- Montaż urządzeń związanych z infrastrukturą techniczną i wyposażeniem,
- Prace glazurnicze i malarskie,
- Montaż okładzin zewnętrznych,
- Wykonanie obróbek blacharskich i orynnowania,
- Prace związane z zagospodarowaniem terenu i otoczenia budynku w tym wykonanie oświetlenia terenu, ogrodzenia, elementów małej architektury, utwardzenie dojeżdż i dojazdu, ułożenie nawierzchni, urządzenie zieleni;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejący obiekt pełniący pierwotnie funkcję analogiczną do projektowanego (szalet – obecnie bar / sklep) – przeznaczony do rozbiórki (projekt rozbiórek wchodzi w skład cz. konstrukcyjnej niniejszego opracowania – tom 7.2).

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas prowadzenia prac budowlanych nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych, poza następującymi pracami:

- Niektóre prace budowlane, związane z rozbiórką ist. podziemnego szaletu i fundamentowaniem projektowanego obiektu – mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa, zwłaszcza dla pracowników prowadzących prace w wykopie – konieczne jego zabezpieczenie (rozparcie).

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Należy przeprowadzić niezbędne szkolenia pracowników w zakresie przepisów bhp, instruktażu stanowiskowego (w szczególności pracy w wykopie) oraz zasad udzielania pierwszej pomocy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów dźwigów, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- właściwą organizację pracy i stanowisk,
- zapewnienie właściwych urządzeń i środków ochrony indywidualnej i zbiorowej pracowników,
- likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Dokumentacja projektowa
dla zadania:
**PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBKA W WARSZAWIE
ETAP2**

Zakres:

- Plac Szembeka w Warszawie -
- Ul. Chłopickiego na odcinku Grochowska - Osowska -
- Ul. Kordeckiego na odcinku Chłopickiego - Ks. J. Sztuki -

Inwestor:

Miasto Stołeczne Warszawa
Urząd Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 WARSZAWA

Faza:

Projekt budowlano - wykonawczy

Tom/Dział/Rozdział:

TOM 7.3
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM
- INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja:

Pl. Szembeka, Warszawa, woj. mazowieckie

Jednostka projektowa:

PLENERIA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Arabska 7
03-977 Warszawa
Tel: + 48 22 617 66 28, Fax.: + 48 22 617 66 14
info@pleneria.pl

Projekt branżowy: INSTALACJE SANITARNE

Autorzy projektu branżowego – INSTALACJE SANITARNE:

inż. Małgorzata Kudra nr upr. MAZ/0203/POOS/08

Sprawdzający projekt branżowy - INSTALACJE SANITARNE:

mgr inż. Krzysztof Skowroński nr upr. Wa-59/01

inż. Małgorzata Kudra
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. upr.: MAZ/0203/POOS/08

mgr inż. Krzysztof Skowroński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. uprawnień: Wa-59/01

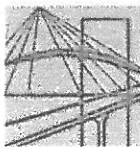
sierpień 2010

SPIS TREŚCI:

1	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	3
2	OPIS TECHNICZNY.....	5
2.1.	DANE OGÓLNE.....	5
2.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2.3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
2.4.	OPIS OBIEKTU.....	5
2.5.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	5
2.6.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ.....	7
2.8.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	10
2.9.	WARUNKI WYKONANIA INSTALACJI	13
2.10.	SPECYFIKACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	14

SPIS RYSUNKÓW:

PSZ_1014_W_WC_IS_01_00 - RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -1	
INSTALACJA KANALIZACJI	1:50
PSZ_1014_W_WC_IS_02_00 - RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -1	
INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1:50
PSZ_1014_W_WC_IS_03_00 - RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -1	
INSTALACJA GRZEWcza	1:50
PSZ_1014_W_WC_IS_04_00 - RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -1	
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1:50
PSZ_1014_W_WC_IS_05_00 - RZUT KONDYGNACJI NADZIEMNEJ I RZUT DACHU	
INSTALACJE SANITARNE	1:50



sygn. akt. MAZ/7131/ 107 /08 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Małgorzata Monika Kudra
inżynier

urodzona dnia 12 lipca 1972 roku w Warszawie , córka Czesława

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0203/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

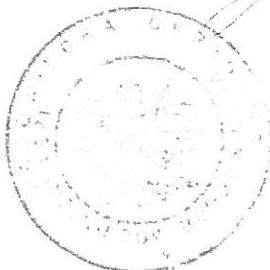
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Warszawa, dnia 27.04.2001r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-59/01

DECYZJA NR 106 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 58), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Krzysztofa Zbigniewa Skowrońskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Środowiska, na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie ciepłownictwa, ogrzewnictwa i wentylacji) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Krzysztofowi Zbigniewowi Skowrońskiemu

ur. dnia 01 lutego 1971 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Krzysztofa Zbigniewa Skowrońskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Barbara Łasińska



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 12 sierpnia 2009

Zaświadczenie

Pani MAŁGORZATA MONIKA KUDRA

miejsce zamieszkania:

ul. BOGUNKI 5 M 20

02-692 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0576/08*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 września 2009 r.* do dnia: *31 sierpnia 2010 r.*


MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
DZIAŁ CZŁONKOWSKI
mgr inż. Wiesław (T) Jurek

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 48, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 828 28 67 w. 153



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 22 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF SKOWROŃSKI

miejsce zamieszkania:

ul. ANDERSENA 2 m 326

01-911 WARSZAWA

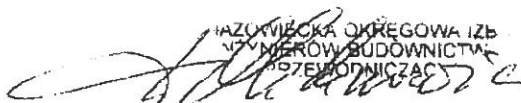
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2451/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.


MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
DZIAŁ CZŁONKOWSKI
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

1 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Uprawnienia projektantów i sprawdzających oraz zaświadczenia o ich przynależności do izb zawodowych oraz oświadczenie projektantów i sprawdzających o kompletności dokumentacji projektowej i zgodności z wymogami prawa


Warszawa, 10.08.2010 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA instalacji sanitarnych

Ja niżej podpisana Małgorzata Kudra, nr uprawnień MAZ/0203/POOS/08, jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MAZ/IS/0576/08 (zaświadczenie Izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt rewitalizacji Placu Szembeka w Warszawie”, tom 7: „Projekt szaletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” - w zakresie instalacji sanitarnych został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.


inż. Małgorzata Kudra
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. upr.: MAZ/0203/POOS/08
nr upr.: MAZ/0203/POOS/08


Warszawa, 10.08.2010 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO instalacji sanitarnych

Ja niżej podpisany Krzysztof Skowroński, nr uprawnień Wa-59/01, jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MAZ/IS/2451/01 (zaświadczenie Izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt rewitalizacji Placu Szembeka w Warszawie”, tom 7: „Projekt szaletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” - w zakresie instalacji sanitarnych został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.


mgr inż. Krzysztof Skowroński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń,
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. uprawnień: Wa-59/01
nr upr. Wa-59/01

2 OPIS TECHNICZNY

2.1. DANE OGÓLNE

Projektowany szalek będzie znajdował się w rejonie Placu Szembeka w Warszawie. Budynek będzie miał dwie kondygnacje. Budynek będzie zasilany w wodę z wodociągu miejskiego Dn250 mm w ul. Chłopickiego, po jego przebudowie. Ścieki sanitarne będą odprowadzane do kanału ogólnospławnego projektowanym przyłączem Dn150. Odbiornikiem ścieków socjalno-bytowych z projektowanych obiektów i wód deszczowych z w/w terenu będą kanały ogólnospławne: IV kl. w ul. Chłopickiego, □0,40-0,30 m w ul. Kordeckiego, □0,30 m w ul. Ks. J. Sztuki.

2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Architekta,
- podkładów architektoniczno-budowlanych opracowanych przez Architekta,
- warunków przyłączenia do sieci wodkan wydanych przez MPWiK,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

2.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy instalacji sanitarnych budynku szaletu miejskiego ze sterownią fontanny zlokalizowanego w rejonie Placu Szembeka.

2.4. OPIS OBIEKTU

Projektowany obiekt stanowić będzie budynek budynku szaletu miejskiego ze sterownią fontanny. Budynek będzie 2-kondygnacyjny, murowany, z dachem płaskim. Na parterze budynku będzie się znajdował punkt info oraz przedsionek z windą. W podpiwniczonej części budynku będą się znajdować toalety męskie i damskie, pomieszczenia techniczne i socjalne oraz sterownia fontanny.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje sanitarne:

- instalacje wody zimnej i ciepłej dla potrzeb bytowo-gospodarczych,
- kanalizację sanitarną,
- instalacje grzewcze – centralnego ogrzewania, w oparciu o grzejniki elektryczne,
- wentylację mechaniczną.

2.5. INSTALACJA WODOCIAGOWA

Opis instalacji

Wg danych z MPWiK przewód wodociagowy DN250 mm w ulicy Chłopickiego wraz z przyłączami przewidziany jest do przebudowy. Na przyłączy w pomieszczeniu wodomierzowym zostanie zainstalowany wodomierz główny Dn40 $Q_{nom}=10\text{m}^3/\text{h}$. MPWiK zapewnia ilość wody równą $1,2\text{dm}^3/\text{s}$ dla szaletu oraz $0,04\text{dm}^3/\text{s}$ dla sterowni fontanny. Przyłącze wodociagowe oraz zestaw wodomierzowy wg odrębnego opracowania.

W budynku instalacja doprowadzona będzie do przyborów sanitarnych w toaletach, pomieszczeniu przyłącza wody, pomieszczeniu maszynowni fontanny, w pomieszczeniu punktu info oraz do podgrzewacza w pomieszczeniu porządkowym.

Woda ciepła uzyskiwana będzie w elektrycznym podgrzewaczu wody o pojemności 120l, centralnie dla wszystkich punktów czerpalnych. Przed podgrzewaczem na instalacji wody zimnej zamontowany zostanie zawór odcinający, zawór antyskażeniowy typ EA. Na instalacji wody ciepłej zamontowany zostanie zawór odcinający.

Przewody instalacji wodnych prowadzone będą nad sufitem podwieszanym do poszczególnych przyborów sanitarnych. Podejścia wodne do przyborów sanitarnych prowadzone będą w ściankach działowych.

Przewody prowadzone w pomieszczeniu gospodarczym należy zaizolować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, otuliną polietylenową.

Przewody w podłodze i ściankach prowadzić w rurze ochronnej - peszlu.

Przewody zostaną wykonane z rur polietylenowych TIGRIS ALUPEX na złączki zaprasowywane, prod. WAVIN METALPLAST-BUK. Prowadzenie przewodów w układzie trójkowym. Przewody łączyć wg wytycznych producenta.

Po zmontowaniu instalacji wody zimnej i ciepłej należy poddać próbom szczelności i po wypłukaniu wodą z prędkością 1m/s przeprowadzić dezynfekcję.

W miejscach montażu zaworów odcinających należy zapewnić dostęp poprzez drzwiczki rewizyjne.

OBLICZENIA

Zapotrzebowanie na wodę dla całego budynku:

Przybory sanitarne	Ilość	Jednostkowe zapotrzebowanie	Zapotrzebowanie normatywne łączne
-	[szt.]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
umywalka	7	0,14	0,98
zlew	2	0,14	0,28
ustęp	7	0,13	0,91
Zlew (zimna woda)	1	0,07	0,07
Pisuary	3	0,30	0,90
razem			3,14

$q_n = 3,14 \text{ dm}^3/\text{s}$ – przepływ normatywny

$q_o = 0,682 \times (3,14)^{0,45} - 0,14 = 1,00 \text{ dm}^3/\text{s}$ – przepływ obliczeniowy

Przepływ obliczeniowy dla maszynowni fontanny: $q_{omf} = 0,04 \text{ dm}^3/\text{s}$

Sumaryczny przepływ obliczeniowy $q_{ob} = 1,04 \text{ dm}^3/\text{s}$

Obliczenie i dobór wodomierza głównego

- Obliczeniowy przepływ wody dla mieszkania wynosi:

$$q = 1,04 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Dobór wodomierza :

$$q = 2 \times q = 2 \times 3,74 = 7,48 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz Dn40 o parametrach: $q_{nom} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{max} = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Rozstaw pod wodomierz: 660 mm.

Obliczenia sprawdzające dobór średnicy przyłącza wodociągowego dla zwiększonej ilości wody po rozbudowie budynku:

- przepływ obliczeniowy wody po rozbudowie:
 $q = 1,04 \text{ dm}^3/\text{s}, Q = 0,00104 \text{ m}^3/\text{s}$
- średnica przyłącza - $d = 50 \times 4,6 \text{ mm}, dw = 40,8 \text{ mm}$
- prędkość przepływu wody w przyłączy:
 $w = 4 \times Q / \pi \times d^2 = 4 \times 0,00104 / \pi \times (0,0408)^2 = 0,80 \text{ m/s}$

Materiały

Uwaga: Niniejsze zestawienie materiałów należy traktować jako przykładowe. Wszystkie materiały i armatura mogą być zastąpione przez materiały i armaturę równorzędną zaakceptowaną przez Inwestora.

- instalacja wody zimnej z rur TIGRIS ALUPEX na złączki zaprasowywane prod. WAVIN - METALPLAST-BUK,
- izolacja przewodów wody zimnej w pomieszczeniu przyłącza izolacją polietylenową wytłoczoną w kształcie rurek o gr. 9 mm,
- mocowanie przewodów do konstrukcji - systemowe, punkty stałe i przesuwne nainstalacji systemowe, mocowanie przewodów prowadzonych w podłodze systemowe (wg wytycznych producenta rur),
- zawory kulowe odcinające,
- zawór zwrotny,
- zawory kątowe, motylkowe ze złączką do węża, chromowane, osadzone w ścianie z założeniem rozety chromowanej,
- zawory antyskażeniowe typ EA prod. SOCLA distr. DANFOSS,
- przybory sanitarne wg projektu architektury np. KOŁO,
- armatura wg projektu architektury np. ORAS, przy umywalkach – baterie bezdotykowe termostateczne zasilane na baterie 6V lub prądem elektrycznym 12V.

2.6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Opis instalacji

Ścieki sanitarne z budynku będą odprowadzone projektowanym przyłączem kanalizacyjnym $\phi 160$ do studzienki kanalizacyjnej $\phi 425\text{mm}$, gdzie będą również dopływać wody opadowe z dachu, a następnie do kanału ogólnospławnego. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej wg odrębnego opracowania.

Instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki sanitarne z przyborów znajdujących się w pomieszczeniach technicznych, łazienkach oraz wpustów podłogowych.

Do kanalizacji sanitarnej w budynku podłączone będzie również odwodnienie liniowe ACO znajdujące się przed wejściem do budynku. Odpływ z odwodnienia należy zasyfonować w celu przedziwiania wydostawaniu się brzydkich zapachów z kanalizacji sanitarnej.

Ścieki odprowadzane będą grawitacyjnie.

Ścieki będą odprowadzone do pionów kanalizacyjnych oraz przewodów rozdzielczych umieszczonych pod podłogą. Podejścia od przyborów do pionu prowadzone będą w ściankach działowych lub po wierzchu ścian i obudowane. Piony i podejścia wykonane zostaną z rur kielichowych z PVC. U podstawy każdego pionu prowadzonego w szachcie

instalacyjnym wykonane zostaną rewizje (z możliwością dostępu poprzez drzwiczki rewizyjne zamontowane ścianie szachtu (wg PB architektury). Na przewodzie poziomym kanalizacji sanitarnej zamontowane zostanie urządzenie przeciwwzalewowe.

Przewody prowadzone w płycie fundamentowej wykonane zostaną z rur kielichowych żeliwnych łączonych na obejmy.

Zakończenia pionów kanalizacyjne zostaną połączone wspólnym odpowietrzeniem prowadzonym w przestrzeni sufitu podwieszonego a następnie wyprowadzone nad dach i zakończone wywiewką kanalizacyjną.

Piony kanalizacyjne mocować do konstrukcji typowymi obejmami systemowymi.

Po zakończeniu robót montażowych całej kanalizacji należy wykonać niezbędne próby szczelności.

Należy zachować odległość wywiewek od okien 4m i od czerpni – 6m.

Ilość ścieków sanitarnych wynosi (ilość ścieków przyjęto równy ilości wody) :

$q_s = 1,04 \text{ dm}^3/\text{s}$

Ilość wód opadowych z dachu wynosi:

$q_d = 0,9 \times 18,5 \times 130 / 10000 = 0,2 \text{ dm}^3/\text{s}$

Łączna ilość ścieków odprowadzanych z budynku:

$q = 1,04 + 0,2 = 1,24 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przewody kanalizacji sanitarnej w terenie zostaną wykonane z rur PVC grubościennych klasy „S”.

Na kanalizacji zostaną wykonane studnie inspekcyjne ϕ 425mm prod. Wavin.

Wykopy pod poziomy kanalizacyjne należy wykonać o takiej szerokości, aby po obu stronach rury pozostało przynajmniej 20cm przestrzeni roboczej. Dno wykopu oczyścić z korzeni, kamieni i innych twardych przedmiotów. W przypadku przegłębienia wykopu lub stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy ubytki uzupełnić, a grunty wymienić na piasek stabilizowany cementem. Przewody układać na 5 cm warstwie piasku.

Po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu należy wykonać próbę szczelności. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Po wykonaniu próby szczelności przewód należy obsypać warstwą piasku. Warstwy wypełnienia z każdej strony rury należy mocno utwardzić ręcznie lub przy użyciu mechanicznej zagęszczarki wibrującej – warstwami co 15-25 cm. Mechaniczne zagęszczanie nad powierzchnią rury można rozpocząć dopiero wtedy, gdy rura przykryta 30 cm warstwą piasku.

Przewody, których przykrycie jest mniejsze niż 1,20 należy ocieplić 20cm warstwą keramzytu.

Materialy

- Poziomy prowadzone w płycie z rur żeliwnych łączonych na obejmy, prod. KZO,
- Piony i podejścia pod przybory, rewizje na pionach wykonać z rur kielichowych PVC, prod. Wavin

- Studzienki kanalizacyjne $\phi 425\text{mm}$ z tworzywa sztucznego prod. Wavin,
- Urządzenie przeciwwzalewowe z zaworem zwrotnym DN150 typ Staufix Fka prod. Kessel,
- Odwodnienie liniowe prod. ACO, odpływ z odwodnienia zasyfonować.

2.7. INSTALACJA GRZEWcza

Parametry przyjęte do obliczeń:

Strefa klimatyczna III – temp. zewnętrzna obliczeniowa $T = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura w pomieszczeniach:

20 $^{\circ}\text{C}$ – toalety, korytarze, punkt info, pom. obsługi,

8 $^{\circ}\text{C}$ – przedsionki, pom. techniczne, maszynownia fontanny.

Zestawienie współczynników przenikania ciepła U (W/m²K)

Do obliczeń zapotrzebowania ciepła dla budynku przyjęto lub obliczono następujące wielkości współczynników przenikania ciepła U dla przegród:

Podłoga w strefie wejściowej	0,17	W/m ² K
Podłoga na gruncie	0,23	W/m ² K
Ściana zewnętrzna	0,30	W/m ² K
Ściana zewnętrzna przy gruncie	0,21 – 0,34	W/m ² K
Dach	0,21	W/m ² K
Ściana wewnętrzna nieocieplona 25 cm	0,35 – 1,90	W/m ² K
Szklana ściana	1,60	W/m ² K
Drzwi zewnętrzne	2,60	W/m ² K
Strop międzykondygnacyjny	0,58 – 0,63	W/m ² K
Strop zewnętrzny	0,19 – 0,32	W/m ² K

Bilans ciepła dla pomieszczeń

Zapotrzebowanie ciepła dla c.o.:	8,98 kW
----------------------------------	---------

Jako elementy grzejne w budynku wykorzystano grzejniki elektryczne oraz maty elektryczne. Grzejniki elektryczne zostaną zainstalowane w toaletach, pom. technicznych oraz punkcie info. Maty elektryczne będą znajdować się w pomieszczeniu komunikacji. Regulacja wydajności cieplnej grzejników elektrycznych poprzez regulator będący na wyposażeniu grzejników. W toaletach zaprojektowane zostały elektryczne grzejniki odporne na wilgoć. Zasilanie grzejników w energię elektryczną wg PB instalacji elektrycznych.

Urządzenia podstawowe i wytyczne materiałowe (materiały i urządzenia podane poniżej lub równorzędne).

Lp	Rodzaj materiału lub urządzenia	Opis	Producent	Uwagi
1.	Grzejniki elektryczne w „suchych” pomieszczeniach	Grzejnik BETA z termostatem elektronicznym wyposażony w puszkę przyłączeniową typ EPHBE	ENSTO	
2.	Grzejniki elektryczne w „mokrych” pomieszczeniach	Grzejnik z elektronicznym termostatem typ ROTI	ENSTO	

3.	Maty elektryczne w pom. komunikacji wg proj. elektrycznego	Matą grzewczą Thin-Mat o mocy 100W/m ²	ENSTO	
----	--	---	-------	--

2.8. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Instalacją wentylacji mechanicznej zostaną objęte pomieszczenia toalet, pomieszczenia obsługi oraz techniczne.

Powietrze dostarczane będzie otworem nawiewnym umieszczonym w ścianie nad schodami.

Powietrze do punktu info dostarczane będzie poprzez nawiewnik okienny (typ nawiewnika wg opracowania architektury). Wywiew powietrza realizowany jest ponad dach budynku.

