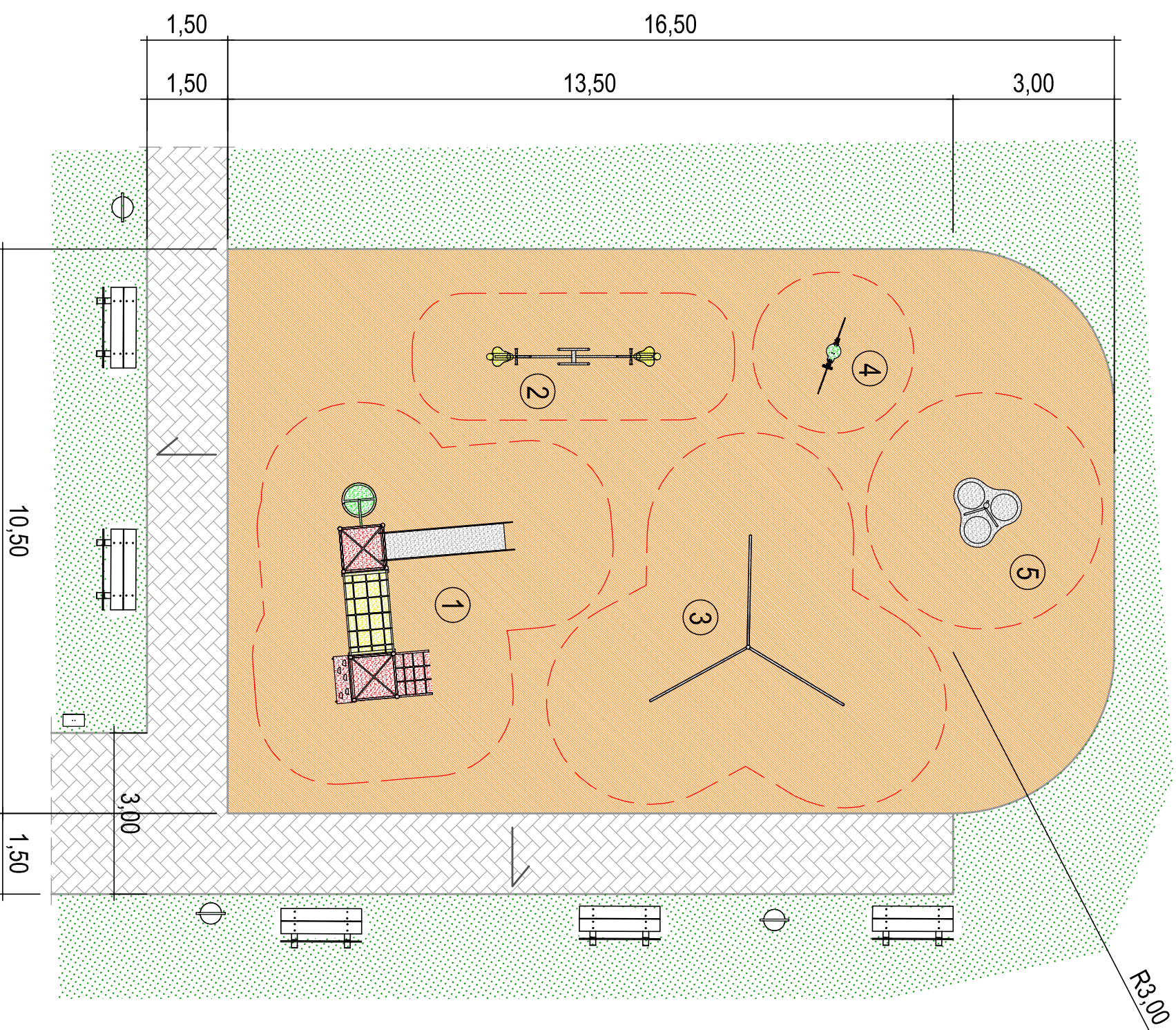


PLAN PLACU ZABAW SKALA 1:100



LEGENDA:

- Nawierzchnia bezpieczna (igłowana) ~170 m²
- Nawierzchnia komunikacyjna - Rys. A-01
- Strefa zieleni - Rys. A-01
- Ławka betonowa z oparciem - 5 sztuk
- Regulamin
- Kosz na śmieci - 3 sztuki
- Obrzeża betonowe - Rys. A-01
- Strefa bezpieczeństwa
- ① Zestaw zabawowy
- ② Huśtawka wagowa
- ③ Huśtawka wahadłowa pojedyncza
- ④ Bujak sprężynowy
- ⑤ Kotyska

PAMAR PROJEKT	PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulicza 4, 86-061 Brzozga		TEMAT: BUDOWA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNIKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIE SZAWKA
	PLAN PLACU ZABAW		

