

II	PROJEKT KONSTRUKCJI
<u>OBIEKT</u>	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA PORTIERNI
<u>ADRES</u> <u>OBIEKTU</u>	działki o nr geod.: 1376, 1377 i 1888 obręb Wola Suchożebrska, gmina Suchożebry

I. OPIS TECHNICZNY

1. OPIS OGÓLNY.

Przedmiotem projektu jest rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku portierni zlokalizowanego na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej

Konstrukcja główna istniejącego budynku tradycyjna murowana z dachem w konstrukcji żelbetowej. Całość budynku posadowiona jest bezpośrednio na ławach fundamentowych zgodnie z rysunkami.

Projekt przebudowy, rozbudowy i nadbudowy obejmuje swoim zakresem powiększenie istniejącego budynku o pomieszczenie kontroli z aneksem oraz komunikację w części środkowej. W ramach projektu przewiduje się rozbiórkę istniejącego stropodachu do poziomu +2,65m i wykonanie wieńca obwodowego oraz nowego zadaszenia z obwodową ścianką attyki.

2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY.

BETON:

- ♦ fundamenty, C16/20 - B20;
- ♦ beton podkładowy..... C8/10 - B10

STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W)

3. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Warunki gruntowo wodne przyjęto na podstawie „Dokumentacji geotechnicznej i wyników badań gruntu” wykonanej przez mgr inż. D. Kisieliński – Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych - 08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20A.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie w kwietniu r. wykonano 3 wiercenia do głębokości 4,0 m.

W trakcie wiercenia prowadzono makroskopowe oznaczanie rodzaju i stanu gruntu. Po wykonaniu otworów badawczych dokonano pomiarów poziomu ustalonego zwierciadła wód gruntowych. Wytyczenia otworów w terenie metodą interpolacji na podstawie planu sytuacyjnego w skali 1:1000. Wytyczenia otworów w terenie metodą domiarów prostokątnych dokonał oraz nadzór geologiczny sprawował mgr D. Kisieliński. Lokalizacja wykonanych otworów przedstawiona jest na zał. nr 1.

OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO – WODNYCH

Na badanym terenie, napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głęb. 2,0 – 3,3 m.

Podczas wierceń stwierdzono proste warunki gruntowe. Pod warstwą nasypu budowlanego (piasek średni) o miąższości 0,8 – 1,0 m lub gruntu próchniczego o miąższości

0,2 m, nawiercono: do głęb. 1,7 – 3,0 m piasek drobny o $ID = 0,6$, do głęb. 2,0 – 3,3 m namuł w stanie twardoplastycznym o $IL = 0,1$, do głęb. 2,5 – 3,8 m gytę w stanie plastycznym o $IL = 0,4$, i do głęb. 4,0 m piasek drobny i średni o $ID = 0,6$.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej – Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych – Dz. U nr 81, poz.463.

W podłożu, poniżej gruntu próchniczego występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego.

4. ZABEZPIECZENIE WYKOPU.

Wykopy o głębokości około 1,30m (do głębokości fundamentów istniejących) wykonać jako wąskoprzestrzenne. Jeżeli zajdzie konieczność, na czas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych, obniżyć poziom wód za pomocą studni chłonnych

5. FUNDAMENTY.

Wszystkie ściany budynku posadowione będą na ławach fundamentowych grubości 0,40m i szerokości 50cm z betonu B20. Fundamenty projektuje się na podkładzie z chudego betonu B10 gr. min. 10,0cm.

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych kl.15 MPa na zaprawie cementowej marki 5,0. Grubość ścian 24,0 cm, wg schematu fundamentów.

6. ŚCIANY.

Od poziomu parteru zaprojektowano ściany zewnętrzne jako murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 600, gr.24cm na cienkiej zaprawie klejowej z ocieplenie wg projektu architektury.

7. RDZENIE

W budynku zaprojektowano jeden rdzeń w narożniku ściany, R-1 o przekroju kwadratowym 24x24cm zbrojony 4#12, strzemiona #6co 10/18cm.

8. NADPROŻA.

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi projektuje się nadproża jako żelbetowe monolityczne o przekroju 24x24cm.

Nadproże N-3 w budynku istniejącym zaprojektowano również jako żelbetowe monolityczne o przekroju 24x24cm.

9. WIEŃCE.

Zaprojektowano wieńce żelbetowe obwodowe o przekroju 24x24cm zbrojone 4#12, strzemiona #6co25cm. Wieńce wykonać na wszystkich ścianach konstrukcyjnych w poziomie +2,65m.

10. STROPODACH.

Projektuje się przekrycie dachu jako płytę stropową żelbetową o gr.15cm z obwodową ścianką kolankową.

11. IZOLACJE.

Technologia wykonania izolacji wg projektu architektonicznego.

12. ZASTOSOWANE NORMY OBLICZEŃ.

- 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.
PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia pojazdami.
PN-80/B-02010/Az1:2006 . Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenia gruntem.
PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-2002/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

OPARCOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

inż. MIROSLAW WILK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Wzr. 1669/01

inż. Tomasz Korytowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0042/POCK/07

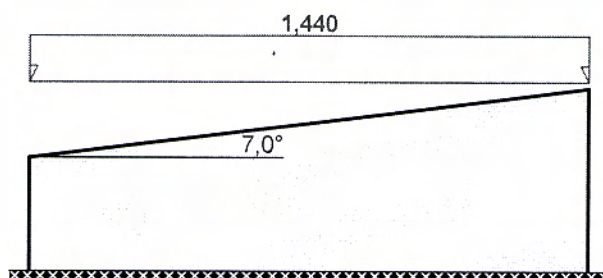
II. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ				
Rodzaj obciążeń		char.	γ_f	obl.
STROPODACH				
- blacha trapezowa T45	=	0,10	x 1,3	= 0,13
- konstrukcja dachu	=	0,15	x 1,3	= 0,20
- wełna min	= 0,2*1,2	= 0,24	x 1,3	= 0,31
- płyta żelbetowa gr.15cm	=	3,75	x 1,1	= 4,13
- tynk wap.	=	0,38	x 1,3	= 0,49
Razem obc. stałe dodatkowe [kN/m ²]:		=	4,62	x 1,14 = 5,26
- obc. użytkowe	=	1,00	x 1,5	= 1,50
- śnieg III strefa				
$S_k = Q_k * C$	= 1,2*0,8	= 0,96	x 1,5	= 1,44
RAZEM obc. całkowite [kN/m ²]:		=	6,58	x 1,25 = 8,2

2. OBCIĄŻENIA KLIMATYCZNE

Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 Dachy jednopołaciowe

S [kN/m²]



- Dach jednopołaciowy
- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu:
 - strefa obciążenia śniegiem 3; $A = 150$ m n.p.m. \rightarrow
 - $s_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = 0,300 \text{ kN/m}^2 < 1,2 \text{ kN/m}^2 \rightarrow s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$
- Warunki lokalizacyjne: normalne
 - brak wyjątkowych opadów i brak wyjątkowych zamieci \rightarrow przypadek A
- Sytuacja obliczeniowa: trwała lub przejściowa
- Współczynnik ekspozycji:
 - teren normalny $\rightarrow C_e = 1,0$
- Współczynnik termiczny $\rightarrow C_t = 1,0$

Połączenie dachowe:

- Współczynnik kształtu dachu:
 - nachylenie połaci $\alpha = 7,0^\circ$
 - $\mu_1 = 0,8$

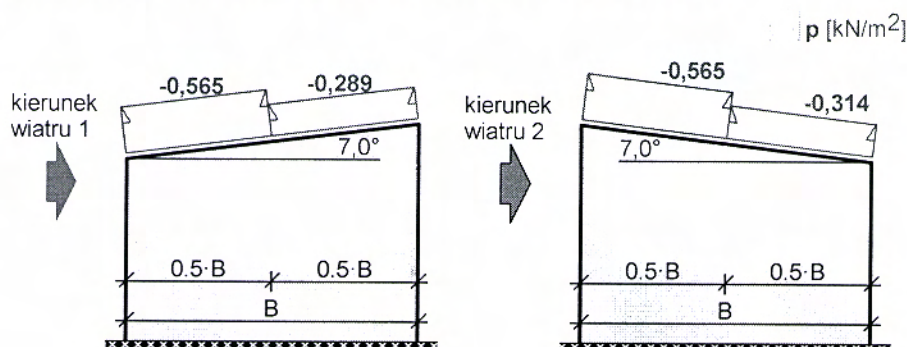
Obciążenie charakterystyczne:

$$S_k = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,200 = 0,960 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$S = S_k \cdot \gamma_f = 0,960 \cdot 1,5 = 1,440 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie wiatrem wg PN-B-02011:1977/Az1 / Z1-2



- Budynek o wymiarach: $B = 4,0 \text{ m}$, $L = 10,0 \text{ m}$, $H = 4,5 \text{ m}$
- Dach jednospadowy, kąt nachylenia połaci $\alpha = 7,0^\circ$
- Charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru:
 - strefa obciążenia wiatrem I; $H = 150 \text{ m n.p.m.} \rightarrow q_k = 300 \text{ Pa}$
 - $q_k = 0,300 \text{ kN/m}^2$
- Współczynnik ekspozycji:
 - rodzaj terenu: A; $z = H = 5,5 \text{ m} \rightarrow C_e(z) = 0,5 + 0,05 \cdot 5,5 = 0,78$
- Współczynnik działania porywów wiatru:
 - $\beta = 1,80$
- Współczynnik ciśnienia wewnętrznego:
 - budynek zamknięty $\rightarrow C_w = 0$