W budynku zaprojektowane zostały następujące zespoły wentylacyjne:

- wentylacja nawiewna higieniczna oraz współpracująca z nią instalacja wywiewna z toalet,
- wentylacja wywiewna z węzłów sanitarnych,
- wentylacja wywiewna z pomieszczeń technicznych,
- wentylacja wywiewna z maszynowni fontanny,
- wentylacja wywiewna z punktu info, nawiew przez nawiewnik okienny.

Zespół N1/W1

Powietrze zewnętrzne doprowadzane jest otworem nawiewnym w elewacji i nawiewane za pomocą wentylatora kanałowego. Otwór o wymiarach 500x500mm zabezpieczyć kratą i osiatkować.

Wentylator nawiewny zlokalizowany będzie w maszynowni fontanny. Nawiewane powietrze będzie filtrowane (filtr powietrza klasy EU5) i podgrzewane (w okresie zimowym). Nawiew powietrza realizowany będzie za pomocą sieci kanałów wentylacyjnych prowadzonych w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz zaworów nawiewnych.

Wyciąg powietrza z toalet odbywać się będzie za pomocą wentylatora dachowego W1.

Wywiew powietrza odbywać się będzie za pomocą zaworów wyciągowych podłączonych do kanałów wentylacyjnych prowadzonych w przestrzeni sufitu podwieszonego. W celu przeciwdziałania przedostawania się do obsługiwanych pomieszczeń oraz na zewnątrz budynku hałasu od urządzeń wentylacyjnych na kanałach zabudowane będą tłumiki hałasu.

Nawiewane powietrze będzie podgrzewane będzie za pomocą elektrycznej nagrzewnicy wentylacyjnej do temperatury $t=16^{\circ}\text{C}$. Powietrze w pomieszczeniu będzie „dogrzewane” do temperatury 20°C za pomocą grzejników.

Wentylacja mechaniczna pracuje z okresowymi przerwami (okres nocny) według systemu czasowego.

Kanały wentylacyjne prowadzące powietrze zewnętrzne należy zaizolować wełną mineralną gr. 80mm w płaszczu z folii aluminiowej. Kanały nawiewne prowadzące powietrze ogrzane w stosunku do temperatury pomieszczeń przez które przechodzą, izolowane termicznie matami z wełny mineralnej 40mm w płaszczu z folii aluminiowej. Praca wentylatora w trybie czasowym.

Zespół W2

Zespół W2 realizować będzie wywiew powietrza z pomieszczeń technicznych – przyłączy wody i porządkowego. Wywiew powietrza realizowany będzie za pomocą zaworów

zaworów wentylacyjnych zlokalizowanych w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz sieci kanałów wentylacyjnych prowadzonych w przestrzeni sufitu podwieszonego do wyrzutni dachowej. Wentylator zespołu W2 zostanie zamontowany na kanale wentylacyjnym. W celu przeciwdziałania przedostawania się do obsługiwanych pomieszczeń hałasu od urządzeń wentylacyjnych na kanałach zabudowane będą tłumiki hałasu. Praca wentylatora ciągła. Praca wentylatora w trybie czasowym.

Zespół W3

Zespół W3 realizować będzie wywiew powietrza z maszynowni fontanny. Wywiew powietrza realizowany będzie za pomocą zaworów wywiewnych zamontowanych bezpośrednio na kanale oraz sieci kanałów wentylacyjnych do wyrzutni dachowej. Wentylator zespołu W2 zostanie zamontowany na kanale wentylacyjnym. W celu przeciwdziałania przedostawania się do obsługiwanych pomieszczeń hałasu od urządzeń wentylacyjnych na kanałach zabudowane będą tłumiki hałasu. Praca wentylatora w trybie czasowym.

Zespół W4

Zespół W4 realizować będzie wywiew powietrza z punktu info. Wywiew powietrza realizowany będzie za wentylatora osiowego zlokalizowanego w ścianie. Wyrzut powietrza nad dach budynku. Nawiew powietrza do pomieszczenia poprzez nawiewnik okienny. Praca wentylatora w trybie czasowym.

Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²	Wys. m.	Kub. m ³	Ilość wymian		Ilość powietrza		Zesp.		UWAGI
					nawiew n	wywiew n	nawiew m ³ /h	wywiew m ³ /h	nawiew	wywiew	
****	****	m ²	m.	m ³	n	n	m ³ /h	m ³ /h	****	****	****
01	przedsionek	22,55	2,5	56	0,4		20		N1		
02	komunikacja	22,55	2,5	56	3,5		200		N1		
03	przedsionek wc męskie	5,61	2,5	14	15,7		220		N1		
06	pomieszczenie obsługi	6,85	2,5	17	0,0		65		N1		
07	przedsionek wc damski	6,47	2,5	16	9,3		150		N1		
10	przedsionek	4,1	2,75	11	1,8		20		N1		
11	pom porządkowe	3,25	2,75	9		2,2		20		W2	
12	przedsionek	3,25	2,75	9	2,2		20		N1		
13	przyłącze wody	6,06	2,75	17		1,2		20		W2	
							695	40	N1	W2	
04	wc męski - toalety	5,3	2,5	13		11,3		150		W1	
04	wc męski - pisuary	6,36	2,5	16		4,7		75		W1	
05	wc ns	5,38	2,5	13		5,2		70		W1	
08	wc damski	8,91	2,5	22		6,7		150		W1	
								445			
09	maszynownia fontanny	12,33	3,4	42		5,0		210		W3	
10	punkt info	9,06	2,2	20	1,5	1,5	30	30		W4	
							695	695			

Wytyczne dla instalacji elektrycznych oraz automatycznej regulacji instalacji wentylacji mechanicznej

- zasilenie wentylatora wywiewnego kanałowego W1 – wentylator dwubiegowy; ręczna zmiana biegów, sygnalizacja pracy lub awarii wentylatora, praca wentyla-

wentylatora w trybie czasowym z możliwością pracy poza automatyką (praca ręczna), wentylator wyposażony (w ramach dostawy) w regulator ręcznej zmiany biegów, zablokowanie pracy wentylatora z pracą wentylatora nawiewnego N1 (uruchomienie wentylatora nawiewnego powoduje uruchomienie wentylatora wywiewnego W1),

- zasilenie wentylatorów wywiewnych W2, W3 – wentylatory dwubiegowe; automatyczna zmiana biegów, sygnalizacja pracy lub awarii wentylatorów, praca wentylatorów w trybie czasowym z możliwością pracy poza automatyką (praca ręczna), zablokowanie pracy wentylatora z pracą centrali wentylacyjnej nawiewnej, wentylatory wyposażone (w ramach dostawy) w regulator ręcznej zmiany biegów,
- zasilenie wentylatora wywiewnego W4 - praca wentylatora w trybie czasowym z możliwością pracy poza automatyką (praca ręczna),
- sygnalizacja zabrudzenia filtra powietrza – sygnał od presostatu,
- zasilenie elektrycznej nagrzewnicy kanałowej, typ CB400-6.0; nagrzewnica wyposażona we własną automatykę; nagrzewnica jest wyposażona w zaciski umożliwiające wyłączenie jej przez czujnik ciśnienia (presostat – sygnał zezwolenia na pracę); dodatkowo możliwość ręcznego włączenia / wyłączenia nagrzewnicy przyciskiem.

Zestawienie podstawowych urządzeń i wytyczne materiałowe

Lp	Rodzaj materiału lub urządzenia	Opis	Producent	Uwagi
1.	Wentylatory kanałowe	dwubiegowe typu KVK	SYSTEMAIR	
2.	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy wyposażony w niezbędną automatykę. Typ AW	SYSTEMAIR	
3.	Filtr powietrza	Typ FFR250, Klasy EU5	SYSTEMAIR	
4.	Elektryczna kanałowa nagrzewnica powietrza	TYP CB400-6,0 Q=6,0 kW	SYSTEMAIR	
5.	Kratki wywiewne	Typ K-1+P	INSTAL	
6.	Zawory wentylacyjne	Zawory nawiewne, zawory wywiewne	INSTAL	
7.	Osprzęt wentylacyjny	Osprzęt wentylacyjny; przepustnice regulacji ręcznej, tłumiki kanałowe	INSTAL, FRAPOL	
8.	Przewody elastyczne	Przewody elastyczne typu FLEX	INSTAL, FRAPOL	
9.	Kanały wentylacyjne	z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne lub typu „spiro”, łączone na zakładki i uszczelki gumowe zgodnie z PN, kolana z blachami kierunkowymi.		

10.	Izolacja kanałów	<ul style="list-style-type: none"> - kanały nawiewne oraz kanały wywiewne prowadzone w sufitach podwieszonych izolowane matami z wełny mineralnej 40mm na płaszczu z folii aluminiowej, - kanały nawiewne prowadzące powietrze zewnętrzne izolowane wełną mineralną gr. 80mm na płaszczu z folii aluminiowej. 		
-----	------------------	---	--	--

Wentylatory dachowe, konstrukcja wsporcza pod wentylatory wg PB konstrukcji, wentylatory wyposażone w standardową automatykę, prod. SYSTEMAIR.

Nr zespołu	Typ wentylatora	Wydajność	Spręż	Dane elektryczne	Uwagi
-	-	m ³ /h	Pa		***
N1	KVK250	695	260	0,304kW, 230V	Regulator REU (dwubiegowy)
W1	KVK250	445	180	0,304kW, 230V	Regulator REU (dwubiegowy)
W2	KVK125	40	140	0,093kW, 230V	Regulator REU (dwubiegowy)
W3	KVK125	210	120	0,093kW, 230V	Regulator REU (dwubiegowy)
W4	AW200E2K	30	50	0,06 kW, 230V	

2.9. WARUNKI WYKONANIA INSTALACJI

Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem osób posiadających uprawnienia zgodne z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Całość robót należy wykonać zgodnie z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH, ZESZYT NR I DO XI - INSTALACJE SANITARNE I WODNE".

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH
SZALETU MIEJSKIEGO I STEROWNI FONTANNY

2.10. SPECYFIKACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nr	Opis	Wymiary	Ilość	Uwagi
***	***	[mm]	szt	***
N1 1	Zawór nawiewny dn= 100 TYP: ZN100		8	INSTAL
N1 2	Flex izolowany dn= 100 L= 1500 TYP: ****		7	****
N1 3	Zawór nawiewny dn= 160 TYP: ZN160		5	INSTAL
N1 4	Flex izolowany dn= 160 L= 1500 TYP: ****		5	****
N1 5	Kanal prosty dn= 100 L= 2060		1	****
N1 6	Trojnik dn= 100 dn= 100 dn= 100 L= 200 L odnogi= 50		1	****
N1 7	Kanal prosty dn= 100 L= 330		1	****
N1 8	Kanal prosty dn= 100 L= 720		1	****
N1 9	Kolano proste dn= 100 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
N1 10	Kanal prosty dn= 100 L= 1160		1	****
N1 11	Trojnik dn= 100 dn= 100 dn= 100 L= 200 L odnogi= 50		1	****
N1 12	Kanal prosty dn= 100 L= 660		1	****
N1 13	Trojnik dn= 100 dn= 100 dn= 100 L= 200		1	****

	L odnogi=	50		
N1 14	Kanal prosty dn= 100 L= 1880		1	****
N1 15	Zweзка dn= 125 dn= 100 L= 200		1	symetryczna
N1 16	Trojnik dn= 125 dn= 125 dn= 100 L= 200 L odnogi= 50		1	****
N1 17	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		2	****
N1 18	Zweзка dn= 250 dn= 125 L= 250		1	symetryczna
N1 19	Trojnik dn= 250 dn= 250 dn= 250 L= 350 L odnogi= 50		1	****
N1 20	Zweзка Ax B= 250 x 160 dn= 250 L= 300		1	asymetryczna
N1 21	Odsadzka Ax B= 250 x 160 A1 x B1= 250 x 160 L= 500 L1= 200		1	****
N1 22	Kanal prosty Ax B= 250 x 160 L= 550		1	****
N1 23	Kanal prosty dn= 160 L= 790		1	****
N1 24	Czwornik Ax B= 250 x 160 A1 x B1= 250 x 160 dn= 160 dn= 160 L= 310 L odnogi= 50 L1 odnogi= 50		1	****
N1 25	Kanal prosty Ax B= 250 x 160 L= 1120		1	****

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH
SZALETU MIEJSKIEGO I STEROWNI FONTANNY

N1 26	Kolano proste	AxB= 250 x 160 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	1	****
N1 27	Kanal prosty	AxB= 250 x 160 L= 1650	1	****
N1 28	Trojnik	AxB= 250 x 160 A1xB1= 250 x 160 dn= 100 L= 200 L odnogi= 50	1	****
N1 29	Zwzeka	AxB= 250 x 160 A1xB1= 160 x 160 L= 300	1	****
N1 30	Kanal prosty	AxB= 160 x 160 L= 1420	1	****
N1 31	Trojnik	AxB= 160 x 160 A1xB1= 160 x 160 dn= 160 L= 260 L odnogi= 50	1	****
N1 32	Kanal prosty	dn= 160 L= 1480	1	****
N1 33	Trojnik	dn= 160 dn= 160 dn= 160 L= 260 L odnogi= 50	1	****
N1 34	Kanal prosty	dn= 160 L= 510	1	****
N1 35	Zwzeka	dn= 160 dn= 100 L= 200	1	symetryczna
N1 36	Trojnik	AxB= 160 x 160 A1xB1= 160 x 160 dn= 100 L= 200 L odnogi= 50	1	****
N1 37	Zwzeka	AxB= 160 x 160 dn= 160 L= 300	1	asymetryczna
N1 38	Kanal prosty	dn= 160 L= 1740	1	****

N1 39	Trojnik	dn= 160 dn= 160 dn= 160 L= 260 L odnogi= 50	1	****
N1 40	Kanal prosty	dn= 160 L= 620	1	****
N1 41	Kanal prosty	AxB= 500 x 500 L= 500	1	****
N1 42	Zwzeka	AxB= 500 x 500 A1xB1= 500 x 125 L= 500	1	jednoskosna
N1 43	Kanal prosty	AxB= 500 x 125 L= 6840	1	****
N1 44	Kolano proste	AxB= 500 x 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	1	****
N1 45	wentylator	AxB= 500 x 125 L= 377 TYP: TYPOWE	1	TYPOWE
N1 46	Kolano redukcyjne	AxB= 250:0 A1xB1= 160:0 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	1	****
N1 47	Zwzeka	AxB= 500:0 dn= 250 L= 200	1	asymetryczna
N1 48	Kolano proste	dn= 250 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	1	****
N1 49	Tłumik	dn= 250 L= 975 TYP: RS-250-50	2	FRAPOL
N1 50	Przepustnica	dn= 250 L= 250	1	FRAPOL;
N1 51	Kolano proste		1	****

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH
SZALETU MIEJSKIEGO I STEROWNI FONTANNY

	dn=	250		
	kat=	90		
	L szyjki=	50		
	L1 szyjki=	50		
N1 52	KRÓCIEC ELASTYCZNY TYP:		2	****
N1 53	Kolano proste	250 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	1	****
N1 70	Kolano proste	250 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	2	****

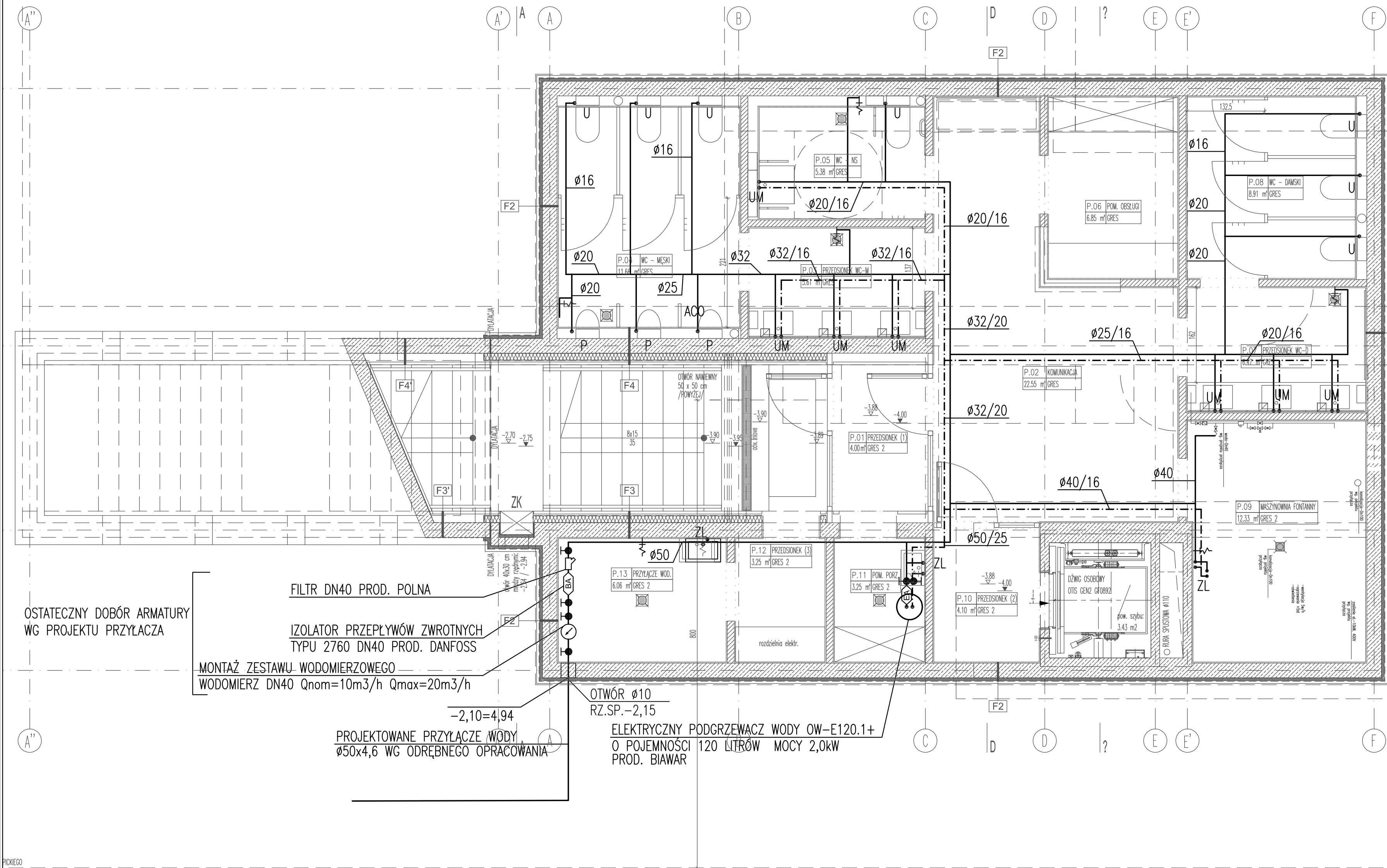
Nr	Opis	Wymiary	Ilość	Uwagi
***	***	[mm]	szt	***
W2 1	Zawór wywiewny dn= 160 TYP: ZW100		2	INSTAL
W2 2	Kanal prosty dn= 100 L= 4360		1	****
W2 3	Trojnik dn= 100 dn= 100 dn= 100 L= 200 L odnogi= 50		1	****
W2 4	Kanal prosty dn= 100 L= 2220		1	****
W2 5	Kolano proste dn= 100 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W2 6	Kanal prosty dn= 100 L= 1170		1	****
W2 7	Kolano proste dn= 100 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W2 8	Kanal prosty dn= 100 L= 3020		1	****
W2 9	Odsadzka dn= 100 L= 400 L1= 150		1	****

W2 10	Kanal prosty dn= 100 L= 1750		1	****
W2 11	Kolano proste dn= 100 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W2 12	Kanal prosty dn= 100 L= 550		1	****
W2 13	Zwieszka dn= 125 dn= 100 L= 200		1	symetryczna
W2 14	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W2 15	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W2 16	Tłumik dn= 125 L= 975 TYP: RS-125-50		2	FRAPOL
W2 17	Przepustnica dn= 125 L= 125		1	FRAPOL;
W2 18	KRÓCIEC ELASTYCZNY TYP: 0		2	****
W2 19	Kanal prosty dn= 125 L= 100		1	****
W2 20	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W2 21	Kanal prosty dn= 125 L= 320		1	****
W2 22	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W2 23	Kanal prosty dn= 125 L= 0		1	DŁUGOŚĆ ZMIERZYĆ

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH
SZALETU MIEJSKIEGO I STEROWNI FONTANNY

Nr	Opis	Wymiary	Ilość	Uwagi
***	***	[mm]	szt	***
W3 1	Zawór wywiewny dn= 125 TYP: ZW125		2	
W3 2	Trojnik dn= 125 dn= 125 dn= 125 L= 220 L odnogi= 50		2	****
W3 3	Kanal prosty dn= 125 L= 2080		1	****
W3 4	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W3 5	Kanal prosty dn= 125 L= 250		1	****
W3 6	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50		1	****
W3 7	Tłumik dn= 125 L= 975		2	FRAPOL

	TYP: RS-125-50		
W3 8	Przepustnica dn= 125 L= 125	1	FRAPOL;
W3 9	KRÓCIEC ELASTYCZNY TYP: 0	2	****
W3 10	Kanal prosty dn= 125 L= 350	1	****
W3 11	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	1	****
W3 12	Kanal prosty dn= 125 L= 490	1	****
W3 13	Kolano proste dn= 125 kat= 90 L szyjki= 50 L1 szyjki= 50	1	****
W3 15	Kanal prosty dn= 125 L= 0	1	DŁUGOŚĆ ZMIERZYĆ



