

ERRATA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

EGZ.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa zadaszania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Województwo	POMORSKIE
Powiat	KWIDZYŃSKI
Gmina	MIASTO KWIDZYN
Adres / Lokalizacja	KWIDZYN
Nazwa jednostki ewid.	220701_1 Kwidzyn
Nazwa i numer obrębu ewid.	0010
Numery działek ewid.	310/79, 310/76, 310/70, 310/24

INWESTOR

Miasto Kwidzyn

ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

VIII

DATA OPRACOWANIA

16.03.2023 r.

Projektant br. kontr. – bud. mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis:
--	---------

SPIS TREŚCI

Uprawnienia oraz przynależności do izb zawodowych projektanta oraz sprawdzającej.....	3
1 Charakterystyka zmian objętych opracowaniem ERRATY	5
2 Opis zmian objętych opracowaniem ERRATY	5
3 Uszczegółowienie kwestii ilościowych, lokalizacyjnych oraz materiałowych	8

SPIS RYSUNKÓW ERRATY:

PZT.1 ERR.	– PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
B.2 ERR.	– RZUT DACHU
B.3 ERR.	– PRZEKRÓJ A – A
SF.1 ERR	– STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1., SF.2.1

Uprawnienia oraz przynależności do izb zawodowych projektanta oraz sprawdzającej



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*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. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

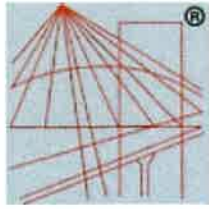
mgi inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Mastalerza 4/50
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-TYX-9IS-PN2 *

**Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-24 roku przez:**

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

CZEŚĆ OPISOWA DO ERRATY PROJEKTU TECHNICZNEGO

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów o analogicznych parametrach technicznych i użytkowych, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmiany przez Inwestora.

1 Charakterystyka zmian objętych opracowaniem ERRATY

Przedmiotowa errata do projektu technicznego wprowadza zmiany oraz uściślenia rozwiązań technicznych, które wprowadzono w toku konsultacji i uzgodnień z inwestorem.

Powodem wprowadzenia zmian w przyjętych pierwotnie rozwiązaniach projektowych jest konieczność uściślenia rozwiązań projektowych oraz wprowadzenia zmian zmierzających do optymalizacji kosztów inwestycji.

UWAGA: Wprowadzone zmiany stanowią zmiany nieistotne w stosunku do zatwierzonego projektu budowlanego.

2 Opis zmian objętych opracowaniem ERRATY

Określenie zakresu ETAPI I

Przedmiotowa errata obejmuje zakres prac objętych ETAPEM I – zaznaczonym na rysunku PZT.1

2.1 Fundamentowanie – wymiana gruntu pod stopami fundamentowymi

Wprowadzono korektę wskaźnika zagęszczenia podbudowy pod stopami fundamentowymi (wymiana nasypów - gruntów niebudowlanych) na wartość $I_s = 1,00$

UWAGA: dopuszcza się możliwość zmiany sposobu fundamentowania wiat poprzez zastosowanie pali fundamentowych lub studni fundamentowych (zamiast wymiany gruntu).

Nie zakłada się konieczności osuszania wykopów fundamentowych metodą igłofiltracyjną.

2.2 Nawierzchnia z kostki betonowej oraz płyt ażurowych

Projektuje się zastosowanie kostki betonowej gr. 8 cm, o prostej formie (kostka o wymiarach 20x10 cm) w kolorze grafitowym. Układanie kostki – mijankowo.

Istniejącą kostkę betonową należy rozebrać i przekazać Inwestorowi.

Nową kostkę betonową należy ułożyć na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4 – 5 cm (po wcześniejszym usunięciu pierwotnej podsypki).



W obszarze miejsc parkingowych, nawierzchnię wykonać należy z zastosowaniem płyt ażurowych o oczku kwadratowym z wypełnieniem przestrzeni wewn. kruszywem kamiennym płukanym.

Kolor płyt (krat) – szary naturalny

Kształt – pola wewnętrzne (puste) kwadratowe o wymiarach min. 10x10 cm

W miejscach w których dojdzie do usunięcia istniejącej podbudowy nawierzchni (obszary wykopów pod stopy fundamentowe), należy wykonać odtworzenie podbudowy wg poniższego schematu:

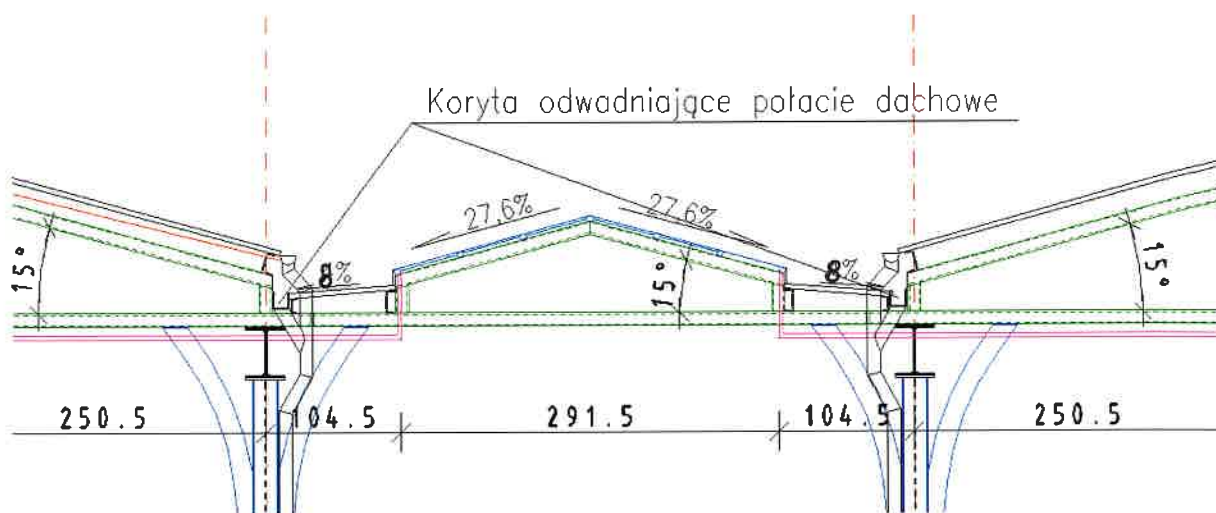
- podbudowa dolna z kruszywa 31,5 – 63,0 mm gr. 20 cm, zagęszczona do $I_s=0,98$

- podbudowa górna z kruszywa 0-31,5 mm gr. 20 cm, zagęszczona do $I_s=0,98$

Na tak wykonanej podbudowie należy wykonać podsypkę cem.-piask. gr. 4 – 5 cm

2.3 Wykonanie dodatkowych koryt odwadniających - dachowych

Projektuje się wykonanie dodatkowych koryt odwadniających, zlokalizowanych w obniżonych obszarach zadaszenia wiaty. Koryta wykonane z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 0,60 mm, ze spadkami wyrobionymi w kierunku pierwotnie zaprojektowanych rur spustowych (rys. B.2 oraz B.3).



2.4 Wykonanie pokrycia dachowego

Projektuje się wykonanie pokrycia dachowego w dwóch wariantach materiałowych:

WARIANT I – pokrycie z blachy systemowej łączonej na rąbek stojący

WARIANT II – pokrycie z blachy trapezowej T18 lub zbliżonej

UWAGA: W obu wariantach spody blachy wykończone powłoką antykondensacyjną, eliminującą możliwość skraplania się wilgoci od spodu pokrycia dachowego

Montaż pokrycia – łąty drewniane 4 stronnie strugane, o wym. 40x60 mm w rozstawie co 20 cm.

UWAGA: W celu ujednolicenia koloru łąt drewnianych oraz powłoki antykondensacyjnej blachy pokrycia, drewno łąt należy zaimpregnować impregnatem kolorującym w kolorze szarym (zbliżonym do koloru spodu blachy pokrycia).



Blacha na rąbek stojący



Blacha trapezowa T18 lub zbliżona

UWAGA: Kolorystyka pokrycia – zgodna z pierwotną kolorystyką.

