

KONSTRUKCJA UTWARDZENIA TERENU UMOŻLIWIJĄCE PRZEPROWADZENIE CIĄGU PIESZEGO

1:50

MIESZANKA NIEZWIĄZANA Z KRUSZYWĄ ŁAMANEGO 0-31.5 mm gr. 25cm

PODBUDOWA - STABILIZACJA 2,5 MPa Z MIESZANKI CEMENTOWO-PIASKOWEJ gr. 25cm



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska



Unia Europejska

Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE

Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium:

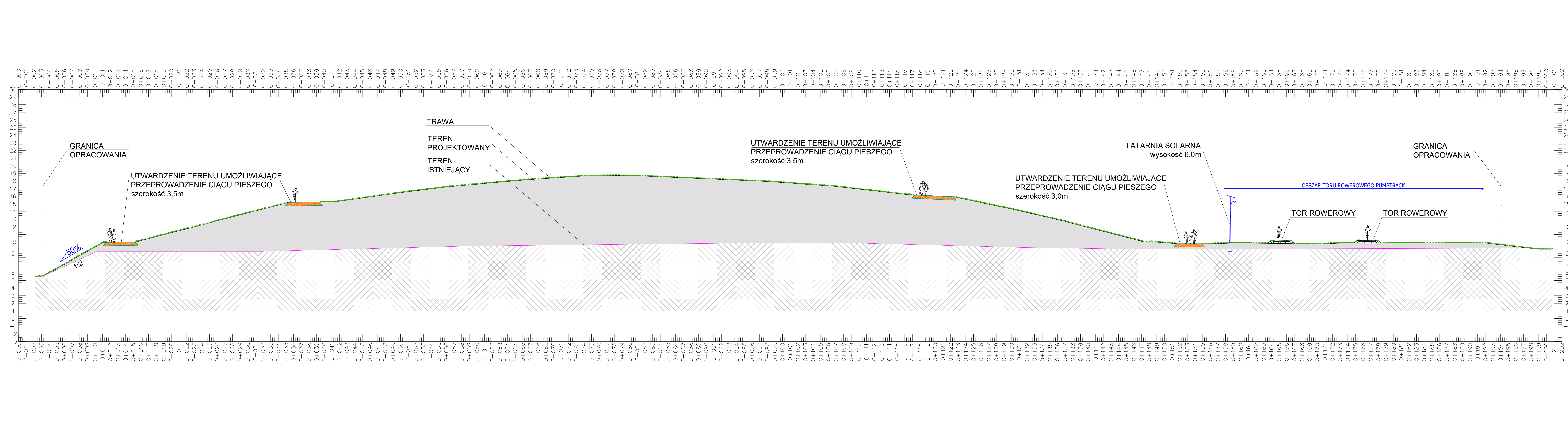
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

PRZECZÓJ PODŁUŻNY A-A

Projektant:	mgr inż. Wojciech Nowak	upr.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upr.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Meller	upr.:	podpis:
Data:	01.2024	Skala:	1:200
		Nr rysunku:	P / SWIN / PT / PP.AA / 01 / R00





KONSTRUKCJA UTWARDZENIA TERENU
UMOŻLIWIĄCA PRZEPROWADZENIE CIĄGU PIESZEGO

1:50

MIESZANKA NIEZWIĄZANA Z KRUSZYWĄ
ŁAMANEGO 0-31,5 mm gr. 25cm

PODBUDOWA - STABILIZACJA 2,5 MPa
Z MIESZANKI CEMENTOWO-PIASKOWEJ gr. 25cm



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Regionalny

Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE

Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

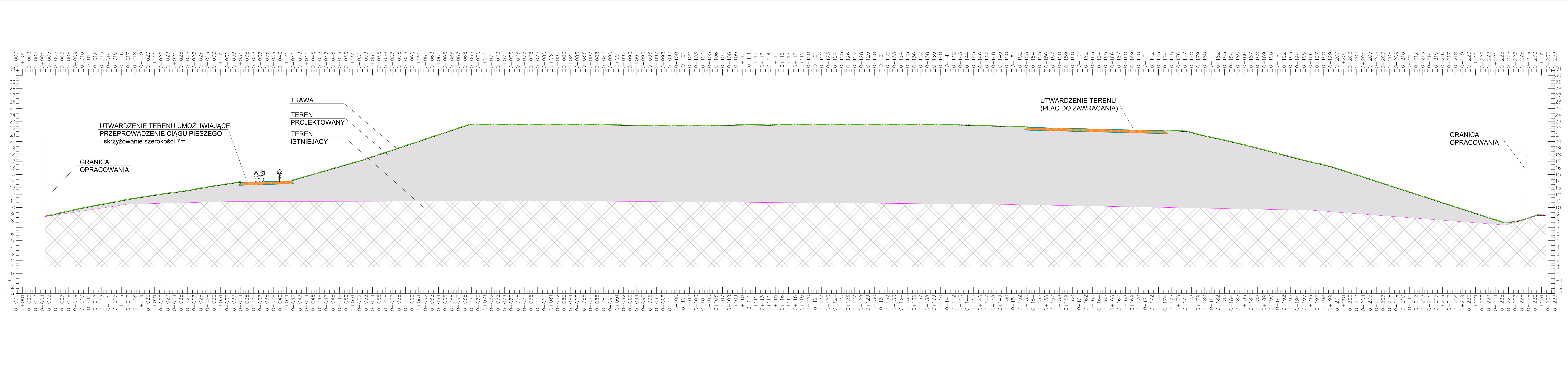
Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

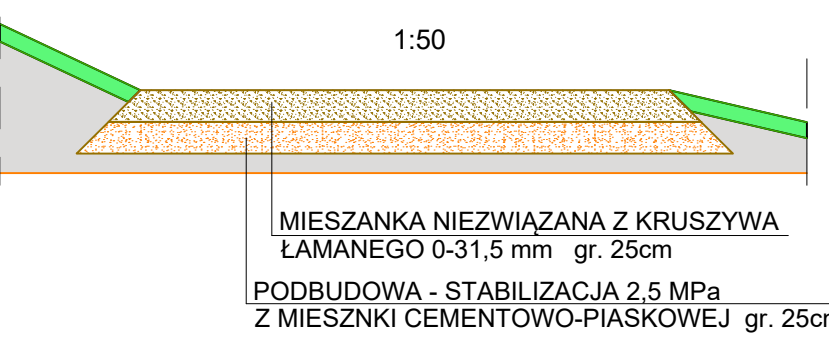
Nazwa rysunku:


PRZESZCZEGÓLNY C-C

Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	upr.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upr.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Meller	upr.:	podpis:
Data:	01.2024	Skala:	Nr rysunku
			P / SWIN / PT / PP.DD / 01 / R00



KONSTRUKCJA UTWARDZENIA TERENU
UMOŻLIWIĄCA PRZEPROWADZENIE CIĄGU PIESZEGO



Zamawiający:
**Gmina Miasto Świnoujście**
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:
**TUNEL ŚWINOUJŚCIE**
Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

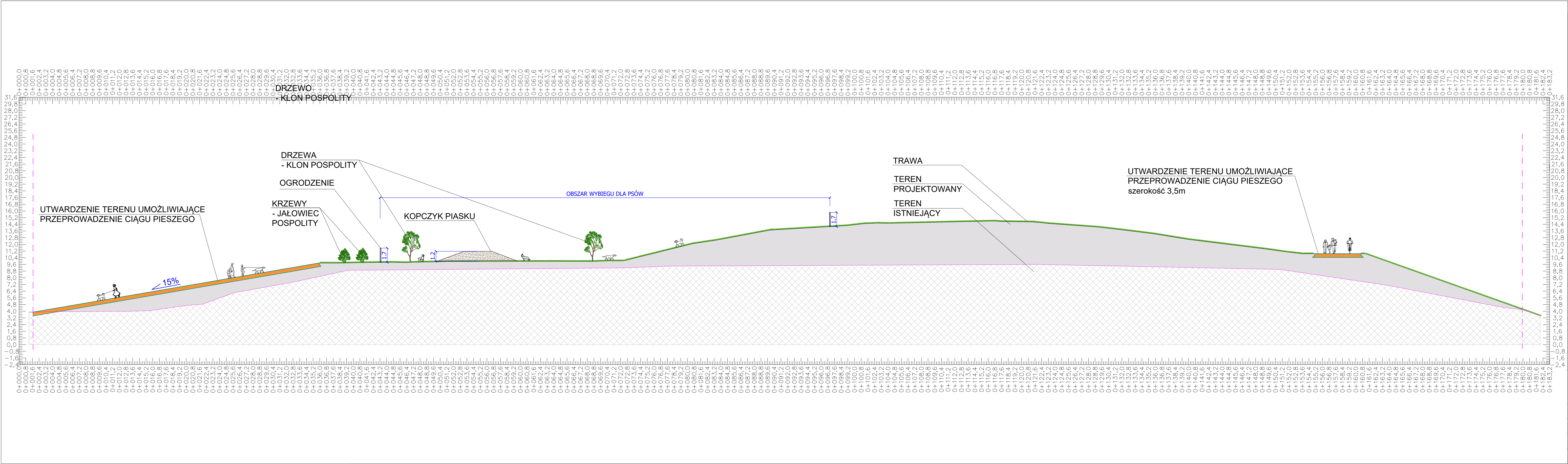
Jednostka projektowa:
Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:
**BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU**

Stadium:
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:
PRZESZKÓŁ PODŁUŻNY D-D

Projektant: mgr inż. Wojciech Nowak	upr.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upr.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller	upr.:	podpis:
Data: 01.2024	Skala: 1:200	Nr rysunku P / SWIN / PT / PP.DD / 01 / R00



KONSTRUKCJA UTWARDZENIA TERENU
UMOŻLIWIĄCA PRZEPROWADZENIE CIĄGU PIESZEGO

1:50

MIESZANKA NIEZWIĄZANA Z KRUSZYWY
ŁAMANEGO 0-31,5 mm gr. 25cm

PODBUDOWA - STABILIZACJA 2,5 MPa
Z MIESZANKI CEMENTOWO-PIASKOWEJ gr. 25cm



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita Polska



Unia Europejska
Europejska Spółnota

Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE

Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

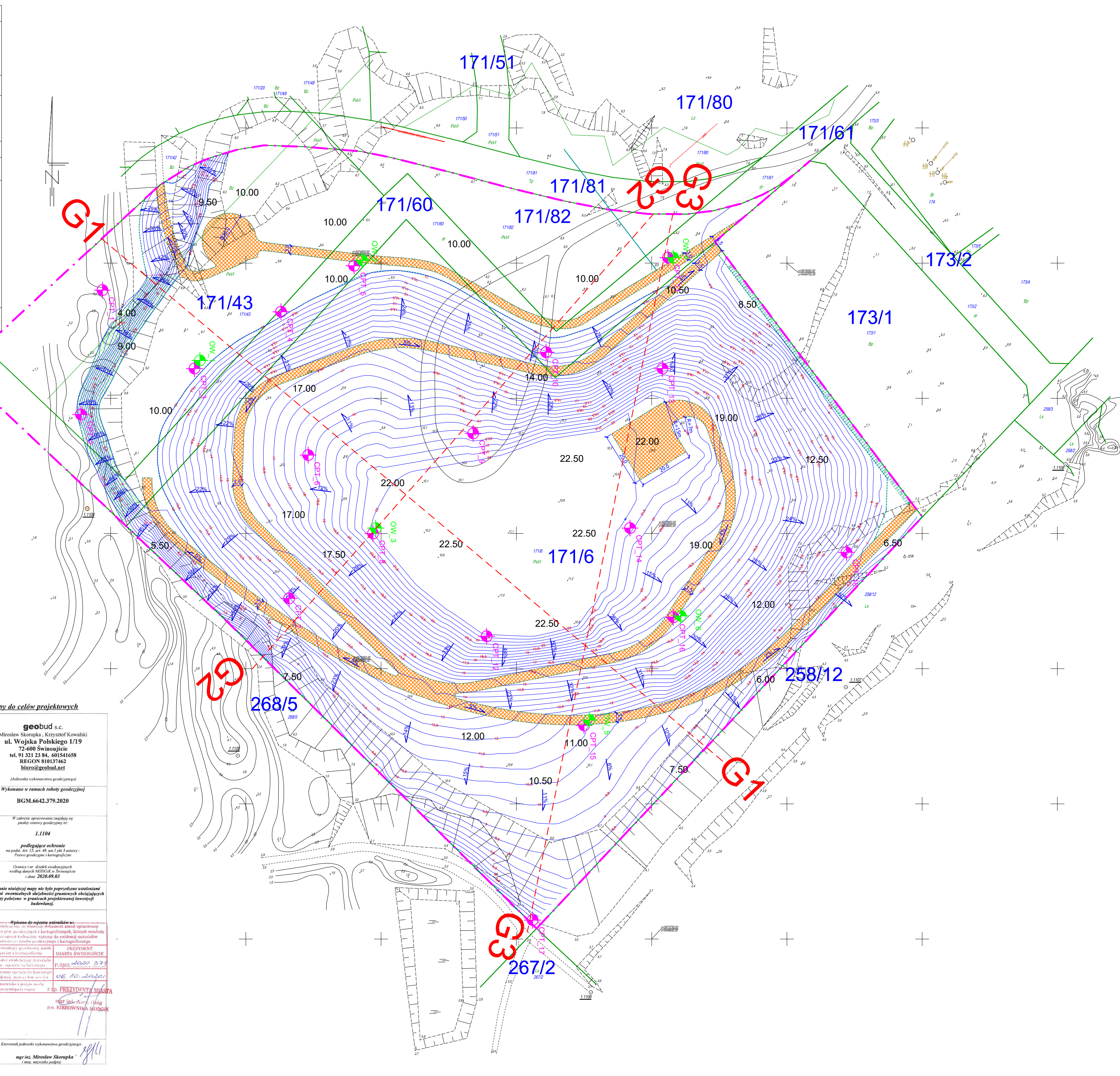
Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

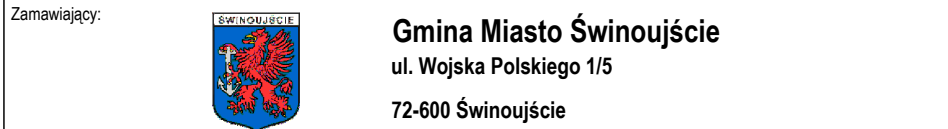
Nazwa rysunku:

PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY E-E

Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował	mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:	podpis:
Data:	01.2024	Skala:	Nr rysunku / PT / PP.EE / 01 / R00