Połacie nawiętrzna - część dolna:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:
 - $C_z = -0,9$
- Współczynnik aerodynamiczny C:
 - $C = C_z - C_w = -0,9 - 0 = -0,9$

Obciążenie charakterystyczne:

$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 0,78 \cdot (-0,9) \cdot 1,80 = -0,377 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,377) \cdot 1,5 = -0,565 \text{ kN/m}^2$$

Połacie nawiętrzna - część górna:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:
 - $C_z = -0,4 + 0,02 \cdot (\alpha - 10^\circ) = -0,4 + 0,02 \cdot (7,0^\circ - 10^\circ) = -0,460$
- Współczynnik aerodynamiczny C:
 - $C = C_z - C_w = -0,460 - 0 = -0,460$

Obciążenie charakterystyczne:

$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 0,78 \cdot (-0,460) \cdot 1,80 = -0,193 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,193) \cdot 1,5 = -0,289 \text{ kN/m}^2$$

Połączenie zewnętrzne - część górna:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:

$$C_z = -0,9$$

- Współczynnik aerodynamiczny C:

$$C = C_z - C_w = -0,9 - 0 = -0,9$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 0,78 \cdot (-0,9) \cdot 1,80 = -0,377 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,377) \cdot 1,5 = -0,565 \text{ kN/m}^2$$

Połączenie zewnętrzne - część dolna:

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego:

$$C_z = -0,5$$

- Współczynnik aerodynamiczny C:

$$C = C_z - C_w = -0,5 - 0 = -0,5$$

Obciążenie charakterystyczne:

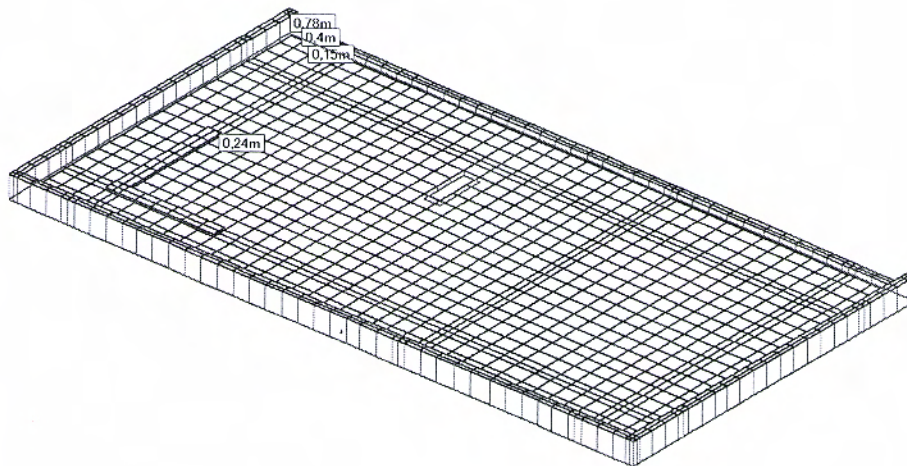
$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta = 0,300 \cdot 0,78 \cdot (-0,5) \cdot 1,80 = -0,209 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = (-0,209) \cdot 1,5 = -0,314 \text{ kN/m}^2$$

3. PŁYTA STROPODACHU

Grubości



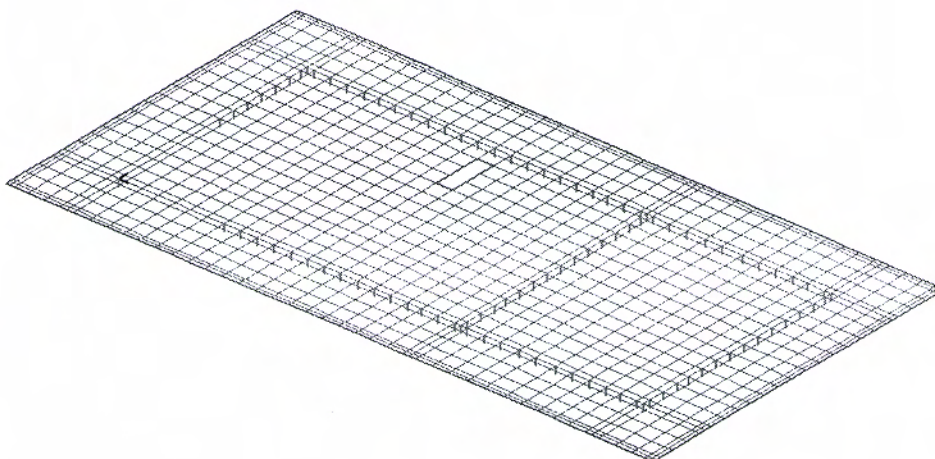
(2016-05-02) Zadanie: strop2

Rys. 1.Płyta

Firma: Tomasz KORYTOWSKI (ABC Płyta)

Schemat: 1 (Ciężar własny)

Sumy: PZ - 317.9kN



Z=1

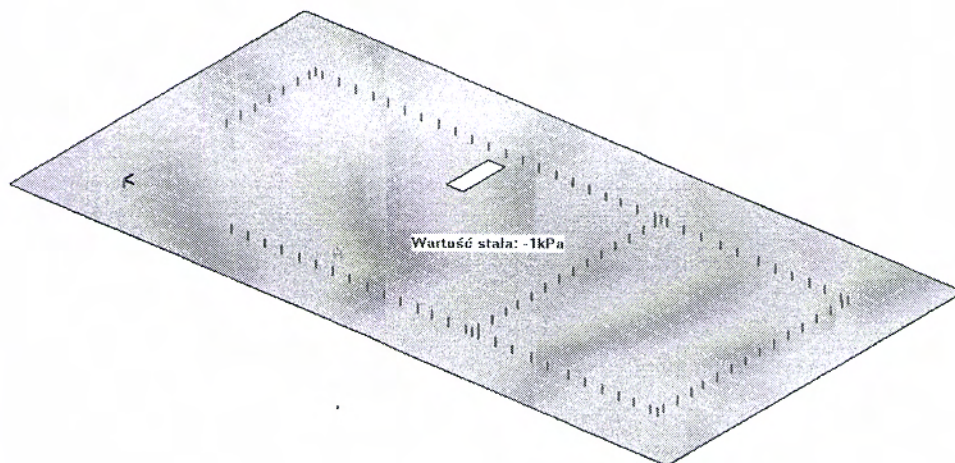
(2016-05-02) Zadanie: strop2

Rys. 2.Płyta

Firma: Tomasz KORYTOWSKI (ABC Płyta)

Schemat: 2 (stale 1)

Sumy: PZ=-67,66kN



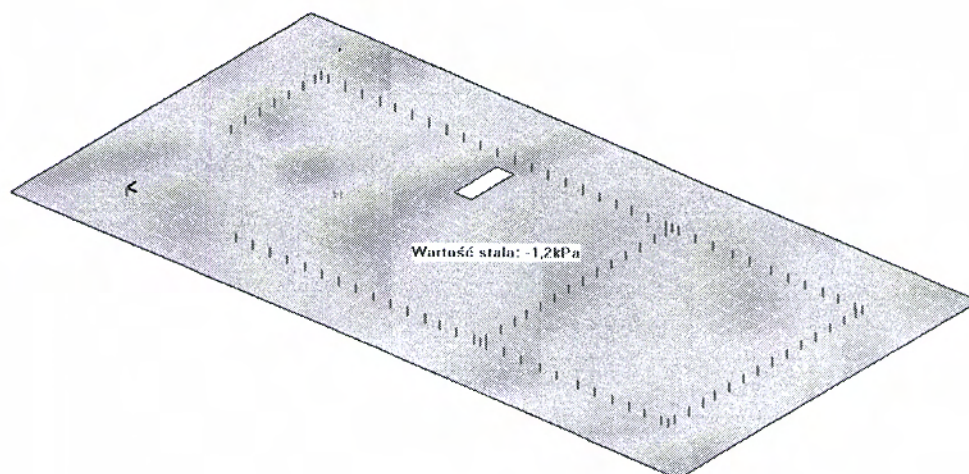
(2016-05-02) Zadanie: strop2

Rys.3.Płyta

Firma: Tomasz KORYTOWSKI (ABC Płyta)

Schemat: 3 (śnieg 1,2)