2.5 Stół targowy – uściślenie parametrów technicznych

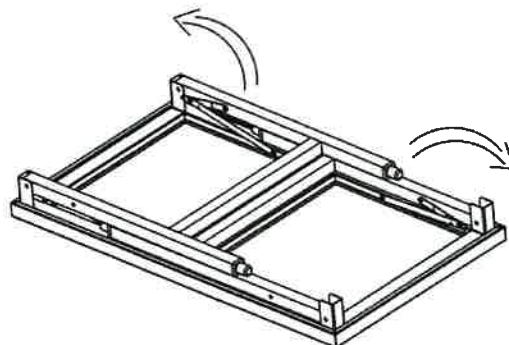
Stół targowy – składany, wykonany ze stali nierdzewnej.

Nogi – z możliwością regulacji wysokości.

Podstawowe wymiary stołu: 1,20 x 0,60 m, wysokość 90 cm (z możliwością niewielkiej regulacji ze względu na nierówności)

Nośność – min. 150 kg

Ilość stołów – 20 kpl.



3 Uszczegółowienie kwestii ilościowych, lokalizacyjnych oraz materiałowych

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

3.1. Zasilanie zestawów gniazdowych – przewody zasilające:

Zestawy ZG2, ZG4, ZG 10 – YKY 5x10 mm²

Zestawy ZG1, ZG3, ZG5, ZG6, ZG7, ZG8, ZG9 – YKY 5x6 mm²

3.2. Ilość kamer do wykonania w I ETAPIE

Projektuje się wykonanie 15 szt. kamer (14 kamer montowanych pod wiatami targowiska + 1 kamera montowana na budynku administracyjnym targowiska)

3.3. Zasilanie słupków dystrybucyjnych

Przewód YKY 5x16 mm²

3.4. Zasilanie kamer

Przewód YKY 3x2,5 mm²

3.5. Łączna długość przewodów elektrycznych (ETAP I i II)

YKY 5x16 – 20 mb – dla bud. administracyjnego

YKY 5x16 – 5 mb – dla złącza zasilanego złącza gniazdowe

YKY 5x16 – 1241 mb – do złącza SD

YKY 5x10 – 189 mb – do złącza ZG

YKY 5x6 – 437 mb do złącza ZG

YKY 5x2,5 – 529 mb – do oświetlenia i zasilania kamer obrotowych

YKY 3x2,5 – 332 mb – do zasilania kamer obrotowych

YKY 3x4 – 200 mb – do zasilania zapór drogowych

YKY 5x16 – 440 mb – dla zasilania słupów oświetleniowych

3.6. Zapory automatyczne – materiał słupków

Należy zastosować zapory automatyczne w postaci automatycznie wysuwanych słupków – jako słupki ze stali malowanej proszkowo.

3.7. Ograniczenie zakresu robót elektrycznych w I ETAPIE

Ze względu na podział zadania inwestycyjnego na dwa etapy, w ETAPIE I wykonać należy następujące zakresy robót:

- Demontaż słupów nr 1-8 oraz przewodów zasilających,
- Budowa obwodów oświetlenia dla zadaszonych wiat
- Budowa obwodów zasilania zestawów gniazdowych: ZG1-ZG10
- Budowa systemu monitoringu obejmującego kamery od nr 1 do nr 15 (15 sztuk)
- Demontaż i montaż złączy kablowych,
- Montaż szafy RACK z wyposażeniem,
- Należy wykonać kanalizację w celu umożliwienia realizacji robót elektrycznych ETAPU II, tak aby nie było konieczności rozbierania nawierzchni ułożonej w ETAPIE I.

ZAKRES ROBÓT SANITARNYCH

3.8. Miejsce odprowadzenia wody deszczowej ze studni D4

Studnia D4 jest studnią do montażu na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Od studni D4 wody opadowe transportowane będą w kierunku zachodnim do istniejącej studni o rzędnych 55,85/53,80, następnie do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Kopernika.

Studnie D1 i D4 są projektowanymi studniami na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Podłączenia do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej będą jednostronne. Należy zwrócić uwagę na istniejące sieci kanalizacji deszczowej w obrębie projektowanych studni D1 i D4, które wg dokumentacji projektowej przeznaczone są do demontażu.

UWAGA: W celu obniżenia kosztów należy zasypać wykopy bez demontażu starej instalacji.

3.9. Odprowadzenie wody deszczowej ze studni D5

Odprowadzenie wody deszczowej do studni D5 – realizowane kaskadą zewnętrzną.

3.10. Rodzaj czyszczaków rur spustowych oraz materiał rynien.

Czyszczaki rur spustowych wykonane z PCV. Rynny oraz rury spustowe wykonane z blachy powlekanej.

3.11. Rury wodociągowe

Należy zastosować rury SDR 17

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

3.12. Klasa konstrukcji stalowej wiat – wg PN-EN 1090-2

Konstrukcja wykonana w klasie EXC 3

3.13. Konstrukcja pasm naświetli głównych

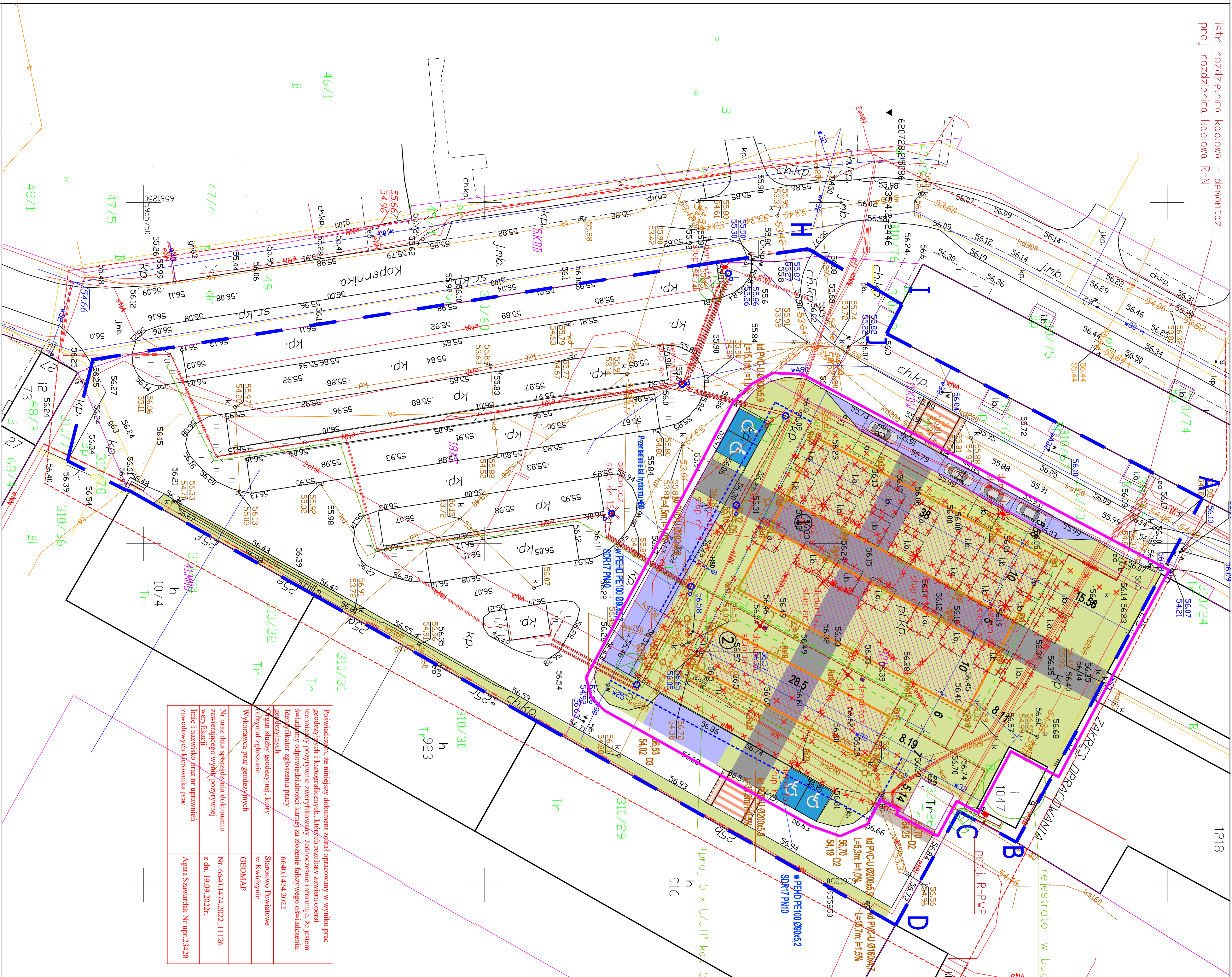
Należy zastosować pokrycie z poliwęglanu komorowego gr. min. 16 mm, bezbarwnego.