NAZWA RYSUNKU:	PLAN PLACU ZABAW	SKALA: 1:100
-------------------	------------------	-----------------

ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.: A-02
--------	-------------------------------------	------------------

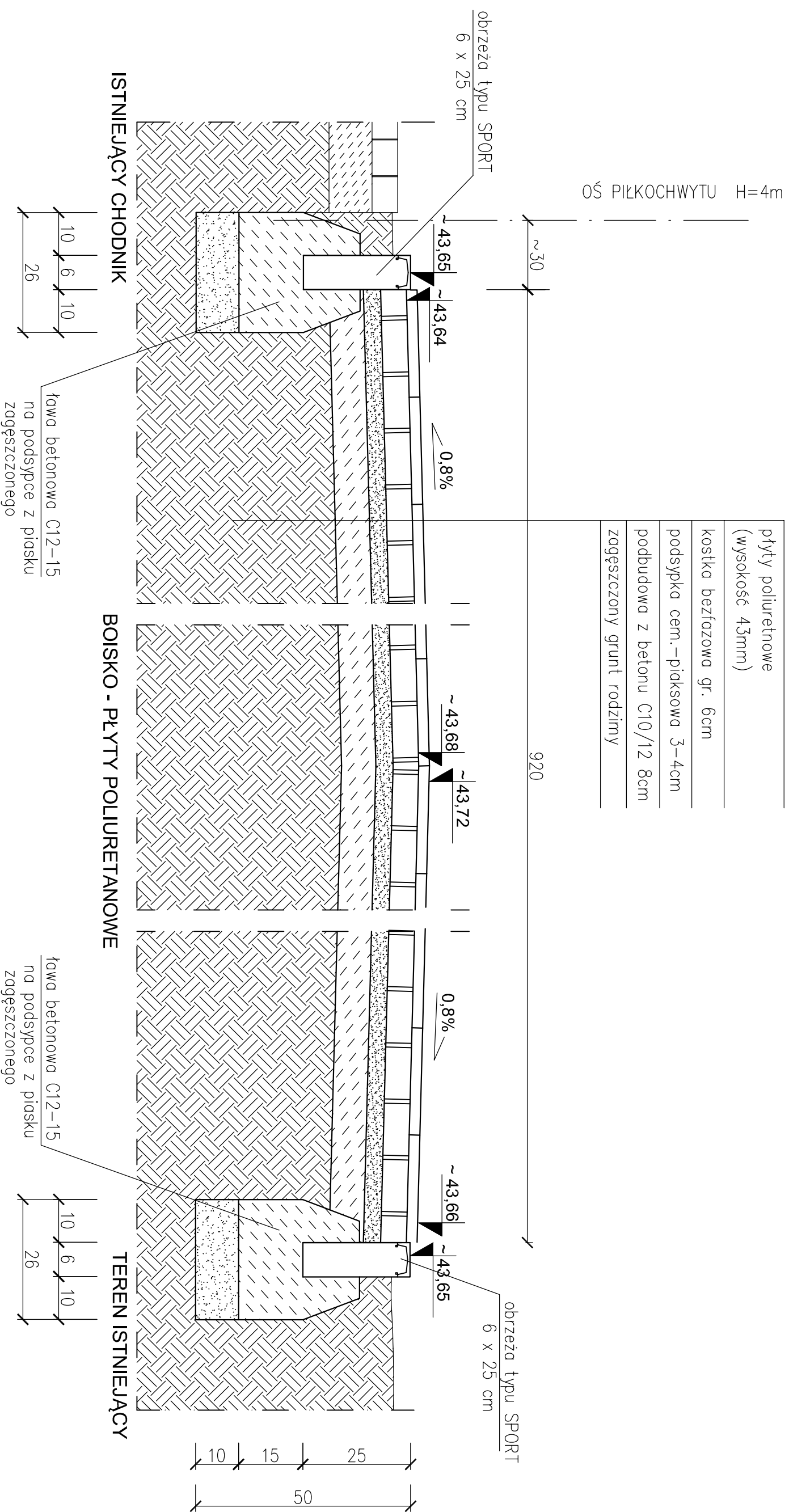
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIE SZAWKA
-----------	-----------------------

BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA:	10.03.2014
---------	--------------	-------	------------

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

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Joanna Gołata nr upr.bud. GPKG-I-7342-23/96 specjalność: architektura
--------------	--