Sumy: PZ=-81,2kN



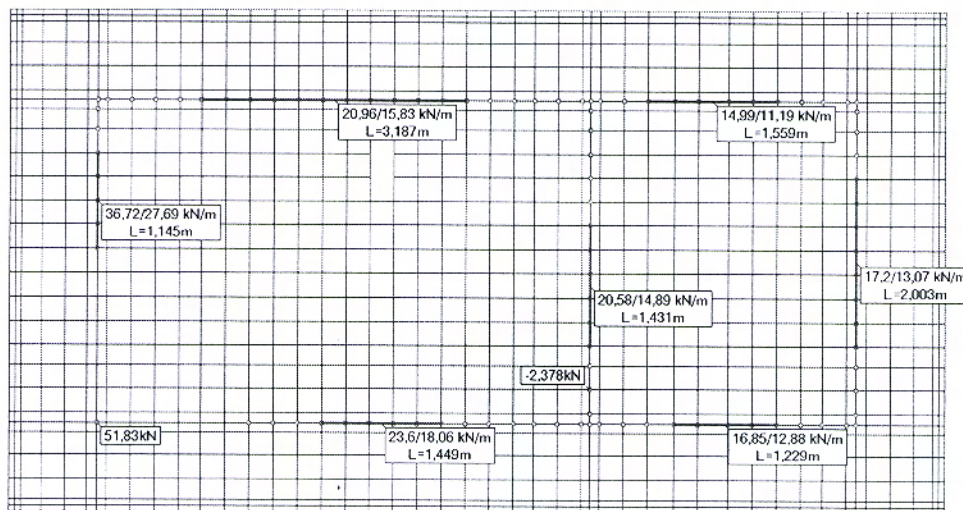
(2016-05-02) Zadanie: strop2

Rys.4.Płyta

Firma: Tomasz KORYTOWSKI (ABC Płyta)

Reakcje: Z
 Suma: Z=559,7/437,4kN
 Suma odczytanych: Z=280/210,8kN

Obwiednia - przez sumowanie (Obliczeniowe)



Y
X

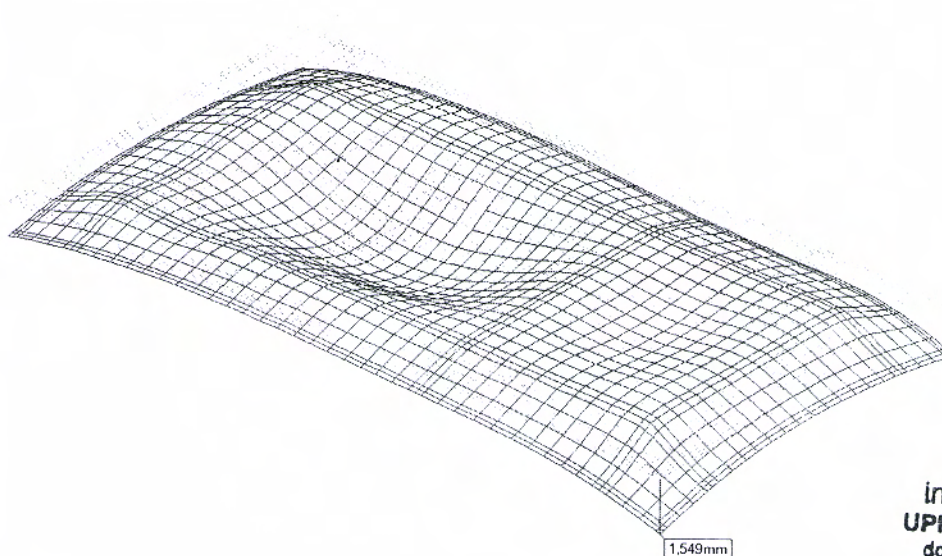
(2016-05-02) Zadanie: strop2

Rys.1.Płyta

Firma: Tomasz KORYTOWSKI (ABC Płyta)

Przemieszczenia: Z - Skala: 539x - Błąd: 3.93%

Wariant: 1 (Dodatkowy)



1.549mm

inż. Tomasz Korytowski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr MAZ/0042/POCK/07

Z
Y
X

(2016-05-02) Zadanie: strop2U

Rys.1.Płyta (ugięcia zarysowanej płyty)

Firma: Tomasz KORYTOWSKI (ABC Płyta)

inż. MIKOŁAJ FIUK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Wa-489/01

III Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1 Zakres robót

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- wykonanie fundamentów
- roboty żelbetowe, murowe, ciesielskie, zbrojarskie, instalacyjne
- montaż pokrycia dachu

2 Wykaz istniejących obiektów

- na działce występują istniejące obiekty
- na działce występuje podziemne uzbrojenie terenu

3 Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- roboty rozbiórkowe
- wykopy o gł. do 1,40m z umocnieniem skarp i ścian

4. Przewidywanie zagrożenie

- roboty rozbiórkowe
- praca w wykopie do gł. 1,40m
- praca na wysokości - cały proces budowy
- transport samochodowy – cały proces budowy
- praca w zasięgu dźwigu, pompy betonowej
- montaż konstrukcji dachu

5. Instruktaż

- Wszystkim pracownikom przed przystąpieniem do prac udzielić instruktażu BHP ze szczególnym uwzględnieniem pracy na wysokości, zagrożenia spowodowanego spadającymi elementami demontowanymi oraz pracy w sąsiedztwie czynnego zakładu produkcyjnego, wewnętrznej drogi transportowej i czynnych instalacji podziemnych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- wydzielić strefę 3 m od zewnętrznej krawędzi budynku taśmą ostrzegawczą
- plac budowy oznaczyć "Teren budowy wstęp wzbroniony"
- drogi dojazdowe wykorzystać istniejące na terenie zakładu
- place składowe wydzielić z terenu zakładu
- prace na wysokości prowadzić stosując zabezpieczenia indywidualne i zbiorowe zgodnie z BHP
- roboty ziemne prowadzić ręcznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego

projektant:

inż. Tomasz Korytowski

inż. Tomasz Korytowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
Wz-489/01

inż. Tomasz Korytowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0042/POOK/07

IV. OPINIA TECHNICZNA O MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY

wymagana na podstawie § 206 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75 poz.690 z późn. zmianami).

4.1. Opis ogólny

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek portierni zlokalizowany na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej

Budynek w rzucie o regularnym kształcie o wym. 3,50x4,10m, wysokości w okapie nad wejściem ok. 2,80 m od terenu, dach jednospadowy, spadek dachu. 3°

Budynek jest zlokalizowany na działce płaskiej, uzbrojonej w media.

Wymiary zewnętrzne - 3,50 x 4,10m

Powierzchnia zabudowy - 14,35 m²

Powierzchnia użytkowa - 12,20m²

Kubatura - 33,00 m³

4.2. Funkcja budynku

Budynek jest w chwili obecnej użytkowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem jako budynek portierni, wybudowany został w 2006 roku.

4.3. Dane konstrukcyjno- materiałowe.

Fundamenty pod ściany zewnętrzne w postaci ław żelbetowych zagłębione na 120cm od poziomu terenu.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr.24cm

Ściany zewnętrzne dwuarstwowe 24+10cm z elementów gazobetonowych gr. konstr. 24cm + styropian 10cm

Stropodach – płyta żelbetowa monolityczna gr.15cm z betonu B20

Pokrycie dachu papą asfaltową na izolacji z wełny mineralnej.

4.4. Wykończenie obiektu.

Stolarka okienna i drzwiowa drewniana

Ściany dwuwarstwowe otynkowane i ocieplone od zewnątrz

Odprowadzenie wód deszczowych z dachu wykonano przy pomocy układu rynien i zewnętrznych rur spustowych.

Budynek wyposażony jest instalację wodociągową, energetyczną, .

4.5. Stan techniczny obiektu.

W chwili obecnej stan techniczny obiektu można określić jako dobry jeśli chodzi o jego konstrukcję.

Przewidywana rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku, w postaci pomieszczeń komunikacji i pomieszczenia kontroli z aneksem jest możliwa do przeprowadzenia.

Główna konstrukcja budynku, czyli strop i ściany są w dobrym stanie technicznym, konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów przydatności do użytkowania w każdym z jego elementów i w całym zakresie konstrukcji.

Na zewnętrzną ścianę budynku istniejącego nie zostanie wprowadzone dodatkowe obciążenie z projektowanej rozbudowy. Poza tym, na istniejący budynek, nie zostaną

wprowadzone obciążenia, zarówno stałe jak i użytkowe. Projektowane ściany będą oddylatowane od konstrukcji istniejącego budynku i nie wprowadzą dodatkowych obciążeń.

Projektowane przekucie otworu okiennego zostanie przekryte nadprożem żelbetowym po wcześniejszym dokonaniu rozbiórki istniejącego stropodachu.

