

Firma Projektowa KONSPRO *Dariusz Obstarczyk*

32-600 Oświęcim, ul. Ceglana 3 tel. 033/ 844-02-09 konspro@interia.pl NIP 549-103-30-45

TEMAT

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK
SPORTOWYCH – W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK
2012” (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKA WIELOFUNKCYJNE
WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO – SZATNIOWYM) WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ORAZ BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH
DZ. 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 OBR. PALCZOWICE, DZ. NR 72 OBR. ZATOR 3**

OBIEKT

**KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH „ORLIK 2012” W PALCZOWICACH
WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO SZATNIOWYM I ZJAZDEM PUBLICZNYM**

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

ADAPTACJA PROJEKTU GOTOWEGO „Moje Boisko – Orlik 2012”

INWESTOR

GMINA ZATOR

PLAC MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 1
32-640 ZATOR

BIURO PROJEKTOWE

FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO

DARIUSZ OBSTARCZYK

UL. CEGLANA 3; 32-600 OŚWIĘCIM

AUTORZY ADAPTACJI:

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA:

Dariusz Obstarczyk

Upr. w spec. arch. nr 104/91 B-B; 88/91 B-B

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA:

Dariusz Obstarczyk

Upr. w spec. arch. nr 104/91 B-B; 88/91 B-B

INSTALACJE SANITARNE

inż. **Agnieszka Giżycka**

Upr. w spec. inst. sanit. Nr MAP/0142/PWOS/08

mgr inż. **Adam Bujarowicz**

Upr. w spec. sieci sanit. Nr 46/86

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. **Jerzy Tatoń**

Upr. w spec. elektr. nr SLK/2609/PWOE/09

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Ewa Sakrejda Śliz

Upr. w spec. arch. Nr 210/89 B-B

inż. **Janusz Baran**

Upr. w spec. konstr.- bud. nr 345/2002

Inż. **Łukasz Buczek**

Upr. w spec. inst. sanit. Nr 63/2003

mgr inż. **Romana Toczyłowska**

Upr. w spec. sieci sanit. Nr 79/86

mgr inż. **Sławomir Płonka**

Upr. w spec. elektr. nr SLK/2610/PWOE/09

CZERWIEC 2012

Egz. 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	1
Oświadczenia projektantów o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	2-3
Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o członkostwie w Izbie Inżynierów Budownictwa projektantów.....	4-20
Zawartość opracowania.....	21-22
I. Dane ogólne.....	23
1. Inwestor.....	23
2. Biuro projektowe.....	23
3. Podstawa formalno-prawna.....	23
4. Przedmiot i zakres opracowania.....	23
5. Materiały wyjściowe.....	24
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	25
1. Część opisowa.....	25
1.1. Przedmiot inwestycji.....	25
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	25
1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	26
1.3.1. Układ funkcjonalny.....	26
1.3.2. Boisko wielofunkcyjne.....	27
1.3.3. Boisko do piłki nożnej.....	27
1.3.4. Pawilon szatniowo sanitarny.....	28
1.3.5. Ogrodzenia.....	29
1.3.6. Place utwardzone, chodniki.....	30
1.3.7. Ciąg pieszo – jezdny.....	30
1.3.8. Zjazd publiczny.....	30
1.3.9. Roboty rozbiórkowe.....	31
1.3.10. Sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego.....	31
1.3.10.1. Instalacja oświetlenia terenu.....	31
1.3.10.2. Instalacja wod-kan.....	31
1.3.10.3. Odwodnienie –	32
1.4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	35
1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki Budowlanej.....	35
1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	36
1.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	36
1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	37
1.9. Powierzchnia zabudowy budynku.....	37
1.10. Opinia geotechniczna.....	38
1.11. Ochrona przeciwpożarowa.....	40

1.12.	Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych.....	41
1.13.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	41
1.14.	Załączniki, warunki techniczne i uzgodnienia.....	42
2.	Część graficzna.....	71
	Orientacja.....	72
Rys. Nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500.....73
Rys. nr 2	Schemat rozmieszczenia boisk i budynku zaplecza	skala 1;100.....74
Rys. nr 3	Przekroje typowe boisk	skala 1:20.....75
Rys. nr 4	Przekroje typowe ciągu pieszo-jezdnego i chodnika	skala 1:20.....76
Rys. nr 5	Profil podłużny drogi	skala 1:100.....77
Rys. nr 6	Ogrodzenie terenu	skala 1:20.....78
Rys. nr 7	Konstrukcja pochylni	skala 1:20, 1:50...79
Rys. nr 8	Schemat wpustu ulicznego	skala 1:20.....80
Rys. nr 9	Sytuacja wysokościowa terenu	skala 1:500.....81
Rys. nr 10	Przekroje poprzeczne 1-3	skala 1:100.....82
Rys. nr 11	Przekroje poprzeczne 4-6	skala 1:100.....83
Rys. nr 12	Przekroje poprzeczne 7-9	skala 1:100.....84
Rys. nr 13	Przekroje poprzeczne 10-12	skala 1:100.....85
Rys. nr 14	Przekroje poprzeczne 13-14	skala 1:100....86
Rys. nr 15	Sytuacja – odwodnienie terenu	skala 1:500....87
Rys. nr 16	Przekrój przez drenaż	skala 1:100/500...88
	Karty katalogowe, schematy.....	89
III.	Projekt – architektoniczno budowlany – boiska i budynek zaplecza sportowego – adaptacja projektu gotowego.....	99
IV.	Instalacja elektryczna – adaptacja projektu gotowego.....	174
V.	Instalacja wodno – kanalizacyjna – adaptacja projektu gotowego.....	224
VI.	Projekt zjazdu publicznego.....	229
VII.	Dokumentacja geotechniczna.....	237

I. Dane ogólne.

1. Inwestor.

GMINA ZATOR
Plan Marszałka Piłsudskiego 1
32-640 Zator

2. Biuro projektowe.

Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk
ul. Ceglana 3; 32-600 Oświęcim

3. Podstawa formalno-prawna.

- Umowa nr DZ.7031.11.2012 z dnia 30.04.2012 r.
- Rozporządzenie Ministerstwa Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenie MT,BiGM z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie MT,BiGM z dn. 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

4. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest adaptacja projektu gotowego budowy kompleksu boisk sportowych realizowanych w ramach programu „Moje Boisko - ORLIK 2012”, autorstwa Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa, wraz z projektem zjazdu publicznego z drogi gminnej. Zespół boisk zlokalizowany będzie w Palczowicach na terenach sportu i rekreacji.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej i wym. 30x62 m
- budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej i wym. 19,1x32,1 m
- budowę pawilonu zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z instalacjami wod-kan, elektryczną i C.O.
- budowę dojazdów utwardzonych na terenie kompleksu boisk
- budowę ogrodzenia boisk po ich obwodzie
- budowę ogrodzenia terenu
- budowę instalacji oświetlenia terenu boiska wraz z instalacją odgromową.
- budowę przyłącza energetycznego – według odrębnego postępowania zgłoszenia robót
- budowę przyłącza wodociągowego - według odrębnego postępowania zgłoszenia robót
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej - według odrębnego postępowania zgłoszenia robót
- budowę przyłącza kanalizacji opadowej - według odrębnego postępowania zgłoszenia robót
- budowę drenażu pod nawierzchnią boisk
- Budowę pompowni wód opadowych wraz ze zbiornikiem pompowni, odcinkiem rurociągu tłocznego oraz studnia rozprężną
- budowę ciągu pieszo – jezdni
- budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej

5. Materiały wyjściowe.

- Aktualna mapa zasadnicza terenu w skali 1:500 wraz z ewidencją
- Informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora
- Projekt gotowy budowy kompleksu boisk sportowych realizowanych w ramach programu „Moje Boisko - ORLIK 2012”, autorstwa Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa.
- Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne przeprowadzone w terenie
- Warunki techniczne podłączenia budynku do kanalizacji sanitarnej i opadowej, wydane przez Urząd Miejski w Zatorze nr DI.6324.37.2012 z dnia 09.05.2012 r.
- Warunki techniczne włączenia budynku do sieci wodociągowej wydane przez Komunalny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zatorze z dnia 10.05.2012r.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci energetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. oddział w Bielsku-Białej, rejon dystrybucji Wadowice, nr WP/R3/329643/12 z dn. 11.05.2012r
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Dokumentacja geotechniczna terenu opracowana przez „Geotech” mgr inż. Krzysztofa Hyncnara – geologa uprawnionego, na potrzeby projektu.
- Decyzja zezwalająca na lokalizację zjazdu publicznego z drogi gminnej wydana przez Burmistrza Zatora nr DI.7230.40.2012 z dnia 02.05.2012r.
- wypis z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego Gminy Zator (Uchwała Rady Miejskiej w Zatorze nr VIII/31/2011 z dnia 21.03.2011r. opublikowana w Dz. Urz. Województwa Małopolskiego nr 230 poz. 1884, z dnia 06.05.2011r.)
- Decyzja zezwalająca na wyłączenie gruntu spod produkcji rolnej nr SGG.6124.1.40.2012 z dnia 29.06.2012 r. wydana przez Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu

II. Projekt zagospodarowania terenu.

1. Część opisowa.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Teren objęty opracowaniem obejmuje:

Działki nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, oraz 72 obr. Zator 3

Gmina Zator

Właściciel Gmina Zator, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren objęty inwestycją (działki nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, 72 obr. Zator 3) położony jest w miejscowości Palczowice pomiędzy ulicami Przez Wieś oraz Konopnickiej.

Jest to teren płaski, o nieznacznych różnicach wysokości, obejmujący południową część terenów sportowo – rekreacyjnych. W północnej części terenu Inwestora znajduje się boisko piłkarskie o nawierzchni naturalnej. W południowej części znajduje się mniejsze boisko o nawierzchni trawiastej oraz urządzenia małej architektury placu zabaw. W części wschodniej terenu zlokalizowana jest droga dojazdowa oraz plac utwardzony płytami z płyt betonowych. Działka, na której planowana jest lokalizacja kompleksu boisk nie jest ogrodzona.

W terenie nie występują nasadzenia drzew, które mogą kolidować z planowaną lokalizacją boisk.

Działki nie leżą w strefie objętej ochroną konserwatora zabytków.

Teren nie znajduje się w strefie oddziaływania szkód górniczych.

Działki położone są poza zasięgiem oddziaływania obszaru Natura 2000.

Działki położone są w obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Zator.

Działki inwestycyjne leżą w następujących jednostkach strukturalnych miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- dz. nr 5/6, 5/7 – **5US1** (tereny sportu i rekreacji)
- dz. nr 5/10 – **5P2** (tereny zabudowy techniczno – produkcyjnej) i **5ZP3** (tereny zieleni urządzonej)
- dz. nr 333/8 – **KD-Z 1773K** (drogi zbiorcze)
- dz. nr 72 – **KD-D** (drogi dojazdowe)

Na działkach objętych opracowaniem, występują następujące sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna – przebiega w pasie drogowym ul. Przez Wieś - nie koliduje z inwestycją
- sieć wodociągowa – przebiega w terenie, wzdłuż pasa drogowego ul. Przez Wieś oraz ul. Konopnickiej i przecina trasę projektowanego ciągu pieszo – jezdnego.
- Sieć energetyczna – przebiega w terenie - nie koliduje z inwestycją
- Sieć teletechniczna – przebiega w terenie wzdłuż pasa drogowego ul. Przez Wieś oraz ul. Konopnickiej i przecina trasę projektowanego ciągu pieszo – jezdnego.
- Sieć gazowa - przebiega w terenie, wzdłuż pasa drogowego ul. Przez Wieś i przecina trasę projektowanego ciągu pieszo.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projekt przewiduje budowę kompleksu boisk sportowych realizowanych w ramach programu „Moje Boisko - ORLIK 2012”, na podstawie projektu gotowego, autorstwa Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa. Projekt obejmuje dodatkowo budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej.

