

PRZEKRÓJ "a-a" 1:10

obrzeże betonowe
pokryć nawierzchnią
syntetyczną bieżnią

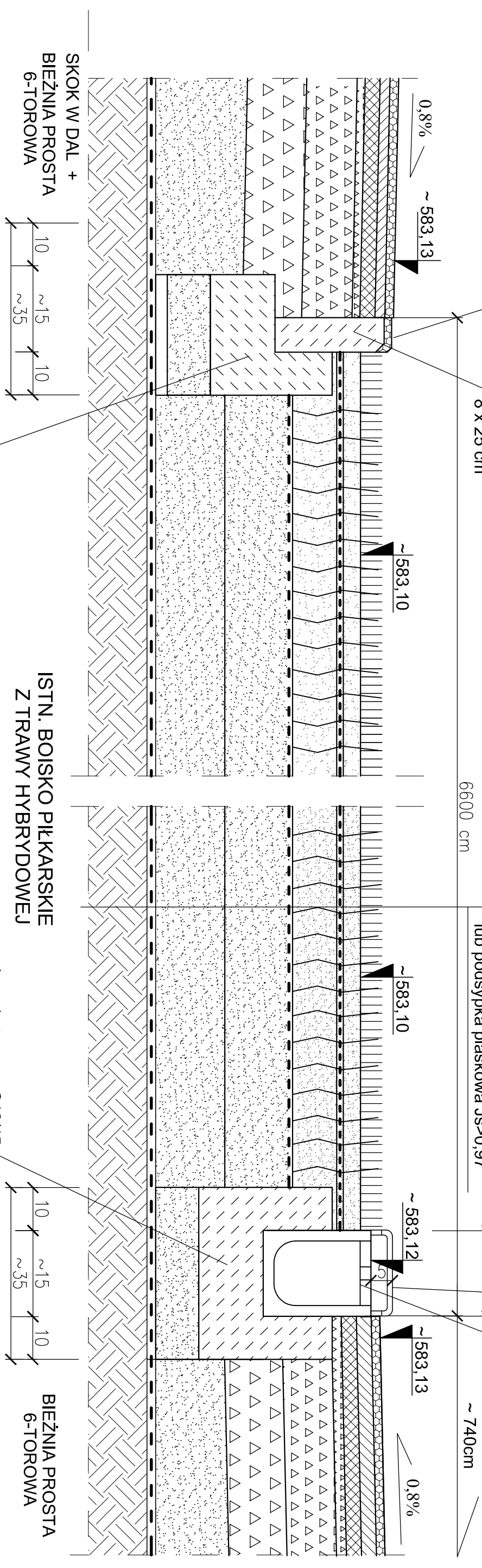
obrzeże betonowe
8 x 25 cm

6600 cm

trawa naturalna
warstwa mieszanki vegetatywnej gr. warstwy 4 cm
mata z włóknami syntetycznymi wzmacniającymi trawę naturalną
warstwa mieszanki vegetatywnej gr. warstwy 11 cm
siatka stalowa przeciw szkodnikom oczka 10 x 10 mm
warstwa konstrukcyjna z piasku gr. warstwy - 20 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. warstwy - 15 cm
geowłóknina
zagęszczony grunt rodzimy lub podsypka piaskowa $J_s > 0,97$

Pokrywa sportowa
z tworzywa sztucznego
z obustronnym dopływem
kolor biały, wys. 5-6,5cm

Szczelnione korytko
odwodnienia lliniowego
~ 740cm



SKOK W DAL +
BIEŻNIA PROSTA
6-TOROWA

ISTN. BOISKO PIŁKARSKIE
Z TRAWY HYBRYDOWEJ

BIEŻNIA PROSTA
6-TOROWA

tawa betonowa C12/15
na podsypce z piasku

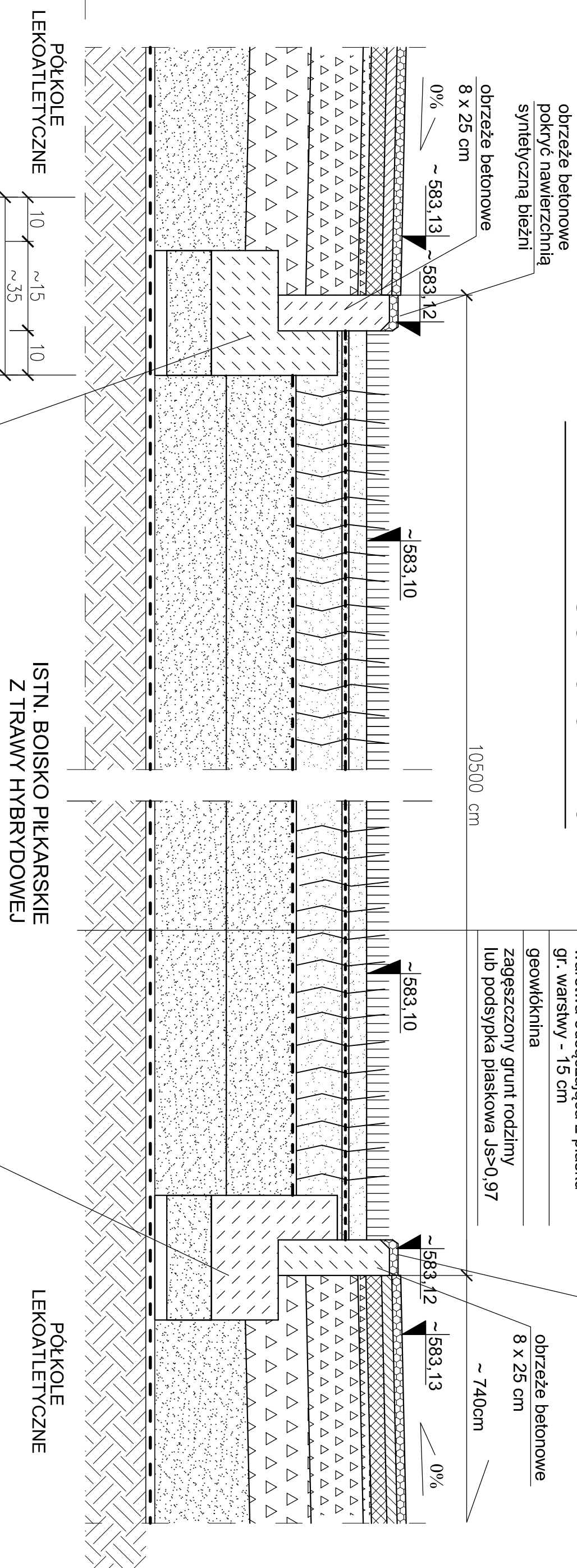
tawa betonowa C12/15
na podsypce z piasku

UWAGI!

- Rzeczne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
- Przekrój "a-a" zaznaczono na rys. nr B-01.
- Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu.
Grubość nasypu waha się od 30cm do 3,6m (lokalnie 1 miejsce).

 PAMAR PROJEKT PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
	NAZWA RYSUNKU: KONSTRUKCJA BOISKA "a-a"	SKALA: 1:10
ADRES: ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	NR RYS.: B-02	
INWESTOR: GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz		
BRANŻA: KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA: 16.09.2016	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		

PRZEKRÓJ "b-b" 1:10



trawa naturalna
warstwa mieszanki roślinnej
gr. warstwy 4 cm
mata z włóknami syntetycznymi
wzmocnionymi trawę naturalną
warstwa mieszanki roślinnej
gr. warstwy 11 cm
siatka stalowa przeciw uszkodnikom
oczka 10 x 10 mm
warstwa konstrukcyjna z piasku
gr. warstwy - 20 cm
warstwa odsączająca z piasku
gr. warstwy - 15 cm
geowłóknina
zagęszczony grunt rodzimy
lub podsypka piaskowa $J_s > 0,97$

tawa betonowa C12/15
na podsypce z piasku

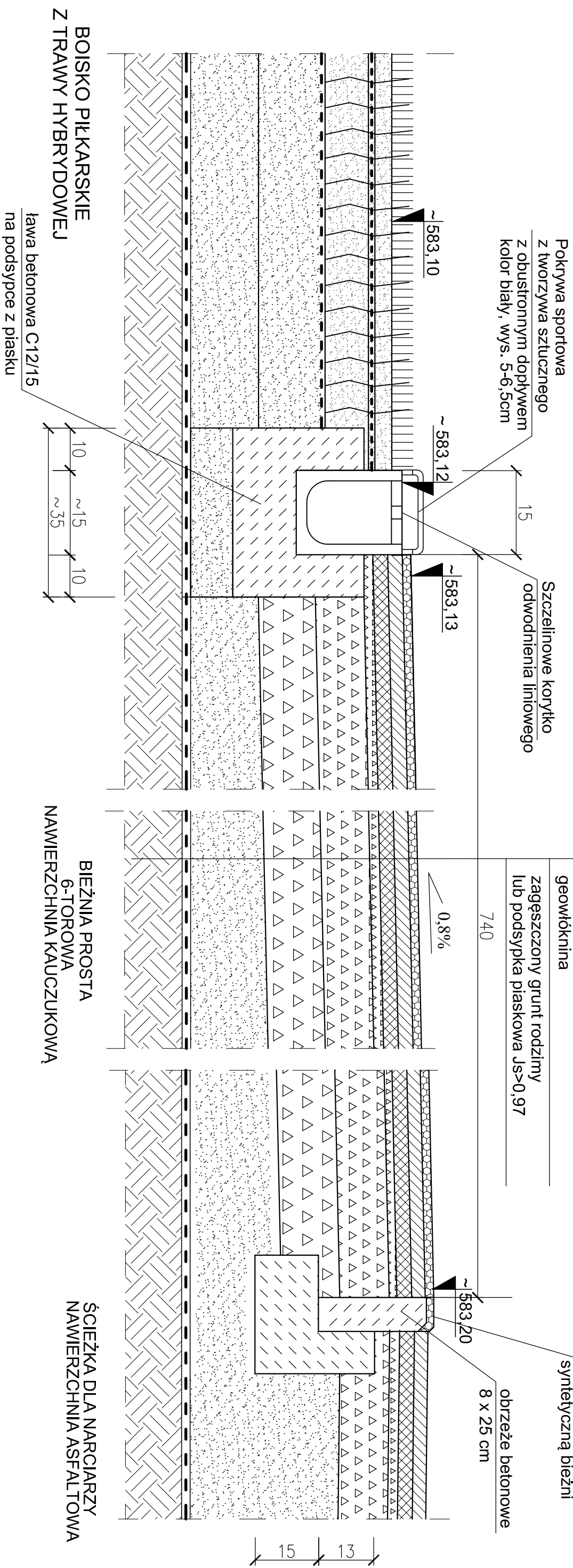
tawa betonowa C12/15
na podsypce z piasku

UWAGI

1. Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
2. Przekrój "b-b" zaznaczono na rys. nr B-01.
3. Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu.
Grubość nasypu waha się od 30cm do 3,6m (lokalnie 1 miejsce).