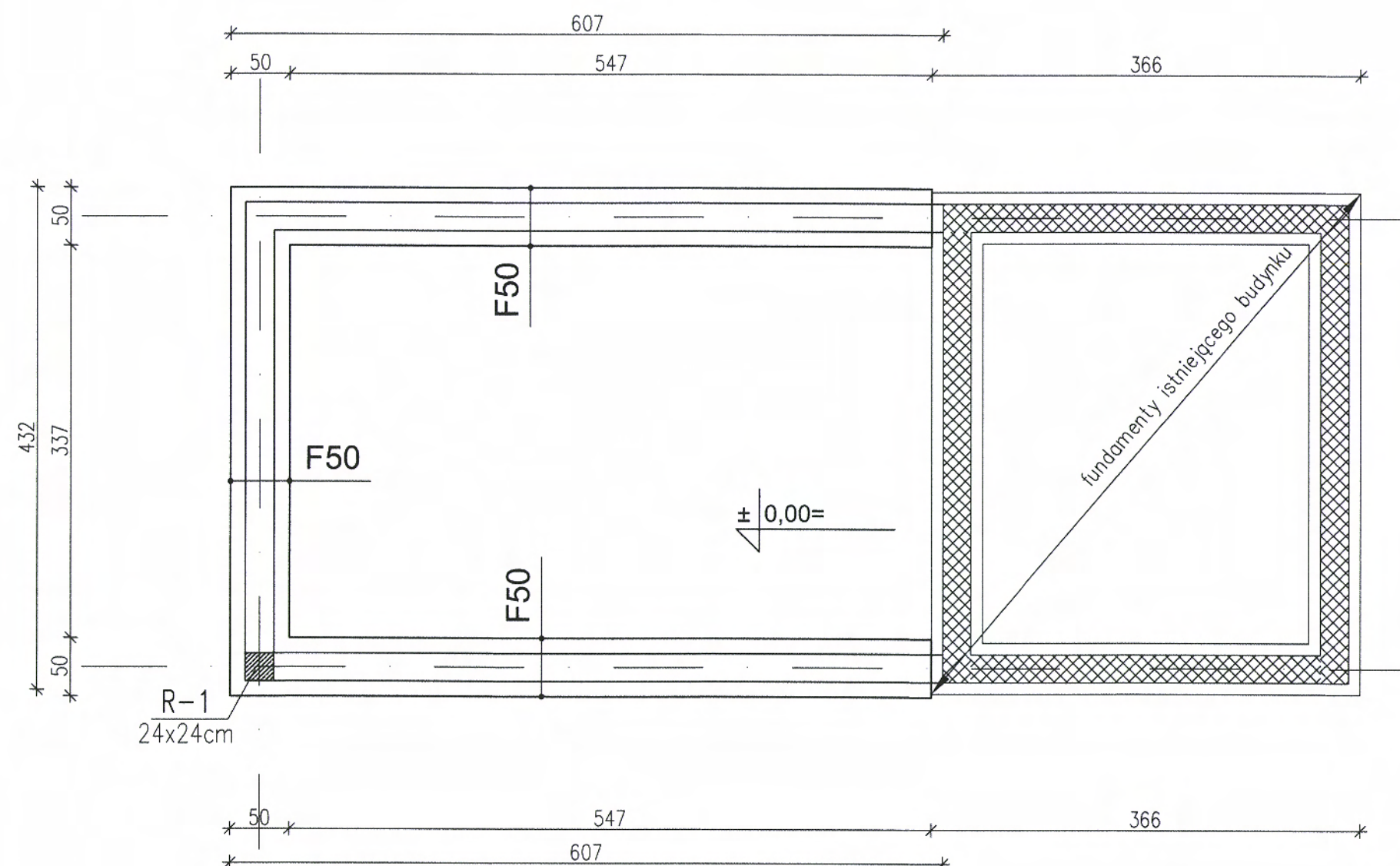
Posadowienie projektowanej rozbudowy projektuje się na poziomie fundamentów budynku istniejącego.

Rozbudowa budynku nie wprowadzi dodatkowych oddziaływań na konstrukcję istniejącego budynku, nie pogorszy jego stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania, oddziaływaniem wywołanym wzniesieniem nowego budynku.

MIROSŁAW FIUK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
VWa-489/01

inż. Tomasz Korytowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0042/POOK/07

RZUT FUNDAMENTÓW 1:50



UWAGA:

BETON: – fundamenty: C16/20 B20

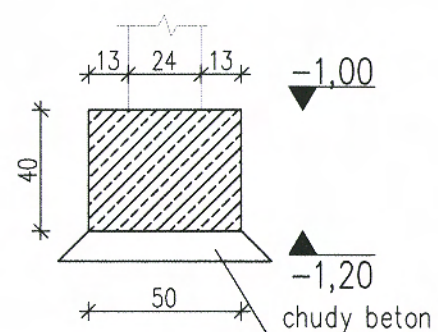
CHUDY BETON: C8/10 B10

STAL: –pręty główne: # A-IIIIN (RB500W)

–strzemiona: # A-IIIIN (RB500W)

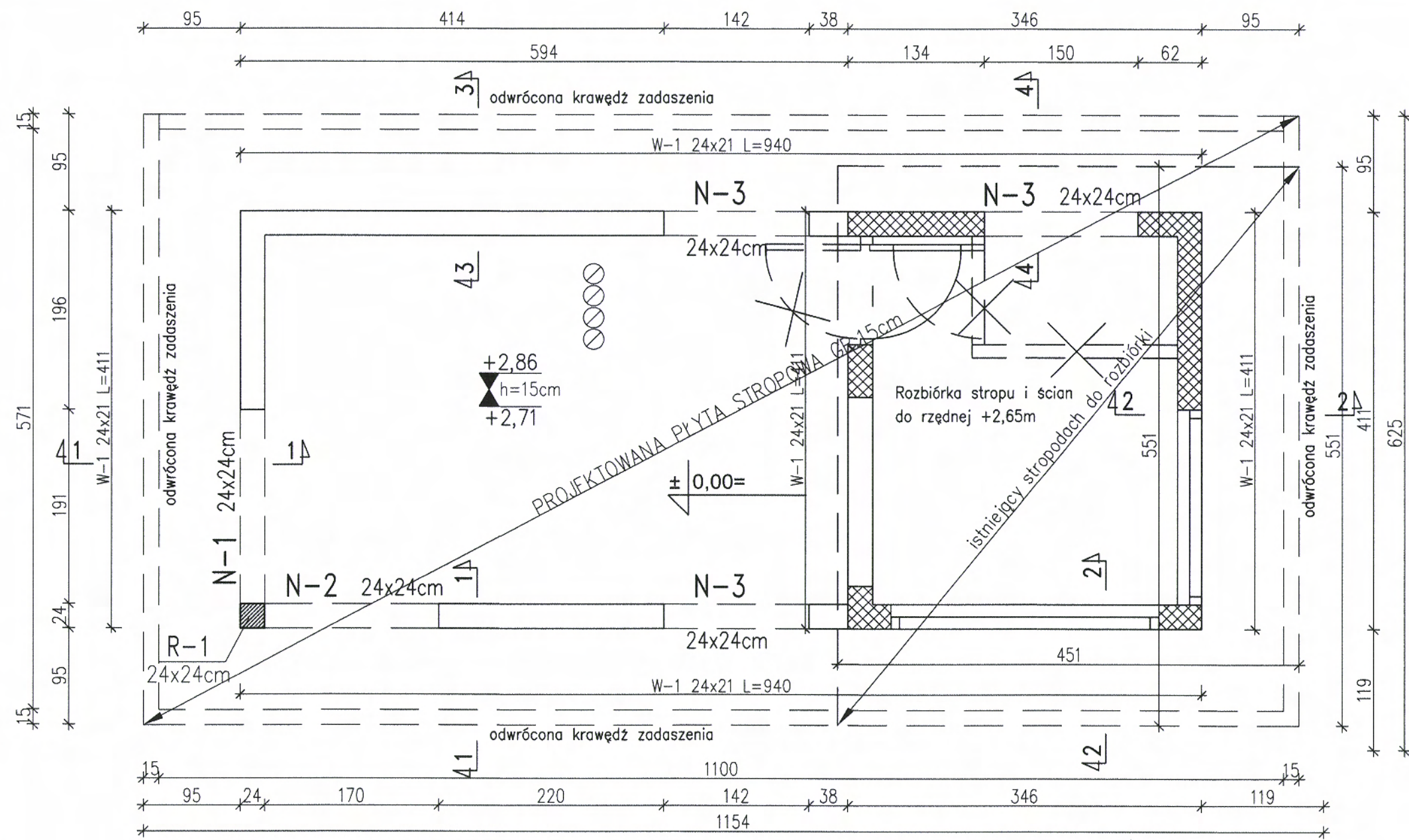
- * Poziom 0,00 = nrm
- * Wysokość ław 40cm
- * Otulenie zbrojenia fundamentów $c_{min}=50mm$.
- * Przebiecia instalacyjne wg proj. branżowych.
- * Podstawowy poziom spodu fundamentów na rzędnej (-1,30m) od projektowanego poziomu 0,00
- * Ławy zbrojone podłuznie 4#12, strzemiona #6co25cm
- * Z ław wykotwić startery do rdzenia R-1, 4#12
- * Fundamenty posadzić na gruncie rodzimym, po usunięciu humusu i nasypów niebudowlanych