Zespół boisk z dojazdami i dojazdem z drogi publicznej zlokalizowany będzie w Palczowicach (działki nr 5/6, 5/7, 5/10 obr. Palczowice, oraz 72 obr. Zator 3) na terenach sportu i rekreacji. Zjazd publiczny będzie zlokalizowany w pasie drogowym, ul. Przez Wieś (dz. nr 333/8 obr. Palczowice).

Zakres projektu obejmuje wykonanie następujących robót:

- budowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej i wym. 30x62 m
- budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej i wym. 19,1x32,1 m
- budowę pawilonu zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z instalacjami wod-kan, elektryczną i C.O.
- budowę dojeżdżutwardzonych na terenie kompleksu boisk
- budowę ogrodzenia boisk oraz piłko chwyków po ich obwodzie
- budowę ogrodzenia terenu zaplecza sanitarno - szatniowego
- budowę instalacji oświetlenia terenu boiska wraz z instalacją odgromową.
- budowę drenażu pod nawierzchnią boisk
- Budowę pompowni wód opadowych wraz ze zbiornikiem pompowni, odcinkiem rurociągu tłocznego oraz studnia rozprężną
- budowę ciągu pieszo – jezdni
- budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej

W ramach inwestycji wykonane zostaną ponadto następujące roboty:

- budowa przyłącza energetycznego – według odrębnego postępowania zgłoszenia robót
- budowa przyłącza wodociągowego - według odrębnego postępowania zgłoszenia robót
- budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej - według odrębnego postępowania zgłoszenia robót
- budowę przyłącza kanalizacji opadowej - według odrębnego postępowania zgłoszenia robót

1.3.1. Układ funkcjonalny.

Boisko wielofunkcyjne, boisko piłkarskie oraz zaplecze sanitarno - szatniowe zlokalizowane zostało w południowej części terenu Inwestora, w miejscu istniejącego mniejszego boiska o nawierzchni trawiastej. Od strony zachodniej do projektowanego kompleksu boisk będzie przylegał istniejący plac zabaw dla dzieci. Od strony północnej boisko piłkarskie o nawierzchni trawiastej, natomiast od strony wschodniej pas drogowy ul. Przez Wieś.

Nowe boisko piłkarskie z nawierzchnią sztuczną będzie zlokalizowane w centralnej części projektowanego kompleksu. Od strony zachodniej przylegać będzie do niego boisko wielofunkcyjne, natomiast od strony wschodniej teren utwardzony z budynkiem zaplecza sanitarno - szatniowego. Płyty projektowanych boisk będą usytuowane równolegle do istniejącego dużego boiska piłkarskiego, w odległości 6,5m od jego zewnętrznej linii.

Teren kompleksu dostępny będzie z drogi gminnej (ul. Przez Wieś) poprzez projektowany zjazd publiczny, a następnie poprzez projektowany ciąg pieszo – jezdny o nawierzchni z kostki brukowej, o szerokości 5,5m. Wzdłuż projektowanych boisk, po ich północnej stronie zaprojektowano chodnik o szerokości 3m, łączący teren sportowo – rekreacyjny z ul. Konopnickiej.

Lokalizacja pawilonu spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wszystkie obiekty objęte zagospodarowaniem, będą niezależnie ogrodzone oraz oświetlone.

1.3.2. Boisko wielofunkcyjne

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej i wymiarach płyty 32,1 x 19,1 m. Boisko zlokalizowane zostało w zachodniej części projektowanego kompleksu, w miejscu istniejącego boiska o nawierzchni trawiastej.

Boisko wielofunkcyjne wykonane będzie na podbudowie dynamicznej, z kruszywa kamiennego i będzie posiadało nawierzchnię syntetyczną poliuretanową.

Konstrukcja nawierzchni boiska:

- nawierzchnia poliuretanowa (metodą natrysku) zgodna z normą PN-EN 14877:2008.
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 25cm,
- warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego, lub pospółki gr. 15 cm
- zagęszczone podłoże gruntowe

Podbudowa boiska będzie ograniczona ławą fundamentową wykonaną na całej długości, pod przęsłami ogrodzeniowymi.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek zgodnie z załączonymi rysunkami.

Wody deszczowe z boiska odprowadzane będą poprzez ukształtowanie spadków nawierzchni w teren przyległy, skąd poprzez układ drenów głównych i sięgaczy całość zebranych wód opadowych odprowadzona zostanie do projektowanej pompowni wód opadowych i dalej poprzez odcinek rurociągu tłocznego do kanalizacji opadowej zlokalizowanej w ul. Konopnickiej.

Wokół boiska zaprojektowano wykonanie ogrodzeń (piłkochwytów) o wysokości 4 m, zgodnie z projektem typowym.

Wprowadzone zmiany w stosunku do projektu typowego:

- lokalizację boiska dostosowano do warunków terenowych
- z uwagi na warunki terenowe, pogrubiono warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnią boiska (warstwę odcinającą, konstrukcyjną oraz odsączającą)
- zmieniono lokalizację bramy wjazdowej oraz furtki wejściowej.
- doprojektowano dojście utwardzone do płyty boiska.
- zaprojektowano drenaż odsączający pod nawierzchnią boiska
- zmieniono ukształtowanie płyty, dostosowując spadki nawierzchni do warunków terenowych.

1.3.3. Boisko do piłki nożnej

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej o nawierzchni z syntetycznej trawy i wymiarach płyty 30,0 x 62,0 m. Boisko zlokalizowane będzie w centralnej części kompleksu, w miejscu istniejącego boiska treningowego o nawierzchni trawiastej.

Nowe boisko piłkarskie wykonane będzie na podbudowie dynamicznej, z kruszywa kamiennego i będzie posiadało nawierzchnię z syntetycznej trawy przeznaczonej dla boisk piłkarskich.

Konstrukcja nawierzchni boiska:

- trawa syntetyczna (dł. włókna 60mm) zgodna z normą PN-EN 15330- 1:2008.
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 25cm,
- warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego, lub pospółki gr. 15 cm
- zagęszczone podłoże gruntowe

Podbudowa boiska będzie ograniczona ławą fundamentową wykonaną na całej długości, pod przęsłami ogrodzeniowymi.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek zgodnie z załączonymi rysunkami.

Wody deszczowe z boiska odprowadzane będą poprzez ukształtowanie spadków nawierzchni w teren przyległy, skąd poprzez układ drenów głównych i sięgaczy całość zebranych wód opadowych odprowadzona zostanie do projektowanej pompowni wód opadowych i dalej poprzez odcinek rurociągu tłocznego do kanalizacji opadowej zlokalizowanej w ul. Konopnickiej.

Wokół boiska przewidziano wykonanie ogrodzenia o wysokości 4 m, zgodnie z projektem typowym. Dodatkowo za bramkami zaprojektowano piłko chwyt wykonany z przęsł ogrodzeniowych o wysokości 6 m i długości 17,5 m.

Wprowadzone zmiany w stosunku do projektu typowego:

- lokalizację boiska dostosowano do warunków terenowych
- z uwagi na warunki terenowe, pogrubiono warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnią boiska (warstwę odcinającą, konstrukcyjną oraz odsączającą)
- zmieniono lokalizację bramy wjazdowej oraz furtki wejściowej.
- doprojektowano dojście utwardzone do płyty boiska.
- zaprojektowano drenaż odsączający pod nawierzchnią boiska
- zmieniono ukształtowanie płyty, dostosowując spadki nawierzchni do warunków terenowych.

1.3.4. Pawilon szatniowo sanitarny.

Zaprojektowano pawilon szatniowo sanitarny w oparciu o projekt gotowy modułowego, systemowego zaplecza boisk sportowych Orlik 2012 autorstwa Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa.

Jest to pawilon na planie prostokąta, jednokondygnacyjny, zaprojektowany na bazie prefabrykowanego systemu modułowego z elementów drewnianych lub stalowych. Pawilon mieścił będzie pomieszczenia trenera, zaplecza magazynowego, 2 węzły szatniowe z łazienką, łazienkę ogólnodostępną oraz łazienkę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych. Adaptacja nie zmienia konstrukcji budynku, sposobu posadowienia oraz funkcji pomieszczeń. W ramach adaptacji wprowadzono następujące zmiany w stosunku do projektu typowego:

- Zaprojektowano wydłużenie budynku o 1 moduł, tj. 2,55 m, co pozwoli na powiększenie pomieszczenia trenera oraz magazynu na sprzęt.
- W pomieszczeniach szatni (5 i 7) oraz w pomieszczeniu trenera (2) i magazynie (1) zaprojektowano okna w ścianach zewnętrznych z jednoczesną likwidacją naświetli dachowych.

Parametry budynku po wprowadzonych zmianach.

- długość - 18,20 m
- szerokość - 5,44 m (bez zmian)

- wysokość	-	2,70 m (bez zmian)
- Powierzchnia zabudowy	Pz	= 99,00 m ²
- Powierzchnia użytkowa	Pu	= 70,44 m ²
- Kubatura	V	= 319,00 m ³

Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych zawarte są w projekcie typowym.

W przypadku stwierdzenia występowania gruntu nienośnego poniżej poziomu posadowienia budynku zaplecza sanitarno - szatniowego, należy istniejący grunt wymienić na niewysadzinowy (pospółka) do poziomu gruntu nośnego.

1.3.5. Ogrodzenia

Wokół boisk zaprojektowano ogrodzenie z przęseł stalowych o wysokości 4 m, według dostępnej na rynku oferty. W projekcie przyjęto do wykonawstwa przęsła wykonane z paneli z prętów stalowych zgrzewanych, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Przęsła montowane są do słupów stalowych 80x50(3) kotwionych w ławach fundamentowych żelbetonowych ciągłych, które posadowione będą na głębokości 1 m od poziomu terenu. Przęsła montować na podkładkach tłumiących drgania przęseł powodowane uderzeniami piłki.

Za bramkami boiska piłkarskiego, zaprojektowano dodatkowe piłkochwyty o wysokości 6 m, z paneli stalowych wykonanych w tej samej technologii co ogrodzenie boiska. Panele piłkochwytów należy montować na słupach stalowych 120x50(4) ocynkowanych i malowanych proszkowo, jak pozostałe przęsła ogrodzeń. Dopuszcza się zamontowanie na piłkochwytach siatki plecionej 50x50 malowanej farbami poliestrowymi. W tym przypadku na skrajnych słupach w 2/3 wysokości należy zamontować zastrzały z profili stalowych j.w. siatkę montować na linkach stalowych naciągowych, montowanych do słupów skrajnych co 1,2 m.

Pod słupami ogrodzeniowymi oraz pod piłkochwydami, zgodnie z projektem gotowym, zaprojektowano fundamenty w postaci ław żelbetonowych wykonanych z betonu żwirowego B15 zbrojonych konstrukcyjnie stalą AI-St3S oraz AII-18G2. Ławy posadowić na głębokości 1,0 m od poziomu terenu.

Wokół budynku zaplecza szatniowo sanitarnego zaprojektowano ogrodzenie z przęseł stalowych o wysokości panela 1,53 m montowane na słupach stalowych 60x40, kotwionych w stopach fundamentowych Ø300 posadowionych na głębokości 1 m od poziomu terenu. Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu żwirowego B15 zbrojone konstrukcyjnie stalą AI-St3S oraz AII-18G2. Ogrodzenie wykonać w tej samej technologii co ogrodzenia boiska. Na stopach fundamentowych, pomiędzy przęsłami, zaprojektowano cokół wykonany z deski betonowej prefabrykowanej dostarczanej przez producenta systemu.

W miejscach oznaczonym na rysunkach, w ogrodzeniach boisk, należy zamontować bramy wjazdowe systemowe o szerokości w świetle 4,0 m, z furtką o szerokości min. 1,0 m oraz pojedyncze furtki o szerokości 1m.