PAMAR PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozów		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
	NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BOISKA "b-b"		
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz		SKALA:	1:10
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz		NR RYS.:	B-03
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE		DATA:	16.09.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane			

PRZEKRÓJ "C-C" 1:10



- UWAGI**
1. Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
 2. Przekrój "C-C" zaznaczono na rys. nr B-01.
 3. Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu. Grubość nasypu waży się od 30cm do 3,6m (lokalnie 1 miejsce).

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozów		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BIEŻNI "C-C"	SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	NR RYS.:	B-04
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	DATA:	16.09.2016
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		

PRZEKRÓJ "d-d" 1:10

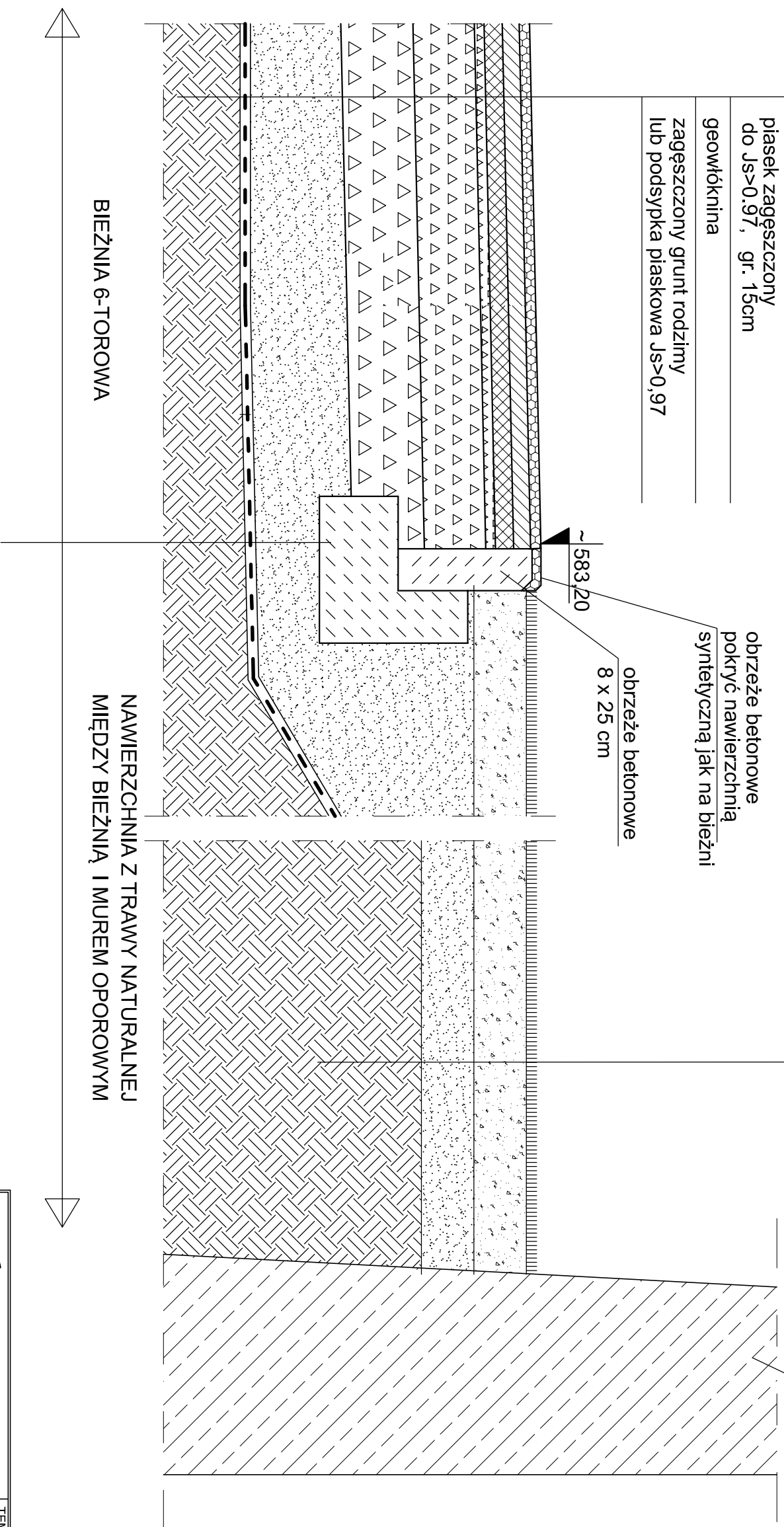
nawierzchnia kauczukowa 14 mm
asfaltobeton dwuwarstwowy gr. 8cm (4+4 cm) mieszanka D35/D50
kliniec (fr. 0,075-5mm) - 2cm
podbudowa - kruszywo kamienne łamane (fr. 0,075-31,5mm) - 15cm
podbudowa - kruszywo kamienne łamane (fr. 31,5mm-63mm) - 20cm
piasek zagęszczony do Js>0,97, gr. 15cm
geowłóknina
zagęszczony grunt rodzimy lub podsypka piaskowa Js>0,97

trawa naturalna
mieszanka gleby urodzajnej
piasek zagęszczony do Js>0,97, gr. 10cm
grunt rodzimy wyprofilowany, zagęszczony

obrzeże betonowe
pokryć nawierzchnią
syntetyczną jak na bieżni

obrzeże betonowe
8 x 25 cm

~ 583,20



bieżnia 6-torowa

nawierzchnia z trawy naturalnej
między bieżnią i murem oporowym

mur oporowy

uwagi

- Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
- Przekrój d-d zaznaczono na rys. nr B-01.
- Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu.
Grubość nasypu waha się od 30cm do 3,6m (lokalnie 1 miejsce).

PAMAR PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozów	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
-------------------------	---	---

NAZWA RYSUNKU:	NAWIERZCHNIA KAUCZUKOWA PRZY BIEŻNI "d-d"	SKALA: 1:10
-------------------	--	----------------

ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	NR RYS.: B-05
--------	------------------------------	------------------

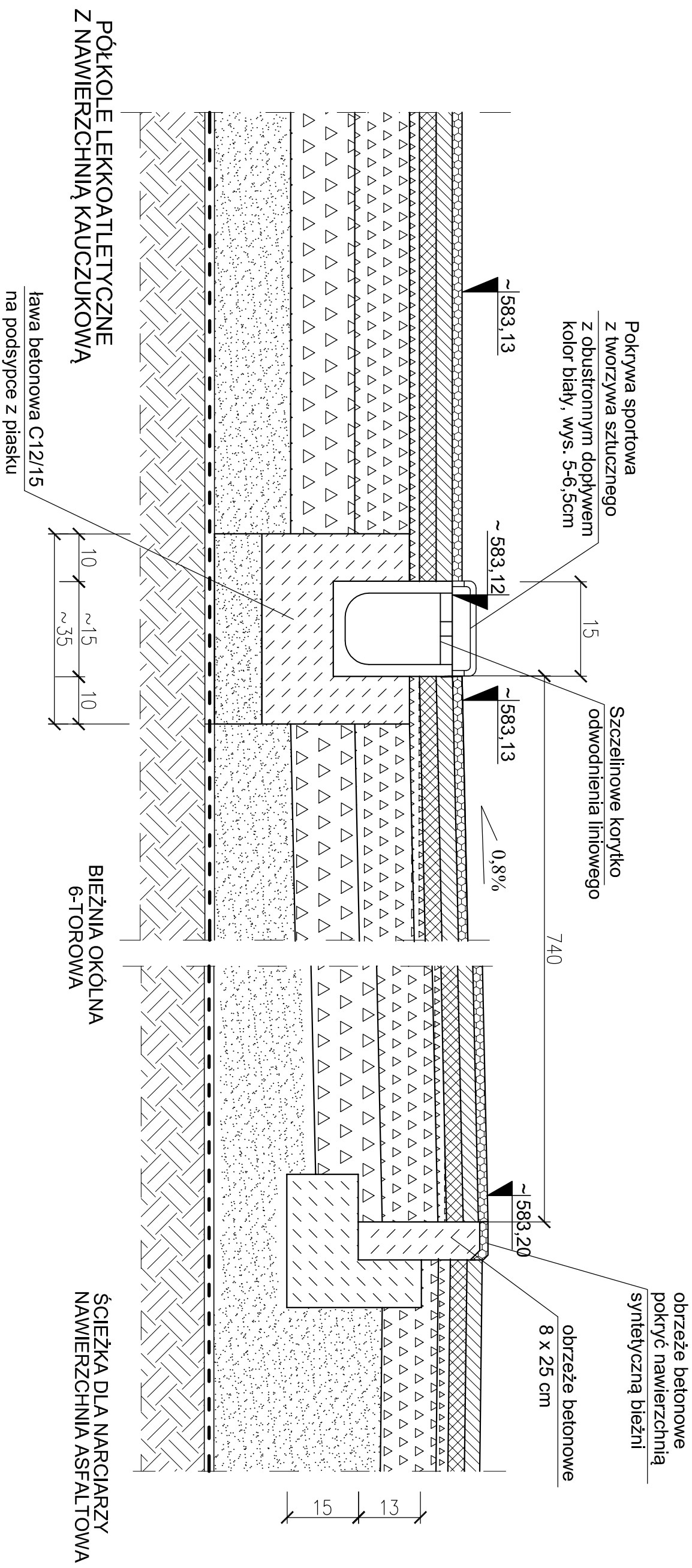
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	DATA: 16.09.2016
-----------	---	---------------------

BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	
---------	-----------------------	--

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
--------------	---	--

SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	
------------	--	--

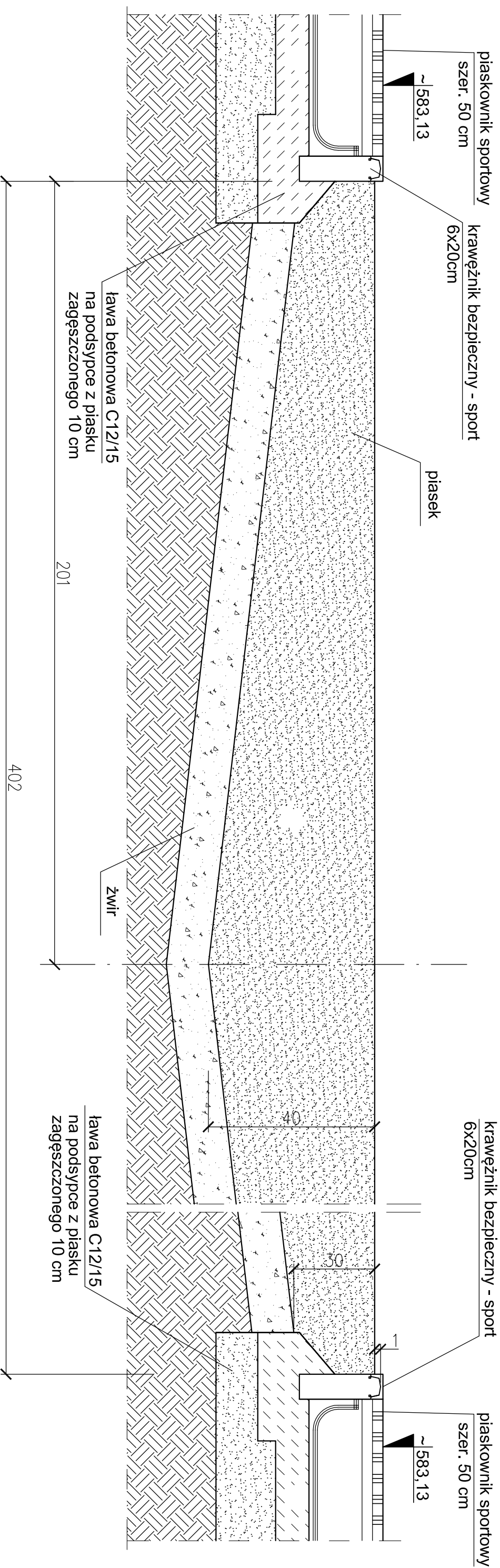
PRZEKRÓJ "e-e" 1:10




- UWAGI**
1. Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
 2. Przekrój e-e zaznaczono na rys. nr B-01.
 3. Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu. Grubość nasypu waha się od 30cm do 3,6m (lokalnie 1 miejsce).