A-A 1:10



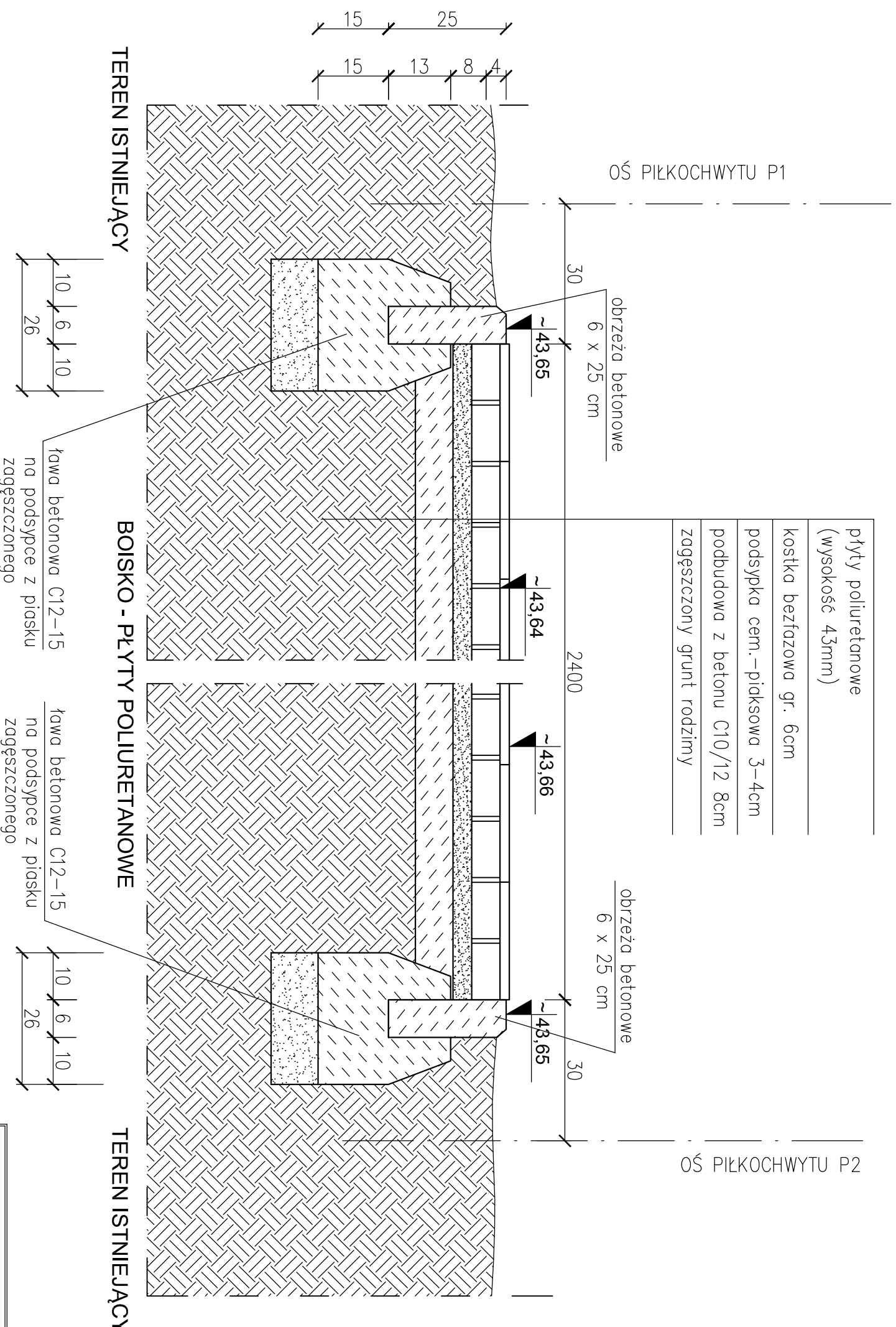
płyty poliuretanowe (wysokość 43mm)
kostka bezfazowa gr. 6cm
podsyпка cem.-piłkowska 3-4cm
podbudowa z betonu C10/12 8cm
zagęszczony grunt rodzimy

UWAGI!

1. Rzędnie dopasować do ukształtowania terenu zachowując projektowany spadek.
2. Przekrój zaznaczono na rys. nr A-01.

PAMAR PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA ROJEKT Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIESZAWKA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A (BOISKO - P.POPRZECZNY)	SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.	B-01
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIESZAWKA	BRANŻA:	BUDOWLANA
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	DATA:	10.03.2014
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ 7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		