W projekcie przyjęto rozwiązanie typowe, według dostępnej na rynku oferty VEGA Sport, oraz VEGA B. Przyjęty system jest rozwiązaniem przykładowym. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów innych producentów, o porównywalnych parametrach wytrzymałościowych.

Wprowadzone zmiany w stosunku do projektu typowego:

- lokalizację ogrodzeń dostosowano do warunków terenowych
- fundamenty przęseł ogrodzeniowych wokół zaleczonego szatniowego przyjęto w formie stóp fundamentowych Ø300 posadowionych na głębokości 1 m od poziomu terenu.
- zmieniono lokalizację bram wjazdowych oraz furtek wejściowych.

1.3.6. Place utwardzone, chodniki.

W ramach inwestycji zaprojektowano plac utwardzony wokół pawilonu zaplecza. Plac wykonany będzie o nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm, na podbudowie z kruszywa kamiennego i pełnił będzie rolę dojścia do budynku, oraz placu ze stojakami na rowery. Dodatkowo zaprojektowano chodnik, biegnący wzdłuż ogrodzenia boisk (po północnej stronie), łączący teren kompleksu sportowo – rekreacyjnego z ul. Konopnickiej. Nawierzchnia placu i chodnika, wykonana będzie z kostki brukowej gr. 6 cm ułożonej na warstwie zagęszczonego piasku gr. 4 cm. Pod warstwą piasku należy wykonać warstwę nośną gr. 20 cm z kruszywa łamanego 0-31,5. Spadki poprzeczne na chodnikach $i=1\%$ oraz $i=2\%$ zgodnie z rysunkiem.

1.3.7. Ciąg pieszo – jezdny.

Zaprojektowano ciąg pieszo – jezdny łączący teren kompleksu sportowo – rekreacyjnego z drogą gminną ul. Przez Wieś. Będzie on zlokalizowany w miejscu istniejącej drogi dojazdowej utwardzonej płytami betonowymi, które zostaną rozebrane.

Ciąg pieszo - jezdny wykonany będzie jako jednoprzestrzenny z pasem jezdnym szerokości 3,5 m oraz chodnikiem szer. 2,0 m. Nawierzchnia ciągu ograniczona będzie z jednej strony krawężnikiem ulicznym położonym na ławie betonowej z oporem, wykonanej z betonu B15, przy którym wykonany będzie ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej, natomiast z drugiej strony będzie ograniczona krawężnikiem betonowym na ławie betonowej. Pas jezdny oraz chodnik wykonane będą z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, na podbudowie z kruszywa kamiennego i wydzielone będą kolorami.

Niweleta remontowanej drogi została dostosowana do niwelety istniejącego terenu. Odwodnienie drogi zaprojektowano poprzez ukształtowanie poprzeczne nawierzchni ze spadkiem 2% w kierunku ścieku przykrawężnikowego, skąd wody opadowe sprowadzone zostaną poprzez projektowany wpust deszczowy do projektowanej pompowni wód opadowych.

W miejscach kolizji ciągu pieszo – jezdnego z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego terenu należy zastosować rury ochronne).

W przypadku stwierdzenia występowania gruntu nienośnego poniżej projektowanych warstw konstrukcyjnych ciągu pieszo- jezdnego, należy istniejący grunt wymienić na niewysadzinowy (pospółka) do poziomu gruntu nośnego.

1.3.8. Zjazd publiczny.

Inwestor w ramach zadania planuje budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej nr 510460K – ul. Przez Wieś (dz. nr 333/8) na działkę nr 5/10, na której planowana jest budowa ciągu pieszo - jezdnego. Projektowany ciąg pieszo – jezdny będzie stanowił drogę dojazdową do kompleksu boisk sportowych.

Zjazd na działkę zaprojektowano jako publiczny o obniżonym krawężniku 15x30x100 ze spadkiem 2% w kierunku projektowanego ciągu pieszo - jezdnego. Obramowanie zjazdu od strony działki Inwestora stanowił będzie krawężnik na płask na ławie betonowej. Nawierzchnię zjazdu należy oddzielić od nawierzchni istniejącego wzdłuż ul. Przez Wieś chodnika za pomocą utopionego krawężnika.

Konstrukcję zjazdu zaprojektowano następującą: kostka brukowa na podsypce cementowo – piaskowej z podbudową z tłuczni kamiennego gr. 25 cm zagęszczonego mechanicznie. Zjazd w koronie będzie miał szer. 3,50 m (wraz z chodnikiem najazdowym 5,5 m), natomiast przy krawędzi drogi gminnej szerokość zjazdu będzie wynosiła 6,5 m. Zjazd zaprojektowany został prostopadłe do ul. Przez Wieś z krawędziami przecięcia nawierzchni zjazdu z drogą gminną wyokrąglonymi łukiem kołowym o promieniu 5 m - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 2 marca 1999 r. W sprawie warunków

technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi, ulice i ich usytuowania (Tekst jednolity Dz.U. z 1999r. Nr.43, poz.430).

Obramowanie zjazdu od strony działki Inwestora stanowi krawężnik na płask na ławie betonowej. Nawierzchnię zjazdu należy oddzielić od nawierzchni istniejącego wzdłuż ul. Przez Wieś chodnika za pomocą utopionego krawężnika.

Konstrukcja zjazdu:

- | | |
|---|-------|
| - Kostka betonowa | 8 cm |
| - Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 | 4 cm |
| - Podbudowa z tłucznia kamienny stabilizowanego mechanicznie 0-63 | 25 cm |
| - Zagęszczone podłoże gruntowe | |

1.3.9. Roboty rozbiórkowe.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót podstawowych, należy wykonać roboty rozbiórkowe oraz wyburzeniowe występujących w terenie elementów zagospodarowania, kolidujących z planowaną inwestycją.

W ramach robót rozbiórkowych przewiduje się wykonanie następującego zakresu:

- rozebranie istniejących warstw drogi dojazdowej wykonanej z płyt drogowych żelbetowych
- rozebranie fragmentu istniejącego chodnika w miejscu projektowanego zjazdu publicznego.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać dowolnym sposobem, przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Materiał z rozbiórki należy wywieźć poza teren budowy na wysypisko odpadów.

1.3.10. Sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego.

1.3.10.1. Instalacja oświetlenia terenu

Zaplecze boisk sportowych Orlik 2012 w Palczowicach oraz oświetlenie boisk sportowych podłączone zostanie do sieci energetycznej na podstawie warunków technicznych przyłączenia do sieci energetycznej wydanych przez Tauron Dystrybucja S.A. oddział w Bielsku-Białej, rejon dystrybucji Wadowice, nr WP/R3/329643/12 z dn. 11.05.2012r.

Oświetlenie boisk oraz zaplecza, wykonane zostanie w oparciu o projekt typowy.

W ramach przedsięwzięcia Inwestor planuje budowę instalacji oświetlenia boisk, która podłączona będzie do tablicy rozdzielczej zlokalizowanej w budynku zaplecza. Projekторы montowane będą na masztach stożkowych o wysokości 9 m z fundamentem i poprzeczkami na projekторы, oraz instalacją odgromowa.

Szczegóły rozwiązań projektowych instalacji elektrycznej budynku zaplecza oraz oświetlenia terenu, zawarto w projekcie typowym.

Projekt zasilania zespołu „Orlik 2012” w energię elektryczną objęty będzie odrębnym postępowaniem zgłoszenia robót.

1.3.10.2. Instalacja wod-kan.

Budynek podłączony będzie do sieci wodociągowej na podstawie warunków technicznych przyłączenia budynku wydanych przez Urząd Miejski w Zatorze nr DI.6324.37.2012 z dnia 09.05.2012 r.

Do sieci kanalizacji sanitarnej budynek zostanie podłączony na podstawie warunków technicznych wydanych przez Komunalny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zatorze z dnia 10.05.2012r.

W ramach projektów wykonany zostanie do budynku przyłącz wodociągowy oraz kanalizacji sanitarnej. Trasę nowych przyłączy wskazano na projekcie zagospodarowania terenu. Szczegóły rozwiązań projektowych zawarto w projekcie przyłączy.

1.3.10.3. Odwodnienie.

Zgodnie z pismem Urzędu Miejskiego w Zatorze nr DI.6324.37.2012 z dnia 09.05.2012 r. wody opadowe z terenu inwestycji odprowadzone zostaną do kanalizacji opadowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. M. Konopnickiej.

Projekt obejmuje odprowadzenie i zagospodarowanie wód opadowych z boiska do piłki nożnej, boiska do siatkówki/koszykówki, z połaci dachowych budynku zaplecza sanitarno-szatniowego oraz z drogi dojazdowej do obiektu.

Wymiary projektowanych boisk wynoszą odpowiednio

- 30x62 m – boisko do piłki nożnej
- 19,1x32,1 m – boisko do siatkówki/koszykówki.
- Powierzchnia dachu budynku zaplecza wynosi 90m².
- Powierzchnia drogi dojazdowej 280 m².

a/ Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z posiadaną dokumentacją geotechniczną, na terenie przewidzianym pod inwestycję występują osady nasypowe oraz czwartorzędowe. W strefie przypowierzchniowej zidentyfikowano nasypy o miąższości od 0,4 do 1,7 m. Pod nasypami występują pyły, piaski drobne, średnie i pylaste oraz pospółki na pograniczu pospółek gliniastych.

Hydrograficznie rejon projektowanych prac znajduje się w zlewni rzeki Wisły. Przez teren nie przepływają żadne ciekły powierzchniowe. W trakcie prac wiertniczych (kwiecień 2012) wykonano 3 otwory badawcze o głębokości 3,0 m każdy. W trakcie wierceń nie natrafiono na poziom wodonośny. Natrafiono natomiast na sączenia śródwarstwowe. W okresach mokrych mogą uaktywnić się dodatkowe sączenia śródwarstwowe na różnych głębokościach i charakteryzować się zmiennym nasileniem w zależności od ilości opadów i roztopów.

b/ Projektowane odwodnienie

Odbiór ścieków deszczowych z obu boisk projektuje się poprzez ciąg drenów ułożonych pod przepuszczalną nawierzchnią syntetyczną i warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni. Zaprojektowano jeden zbieracz z rur drenarskich karbowanych PVC-u Dz/Dw 126/113 mm z filtrem z włókna syntetycznego. Spadek przewodu zbiorczego wyniesie 0,5%. Zaprojektowano drenaż o rozstawie drenów 6,0 m. Łącznie pod powierzchnią obu boisk zlokalizowano 14 nitek drenażu o długości 35 m każda z rur drenarskich karbowanych PVC-u Dz/Dw 92/80 mm z filtrem z włókna syntetycznego. Sączki ułożone będą ze spadkiem 0,4 % w kierunku zbieracza. Końce rur drenażowych należy zaślepić. Włączenia rur do przewodu zbiorczego wykonane zostaną za pomocą trójników drenarskich 90° 126/92 mm.

Na trasie przewodu zbiorczego zaprojektowano 3 studzienki kontrolne z rur karbowanych Ø315 (Sd1-Sd3). Ze studzienki Sd3 wody opadowe zostaną odprowadzone do studzienki kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego Ø425 (Sd4) rurami PVC-U Dz 160 mm, skąd trafią do komory pompowni rurami PVC-U Dz 160mm. Do studzienki Sd4 włączone zostaną wody opadowe z połaci dachowych budynku rurami PVC-U Dz 110 mm ze spadkiem i=1%. Rzędna włączenie do studzienki Sd4 – ok. 224,73 m n.p.m.

Drenaż układać na podsypce piakowej w rowach drenarskich zabezpieczonych geowłókniną i wypełnionych żwirem płukanym 6-32 mm. Początkowe zagłębienie rury drenarskiej przyjąć 0,55 m. Rzędna wlotu do komory pompowni – ok. 224,5 m n.p.m.