Konstrukcja pasma naświetli – wykonana z profili aluminiowych, montowanych na ramach wsporczych – stalowych, stanowiących konstrukcję główną wiaty.

Uszczelki zewn. – wykonane z kauczuku syntetycznego (EPDM).

Listwy dociskowe oraz obróbki – wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze analogicznym jak pokrycie dachu.

UWAGA: Dopuszcza się wykonanie konstrukcji wsporczej naświetli jako konstrukcji samonośnej, opartej na poziomych ryglach dachowych, przy równoczesnej rezygnacji z ram stalowych, tworzących konstrukcję pasma naświetla.



wojenorskie
pow. kwidziński
m. Kwidzyn
Jewiś20701_1
dz. wg zakresu
nr ks rob. 79/2022
ID:664014.2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
1:500
1. Układ wskaźników prostokątnych płaskich-2000
2. Układ wysokości- EYRS2007
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kierownik prac: Agata Szawardak Nr upr. 23428
wykonawca: GEOWAP Usługi Geodezyjne Agata Szawardak
Mapę opracował : geodeta Agata Szawardak Nr upr. 23428
Lpowa: Nr 1010/2023 Pody Kwidz. w kadrowe
z dn. 2023.03.16
Kwidzyn, dn. 07.09.2022r.

Pracownik, ze niniejszego dokumentu został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kadrowych, których celem jest wyznaczenie granic i powierzchni nieruchomości, a także wyznaczenie linii rozgraniczających nieruchomości. Niniejszy dokument jest wynikiem prac geodezyjnych i kadrowych, których celem jest wyznaczenie granic i powierzchni nieruchomości, a także wyznaczenie linii rozgraniczających nieruchomości.	6640 1414.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	Sposób Powołanie w Kadrowe
Ni oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne i kadrowe	Nr: 6640.1414.2022.11136 z dn. 19.09.2022r.
Inię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Agata Szawardak Nr upr. 23428

ZAKRES OBIĘTY INWESTYCJA

LEGENDA:

- Zakres opracowania mapy do celów projektowych
- Obszar Inwestycji (zakres oddziaływania)
- 1 Projektowana wiatła nr 1
 - 2 Projektowana wiatła nr 2
- Wiatry handlowe podlegające rozbiórce
- Wpust liniowy podlegający rozbiórce
- Istniejące lampy do demontażu
- Istniejący hydrant do demontażu oraz prześwietlenia w nowe miejsce
- Istniejący przewód kanalizacyjny deszczowej przeznaczonej do demontażu
- Istniejąca studnia przeznaczonej do likwidacji
- Istniejący przewód wodociągowy przeznaczonej do demontażu
- Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej
- Projektowana instalacja wodociągowa
- Projektowana rura spustowa dla odwodnienia zabudowania
- Projektowana studnia betonowa
- Projektowany wpust drogowy
- Projektowane elementy zagospodarowania terenu
- Kostka betonowa gr. 8 cm - TYP 1
 - Kostka betonowa ST-3/80 Sm z otworami Ant-Metal
 - Kostka betonowa gr. 8 cm - TYP 2
 - Kostka betonowa gr. 8 cm - TYP 3
 - Przyziemie wraz z wykończeniem krawężnikiem podłogowym
 - Nawierzchnia z betonu szlachetnego
 - Nawierzchnia biologicznie czynna + zieleni
- Kamera IP 5MPx, 1966, 360°, zoom optyczny min. 20x, zasięg IR do 100m, POE
- Kamera IP 2MPx, 1966, obiektyw IR do 30m, POE
- Kamera IP 5MPx, 1966, 360°, zoom optyczny min. 20x, zasięg IR do 100m, POE
- Symbol (kolorowy - alternatywna symbolika) wraz z opisem identyfikacji

- 1 Projektowana wiatła zabudowania nr 1
 - 2 Projektowana wiatła zabudowania nr 2
- Miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych (3,8 x 5,0 m)
- Miejsce parkingowe dla samochodów osobowych (2,5 x 5,0 oraz 2,5 x 6,0 m)
- Projekcje dla jasności (wymiarowe)

UWAGA: Prace związane z budową systemu oświetlenia punkty zasilających oraz montażu należy wykonać w ETAPIE realizacji robót w całości. Po wykonaniu ww. instalacji należy odwrócić nawierzchnię (z kostki betonowej) - przywrócić do stanu pierwotnego.



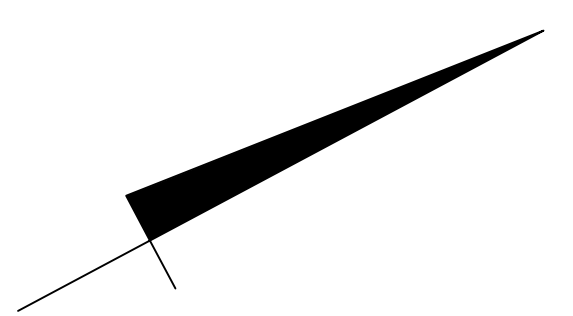
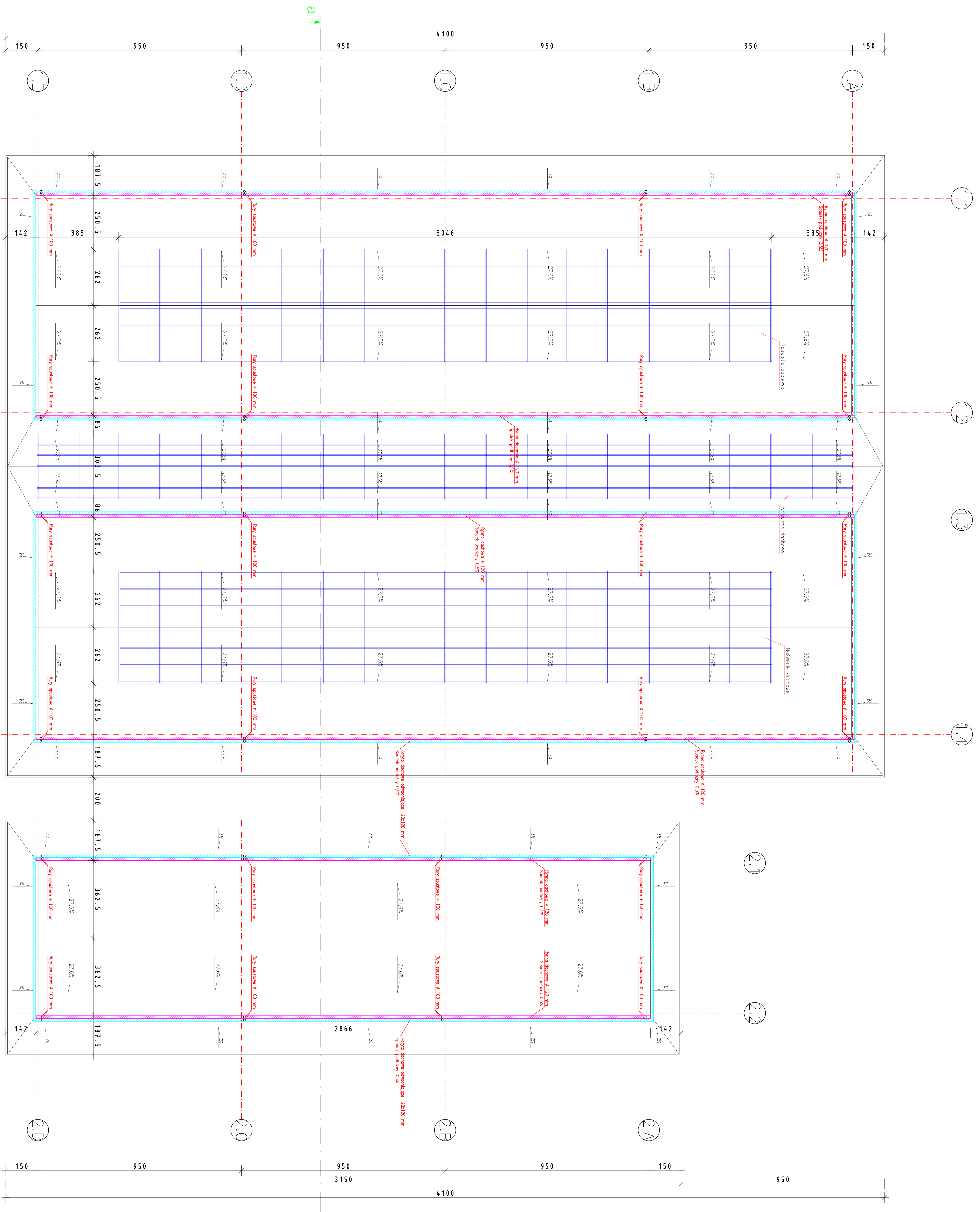
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Władysław Szachnickie 87 G
tel. kom. 607 420-777
e-mail: psbud@interia.pl