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozów		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BIEŻNI I PÓLKOLA "e-e"		
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz		
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz		
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA:	16.06.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		
NR RYS.: B-06		SKALA: 1:10	

KONSTRUKCJA ZESKOCZNI "f-f" 1:10



- UWAGI!**
1. Lokalizacja zeskokczni wg rys. nr B-01.
 2. Przekroji zaznaczono na rys. nr B-01.
 3. Zaprojektowano dwie zeskokcznie.

 PAMAR ROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulicza 4, 86-061 Brzozna		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA ZESKOCZNI DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU "f-f"			SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Krótka 4 , 58-540 Karpacz			NR RYS.:	B-07
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz			DATA:	16.09.2016
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. UAN-KZ-7210271/89 specjalność: konstrukcje budowlane				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane				

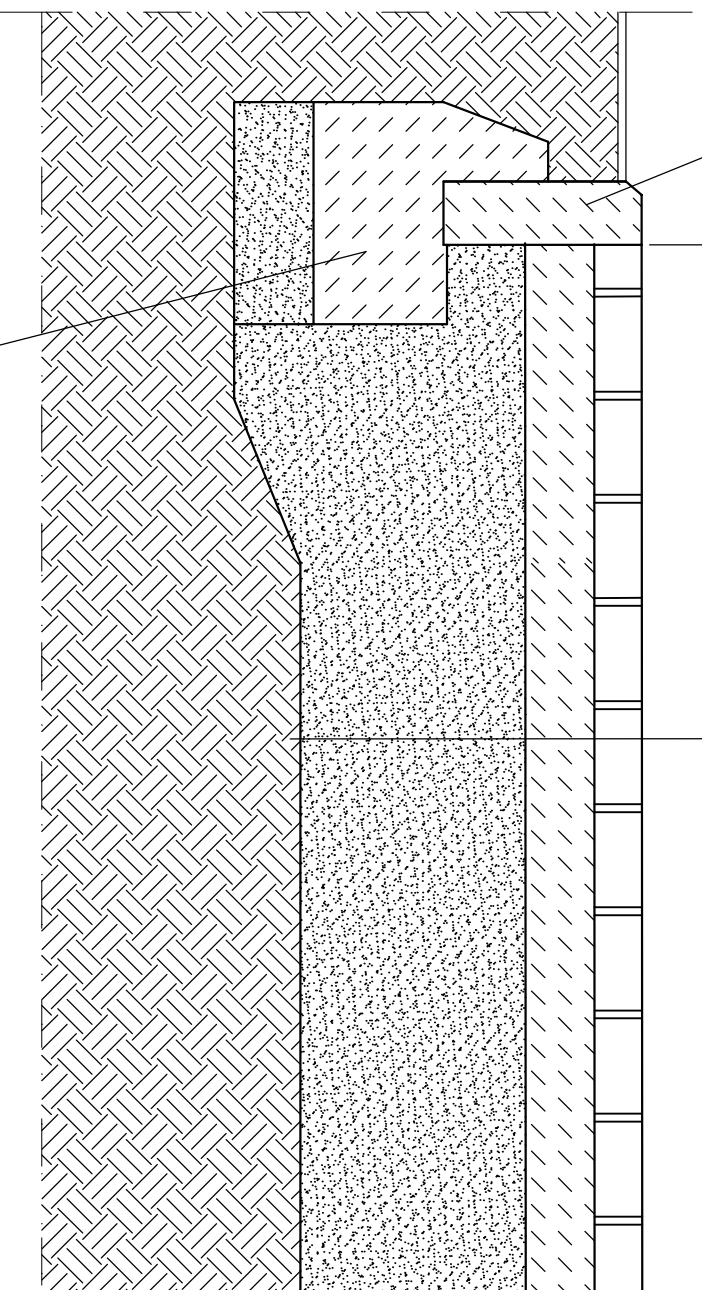
PRZEKRÓJ PLACU POD PUMP TRACK

1:10

obrzeża betonowe
8 x 25 cm

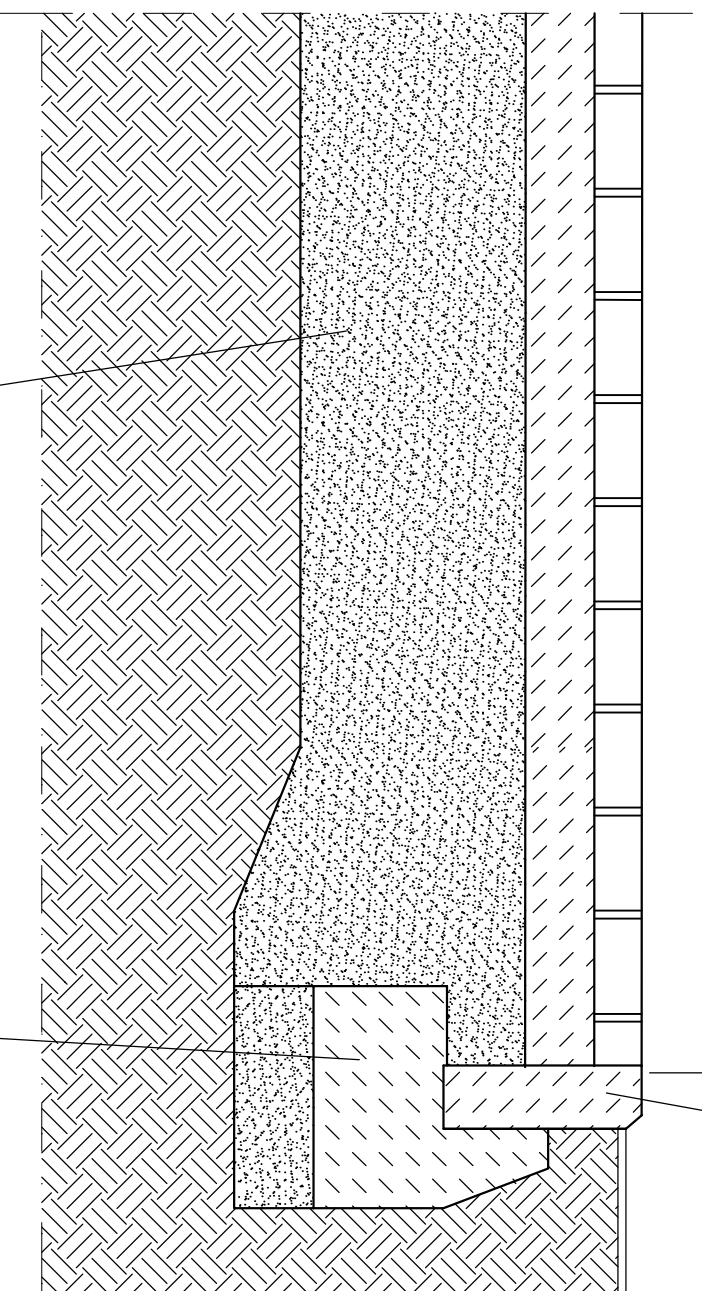
kostka betonowa 6cm
piasek stabilizowany cementem - 8cm
podsyпка piaskowa Js > 0,97 gr. 10 - 20cm
grunt rodzimy

L – wg planu rys. B-01.



TRAWNIK

ława betonowa C12/15
na podsypce z piasku
zagęszczonego



KALISTENIKA LUB PUMP TRACK

TRAWNIK

ława betonowa C12-15
na podsypce z piasku
zagęszczonego

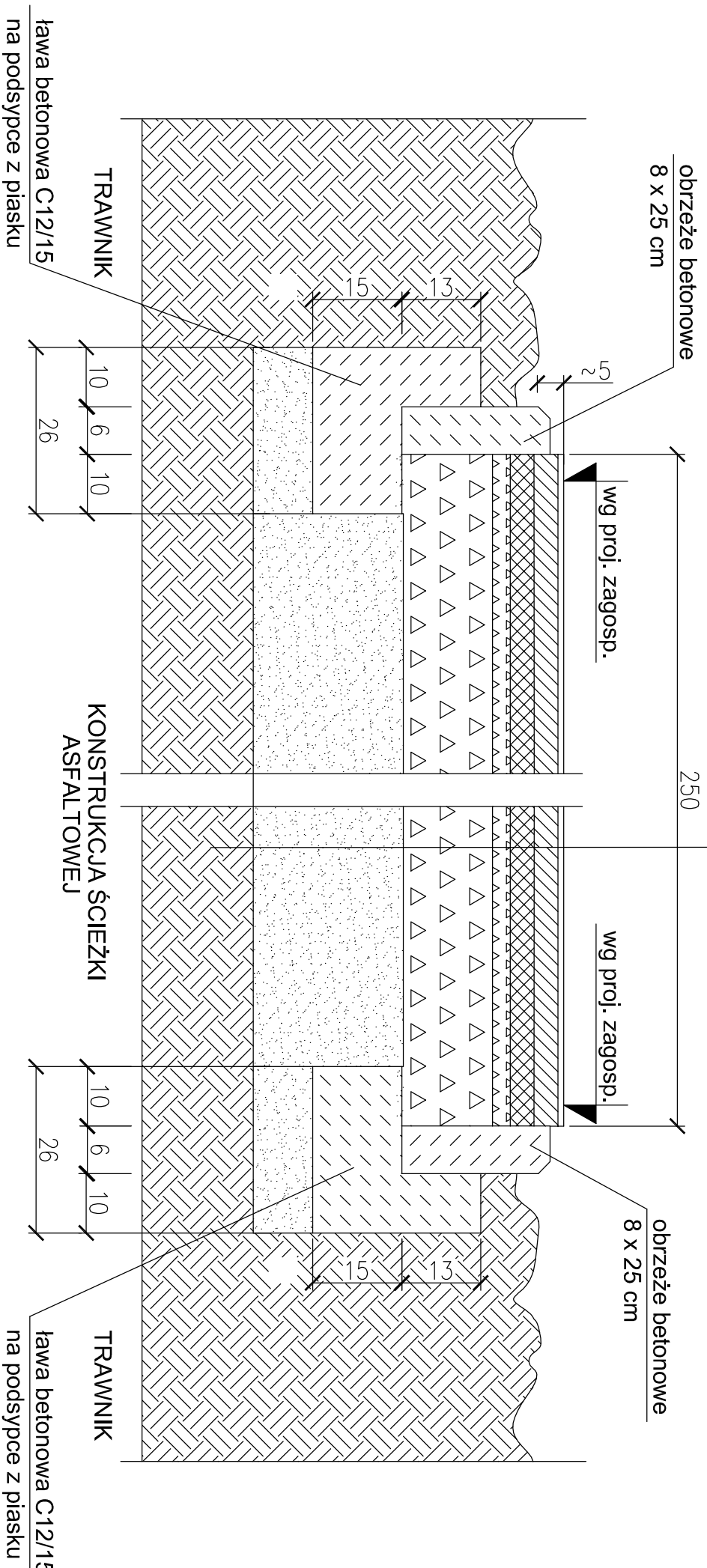
ława betonowa C12-15
na podsypce z piasku
zagęszczonego

- UWAGI!**
1. Lokalizacja placów na rys. nr B-01.
 2. Place zaznaczono na rys. nr B-01.
 3. Plac wykonać z kostki betonowej o grubości 6 cm.
 4. Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu.