Odprowadzenie wód deszczowych z drogi dojazdowej do boiska projektuje się poprzez odpowiednie wyprofilowanie nawierzchni w kierunku projektowanego wpustu ulicznego z osadnikiem. Wody opadowe z wpustu odprowadzone zostaną rurami PVC-U Dz 160 mm ze spadkiem 1,5 % w kierunku pompowni. Zagłębienie kanału w miejscu włączenia wpustu ulicznego przyjęto 1,10 m. Rzędna wlotu do komory pompowni – ok. 224,5 m n.p.m.

Rzędna terenu w miejscu projektowanego odwodnienia przyjęto 226,00 m n.p.m.

c/ Obliczenia

Ilość wód deszczowych obliczono ze wzoru:

$$Q_d = \Psi * A * I / 10\,000 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Gdzie:

Ψ – współczynnik spływu [-]

A – powierzchnia odwadniana [m^2]

I – miarodajne natężenie deszczu [$\text{dm}^3/\text{s} * \text{ha}$]

c/1. Ilość wody deszczowej z boiska do piłki nożnej

Ψ – przyjęto 0,15

I – przyjęto $300 \text{ dm}^3/\text{s} * \text{ha}$

A = 1860 m^2

$$Q_d = 8,37 \text{ l/s}$$

c/2. Ilość wody deszczowej z boiska do siatkówki/koszykówki

Ψ – przyjęto 0,15

I – przyjęto $300 \text{ dm}^3/\text{s} * \text{ha}$

A = 613 m^2

$$Q_d = 2,76 \text{ l/s}$$

c/3. Ilość wody deszczowej z połaci dachowych budynku

Ψ – przyjęto 0,8

I – przyjęto $300 \text{ dm}^3/\text{s} * \text{ha}$

A = 90 m^2

$$Q_d = 2,2 \text{ l/s}$$

c/4. Ilość wody deszczowej z drogi dojazdowej

Ψ – przyjęto 0,9

I – przyjęto $300 \text{ dm}^3/\text{s} * \text{ha}$

A = 280 m^2

$$Q_d = 7,6 \text{ l/s}$$

Całkowita ilość odprowadzonych wód opadowych

$$\underline{\underline{Q_c = 21 \text{ l/s}}}$$

d/ Zagospodarowanie wody deszczowej

Wody zbierane za pomocą drenu, wody deszczowe z połąci dachowych budynku oraz z drogi dojazdowej odprowadzone zostaną do pompowni zlokalizowanej jak na planie sytuacyjnym. Stąd należy je odprowadzić przewodem tłocznym do komory rozprężnej a następnie włączyć do istniejącej studni na kanale deszczowym.

e/ Pompownia wód deszczowych

Dobrano pompownię wód deszczowych z automatycznym systemem sterowania, dwupompową wyposażoną w pompy zatapialne pracujące naprzemiennie w trakcie opadów.

Ilość dopływających ścieków do pompowni wynosi: $Q_c = 21 \text{ l/s} = 75,6 \text{ m}^3/\text{h}$

Wysokość podnoszenia: $HP = 8,7 \text{ m}$

Dla obliczonej wydajności pomp dobrano przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 140x123,4. Całkowita długość przewodu tłoczego wyniesie 158 m. Przyjęto dwie pompy KSB typ Amarex N F 80-220/044 ULG-195. Dobrano zbiornik betonowy C35/42 Ø1500 mm H=3,90m.

Uwaga: Dobór pomp przed zakupem należy skonsultować z dostawcą.

f/ Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej

Z komory rozprężnej wody deszczowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø200 zlokalizowanej w ul. Konopnickiej. Włączenie nastąpi poprzez istniejącą studnię na kanale deszczowym. Rzędna dna studzienki wynosi 225,61 m n.p.m. Odcinek o długości $L=20 \text{ m}$ prowadzony ze spadkiem $i=1,5\%$ wykonać należy z rur PVC-U Dz 200 mm. Projekt przyłącza objęty jest odrębnym postępowaniem zgłoszenia robót.

g/ Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

Trasa przewodu tłoczego krzyżuje się z:

- Projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej PVC-U Dz 160
- Projektowanym przyłączem wodociągowym PE Dz 50mm
- Projektowanym przyłączem energetycznym - w miejscu skrzyżowania kabel energetyczny należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną

Trasa kanalizacji deszczowej grawitacyjnej (od komory rozprężnej do włączenia do istniejącej studni) krzyżuje się z:

- Istniejącą siecią wodociągową

7. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa elementu	Jedn.	ilość	Producent
1	Rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego PVC-u Dz/Dw 92/80	mb	490	np Wavin
2	Rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego PVC-u Dz/Dw 126/113	mb	78	np Wavin
3	Rura PVC-U Dz 200 mm	mb	20	np Wavin

4	Rura PVC-U Dz 160 mm	mb	47	np Wavin
5	Rura PVC-U Dz 110 mm	mb	22	np Wavin
6	Rura PE100 SDR17 PN10 140x123,4	mb	158	np Wavin
7	Trójnik drenarski 90° 126/92 mm	szt	12	np Wavin
8	Zaślepka Ø92	szt	14	np Wavin
9	Studzienka rewizyjna z osadnikiem Ø315	kpl	3	np Wavin
10	Studzienka PVC Ø425	kpl	1	np Wavin
11	Wpust uliczny z osadnikiem	szt	1	
12	Poprowadzenie ścieków deszczowych wraz z osprzętem	szt	1	Ecol-Unicon
13	Komora rozprężna	szt	1	

1.4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty inwestycją (działki nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, 72 obr. Zator 3) nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej.

Powierzchnia zabudowy boiska piłkarskiego	Pz = 1945,25 m ²
Powierzchnia zabudowy boiska wielofunkcyjnego	Pz = 657,03 m ²
Powierzchnia zabudowy dojeżdżaliny i chodników	Pz = 627,96 m ²
Powierzchnia ciągu pieszo-jezdnego	Pz = 465,30 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku	Pzb= 99,00 m ²
Powierzchnia zabudowy zjazdu	Pzb= 16,65 m ²
Łączna powierzchnia zabudowy	Pz = 3811,19 m ²

Powierzchnia działek inwestycyjnych:

- dz. nr 5/6 – 0,7685 ha
- dz. nr 5/7 – 1,7679 ha
- dz. nr 5/10 – 0,5802 ha
- dz. nr 333/8 – 0,4568 ha
- dz. 72 – 0,3816 ha

Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

Działki inwestycyjne leżą w następujących jednostkach strukturalnych miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- dz. nr 5/6, 5/7 – **5US1** (tereny sportu i rekreacji)
- dz. nr 5/10 – **5P2** (tereny zabudowy techniczno – produkcyjnej) i **5ZP3** (tereny zieleni urządzonej)
- dz. nr 333/8 – **KD-Z 1773K** (drogi zbiorcze)
- dz. nr 72 – **KD-D** (drogi dojazdowe)

5US1 – tereny sportu i rekreacji (dz. 5/7, 5/6)

- budowa boisk sportowych – zgodnie z planem
- budowa dojeżdżaliny, dojazdów – zgodnie z planem

- powierzchnia zabudowy 12% (max. 35%) – zgodnie z planem
- powierzchnia biologicznie czynna 88% (min 30%) – zgodnie z planem
- 2 miejsca postojowe w istniejących garażach blaszanych zlokalizowanych w sąsiedztwie ciągu pieszego – jezdni – zgodnie z planem

5P2 – tereny zabudowy techniczno – produkcyjnej) (dz. 5/10)

- budowa zaplecza socjalnego – zgodnie z planem
- budowa dojazdów – zgodnie z planem
- budowa sieci związanej z obsługą terenu – zgodnie z planem
- powierzchnia zabudowy 10% (max. 60%) – zgodnie z planem
- powierzchnia biologicznie czynna 90% (min 20%) – zgodnie z planem
- wysokość budynku zaplecza 3,22 (max. 16m) – zgodnie z planem
- liczba kondygnacji budynku 1 (max. 4) – zgodnie z planem
- dach płaski – zgodnie z planem
- zgodnie z planem przewidziano 1 miejsca postojowe zlokalizowane na terenie utwardzonym w bezpośrednim sąsiedztwie budynku zaplecza sanitarno – socjalnego

5ZP3 - tereny zieleni urządzonej (dz. 5/10)

- budowa ciągu pieszego – zgodnie z planem
- budowa sieci – zgodnie z planem

KD-Z 1773K – drogi zbiorcze (dz. nr 333/8)

- odległość budynku zaplecza od krawędzi jezdni drogi 72m (min. 10,5m) – zgodnie z planem
- budowa zjazdu – zgodnie z planem

KD-D – drogi dojazdowe

- budowa chodnika – zgodnie z planem

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.
Teren nie znajduje się w strefie oddziaływania szkód górniczych.

1.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu z oddziaływania na środowisko /Dz. U. z 2007 r. nr 158. poz 1105/, przedsięwzięcie nie jest wymienione jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

Funkcja projektowanego obiektu oraz materiały użyte do budowy i wykończenia nie stwarzają zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Inwestycja nie spowoduje powstawania odpadów szkodliwych dla środowiska.

Do budowy należy użyć materiałów ekologicznych posiadających atesty ITB, PZH lub innych instytucji uprawnionych, potwierdzające możliwość ich stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Odpady komunalne gromadzone będą w wydzielonym miejscu w kontenerach i odwożone na lokalne wysypisko śmieci.

Wody deszczowe zostaną odprowadzone do kanalizacji opadowej występującej w terenie.

Na terenie Inwestora nie występują drzewa, które kolidują z planowanym przedsięwzięciem.

- Uciążliwość przedsięwzięcia w fazie realizacji oraz eksploatacji nie będzie wykraczać poza teren inwestycji.
- do wykonawstwa stosowany będzie wyłącznie sprzęt budowlany sprawny technicznie.
- trasy dostawy sprzętu oraz materiałów i miejsca ich składowania będą ściśle wytyczone i oznaczone.
- Zaprojektowane wykopy będą prowadzone w taki sposób, aby elementy infrastruktury technicznej oraz użytki gruntowe nie straciły swoich właściwości użytkowych i aby mogły być w dalszym ciągu użytkowane zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- W trakcie realizacji robót, Wykonawca zadba o stan techniczny pojazdów, by nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i zminimalizować oddziaływanie na klimat akustyczny i stan powietrza atmosferycznego.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Inwestor uzyskał decyzję wyłączającą spod produkcji rolnej sklasyfikowane jako RII.

1.9. Powierzchnia zabudowy budynku.

Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza sanitarno – szatniowego: **99,00 m²**

1.10. OPINIA GEOTECHNICZNA

Nazwa inwestycji:

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK
SPORTOWYCH – W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO –
ORLIK 2012” (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKA
WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO –
SZATNIOWYM) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ORAZ BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH
DZ. 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 OBR. PALCZOWICE, DZ. NR 72 OBR. ZATOR 3**

Inwestor:

GMINA ZATOR
PLAC MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 1
32-640 ZATOR

Opracował:

Dariusz Obstarczyk
32-600 Oświęcim
ul. Obozowa 13/3

Oświęcim, czerwiec 2012

Opinia warunków geologiczno-inżynierskich i hydrotechnicznych działek nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, dz. nr 72 obr. Zator 3 z oceną gruntu

Przedmiotem zagadnienia jest rozpoznanie warunków gruntowych w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje boisko – Orlik 2012” (boisko piłkarskie oraz boisko wielofunkcyjne) wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budowie zjazdu publicznego w Palczowicach.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej terenu sporządzonej na potrzeby projektu przez „Geotech” mgr inż. Krzysztofa Hyncara – geologa uprawnionego stwierdza się w obszarze posadowienia projektowanych obiektów występowanie gruntów nasypowych zakwalifikowanych jako nienośne. Poniżej gruntów nasypowych znajdują się piaski i gliny pylaste oraz pospółka. Podczas badań geologicznych nie natrafiono na poziom wodonośny, natrafiono natomiast na sączenia śródwarstwowe. W obszarze tym występują proste warunki gruntowe. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz. U. Z 2012r. Poz. 463) projektowane elementy zagospodarowania zaliczają się do 1-szej kategorii geotechnicznej posadowienia. Budowana kanalizacja sanitarna zalicza się do 2-giej kat. geotechnicznej posadowienia.