LEGENDA
— INSTALACJA ZIMNEJ WODY
— INSTALACJA CIEPŁEJ WODY
DO WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ ZASTOSOWANO
RURY WIELOWARSTWOWE PE-RT/AL/PE-RT
MULTIUNIVERSAL PROD. KAN

INWESTOR
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-832 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b
tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14

GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ
TOM 7
PROJEKT SZKIELETU MIESKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

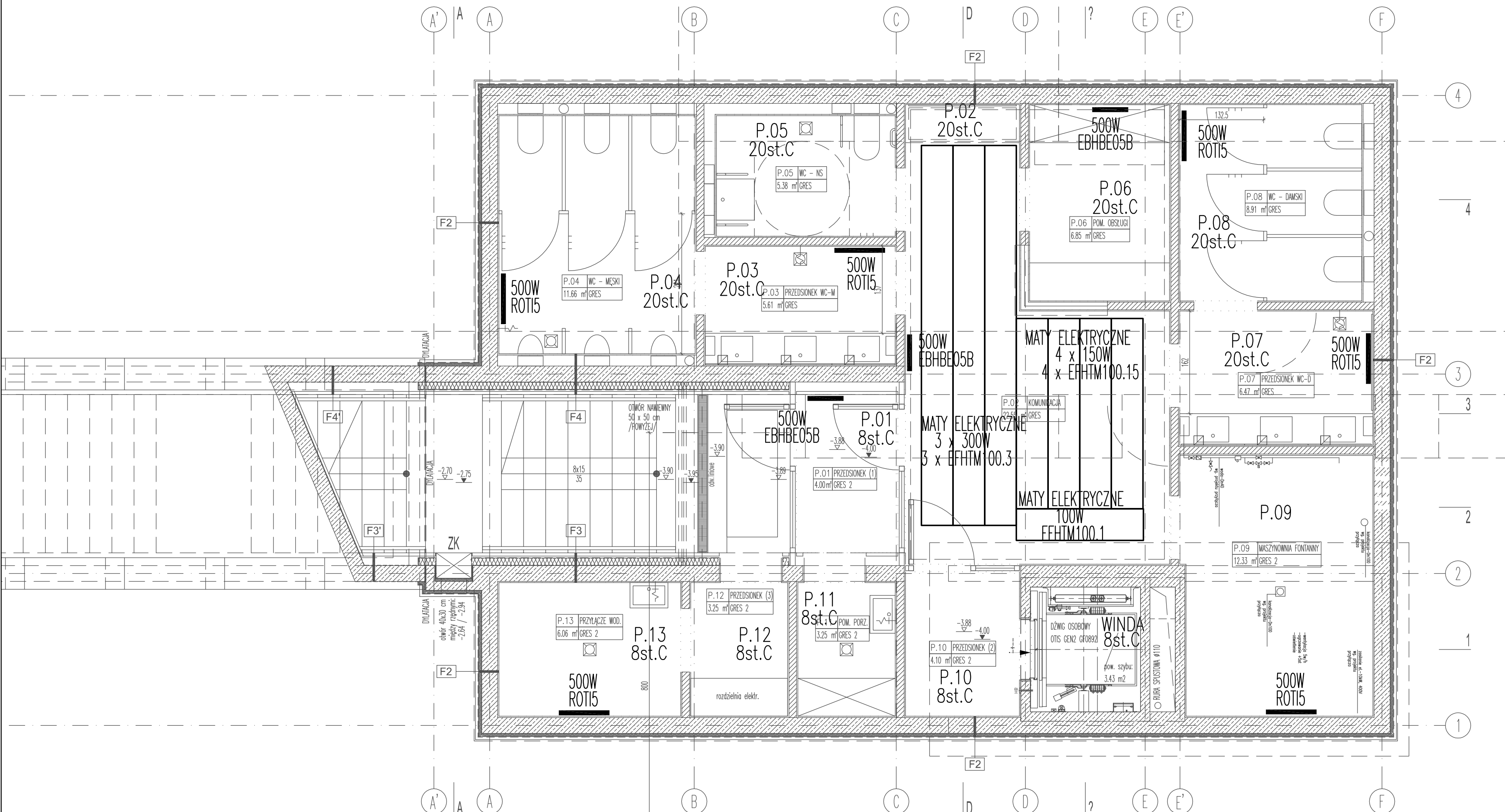
TOM 7.3 - INSTALACJE SANITARNE
LOKALIZACJA
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY
PRO-INVEST
PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spa200.pl

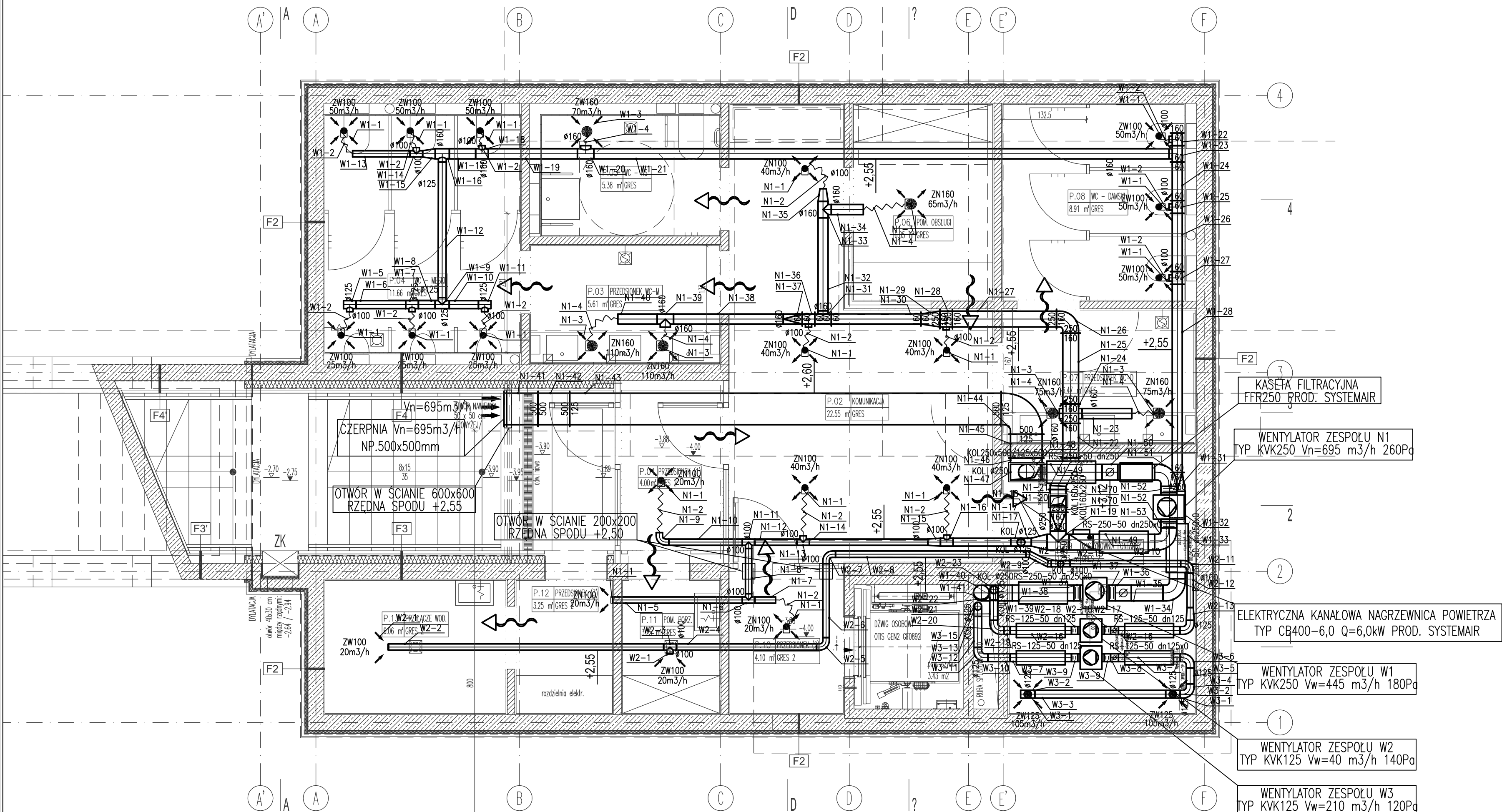
BRANŻA	SANITARNA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
inż. Małgorzata Kudra upr. nr MAZ/0203/POOS/08	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
inż. Radosław Czerwiński	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Skowroński upr. nr Wa-59/01	

NAZWA RYSUNKU
RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -1
INSTALACJA WODOCIĄGOWA

NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PSZ_1014_W_WC_IS_02_00	00
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r

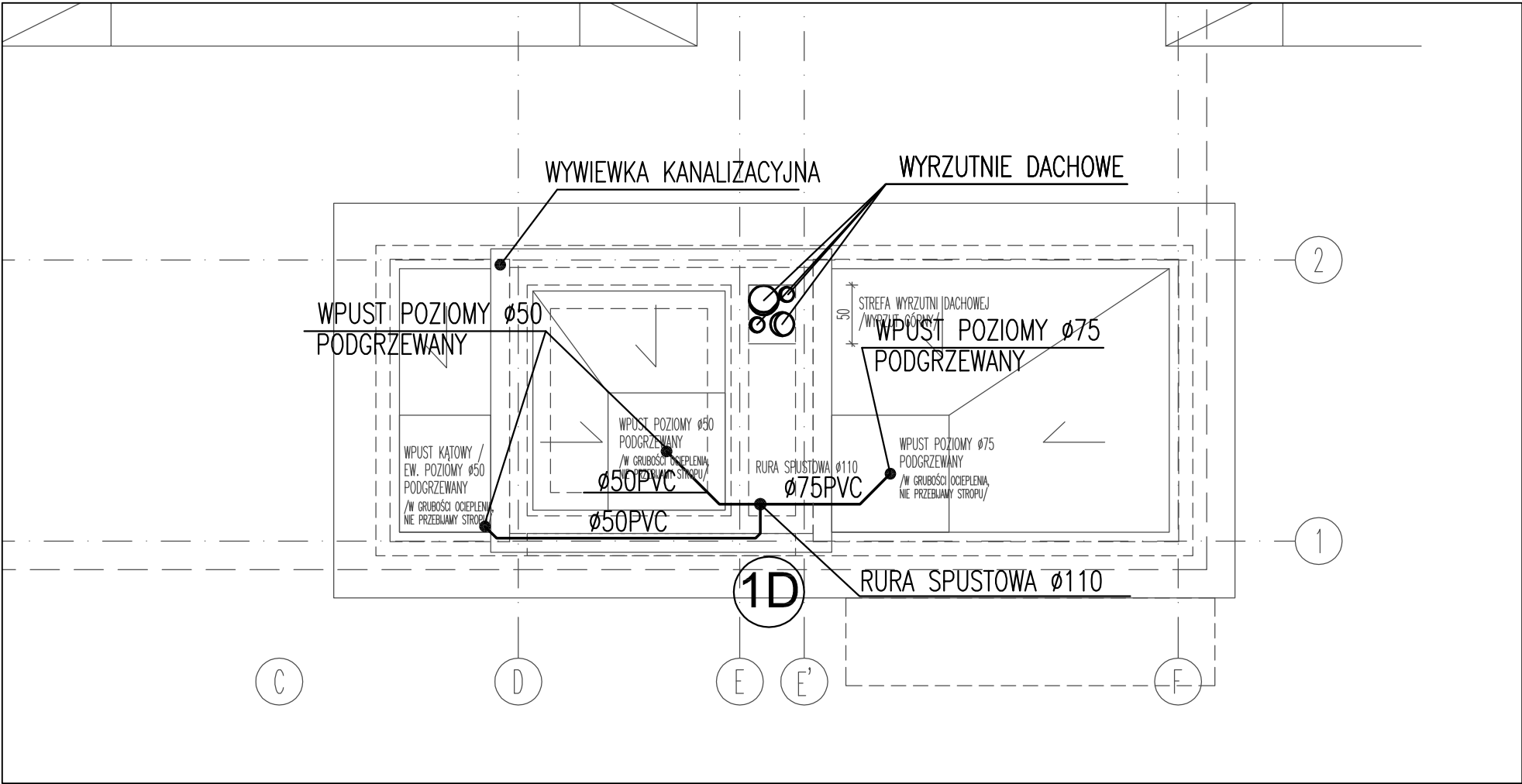
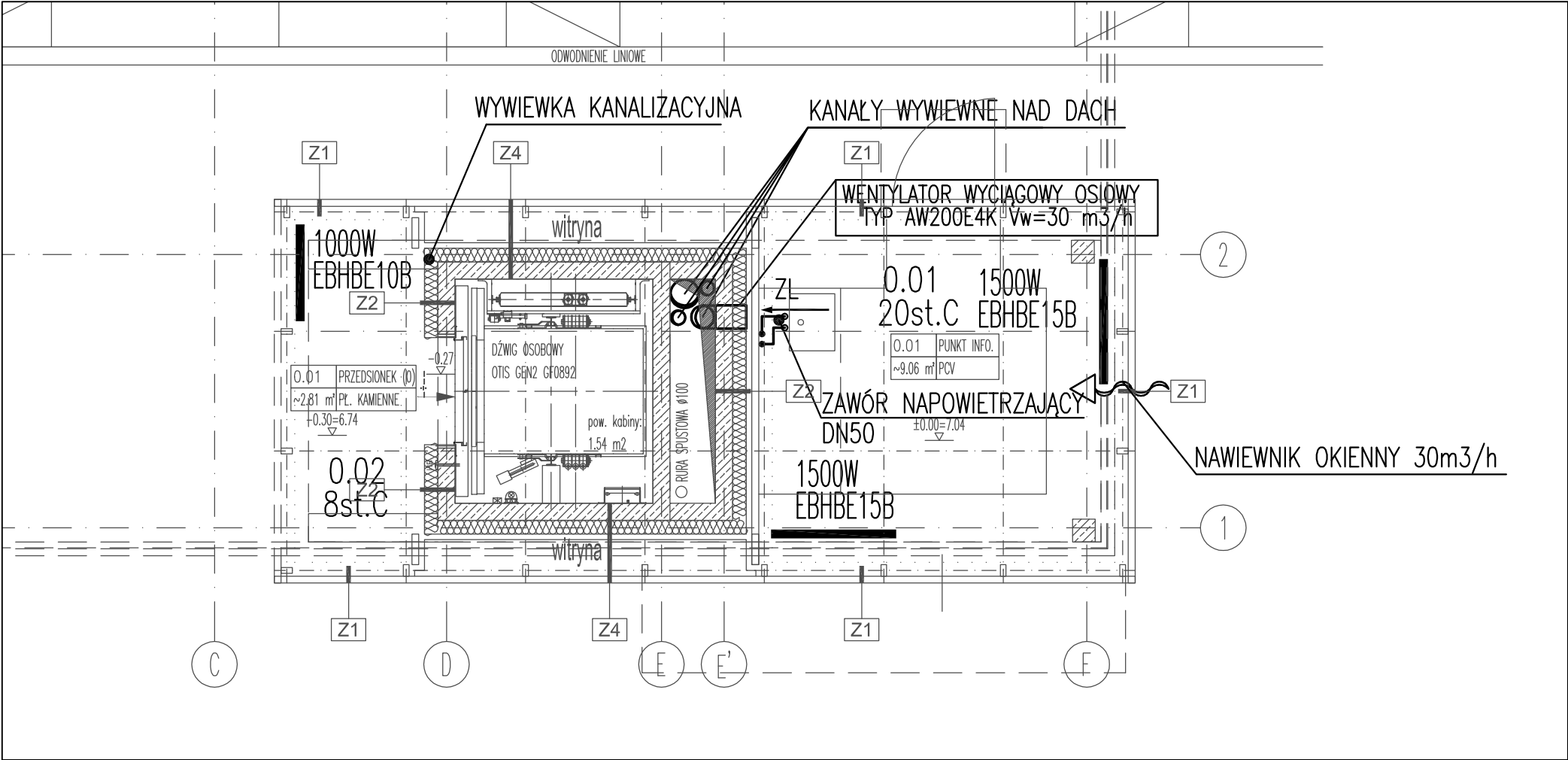


INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowska 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.3 - INSTALACJE SANITARNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
SANITARNA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
inż. Małgorzata Kudra upr. nr MAZ/0203/POOS/08	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
inż. Radosław Czerwiński	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Skowroński upr. nr Wa-59/01	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -1 INSTALACJA GRZEWCZA	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IS_03_00	
SKALA	
1: 50	
DATA	
SIERPIEŃ 2010 r	



- LEGENDA:
- ZN100 75 m3/h
 - ZN100 65m3/h
 - ZAWÓR NAWIEWNY PROD. INSTAL
 - ZAWÓR WYWIEWNY PROD. INSTAL
 - PRZEWÓD ELASTYCZNY TYPU FLEX RS-160-50 dn160
 - TLUMIK WENTYLACYJNY
 - KRATA KOMPENSACYJNA LUB PODCIĘCIE DRZWI
 - PRZEPUSTNICA
 - UWAGA:
 - OSTATECZNA LOKALIZACJA ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH WG ARANŻACJI WNETRZ
 - +2,55 RZEDNA SPODU KANAŁU

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 22 617 66 28, fax: 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.3 - INSTALACJE SANITARNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 88 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
SANITARNA	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
inż. Małgorzata Kudra upr. nr MAZ/0203/POOS/08	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
inż. Radosław Czerniński	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Skowroński upr. nr Wa-59/01	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - POZIOM -1 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IS_04_00	00
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Malkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.3 - INSTALACJE SANITARNE	
LOKALIZACJA PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-590 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 87, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spa200.pl	
BRANŻA SANITARNA	
FAZA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
inż. Małgorzata Kudra upr. nr MAZ/0203/POOS/08	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
inż. Radosław Czerwiński	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
mgr inż. Krzysztof Skowroński upr. nr Wa-59/01	
NAZWA RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI NADZIEMNEJ I RZUT DACHU INSTALACJE SANITARNE	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_VV_VC_IS_05_00	
SKALA	
1: 50	DATA SIERPIEŃ 2010 r

**Dokumentacja projektowa
dla zadania:
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE
ETAP2**

Zakres:

- Plac Szembeka w Warszawie -
- Ul. Chłopickiego na odcinku Grochowska - Osowska -
- Ul. Kordeckiego na odcinku Chłopickiego - Ks. J. Szuki -

Inwestor:

Miasto Stołeczne Warszawa
Urząd Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 WARSZAWA

Faza:

Projekt budowlano - wykonawczy

Tom/Dział/Rozdział:

**TOM 7.4
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja:

Pl. Szembeka, Warszawa, woj. mazowieckie

Jednostka projektowa:

PLENERIA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
ul. Arabska 7
03-977 Warszawa
Tel: + 48 22 617 66 28, Fax.: + 48 22 617 66 14
info@pleneria.pl

Projekt branżowy:

INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**DK-PROJEKT DOMINIK KORMAN
GSM 603 130 705
NIP 869-155-83-40**

Autorzy projektu branżowego – INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

inż. Dominik Korman nr upr. MAP/0350/POOE/07

Sprawdzający projekt branżowy - INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

inż. Czesław Styś nr upr. St-749/83

mgr inż. Dominik Korman
Uprawnienia budowlane
Do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR: MAP/0350/POOE/07

sierpień 2010

inż. Czesław Styś

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inst. elektrycznych bez ograniczeń
i kierowania robotami budowl. konstrukcyjnymi
w budownictwie osób fizycznych
upr. bud: nr St-749/83

SPIS TREŚCI:

SPIS TREŚCI:	2
SPIS RYSUNKÓW	2
7.4 CZĘŚĆ OGÓLNA	11
7.4.1.1 Podstawa opracowania	11
7.4.1.2. Zakres opracowania	11
7.4.2 CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	11
7.4.2.1. Instalacje Elektryczne	11
7.4.2.2 Zasilanie	11
7.4.2.3 Pomiar energii	11
7.4.2.4 Rozdzielnie budynkowe	11
7.4.2.5 Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych	12
7.4.2.6 Instalacje oświetleniowe	12
7.4.2.7 Wyłączniki pożarowe prądu	13
7.4.2.8 Ochrona odgromowa	13
7.4.2.9 Uziemienia i połączenia wyrównawcze	13
7.4.2.10 Ochrona przeciwporażeniowa	13
7.4.2.11 Ochrona przeciw-przepięciowa	13
7.4.2.12 Instalacje technologiczne	14
7.4.2.13 INFORMACJA BIOZ	14
7.4.2.14 INSTALACJE DO DEMONTAŻU	14
7.4.2.15 Zapotrzebowanie mocy dla budynku	15
7.4.3 Instalacje teletechniczne	16
7.4.3.1 Wstęp – zakres opracowania	16
7.4.3.2 Instalacje telekomunikacyjne	16
7.4.3.3 Uwagi końcowe	16
7.4.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych	18
7.4.5 Kosztorys inwestorski	33

SPIS RYSUNKÓW

PSZ_1014_W_WC_IE_01_00	Rzut oświetlenia pomieszczeń toalet.
PSZ_1014_W_WC_IE_02_00	Rzut instalacji siły i gniazd w pomieszczeniach toalet.
PSZ_1014_W_WC_IE_03_00	Detal oświetlenia i rozmieszczenia kabli grzejnych w schodach do toalet.
PSZ_1014_W_WC_IE_04_00	Rzut oświetlenia i gniazd kiosku INFO.
PSZ_1014_W_WC_IE_05_00	Rzut dachu instalacja odgromowa.
PSZ_1014_W_WC_IE_06_00	Schemat zasilania obiektu.
PSZ_1014_W_WC_IE_07_00	Schemat rozdzielnic R-TOAL.
PSZ_1014_W_WC_IE_08_00	Schemat rozdzielnic R-INFOR.
PSZ_1014_W_WC_IE_09_00	Schemat rozdzielnic R-FONT.
PSZ_1014_W_WC_IE_10_00	Schemat teletechniki.
PSZ_1014_W_WC_IE_11_00	Schemat systemu przywoławczego.