PAMAR PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozna	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NAZWA RYSUNKU:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	SKALA: 1:10
ADRES:	ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	NR RYS.: B-08
INWESTOR:	GMINA KARPACZ	DATA: 16.09.2016
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	

KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI ASFALTOWEJ DLA NARCZIARZY

akryl o gr. 2 mm
asfaltobeton dwuwarstwowy gr. 8 cm (4+4 cm) mieszanka D35/D50
miął kamienny (fr. 0,075-5mm) - 3cm
podbudowa - kruszywo łamane (fr. 0,075-31,5mm) - 15cm
piasek zagęszczony do Js>0,97, gr. 35cm
wyprofilowany, zagęszczony grunt rodzimy

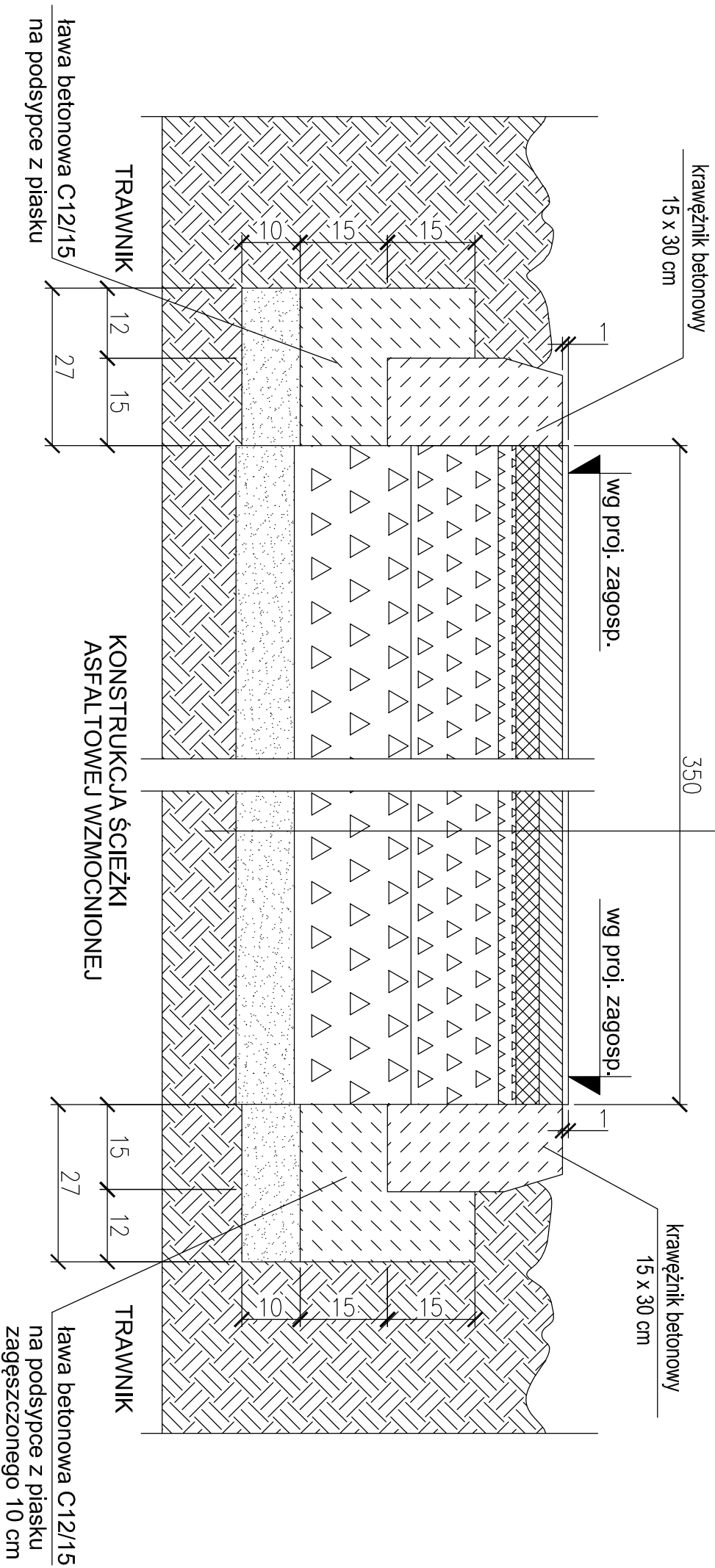


- UWAGI**
- Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
 - Lokalizację ścieżkę zaznaczono na planie zagospodarowania terenu.
 - Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu.
Grubość nasypu waha się od 30cm do 3,6m (lokalnie 1 miejsce).

PAMAR PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukułcza 4, 86-061 Brzozów	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI DLA NARCZIARZY	SKALA: 1:10
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	NR RYS. B-09
INWESTOR:	GININA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA: 16.09.2016
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	

KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI ASFALTOWEJ DLA NARCIARZY-ODCINEK WZMOCNIONY

akryl o gr. 2 mm
asfaltobeton dwuwarstwowy gr. 8 cm (4+4 cm) mieszanka D35/D50
miał kamienny (fr. 0,075-5mm) - 3cm
podbudowa - kruszywo łamane (fr. 0,075-31,5mm) - 15cm
podbudowa - kruszywo łamane (fr. 31,5-63mm) - 20cm
piasek zagęszczony do Js>0,97, gr. 35cm
wyprofilowany, zagęszczony grunt rodzimy

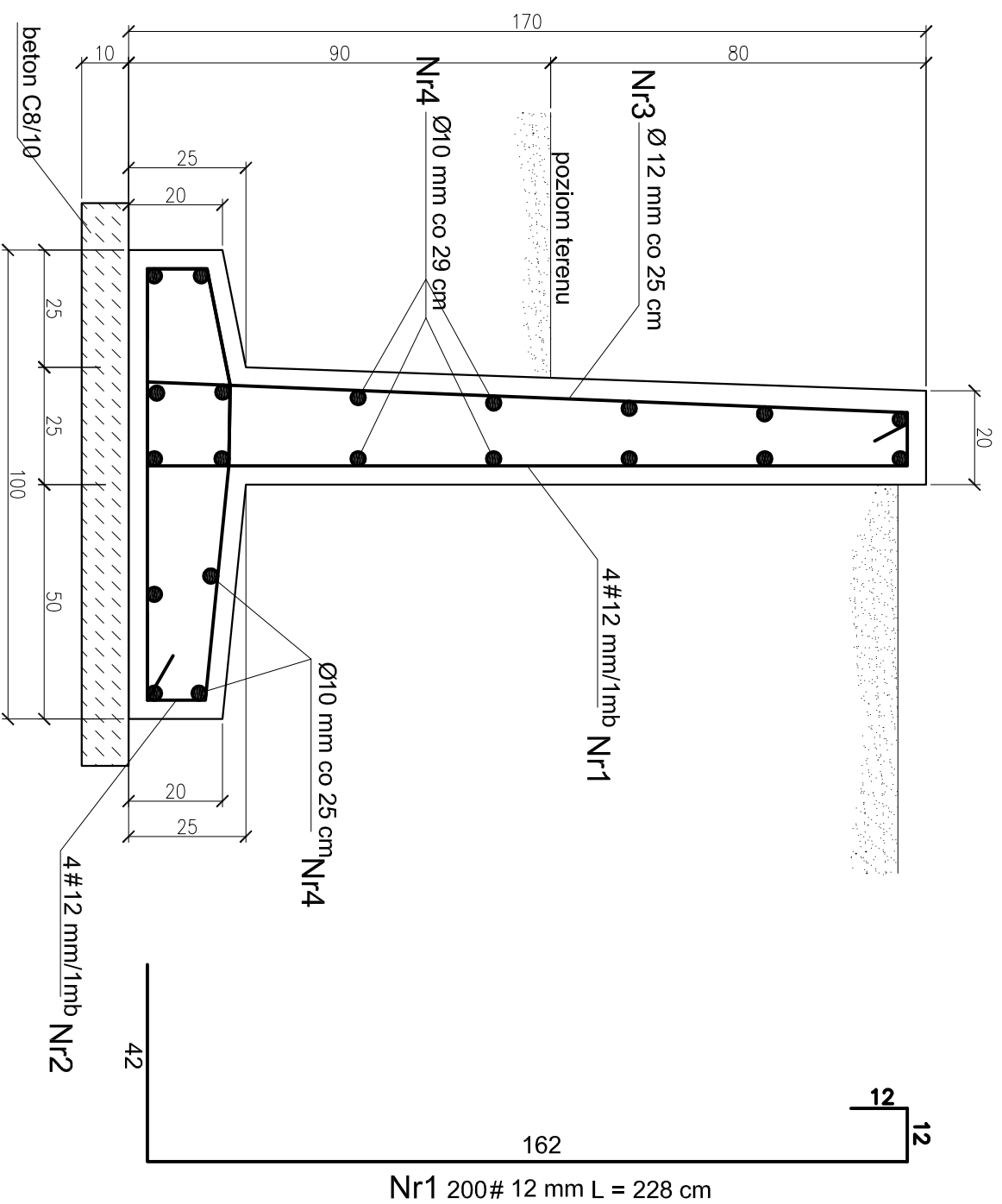


UWAGI

- Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
- Lokalizację ścieżki zaznaczono na planie zagospodarowania terenu.
- Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu.
Grubość nasypu waha się od 30cm do 3,6m (lokalnie 1 miejsce).