Wytyczne przy realizacji inwestycji:

- podczas wykonywania wykopu fundamentowego należy przeprowadzić dokładne badania gruntu w obecności kierownika budowy
- w rejonie projektowanych boisk należy zaprojektować wzmocnioną podbudowę i zagęszczenie podłoża
- budynek zaplecza należy posadzić poniżej spągu utworów nasypowych
- ewentualne grunty nienośne należy wybrać dając w ich miejsce podsypkę żwirową i odpowiednio ją zagęszczając.
- roboty ziemne prowadzić przy niskich stanach wód gruntowych.
- wykopy zabezpieczyć przed dopływem wód gruntowych,
- przy bardzo wysokich stanach wody może zajść konieczność odpompowania wody z wykopu.

1.11. Ochrona przeciwpożarowa

1.11.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Wysokość budynku 3,22 m - Budynek zalicza się do budynków niskich N.

- Ilość kondygnacji nadziemnych – 1

- Powierzchnia użytkowa całkowita (P_u) : $P_u = 70,44 \text{ m}^2$

1.11.2. Odległość od obiektów sąsiadujących;

Minimalne odległości pożarowe od zabudowy sąsiadującej w projekcie zostały zachowane.

1.11.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

Substancje palne w budynku nie występują. Drewniana konstrukcja budynku projektowanego zostanie zaimpregnowana preparatami ochronnymi do stopnia niezapalności.

Wszystkie płyty wykorzystane do montowania sufitów podwieszanych są płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi GKF. Są to płyty, o dodatkowo wzmocnionym rdzeniu gipsowym, zawierające włókno szklane, które zwiększa odporność ogniową płyt.

1.11.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego nie będzie przekraczała 500 MJ/m^2 .

1.11.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynek zaplecza szatniowo sanitarnego zalicza się do kat. zagrożenia ludzi ZLIII.

Przewidywana liczba osób: do 25

1.11.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

1.11.7. Podział obiektu na strefy pożarowe;

Projektowany budynek w całości tworzy jedną strefę pożarową.

Strefa pożarowa mieści się w granicach dopuszczalnych maksymalnych powierzchni.

ZL III 8000 m^2 - większa od projektowanej – $70,50 \text{ m}^2$ – warunek spełniony

1.11.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Przyjęta klasa odporności pożarowej dla budynku - „D”.

Wymagania dot. odporności ogniowej elementów budynku

l.p.	Element budynku	Klasa odporności pożarowej	
		wymagana	W projekcie
1	Główna konstrukcja nośna	R 30	R 60
2	Konstrukcja dachu	R (-)	R 30
3	Strop	REI 30	REI 30
4	Ściana zewnętrzna	EI 30	EI 30
5	Ściana wewnętrznych	EI (-)	EI 15
6	Pokrycie dachu	RE (-)	RE 15

Elementy konstrukcyjne i wykończeniowe budynku wykonane będą z materiałów niepalnych, trudnopalnych i nierozprzestrzeniających ogień.

Budynek spełnia wymagania dot. odporności ogniowej elementów, jak dla budynku w klasie „D” odporności pożarowej.

Wykładziny podłogowe NRO trudnozapalne.

1.11.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Szerokość przejść, sposób otwierania drzwi oraz ich szerokość spełnia wymagania określone przepisami p. poż. Ewakuacja odbywała się będzie bezpośrednio na zewnątrz budynku. Przyjęta szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz budynku – 1,0 m jest zgodna z przepisami.

1.11.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej.

Instalacja wentylacji grawitacyjnej wykonana będzie z materiałów niepalnych.

Na instalacji elektrycznej zaprojektowano wyłącznik główny p. pożarowy, który zlokalizowany będzie przy wejściu głównym do budynku.

Budynek nie posiada instalacji gazowej.

Na obiekcie zaprojektowano instalacje odgromową i uziemiającą.

1.11.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie,

Przy drzwiach wejściowych, zaprojektowano wyłącznik p. pożarowy instalacji elektrycznej

1.11.12. Wyposażenie w gaśnice;

Obiekt należy wyposażyć w gaśnicę proszkową typu A B w ilości 1 szt. (4 kg).

1.11.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru, zapewnione jest z sieci hydrantowej miejskiej w ul. Przez Wieś.

1.11.14. Drogi pożarowe.

Dojazd pożarowy dla samochodów bojowych straży pożarnej zapewniony jest poprzez projektowany układ drogowy oraz zjazd publiczny bezpośrednio z ul. Przez Wieś.

1.12. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych.

Obiekt będzie dostosowany dla osób niepełnosprawnych.

Szerokość drzwi, przejść oraz wymiary pomieszczeń dostosowano do obowiązujących przepisów. W budynku zaprojektowana została toaleta dla osób niepełnosprawnych, której wymiary i wyposażenie umożliwia korzystanie przez osoby na wózkach inwalidzkich.

1.13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.13.1. Inwestor.

GMINA ZATOR, Plan Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

1.13.2. Autor informacji BIOZ.

Dariusz Obstarczyk, 32-600 Oświęcim, ul. Obozowa 13/3

1.13.3. Zakres robót obejmujący przedsięwzięcie:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego został opisany w punkcie 1.3.

1.13.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na dzień dzisiejszy na działkach zlokalizowane są boiska, sieci uzbrojenia podziemnego, obiekty małej architektury placu zabaw.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: nie występują

1.13.6. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych :

- praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót ziemnych oraz rozbiórkowych,
- wykopy liniowe pod drenaż.

1.13.7. Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych przy realizacji robót, należy przeprowadzić instruktaż ustny pracownikom przewidzianym do realizacji zadania. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP należy powierzyć osobie posiadającej niezbędne uprawnienia. Potwierdzenie wykonanego szkolenia wraz z podpisami osób uczestniczących należy odnotować w dzienniku szkoleń BHP oraz w dzienniku budowy.

1.13.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

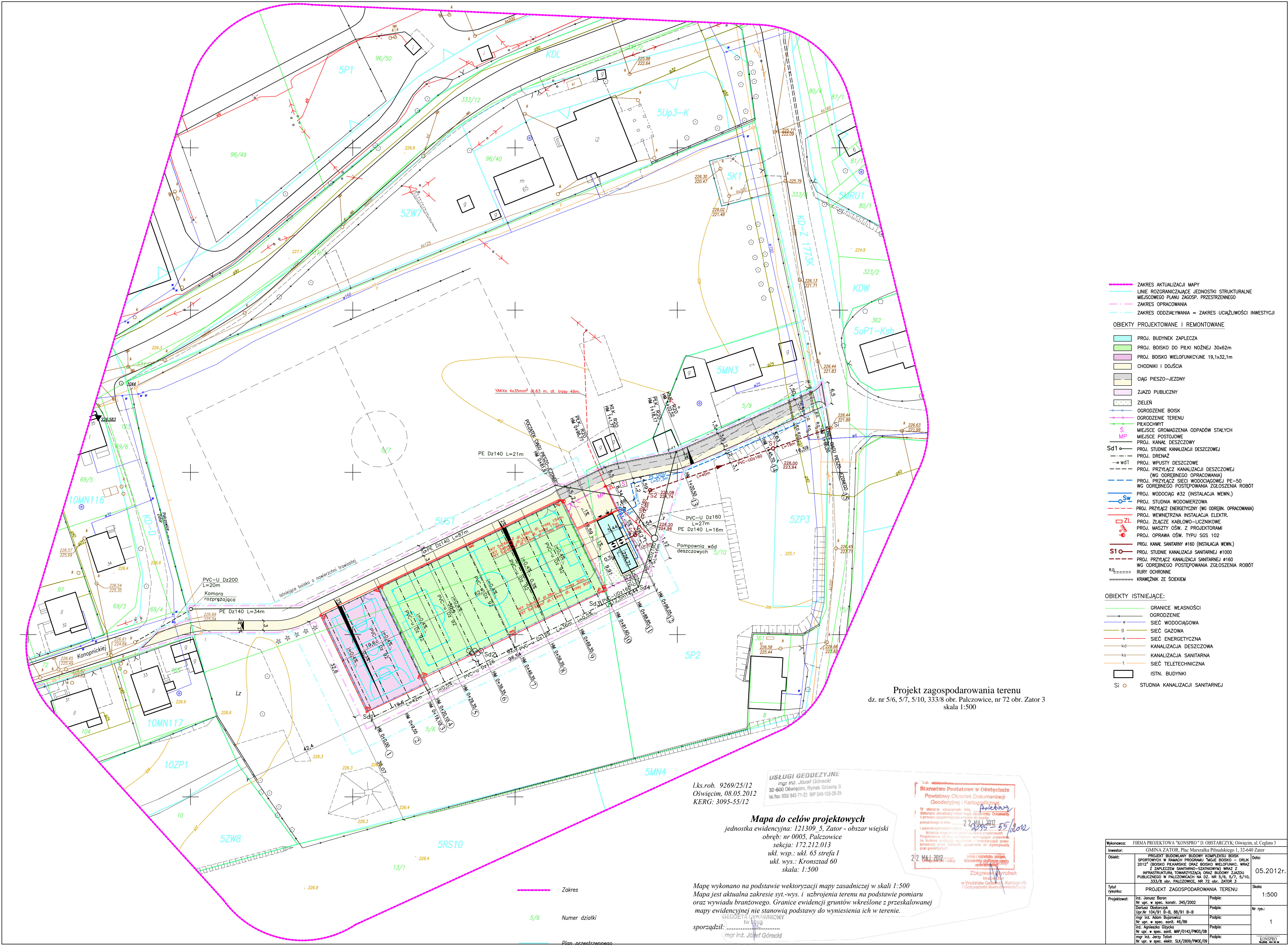
- Przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez wykonanie oznakowania ruchu drogowego i pieszego na czas robót.
- Należy wydzielić trasy dostawy sprzętu na teren rozbiórki oraz miejsce ich postoju.
- Teren rozbiórki należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Wjazd technologiczny na teren inwestycji należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed przystąpieniem do robót należy w miejscach przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne, celem dokładnej ich lokalizacji.
- Zgodnie z prawem budowlanym 07.07.1994 z późn. zmianami Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia wykonany zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002 (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).