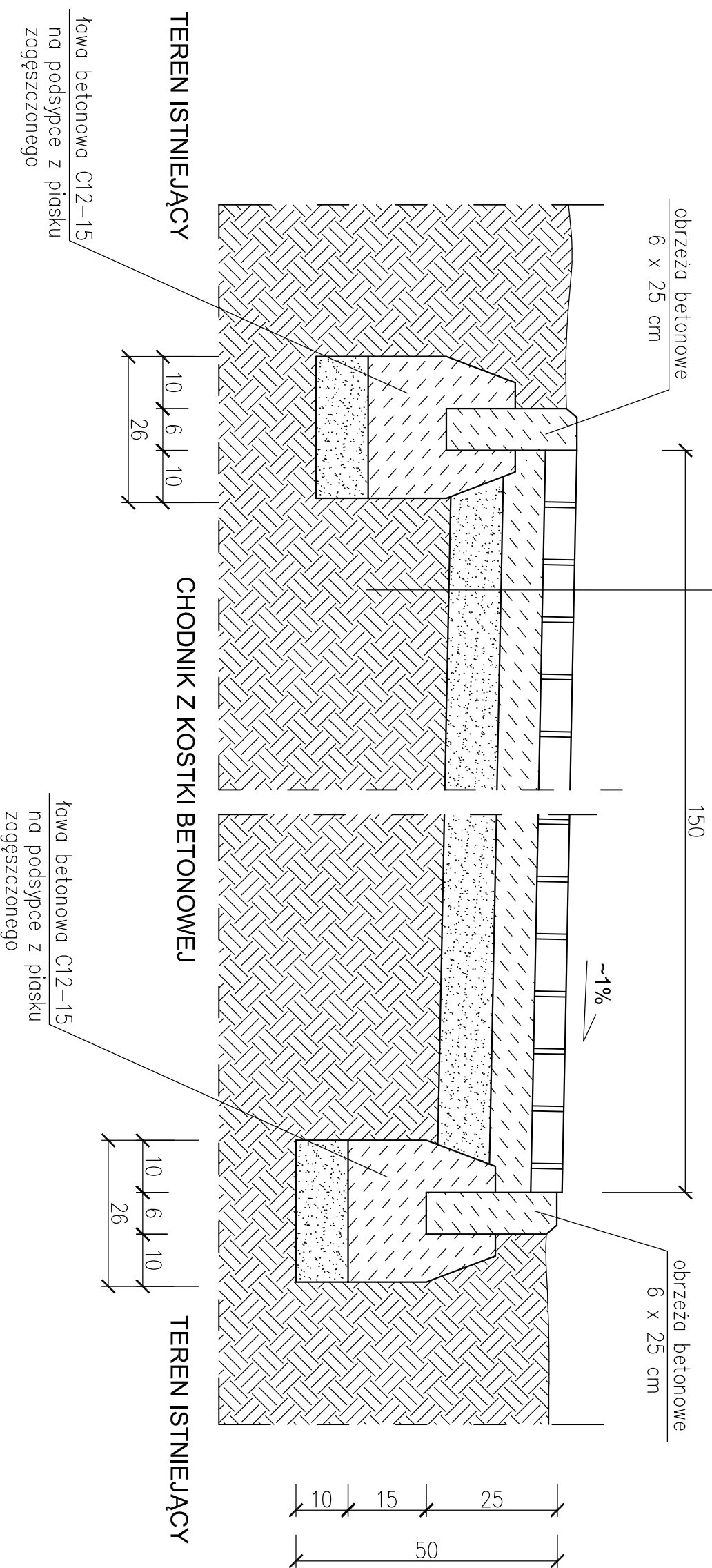
B-B 1:10



PAAMAR PROJEKT PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOSCI MAŁA NIE SZAWKA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ B-B (BOISKO - P.PODŁUŻNY)	SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.	B-02
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIE SZAWKA	BRANŻA:	BUDOWLANA
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud.: UAN-KZ-7210/271/89 specjalność: konstrukcje budowlane	DATA:	10.03.2014
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud.: GP-KZ 7342/410/94 specjalność: konstrukcje budowlane		

C-C 1:10

kostka betonowa 6cm
podsyпка cem.-piłksowa 8cm
warstwa odszczająca z piasku 0-2mm zagęszczona do $ld > 0,5$ - 10 cm
grunt rodzimy