PAMAR PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukułcza 4, 86-061 Brzozów	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI DLA NARCIARZY ODCINEK WZMOCNIONY	SKALA: 1:10
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	NR RYS. B-10
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA: 16.09.2016
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	

ŚCIANKA OPOROWA M08, L = 106 mb
SKALA:1:10

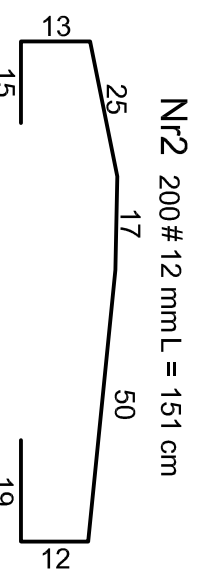


Nr1 200# 12 mm L = 228 cm

Nr3 200Ø12 mmL = 250 cm

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	Ø	#			Stos	RB500W	
1	12	12	363	392		1423	
2	12	12	222	392		870	
3	12		419	392	1642		
4	10		100mb	10	1000		
5	10		100mb	10	1000		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					2000	1642	2293
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					1234	1458	2036
MASA RAZEM [kg]							2692
							2036



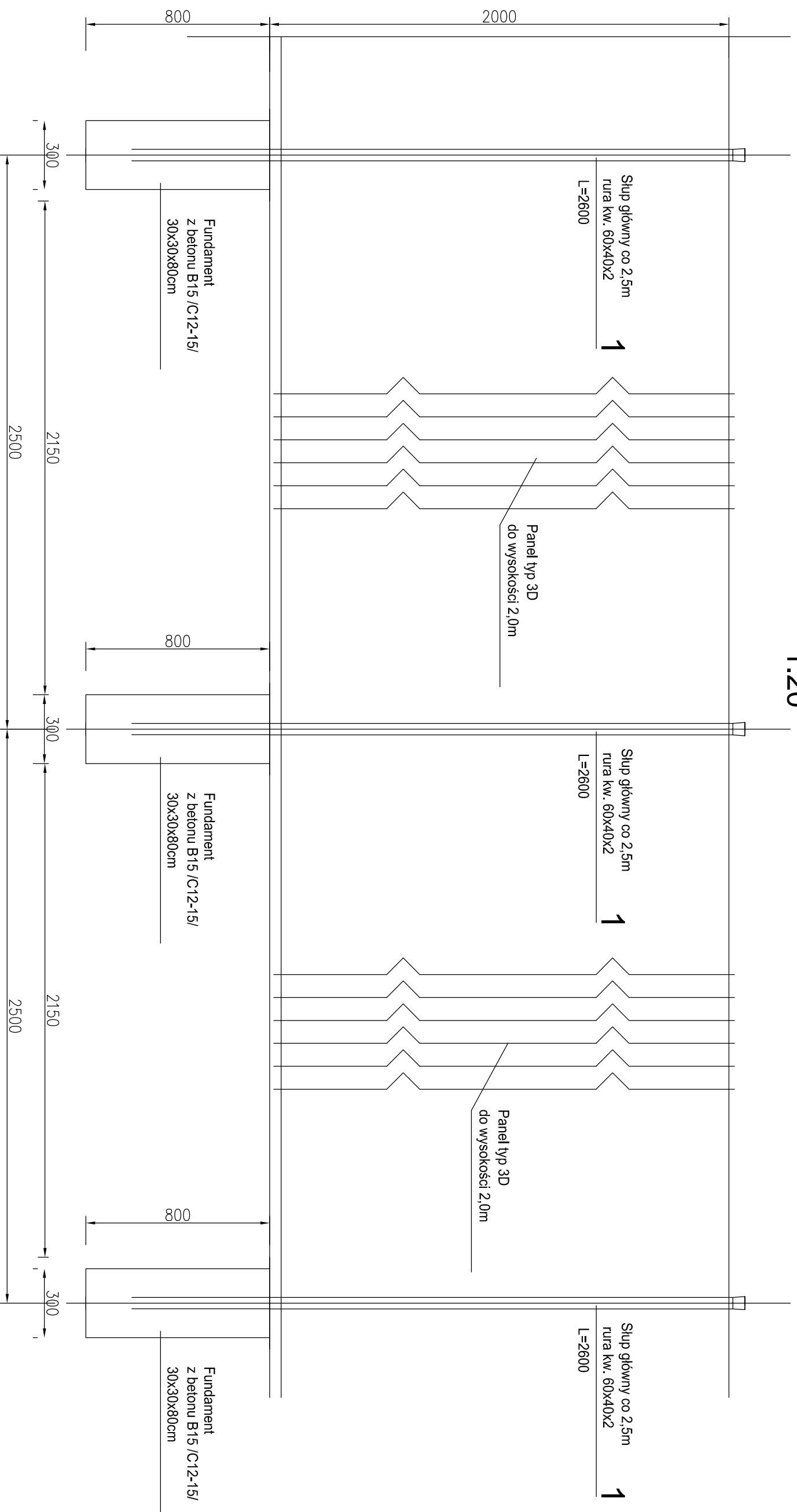
Nr2 200 # 12 mm L = 151 cm

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAL ZBROJENIOWA RB500W, St0S

 PAMAR KOJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulicza 4, 86-061 Brzozga		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
	NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA MURU OPOROWEGO M08		SKALA: 1:10
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz		NR RYS.: B-11	
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz		DATA: 16.09.2016	
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane			

WIDOK PRZESŁA OGRODZENIA H=2,0m

1:20

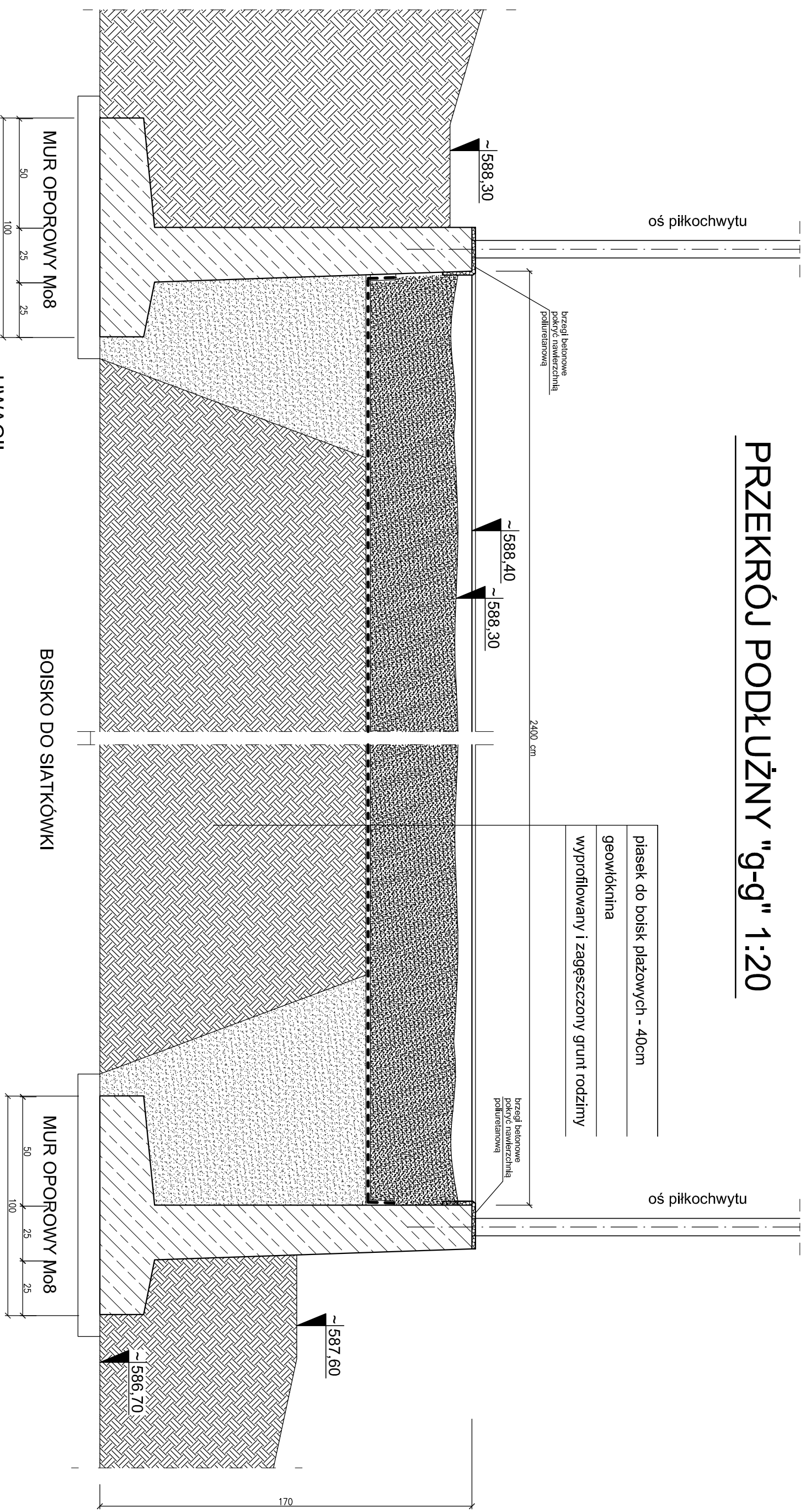


UWAGI!

1. Na ogrodzenie boiska przyjęto ogrodzenie panelowe o wys. 2,0m. Wymiar paneli 2500x2050mm.
2. Słupy co 2,5m z rur kwadratowych 60x40x2.
3. Pozostałe szczegóły wg opisu technicznego.
4. Część ogrodzenia wykonać na murze oporowym

PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozza		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA OGRODZENIA H=2,0m	SKALA:	1:10		
ADRES:	ul. Krótka 4 , 58-540 Karpacz				
INWESTOR:	GMINA KARPACZ	NR RYS.	B-12		
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA:	16.09.2016		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane				