INWESTYCJA: Budowa zadasztenia targowiska mięskiego wraz z zagospodarowaniem terenu
ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn

Projekt zagospodarowania terenu
SKALA: 1:500
BRANŻA: Budowlana

DATA: 16.03.2023 r.
NR ARKUSZA: PZT.1 ERR

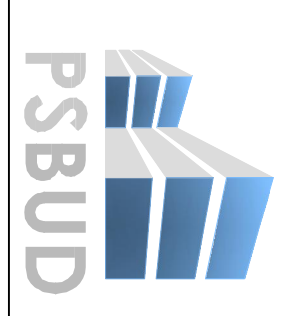
FINANCIATOR	IMIĘ PRACOWNIKA	NR UPRAWNIENIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUD.	
SPRAWOZDAWCA	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0205/PWOK/12	KONSTR. - BUD.	
ASYSTENT	mgr inż. Katarzyna Grabowska		KONSTR. - BUD.	



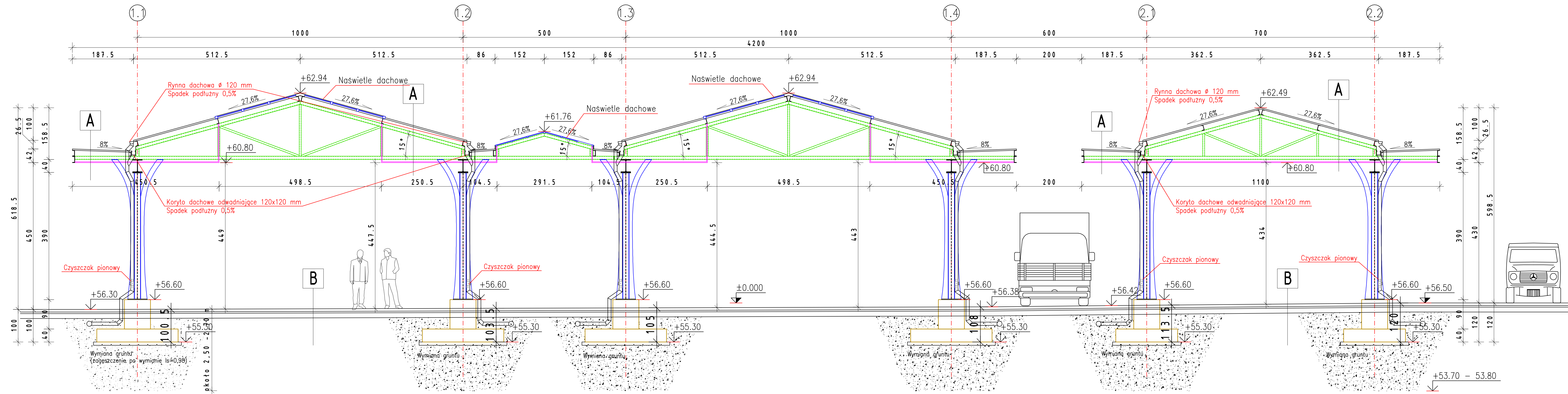
UWAGA: Rymy oraz rury spustowe należy wykonać z blochy stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor ZIELONEJ PALINY – onologicznie jak główna konstrukcja wiat.

Miasto Kwidzyn
ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wąlabno Szlachecki 87-0
Kwidzyn, powiat Kwidzyński