ŁAWA F50
skala 1:25

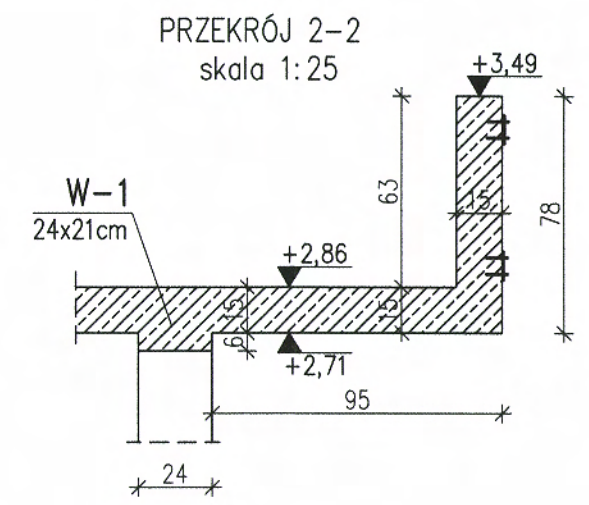
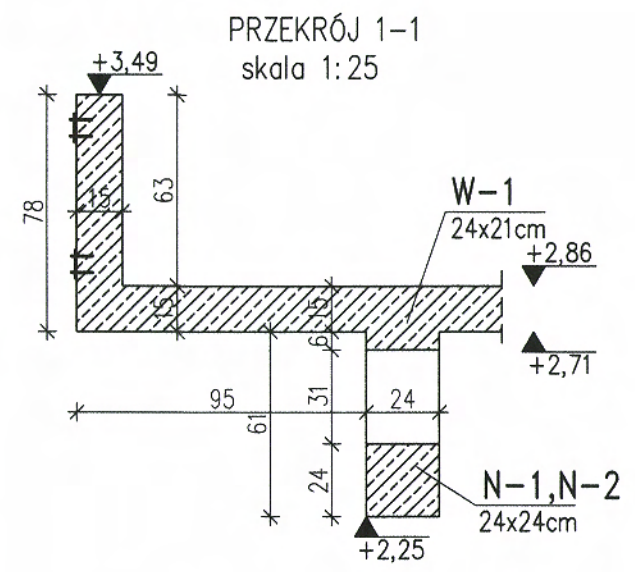
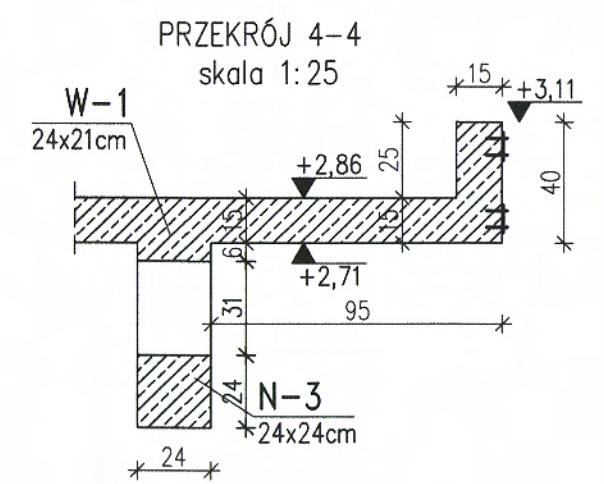
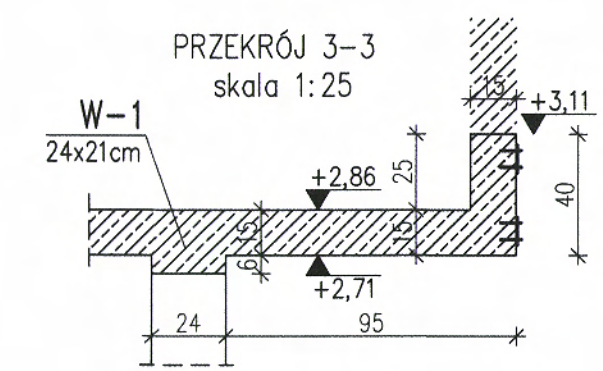


PROJEKT PROFIL S.C. WOJCIECH LECH MIROSLAW FIUK 08-110 Siedlce, ul. Stefana Okrzei 28	PRZEDMIOT INWESTYCJI:	Budowa PSZOK, w tym: rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni budowa budynku naprawczo-składowego, budowa dwóch wiat na kontenery na odpady, budowa muru oporowego, utwardzenie terenu o powierzchni ok. 1200m2			
	ADRES:	Zakład Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej, działki nr: 1376, 1377 i 1888 obręb Wola Suchożebrska, jednostka Suchożebrzy			
	INWESTOR:	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce			
	TYTUŁ RYSUNKU:	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni RZUT FUNDAMENTÓW			
	projektant nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Mirosław Fiuk Wa-489/01	12	branża	KONSTRUKCJA
	sprawdzający nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Tomasz Korytowski MAZ/0042/POOK/07		zakres	PROJEKT BUDOWLANY
			skala	1:100	nr rys. PB-KB-01
			data	05.2016r.	rewizja 00

RZUT PRZYZIEMIA 1:50



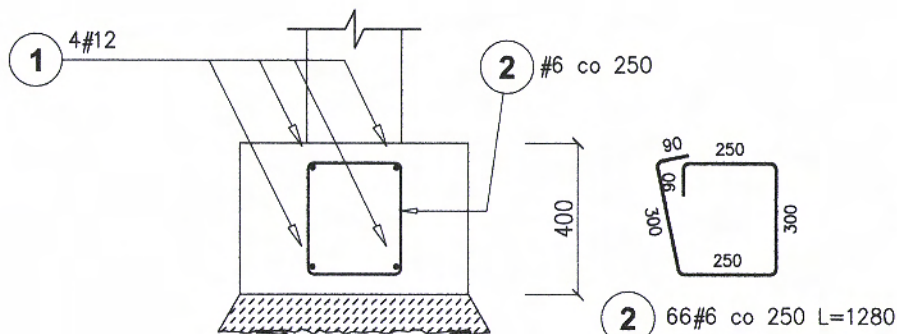
- UWAGA:
- BETON: - C16/20 B20
- STAL: -pręty główne: # A-IIIIN (RB500W)
- strzemiona: # A-IIIIN (RB500W)
- * Otulenie zbrojenia $c_{min}=20mm$.
 - * Przebiecia instalacyjne wg proj. branżowych.
 - * Projektowany strop żelbetowy gr.15cm
 - * Otok zewnętrzny na stropie gr.15cm
 - * Zbrojenie wieńca 4#12, strzemiona #6co25cm
 - * Rdzeń R-1 - 4#12, strzemiona #6co10/18cm
 - * Murlate kotwić do wieńca kotwiami M16 co 1,50m
 - * Rozbiórka istniejącego stropu do rzędnej +2,65



PROJEKT PROFIL S.C. WOJCIECH LECH MIROSLAW FIUK 08-110 Siedlce, ul. Stefana Okrzei 28	PRZEDMIOT INWESTYCJI:	Budowa PSZOK, w tym: rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni budowa budynku naprawczo-składowego, budowa dwóch wiat na kontenery na odpady, budowa muru oporowego, utwardzenie terenu o powierzchni ok. 1200m2			
	ADRES:	Zakład Utylizacji Odpadów w Woli Suchozebrskiej, działki nr: 1376, 1377 i 1888 obręb Wola Suchozebrska, jednostka Suchozebrzy			
	INWESTOR:	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce			
	TYTUŁ RYSUNKU:	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni RZUT PRZYZIEMIA			
	projektant nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Mirosław Fiuk Wa-489/01	V	branża	KONSTRUKCJA
	sprawdzający nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Tomasz Korytowski MAZ/0042/POOK/07		zakres	PROJEKT BUDOWLANY
				skala	1:100
				nr rys.	PB-KB-02
				data	05.2016r.
				rewizja	00

Ława F50

Długość ławy : 16,50mb

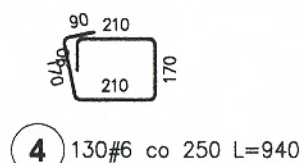
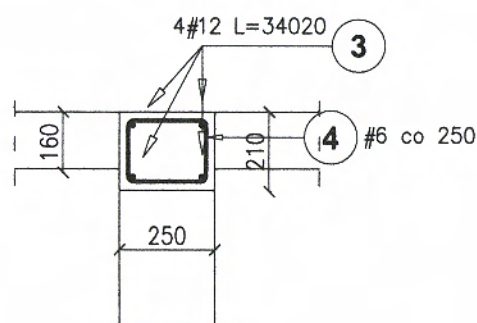


Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN	
						# 6	# 12
1	12	18010	4	1	4		72,04
2	6	1280	66	1	66	84,48	
Długość wg średnic (m)						84,48	72,04
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						18,75	63,97
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						82,73	
Ogółem (kg)						82,73	

w zestawieniu podano długości prętów z zakładami

Wieniec W-1

L=32,50m

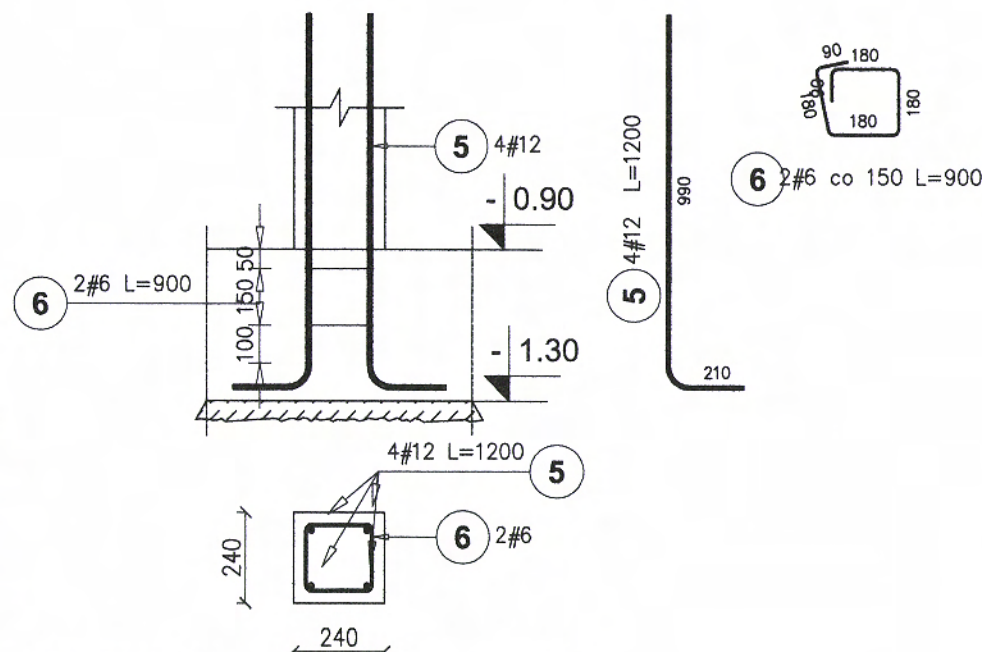


Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN	
						# 6	# 12
3	12	34030	4	1	4		136,12
4	6	940	130	1	130	122,20	
Długość wg średnic (m)						122,20	136,12
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						27,13	120,87
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						148,00	
Ogółem (kg)						148,00	