1.13. Załączniki, warunki techniczne i uzgodnienia

2. Część graficzna.

	Orientacja	skala 1:10000
Rys. Nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr 2	Schemat rozmieszczenia boisk i budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 3	Przekroje typowe boisk	skala 1:20
Rys. nr 4	Przekroje typowe ciągu pieszo-jezdnego i chodnika	skala 1:20
Rys. nr 5	Profil podłużny drogi	skala 1:100
Rys. nr 6	Ogrodzenie terenu	skala 1:20
Rys. nr 7	Konstrukcja pochylni	skala 1:20, 1:50
Rys. nr 8	Schemat wpustu ulicznego	skala 1:20
Rys. nr 9	Sytuacja wysokościowa terenu	skala 1:500
Rys. nr 10	Przekroje poprzeczne 1-3	skala 1:100
Rys. nr 11	Przekroje poprzeczne 4-6	skala 1:100
Rys. nr 12	Przekroje poprzeczne 7-9	skala 1:100
Rys. nr 13	Przekroje poprzeczne 10-12	skala 1:100
Rys. nr 14	Przekroje poprzeczne 13-14	skala 1:100
Rys. nr 15	Sytuacja – odwodnienie terenu	skala 1:500
Rys. nr 16	Przekrój przez drenaż	skala 1:100/500
	Karty katalogowe , schematy	





Projekt zagospodarowania terenu
dz. nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, nr 72 obr. Zator 3
skala 1:500

l.k.s.rob. 9269/25/12
Oświęcim, 08.05.2012
KERG: 3095-55/12

Mapa do celów projektowych
jednostka ewidencyjna: 121309_5_Zator - obszar wiejski
obręb: nr 0005, Palczowice
seksja: 172.212.013
ukł. wsp.: ukł. 65 strefa I
ukł. wys.: Kronsztad 60
skala: 1:500

Mapę wykonano na podstawie wektoryzacji mapy zasadniczej w skali 1:500
Mapa jest aktualna w zakresie syt.-wys. i uzbrojenia terenu na podstawie pomiaru
oraz wywiadu branżowego. Granice ewidencyjne gruntów wkreślone z przeskalowanej
mapy ewidencyjnej nie stanowią podstawy do wyniesienia ich w terenie.

sporządził:
mgr inż. Józef Górecki

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Józef Górecki
32-600 Oświęcim, Rynek Główny 3
tel./fax: 033/ 842-71-22 NIP 543-103-25-25

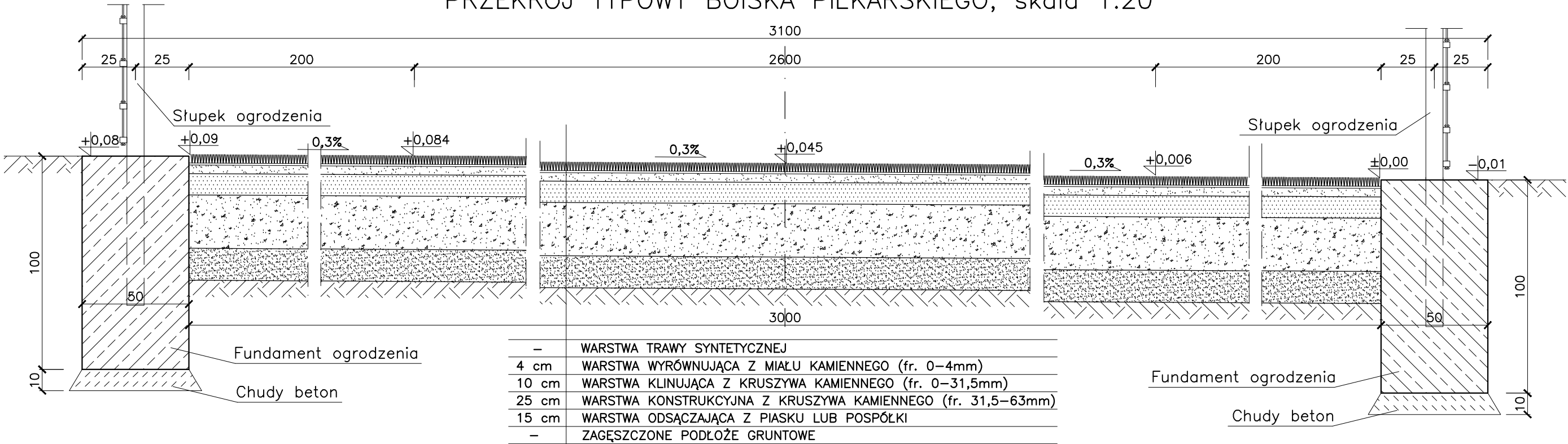
Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Wzrost: 172.212.013
Data: 08.05.2012
Załącznik: 1/1
Załącznik: 2/2
Załącznik: 3/3
Załącznik: 4/4
Załącznik: 5/5
Załącznik: 6/6
Załącznik: 7/7
Załącznik: 8/8
Załącznik: 9/9
Załącznik: 10/10
Załącznik: 11/11
Załącznik: 12/12
Załącznik: 13/13
Załącznik: 14/14
Załącznik: 15/15
Załącznik: 16/16
Załącznik: 17/17
Załącznik: 18/18
Załącznik: 19/19
Załącznik: 20/20
Załącznik: 21/21
Załącznik: 22/22
Załącznik: 23/23
Załącznik: 24/24
Załącznik: 25/25
Załącznik: 26/26
Załącznik: 27/27
Załącznik: 28/28
Załącznik: 29/29
Załącznik: 30/30
Załącznik: 31/31
Załącznik: 32/32
Załącznik: 33/33
Załącznik: 34/34
Załącznik: 35/35
Załącznik: 36/36
Załącznik: 37/37
Załącznik: 38/38
Załącznik: 39/39
Załącznik: 40/40
Załącznik: 41/41
Załącznik: 42/42
Załącznik: 43/43
Załącznik: 44/44
Załącznik: 45/45
Załącznik: 46/46
Załącznik: 47/47
Załącznik: 48/48
Załącznik: 49/49
Załącznik: 50/50
Załącznik: 51/51
Załącznik: 52/52
Załącznik: 53/53
Załącznik: 54/54
Załącznik: 55/55
Załącznik: 56/56
Załącznik: 57/57
Załącznik: 58/58
Załącznik: 59/59
Załącznik: 60/60
Załącznik: 61/61
Załącznik: 62/62
Załącznik: 63/63
Załącznik: 64/64
Załącznik: 65/65
Załącznik: 66/66
Załącznik: 67/67
Załącznik: 68/68
Załącznik: 69/69
Załącznik: 70/70
Załącznik: 71/71
Załącznik: 72/72
Załącznik: 73/73
Załącznik: 74/74
Załącznik: 75/75
Załącznik: 76/76
Załącznik: 77/77
Załącznik: 78/78
Załącznik: 79/79
Załącznik: 80/80
Załącznik: 81/81
Załącznik: 82/82
Załącznik: 83/83
Załącznik: 84/84
Załącznik: 85/85
Załącznik: 86/86
Załącznik: 87/87
Załącznik: 88/88
Załącznik: 89/89
Załącznik: 90/90
Załącznik: 91/91
Załącznik: 92/92
Załącznik: 93/93
Załącznik: 94/94
Załącznik: 95/95
Załącznik: 96/96
Załącznik: 97/97
Załącznik: 98/98
Załącznik: 99/99
Załącznik: 100/100

- LEGENDA**
- OBIEKTY PROJEKTOWANE I REMONTOWANE**
- PROJ. BUDYNEK ZAPLECZA
 - PROJ. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ 30x62m
 - PROJ. BOISKO WIELOFUNKCYJNE 19,1x32,1m
 - CHODNIKI I DOJŚCIA
 - CIĄG PIESZO-JEZDNY
 - ZIAZD PUBLICZNY
 - ZIELEN
 - OGRODZENIE BOISK
 - OGRODZENIE TERENU
 - PIŁKOCCHYT
 - MIĘJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
 - MIĘJSCE POSTOJOWE
 - PROJ. KANAŁ DESZCZOWY
 - PROJ. STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - PROJ. DRENAŻ
 - PROJ. WPUSZCZ DESZCZOWE
 - PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJ. PRZYŁĄCZ SIECI WODOCIAŁOWEJ PE-50 (WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA ZGŁOSZENIA ROBÓT)
 - PROJ. WODOCIAŁ Ø32 (INSTALACJA WEWN.)
 - PROJ. STUDNIA WODOMIERNICZA
 - PROJ. PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJ. WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTR.
 - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-LICZNIKOWE
 - PROJ. MASZYN OŚW. Z PROJEKTORAMI
 - PROJ. OPRAWA OŚW. TYPU SGS 102
 - PROJ. KANAŁ SANITARNY Ø160 (INSTALACJA WEWN.)
 - PROJ. STUDNIE KANALIZACJI SANITARNEJ Ø1000
 - PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 (WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA ZGŁOSZENIA ROBÓT)
 - RURY OCHRONNE
 - KRAWIEŻNIK ZE ŚCIEKIEM
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE:**
- GRANICE WŁASNOŚCI
 - OGRODZENIE
 - w - SIEĆ WODOCIAŁOWA
 - g - SIEĆ GAZOWA
 - e - SIEĆ ENERGETYCZNA
 - kd - KANALIZACJA DESZCZOWA
 - ks - KANALIZACJA SANITARNIA
 - t - SIEĆ TELETECHNICZNA
 - ISTN. BUDYNKI
 - Si o - STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ

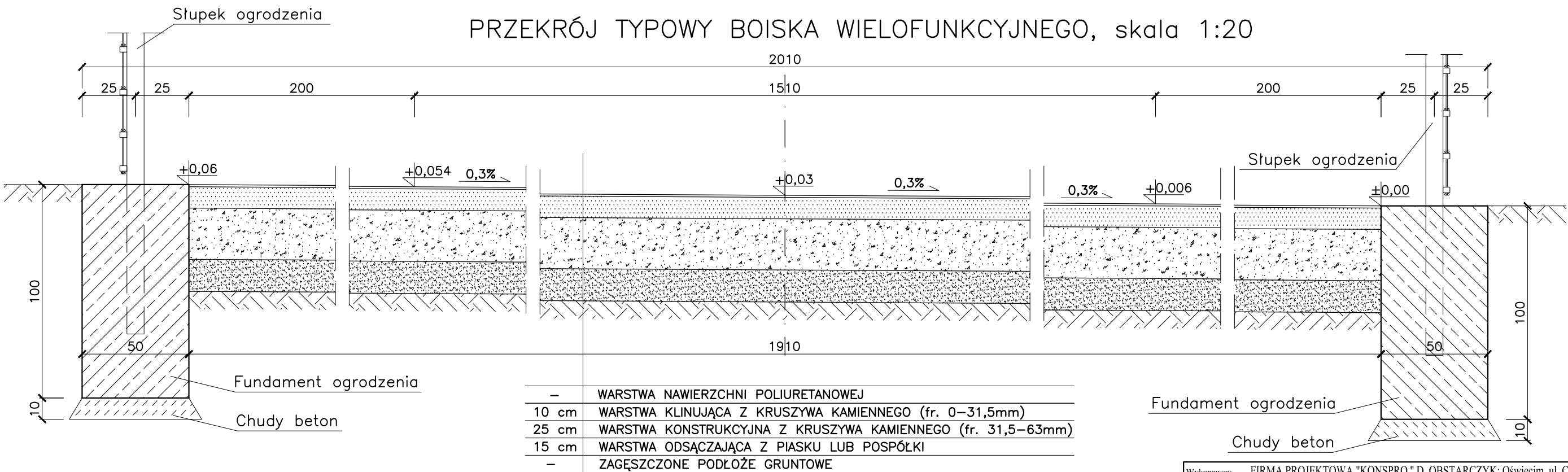
Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPO" D. OBSTARCZYK, Oświęcim, ul. Ceglana 3
Investor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator
Obiekt:	PROJEKT BUDOWY BUDYNKU KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MIEJSCE BOISKO - ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE, BOISKO WIELOFUNKCYJNE, WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ (CIĄG BUDOWY ZAJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3)
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektował:	mgr inż. Janusz Baran Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 mgr inż. Adam Sujewicz Nr upr. w spec. konstr. 46/86 mgr inż. Jerzy Taton Nr upr. w spec. elektr. SLK/2809/PWOE/09
Podpisał:	mgr inż. Janusz Baran mgr inż. Adam Sujewicz mgr inż. Jerzy Taton
Data:	05.2012r.
Skala:	1:500
Nr rys.:	1
Podpis:	KONSPO

[illegible]