- G1--G1** przekroje geotechniczne:
- G1-G1 wg rys. P / SWIN / PT / PP.GEOTECH.G1-G1 / 01/ R00
 - G2-G2 wg rys. P / SWIN / PT / PP.GEOTECH.G2-G2 / 01/ R00
 - G3-G3 wg rys. P / SWIN / PT / PP.GEOTECH.G3-G3 / 01/ R00



Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

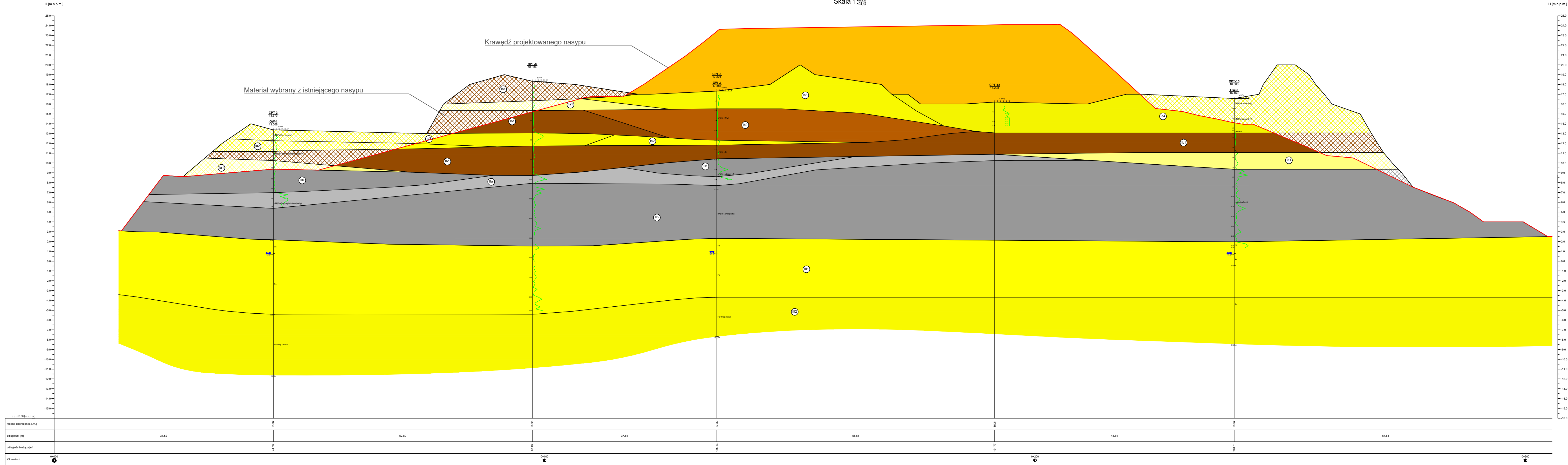
Nazwa rysunku:

PLAN WARSTWICOWY Z PUNKTAMI BADAŃ GEOTECHNICZNYCH
I LOKALIZACJĄ PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

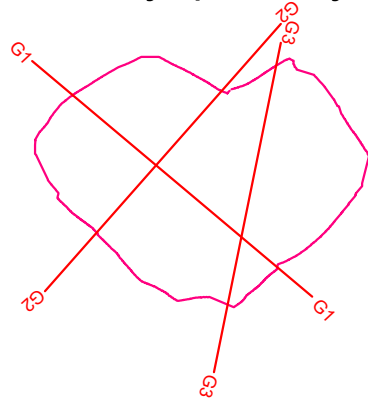
Projektant mgr inż. Wojciech Nowak		upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski		upraw.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller		upraw.:	podpis:
Data: 01.2024	Skala: 1:1000	Nr rysunku P / SWIN / PT / PW.GEOTECH. / 01/ R00	

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY G1-G1

Skala 1:200
1:400



Lokalizacja przekroju



Legenda

OPIS WARSTW

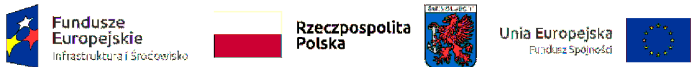
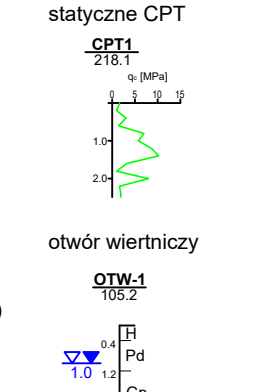
nazwa warstwy	klasyfikacja warstwy
Ia1	Nasyp docelowy
Ia2	nN ID=0.33-0.4
Ia3	nN ID=0.4-0.66
Ia4	nN ID=0.65-0.8
Ib1	nN ID>0.8
Ib2	nN IL=0.1-0.2
Ib3	nN IL=0.2-0.3
IIa	nN IL>0.3
IIb	nN odpady ID=0.6-0.8
III1	nN odpady inne (zarówno charakter ID, jak IL)
III2	Podłoże ID=0.4
III3	Podłoże ID>=0.65

OZNACZENIE WODY

zwierciadło swobodne

OZNACZENIE BADAŃ

sondowanie statyczne CPT



Zamawiający: Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca: DORA GÜLERMAK
TUNEL ŚWINOUJŚCIE
Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa: Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji: BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCI

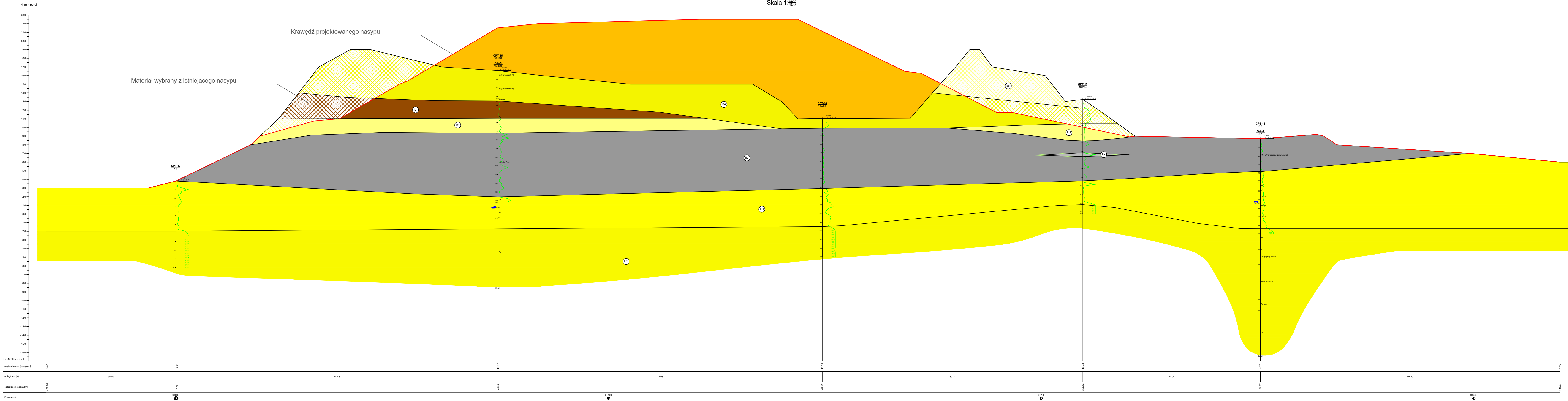
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY G1-G1

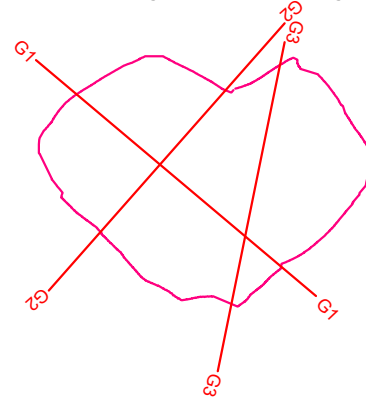
Projektant: mgr inż. Wojciech Nowak	upr.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upr.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller	upr.:	podpis:
Data: 01.2024	Skala: 1:200 1:400	Nr rysunku: P / SWIN / PT / PP.GEOTECH.G1-G1 / 01/R00

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY G3-G3

Skala 1:200
1:400



Lokalizacja przekroju



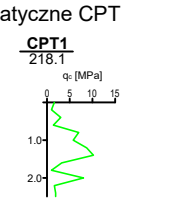
Legenda

OPIS WARSTW

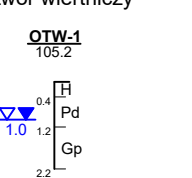
nazwa warstwy	klasyfikacja warstwy
Ia1	Nasyp docelowy
Ia2	nN ID=0.33-0.4
Ia3	nN ID=0.4-0.66
Ia4	nN ID=0.65-0.8
Ib1	nN ID>0.8
Ib2	nN IL=0.1-0.2
Ib3	nN IL=0.2-0.3
IIa	nN IL>0.3
IIb	nN odpady ID=0.6-0.8
III1	nN odpady inne (zarówno charakter ID, jak IL)
III2	Podłoże ID=0.4
III2	Podłoże ID>=0.65

OZNACZENIE BADAŃ

sondowanie statyczne CPT

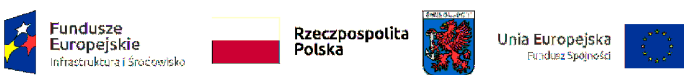


otwór wiertniczy



OZNACZENIE WODY

1.0 - zwierciadło swobodne



Zamawiający: Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 115
72-600 Świnoujście

Wykonawca: DORA GÜLERMAK
TUNEL ŚWINOUJŚCIE
Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa: Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa





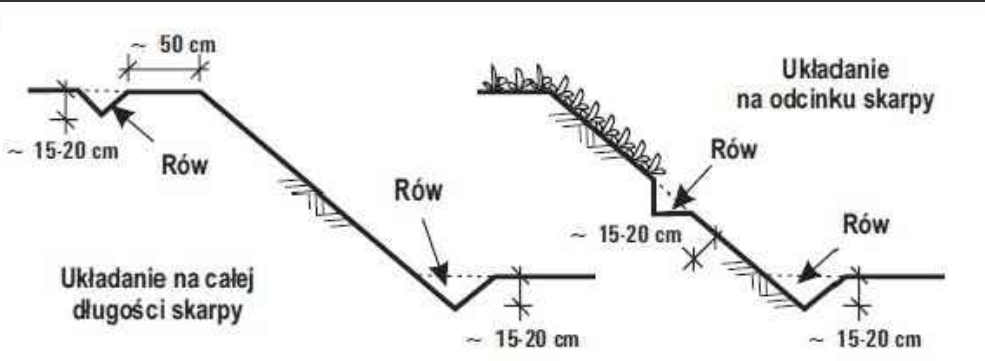
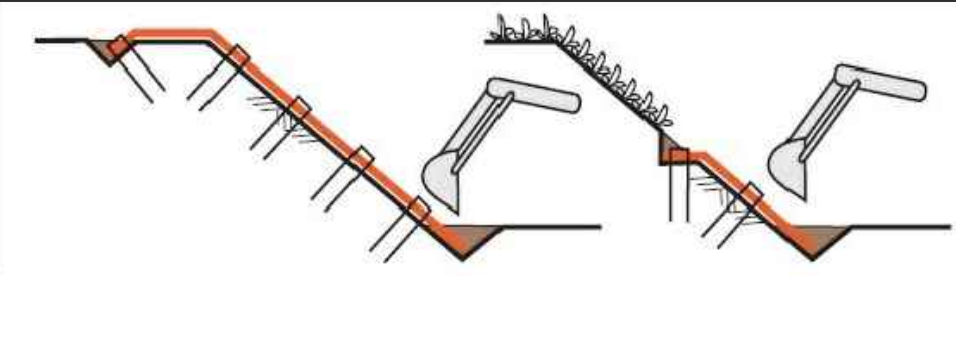
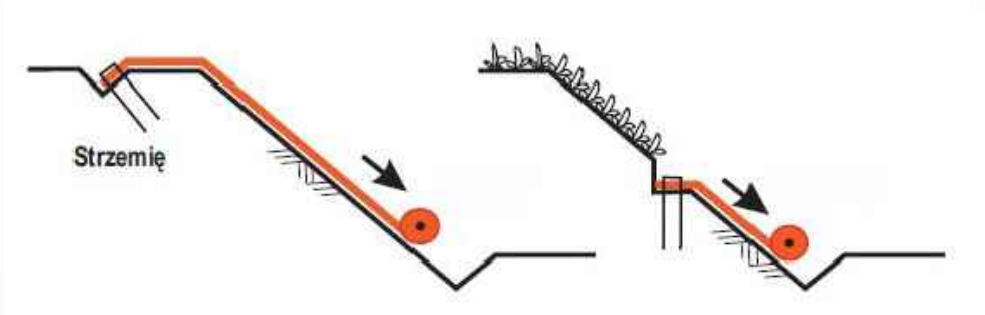
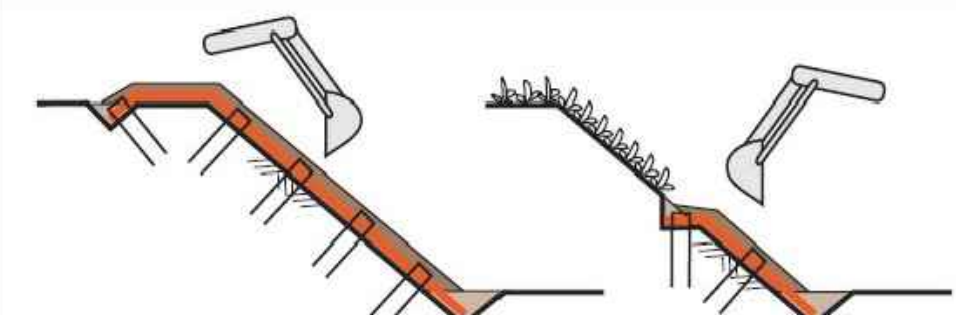
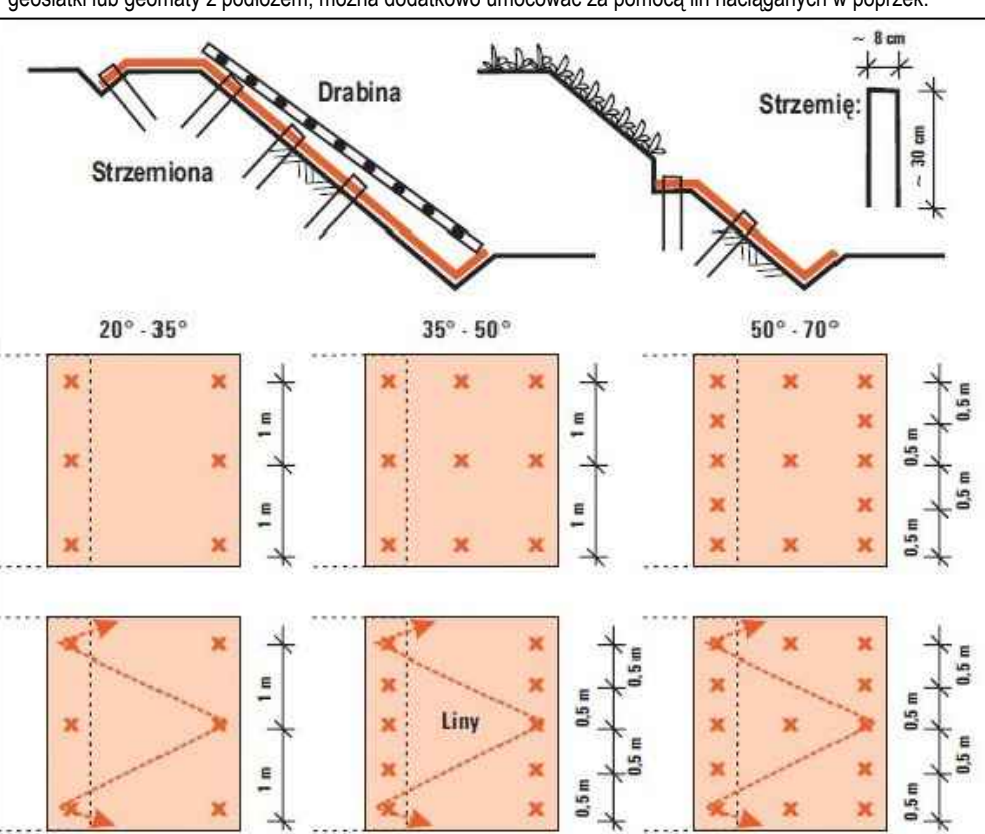
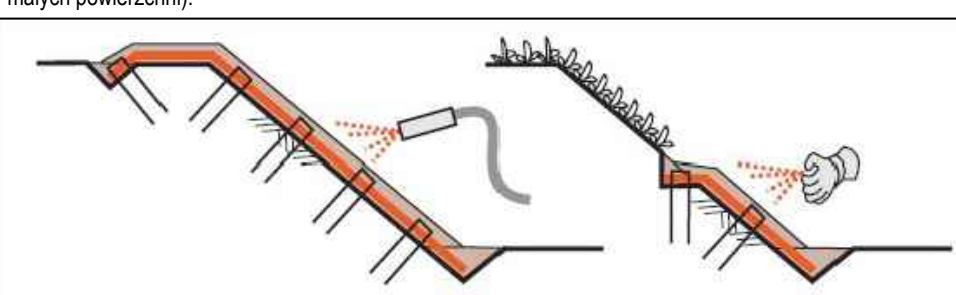
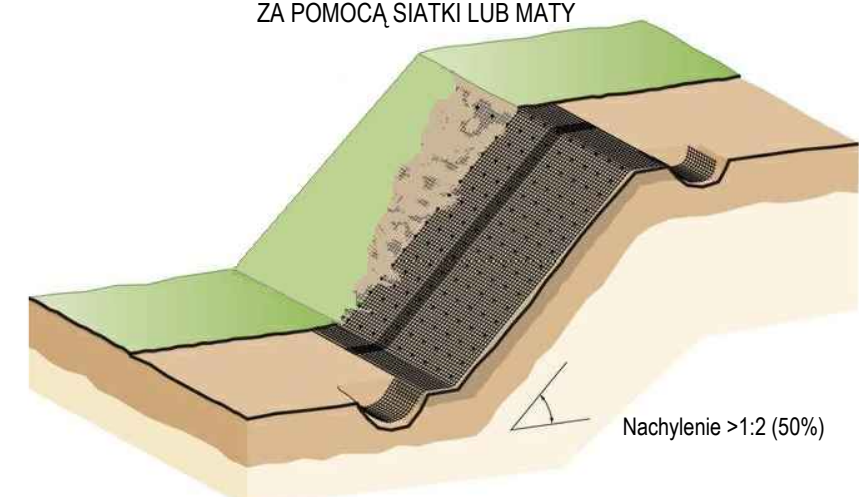


