

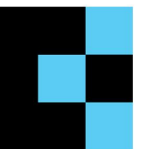
Uwaga: Wszystkie wymiary i ilości sprawdzić na placu budowy

## PROJEKT ARCH.- BUDOWLANY

Branża: **architektura**

Projektował:	nr upr.	specjaln.	podpis
mgr inż. arch. <b>Tomasz Borkowski</b>	141/SWOKK/ 2012	architekt.	
mgr inż. arch. <b>Grzegorz Tkacz</b>	16/10/SLOKK	architekt.	
Opracował:			
asystent arch. <b>Krzysztof Pawliczek</b>			

**PROJEKTPLUS** ARCHITEKCI  
s.c. Grzegorz Tkacz, Tomasz Borkowski



Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze  
tel/fax +48 32 235 22 99, 271 24 32, projektplus.pl  
NIP: 648 265 54 57, REGON 240835434

CAD: Archicad 11/PPA  
Licencja nr 111215924

Nazwa inwestycji:  
**„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działce nr 82/31 i 82-28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach”**

w ramach zadania pod nazwą:  
zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader

Inwestor:  
Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

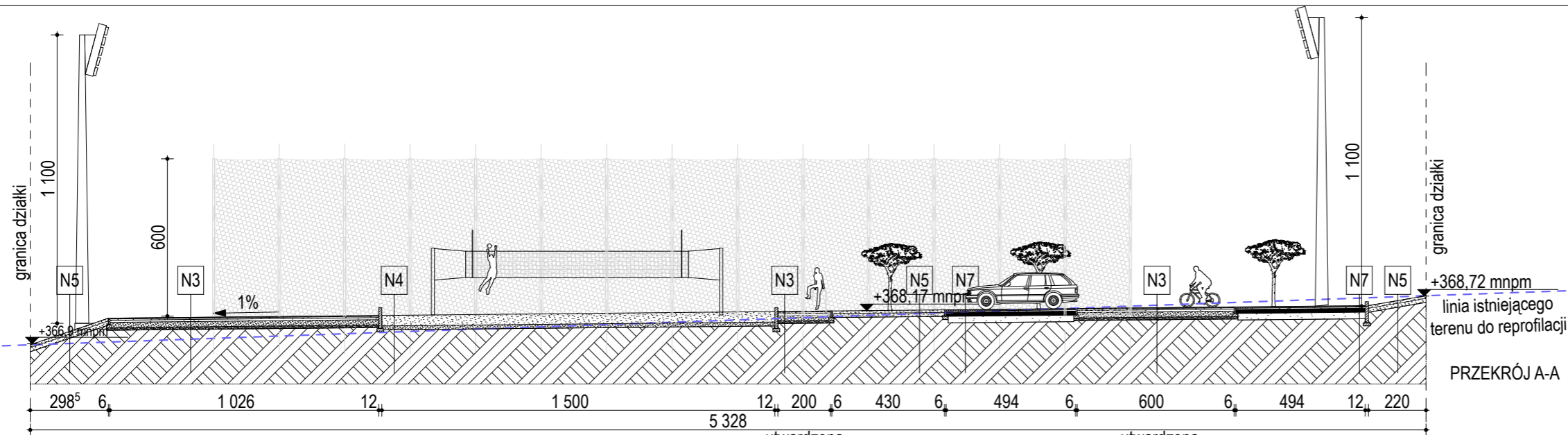
Adres inwestycji: ul.Sienkiewicza, Twardowice  
Nr działki: 82/31 i 82/28

Nazwa rysunku:

### Przekrój A-A i B-B stan projektowany

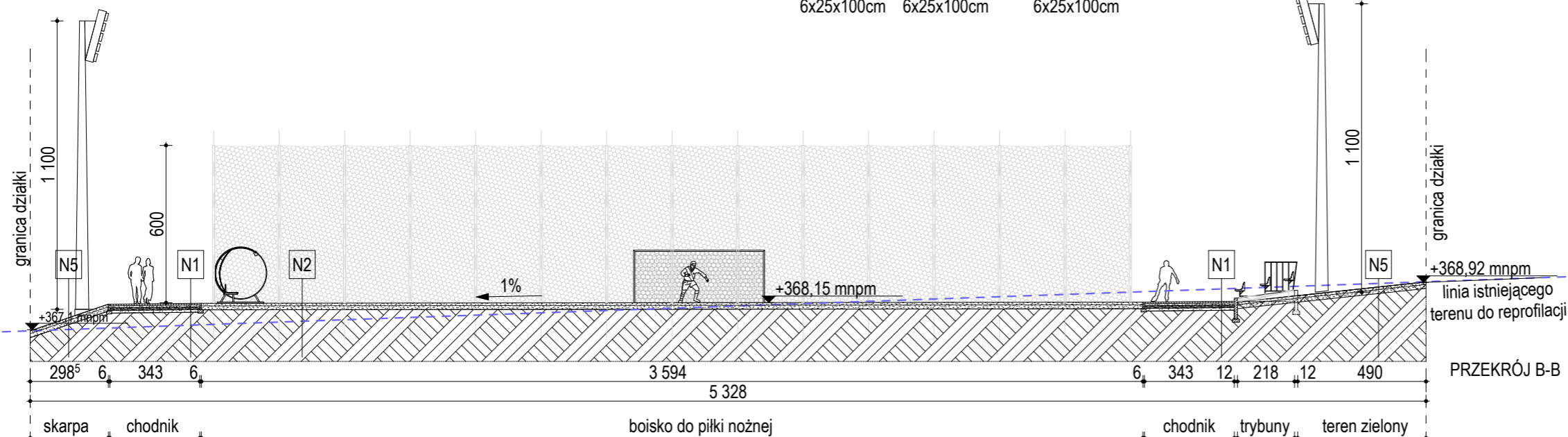
Data: Listopad 2016  
Format druku: A3  
Skala: **1:200**  
Nr Rys.: **A-1**

Kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora zabronione.  
(Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)  
Udostępnianie tylko jako wydruk w kolorze.



skarpa obrzeże betonowe 6x25x100cm  
utwardzona nawierzchnia mineralna  
boisko do siatkówki palisada 18x12x80cm  
utwardzona nawierzchnia mineralna  
teren zielony  
ekoraster  
utwardzona nawierzchnia mineralna  
ekoraster  
teren zielony

palisada 18x12x80cm  
obrzeże betonowe 6x25x100cm  
obrzeże betonowe 6x25x100cm  
obrzeże betonowe 6x25x100cm  
obrzeże betonowe 6x25x100cm  
palisada 18x12x80cm



skarpa obrzeże betonowe 6x25x100cm  
chodnik  
boisko do piłki nożnej  
chodnik trybuna  
teren zielony

obrzeże betonowe 6x25x100cm  
palisada 18x12x80cm  
palisada 18x12x80cm

**N1**

**NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ**

6,0cm	nawierzchnia z kostki betonowej (kolor grafit)
3,0cm	podsyпка piaskowo- cementowa (1:4)
5,0cm	warstwa górna podbudowy - tłuczeń kamienny stabilizowany mechanicznie 1-31,5mm
10,0cm	warstwa dolna podbudowy - tłuczeń kamienny stab. mech. 31,5-63mm
10,0cm	warstwa odsączająca - podsypka piaskowa
$\Sigma = 34,00\text{cm}$	
	grunt rodzimy

**N2/N5**

**NAWIERZCHNIA ZIELENI URZĄDZONEJ / NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ**

10,0cm	torf ogrodniczy + ziemia urodzajna oraz gleba rodzima w proporcjach -20%-20%-60%.
	- siatka przeciw nornicom
15,0cm	torf ogrodniczy + ziemia urodzajna oraz gleba rodzima w proporcjach -20%-20%-60%.
	grunt rodzimy
$\Sigma = 25,00\text{cm}$	

**N3**

**NAWIERZCHNIA MINERALNA**

3,0cm	nawierzchnia z kruszywa mineralnego - warstwa nośna (1-8 mm)
5,0cm	nawierzchnia z kruszywa mineralnego- warstwa dynamiczna (1-16mm)
8,0cm	warstwa górna podbudowy - tłuczeń kamienny stabilizowany mechanicznie (1-31,5mm)
20,0cm	warstwa dolna podbudowy - tłuczeń kamienny stabilizowany mechanicznie (31,5-63mm)
10,0cm	warstwa odsączająca - podsypka piaskowa
	grunt rodzimy
$\Sigma = 46,00\text{cm}$	

**N4**

**NAWIERZCHNIA BOISKA DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ**

40,0cm	piasek płukany średni - drobny
	- geowłóknina 250g-m2 z wkładem polipropylenowym
15,0cm	warstwa wyrównująca- miał kamienny (bazalt, granit, gnejs) 1-8mm
	grunt rodzimy
$\Sigma = 55,00\text{cm}$	

**N6**

**NAWIERZCHNIA POD OBIEKTEM GOSPODARCZYM**

5,0cm	kamień frakcji 31-63mm typu żwir płukany
	- geowłóknina 250g-m2 z wkładem polipropylenowym
	grunt rodzimy
$\Sigma = 5,00\text{cm}$	

**N7**

**NAWIERZCHNIA EKORASTER**

5,0cm	kratka ecoraster np. Geosystem G50, 50x50x5mm lub równoważna wypełniona kamieniem Nero Ebano o frakcji 8-16mm lub bazaltem geowłóknina filtracyjna o gramaturze min. 150g/m2 i wytrzymałości na rozciąganie 7-10 kN/m
5,0cm	warstwa wyrównawcza z mieszanki piasku i gresu
15,0cm	kruszywo lamane zagęszczone mechanicznie, frakcji 16-31,5mm
25,0cm	kruszywo lamane zagęszczone mechanicznie, frakcji 31,5-63mm
	grunt rodzimy
$\Sigma = 50,00\text{cm}$	