PRZEKRÓJ TYPOWY BOISKA PIŁKARSKIEGO, skala 1:20



PRZEKRÓJ TYPOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, skala 1:20

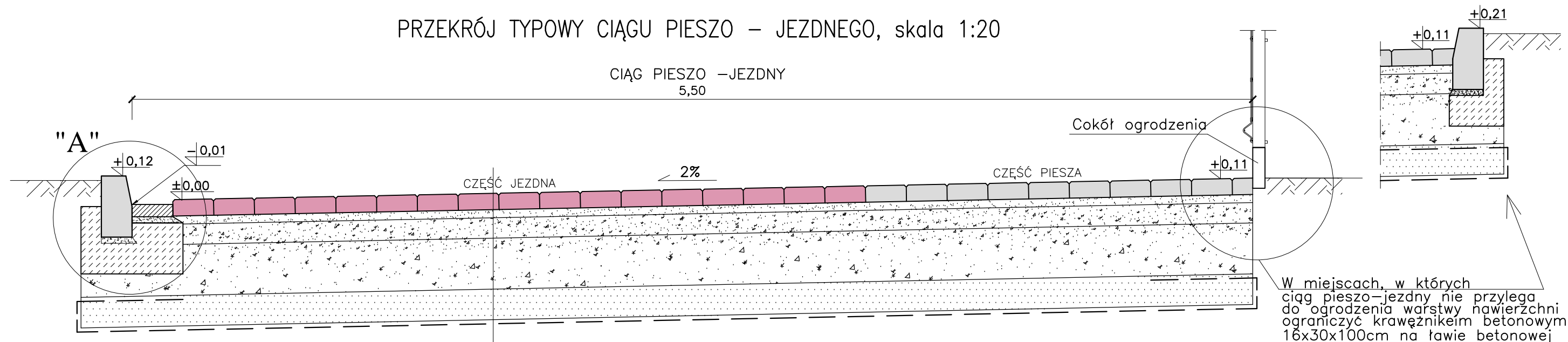


UWAGA:

W PRZYPADKU STWIERDZENIA WYSTĘPOWANIA GRUNTU NIENOŚNEGO PONIŻEJ PROJEKTOWANYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BOISK, NALEŻY ISTNIEJĄCY GRUNT WYMIENIĆ NA NIEWYSADZINOWY (POSPÓŁKA) DO POZIOMU GRUNTU NOŚNEGO.

Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3		
Investor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator		
Objekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO - ORLIK 2012", BOISKA PIŁKARSKIEGO ORAZ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, WRAZ Z ZAPŁECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM I ZDJAZDEM PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3	Data:	05.2012r.
Wzrost rysunku:	PRZEKROJE TYPOWE BOISK	Skala:	1:20
Rzeczoznawca:	mgr inż. Dariusz Obstarczyk Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 Upr.Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Podpis:	Nr rys.: 3
Opis rysunku:	opis rysunku	Podpis:	FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO

PRZEKRÓJ TYPOWY CIĄGU PIESZO – JEZDNEGO, skala 1:20

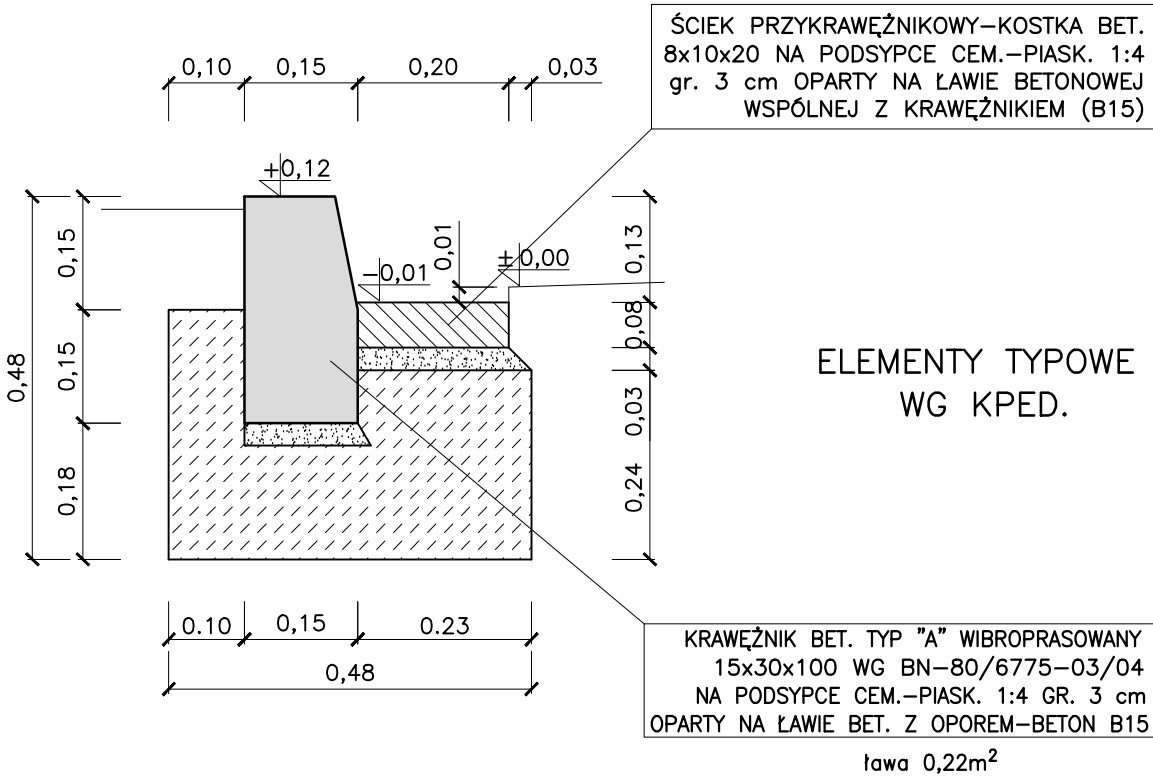


UWAGA:

W PRZYPADKU STWIERDZENIA WYSTĘPOWANIA GRUNTU NIENOŚNEGO PONIŻEJ PROJEKTOWANYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CIĄGU PIESZO – JEZDNEGO, NALEŻY ISTNIEJĄCY GRUNT WYMIENIĆ NA NIEWYSADZINOWY (POSPÓŁKA) DO POZIOMU GRUNTU NOŚNEGO.

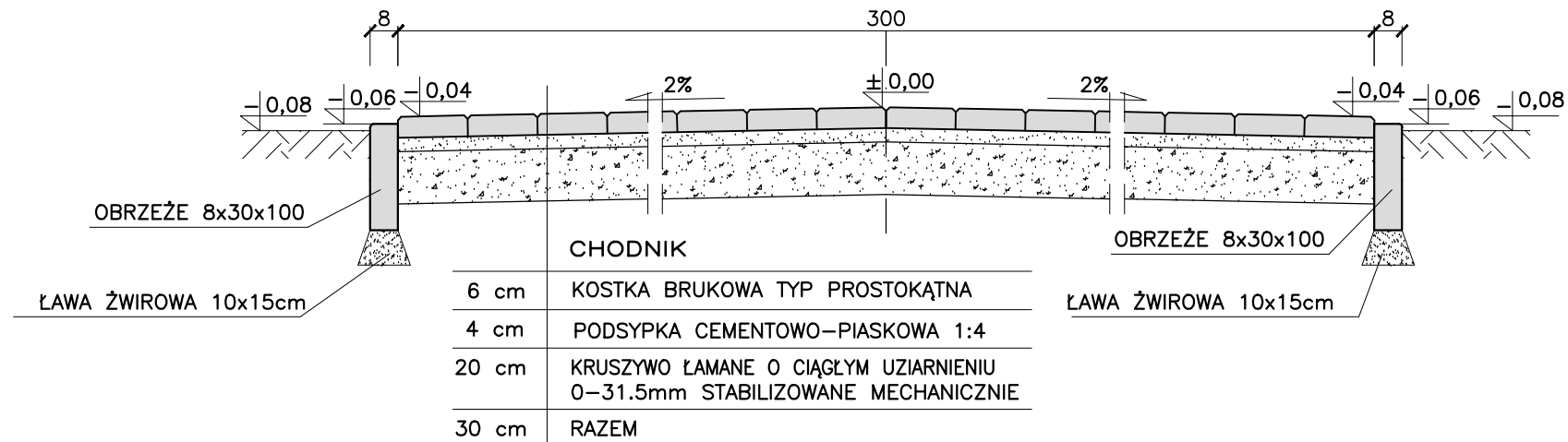
8 cm	KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
4 cm	PODSYPKA CEMENTOWO–PIASKOWA 1:4
10 cm	KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE 0–31,5mm
25 cm	KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE 31,5–63,0mm
15 cm	WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z POSPÓŁKI
–	GEOWŁÓKNINA TYP X
62 cm	RAZEM

SZCZEGÓŁ "A", skala 1:10

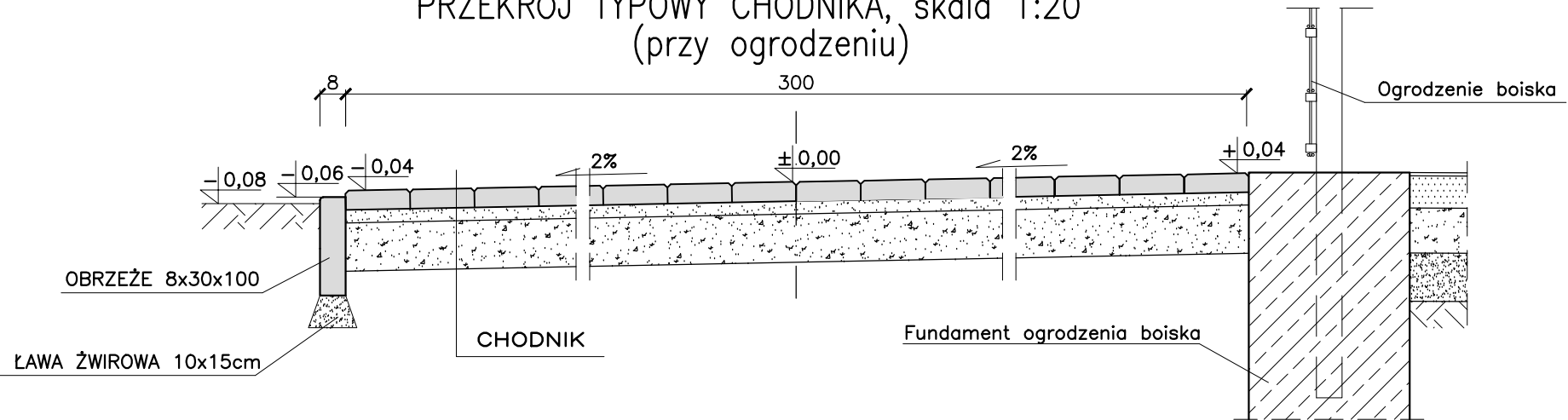


ELEMENTY TYPOWE
WG KPED.