Nazwa dokumentacji: BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY G3-G3

Projektant mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:	podpis:

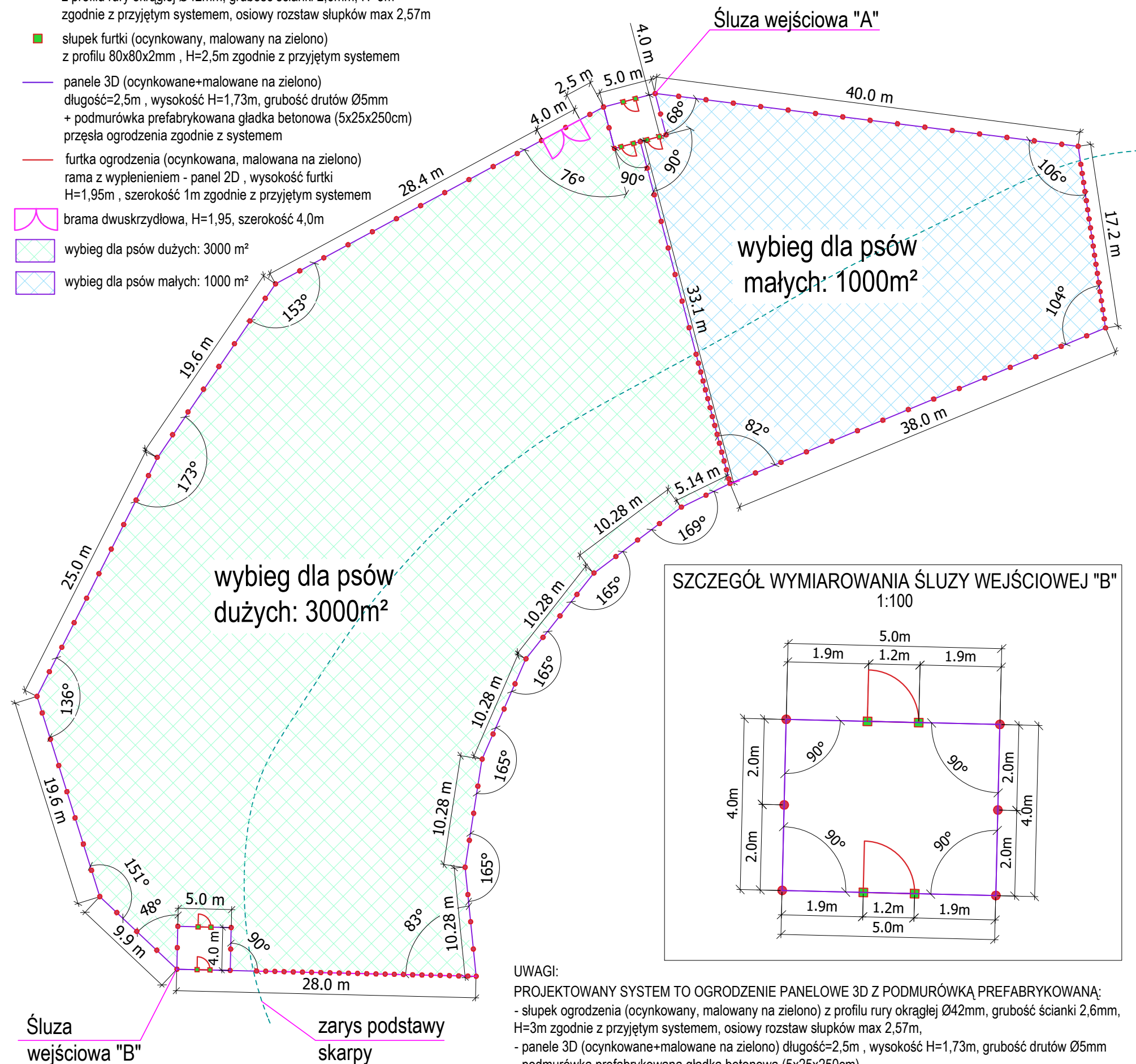
Data: 01.2024 Skala: 1:200 / 1:400 Nr rysunku: P / SWIN / PT / PP.GEOTECH.G3-G3 / 01/R00

SCHEMAT WYKONANIA UMOCNIENIA POWIERZCHNIOWEGO SKARP ZA POMOCĄ SIATKI LUB MATY			WYTYCZNE DOTYCZĄCE POWIERZCHNIOWEGO UMOCNIENIA SKARP														
1. PRZYGOTOWANIE SKARPY Podłoże powinno być zagęszczone, gładkie, wolne od kamieni, korzeni oraz innych przedmiotów.		4. WYPEŁNIENIE ROWÓW KOTWIĄCYCH Zasypać rowy kotwiące i zagęścić materiał nasypowy.		<div>- Na terenie Inwestycji zlokalizowano miejsca powierzchniowego umocnienia skarp zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu - rys. P / SWIN / PT / PZT / 01 / R00</div> <div>- Umocnienie skarp ma zapewnić ochronę antykorozyjną powierzchni oraz dodatkową stabilizację skarpy.</div> <div>- Powierzchniowe umocnienie skarp przewidziano dla nachylenia większego niż 1:2 (50%).</div> <div>- Pokrycia przeciwerozyjne służą do ograniczenia skutków erozji powierzchniowej na skarpach i zboczach, powodowanej przez wody opadowe i wiatr, oraz do zazielenienia i wspomagania rozwoju roślinności ochronnej.</div> <div>- Powierzchnia skarp winna odpowiadać wymaganiom określonym przez PN-S-02205. Na skarpach powierzchniowa warstwa gruntu grubości do 20 cm powinna mieć wskaźnik zagęszczenia $I_s > 0,93$. Z zagęszczenia gruntu na skarpach można zrezygnować pod warunkiem układania warstw nasypu z poszerzeniem co najmniej 50 cm, a następnie zebrania tego nadkładu.</div> <div>- W niniejszym opracowaniu zaprojektowano umocnienie w postaci siatek syntetycznych lub mat wzmacnianych siatką pokrywających całą chronioną powierzchnię.</div> <div>- Efekty działania mat lub siatek to ograniczenie efektu erozji powierzchniowej (zwłaszcza fazy wstępnej) utrzymanie gruntu urodzajnego (ułatwienie rozwoju roślinności)</div> <div>Siatki syntetyczne lub maty z włókien syntetycznych wzmacniane siatką</div> <div>Zalecane parametry i właściwości:</div> <div>- surowiec: poliester / polipropylen</div> <div>- grubość: min. 7mm</div> <div>- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w poprzek: min. 15 kN/m</div> <div>- gramatura min. 380 g/m²</div> <div>Możliwe jest zastosowanie wytycznych montażowych zgodnie z Instrukcją Producenta materiału.</div> <div><div><div></div><div>Fundusze Europejskie</div><div>Infrastruktura i Środowisko</div></div><div><div></div><div>Rzeczpospolita Polska</div></div><div><div></div><div>Unia Europejska</div><div>Fundusz Spójności</div></div><div><div></div></div></div>													
2. UKŁADANIE SIATEK LUB MAT PRZECIWEROZYJNYCH Siatkę lub matę przeciwerozyjną należy ułożyć w rowie, przymocować do podłoża strzemionami co 50 cm, a następnie rozwinąć wzdłuż kierunku pochylenia skarpy. Szerokość zakładu powinna wynosić około 10 cm.		5. ZASYPANIE SIATEK LUB MAT Zasypać siatkę lub matę humusem zaczynając od szczytu skarpy, a następnie wyrównać i delikatnie zagęścić. Grubość warstwy nasypowej nie powinna przekraczać 5 cm, gdyż w przeciwnym razie mata nie będzie spełniała swej funkcji antyerozyjnej.															
3. MOCOWANIE SIATEK LUB MAT PRZECIWEROZYJNYCH Poniższy schemat przedstawia sposób mocowania siatki lub maty w zależności od stopnia pochylenia skarpy. Strzemiona wykonane są z 8 mm metalowych prętów o długości 30 cm. Należy unikać chodzenia bezpośrednio po siatce lub macie. Aby umocować strzemiona pośrodku siatki lub maty bądź na zakładach, należy posłużyć się drabiną, tak jak zostało to przedstawione na rysunku. Dla zapewnienia dobrego kontaktu geosiatki lub geomaty z podłożem, można dodatkowo umocować za pomocą lin naciąganych w poprzek.		6. OBSIEW SKARPY W zależności od potrzeb, można wykorzystać hydroobsiew (dla dużych powierzchni) lub obsiew z ręki (dla małych powierzchni).															
																	
																	
																	
		RYSUNEK IZOMETRYCZNY WYKONANIA UMOCNIENIA POWIERZCHNIOWEGO SKARP ZA POMOCĄ SIATKI LUB MATY															
																	
<div><div><div></div><div></div></div><div>TUNEL ŚWINOUJŚCIE</div><div>Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa</div></div> <div>Jednostka projektowa: Biuro projektowe PORR S.A. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa</div> <div>Nazwa dokumentacji: BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU</div> <div>Stadium: PROJEKT TECHNICZNY</div> <div>Nazwa rysunku: POWIERZCHNIOWE UMOCNIENIE SKARP</div> <table><tr><td>Projektant mgr inż. Wojciech Nowak</td><td>upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17</td><td>podpis:</td></tr><tr><td>Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski</td><td>upraw.: KUP/0150/PWBKb/17</td><td>podpis:</td></tr><tr><td>Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller</td><td>upraw.:</td><td>podpis:</td></tr><tr><td>Data: 01.2024</td><td>Skala: 1:10</td><td>Nr rysunku P / SWIN / PT / SKARPY / 01 / R00</td></tr></table>						Projektant mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:	Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:	Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:	podpis:	Data: 01.2024	Skala: 1:10	Nr rysunku P / SWIN / PT / SKARPY / 01 / R00
Projektant mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:															
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:															
Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:	podpis:															
Data: 01.2024	Skala: 1:10	Nr rysunku P / SWIN / PT / SKARPY / 01 / R00															

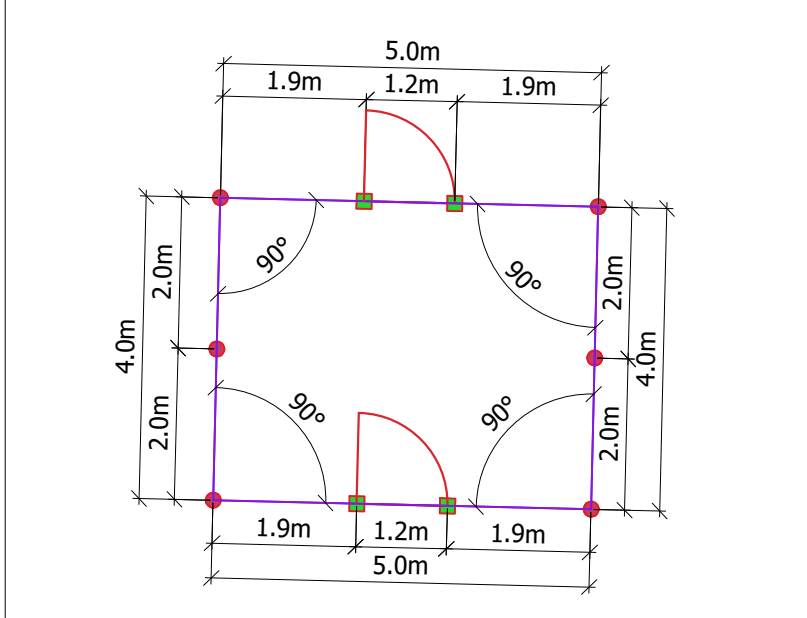
Legenda:

- słupek ogrodzenia (ocynkowany, malowany na zielono)
z profilu rury okrągłej Ø42mm, grubość ścianki 2,6mm, H=3m
zgodnie z przyjętym systemem, osiowy rozstaw słupków max 2,57m
- słupek furtki (ocynkowany, malowany na zielono)
z profilu 80x80x2mm, H=2,5m zgodnie z przyjętym systemem
- panele 3D (ocynkowane+malowane na zielono)
długość=2,5m, wysokość H=1,73m, grubość drutów Ø5mm
+ podmurówka prefabrykowana gładka betonowa (5x25x250cm)
przęsła ogrodzenia zgodnie z systemem
- furtka ogrodzenia (ocynkowana, malowana na zielono)
rama z wypełnieniem - panel 2D, wysokość furtki
H=1,95m, szerokość 1m zgodnie z przyjętym systemem
- brama dwuskrzydłowa, H=1,95, szerokość 4,0m
- wybieg dla psów dużych: 3000 m²
- wybieg dla psów małych: 1000 m²

WYBIEGI DLA PSÓW - WYMIAROWANIE



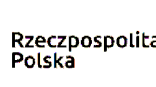
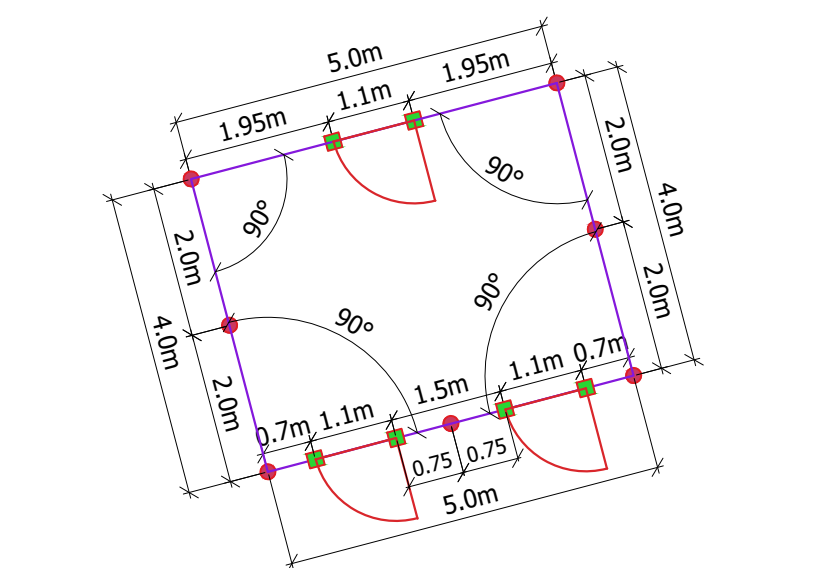
SZCZEGÓŁ WYMIAROWANIA ŚLUZY WEJŚCIOWEJ "B"



UWAGI:

- PROJEKTOWANY SYSTEM TO OGRODZENIE PANELOWE 3D Z PODMURÓWKĄ PREFABRYKOWANĄ:
- słupek ogrodzenia (ocynkowany, malowany na zielono) z profilu rury okrągłej Ø42mm, grubość ścianki 2,6mm, H=3m zgodnie z przyjętym systemem, osiowy rozstaw słupków max 2,57m,
 - panele 3D (ocynkowane+malowane na zielono) długość=2,5m, wysokość H=1,73m, grubość drutów Ø5mm
 - podmurówka prefabrykowana gładka betonowa (5x25x250cm),
 - słupek furtki (ocynkowany, malowany na zielono) z profilu 80x80x2mm, H=2,5m,
 - furtka ogrodzenia (ocynk., malowana na zielono) rama z wypełnieniem - panel 2D, wys. furtki H=1,95m, szer. 1m,
 - brama dwuskrzydłowa (ocynk., malowana na zielono) rama z wypełnieniem - panel 2D, H=1,95, szerokość 4,0m.

SZCZEGÓŁ WYMIAROWANIA ŚLUZY WEJŚCIOWEJ "A"



Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE
Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

**BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU**

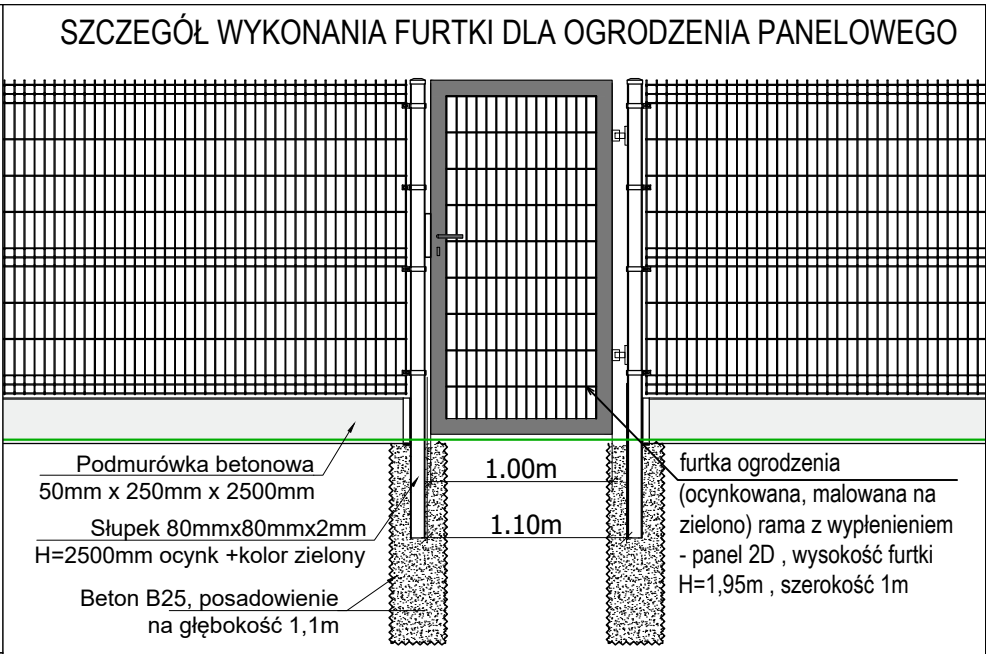
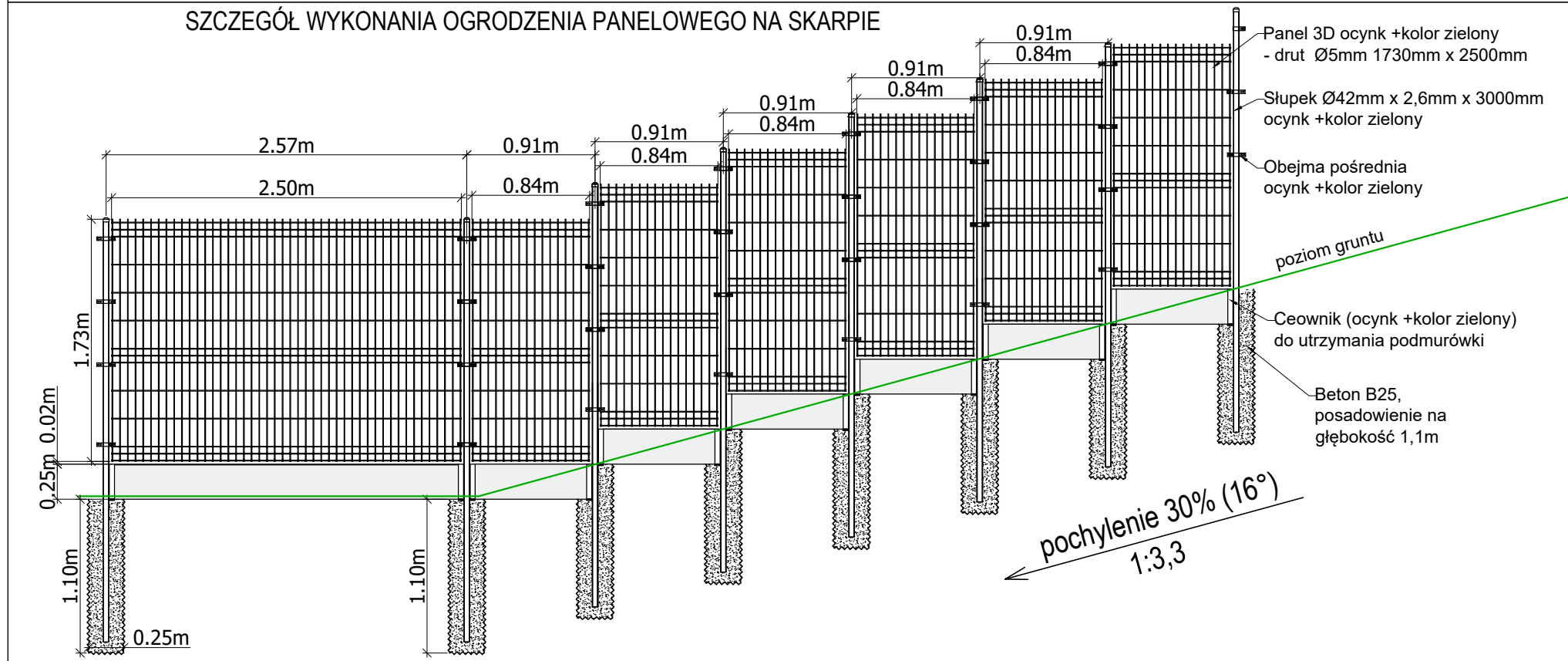
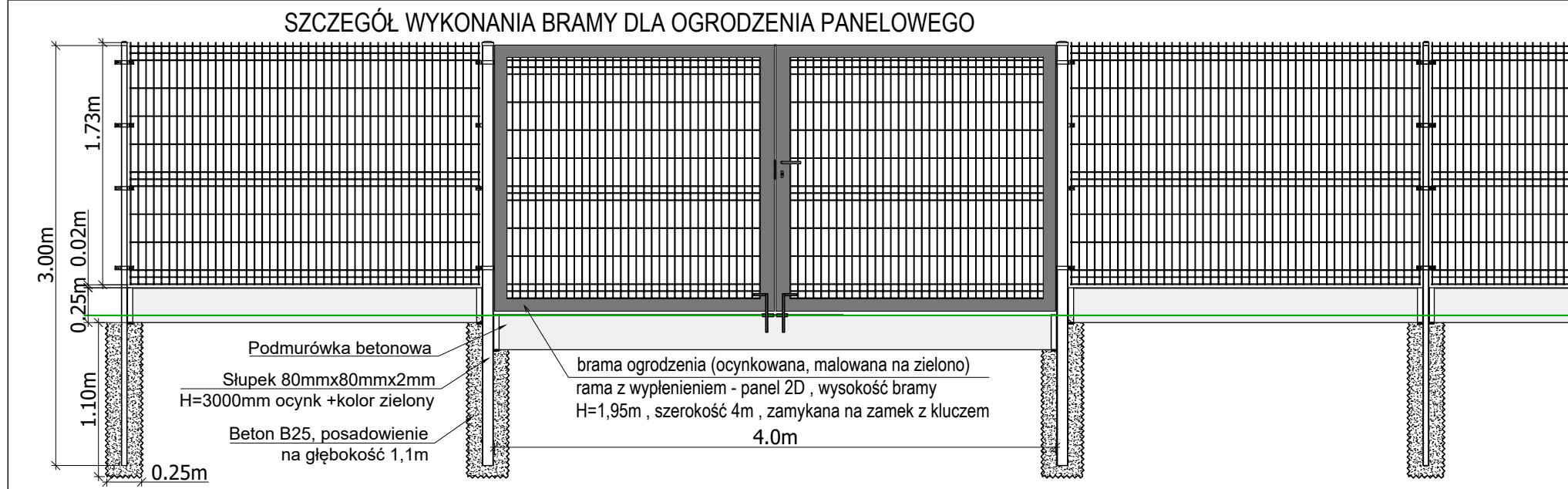
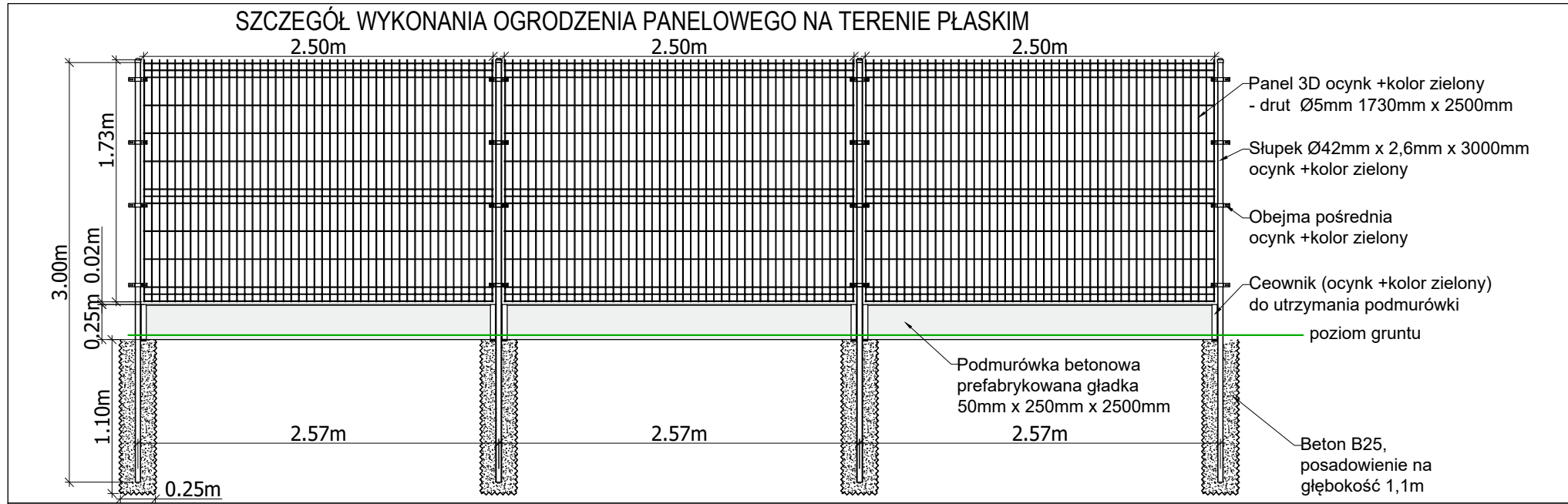
Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