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY "g-g" 1:20

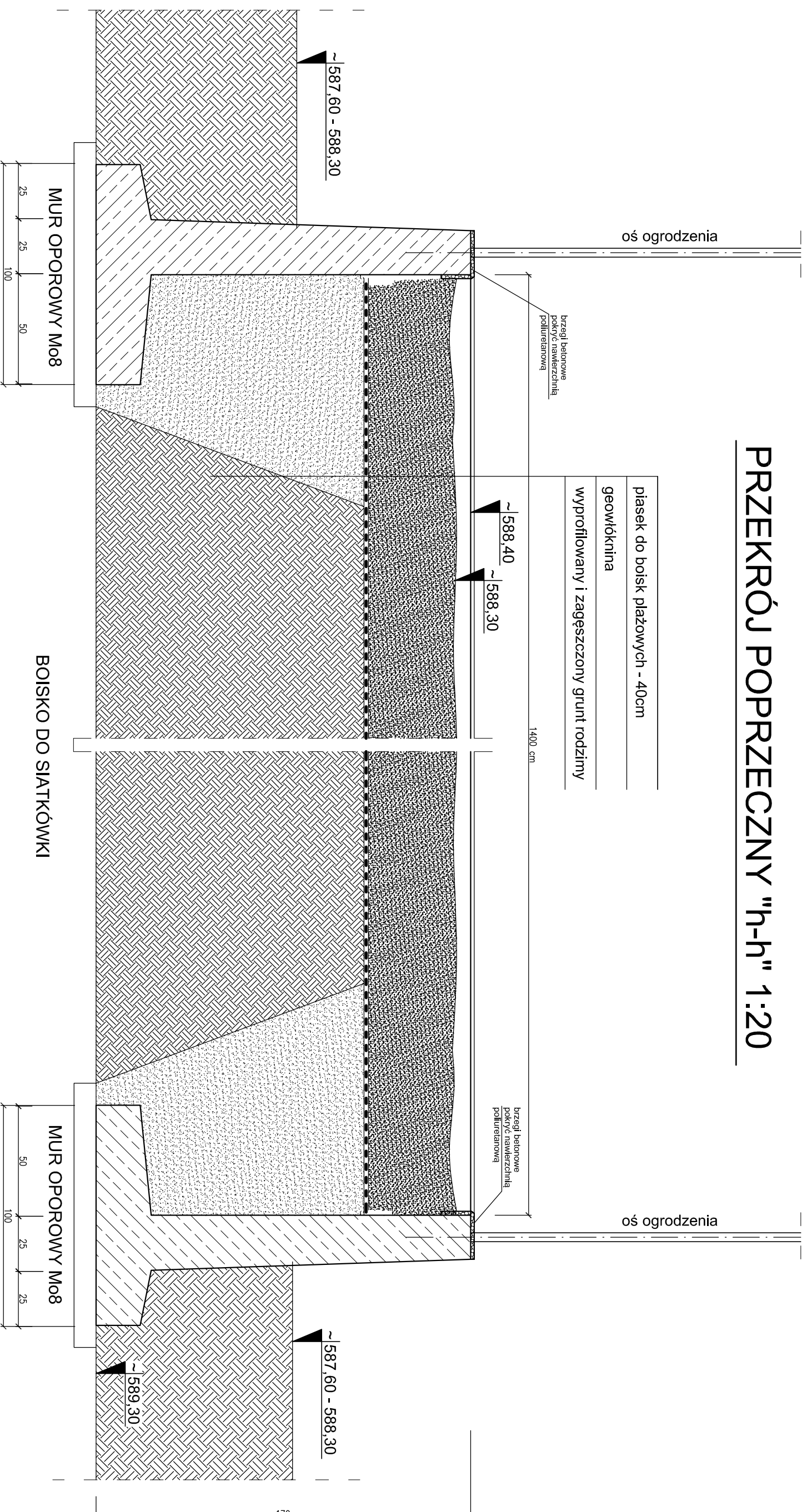


UWAGI!

1. Lokalizacja boiska na rys. nr B-01.
2. Ostateczn rzędne boiska ustalić po wykonaniu murów oporowych stadionu, stanu surowego budynków i wytyczeniu parkingów i dróg. Po zakończeniu głównych prac ziemnych!
3. W szczytach boiska na murach oporowych wykonać piłkochwyty o wysokości 4,0 m, a po bokach ogrodzenie H=2,0m. W ogrodzeniu wykonać furtki od strony wyższego poziomu terenu. Przy furtkach dopasować teren do poziomu muru oporowego. Słupy piłkochwytów i ogrodzenia osadzić w gniazdach wykonanych w murze oporowym.
4. Krawędzie murów oporowych od środka odkeić poliuretanem, dla zapewnienia bezpieczeństwa zawodnikom.

PAMAR-PROJEKT Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozna		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BOISKA DO SIATKÓWKI "g-g"		SKALA: 1:20
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz		
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	NR RYS.: B-13	
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA:	16.09.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		

PRZEKRÓJ POPRZECZNY "h-h" 1:20



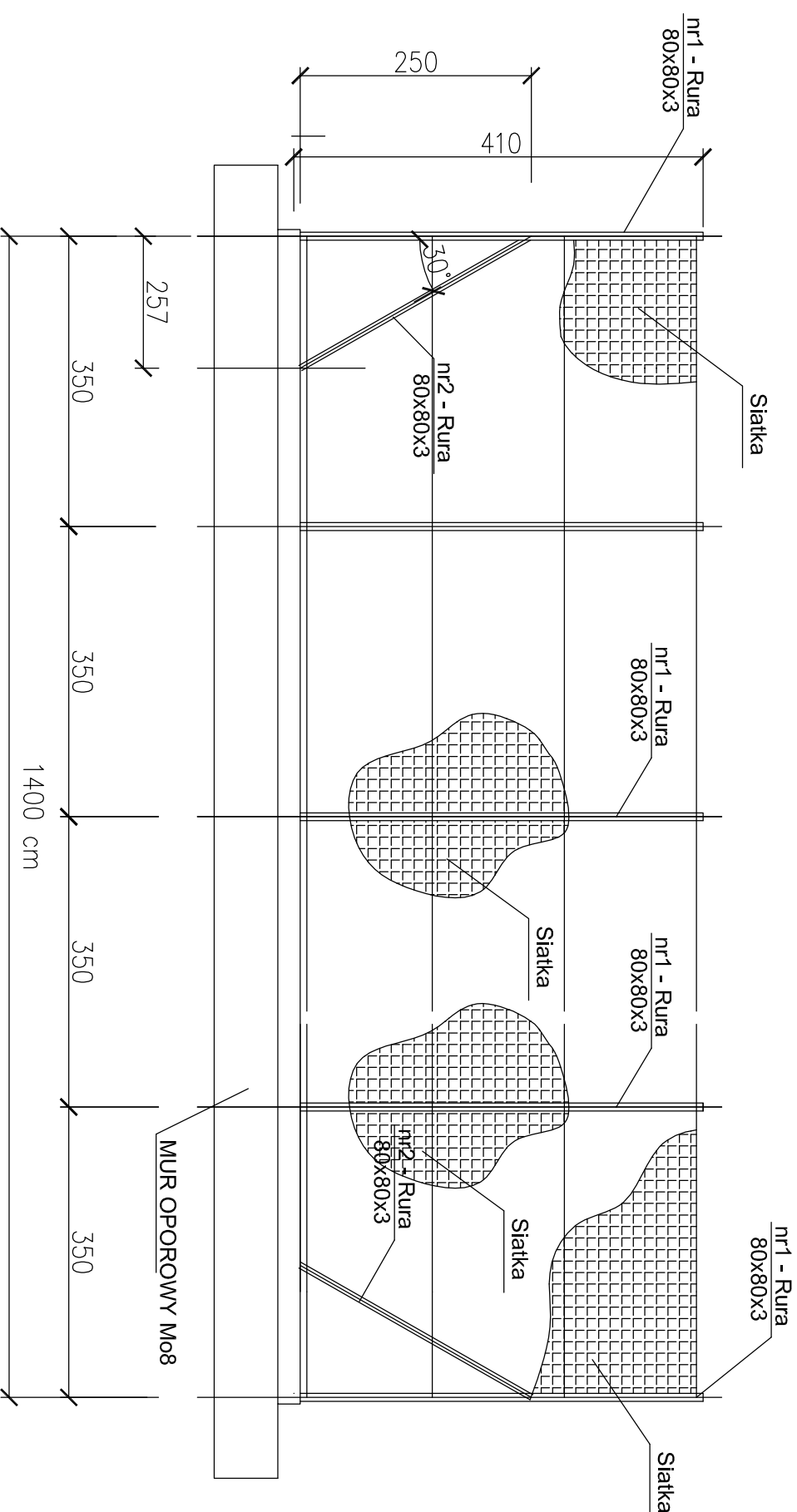
UWAGI!

1. Lokalizacja boiska na rys. nr B-01.
2. Ostateczn rzędne boiska ustalić po wykonaniu murów oporowych stadionu, stanu surowego budynków i wytyczeniu parkingów i dróg.
Po zakończeniu głównych prac ziemnych!
3. W szczytach boiska na murach oporowych wykonać piłkochwyty o wysokości 4,0 m, a po bokach ogrodzenie H=2,0m.
W ogrodzeniu wykonać furtki od strony wyższego poziomu terenu.
Przy furtkach dopasować teren do poziomu muru oporowego.
Słupy piłkochwytów i ogrodzenia osadzić w gniazdach wykonanych w murze oporowym.
4. Krawędzie murów oporowych od środka odkeić poliuretanem, dla zapewnienia bezpieczeństwa zawodnikom.

PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Bizzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BOISKA DO SIATKÓWKI "h-h"			SKALA:	1:20
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz			NR RYS.:	B-14
INWESTOR:	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz			DATA:	16.09.2016
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane				

ROZWINIĘCIE PIŁKOCHWYTU

1:100



UWAGI!

1. Wymiary na rysunku podano w centymetrach.
2. Lokalizacja piłkocochwytów wg rys. B-01.
3. Słupy i zastrzały a rur kwadratowych 80x80x3mm.
4. Wykonać dwa piłkocochwyty w szczytach boiska do siatkówki.
5. Słupy piłkocochwytu osadzić w gniazdach wykonanych w murze oporowym.

PAMAR PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulicza 4, 86-061 Brzozów	TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA PIŁKOCHWYTU	SKALA: 1:10
ADRES:	ul. Krótka 4 , 58-540 Karpacz	NR RYS. B-15
INWESTOR:	GMINA KARPACZ	
BRANŻA:	ul. Konsyliacji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	
PROJEKTANT:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA: 16.09.2016
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	
	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane	

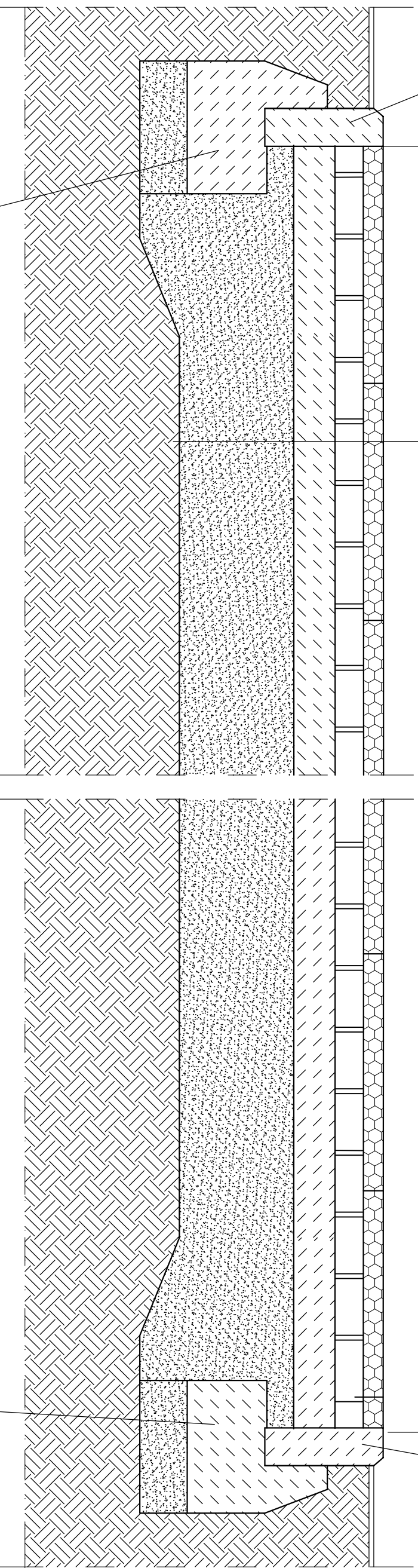
PRZEKRÓJ PLACU DLA KALISTENIKI

1:10

obrzeża betonowe
8 x 25 cm

plyty poliuretanowe na placie zabaw gr. 42 mm
koszka betonowa 6cm
piasek stabilizowany cementem - 8cm
podsyпка piaskowa Js > 0,97 gr. około 10 - 20cm
grunt rodzimy