Oświadczenia projektantów i sprawdzających

Uprawnienia projektantów i sprawdzających oraz zaświadczenia o ich przynależności do izb zawodowych oraz oświadczenie projektantów i sprawdzających o kompletności dokumentacji projektowej i zgodności z wymogami prawa


Warszawa, 10.08.2010 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA instalacji elektrycznych

Ja niżej podpisany Dominik Korman, nr uprawnień MAP/0350/POOE/07, jestem członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MAP/IE/0145/08 (zaświadczenie Izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt rewitalizacji Placu Szembeka w Warszawie”, tom 7: „Projekt szkieletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” - w zakresie specjalności instalacji elektrycznej został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

mgr inż. Dominik Korman
Uprawnienia budowlane
Dla projektantów bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAP/0350/POOE/07


Warszawa, 10.08.2010 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO instalacji elektrycznych

Ja niżej podpisany Czesław Styś, nr uprawnień St-749/83, jestem członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, pod nr ewidencyjnym MAZ/IE/437/01, (zaświadczenie Izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej Ustawy), oświadczam, że projekt wykonawczy dla inwestycji „Projekt rewitalizacji Placu Szembeka w Warszawie”, tom 7: „Projekt szkieletu miejskiego z windą i punktem informacyjnym” - w zakresie specjalności instalacji elektroenergetycznej został wykonany zgodnie z Polskimi Normami, wymaganiami Ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

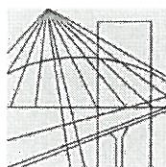
inż. Czesław Styś

nr upr. St-749/83

inż. Czesław Styś

Upewnienie budowlane do projektowania
w specjalności inst. elektrycznych bez ograniczeń
i kierowania robotami budowl. konstrukcyjnymi
w budownictwie osób fizycznych
upr. bud. nr St-749/83

Decyzje nadania uprawnień projektantów i ubezpieczenie z IIB



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.

MAP OIIB/KK/0054-0125/07

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Dominik Korman**
urodzony dnia 09.12.1975 r. w Brzesku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0350/POOE/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Dominik Korman posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marian Jamborski



Otrzymują:

1. Pan Dominik Korman
Łysa Góra 31
32-853 Łysa Góra
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

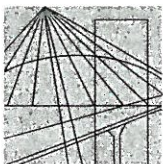
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE
e-mail: map@piib.org.pl
www.map.piib.org.pl
tel. +48 (0)12 632 35 59
fax +48 (0)12 632 35 60
ul. Czarnowiejska 89, 30-054 Kraków

Kraków, 4 lutego 2010

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Dominik Korman

miejsce zamieszkania..... Łysa Góra 31

32-853 Łysa Góra

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0145/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 marca 2010 r.

do dnia 28 lutego 2011 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

237/K/10



Warszawa, dnia 4 listopada 1983 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. CZESŁAW JAN S T Y Ś s.Stanisława
inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 22.05.1948 r. Pawłowice

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

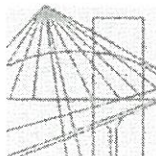
- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ryszard Fedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

Z G O D N I
Z O R Y G I N A L



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 20 stycznia 2010

Zaświadczenie

Pan CZESŁAW STYŚ

miejsce zamieszkania:

ul. DEDALA 3 m. 16

03-982 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/4372/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kozłowski

Biurowo ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pl, biuro@maz.pl, e-mail: biuro@maz.pl, e-mail: biuro@maz.pl
Dział Członkowski, tel. 022 878 04 11, 022 878 04 12, fax 022 878 04 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna, tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM

7.4 CZĘŚĆ OGÓLNA

7.4.1.1 Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem, i Zakładem Energetycznym
- rysunki architektoniczne
- wytyczne przeciwpożarowe
- koordynacja międzybranżowa,
- wytyczne innych branż
- obowiązujące normy i przepisy

7.4.1.2. Zakres opracowania

Projektowany obiekt zlokalizowany jest na Placu Szembeka w Warszawie. Budynek będzie pełnił funkcje toalet z zapleczem technicznym dla urządzeń fontanny w części podziemnej oraz funkcję kiosku informacyjnego w części nadziemnej.

7.4.2 CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

7.4.2.1. Instalacje Elektryczne

7.4.2.2 Zasilanie

Zgodnie z bilansem mocy na potrzeby toalet przewiduje się zapotrzebowanie mocy na poziomie 28kW a na potrzeby kiosku Info około 10kW. Miejsce przyłączenia do sieci stanowi złącze kablowe z przystawką pomiarową, proponowana lokalizacja złącza w linii schodów do toalet –dostęp do złącza będzie możliwy 24h/dobę. Miejsce dostarczenia energii stanowią zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia . Zakres robót Inwestora i Zakładu Energetycznego określa wzór umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. W trakcie prowadzenia prac szczególnie ziemnych należy uwzględnić istniejący układ zasilania obiektów czynnych na działce.

7.4.2.3 Pomiar energii

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej dla każdego z najemców tzn. Toalet oraz kiosku Info będzie zrealizowany na niskim napięciu (3-fazowy bezpośredni pomiar energii czynnej 1-strefowy).

7.4.2.4 Rozdzielnie budynkowe

Na potrzeby zasilania toalet oraz windy przewidziano rozdzielnicę R-Toal zlokalizowaną na poziomie -1. Rozdzielnice należy wykonać jako natynkową z zachowaniem około 10% rezerwy miejsca na przyszłą rozbudowę. Na poziomie -1 w pomieszczeniu technologii fontanny projektuje się rozdzielnicę R-Font z której zasilone będą odbiory oświetleniowe oraz gniazda tego pomieszczenia i rozdzielnica technologii fontanny SZS. W kiosku zostanie zlokalizowana rozdzielnica R-Infor przewidziana na potrzeby zasilania kiosku oraz oświetlenia witryn. Dodatkowo zamontowana zostanie tablica bezpiecznikowa z której zasilone zostanie sieć oświetleniowa na Pl. Szembeka.

7.4.2.5 Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych

W projektowanym budynku przewiduje się gniazda wtykowe ogólnego użytku. W pomieszczeniach technicznych, sanitariatach i WC gniazda będą w wykonaniu szczelnym.

Instalację gniazd u najemców należy wykonać przewodami YDY3x2,5mm² układanymi pod tynkiem, zastosować osprzęt podtynkowy. Gniazda wtyczkowe w pomieszczeniach montować na wysokości 30cm nad poziomem wykończonej podłogi. Gniazda wtyczkowe w zapleczu, łazienkach montować na wysokości 105cm. Gniazda z pomieszczeniami w których ściany wyłożone zostaną płytkami należy lokalizować jeżeli to możliwe w środku płytki po wywierceniu otwornicą otworu tak aby ramka nie wchodziła na fugę, co pozwoli zachować czystość i zabezpieczy przed gromadzeniem się brudu wokół osprzętu elektrycznego. Przewody w łazienkach należy prowadzić w strefie trzeciej. Instalacje prowadzone nad sufitem podwieszonym prowadzić na systemowych uchwytach.

Instalacja kanalizacji deszczowej na dachu została wyposażona w podgrzewane wpusty dachowe zasilane napięciem 230V. Z rozdzielnic R-Toal i R-Infor należy wyprowadzić na dach do odpowiednich wpustów obwód zasilający. Przed wykonaniem okablowania skoordynować typ wpustu z branżą sanitarną w przypadku wyposażenia wpustu w element grzejny zasilany z 24V zastosować transformator obniżający napięcie z odpowiednim wyposażeniem oraz obudową.

7.4.2.6 Instalacje oświetleniowe

Oświetlenie podstawowe budynku

Obiekt wyposażony będzie w instalację oświetleniową zróżnicowaną w zależności od charakteru pomieszczeń i ich użytkowników.

Przewiduje się zastosowanie opraw z energooszczędnymi źródłami światła tzn, ze świetłówkami liniowymi, świetłówkami kompaktowymi i lampami wyładowczymi.

Najmniejsze dopuszczalne średnie natężenie oświetlenia podstawowego pomieszczeń: (wg EN 12464-1):

Lp.	Pomieszczenie	Wymagany poziom natężenia oświetlenia [lx]	Uwagi
1	Korytarze	100	
2	Pom. Techniczne	200	
3	Szatnie	200	
4	Toalety	200	

Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie ewakuacyjne podwyższenie standardu: Przewiduje się wyposażenie ciągów komunikacyjnych w instalacje oświetlenia ewakuacyjnego. Oświetlenie ewakuacyjne musi zapewniać natężenie oświetlenia 1lux na osi drogi ewakuacyjnej oraz 0,5lux w odległości 0,5m od osi drogi ewakuacyjnej. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą zapewniać powyższe parametry natężenia oświetlenia przez czas minimum 1 godziny w przypadku zaniku podstawowego zasilania. W tym celu przewiduje się wyposażenie tych opraw w autonomiczne źródła zasilania.

Oświetlenie terenu – po za zakresem jedynie przygotowane zostaną aparaty w rozdzielni R-FONT. (odrębne opracowanie z dodatkowymi detalami)

Oświetlenie elewacji zostanie zrealizowane zgodnie z rzutami sterowanie z zegara Rabbit.

7.4.2.7 Wyłączniki pożarowe prądu

Projektowany budynek nie wymaga wykonania przeciwpożarowego wyłącznika prądu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość odcięcia zasilania elektrycznego ze złącza kablowego projektowanego przy wejściu do toalet.

7.4.2.8 Ochrona odgromowa

Budynek nie wymaga instalacji odgromowej jednak zaleca się wyposażać go w instalację piorunochronną zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm (PN-86/E-05003 oraz PN-IEC61024-1:2001).

Ochroną odgromową należy objąć dach budynku oraz metalowe elementy wykończenia dachu. Instalację należy wykonać w postaci zwodów poziomych na dachu i przewodów odprowadzających. Jako przewody odprowadzające zaleca się bednarke FeZn prowadzoną od uziemienia w scianie żelbetowej na dach. Zwody niskie poziome wykonać z pręta FeZn $\phi 8\text{mm}$ mocowanego na wspornikach dachowych jeżeli jest taka konieczność wsporniki należy mocować za pomocą specjalnego kleju do blachy.

W budynku należy wykonać uziom fundamentowy z płaskownika FeZn 25x4mm układany poniżej ławy fundamentowej w warstwie chudego betonu. Uziemienie wyprowadzić do GSU głównej szyny połączeń wyrównawczych oraz szybu windowego i pomieszczeń technicznych.

7.4.2.9 Uziemienia i połączenia wyrównawcze

Należy wykonać główne połączenia wyrównawcze łączące ze sobą następujące części przewodzące:

- przewód ochronny obwodu rozdzielczego
- szyny wyrównania potencjałów
- rury i inne metalowe urządzenia zasilające wewnętrzne obiektu
- metalowe elementy konstrukcyjne urządzeń centralnego ogrzewania systemów wentylacji i klimatyzacji oraz inne dostępne metalowe części wyposażenia budynku np. grzejniki wodne, szczególnie metalowe blaty i zlewozmywaki.

7.4.2.10 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przed dotykem bezpośrednim będzie stanowiła izolacja podstawowa i obudowy (osłony) części czynnych o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP 2X. Jako uzupełniający środek ochrony przed dotykem bezpośrednim przewiduje się zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o czułości 30mA.

Jako ochronę przed dotykem pośrednim, zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S, przy pomocy urządzeń ochronnych przetężeniowych (nadmiarowo prądowych) i wyłączników różnicowoprądowych. Zgodnie z PN-IEC 60364-4 należy zastosować instalację pracującą w układzie pracy TN-S.

7.4.2.11 Ochrona przeciw-przebieciowa

Ochronniki przeciw-przebieciowe instalowane będą w miejscach rozgałęziania się instalacji elektrycznej w budynku a więc w tablicach i rozdzielnicach elektrycznych.

Ochronniki chronią urządzenia nie tylko przed przebieciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi, ale również przed przebieciami łączeniowymi i zwarciovymi.

W rozdzielnicy głównej R-TOAL należy zainstalować ochronnik przepięciowy <1,5kV.

7.4.2.12 Instalacje technologiczne

1. Zespół nawiewno wyciągowy N1/W1 z nagrzewnicą zlokalizowany na poziomie toalet zasilany poprzez rozdzielnicę RN dostarczaną przez wykonawcę robót wentylacyjnych.
2. Elektryczny podgrzewacz wody Biawar 2,0kW
3. Kurtyna powietrzna elektryczna w kiosku na parterze
4. Zespół grzejników elektrycznych- uwaga przed wykonaniem okablowania należy ustalić:
 - Z której strony grzejnika doprowadzić przewód zasilający.
 - Czy grzejnik zasilany będzie poprzez gniazdo wtyczkowe czy poprzez systemową puszkę przyłączeniową.
5. Maty grzejne instalowane w części komunikacyjnej toalet – zamontować zgodnie z DTRką producenta urządzenia.
6. Zespół kabli grzejnych w schodach do toalet – wykonać zgodnie z DTRką producenta urządzenia.

7.4.2.13 INFORMACJA BIOZ

- Teren wykonywanych robót należy wygrodzić przegrodami stałymi, wykonać przejścia dla pieszych, oznakować tablicami ostrzegawczymi .

- Pracownicy wykonujący prace podłączeniowe i montażowe przy urządzeniach elektrycznych powinni posiadać właściwe i aktualne świadectwa kwalifikacyjne oraz badania lekarskie.

- przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia należy:

- zabezpieczyć je przed przypadkowym załączeniem,
- sprawdzić brak napięcia przy wyłączonym obwodzie
- uziemić wyłączony obwód
- wywiesić odpowiednie tablice ostrzegawcze

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, oraz przepisami BHP

7.4.2.14 INSTALACJE DO DEMONTAŻU

Ze względu na długoletnią eksploatację oraz inne zagospodarowanie powierzchni istniejący obiekt zostanie zdemontowany. Wykonawca robót elektrycznych zapewni wyłączenie zasilania w trakcie prac rozbiórkowych. Ze służbami nadzoru uzgodnić miejsce składowania zdemontowanych materiałów.

Założenia:

Wykonawca powinien uwzględnić w swojej ofercie prace rozbiórkowe instalacji elektrycznych, oświetlenia i teletechnicznych w obszarze objętym opracowaniem .Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest do wykonania wizji lokalnej na terenie przyszłych prac rozbiórkowych, sprawdzenie i identyfikację wszystkich urządzeń i systemów, dokonania własnych obmiarów i inwentaryzacji w celu zidentyfikowania wszystkich odbiorów i systemów znajdujących się w obrębie niniejszego opracowania.

Zakres prac wykonawcy

W zakresie prac Wykonawcy znajduje się:

- Wyłączenie wszystkich demontowanych urządzeń elektrycznych, systemów w budynku zgodnie z wytycznymi inwestora.
- Rozłączenie (wypięcie z rozdzielnic) wszystkich kabli zasilających a następnie odpowiednie zabezpieczenie tych kabli i ich usunięcia na drodze od rozdzielni zasilającej do odbiornika. W zakres wchodzi:

Wyniesienie wszystkich urządzeń elektrycznych, ich utylizowanie w uzgodnieniu z Inwestorem.

-Wywiezienie z obiektu i złomowanie(utylizacja) urządzeń, które nie będą nadawały się do ponownego wykorzystania – po uprzedniej akceptacji właścicieli urządzeń

-Przygotowania dokładnego harmonogramu prac rozbiórkowych

-Koordynacja i uzgodnienie prac z Inwestorem, służbami technicznymi inwestora, służbami wszystkich technicznymi gestorów sieci, odpowiednimi urzędami itp.

Wykonawca jest zobowiązany do współpracy i uzgodnień z innymi wykonawcami, wynajętymi przez Inwestora.

7.4.2.15 Zapotrzebowanie mocy dla budynku

Na podstawie obliczeń (tabela 1) zapotrzebowanie mocy dla budynku określono na poziomie do 40kW. Do projektu dołączono techniczne warunki przyłączenia.

BILANS MOCY ENERGII ELEKTRYCZNEJ DLA ZESPÓŁ TOALET Z PUNKTEM INFORMACYJNYM I WINDĄ NA PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE			
Lp.	ZESTAWIENIE ODBIORNIKÓW	MOC SZCZYTOWA LATO [kW]	MOC SZCZYTOWA ZIMA [kW]
0	TOALETY		
1	GNIAZDA PORZADKOWE	0,40	0,40
2	OŚWIETLENIE TOALET I ELEWACJI	0,80	0,80
3	Zespół wentylacyjny z nagrzewnicą N1/W1	0,60	3,50
4	SUSZARKI DO RĄK	1,50	1,50
5	PODGRZEWACZ WODY CWU	1,50	1,50
6	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI	0,00	3,00
7	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE MATY GRZEJNE	0,00	1,50
8	KABLE GRZEJNE NA SCHODACH ZEJŚCIOWYCH	0,00	12,00
9	FONTANNA		
10	ZASILANIE ROZDZIELNI R-FONT	15,00	0,00
11	WINDA		
12	ZASILANIE WINDY	4,00	4,00
13	MOC SZCZYTOWA TOALET	23,80	28,20
	PUNKT INFORMACYJNO HANDLOWY		
20	GNIAZDA	1,50	1,50
21	OŚWIETLENIE	0,80	0,80
22	KURTYNA ELEKTRYCZNA	0,00	2,00
23	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE	0,00	3,00
24	REZERWA	2,00	2,00
25	MOC SZCZYTOWA DLA KIOSKU INFO	4,30	9,30
	MOC ZAINSTALOWANA	65	65
	MOC SZCZYTOWA CAŁEGO OBIEKTU	28,10	37,50
	PROGNOZOWANA ILOŚĆ ENERGII ZUŻYTEJ W CIĄGU ROKU	70250,00	93750,00

7.4.3 Instalacje teletechniczne

7.4.3.1 Wstęp – zakres opracowania

Przewiduje się następujące instalacje słaboprądowe:

- sieć telefoniczna
- okablowanie poziome gniazd informatycznych
- system przywoławczy w toalecie niepełnosprawnych

7.4.3.2 Instalacje telekomunikacyjne

Instalacja telefoniczna

W budynku przewiduje się rozprowadzenie instalacji telefonicznej z przełącznicy PP w której będzie zlokalizowana szyna z łączówkami rozłącznymi np. typu LSA2/10 wyposażonymi w bank z ochronnikami przeciwprzepięciowymi. Z przełącznicy kablem wieloparowym instalacja zostanie wprowadzona do dedykowanej puszkii teletechniki do każdego z najemców, okablowanie prowadzi w rurkach ochronnych. Instalację telefoniczną należy prowadzić zgodnie z załączonym do projektu schematem. W lokalach najemców gniazda sieci telefonicznej zastosować typu RJ11 kat.3. Od skrzynki teletechniki do gniazda komputerowego RJ45 ułożyć okablowanie typu UTP kategorii 5e. Oprzewodowanie teletechniczne prowadzić w rurkach ochronnych. Do przełącznicy od miejsca wprowadzenia kabla przyłącza telekomunikacyjnego ułożyć rurę $\phi 50\text{mm}$.

Instalacja informatyczna

W budynku nie przewiduje się rozprowadzenia dedykowanej instalacji informatycznej. Jedynie u każdego najemcy zostanie ułożone okablowanie kategorii 5e od gniazda do puszkii teletechniki. Projekt nie obejmuje dostawy urządzeń aktywnych, instalacja zostanie uzupełniona we własnym zakresie przez najemcę po podpisaniu przez Niego umowy z dostawcą usług teleinformatycznych.

System przywoławczy w toalecie dla niepełnosprawnych

System przyzywowy w toalecie dla niepełnosprawnych będzie umożliwiał osobom potrzebującym pomocy w toaletach dla niepełnosprawnych, zaalarmowanie personelu przebywającego w pokoju obsługi. Zastosowane rozwiązanie zostało oparte na bazie następujących elementów:

- modułu głównego umożliwiającego odbieranie przywołań w biurze
- przycisku przywoławczego ZT służącego do wywołania alarmu w toalecie
- przycisku kasującego AT służącego do kasowania przywołań w toalecie
- lampki sygnalizacyjnej nad drzwiami do toalety od strony korytarza
- zasilacz do zasilania modułu głównego zlokalizowany w podtynkowej skrzynce z drzwiczkami nieprzeźroczystymi zamykany na kluczyk lokalizacja w pomieszczeniu obsługi.

7.4.3.3 Uwagi końcowe

Uwagi końcowe odnośnie prac instalatorskich

W przypadku wszelkich wątpliwości lub niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach czy przedmiarach należy zwrócić się z prośbą o wyjaśnienie. Brak reakcji będzie traktowany przez Zamawiającego jako uwzględnienie wariantu

zawierającego pełen zakres robót zgodnie z dokumentacją wykonawczą i inwentaryzacją wykonawcy.

Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym i pozostałymi opracowaniami branżowymi, a stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.

Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek zabezpieczenia w odpowiedni sposób zakresu robót elektrycznych w trakcie jej trwania przed zalaniem wodą, płynami technologicznymi, zasypaniem śniegiem, przed skutkami działania mrozu i nadmiernych upałów, oraz przypadkowym uszkodzeniem.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania odpowiednich ogrodzeń, zabezpieczeń, znaków ostrzegawczych i oświetlenia placu budowy jeżeli będzie taka konieczność.

Wykonawca jest zobowiązany do organizacji miejsc pracy zgodnie z przepisami BHP oraz do likwidacji zaplecza budowy po zakończonej pracy i uprzątnięcia terenu inwestycji.

Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji na własny koszt wszelkich odpadów powstałych w trakcie realizacji inwestycji i uzyskania wszystkich niezbędnych zezwoleń związanych z utylizacją jeżeli będzie taka konieczność (np. stare źródła światła).

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń związanych z realizacją prac. Przed rozpoczęciem prac, harmonogram robót należy przedłożyć Inwestorowi, Architektowi i Kierownikowi budowy do zatwierdzenia.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych przestrzegać przepisów BHP i p.poż. Wszelkie prace należy prowadzić w koordynacji z pozostałymi branżami.


Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności należy zgłosić problem projektantowi który powinien podać rozwiązanie. Odstępstwo od zastosowanych rozwiązań jest możliwe po uzyskaniu potwierdzenia że, zastosowane rozwiązania i materiały posiadają parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od dobranych w projekcie.

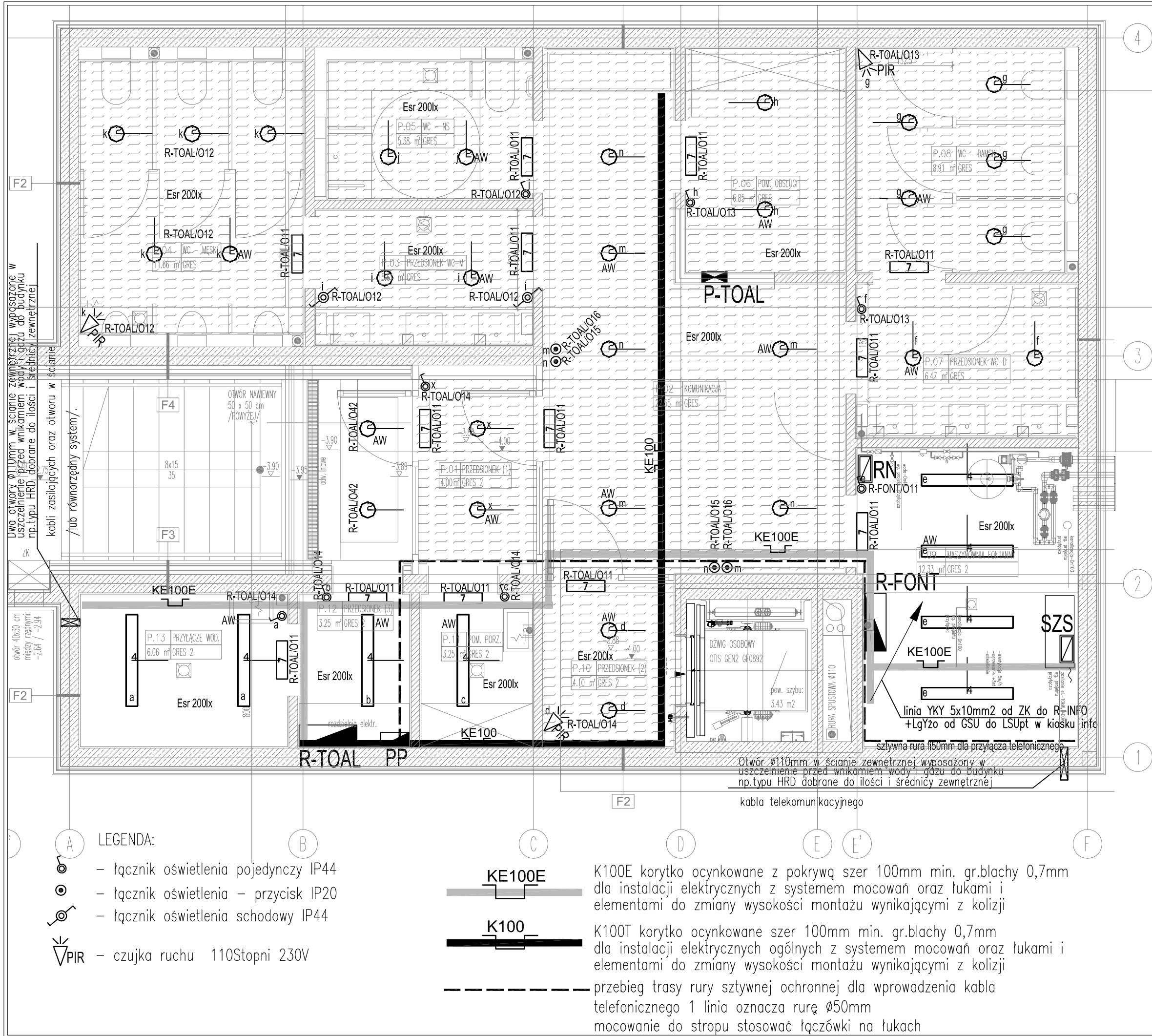
Po wykonaniu i uruchomieniu instalacji należy Inwestorowi przekazać dokumentację powykonawczą w wersji papierowej oraz elektronicznej format rysunków ACAD do której należy dołączyć:

- plany i schematy wykonanych instalacji
- protokoły odbioru końcowego i uruchomienia instalacji, testów funkcjonalnych oraz robót zanikowych,
- protokoły pomiarowe ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia ochronnego i instalacji odgromowej, rezystancji izolacji, natężenia oświetlenia, protokoły z badania poprawności wykonania sieci teletechnicznych.
- instrukcje urządzeń dostarczanych przez producenta razem z gwarancjami na sprzęt i urządzenia.

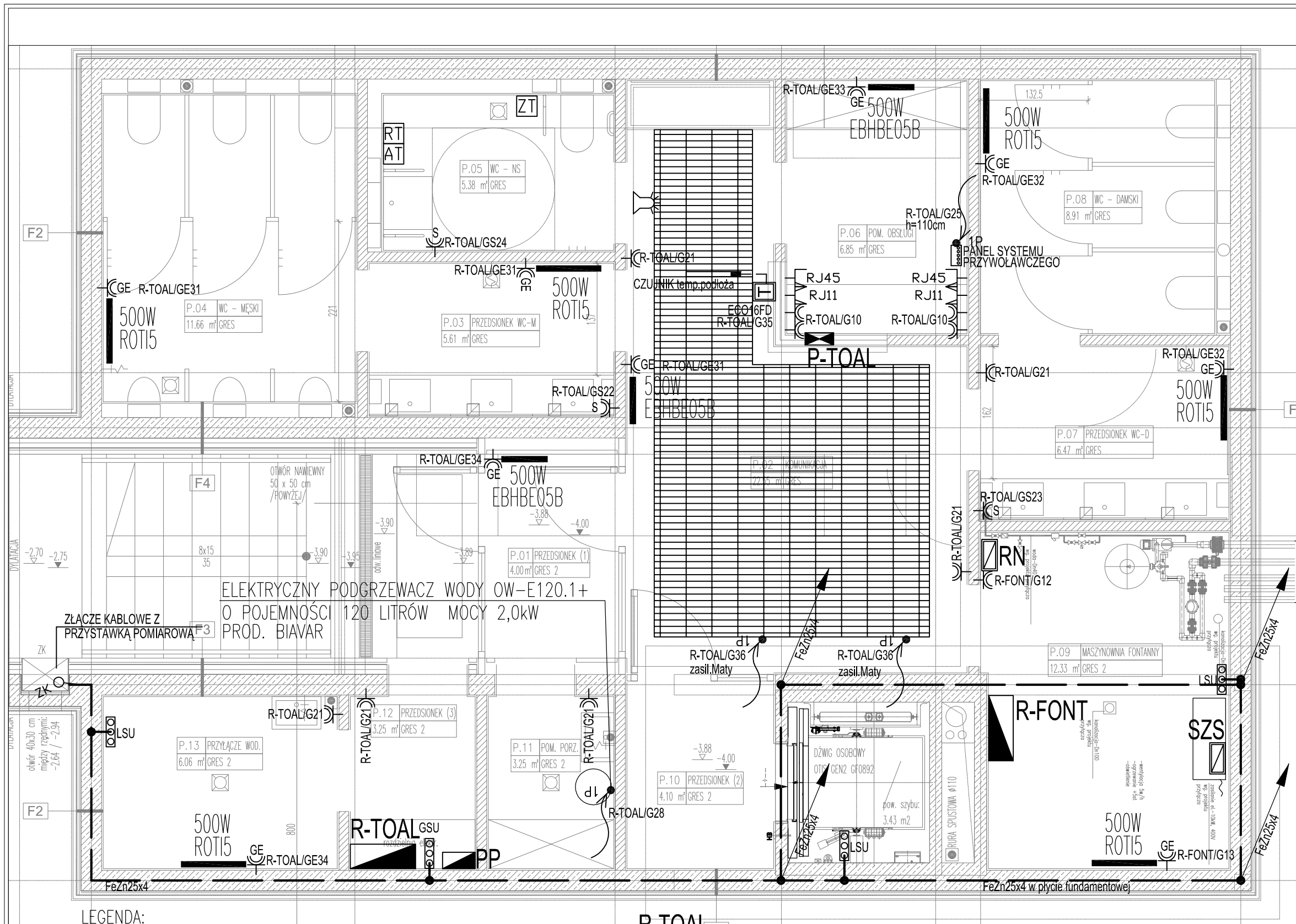
Dodatkowo wykonawca robót elektrycznych i teletechnicznych opracuje instrukcje eksploatacji i przeglądów serwisowych dla wykonanych przez siebie instalacji i wmontowanych urządzeń z podaniem czasookresów kolejnych badań i prac konserwacyjnych z podaniem adresów serwisów sprzętu - jeżeli będzie taka konieczność w przypadku zaawansowanych technicznie urządzeń.

Opis przygotował:
Dominik Korman


mgr inż. Dominik Korman
Uprawnienia budowlane
Do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR: MAP/0350/1908/17

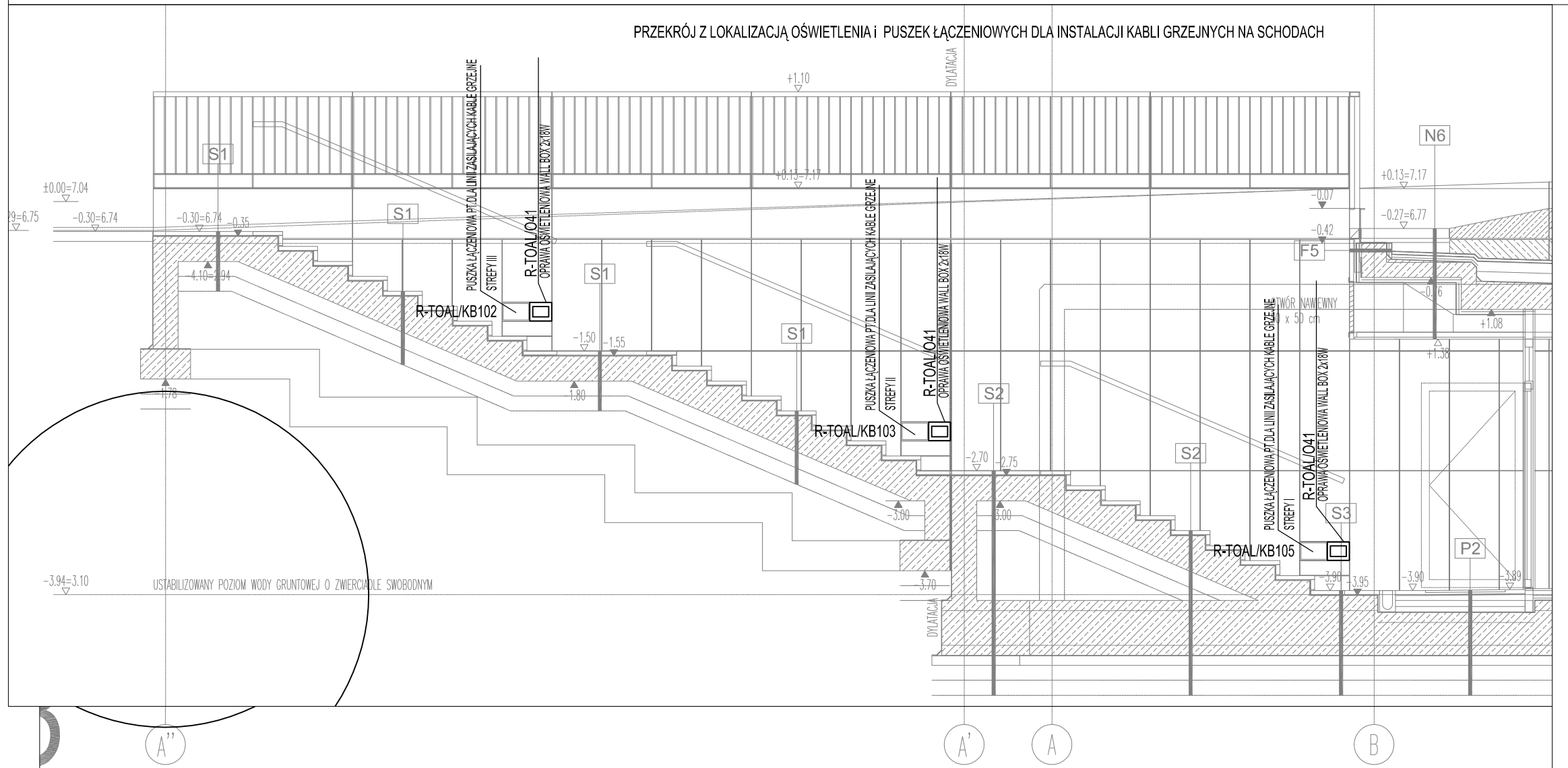
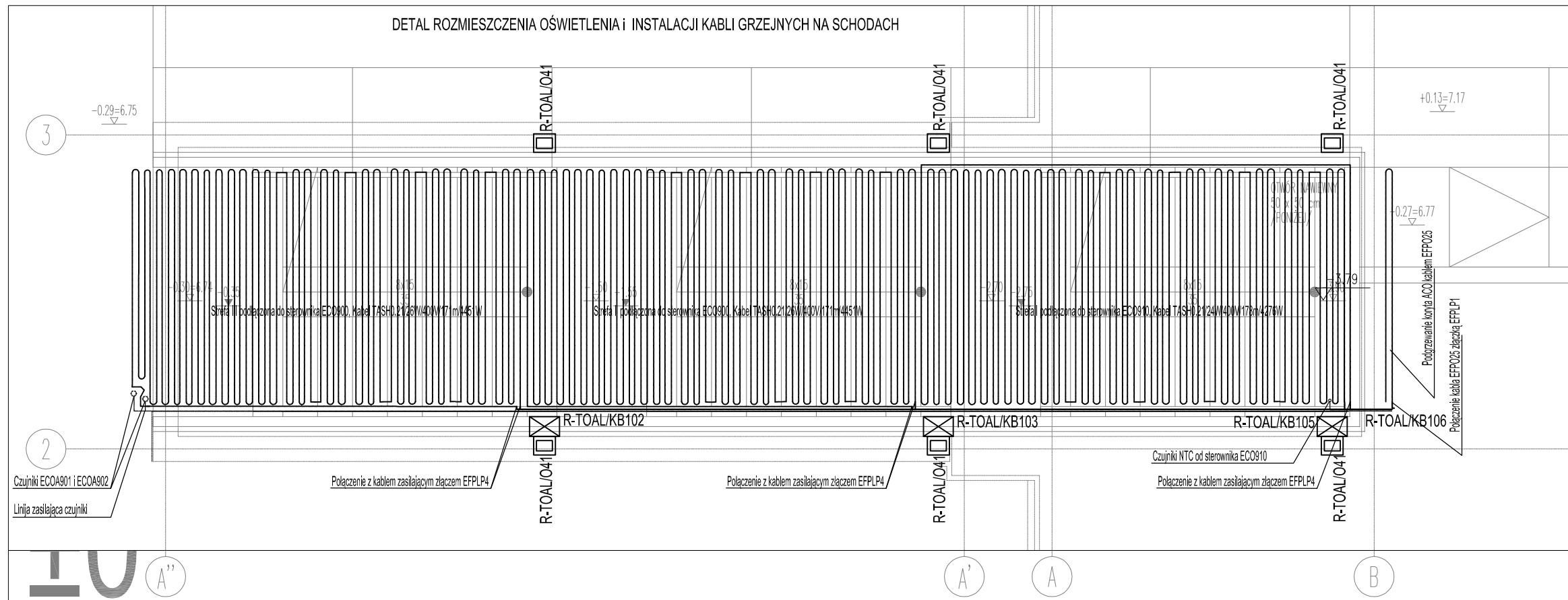


OPRAWY OŚWIETLENIOWE	
1 Imperial 405.124 PROFI 58 BAR AC 1x24W	
2 Luxmat NAVO 200 2x26W IP44	
4 LUXMAT Sp.Z o.o. Codar 2x36W IP65 Codar 2x36W IP65	
7 Luxmat Oprawa kierunkowa jednostronna	
AW Moduł awaryjny dobrany do typu oprawy t=1h	
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wg-1196/94	PODPIS / DATA
PROJEKTANCI	
arch. kraj. Dariusz Malinowski	PODPIS / DATA
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wg-894/94	PODPIS / DATA
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7	
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PD/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	PODPIS / DATA
NAZWA RYSUNKU	
RZUT OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ TOALET	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IE_01_	00
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r

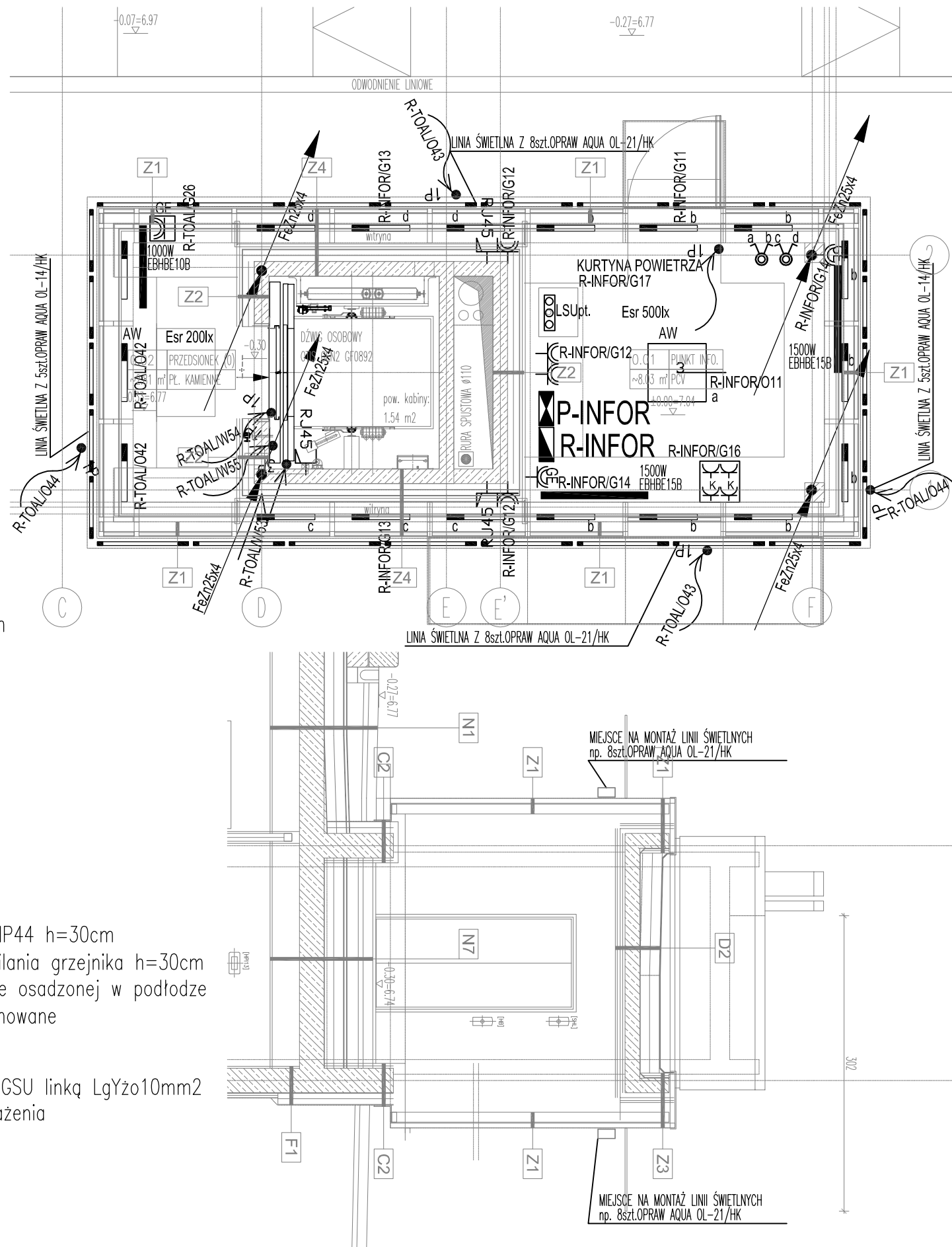


- LEGENDA:
- gniazdko wtyczkowe pojedyncze porządkowe 16A IP44 h=30cm
 - gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A IP44 do zasilania grzejnika h=30cm
 - gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A IP44 do zasilania suszarki h=110cm
 - gniazdko sieci komputerowej RJ45 kat.5e nieekranowane
 - gniazdko sieci telefonicznej RJ11 kat.3
 - główna szyna połączeń wyrównaw.podłączona do uziemienia płaskownikiem
 - lokalna szyna połączeń wyrównaw.podłączona do uziemienia płaskownikiem
 - lokalna szyna połączeń wyrównaw.podłączona do GSU linką LgYzo10mm2 do szyn łączyć wszystkie elementy metalowe wyposażenia toalet
 - R-TOAL
 - R-FONT
 - RN – szafa zasilająca sterownicza nagrzewnicy i wentyl. dostawa branża mechaniczna
 - SZS – szafa zasilająca sterownicza technologia fontanny dostawa dostawca technologii fontanny
 - PP – przetłaczniczka telefoniczna wyposażona w łączówki LSA dostawa branża elektryczna