WYBIEGI DLA PSÓW - OGRODZENIE

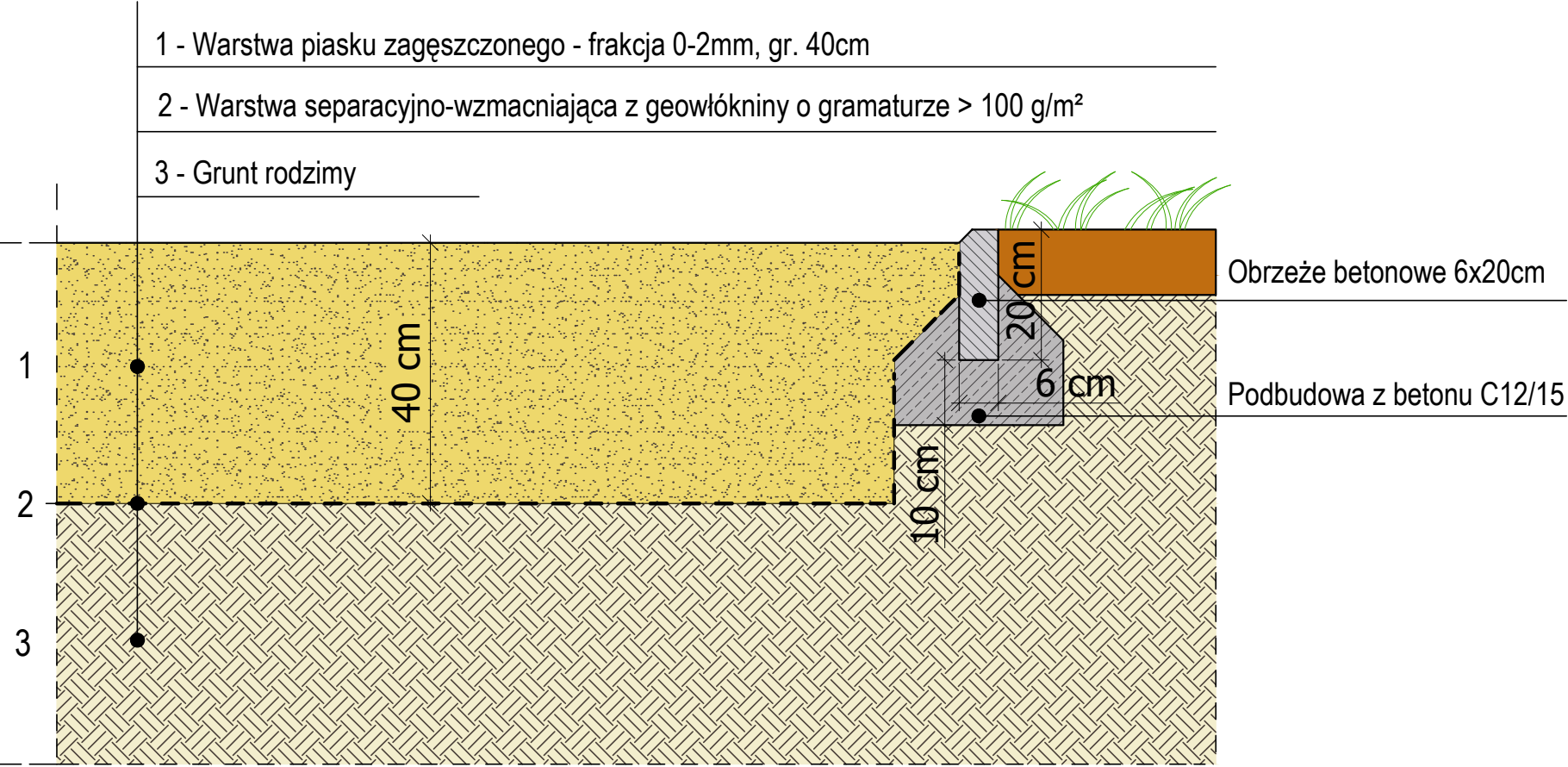
Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.:	MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.:	KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:		podpis:
Data:	01.2024	Skala:	1:400	Nr rysunku
				P / SWIN / PT / WYBIEGI / 01 / R00



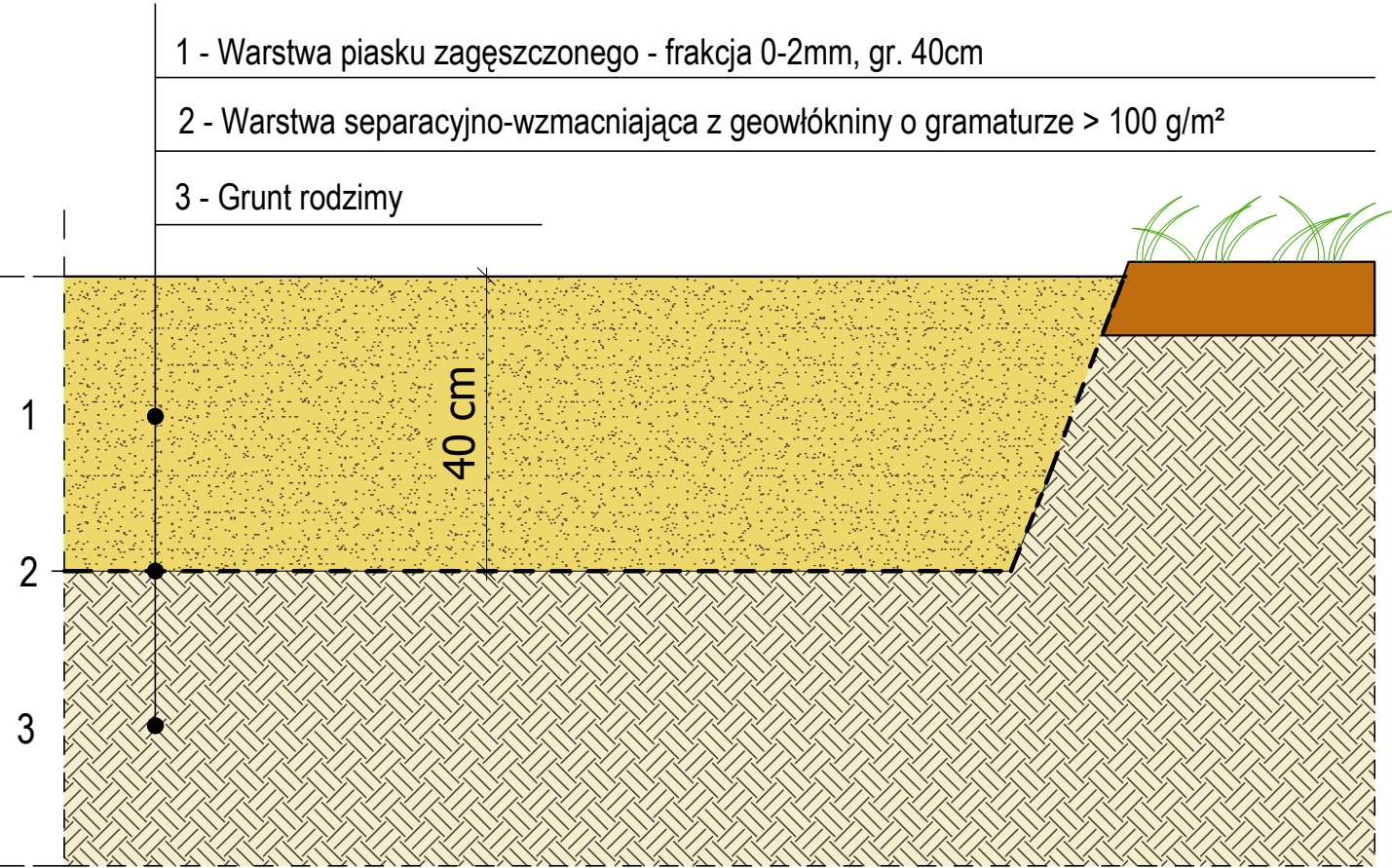
<div><div><div>Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko</div></div><div><div>Rzeczpospolita Polska</div></div><div><div>Unia Europejska Fundusz Spójności</div></div><div><div>Europejski Fundusz Regionalny</div></div></div>		
Zamawiający:	<div><div><div>Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście</div></div></div>	
Wykonawca:	<div><div><div>GÜLERMAK</div></div><div>TUNEL ŚWINOUJŚCIE</div></div>	
	Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa	
Jednostka projektowa:	<div><div><div>Biuro projektowe PORR S.A. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa</div></div></div>	
Nazwa dokumentacji:	BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU	
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku:	WYBIEGI DLA PSÓW - SZCZEGÓŁY TECHNICZNE OGRODZENIA	
Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.: KUP/0150/PWBKb/17
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:
Data:	01.2024	Skala: 1:40
		Nr rysunku P / SWIN / PT / OGRODZENIE / 01 / R00

SCHEMAT NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ PIASKOWEJ PLACU OCR

PRZEKRÓJ DOCELOWY

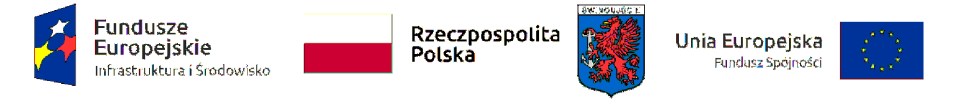


PRZEKRÓJ DO WYKONANIA W RAMACH NINIEJSZEJ INWESTYCJI



WYTYCZNE DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI PLACU OCR

- Na terenie Inwestycji zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu, został zapewniony teren pod przyszłą budowę placu z torem przeszkód OCR,
- Wykonawca w ramach niniejszej Inwestycji wykona samą nawierzchnię bezpieczną piaskową zgodnie z wymogami Programu Funkcjonalno-Użytkowego dla placu OCR.
- Dla projektowanego toru przeszkód OCR, została przyjęta nawierzchnia bezpieczna piaskowa o grubości min. 40cm piasku płukanego o frakcji 0-2 mm. Nawierzchnia bezpieczna piaskowa zgodna z Normą PN-EN 1776.
- Ułożenie obrzeży 6x20x100cm na ławie fundamentowej w zakresie stref bezpieczeństwa (wg oddzielnego Projektu) poza zakresem Wykonawcy i niniejszego opracowania.
- Zakres niniejszego opracowania dotyczy ułożenia i zagęszczenia warstwy 40 cm z piasku płukanego o frakcji 0-2 mm ułożonego na geowłókninie o gramaturze min. 100 g/m².
- Nawierzchnia musi posiadać:
 - parametry techniczne zgodne z normą PN-EN 1776;
 - atest higieniczny PZH.



Zamawiający:

 **Gmina Miasto Świnoujście**
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:

  **TUNEL ŚWINOUJŚCIE**
Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium:

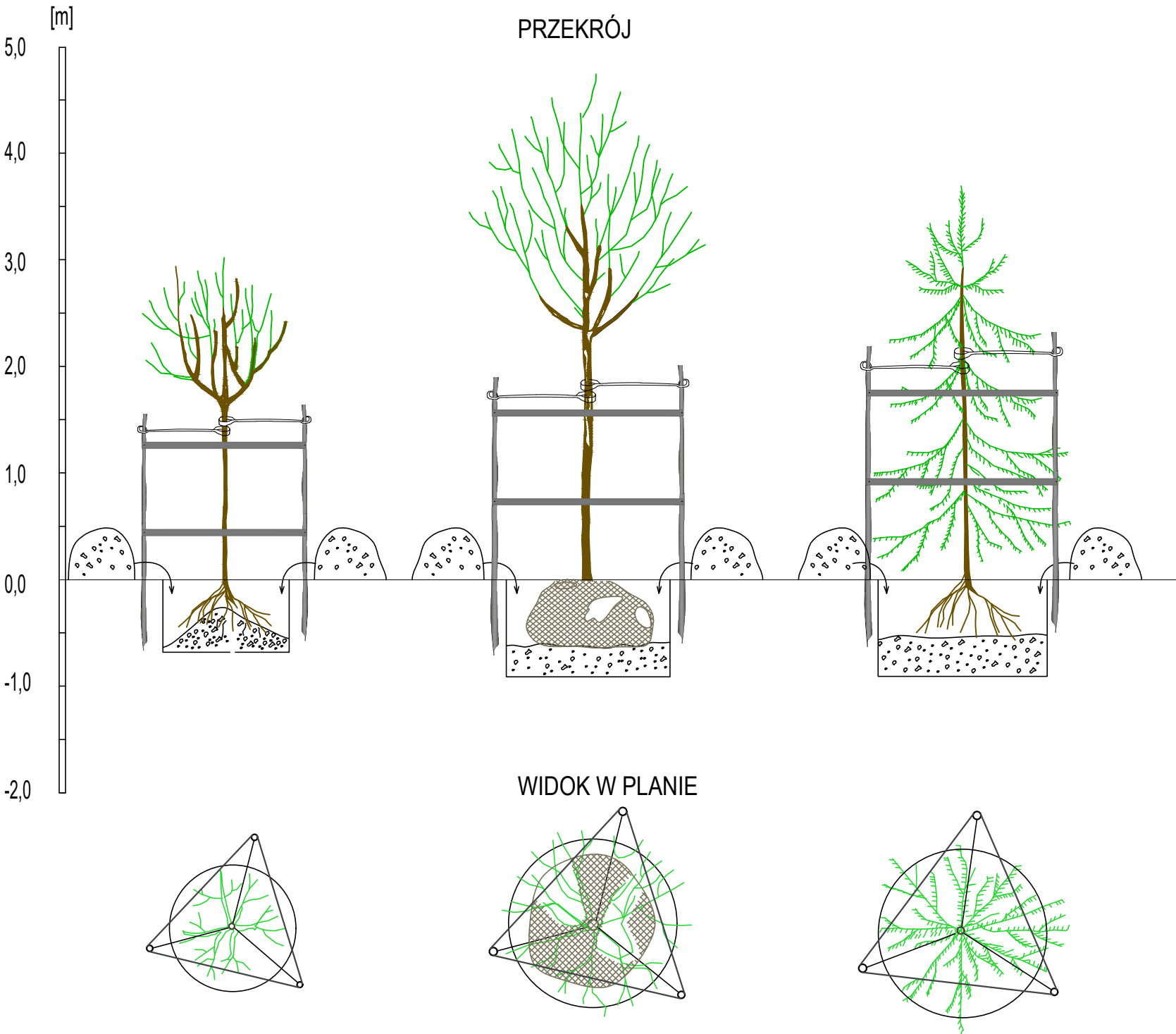
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PIASKOWA PLACU OCR

Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.:	MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.:	KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:		podpis:
Data:	01.2024	Skala:	1:10	Nr rysunku P / SWIN / PT / NAWIERZCHNIA.OCR / 01 / R00

SCHEMATY NASADZENIA DRZEW



WYTYCZNE DOTYCZĄCE SADZONEK

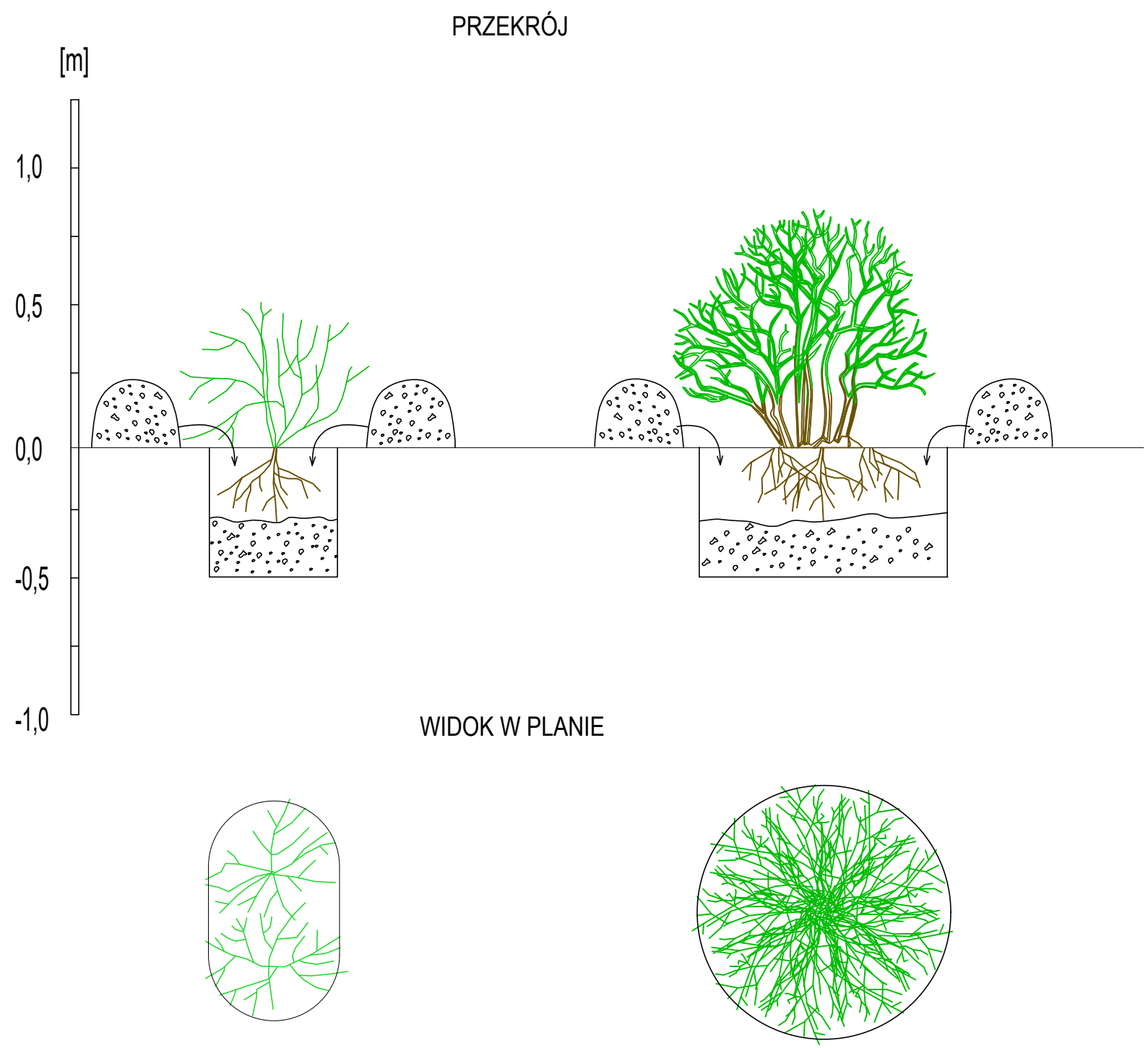
Materiał roślinny powinien być zdrowy, przystosowany do nasadzeń miejskich, musi odznaczać się dobrą jakością. Materiał roślinny używany do nasadzeń zastępczych powinien być dojrzały, wyselekcjonowany, rodzimej produkcji, oraz posiadać dobrze wykształconą bryłę korzeniową. Ponadto sadzonki te powinny spełniać odpowiednie parametry, tj. obwody pni sadzonek drzew, na wysokości 100cm, powinny wynosić minimum 16cm. Po posadzeniu tychże roślin zaleca się ich opalikowanie. Wielkość roślin musi być proporcjonalna do wielkości pojemnika. Drzewa i krzewy powinny być min.2x razy szkółkowane, optymalnie: 3x-4x.prace ogrodnicze Rośliny produkowane w pojemnikach mogą być sadzone przez cały rok o ile pozwalają na to warunki atmosferyczne. Rośliny liściaste z balotowaną bryłą korzeniową należy sadzić w stanie bezlistnym wczesną wiosną po rozmrażnięciu gleby lub jesienią. Drzewa iglaste z balotowaną bryłą korzeniową należy sadzić przed rozpoczęciem przyrostu w końcu kwietnia i maju lub zaraz po zakończeniu przyrostu, od końca sierpnia. Rośliny nie powinny być sadzone w upalne dni. Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć. Przed sadzeniem rośliny powinny zostać starannie podlane. **Miejsce nasadzeń kompensacyjnych powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu:**
- projektowana lokalizacja nasadzeń drzew - klon pospolity - 47szt.
- projektowana lokalizacja nasadzeń drzew - sosna zwyczajna - 48szt.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE SADZENIA

- Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową.
- Doły pod drzewa powinny być całkowicie zaprawione urodzajną ziemią ogrodniczą i hydrożelem.
- Wielkości dołów powinna być dostosowana do wielkości bryły korzeniowej sadzonek, powinny być przynajmniej dwa razy głębsze i przynajmniej dwa razy szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej.
- Przed sadzeniem roślin wyprodukowanych z zamkniętym systemem korzeniowym (w pojemnikach) należy usunąć pojemnik.
- Po umieszczeniu w dole sadzonki drzewa z bryłą korzeniową okrytą workiem jutowym lub zabezpieczonym siatką drucianą nie należy przycinać juty lub siatki.
- Drzewa liściaste formy piennej należy opalikować przy użyciu 3 palików o obw. pnia do 18 cm pale o średnicy 6 cm, powyżej 18 cm pale o średnicy 8 cm, trwale połączonych ze sobą poprzeczkami w dolnej i górnej części. Pierń drzewa należy ustabilizować mocując go do palików taśmą ogrodniczą. Paliki należy wbić w ziemię przed zasypaniem dołu glebą. Poprzeczki mocowane do palików w celu ich stabilizacji nie mogą powodować otarcia dolnych gałęzi, dlatego też zaleca się umieszczać je poniżej ostatniego okółka na przewodniku.
- Drzewa liściaste formy naturalnej należy opalikować przy użyciu 3 palików o obw. pnia do 18 cm pale o średnicy 6 cm, powyżej 18 cm pale o średnicy 8 cm. Pierń drzewa należy ustabilizować mocując go do palików taśmą ogrodniczą. Paliki należy wbić w ziemię przed zasypaniem dołu glebą.
- Po posadzeniu roślin należy usunąć drobne uszkodzenia roślin oraz uformować miski
- Posadzone rośliny należy obficie podlać wodą (nawet podczas deszczu) – pierwsze podlanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody cieplej i słonecznej nie później niż po 30 minutach. Dawka wody powinna wynosić min. 30 l na każde drzewo,
- Po podlaniu roślin należy uzupełnić osiadającą ziemię.
- Po posadzeniu usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie.
- Po podlaniu i uzupełnieniu osiadającej ziemi, powierzchnię pod nasadzeniami drzew sadzonych pojedynczo i w luźnych grupach należy w miskach rozłożyć matę przeciwcwastową. Matę należy naciąć w sposób umożliwiający jej rozłożenie wokół pni drzew oraz przymocować do podłoża za pomocą szpilek w sposób gwarantujący jej właściwe umocowanie wokół sadzonek. Następnie na powierzchni maty należy rozścielić warstwę ściółki (kory lub zrębków) grubości 5 cm:
- Należy zastosować osłony opaskowe na pnie drzew chroniące drzewa przed zwierzyną.

<div><div><div>Fundusze Europejskie</div>Infrastruktura i Środowisko</div><div><div>Rzeczpospolita Polska</div></div><div><div>Unia Europejska</div>Fundusz Spójności</div><div></div></div>		
<div><div><div>Zamawiający:</div><div></div><div><div>Gmina Miasto Świnoujście</div><div>ul. Wojska Polskiego 1/5</div><div>72-600 Świnoujście</div></div></div></div>		
<div><div><div>Wykonawca:</div><div><div></div><div><div>TUNEL ŚWINOUJŚCIE</div><div>Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa</div></div></div></div></div>		
<div><div><div>Jednostka projektowa:</div><div><div>Biuro projektowe PORR S.A.</div><div>ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa</div></div></div></div>		
<div><div><div>Nazwa dokumentacji:</div><div><div>BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU</div></div></div></div>		
<div><div><div>Stadium:</div><div><div>PROJEKT TECHNICZNY</div></div></div></div>		
<div><div><div>Nazwa rysunku:</div><div><div>NASADZENIA DRZEW</div></div></div></div>		
<div><div><div>Projektant</div><div>mgr inż. Wojciech Nowak</div></div></div>	<div><div><div>upraw.:</div><div>MAZ/0413/PWBKb/17</div></div></div>	<div><div><div>podpis:</div></div></div>
<div><div><div>Sprawdzający:</div><div>mgr inż. Łukasz Jędrzejewski</div></div></div>	<div><div><div>upraw.:</div><div>KUP/0150/PWBKb/17</div></div></div>	<div><div><div>podpis:</div></div></div>
<div><div><div>Opracował:</div><div>mgr inż. Krzysztof Meller</div></div></div>	<div><div><div>upraw.:</div></div></div>	<div><div><div>podpis:</div></div></div>
<div><div><div>Data:</div><div>01.2024</div></div></div>	<div><div><div>Skala:</div><div>1:50</div></div></div>	<div><div><div>Nr rysunku</div><div>P / SWIN / PT / DRZEWA / 01 / R00</div></div></div>

SCHEMATY NASADZENIA KRZEWÓW



WYTYCZNE DOTYCZĄCE SADZONEK

Materiał roślinny powinien być zdrowy, przystosowany do nasadzeń miejskich, musi odznaczać się dobrą jakością. Materiał roślinny używany do nasadzeń zastępczych powinien być dojrzały, wyselekcjonowany, rodzimej produkcji, oraz posiadać dobrze wykształconą bryłę korzeniową.

Wielkość roślin musi być proporcjonalna do wielkości pojemnika.

Drzewa i krzewy powinny być min.2x razy szkółkowane, optymalnie: 3x-4x.prace ogrodnicze



Rośliny produkowane w pojemnikach mogą być sadzone przez cały rok o ile pozwalają na to warunki atmosferyczne. Rośliny liściaste z balotowaną bryłą korzeniową należy sadzić w stanie bezlistnym wczesną wiosną po rozmarznieniu gleby lub jesienią. Drzewa iglaste z balotowaną bryłą korzeniową należy sadzić przed rozpoczęciem przyrostu w końcu kwietnia i maju lub zaraz po zakończeniu przyrostu, od końca sierpnia. Rośliny nie powinny być sadzone w upalne dni. Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć. Przed sadzeniem rośliny powinny zostać starannie podlane.

Miejsce nasadzeń kompensacyjnych powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu:

- projektowana lokalizacja krzewów - jałowiec pospolity pow. 26m²

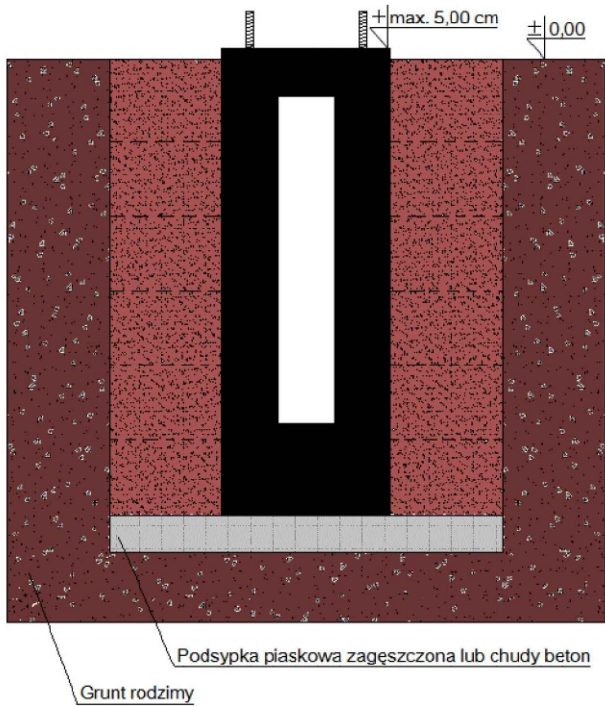
WYTYCZNE DOTYCZĄCE SADZENIA

- Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową.
- Doły pod drzewa powinny być całkowicie zaprawione urodzajną ziemią ogrodniczą i hydrożelem.
- Wielkości dołów powinna być dostosowana do wielkości bryły korzeniowej sadzonek, powinny być przynajmniej dwa razy głębsze i przynajmniej dwa razy szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej,
- Przed sadzeniem roślin wyprodukowanych z zakrytym systemem korzeniowym (w pojemnikach) należy usunąć pojemnik.
- Po umieszczeniu w dole sadzonki drzewa z bryłą korzeniową okrytą workiem jutowym lub zabezpieczonym siatką drucianą nie należy przecinać juty lub siatki.
- Po posadzeniu roślin należy usunąć drobne uszkodzenia roślin oraz uformować miski
- Posadzone rośliny należy obficie podać wodą (nawet podczas deszczu) – pierwsze podlanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody ciepłej i słonecznej nie później niż po 30 minutach. Dawka wody powinna wynosić min. 30 l na każde drzewo,
- Po podlaniu roślin należy uzupełnić osiadającą ziemię.
- Po posadzeniu usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie.