w zestawieniu podano długości prętów z zakładami

wykotwienia Rdzenia R-1

szt.1

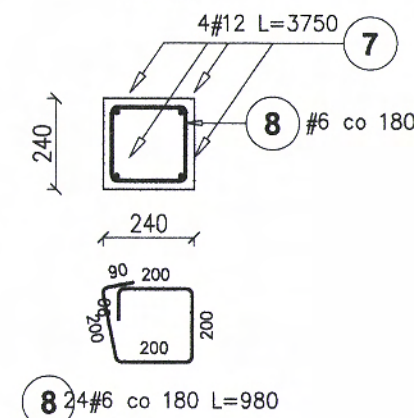


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 1 SZT.

Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN	
						# 6	# 12
5	12	1200	4	1	4		4,80
6	6	900	2	1	2	1,80	
Długość wg średnic (m)						1,80	4,80
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						0,40	4,26
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						4,66	
Ogółem (kg)						4,66	

Rdzeń R-1

szt.1



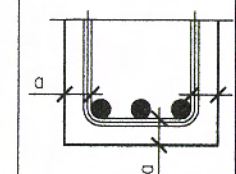
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 1 SZT.

Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN	
						# 6	# 12
7	12	3750	4	1	4		15,00
8	6	980	24	1	24	23,52	
Długość wg średnic (m)						23,52	15,00
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						5,22	13,32
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						18,54	
Ogółem (kg)						18,54	

BETON B20

OTULINA DOLNA - 5,0cm
OTULINA GÓRNA - 5,0cm
OTULINA BOCZNA - 3,0cm
STAL A-IIIIN (RB500W)



Otulina do lica prętów



PROJEKT PROFIL S.C.

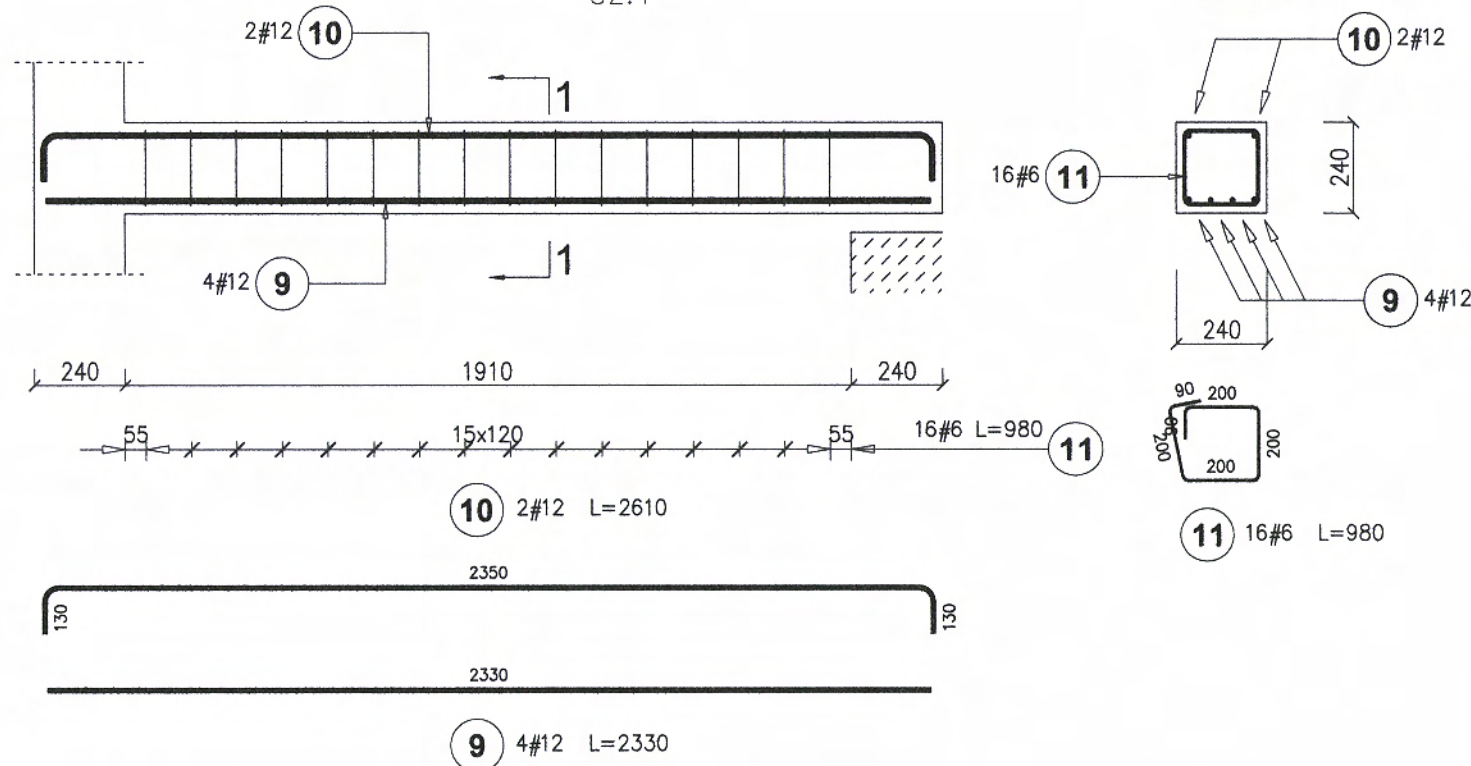
WOJCIECH LECH MIROSLAW FIUK

08-110 Siedlce, ul. Stefana Okrzei 28

PRZEDMIOT INWESTYCJI:	Budowa PSZOK, w tym: rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni budowa budynku naprawczo-składowego, budowa dwóch wiat na kontenery na odpady, budowa muru oporowego, utwardzenie terenu o powierzchni ok. 1200m2					
ADRES:	Zakład Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej, działki nr: 1376, 1377 i 188 obręb Wola Suchożebrska, jednostka Suchożebrzy					
INWESTOR:	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce					
TYTUŁ RYSUNKU:	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni FUNDAMENTY - ZBROJENIE					
projektant nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Mirosław Fiuk Wa-489/01		branża	KONSTRUKCJA		
			zakres	PROJEKT BUDOWLANY		
sprawdzający nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Tomasz Korytowski MAZ/0042/POOK/07		skala	1:20	nr rys.	PB-KZ-01
			data	05.2016r.	rewizja	00