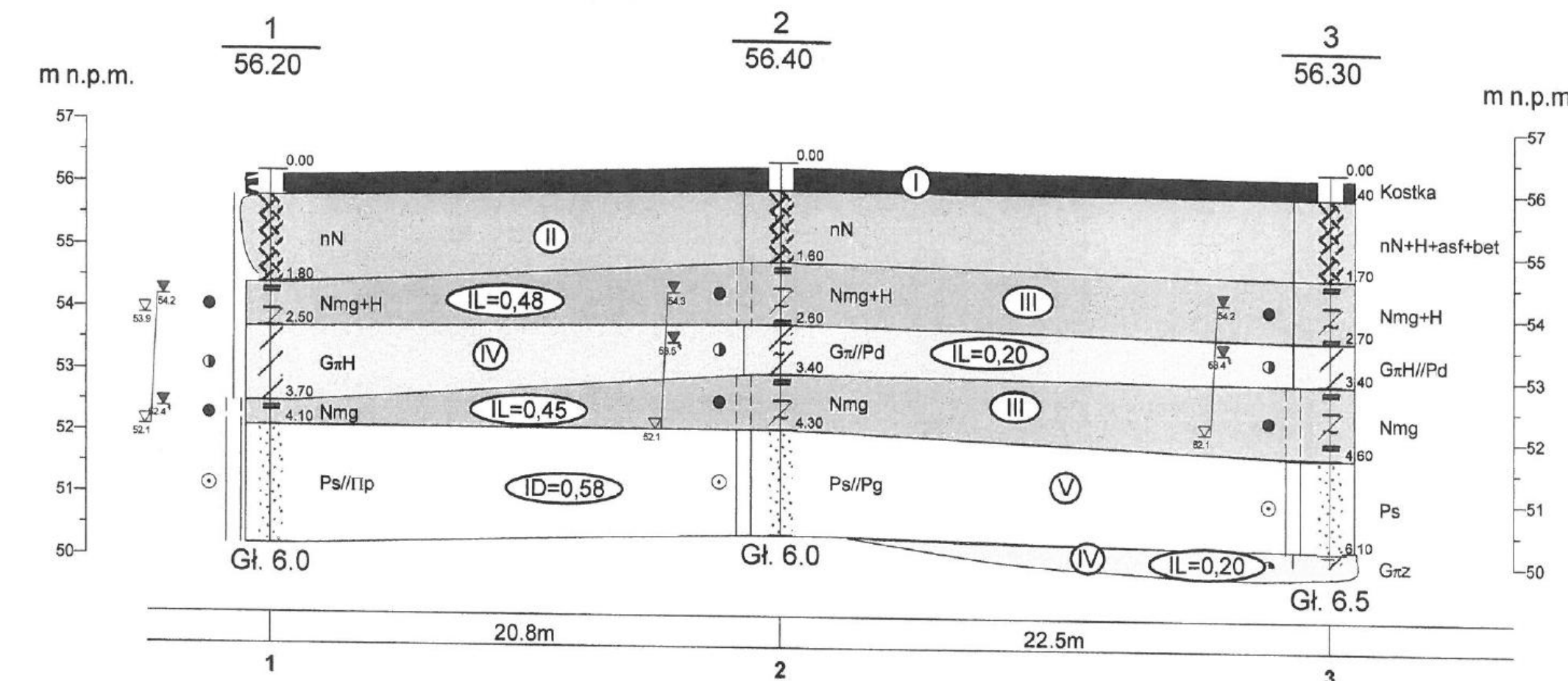
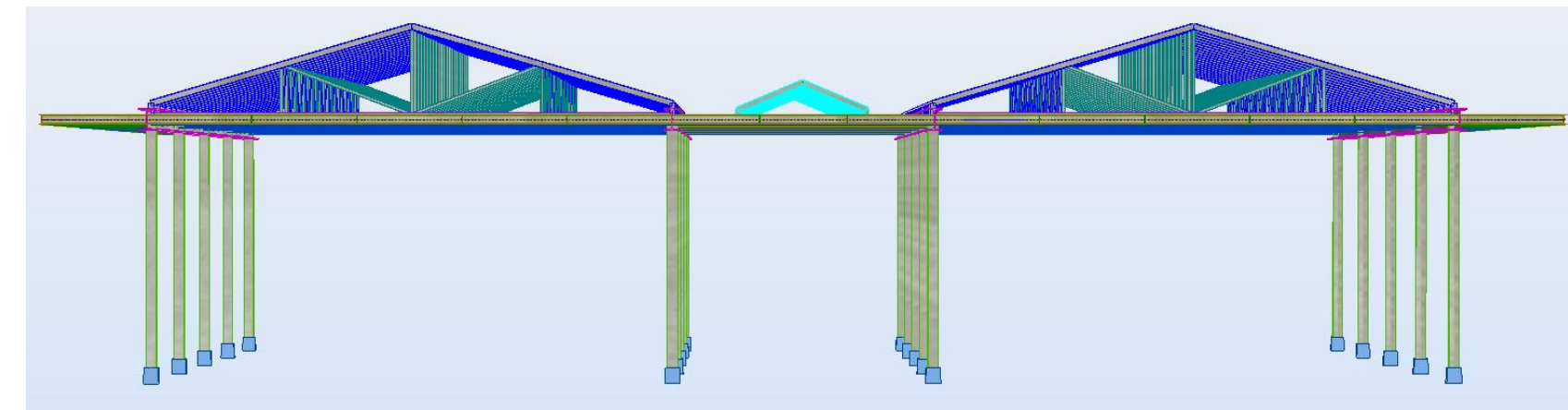
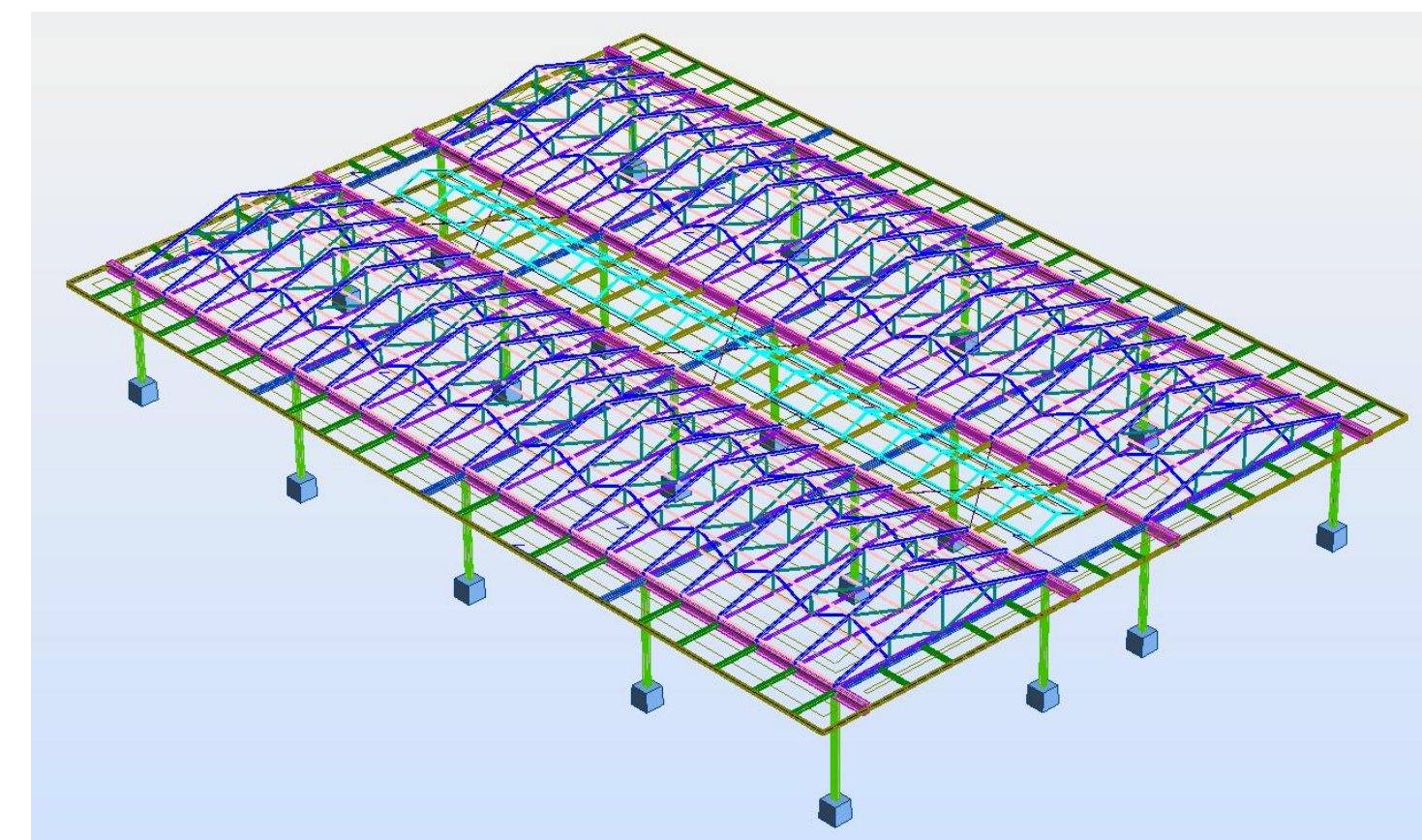


NAZWA STROPIWY		Rzut dachu	
DATA	SKALA	PRZEKŁAD	PRZEKŁAD
16.03.2023 r.	1:100	Budowlana	Budowlana
TYTUŁ	DATA	STATUS	PRZEKŁAD
ERRATA do PT	16.03.2023 r.	B.2. err.	
PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Świrzyński	mgr inż. Piotr Świrzyński	mgr inż. Piotr Świrzyński	mgr inż. Piotr Świrzyński
KONSERW. - BUD.	KONSERW. - BUD.	KONSERW. - BUD.	KONSERW. - BUD.
mgr inż. Szymon Kozłowski	mgr inż. Szymon Kozłowski	mgr inż. Szymon Kozłowski	mgr inż. Szymon Kozłowski



UWAGA: Rynny oraz rury spustowe należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, malowanej proszkiem na kolor ZIELONEJ PATYNY – analogicznie jak główna konstrukcja wiat.

UWAGA: Rzędne wysokości - podano w m n.p.m.



A Blacha płaska / blacha trapez. na konstrukcji wsporczej
Konstrukcja stalowa wiaty - kratownice
Obudowa spodnia - blacha perforowana

B Kostka betonowa gr. 8 cm
Podsyпка cem.-pisask 1:4 gr. 5 cm
Warstwa wyrównawcza 5-15 cm - kruszywo zagęszczane
Istniejąca podbudowa nawierzchni

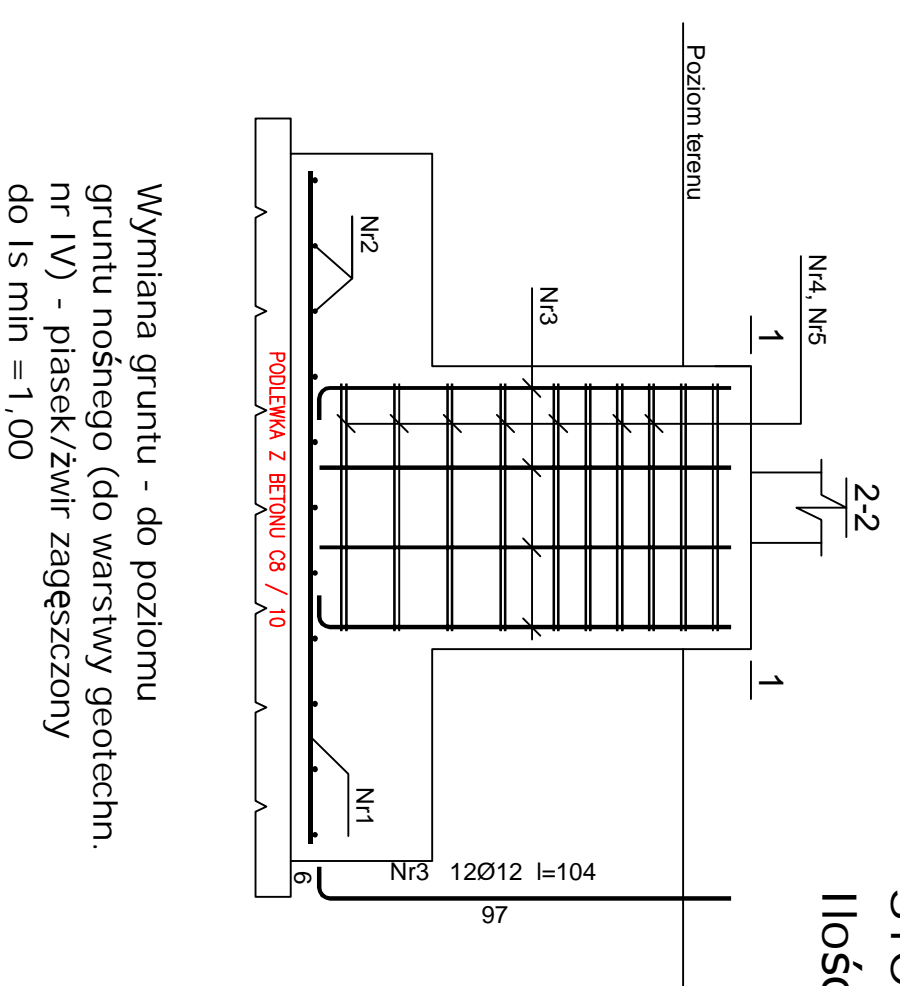
INWESTOR:	Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn
INWESTYCJA:	Budowa zadania targowiska miejskiego wraz z zagospodarowaniem terenu

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
 tel. kom. 607-820-777
 e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
Przekrój a - a	1:75	Budowlana
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA:
ERRATA do PT	16.03.2023 r.	B.3 err.