1000 cm x 2000 cm



TRAWNIK
ława betonowa C12/15
na podsypce z piasku
zagęszczonego

KALISTENIKA
PLAC 10m x 20m

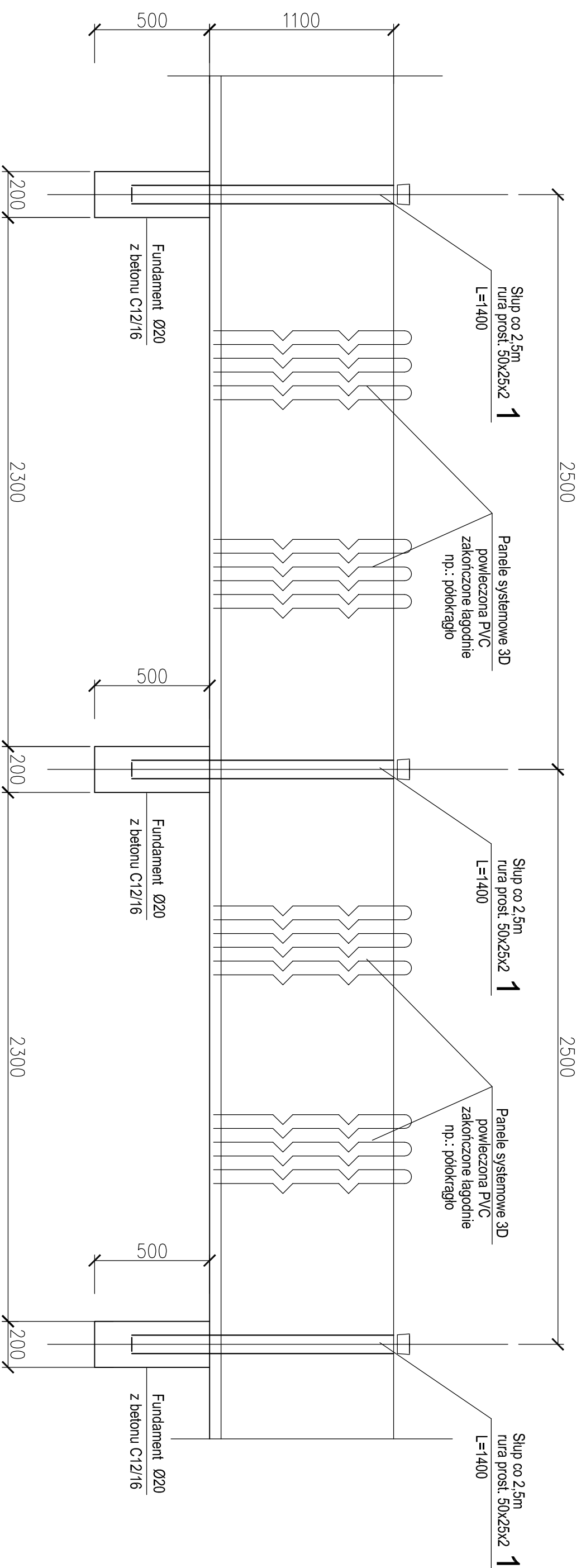
TRAWNIK
ława betonowa C12-15
na podsypce z piasku
zagęszczonego

UWAGI!

1. Lokalizacja placów na rys. nr B-01.
2. Place zaznaczone na rys. nr B-01.
3. Nawierzchnia placu z płyt poliuretanowych gr.42 mm.
4. Ilość podsypki piaskowej zależy od ilości wybranego nasypu.

PAMAR PROJEKT PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozów		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	NAWIERZCHNIA Z PŁYT POLIURET. DLA KALISTENIKI	SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	NR RYS.:	B-16
INWESTOR:	GININA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	DATA:	16.09.2016
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. JAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		

WIDOK PRZĘŚLA OGRODZENIA

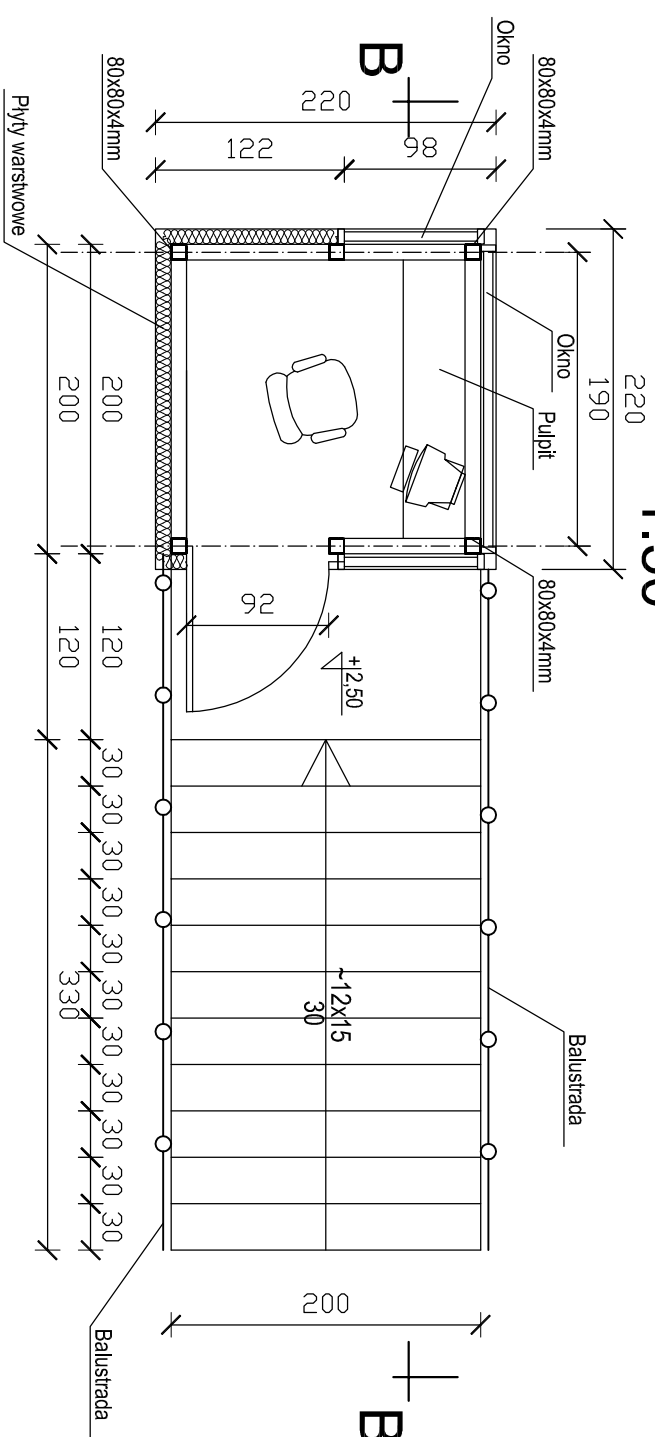


- UWAGII!**
1. Na ogrodzenie bieżni przyjęto ogrodzenie panelowe o wysokości 1,1m. Do słupów przykręcić typowe panele wg systemu.
 2. Rozstaw słupów co 2,5 metra. Przyjęto słupy z rur 50x25x2 mm. Mocowania paneli wg systemu.
 3. Elementy ogrodzenia nie mogą być ostro zakończone.
 4. Pozostałe szczegóły wg opisu technicznego i rozwiązań systemowych.
 5. Wykonać 434 metry bieżące ogrodzenia, w tym 78 mb jako demontowalne. W ogrodzeniu wykonać bramy i furtki: Szerokość bram 4,0m, a furtek 1,0m. Bramy i furtki zaznaczono na planie stadionu - rys. nr B-01.
 6. Lokalizacja ogrodzenia wg rysunku B-01.

PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzozów		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA OGRODZENIA H= 1,1m	ul. Krótka 4 , 58-540 Karpacz		SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Krótka 4 , 58-540 Karpacz		NR RYS.	B-17	
INWESTOR:	ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz		BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE		DATA:	16.09.2016	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba		nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba		nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		