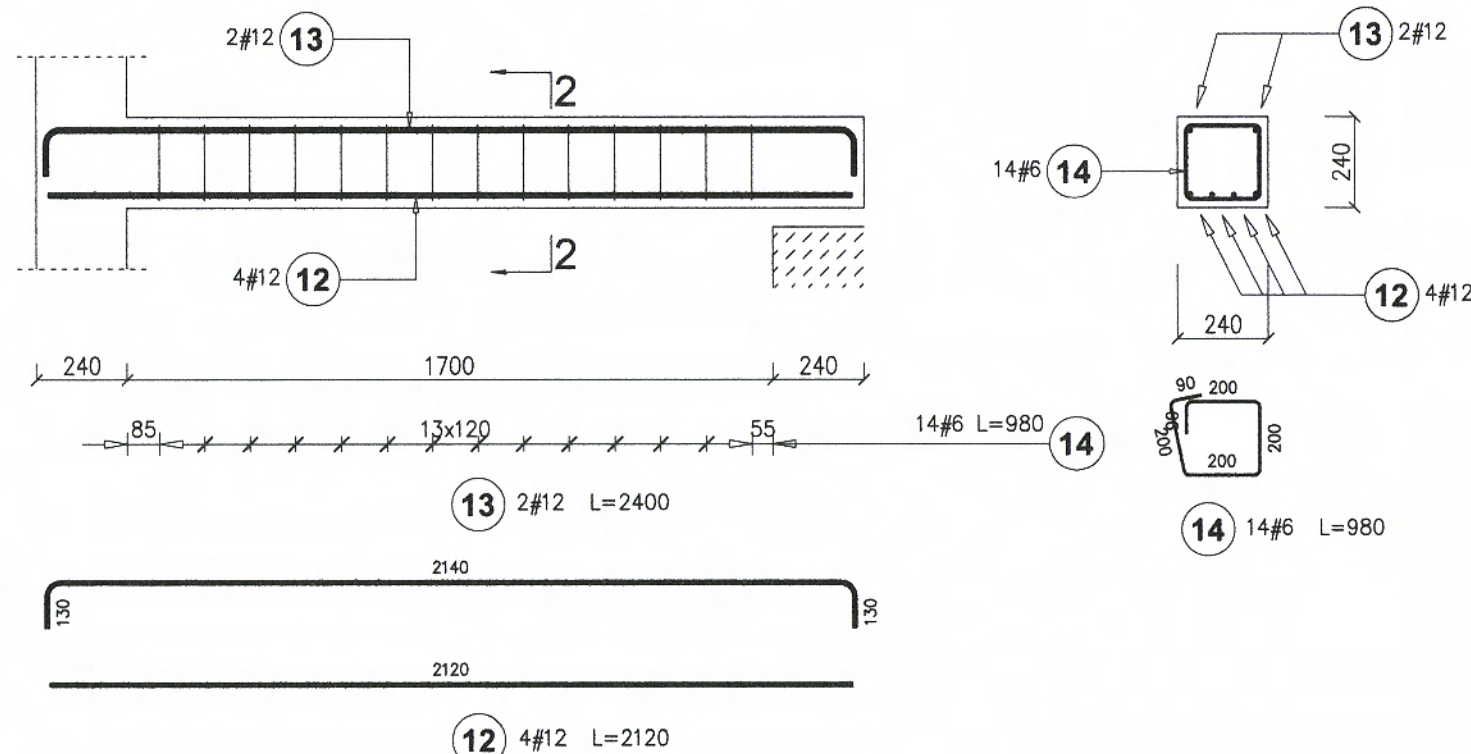
NADPROŻE N-1

SZ.1



NADPROŻE N-2

SZ.1



Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN	
						# 6	# 12
9	12	2330	4	1	4		9,32
10	12	2610	2	1	2		5,22
11	6	980	16	1	16	15,68	
Długość wg średnic (m)						15,68	14,54
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						3,48	12,91
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						16,39	
Ogółem (kg)						16,39	

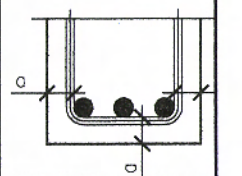
Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN	
						# 6	# 12
12	12	2120	4	1	4		8,48
13	12	2400	2	1	2		4,80
14	6	980	14	1	14	13,72	
Długość wg średnic (m)						13,72	13,28
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						3,05	11,79
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						14,84	
Ogółem (kg)						14,84	

BETON B20

OTULINA DOLNA - 3,0cm
OTULINA GÓRNA - 3,0cm
OTULINA BOCZNA - 3,0cm

STAL A-IIIIN (RB500W)

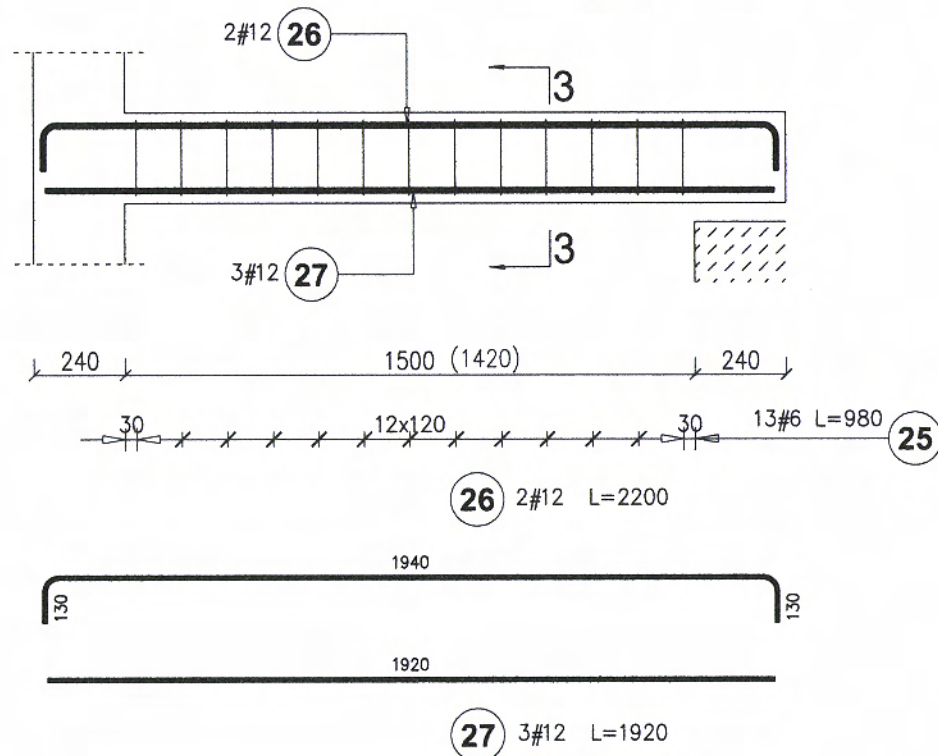
Otulina do lica prętów



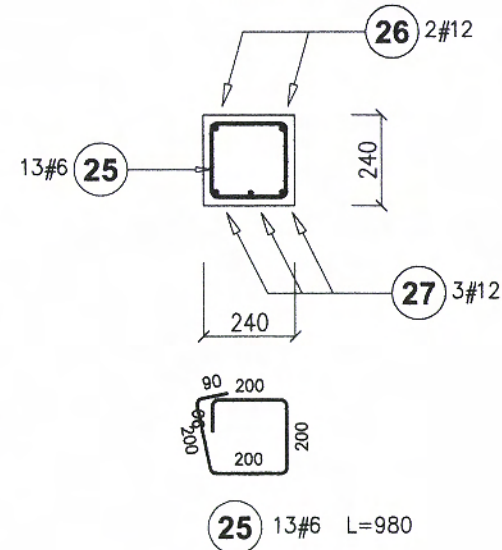
PROJEKT PROFIL S.C. WOJCIECH LECH MIROSLAW FIUK 08-110 Siedlce, ul. Stefana Okrzei 28	PRZEDMIOT INWESTYCJI:	Budowa PSZOK, w tym: rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni budowa budynku naprawczo-składowego, budowa dwóch wiat na kontenery na odpady, budowa muru oporowego, utwardzenie terenu o powierzchni ok. 1200m ²					
	ADRES:	Zakład Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej, działki nr: 1376, 1377 i 188 obręb Wola Suchożebrska, jednostka Suchożebrzy					
	INWESTOR:	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce					
	TYTUŁ RYSUNKU:	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni NADPROŻA - ZBROJENIE					
	projektant nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Mirosław Fiuk Wa-489/01	V	branża	KONSTRUKCJA		
	sprawdzający nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	inż. Tomasz Korytowski MAZ/0042/POOK/07		zakres	PROJEKT BUDOWLANY		
				skala	1:20	nr rys.	PB-KZ-02
				data	05.2016r.	rewizja	00

NADPROŻE N-3

sz.3



3-3



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 1 SZT.

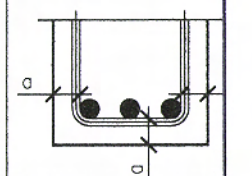
Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	# 6	# 12
25	6	980	13	1	13	12,74	
26	12	2200	2	1	2		4,40
27	12	1920	4	1	4		7,68
Długość wg średnic (m)						12,74	12,08
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						2,83	10,73
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						13,56	
Ogółem (kg)						13,56	

BETON B20

OTULINA DOLNA - 3,0cm
OTULINA GÓRNA - 3,0cm
OTULINA BOCZNA - 3,0cm

STAL A-IIIIN (RB500W)

Otulina do lica prętów



PROJEKT PROFIL S.C.

WOJCIECH LECH MIROSLAW FIUK

08-110 Siedlce, ul. Stefana Okrzei 28

PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa PSZOK, w tym: rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni budowa budynku naprawczo-skladowego, budowa dwóch wiat na kontenery na odpady, budowa muru oporowego, utwardzenie terenu o powierzchni ok. 1200m2

ADRES:

Zakład Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej, działki nr: 1376, 1377 i 188 obręb Wola Suchożebrska, jednostka Suchożebry

INWESTOR:

Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Błonie 3, 08–110 Siedlce

TYTUŁ RYSUNKU:

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni NADPROŻE N-3 - ZBROJENIE

projektant nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń

inż. Mirosław Fiuk Wa-489/01

branża

KONSTRUKCJA

zakres

PROJEKT BUDOWLANY

sprawdzający nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń

inż. Tomasz Korytowski MAZ/0042/POOK/07

skala

1:20

nr rys.