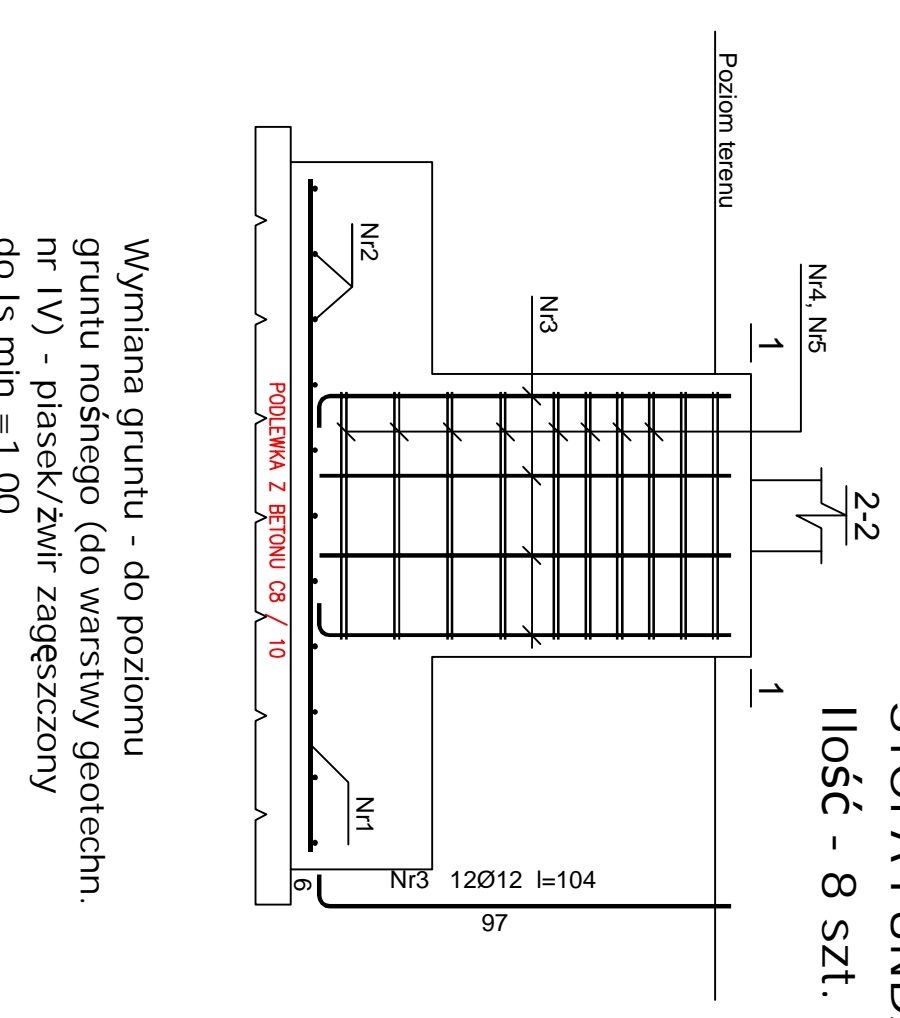
FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUD.	
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTR. - BUD.	
OPRACOWANIE	mgr inż. Katarzyna Grabowska		KONSTR. - BUD.	

STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1
Ilość - 20 szt.



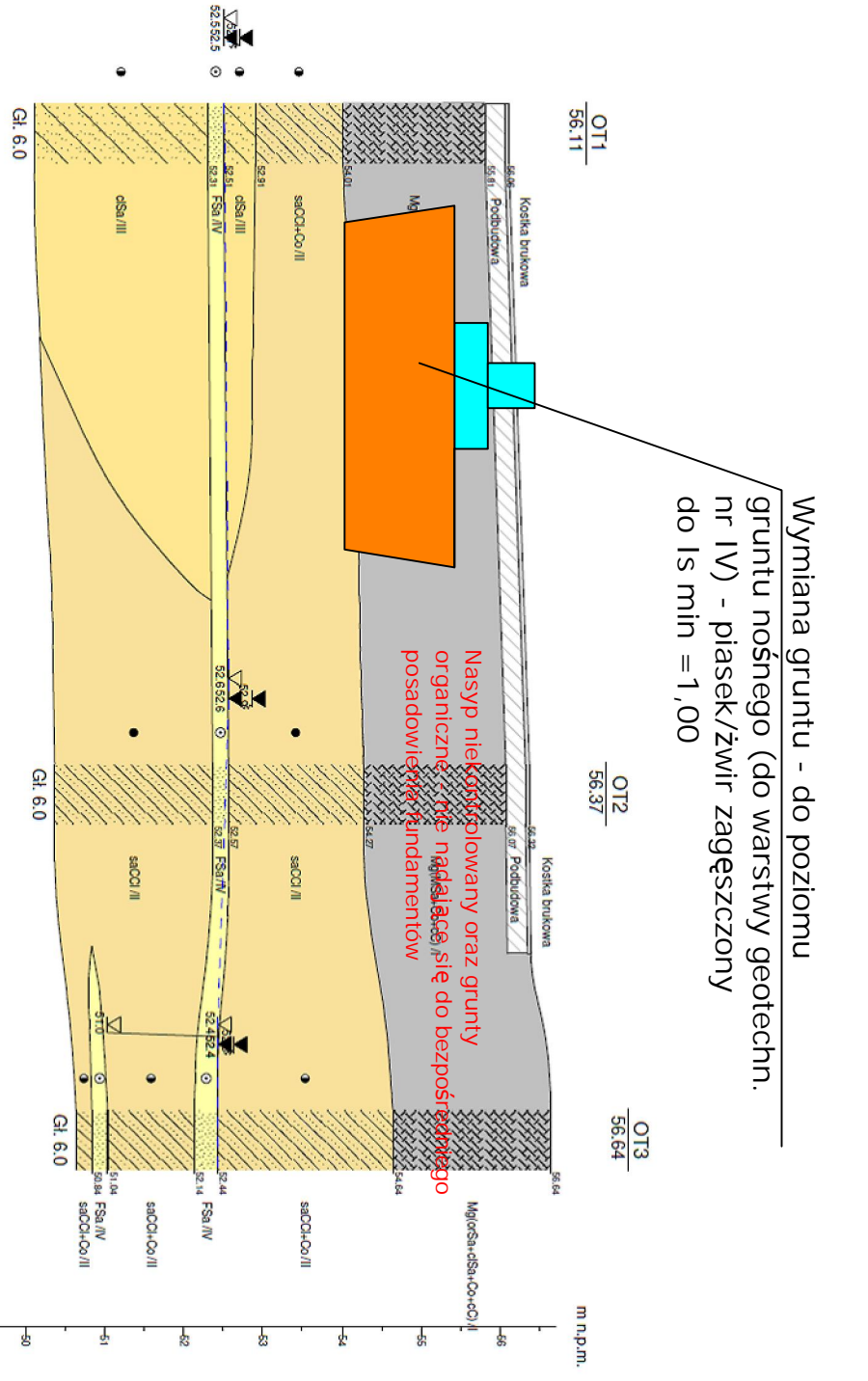
Wymiana gruntu - do poziomu gruntu nośnego (do warstwy geotech. nr IV) - pasek/zwir zagęszczony do $l_s \text{ min} = 1,00$

STOPA FUNDAMENTOWA SF.2.1
Ilość - 8 szt.