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr W-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr W-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7	
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDIF/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT INSTALACJI SIŁY I GNIAZD W POMIESZCZENIACH TOALET	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IE_02_	
REWIZJA	
00	
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wg-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wg-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 97, (22) 846 02 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDIF/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU DETAL OŚWIETLENIA I ROZMIESZCZENIA KABLI GRZEJNYCH W SCHODACH DO TOALET	
NUMER RYSUNKU PSZ_1014_W_WC_IE_03_	
REWIZJA 00	
SKALA 1: 50	DATA SIERPIEŃ 2010 r



LEGENDA:

- łącznik oświetlenia pojedynczy IP44
- łącznik oświetlenia - przycisk IP20
- łącznik oświetlenia schodowy IP44

AW Moduł awaryjny dobrany do typu oprawy t=1h

Luxmat Sp. z o.o. MODULUS 4x18W PAR

Imperial 405.124 PROFI 58 BAR AC 1x24W

Aqua OL-21/h-k 1x21W T5 IP68 Ø38mm

Aqua OL-14/h-k 1x14W T5 IP68 Ø38mm

PUSZKA PODŁOGOWA 4GNIAZDA ELEKTRYCZNE
+2xRJ45 KAT.5e
+2xRJ11 KAT.3

- gniazdko wtyczkowe pojedyncze porządkowe 16A IP44 h=30cm

- gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A IP44 do zasilania grzejnika h=30cm

- gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A IP44w puszcze osadzonej w podłodze

- gniazdko sieci komputerowej RJ45 kat.5e nieekranowane

- gniazdko sieci telefonicznej RJ11 kat.3

LSUpt. - lokalna szyna połączeń wyrównaw.podłączona do GSU linką LgYzo10mm2 do szyn łączyć wszystkie elementy metalowe wyposażenia

R-INFOR
 - rozdzielnica na potrzeby zasilania KIOSKU INFO dostawa branża elektryczna

P-INFOR
 - PUSZKA podtynkowa wyposażona w łączówkę LSA do puszek sprowadzić okablowanie strukturalne kiosku

INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b
tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

PODPIS / DATA

arch. Wojciech Kakowski upr. nr
W-1196/94

PROJEKTANCI

PODPIS / DATA

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarczyk

arch. kraj. Anna Matkińska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr
W-894/94

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7
PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.4- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spzoo.pl

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY

PODPIS / DATA

mgr inż. Dominik Korman upr. nr.
MAP/0350/PD/07

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

PODPIS / DATA

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83

NAZWA RYSUNKU

RZUT OŚWIELENIA I GNIAZD KIOSKU

NUMER RYSUNKU

REWIZJA

PSZ_1014_W_WC_IE_04_

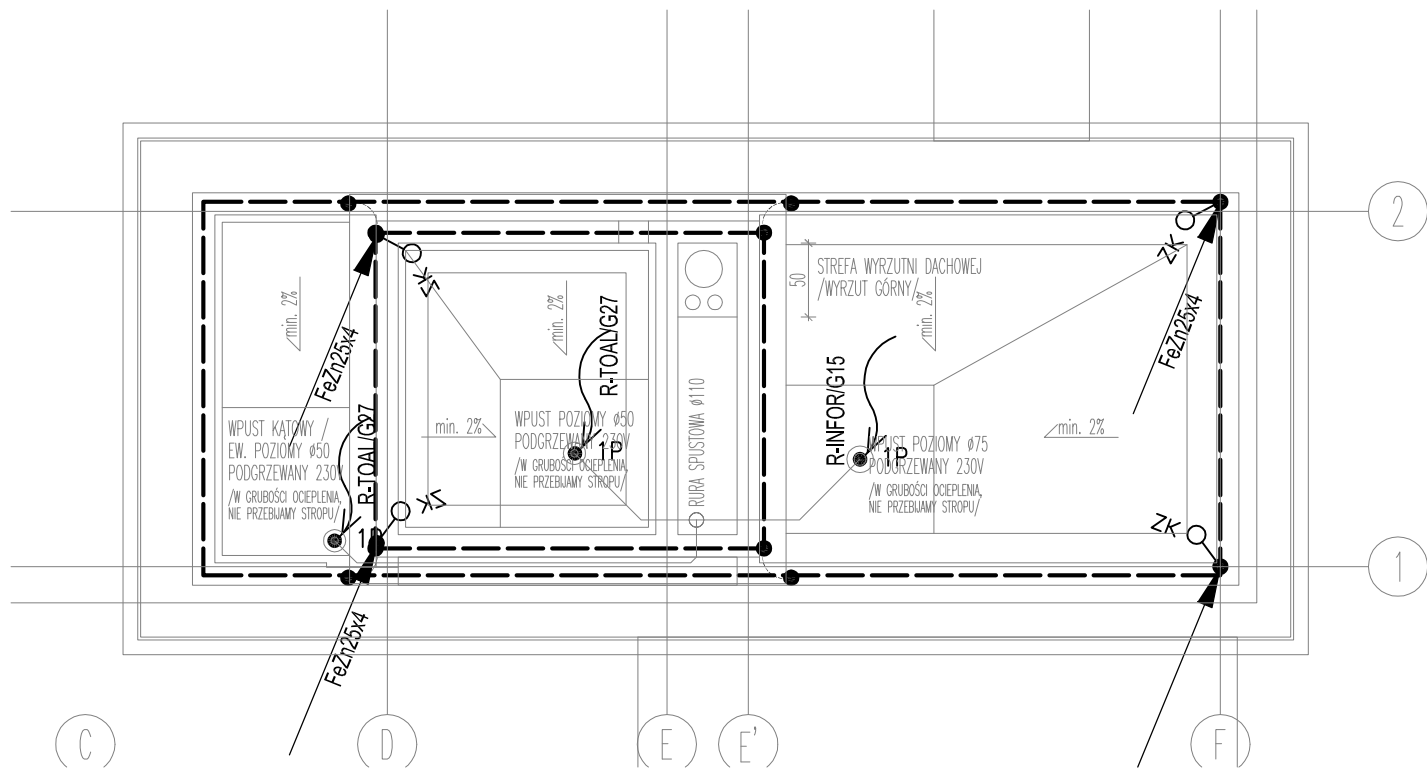
00

SKALA

1: 50

DATA

SIERPIEŃ 2010 r



OZNACZENIA



ZWODY POZIOME INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU
WYKONANE DRUTEM OCYNKOWANYM FeZn fi 8mm
ROZCIĄGNIĘTYM NA SYSTEMOWYCH WSPORNIKACH LUB UCHWYTACH
SCHOWANE NA SCIANIE BOCZNEJ ATYKI PODŁĄCZONE DO OBRÓBKI BLACHARSKIEJ



PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE,
BEDNARKA FeZn25x4 PROWADZONY WSCIĄNIE ZELBETOWEJ
NA POZIOMIE DACHU ZWODY ODPROWADZAJĄCE INSTALACJI ODGROMOWEJ
ŁĄCZYĆ W ZŁĄCZU KONTROLNYM ZE ZWODAMI
POZIOMYMI INSTALACJI ODGROMOWEJ



POŁĄCZENIE SYSTEMOWE BEDNARKA DRUT LUB INNE
WG. TECHNOLOGII WYKONAWCY /STOSOWAĆ ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE/
ZEJŚCIE INSTALACJĄ NA POZIOM NIŻEJ LUB
POŁĄCZENIE SYSTEMOWE ZWODÓW POZIOMYCH NA DACHU
Z OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ – (UZGODNIĆ ZŁĄCZA Z FIRMĄ WYKONUJĄCĄ POKRYCIE DACHU)



ZŁĄCZE KONTROLNE INSTALACJI ODGROMOWEJ

UWAGI:

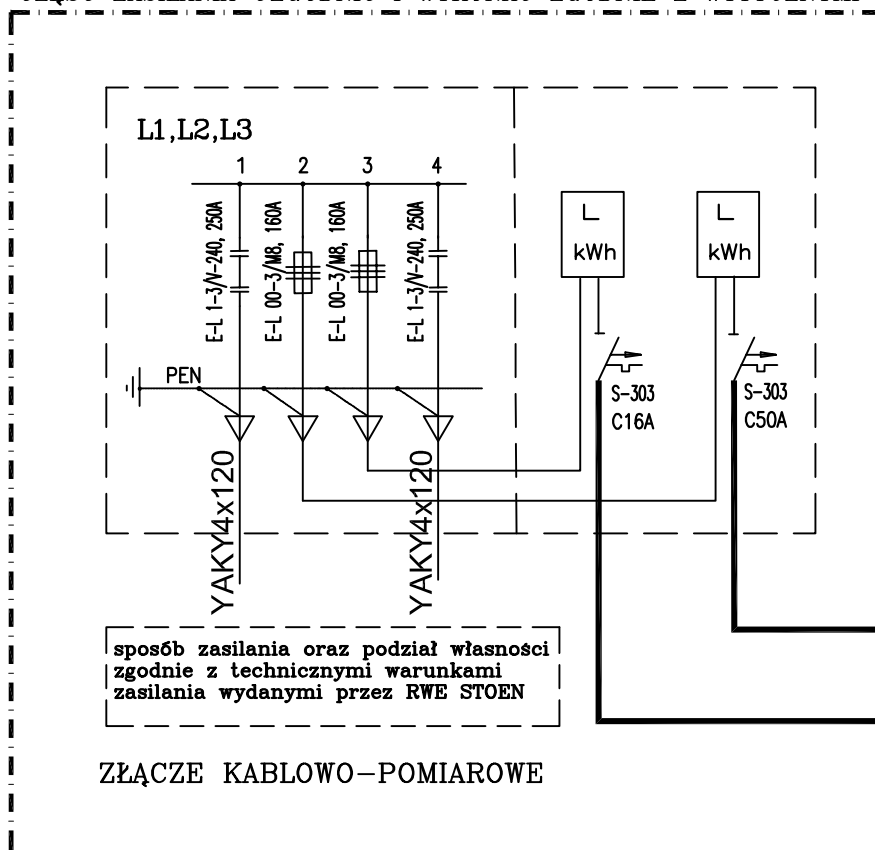
1.NALEŻY WYKONAĆ PODŁĄCZENIE METALOWYCH ELEMENTÓW DACHU
SPOSÓB ŁĄCZENIA DO INSTALACJI ODGROMOWEJ NALEŻY UZGODNIĆ Z
FIRMĄ WYKONUJĄCĄ DACH.STOSOWAĆ ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE
WSZĘDZIE GDZIE TEGO WYMAGA TECHNOLOGIA ORAZ W MIEJSCU USZKODZENIA
WARSTW OCHRONNYCH/ZNISZCZENIA POWŁOK MALARSKICH



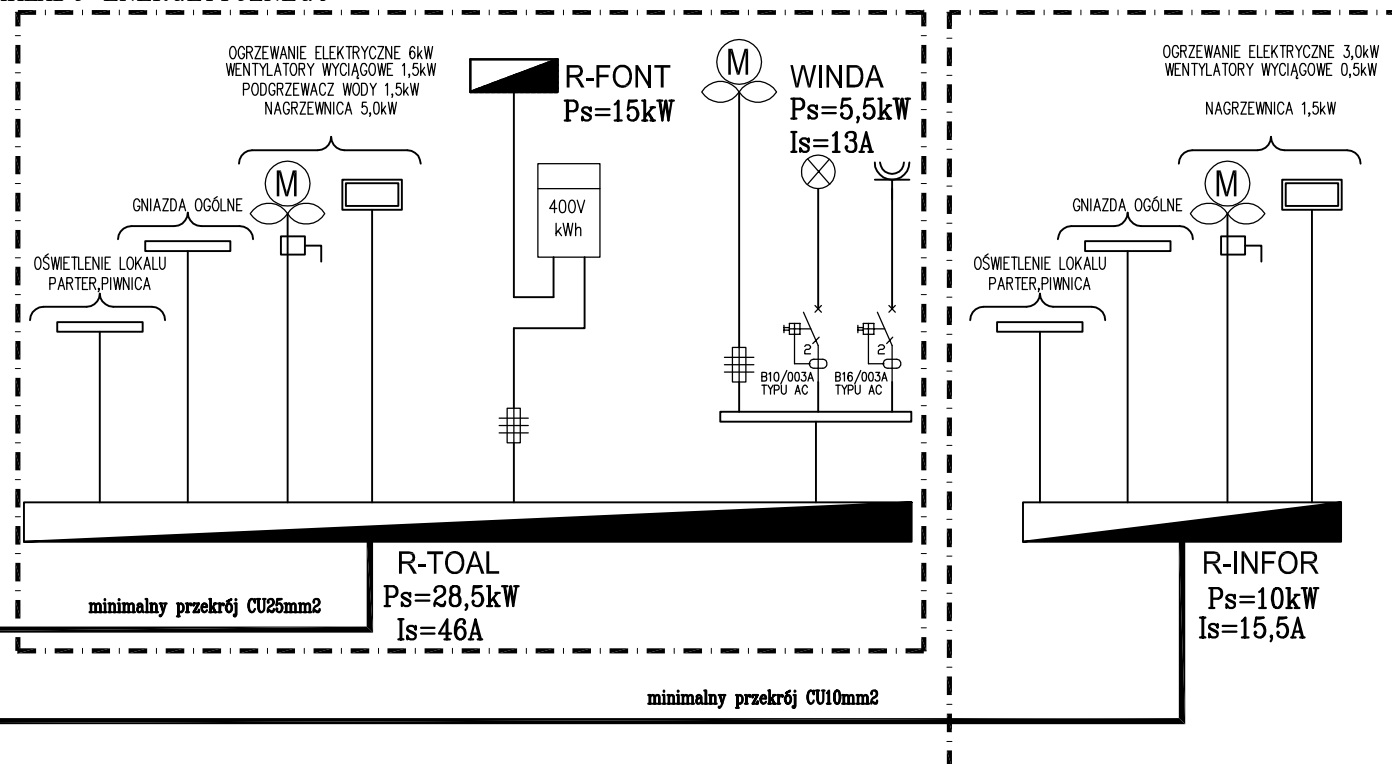
– wypust dla zasilania WPUSTÓW DACHOWYCH KABEL ZASILAJĄCY UKŁADAĆ
w rurce ochronnej na działanie promieni UV
do każdego wpustu przewidzieć puszkę łączeniową min IP56

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wg-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wg-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDDE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IE_05_	
REWIZJA	
00	
SKALA	DATA
1: 50	SIERPIEŃ 2010 r

CZĘŚĆ ZASILANIA UZGODNIĆ I WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO

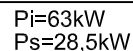


ROZDZIAŁ ENERGII W TOALETACH KIOSK INFORMACYJNO-HANDLOWY



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
pleneria	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4- INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDDE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU SCHEMAT ZASILANIA OBIEKTU	
NUMER RYSUNKU PSZ_1014_W_WC_IE_06_	
REWIZJA 00	
SKALA NWS	DATA SIERPIEŃ 2010 r

L1,L2,L3,N,PE 100A/400V



016
WYŁACZN. INSTAL. PRZEKĄZNIK BIST.
SEKCJA OŚWIETL. KOMUNIKACJA
0,5[kW]
YDY 3/4x1,5 mm

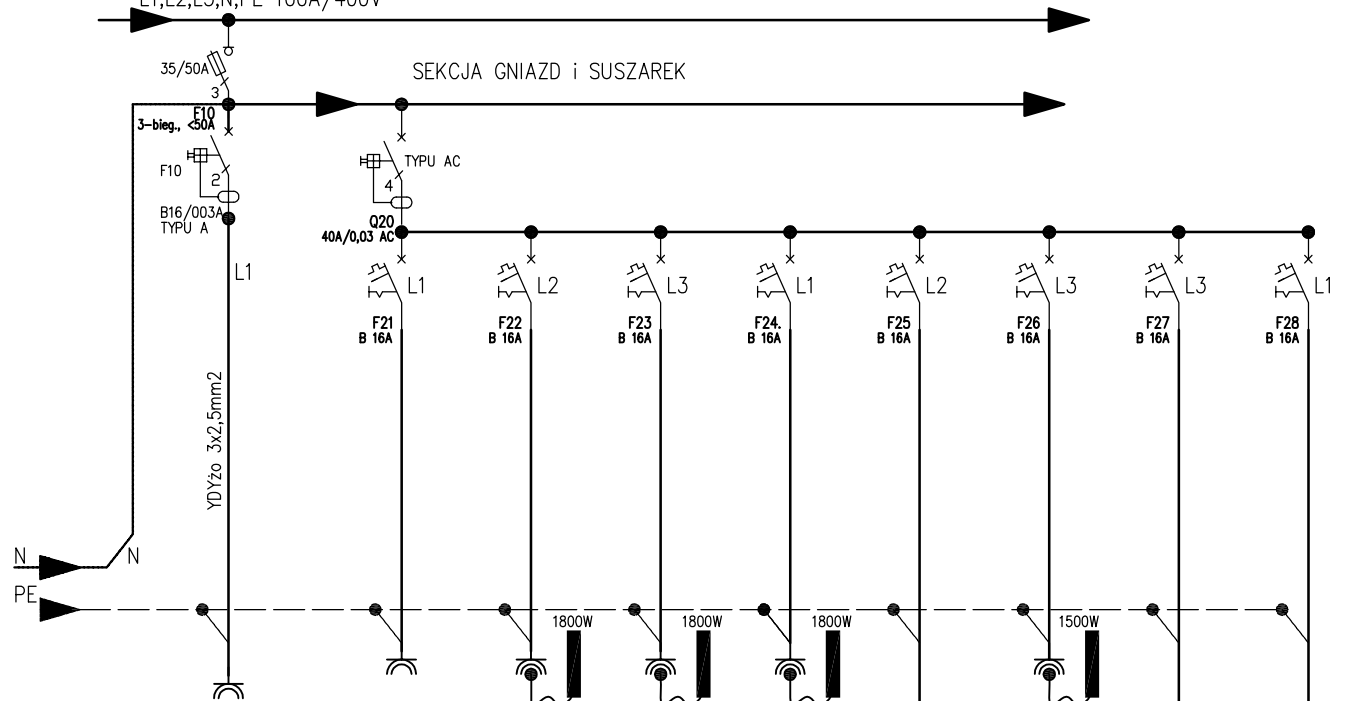
1. INSTALACJE ZASILANIA LAMP PROWADZONĄ W PRZESTRZENI NAD SUFITEM PROWADZIĆ W RURKACH OCHRONNYCH ϕ 22mm.
2. INSTALACJE ZASILANIA DO LAMP I GNIAZD PROWADZONĄ POD TYNKIEM PROWADZIĆ PRZEWODAMI TYPU YDyp MOCOWANYMI DO ŚCIANY ZA POMOCĄ ALUMINIOWYCH BLASZEK.
3. PRZEWODY PROWADZONE POD TYNKIEM GRUPOWAĆ MAKSYMALNIE PO 4 W JEDNEJ LINII PÓŹNIEJ ZOSTAĆ 5cm ODSTĘP DO NASTĘPNEJ TRASY TAK ABY ZAPEWNIĆ DOBRĄ PRZYCZEPNOŚĆ TYNKU DO ŚCIANY.
4. ZASILANIE ODBIORNIKÓW INNYCH BRANŻ SKOORDYNOWAĆ NA BUDOWIE CO DO LINI ZASILANIA, STEROWANIA ORAZ MOCY PRZYLĄCZKOWEJ.
5. DLA WYDZIELONYCH SEKCJI ROZDZIELNI Z WYŁĄCZNIKAMI RÓŻNICOWOPRĄDOWYMI STOSOWAĆ:
 - OSOBNĄ SZYNĘ DO ROZSZCZYG PRZEWODU NEUTRALNEGO ZA WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM
 - OSOBNĄ SZYNĘ DO ROZSZCZYG PRZEWODU PE
6. OCHRONA OD PORAŻEŃ – SZYBKE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S

SKALA	DATA
-------	------

DATA

ROZDZIELNICA R-TOAL

L1,L2,L3,N,PE 100A/400V



NR.OBWODU.	G10
TYP APARATU	WYL.INSTALACYJ. ZBLOKOWANY Z WYL. RÓZ.B16/003A
TYP. ODBIORNIKA	ZASIL.KASY GNIAZD.KOMP.W POM.OBSŁUGI
MOC [kW]	1,0[kW]
TYP PRZEWODU:	YDYzo 3x2,5mm2