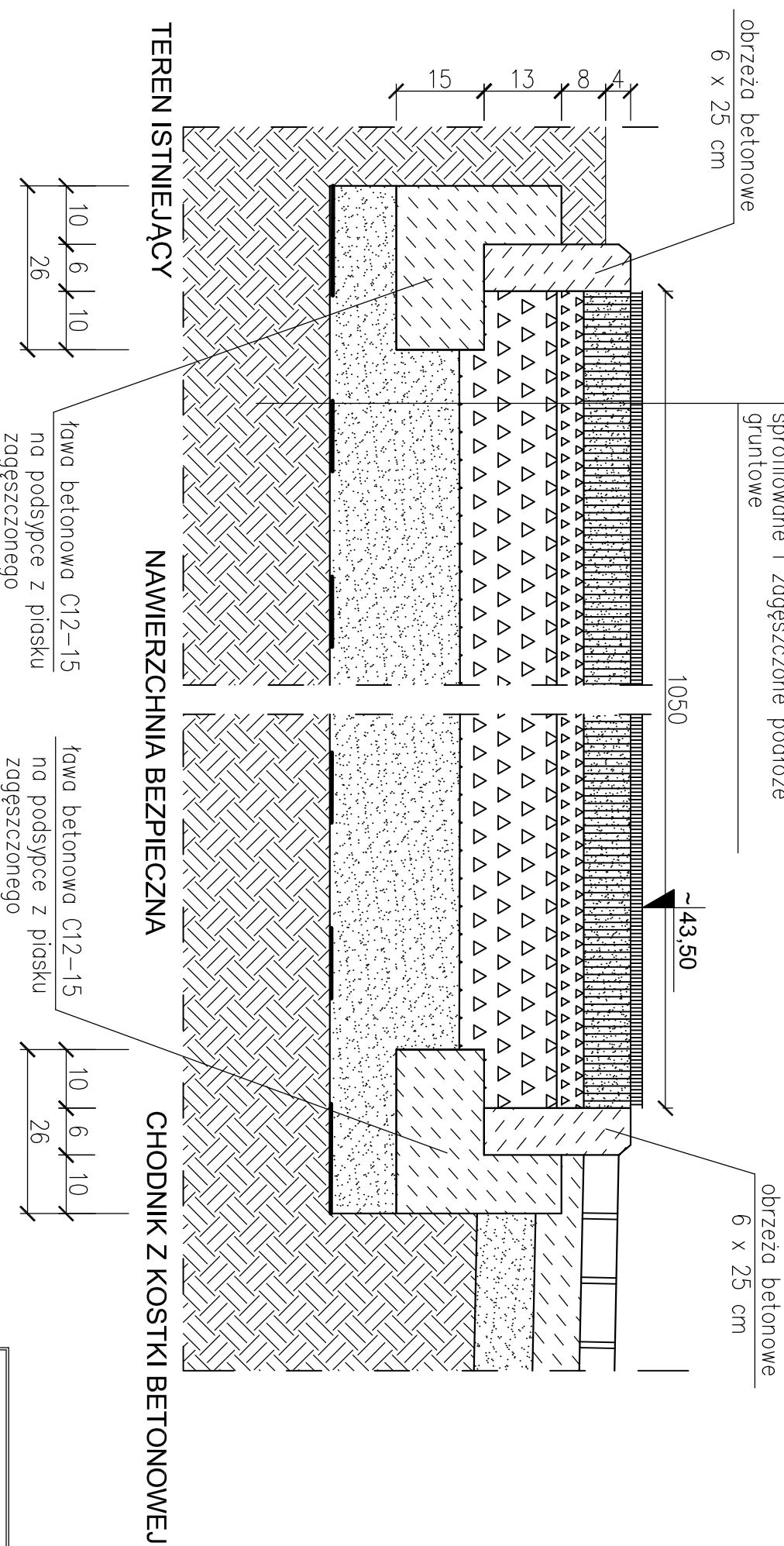
UWAGI!

1. Rzędne dopasować do ukształtowania terenu zachowując projektowany spadek.
2. Przekrój zaznaczono na rys. nr A-01.

PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIESZAWKA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ C-C (CHODNIK 1,5m)	SKALA:	1:10		
ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.	B-03		
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIESZAWKA				
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	10.03.2014		
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				

D-D 1:10

nawierzchnia igłowana wypeñniona piaskiem w kolorze nawierzchni
podład elastyczny z płyty EPP grubość w zależności od HIC
miał kamienny (fr. 0,075–5mm) – 3cm
podbudowa – beton z recyklingu (fr. 0,075–31,5) – 12 cm
warstwa odsączająca z piasku 0–2mm grubość – 20cm
geotkanina
sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe



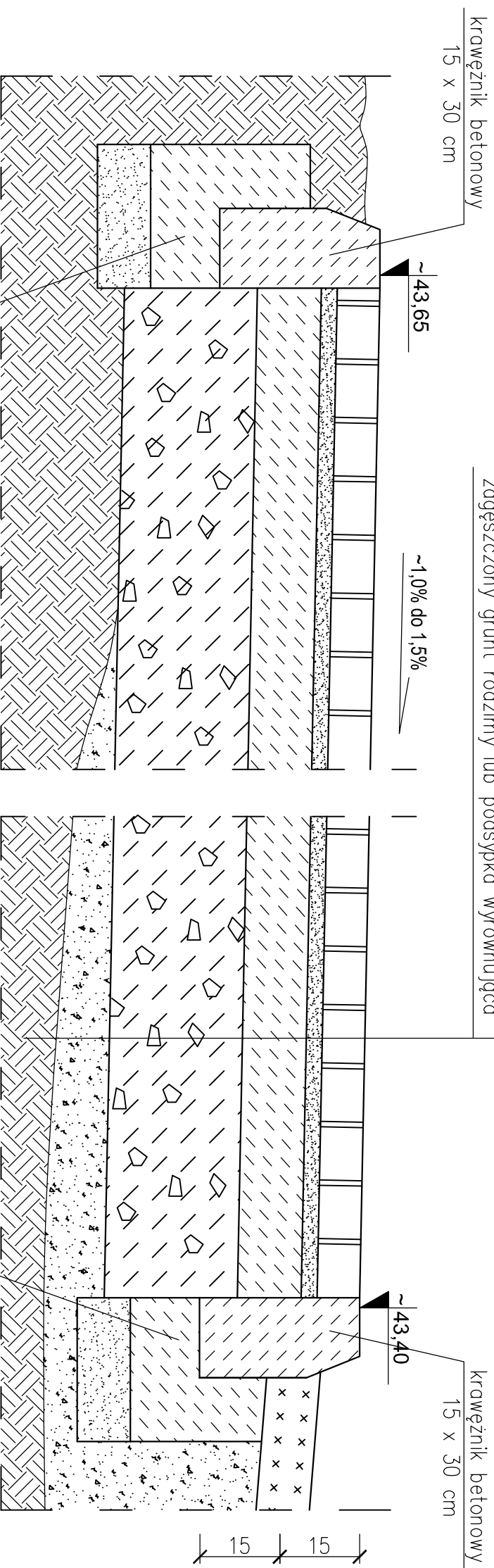
UWAGII

- W zależności od grubości podkładu elastycznego z płyty EPP zmniejszyć lub zwiększyć grubość podsypki piaskowej w celu zachowania jednakowego poziomu nawierzchni igłowanej.
- Zbrojenie górne warstwy betonu C12/16 dla nawierzchni akrylowej z prętów $\varnothing 4,5$ mm, siatka o oczkach 10x10cm.

PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 88-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIESZAWKA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ D-D (PLAC ZABAW)	SKALA:	1:10		
ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.	B-04		
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIESZAWKA				
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	10.03.2014		
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				

E-E 1:10

kostka betonowa gr. 8cm
podsyпка piaskowo-cementowa gr. 3-4cm
beton B15 gr. 12 cm
gruzobeton 35 cm
zagęszczony grunt rodzimy lub podsyпка wyrównująca



TEREN ISTNIEJĄCY

tawa betonowa C12-15
na podsypce z piasku
zagęszczzonego

PLAC EWAKUACYJNY

tawa betonowa C12-15
na podsypce z piasku
zagęszczzonego

PŁYTY AŻUROWE
NA SKARPIE

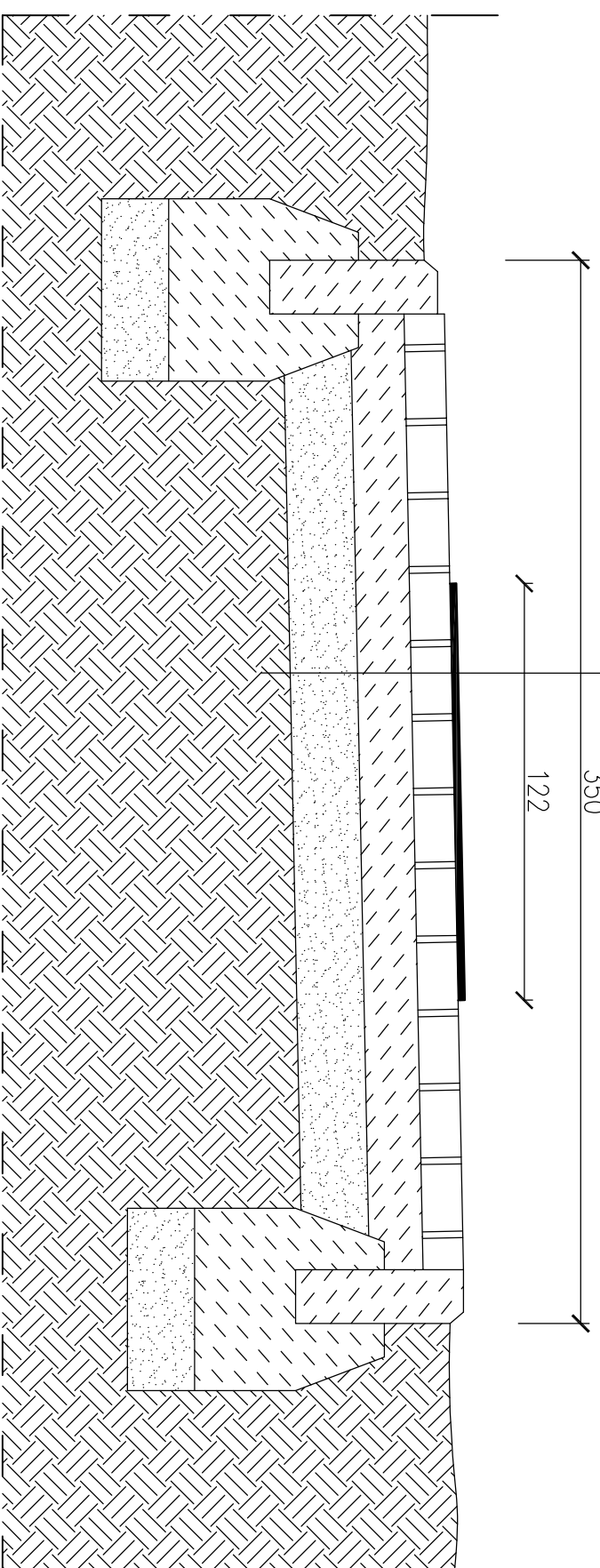
UWAGI!