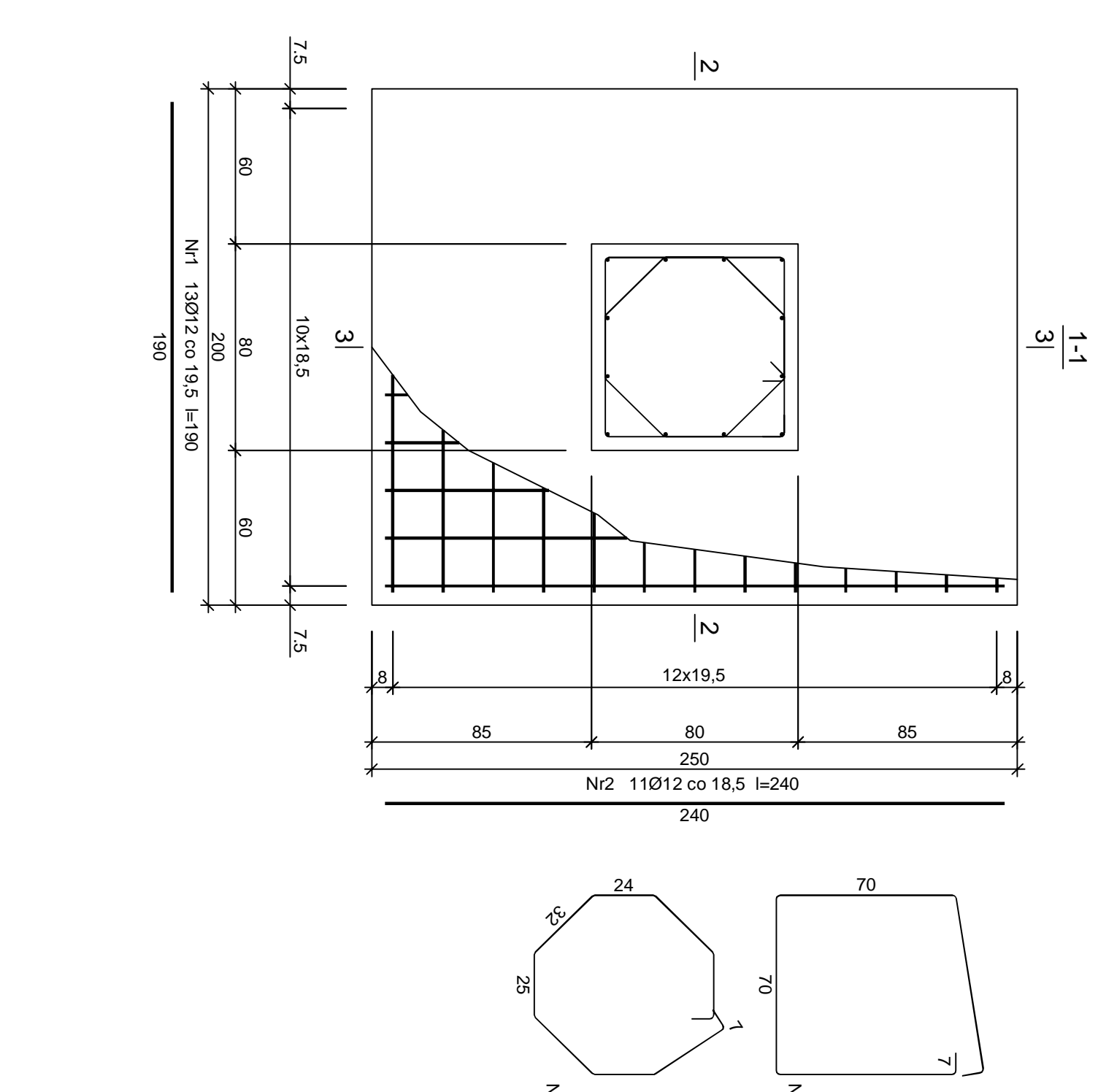


Wymiana gruntu - do poziomu gruntu nośnego (do warstwy geotech. nr IV) - pasek/zwir zagęszczony do $l_s \text{ min} = 1,00$

Przekrój geotechniczny



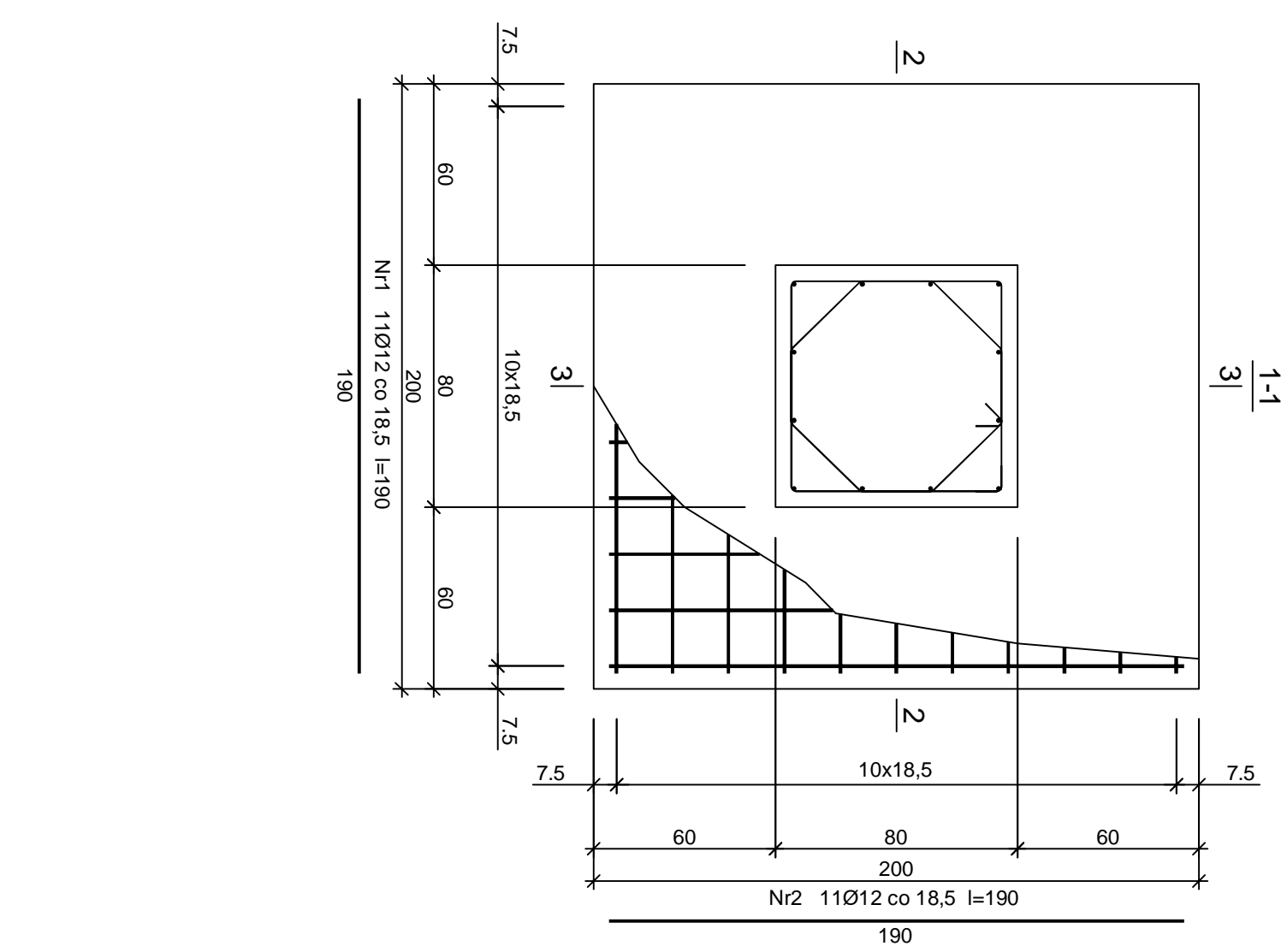
Wymiana gruntu - do poziomu gruntu nośnego (do warstwy geotech. nr IV) - pasek/zwir zagęszczony do $l_s \text{ min} = 1,00$



Wykaz zbrojenia

Nr średnica pręta [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
1 12	190	13	24,70
2 12	240	11	26,40
3 12	124	12	14,88
4 6	292	9	26,28
5 6	242	9	21,78
Długość całkowita wg średnic			
Masa tęża pręta			
Masa prętów wg gatunków stali			
Masa całkowita			