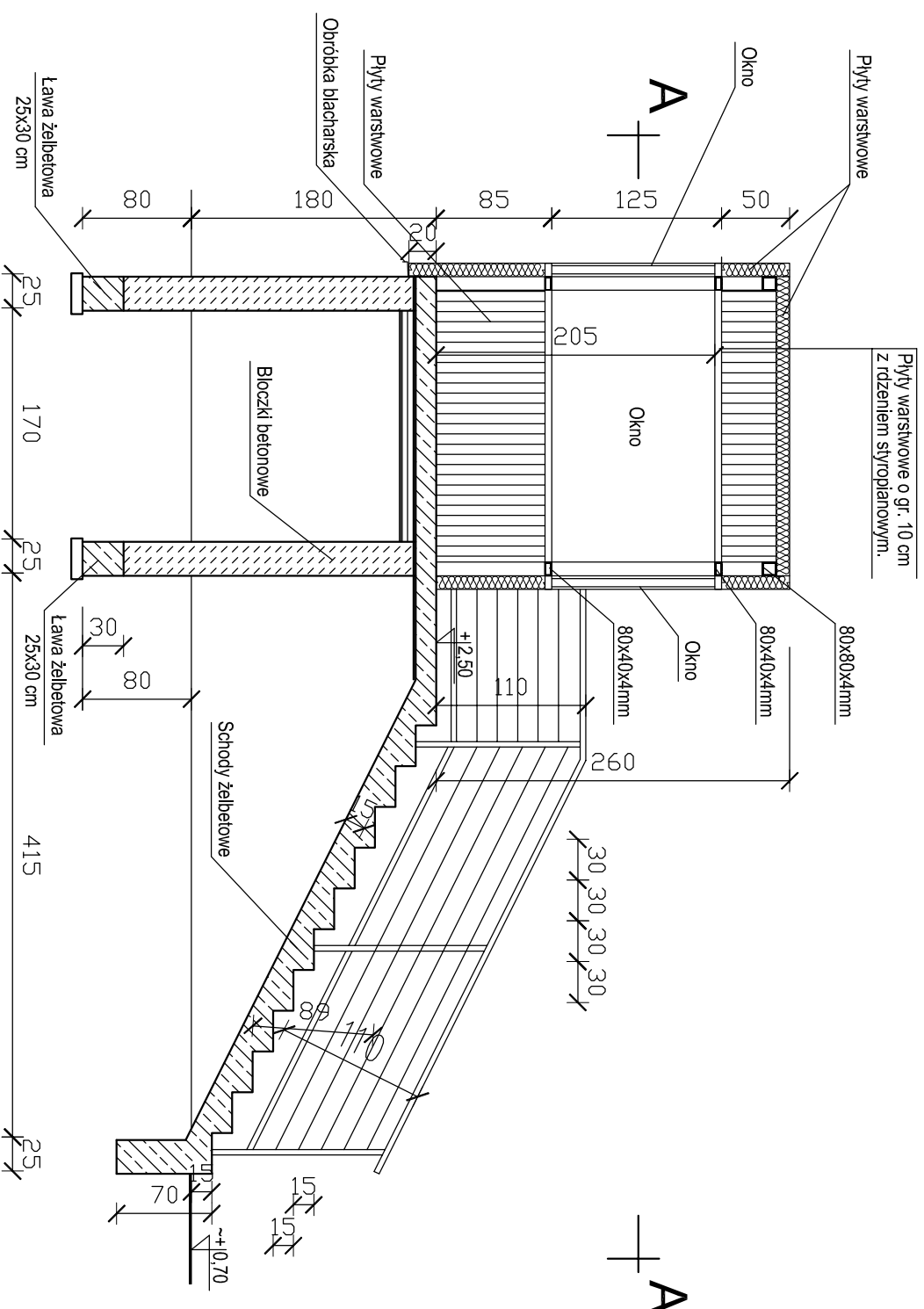
PRZEKRÓJ A-A

1:50



PRZEKRÓJ B-B

1:50

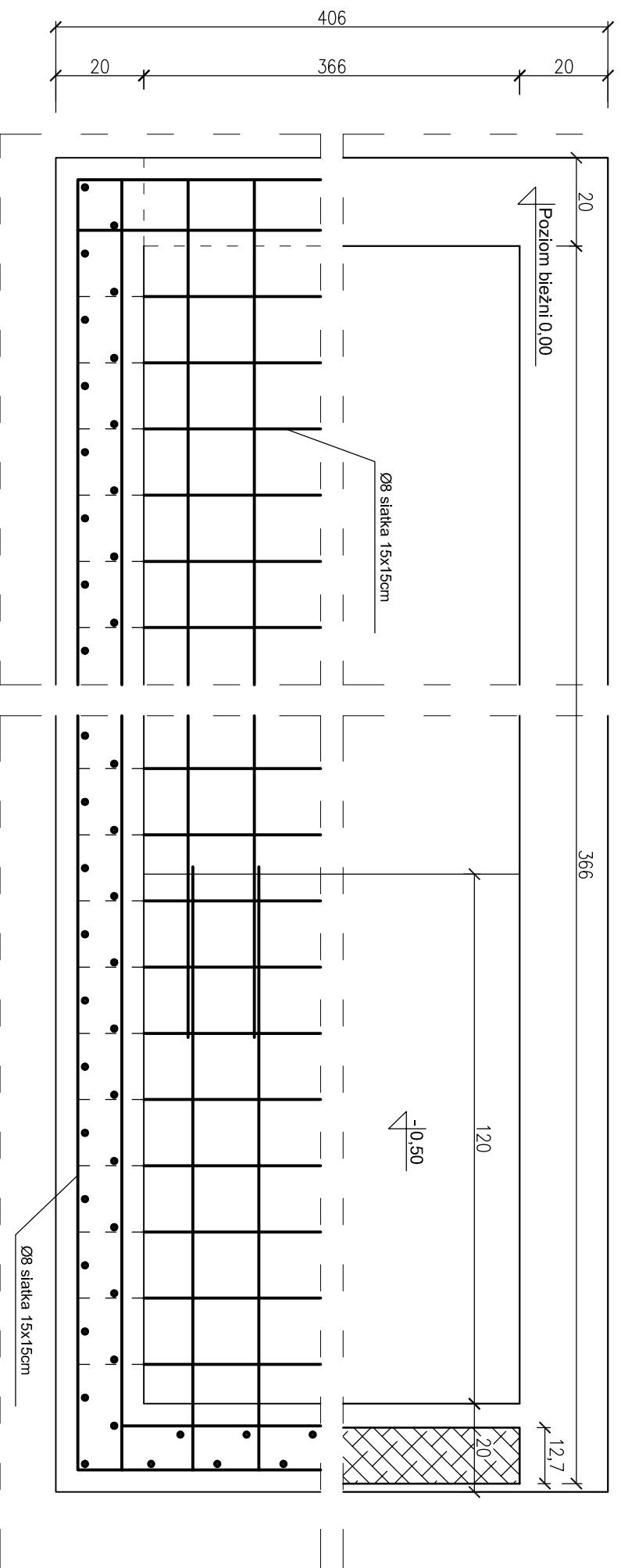
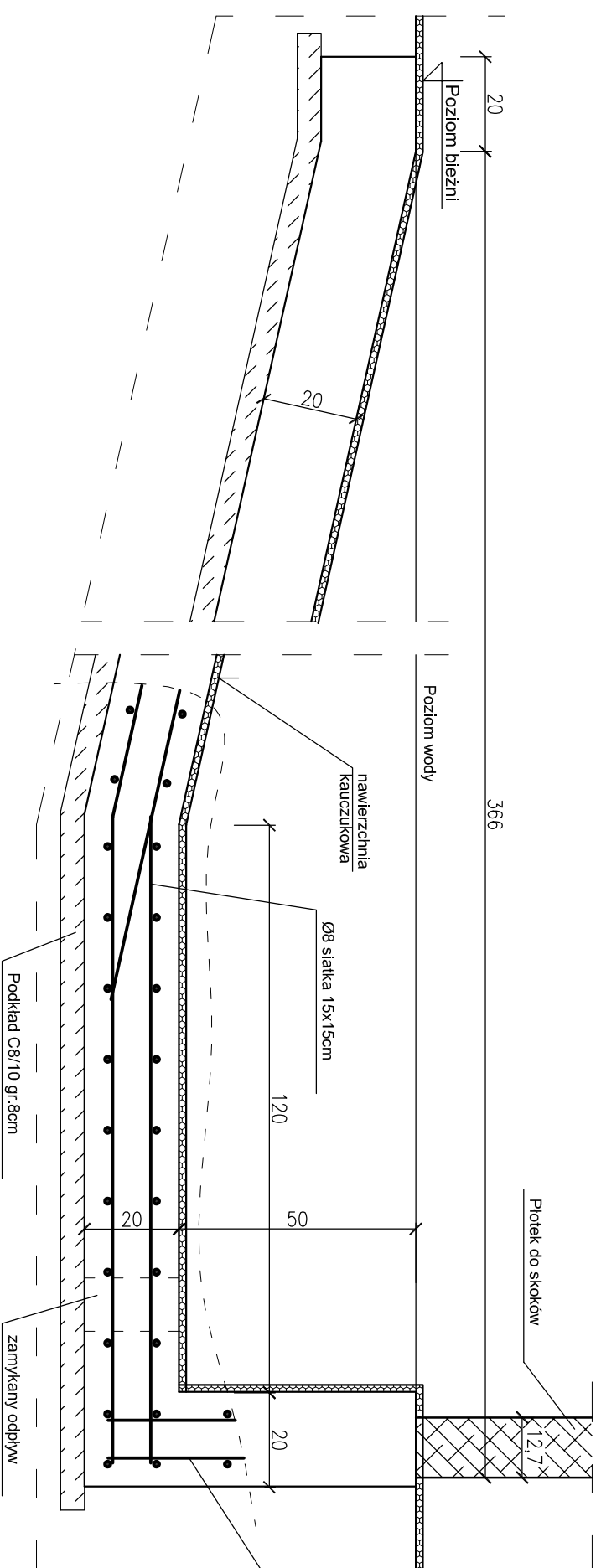


UWAGI!

1. Lokalizacja pawilonu wg rys. B-01.
2. Konstrukcję pawilonu stanowią słupki i rygle z rur kwadratowych 80x80x4 mm. Rygle przy oknach z profilu 80x40x4 mm.
3. Pawilon obudować płytami warstwowymi o gr. 10 cm z rdzeniem styropianowym. Kolor zewnętrzny płyt grafitowy, jak płyt dachowych na budynkach. Kolor wewnętrzny płyt biały.
4. Pawilon przykryć do posumentu żelbetowego. Płyta i schody z betonu C16/20. Schody i płytę obłożyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi na kleju mrozoodpornym.
5. W pawilonie wykonać wentylację grawitacyjną!
6. Płyty mocować do konstrukcji stalowej za pomocą łączników systemowych.
7. Drzwi do pawilonu stalowe, ocieplane z otwarciem nawiewnymi na dole.
8. W narożach płyt i okien stosować obróbki blacharskie.
9. Ilość schodów sprawdzić po niwelacji terenu!
10. W fundamentach i posadzce zabezpieczyć rurę dla przełożenia kabla.

NAZWA RYSUNKU:	PAMAR PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA		TEMAT:	PIEBUDOWA STADIONU PIĘKUSZOWA, KARPACZ WIEŻY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES:	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz		NR RYS.:	B-18
INWESTOR:	URZĄD MIASTA KARPACZ ul. Konsyliucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz		DATA:	16.09.2016
BRANŻA:	KONSTRUKCJE BUDOWLANE			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud.: UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud.: GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane			


KONSTRUKCJA ROWU Z WODĄ 1:10



- UWAGI**
1. Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
 2. Rzędne dopasować do projektowanej bieżni!
 3. Lokalizacja rowu z wodą wg rys. B-01.
 4. Można zamówić rów typowy prefabrykowany.

OPIS KONSTRUKCJI

1. Zbrojenie wykonać z prętów Ø8 jako siatki zbrojeniove o oczkach 15cm x 15cm.
2. Otulina zbrojenia 5cm.
3. Stal zbrojeniowa 34GS, beton C20/25 W8.
4. Łączna masa zbrojenia ok. 500mb x 0,395kg/m = 197kg.
5. Podczas betonowania osadzić tuleje do montażu standardowego plotka lekkoatletycznego.
6. Dolną płytę wykonać ze spadkiem umożliwiającym wypuszczenie wody przez zamknięty odpływ do kanalizacji.
7. Pod płytą wykonać podkład z betonu C8/10 gr. 8cm.
8. Wnętrze rowu wyłożyć nawierzchnią kauczukową.

 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulicza 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KARPACZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
NAZWA RYSUNKU: KONSTRUKCJA ROWU Z WODĄ	ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	SKALA: 1:10	
ADRES: ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz	INWESTOR: GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz	NR RYS.: B-20	
BRANŻA: KONSTRUKCJE BUDOWLANE	DATA: 16.09.2016		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Gruba nr upr.bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Henryka Gruba nr upr.bud. GP-KZ-7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane			