1. Podłoże wyprofilować i zagęścić do minimum $Is \geq 0,95$.
2. Plan placu na rys. A-01.
3. Dopuszcza się zamiast warstwy gruzobetonu, warstwę betonową (wersja 1) lub piasek stabilizowany cementem (wg firmy wykonawczej).
4. Rzędne dopasować do ukształtowania terenu zachowując projektowany spadek. Istniejącą różnicę poziomów wyrównać dobrane zagęszczalną podsypką, kreując skarpę wzdłuż granicy działki.
5. Podsypkę wyrównującą teren zagęszczać warstwami, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi wykonywania nasypów budowlanych.
6. Wyregulować wysokość istniejących pokryw od studni.

PAMAR PROJEKT PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIESZAWKA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ E-E (PLAC EWAKUACYJNY)	SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.	B-05
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIESZAWKA		
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	10.03.2014
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		

F-F 1:10

poliuretanowa powłoka na beton odporna na promieniowanie UV
istniejący chodnik z podbudową



TEREN ISTNIEJĄCY

ISTNIEJĄCY CHODNIK

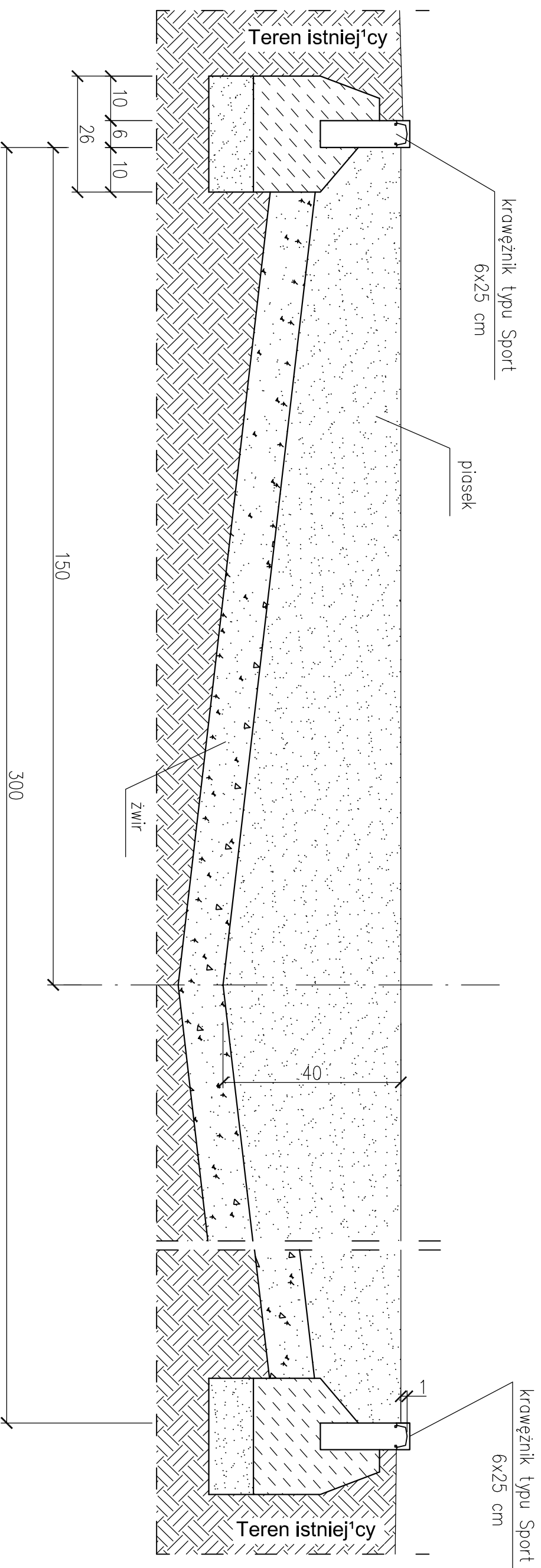
TEREN ISTNIEJĄCY

UWAGI!