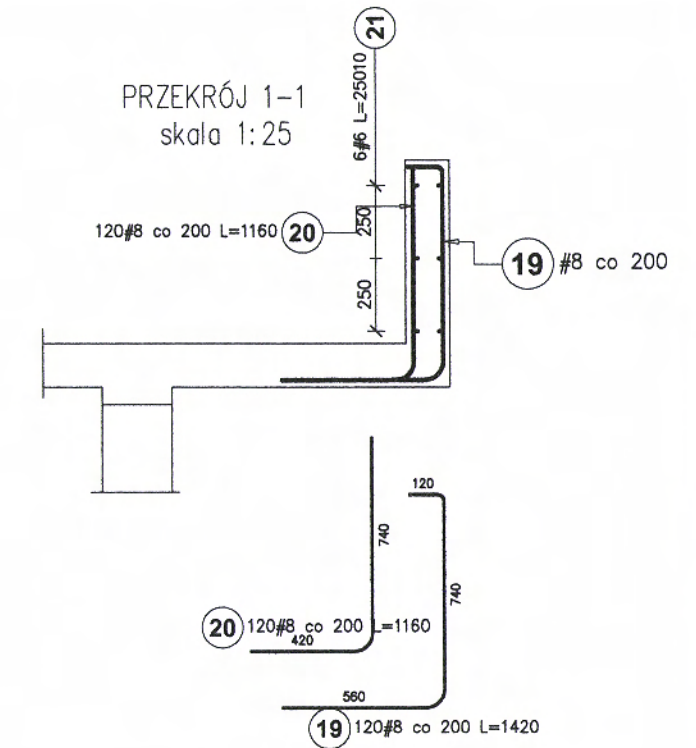
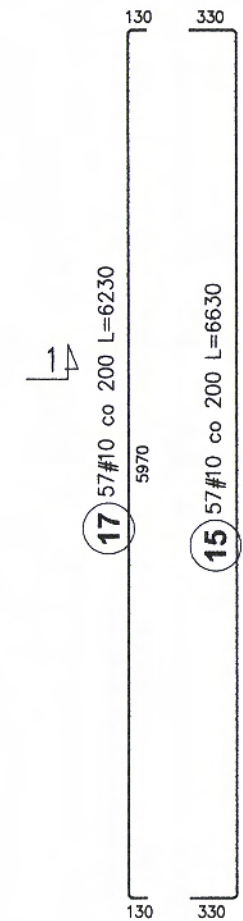
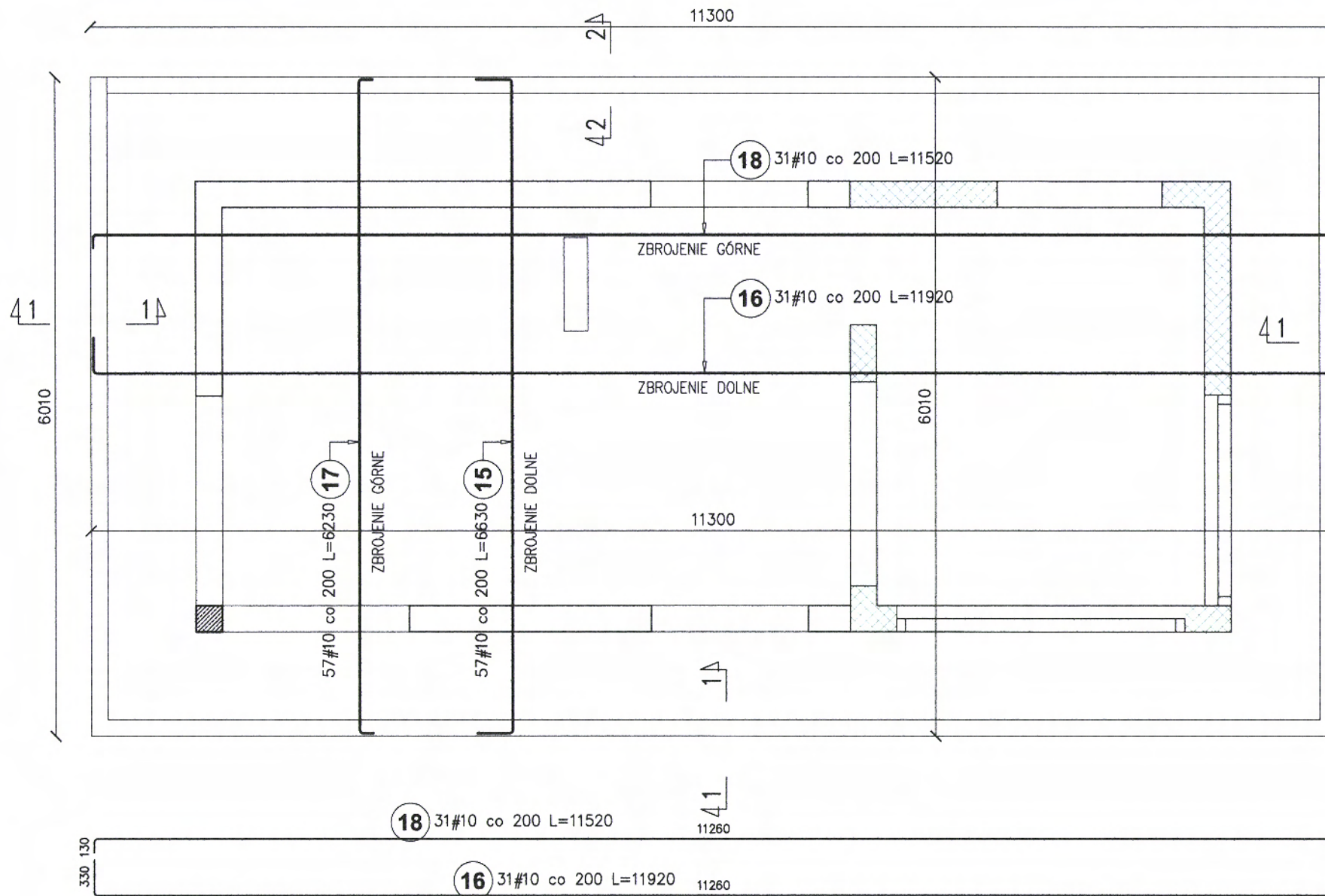
PB-KZ-03

data

05.2016r.

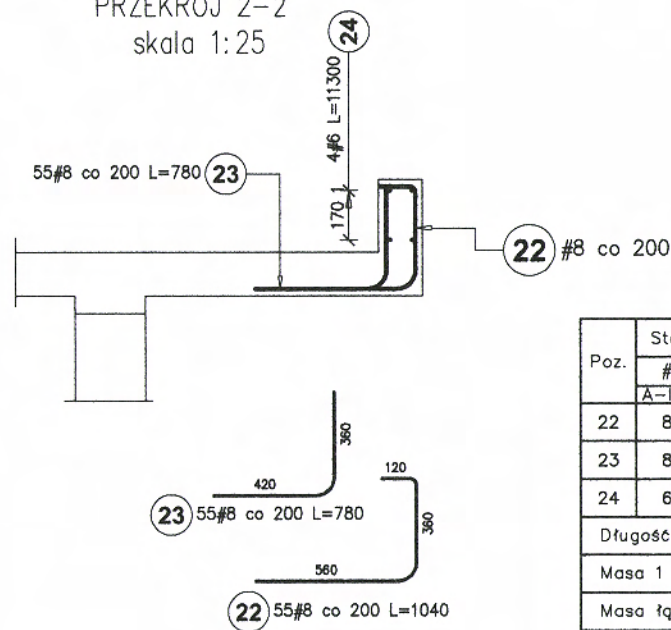
rewizja

00



Poz.	Stal #	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN # 6 # 8	
19	8	1420	120	1	120		170,40
20	8	1160	120	1	120		139,20
21	6	25010	6	1	6	150,06	
Długość wg średnic (m)						150,06	309,60
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40
Masa łączna wg średnic (kg)						33,31	122,29
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						155,61	
Ogółem (kg)						155,61	

PRZĘKROJ 2-2
skala 1:25



Poz.	Stal #	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN # 6 # 8	
22	8	1040	55	1	55		57,20
23	8	780	55	1	55		42,90
24	6	11300	4	1	4	45,20	
Długość wg średnic (m)						45,20	100,10
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40
Masa łączna wg średnic (kg)						10,03	39,54
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						49,57	
Ogółem (kg)						49,57	

Poz.	Stal #	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)
			w elementach	elementów	ogółem	
15	10	6630	57	1	57	377,91
16	10	11920	31	1	31	369,52
17	10	6230	57	1	57	355,11
18	10	11520	31	1	31	357,12
Długość wg średnic (m)						1459,66
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						900,61
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						900,61
Ogółem (kg)						900,61

PROJEKT PROFIL S.C. WOJCIECH LECH MIROSLAW FIUK 08-110 Siedlce, ul. Stefana Okrzei 28	PRZEDMIOT INWESTYCJI:	Budowa PSZOK, w tym: rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni budowa budynku naprawczo-składowego, budowa dwóch wiat na kontenery na odpady, budowa muru oporowego, utwardzenie terenu o powierzchni ok. 1200m ²			
	ADRES:	Zakład Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej, działki nr: 1376, 1377 i 1888 obręb Wola Suchożebrska, jednostka Suchożebrzy			
	INWESTOR:	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce			
	TYTUŁ RYSUNKU:	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa portierni PŁYTA STROPODACHU - ZBROJENIE			
	projektant nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	Inż. Mirosław Fiuk Wa-489/01	branza	KONSTRUKCJA	
	sprawdzający nr upr.w spec. konstr. budowlanej bez ograniczeń	Inż. Tomasz Korytowski MAZ/0042/POOK/07	zakres	PROJEKT BUDOWLANY	
			skala	1:50	nr rys. PB-KZ-04
			data	05.2016r.	rewizja 00