<div><div><div>Fundusze Europejskie</div>Infrastruktura i Środowisko</div><div><div>Rzeczpospolita Polska</div></div><div><div>Unia Europejska</div>Fundusz Spójności</div><div></div></div>		
<div><div>Zamawiający:</div><div><div>Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście</div></div></div>		
<div><div>Wykonawca:</div><div><div></div><div>TUNEL ŚWINOUJŚCIE</div><div>Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa</div></div></div>		
<div><div>Jednostka projektowa:</div><div>Biuro projektowe PORR S.A. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa</div></div>		
<div><div>Nazwa dokumentacji:</div><div>BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU</div></div>		
<div><div>Stadium:</div><div>PROJEKT TECHNICZNY</div></div>		
<div><div>Nazwa rysunku:</div><div>NASADZENIA KRZEWÓW</div></div>		
<div><div>Projektant</div><div>mgr inż. Wojciech Nowak</div></div>	<div><div>upraw.:</div><div>MAZ/0413/PWBKb/17</div></div>	<div><div>podpis:</div></div>
<div><div>Sprawdzający:</div><div>mgr inż. Łukasz Jędrzejewski</div></div>	<div><div>upraw.:</div><div>KUP/0150/PWBKb/17</div></div>	<div><div>podpis:</div></div>
<div><div>Opracował:</div><div>mgr inż. Krzysztof Meller</div></div>	<div><div>upraw.:</div></div>	<div><div>podpis:</div></div>
<div><div>Data:</div><div>01.2024</div></div>	<div><div>Skala:</div><div>1:20</div></div>	<div><div>Nr rysunku</div><div>P / SWIN / PT / KRZEWY / 01 / R00</div></div>

SCHEMAT MONTAŻU LATARNI

1. Montaż fundamentów, słupów i opraw powinien zostać wykonany przez osoby wykwalifikowane ze szczególną ostrożnością z zachowaniem zasad BHP uwzględniając właściwą technologię montażu - zgodnie z Instrukcjami Producenta.
2. Fundament należy zabezpieczyć powłoką izolacyjną, jeśli nie został zabezpieczony fabrycznie należy wykonać malowanie na budowie.
- Przyjęte warunki posadowienia fundamentów: posadowienie na terenie płaskim i występowanie wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.
3. Metodę wykonania wykopu należy dobrać odpowiednio uwzględniając głębokość wykopu, ukształtowania terenu oraz warunków gruntowych.
4. Wykonany wykop na posadowienie fundamentu powinien być większy od wymiarów zewnętrznych samego fundamentu celem dokonania odpowiedniego procesu zagęszczenia gruntu wokół fundamentu.
5. Montaż fundamentu w wykopie:
- umieścić fundament w wykopie ręcznie lub za pomocą odpowiedniego sprzętu dźwigowego,
 - wyprowadzić bednarę uziemiającą uwzględniając stronę jej montażu ze stopą słupa
 - wypoziomować fundament,
 - zasypywać gruntem rodzimym zagęszczając warstwami około 15–20 cm.
6. Po zakończeniu wszelkich czynności montażowych należy sprawdzić prawidłowość posadowienia fundamentu:
- górna powierzchnia fundamentu powinna być wypoziomowana,
 - górna krawędź fundamentu nie powinna wystawać więcej niż 5 cm., uwzględniając poziom zgodny z projektem budowlanym lub projektem zagospodarowania terenu.
7. Zamontować słup z panelem i lampą

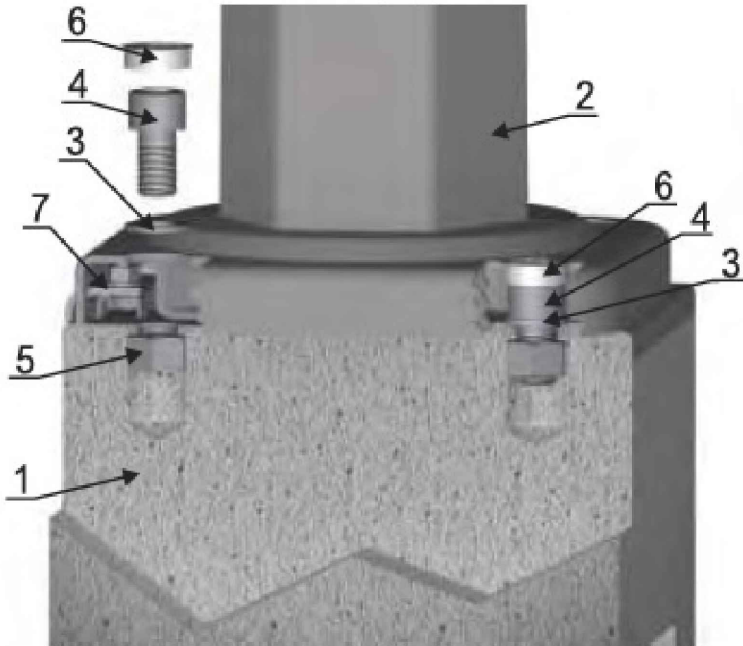


Montaż fundamentów serii F/200
W przypadku zestawów z fundamentem F/200 stopa słupa oświetleniowego ma zastosowanie w procesie produkcji wszystkich słupów parkowych i ulicznych o wysokości do 12m włącznie, a także innych konstrukcji przewidzianych do mocowania na fundamentach prefabrykowanych serii F/200.

Poniżej widok węzła mocującego stopę oraz sposób montażu z zastosowaniem zawiasu oraz podnoszenie słupa przy użyciu zawiasu.



SCHEMAT MONTAŻU SŁUPA DO FUNDAMENTU



1. Fundament
2. Słup
3. Podkładka
4. Śruba
5. Nakrętka osadzona w fundamencie
6. Zaślepka
7. Zawias

WYTYCZNE DOTYCZĄCE LAMP SOLARNYCH

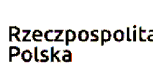
• Miejsce montażu powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu

- Minimalne wymagane parametry latarni:
 - Strumień świetlny lampy [lm] >4500lm
 - Stopień ochrony IP IP65
 - Panel fotowoltaiczny >250W
 - Wysokość słupa 6m
 - Moc oprawy [W] 40W
 - inteligentny system efektywnego zasilania energią słoneczną (regulator MPPT)
 - intuicyjne sterowanie pilotem (min. 4 programy oświetlenia)
 - technologia zdalnego sterowania oświetleniem możliwość regulacji panela w pionie i poziomie
 - akumulator żelowy 100 Ah – żywotność min. 12 lat
 - Fundament betonowy min. 1,5m wysokości

Projektowane rozwiązanie konfiguracji latarni solarnych przedstawiono na rysunku nr:
P / SWIN / PT / KONFIGURACJA LATARNI / 01 / R00

Latarnie należy skonfigurować i wykonać zgodnie z powyższym rysunkiem lub zastosować rozwiązanie o tożsamy lub lepszych parametrach.

Materiał przed wbudowaniem należy zatwierdzić u Zamawiającego.



Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE

Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

MONTAŻ LATARNI

Projektant mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:	podpis:
Data: 01.2024	Skala: 1:20	Nr rysunku P / SWIN / PT / LATARNIE / 01 / R00

KONFIGURACJA LATARNI SOLARNYCH

Latarnie należy skonfigurować i wykonać zgodnie z poniższym zestawieniem lub zastosować rozwiązanie o tożsamyh lub lepszych parametrach.

Model S3C2/40 - słup 6 m - MS

Oprawa Petra 40 W LED 1 szt. w zestawie	<ul style="list-style-type: none">• Moc lampy 40 W • Napięcie zasilania około 33 V• Maksymalny prąd w obwodzie zasilania 1,3 A• Temperatura barwowa 5700 K • Strumień świetlny > 4800 lm• Rodzaj źródła światła diody LED • Żywotność ponad 50 000 h• Współczynnik oddawania barw Ra > 70 • Stopień ochrony IP 65• Obudowa ze stopów aluminium, malowana • Wymiary 705 x 325 x 98 mm		
Słup 6 m 1 szt. w zestawie	<ul style="list-style-type: none">• Stal cynkowana ogniowo • Wysokość 6 m• Oprawa oświetleniowa na wysokości około 5,5 m• Wyścięgnik 1000 mm • Średnica wyścięgnika 60 mm		
Fundament D-150/34 1 szt. w zestawie	<ul style="list-style-type: none">• Prefabrykowany betonowy• Wymiary 340 x 340 x 1500 • Waga 250 kg		
Moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny EcoDelta ECO-285P 1 szt. w zestawie	<ul style="list-style-type: none">• Moc: 285 W • Napięcie Vmpp: 31,6 V• Prąd Imp: 9,02 A • Napięcie Voc: 38,9 V • Prąd Isc: 9,49 A• Waga: 18 kg • Wymiary: 1650 x 992 x 35mm		
Akumulator żelowy 100 Ah 2 szt. w zestawie	<ul style="list-style-type: none">• Napięcie 12 V • Pojemność C20/C5 100/80 Ah • Projektowana żywotność 12 lat• Akumulator "bezkłomowy" wyposażony w kable o dł. 2,5 m i przekroju 6 mm2• Wymiary 330 x 173 x 212 mm • Waga 30 kg • Temperatura pracy od -20 do 50 oC.		
Obudowa hermetyczna na akumulator ZD-120N 2 szt. w zestawie	<ul style="list-style-type: none">• Obudowy wraz z akumulatorem zakopane koło fundamentu• Wymiary wewnętrzne: 420 x 190 x 250 mm		
Kontroler MPPT REMOTE POWER 1 szt. w zestawie	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość ustawienia 5 okresów pracy o różnych poziomach jasności lampy• Automatyczne dostosowywanie do długości trwania nocy• Maksymalny prąd ładowania: 20 A• Napięcie baterii: 12/24 V (automatyczne dostosowanie)• Maksymalne napięcie modułu PV: 80 V• Czujnik ruchu• Napięcie wyjściowe: od 17/29 do 60 V • Maksymalny prąd wyjściowy: 3,3 A• Śledzenie punktu mocy maksymalnej (MPPT) • Temperatura pracy: od -35°C do 55°C• Pełna wodoszczelność - stopień ochrony IP67		
Okablowanie	<ul style="list-style-type: none">• kable, złączki, bezpieczniki		

Okres gwarancji
24 miesiące

Autonomia
5 dob

WYTYCZNE DOTYCZĄCE LAMP SOLARNYCH

• Miejsce montażu powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu

- Minimalne wymagane parametry latarni:
 - Strumień świetlny lampy [lm] >4500lm
 - Stopień ochrony IP IP65
 - Panel fotowoltaiczny >250W
 - Wysokość słupa 6m
 - Moc oprawy [W] 40W
 - inteligentny system efektywnego zasilania energią słoneczną (regulator MPPT)
 - intuicyjne sterowanie pilotem (min. 4 programy oświetlenia)
 - technologia zdalnego sterowania oświetleniem możliwość regulacji panela w pionie i poziomie
 - akumulator żelowy 100 Ah – żywotność min. 12 lat
 - Fundament betonowy min. 1,5m wysokości

Projektowane rozwiązanie konfiguracji latarni solarnych przedstawiono na niniejszym rysunku.

Latarnie należy skonfigurować i wykonać zgodnie z niniejszym rysunkiem lub zastosować rozwiązanie o tożsamyh lub lepszych parametrach.

Materiał przed wbudowaniem należy zatwierdzić u Zamawiającego.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE

Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

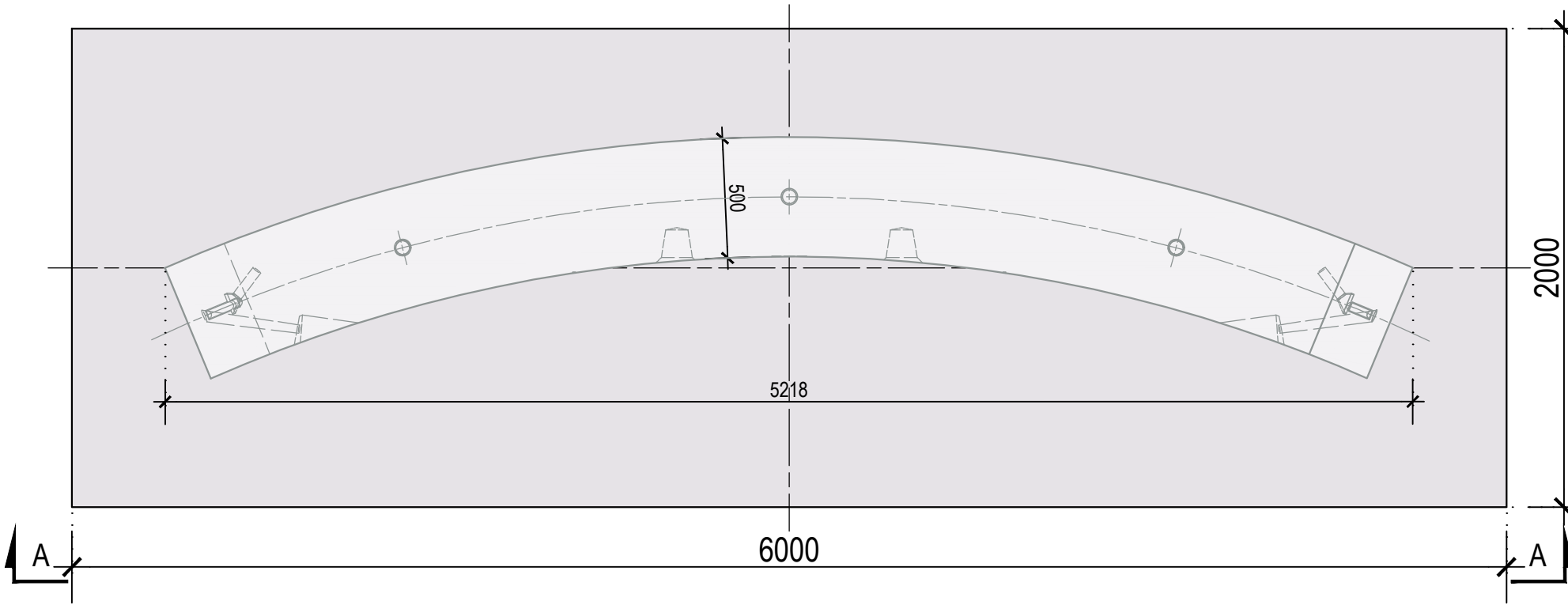
Nazwa rysunku:

KONFIGURACJA LATARNI

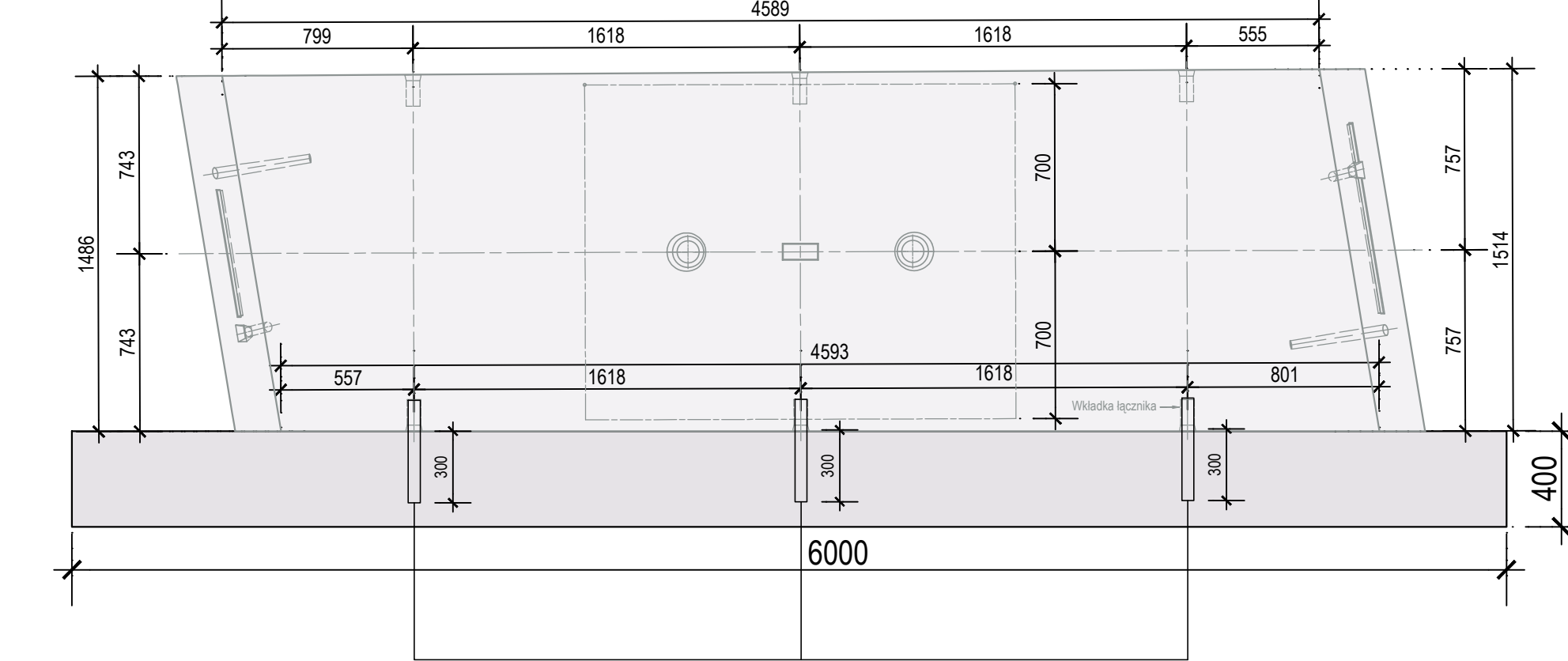
Projektant mgr inż. Wojciech Nowak	upraw.: MAZ/0413/PWBKb/17	podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Jędrzejewski	upraw.: KUP/0150/PWBKb/17	podpis:
Opracował: mgr inż. Krzysztof Meller	upraw.:	podpis:
Data: 01.2024	Skala:	Nr rysunku P / SWIN / PT / KONFIGURACJA LATARNI / 01 / R00

GABARYTY PŁYTY FUNDAMENTOWEJ I ELEMENTU OBUDOWY TUNELU

WIDOK Z GÓRY



WIDOK A-A OD FRONTU - ROZWIĘCIĘ POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ



Zakotwienie elementu tubingu w płycie fundamentowej wykonać w miejscach wkładek łączników elementów za pomocą min. prętów $\phi 50$ wklejonych najpierw w element tubingu na kotwę chemiczną i później umieszczonych w przygotowanych gniazdach w płycie fundamentowej. Gniazda muszą być przygotowane tak, aby wychodziły częściowo poza obrys docelowo postawionego elementu obudowy i możliwe było zalanie wysokowytrzymałościową podlewką betonową. Po ustawieniu elementu obudowy z prętami w gniazdach należy uzupełnić gniazda wysokowytrzymałościową podlewką betonową.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY

- Na terenie Inwestycji zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu, został zaprojektowany fundament pod element małej architektury dotyczący budowy Tunelu pod rzeką Świna w Świnoujściu.
- Element małej architektury będzie miał postać fragmentu obudowy tunelu (tubing) o wymiarach gabarytowych zgodnie z niniejszym rysunkiem.
- Fundament zostanie wykonany w postaci żelbetowej płyty fundamentowej o wymiarach 2,0m x 6,0m i grubości 0,4m z betonu klasy min. C20/25 zbrojonym stalą klasy A-III, gatunek B500SP zgodnie z rysunkiem numer P / SWIN / PT / ZBROJENIE_PŁYTY / 01 / R00.
- Zbrojenie należy wykonać w postaci dwóch siatek (górna i dolna) z prętów o średnicy 12mm w rozstawie 186mm x 189mm.
- Objętość betonu = 4,8 m³
- Ciężar stali zbrojeniowej $\phi 12 = 314,4$ kg
- Otulina betonu 50mm
- Krawędzie betonu fazować 20x20mm



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE

Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektant
mgr inż. Wojciech Nowak

upraw.:
MAZ/0413/PWBKb/17

podpis:

Sprawdzający:
mgr inż. Łukasz Jędrzejewski

upraw.:
KUP/0150/PWBKb/17

podpis:

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Meller

upraw.:

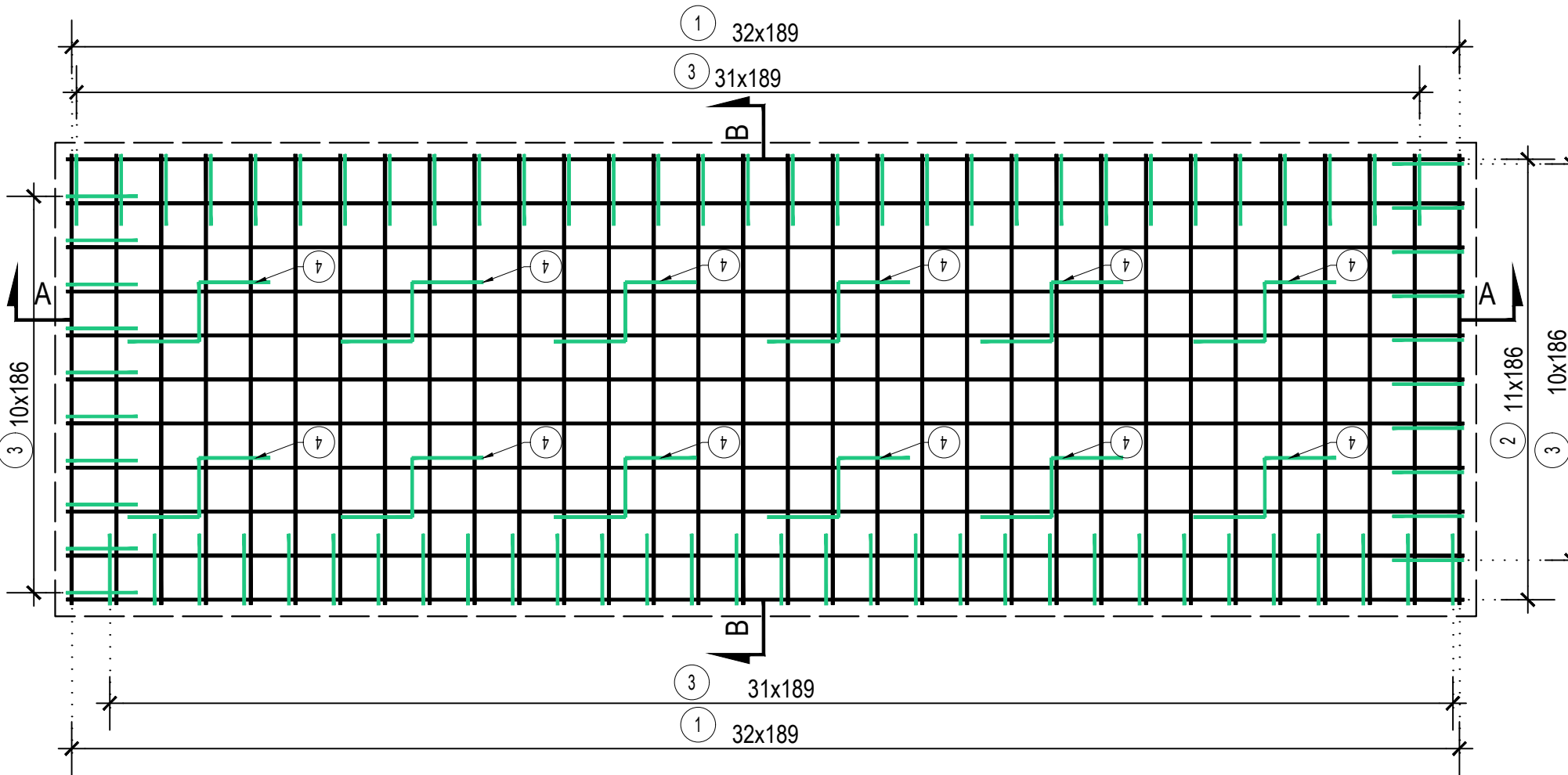
podpis:

Data:
01.2024

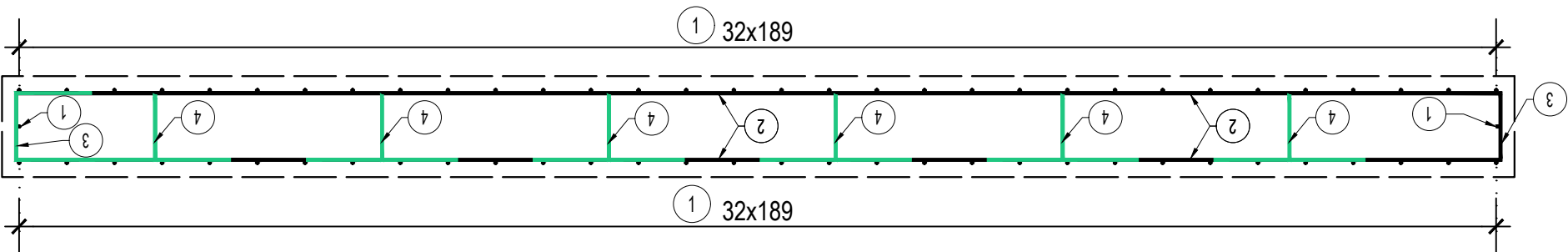
Skala:
1:25

Nr rysunku
P / SWIN / PT / FUNDAMENT / 01 / R00

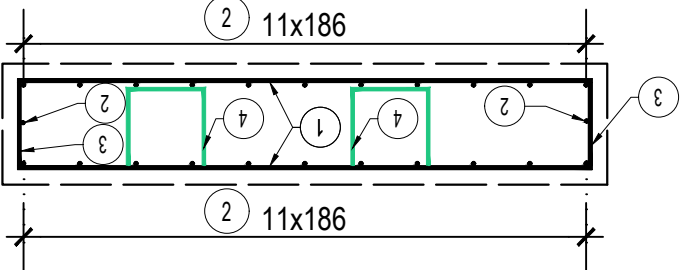
ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY



A-A



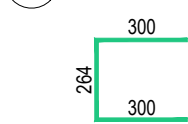
B-B



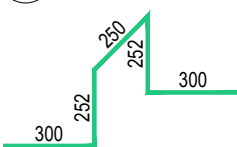
1 Ø 12 L = 1900 szt. 66

2 Ø 12 L = 5900 szt. 24

3 Ø 12 L = 864 szt. 82



4 Ø 12 L = 1354 szt. 12



Zestawienie stali zbrojeniowej							
Nr Pręta	D [mm]	L [mm]	Zakład [mm]	LICZBA szt.	Masa łącznie [kg]		
					12	16	25
1	12	1900	0	66	125,4		
2	12	5900	0	24	141,6		
3	12	864	0	82	70,8		
4	12	1354	0	12	16,2		
RAZEM [m]					354,1	0,0	0,0
MASA [kg/m]					0,888	1,580	3,850
RAZEM [kg]					314,4	0,0	0,0
OGÓŁEM [kg]					314,4		

WYTYCZNE DOTYCZĄCE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD
ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY

- Na terenie Inwestycji zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu, został zaprojektowany fundament pod element małej architektury dotyczący budowy Tunelu pod rzeką Świną w Świnoujściu.
- Element małej architektury będzie miał postać fragmentu obudowy tunelu (tubing) o wymiarach gabarytowych zgodnie z rysunkiem numer P / SWIN / PT / FUNDAMENT / 01 / R00.
- Fundament zostanie wykonany w postaci żelbetowej płyty fundamentowej o wymiarach 2,0m x 6,0m i grubości 0,4m z betonu klasy min. C20/25 zbrojonym stalią klasy A-III, gatunek B500SP zgodnie z niniejszym rysunkiem.
- Zbrojenie należy wykonać w postaci dwóch siatek (górna i dolna) z prętów o średnicy 12mm w rozstawie 186mm x 189mm.
- Objętość betonu = 4,8 m³
- Ciężar stali zbrojeniowej fi 12 = 314,4 kg
- Otulina betonu 50mm
- Krawędzie betonu fazować 20x20mm

Uwagi:

- 1) Wszystkie wymiary podano w [mm].
- 2) Długość prętów podano w osiach.
- 3) Zakłady prętów: min. 40Ø
- 4) Średnice wewnętrzne gięcia prętów:
 - dla prętów Ø≤16 mm - min. 4Ø
 - dla prętów Ø>16mm - min. 7Ø
- 5) Minimalne otulenie zbrojenia głównego c_{min}=50 mm



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zamawiający:



Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Wykonawca:



TUNEL ŚWINOUJŚCIE

Tunel Świnoujście s.c. ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Jednostka projektowa:

Biuro projektowe PORR S.A.
ul. Hołubcowa 123, 02-854 Warszawa

Nazwa dokumentacji:

BUDOWA WZNIESIENIA O CHARAKTERZE
REKREACYJNYM PRZY UL. KARSIBORSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektant

mgr inż. Wojciech Nowak

upraw.:

MAZ/0413/PWBKb/17

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Łukasz Jędrzejewski

upraw.:

KUP/0150/PWBKb/17

podpis:

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Meller

upraw.:

podpis:

Data:

01.2024

Skala:

1:25

Nr rysunku

P / SWIN / PT / ZBROJENIE_PŁYTY / 01 / R00