G21	GS22	GS23	GS24	G25	G26	G27	G28
WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.
GNIAZDA PORZĄDKOWE	GN.SUSZARKI POM.WC-MĘSKI PIWNICA	GN.SUSZARKI POM.WC-DAMSKI PIWNICA	GN.SUSZARKI POM.WC-N.S. PIWNICA	SYSTEM PRZYWOŁAW	ZASILANIE GRZEJNIKA PARTER WINDA	OGRZEWANIE WPUSTÓW DACHOWYCH	PODGRZEWACZ WODY
1,0[kW]	1,8[kW]	1,8[kW]	1,8[kW]	0,2[kW]	1,5[kW]	0,2[kW]	2,0[kW]
YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YKYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2

INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-832 Warszawa ul.Dąbrowska 27b
tel.:0 22 617 66 28, fax.:0 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

PODPIS / DATA

arch.Wojciech Kakowski upr. nr.
Wa-1196/94

PROJEKTANCI

PODPIS / DATA

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarczyk

arch. kraj. Anna Matkowska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr.
Wa-894/94

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7

PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PEKARSKA 68 03-880 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 08 87, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spsoo.pl

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY

PODPIS / DATA

mgr inż. Dominik Korman upr. nr.
MAP/0350/PDDE/07

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

PODPIS / DATA

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY R-TOAL

NUMER RYSUNKU

REWIZJA

PSZ_1014_W_WC_IE_07_2 00

SKALA

NWS

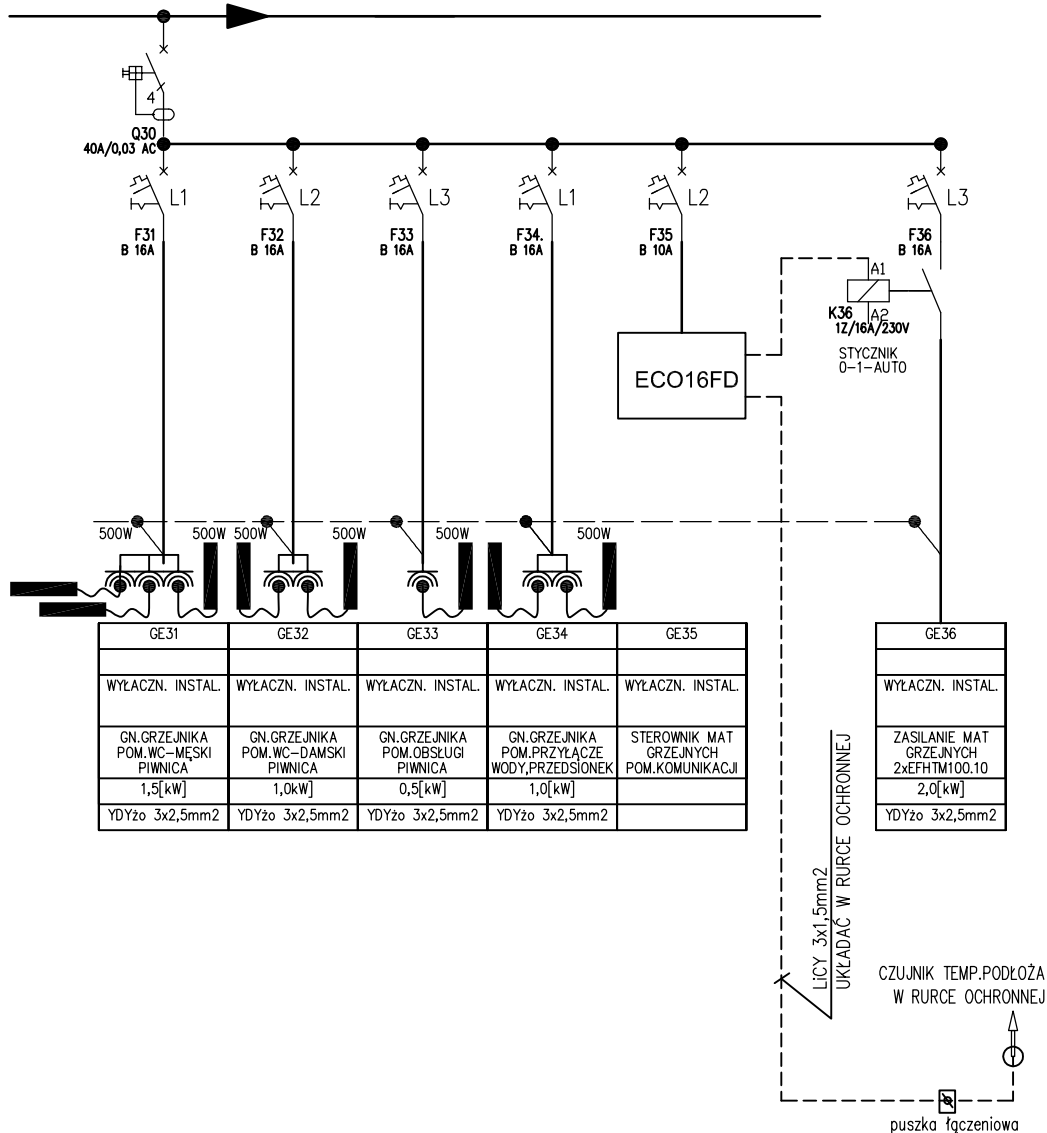
DATA

SERPIEŃ 2010 r

ROZDZIELNICA R-TOAL

L1,L2,L3,N,PE 100A/400V

SEKCJA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH



INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-832 Warszawa ul. Dąbrowska 27b
tel.: 22 617 66 28, fax.: 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

PODPIS / DATA

arch. Wojciech Kakowski upr. nr.

Wa-1196/94

PROJEKTANCI

PODPIS / DATA

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarczyk

arch. kraj. Anna Matkowska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr.

Wa-894/94

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7
PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 68 03-880 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 08 87, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spszo.pl

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY

PODPIS / DATA

mgr inż. Dominik Korman upr. nr.
MAP/0350/PDDE/07

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

PODPIS / DATA

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY R-TOAL

NUMER RYSUNKU

REWIZJA

PSZ_1014_W_WC_IE_07_3 00

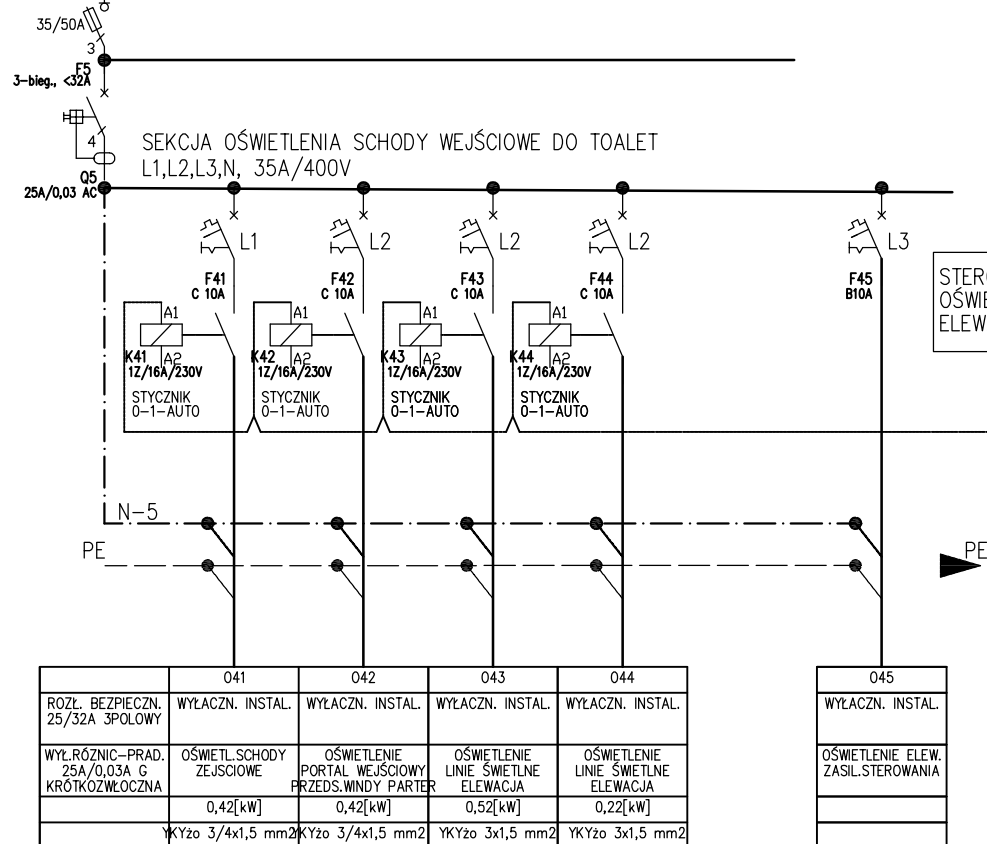
SKALA

NWS

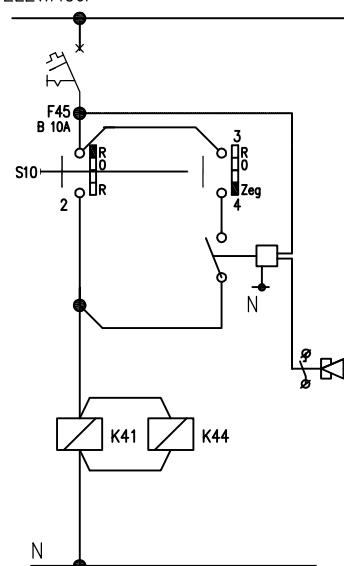
DATA

SIERPIEN 2010 r

ROZDZIELNICA R-TOAL
L1,L2,L3,N,PE 100A/400V



DETAL:
STEROWANIE
OŚWIETLENIE
ELEWACJI



STEROWNIK CPA4.0 RABBIT
Z ZEGAREM ASTRONOMICZNYM

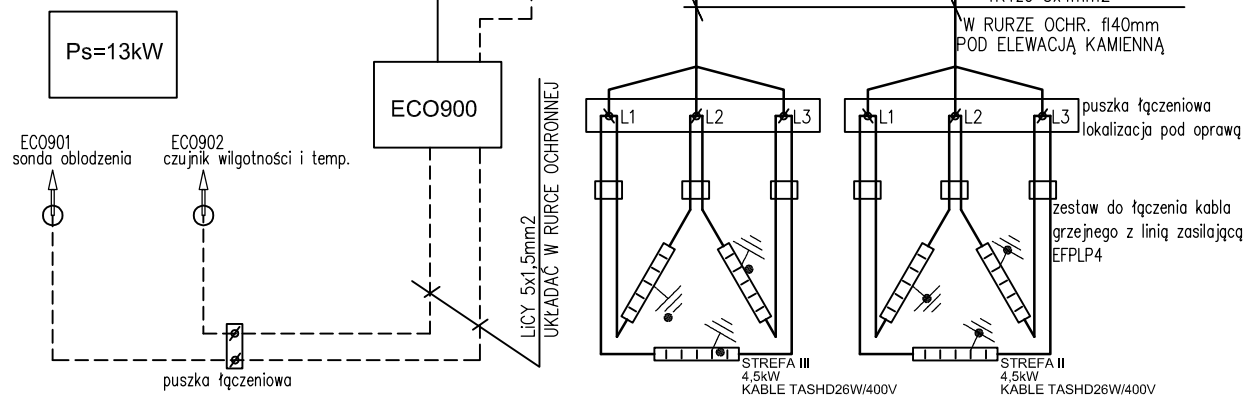
	041	042	043	044	045
ROZŁ. BEZPIECZN. 25/32A 3POŁOWY	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.
WYŁ. RÓŻNIC-PRĄD. 25A/0,03A G KRÓTKOZWŁOCZNA	OŚWIETL. SCHODY WEJŚCIOWE	OŚWIETLENIE PORTAL WEJŚCIOWY PRZEDS. WINDY PARTER	OŚWIETLENIE LINIE ŚWIETLNE ELEWACJA	OŚWIETLENIE LINIE ŚWIETLNE ELEWACJA	OŚWIETLENIE ELEW. ZASIL. STEROWANIA
	0,42[kW]	0,42[kW]	0,52[kW]	0,22[kW]	
	YKYzo 3/4x1,5 mm2	YKYzo 3/4x1,5 mm2	YKYzo 3x1,5 mm2	YKYzo 3x1,5 mm2	

Opis pracy	3-4	1-2	Nr styku	Oznaczenie tabliczki	R	0	A
sterowanie ręczne		X	-45	kąt obrotu			
wyłaczone			0				
sterowanie automatyczne	X		+45				

LACZNIK S10
LK 15/1.834

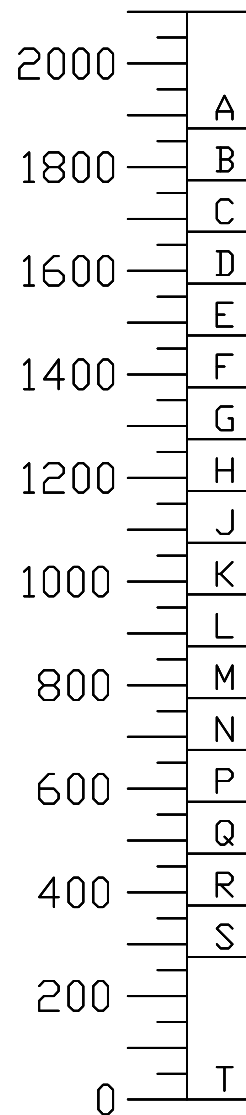
INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. 03-432 Warszawa ul. Dąbrowskiego 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
GŁÓWNY PROJEKTANT	
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. W-1196/94	
PROJEKTANCI	
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr. W-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PEKARSKA 68 03-660 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 67, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spaoo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDDE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT ROZDZIELNICY R-TOAL	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IE_07_4 00	
SKALA	DATA
NWS	SERPIEŃ 2010 r

KB102	KB103
--	--
WYŁ. RÓŻNIC-PRAD. 25/003A 4POŁOWY WYŁ.INSTAL.C16A/3	WYŁ. RÓŻNIC-PRAD. 25/003A 4POŁOWY WYŁ.INSTAL.C16A/3
ZESTAW KABLI GRZEJNYCH STREFY III	ZESTAW KABLI GRZEJNYCH STREFY II
4,5[kW]	4,5[kW]
YKYz0 5x4mm2	YKYz0 5x4mm2

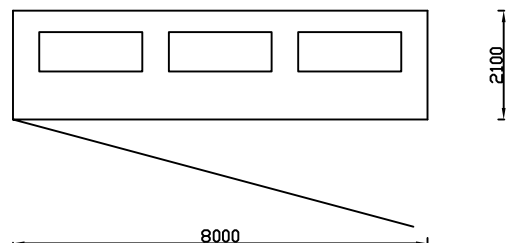
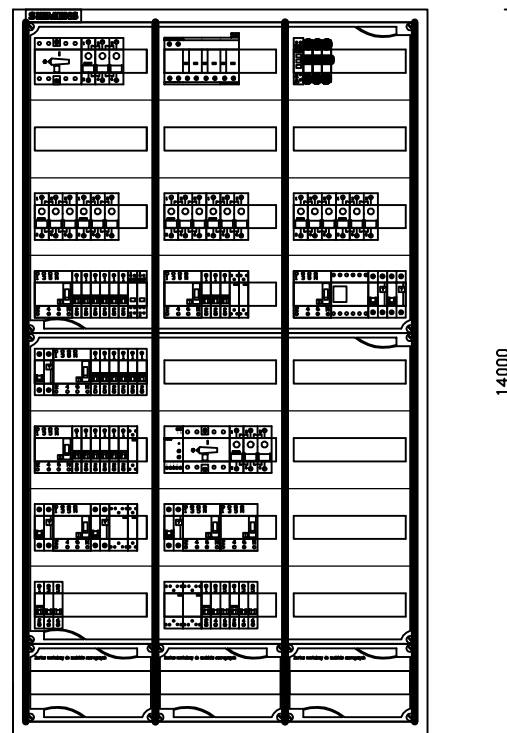


DATA

SIERPIEŃ 2010 r.



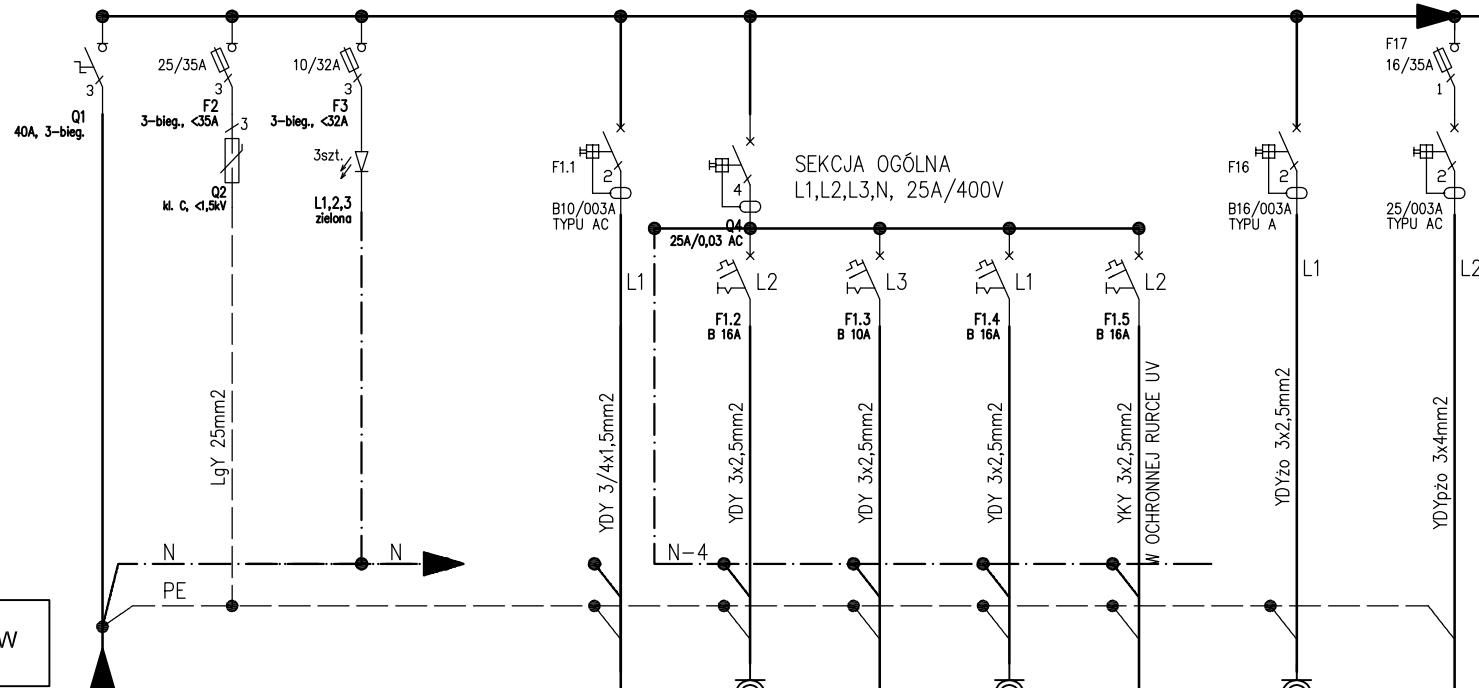
PRZYKŁADOWA ELEWACJA ROZDZIELNICA np.PROD siEMENS IP43



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-832 Warszawa ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax.: 22 617 66 14	
planeria	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr. Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PEKARSKA 68 03-860 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 67, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spszo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDDE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT ROZDZIELNICY R-TOAL	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IE_07_8 00	
SKALA	DATA
NWS	SIERPIEŃ 2010 r

ROZDZIELNICA R-INFOR

L1,L2,L3,N,PE 40A/400V



Ps=10kW

NR.OBWODU.	02	03	04	10	011	G12	G13	G14	G15
TYP. APARATU	WYŁ.GŁÓWNY. R-INFOR	OCHR.PRZEPŁYC.	LAMPKI KONTROLNE			WYŁACZN. INSTAL. WYŁ.RÓŻNIC-PRAD. 25A/0,03A AC	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.
TYP. ODBIORNIKA	ZASILAN. ze ZŁĄCZA KABLOWEGO				zasil. OŚWIETL. KIOSKU INFO	ZASILANIE GNIAZD	zasil. OŚWIETL. WITRYN	ZASILANIE GRZEJNIKA	ZASILANIE WPUSTU DACHOWEGO
MOC [kW]	10,0[kW]				0,5[kW]	2,5[kW]		3,0[kW]	0,3[kW]
TYP PRZEWODU:	YKYzo 5x10 mm2	LgY 1x25 mm2	YDY 5x1,5 mm2		YDY 3/4x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2		YDY 3x2,5 mm2	YKY 3x2,5 mm2

G16
WYŁ.INSTALACYJ. ZBLOKOWANY Z WYŁ. RÓZ.B16/003A
ZASIL.KASY GNIAZD.KOMP.W KIOSKU INFO
1,0[kW]
YDYzo 3x2,5mm2

G17
KURTYNA POWIETRZ.
2,0[kW]
YDYzo 3x4

INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-832 Warszawa ul.Dąbrowska 27b
tel.:0 22 617 66 28, fax.:0 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

arch.Wojciech Kakowski upr. nr.
1196/94

PROJEKTANCI

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarczyk

arch. kraj. Anna Matkowska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr.
Wa-894/94