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

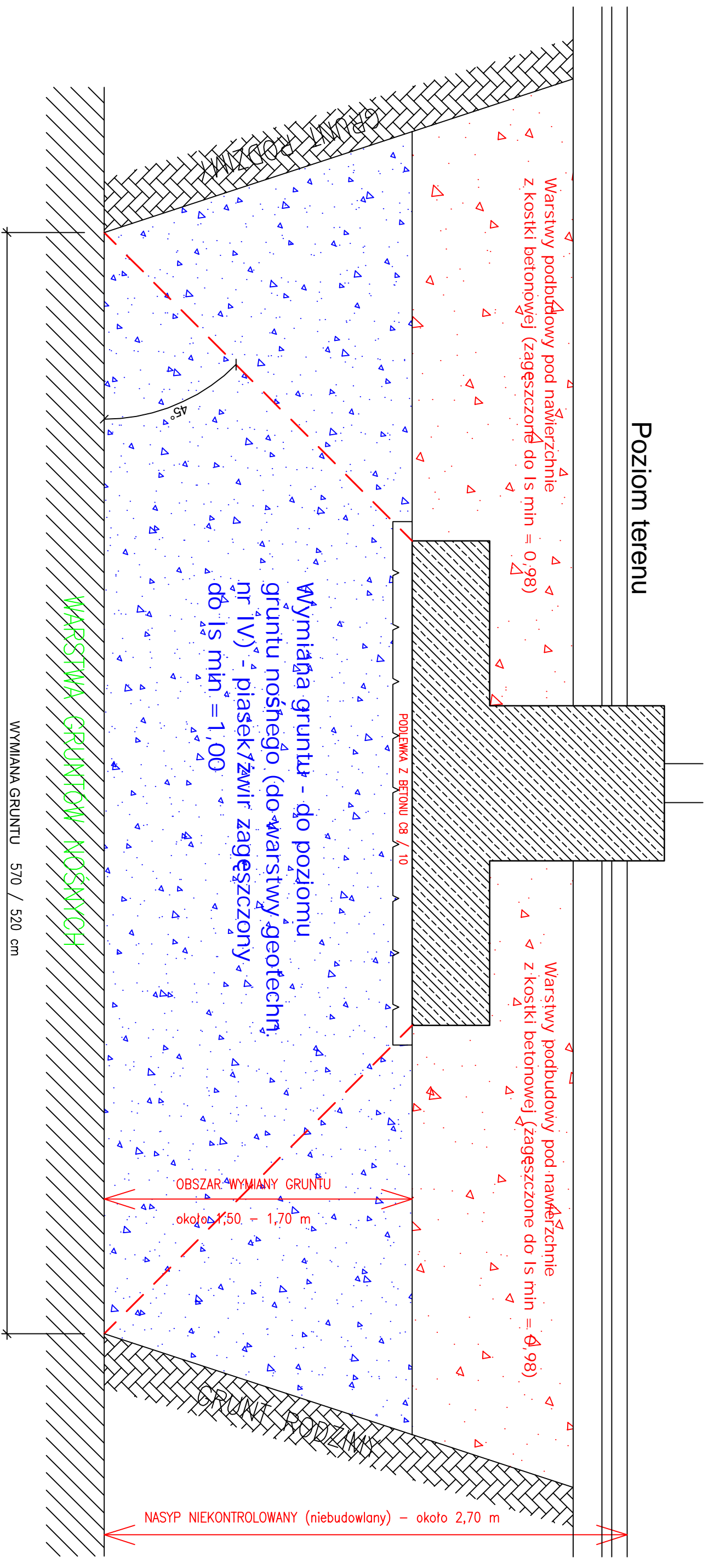
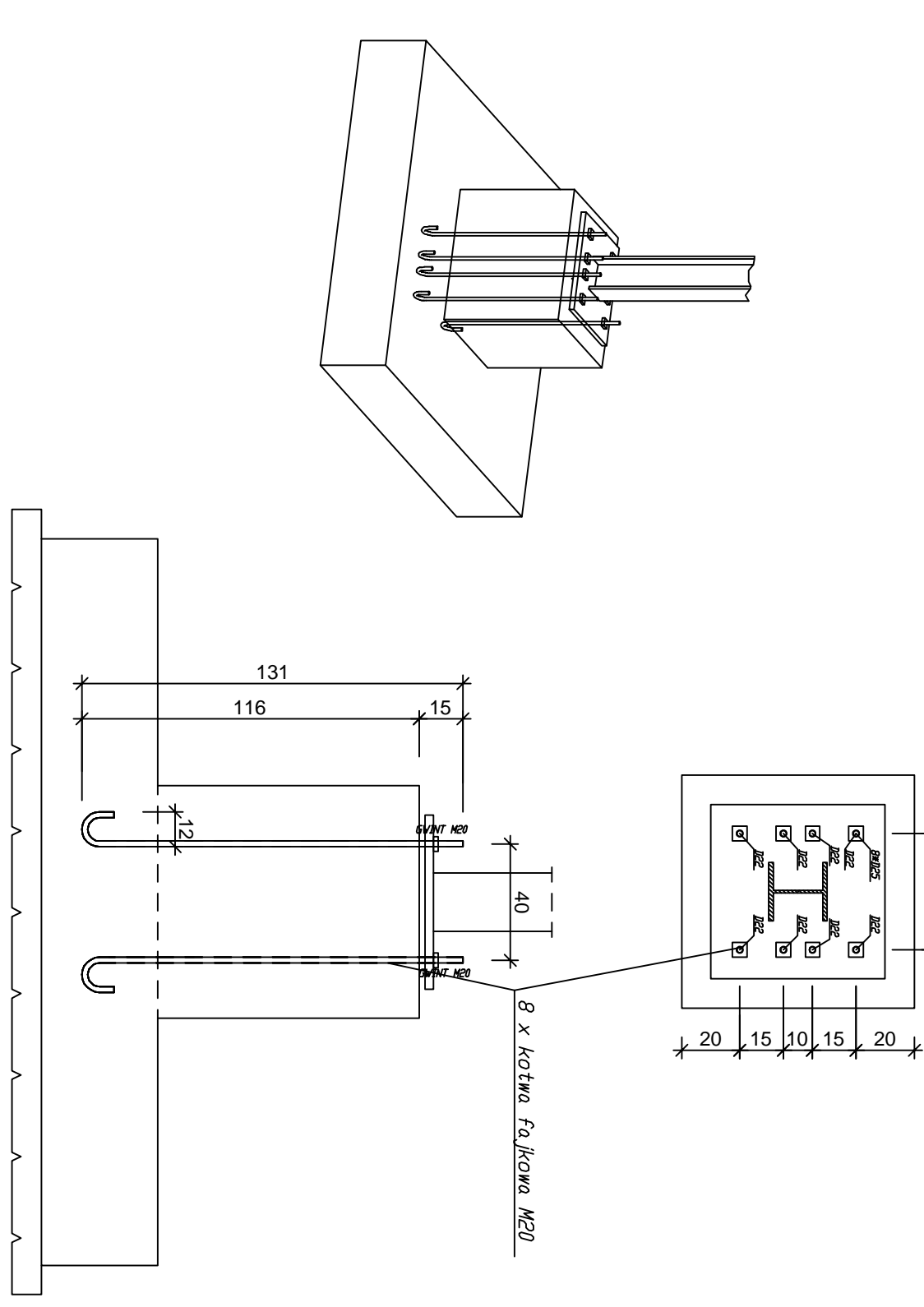


Wykaz zbrojenia

Nr średnica pręta [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
1 12	190	11	20,90
2 12	190	11	20,90
3 12	124	12	14,88
4 6	292	9	26,28
5 6	242	9	21,78
Długość całkowita wg średnic			
Masa tęża pręta			
Masa prętów wg gatunków stali			
Masa całkowita			

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

SCHEMAT MONTAŻU KOTEW MOCUJĄCYCH SŁUPY



WYKONAWCA: MARSJO KOTKOWSKI
UL. WARSZAWSKA 13, 82-500 KIELCZYŃ

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO "PSBUD" mgr inż. PIOTR ŚWIRZYŃSKI
66-202 WĄBKOWO SZANOWANIE 67-0
e-mail: pswirzynski@psbud.pl

Stopa fundamentowa SF.1.1 oraz SF.2.1

WZROST: 1:20
MIDIA: Budowlana

ERKA ADP PT 16.03.2023 r. SF.1 EF

TYTUŁ	STOPA FUNDAMENTOWA SF.1.1 ORAZ SF.2.1
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński
WZROST	1:20
MIDIA	Budowlana
WYKONAWCA	MARSJO KOTKOWSKI
WZROST	1:20
MIDIA	Budowlana