1. Plan rozbiegu do skoków w dal na rys. A-01.
2. Wykonać poliuretanową powłokę na istniejący beton, odporną na promieniowanie UV i inne czynniki atmosferyczne.
3. Przed przystąpieniem do wykonania powłoki istniejącą nawierzchnię należy przygotować wg wskazań producenta.

PAMAR PROJEKT		PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIESZAWKA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ F-F (ROZBIEG DO SKOKÓW)	SKALA:	1:10		
ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.	B-06		
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIESZAWKA				
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	10.03.2014		
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				

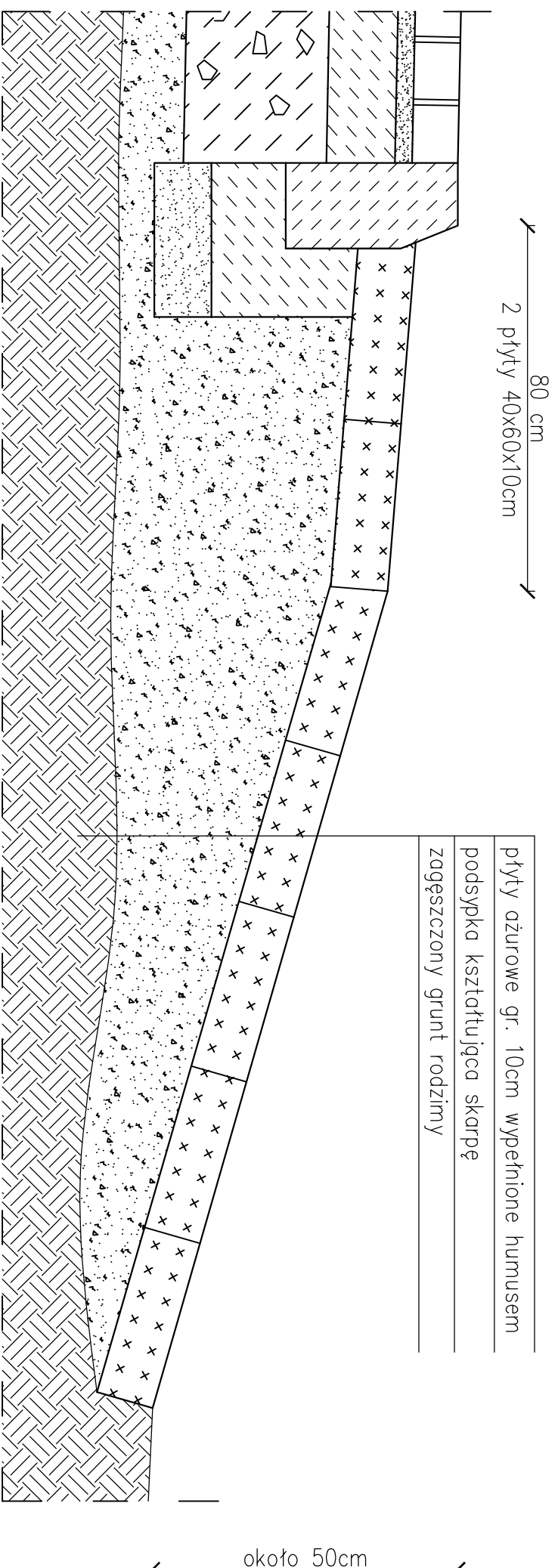
G-G 1:10



- UWAGI!**
1. Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
 2. Przekrój zaznaczono na rys. nr A-01.

NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ G-G (SKOCZNIA DO SKOKÓW W DAL)		SKALA: 1:10	
ADRES: ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103		NR RYS. B-07	
INWESTOR: GMINA MAŁA NIESZAWKA			
BRANŻA: BUDOWLANA		DATA: 10.03.2014	
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			
TEMAT: BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIESZAWKA			
PAWAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza			

H-H 1:10



PLAC EWAKUACYJNY

PLYTY AŻUROWE
NA UKSZTAŁTOWANEJ SKARPIE

TEREN ISTNIEJĄCY

1. Podłoże wyprofilować i zagęścić do minimum $Is \geq 0,95$.
2. Plan skarpy na rys. A-01.
3. Rzędne dopasować do ukształtowania terenu zachowując projektowany spadek. Istniejącą różnicę poziomów wyrównać dobrze zagęszczoną podsypką, kreując skarpe wzdłuż granicy działki.
4. Podsypkę kształtującą skarpe zagęszczać warstwami, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi wykonywania nasypów budowlanych.

UWAGI!

PAMAR PROJEKT PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI MAŁA NIESZAWKA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ H-H (SKARPA Z PŁYT AŻUROWYCH)	SKALA:	1:10
ADRES:	ul. Toruńska, Mała Nieszawka 87-103	NR RYS.	B-08
INWESTOR:	GMINA MAŁA NIESZAWKA		
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	10.03.2014
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		