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7
PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIKARSKA 68 03-880 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 08 87, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spaoo.pl

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY

mgr inż. Dominik Korman upr. nr.
MAP/0350/PDDE/07

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

SPRAWDZENIE

inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY R-INFOR

NUMER RYSUNKU

REWIZJA

PSZ_1014_W_WC_IE_08_1 00

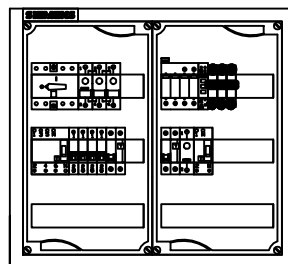
SKALA

NWS

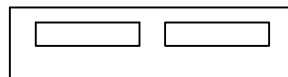
DATA

SERPIEN 2010 r


1200 H
J
1000 K
L
800 M
N
600 P
Q
400 R
S
200
0 T



5000

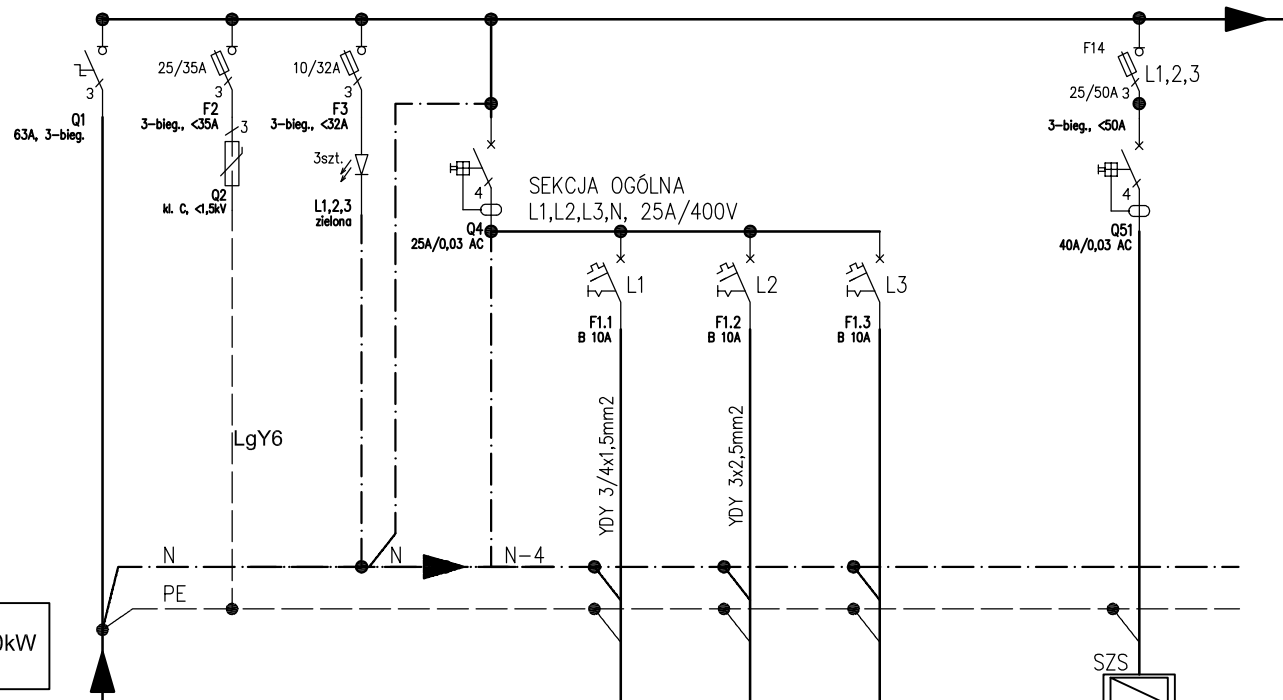


5500

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa ul. Dąbrowska 27b tel.: 22 617 66 28, fax.: 22 617 66 14	
	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr. Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PEKARSKA 68 03-860 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 67, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spszo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr. inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDDE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT ROZDZIELNICY R-INFOR	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IE_08_1 00	
SKALA	DATA
NWS	SIERPIEŃ 2010 r

ROZDZIELNICA R-FONT

L1,L2,L3,N,PE 63A/400V



Ps=15,0kW

NR.OBWODU.	02	03	04	10	011	G12	G13		G14
TYP. APARATU	WYŁ.GŁÓWNY. R-FONT	OCHR.PRZEPŁYC.	LAMPKI KONTROLNE		WYŁ.ACZN. INSTAL.	WYŁ.ACZN. INSTAL.	WYŁ.ACZN. INSTAL.		ROZŁ. BEZPIECZN. 25/50A 3POŁOWY WYŁ.RÓŻNIC-PRAD.
TYP. ODBIORNIKA	ZASILAN. Z R-TOAL			WYŁ.RÓŻNIC-PRAD. 40A/0,03A AC	zasil. OSWIELEN.	ZASILANIE GNIAZD	ZASILANIE GRZEJNIKA ELEKTR.		SZAFKA ZASIL-STER. TECHNOLOGIA FONTANNY
MOC [kW]	15,0[kW]				0,5[kW]	0,5[kW]	0,5[kW]		10[kW]
TYP PRZEWODU:	YKY 5x10 mm2	LgY 1x25 mm2	YDY 5x1,5 mm2		YDY 3/4x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2		YkYzo 5x6mm2

INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-832 Warszawa ul. Dąbrowska 27b
tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

PODPIS / DATA

arch. Wojciech Kakowski upr. nr.

Wa-1196/94

PROJEKTANCI

PODPIS / DATA

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarek

arch. kraj. Anna Matkowska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr.

Wa-894/94

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7

PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PEKARSKA 68 03-880 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 08 87, (22) 846 22 08
www.pro-invest.spszo.pl

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY

PODPIS / DATA

mgr inż. Dominik Korman upr. nr.
MAP/0350/PDDE/07

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

PODPIS / DATA

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY R-FONT

NUMER RYSUNKU

REWIZJA

PSZ_1014_W_WC_IE_09_1 00

SKALA

NWS

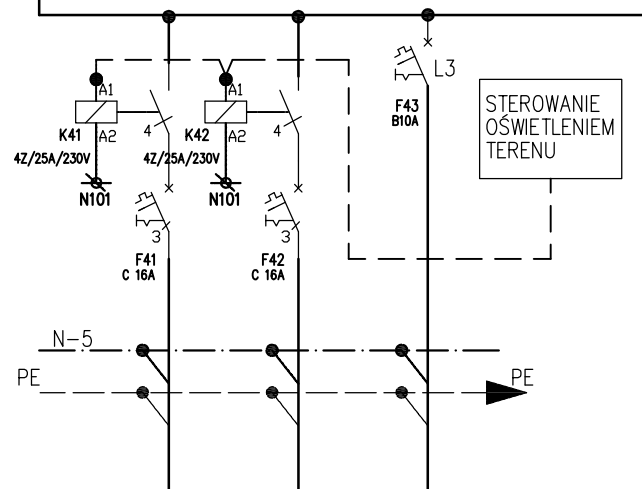
DATA

SIERPIEŃ 2010 r

ROZDZIELNICA R-FONT
L1,L2,L3,N,PE 63A/400V

25/50A
3-bieg, F5

SEKCJA OŚWIETLENIA TERENU
L1,L2,L3,N, 35A/400V



	041	042	043
ROZŁ. BEZPIECZN. 25/32A 3POŁOWY	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.	WYŁACZN. INSTAL.
WYŁ. RÓŻNIC-PRAD. 25A/0,03A G KRÓTKOWŁOCZNA	OŚWIETLENIE PLACU SZEMBEKA	OŚWIETLENIE PLACU SZEMBEKA	OŚWIETLENIE ZASIL.STEROWANIA

WYPROWADZENIE OKABLOWANIA DO OŚWIETLENIA TERENU PLACU SZEMBEKA
PO ZA ZAKRESEM ROBÓT
NALEŻY PRZYGOTOWAĆ PRZEPUSTY W ŚCIANIE OBWODOWEJ BUDYNKU

INWESTOR

URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
M. ST. WARSZAWY

ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA

PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU
SZEMBEKA W WARSZAWIE
-ETAP_2-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PLENERIA

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
03-932 Warszawa ul. Dąbrowska 27b
tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14



GŁÓWNY PROJEKTANT

PODPIS / DATA

arch. Wojciech Kakowski upr. nr.

WA-1106/94

PROJEKTANT

PODPIS / DATA

arch. kraj. Dariusz Malinowski

arch. kraj. Jakub Stanowski

arch. kraj. Dorota Rudawa

arch. kraj. Michał Kaczmarczyk

arch. kraj. Anna Matkowska

arch. kraj. Michał Szaruga

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

arch. Michał Borys Jaworski upr. nr.
WA-894/94

TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ

TOM 7

PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ
I PUNKTEM INFORMACYJNYM

TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LOKALIZACJA

PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE

PROJEKT BRANŻOWY

PRO-INVEST

PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O.
PRACOWNIA: UL. PIKARSKA 85 03-680 WARSZAWA
TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08
www.pro-investspoo.pl

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKTANT BRANŻOWY

PODPIS / DATA

mgr inż. Dominik Korman upr. nr.
MAP/0350/PDDE/07

OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA

PODPIS / DATA

SPRAWDZENIE

PODPIS / DATA

inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT ROZDZIELNICY R-FONT

NUMER RYSUNKU

REWIZJA

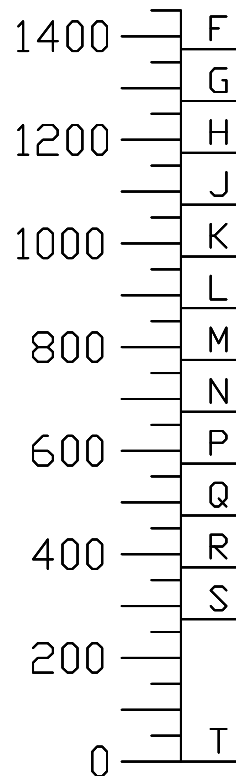
PSZ_1014_W_WC_IE_09_2 00

SKALA

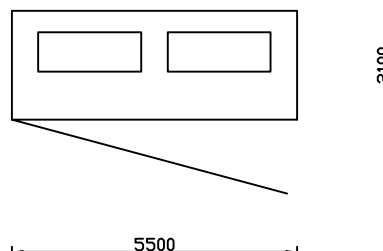
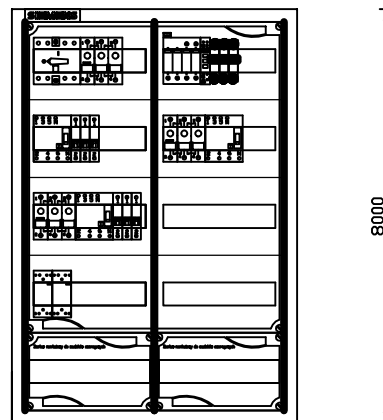
NWS


SIERPIEŃ 2010 r

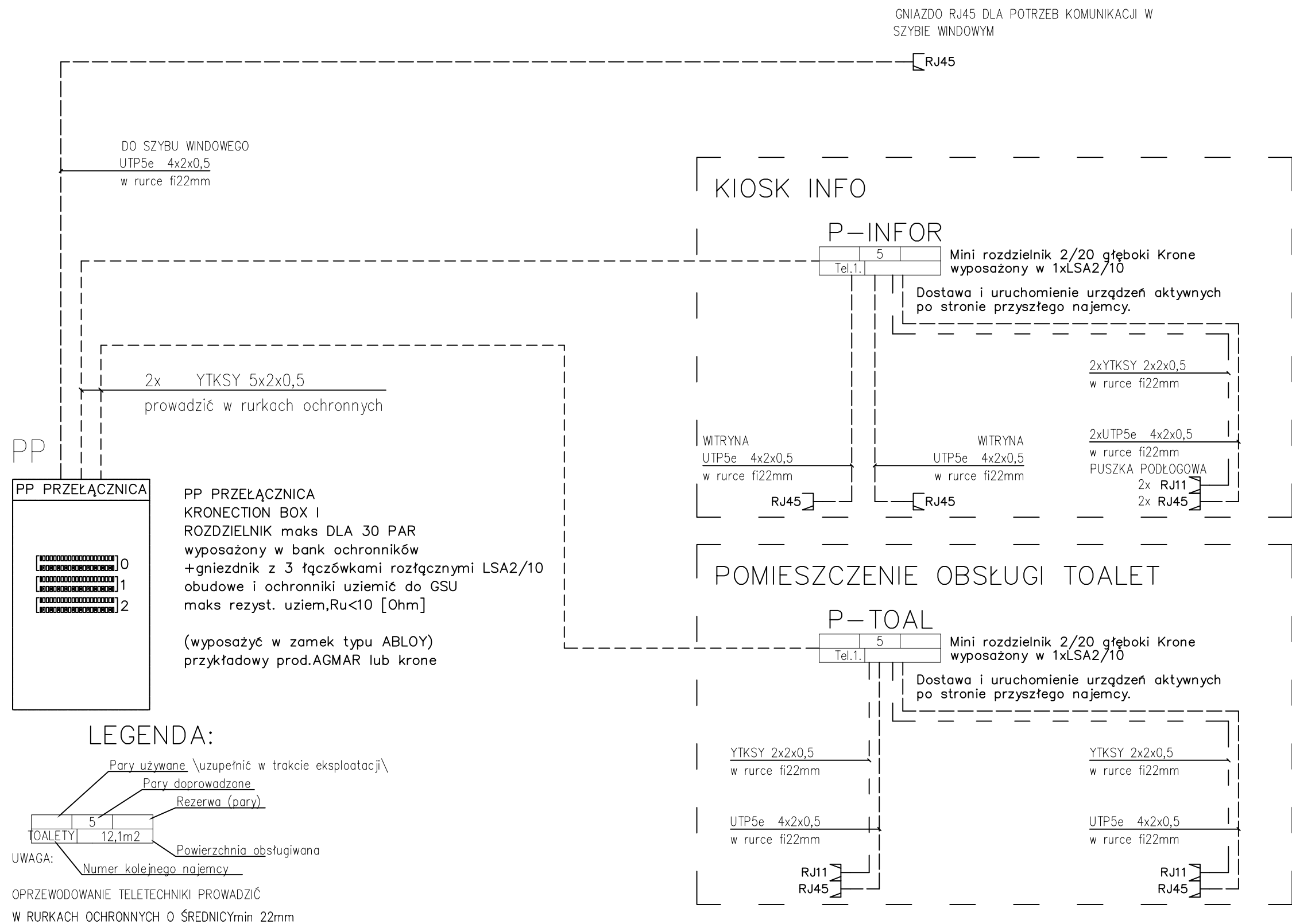
DATA




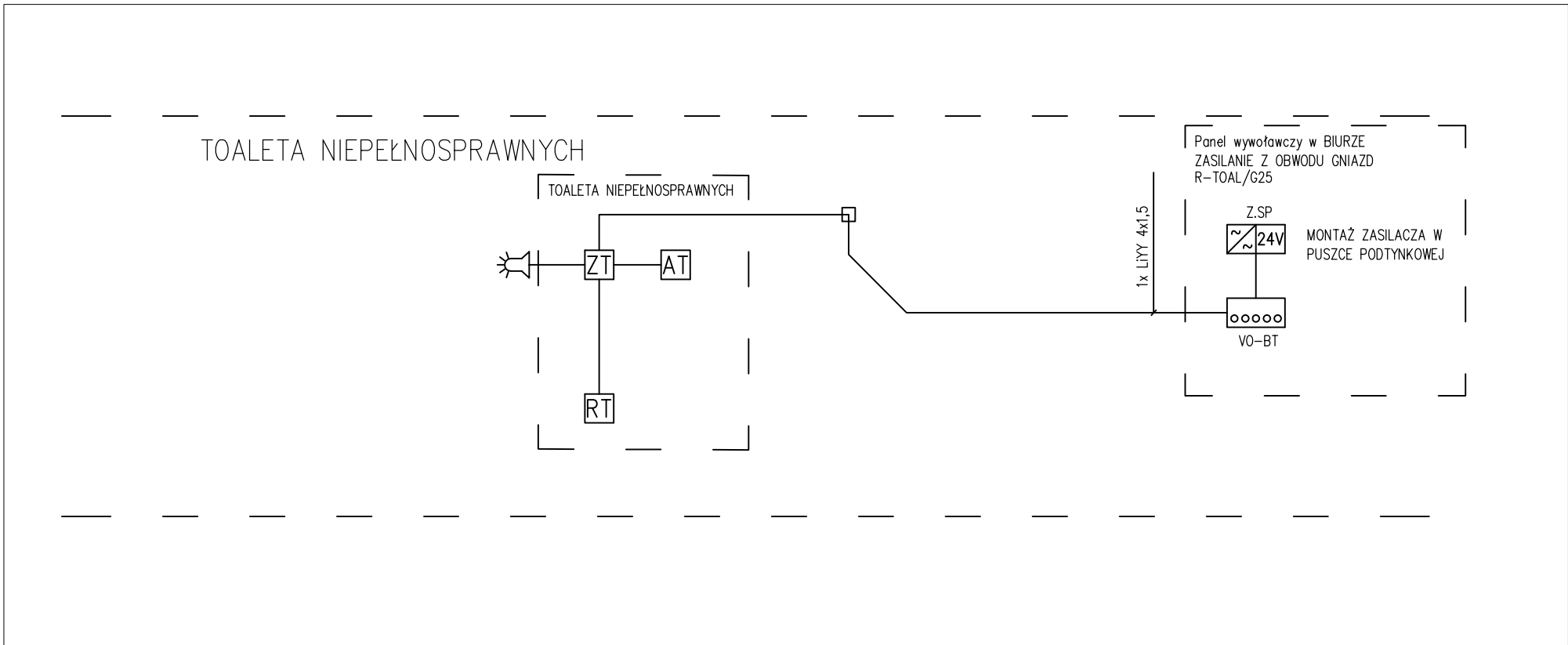
PRZYKŁADOWA ELEWACJA ROZDZIELNICA np.PROD SIEMENS IP43



INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa ul. Dąbrowska 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax: 0 22 617 66 14	
	
GŁÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr. WA-1106/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Matkowska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr. WA-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIKARSKA 85 03-680 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 06 97, (22) 846 22 08 www.pro-investspoo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/PDDE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT ROZDZIELNICY R-FONT	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_IE_09_3 00	
SKALA	DATA
NWS	SIERPIEŃ 2010 r




INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch. kraj. Dariusz Malinowski	
arch. kraj. Jakub Stanowski	
arch. kraj. Dorota Rudawa	
arch. kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch. kraj. Anna Małkińska	
arch. kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZKIELETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/POOE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT TELETECHNIKI	
NUMER RYSUNKU	
REWIZJA	
PSZ_1014_W_WC_JE_10_00	
SKALA	DATA
NWS	SIERPIEŃ 2010 r




LEGENDA:

System przyzywowy dla niepełnosprawnych
Nurse-call system for disabled


 przycisk przywoławczy "pociągany"
cord switch

 przycisk przywoławczy
cord switch

 przycisk potwierdzający/kasujący
confirm/clear button

 lampka sygnalizacyjna
optical indicator


 panel główny
control panel

 zasilacz 24VAC
power supply 24VAC

UWAGA!

Wszystkie przewody – LiYY 4x1,5

Zasilanie 230VAC zasilacza Z.SP ujęte jest w projekcie branży elektrycznej
z rozdzielnicy R-TOAL obwód G25

INWESTOR	
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE M. ST. WARSZAWY	
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DLA ZADANIA	
PROJEKT REWITALIZACJI PRZESTRZENI PLACU SZEMBEKA W WARSZAWIE -ETAP_2-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PLENERIA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. 03-932 Warszawa, ul. Dąbrowiecka 27b tel.: 0 22 617 66 28, fax.: 0 22 617 66 14	
	
GLÓWNY PROJEKTANT	PODPIS / DATA
arch. Wojciech Kakowski upr. nr Wa-1196/94	
PROJEKTANCI	PODPIS / DATA
arch . kraj. Dariusz Malinowski	
arch . kraj. Jakub Stanowski	
arch . kraj. Dorota Rudawa	
arch . kraj. Michał Kaczmarczyk	
arch . kraj. Anna Małkińska	
arch . kraj. Michał Szaruga	
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
arch. Michał Borys Jaworski upr. nr Wa-894/94	
TOM/DZIAŁ/ROZDZIAŁ	
TOM 7 PROJEKT SZALETU MIEJSKIEGO Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM	
TOM 7.4 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
LOKALIZACJA	
PL. SZEMBEKA, WARSZAWA, WOJ. MAZOWIECKIE	
PROJEKT BRANŻOWY	
PRO-INVEST PRACOWNIA OBSŁUGI INWESTORÓW SP. Z O.O. PRACOWNIA: UL. PIŁKARSKA 8B 02-690 WARSZAWA TEL./FAX: (22) 844 08 97, (22) 846 22 08 www.pro-invest.spzoo.pl	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻOWY	PODPIS / DATA
mgr inż. Dominik Korman upr. nr. MAP/0350/POOE/07	
OPRACOWANIE / WSPÓŁPRACA	PODPIS / DATA
SPRAWDZENIE	PODPIS / DATA
inż. Czesław Styś upr. nr. St-749/83	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO	
NUMER RYSUNKU	
PSZ_1014_W_WC_JE_11_	
REWIZJA	
00	
SKALA	DATA
NWS	SIERPIEŃ 2010 r