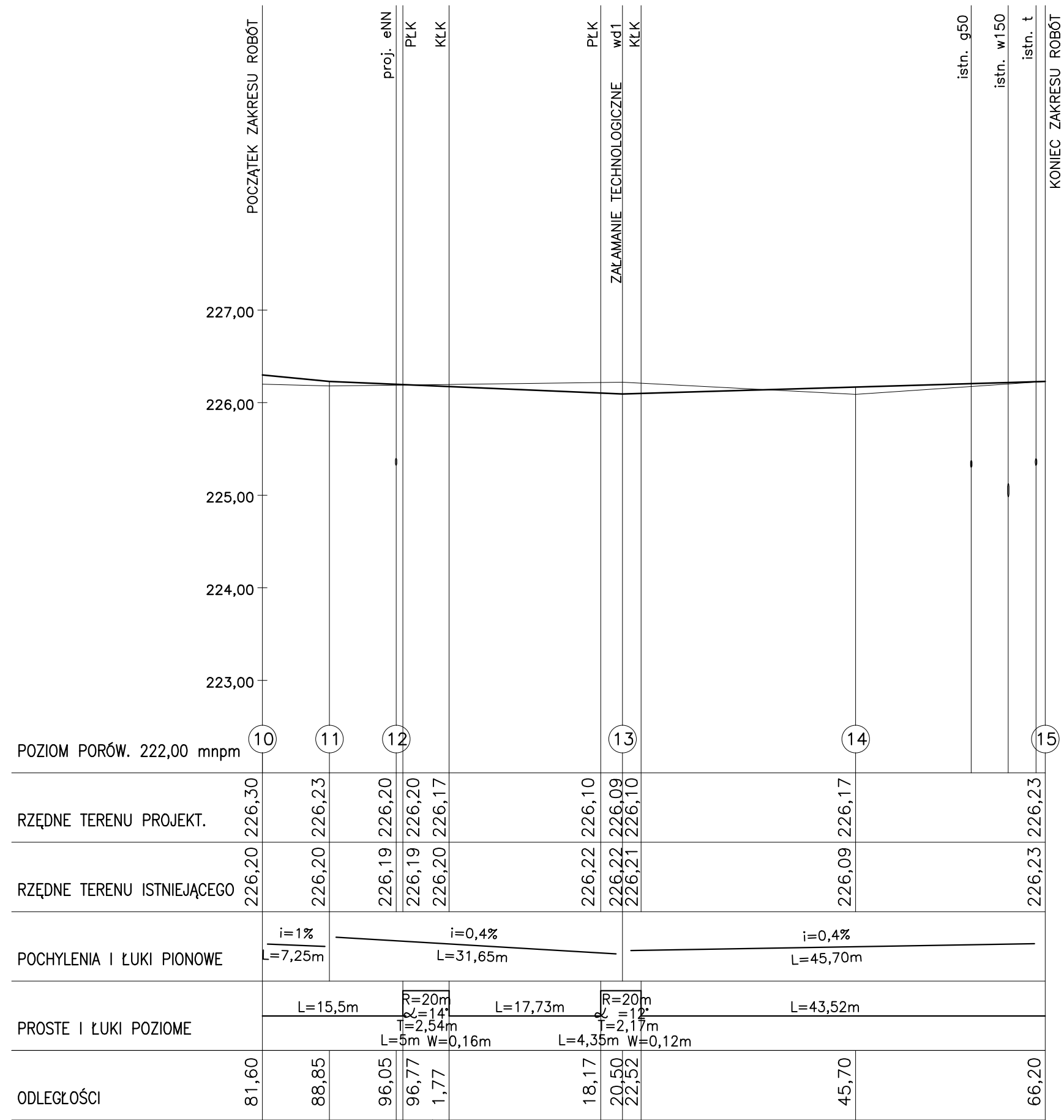
PRZEKRÓJ TYPOWY CHODNIKA, skala 1:20



PRZEKRÓJ TYPOWY CHODNIKA, skala 1:20
(przy ogrodzeniu)



Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3		
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator		
Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012", BOISKA PIŁKARSKIEGO ORAZ BOISKA WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO–SZATNIOWYM I ZDJAZDEM PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3		Data: 05.2012r.
V (w€) rysunku:	PRZEKROJE TYPOWE CIĄGU PIESZO–JEZDNEGO I CHODNIKA		Skala: 1:20
R (w€) miejscu:	Opł. 01.01.2012 Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 Dariusz Obstarczyk Upr. Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Podpis:	Nr rys.: 4
Q (w€) miejscu:	Opł. 01.01.2012 Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 Dariusz Obstarczyk Upr. Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Podpis:	FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO TEL. (033) 844 02 00

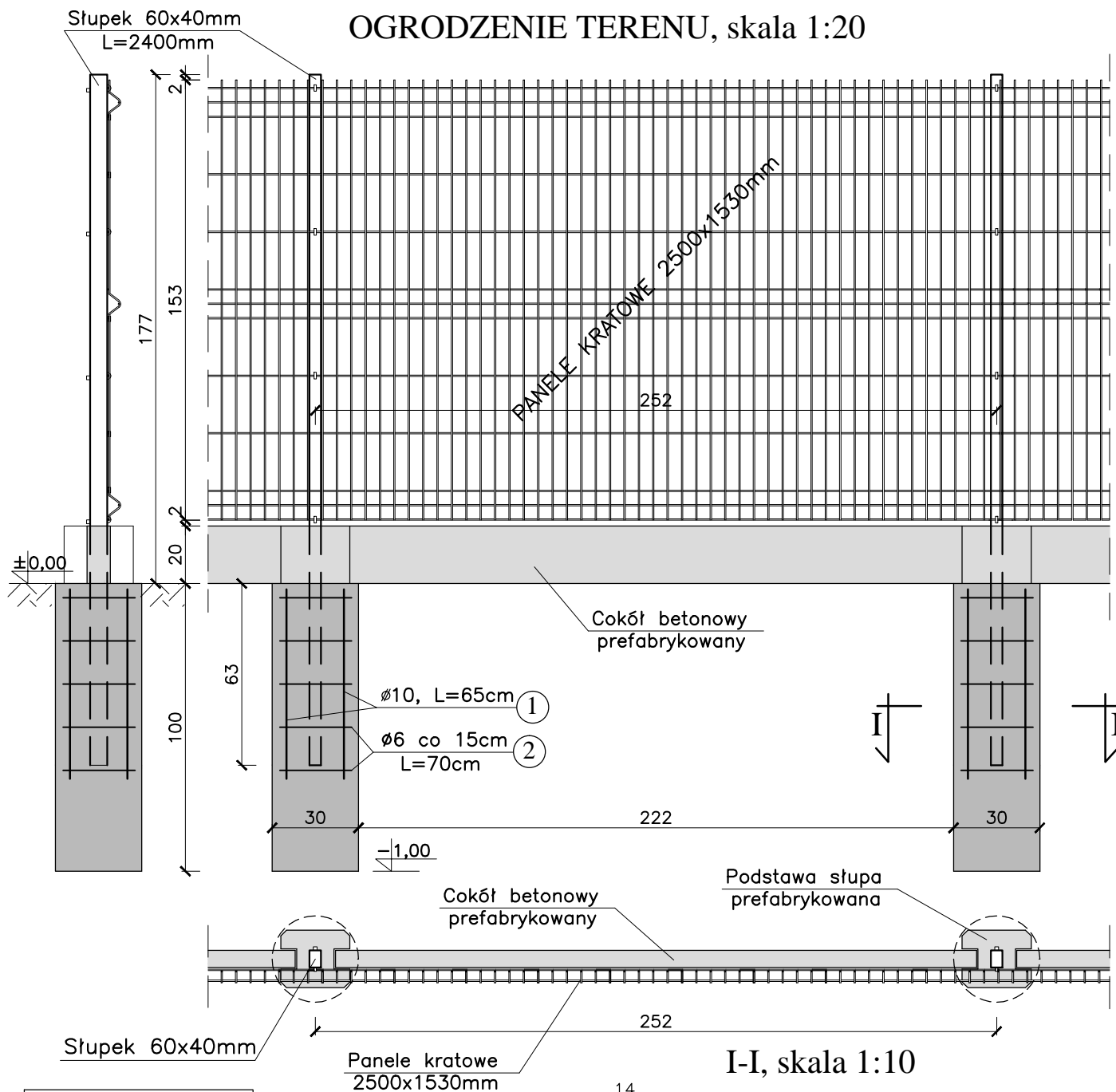


Profil podłużny drogi, skala 1:50/500

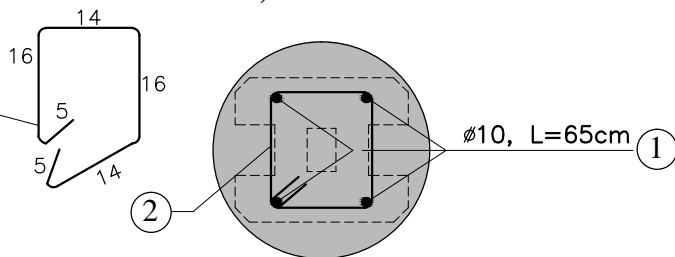
- PROJEKTOWANA NIWELETA DROGI
- POZIOM TERENU ISTNIEJĄCEGO
- wd1 PROJ. WPUSTY DESZCZOWE

Wykonawca: FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3			
Inwestor: GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator			
Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3		Data: 05.2012r.
Wzrost rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO		Skala: 1:50,1:20
Rzeczony c:	Opis projektu	Podpis:	Nr rys.: 5
Nr upr. w spec. konstr. 345/2002		Podpis:	
Dariusz Obstarczyk		Podpis:	
Upr.Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B		Podpis:	
Opracowanie		Podpis:	
FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK		FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK	

OGRODZENIE TERENU, skala 1:20



I-I, skala 1:10

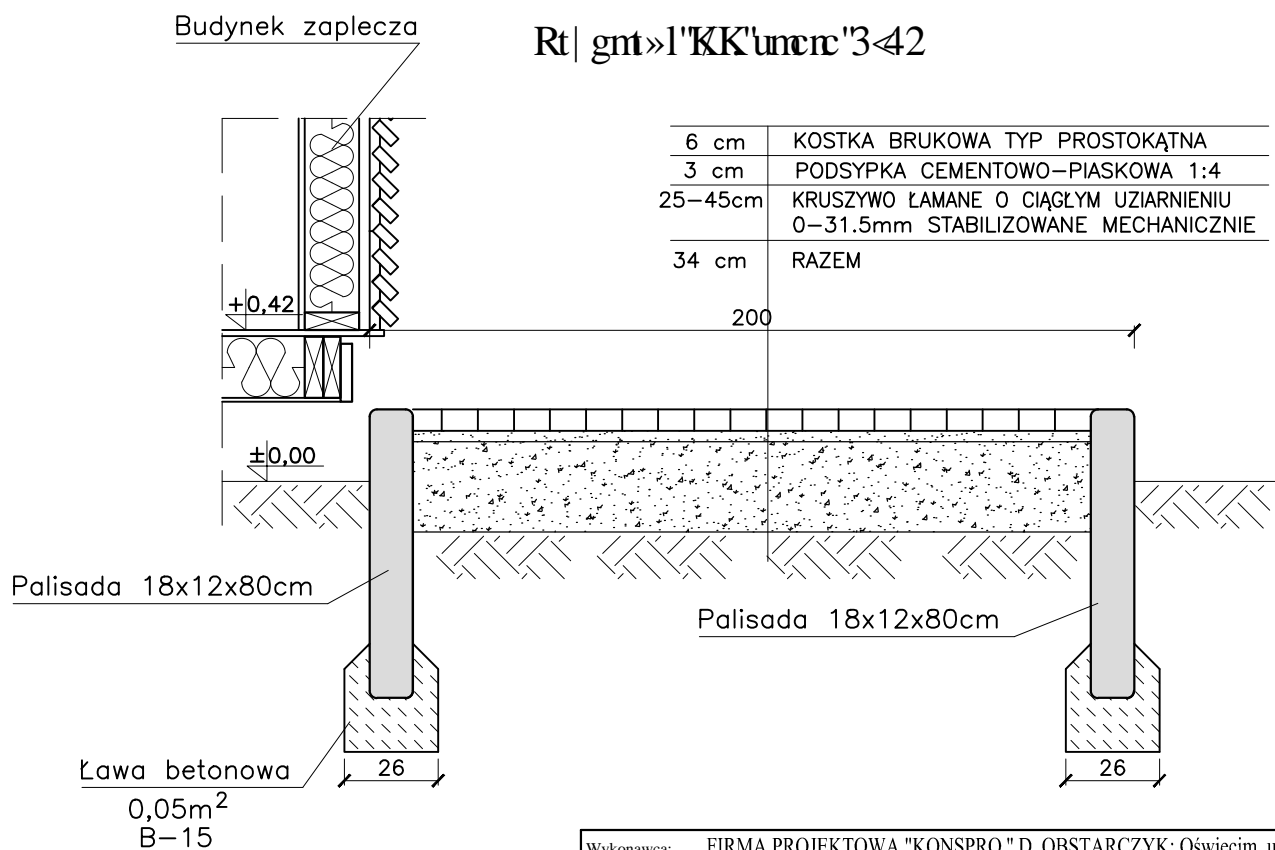
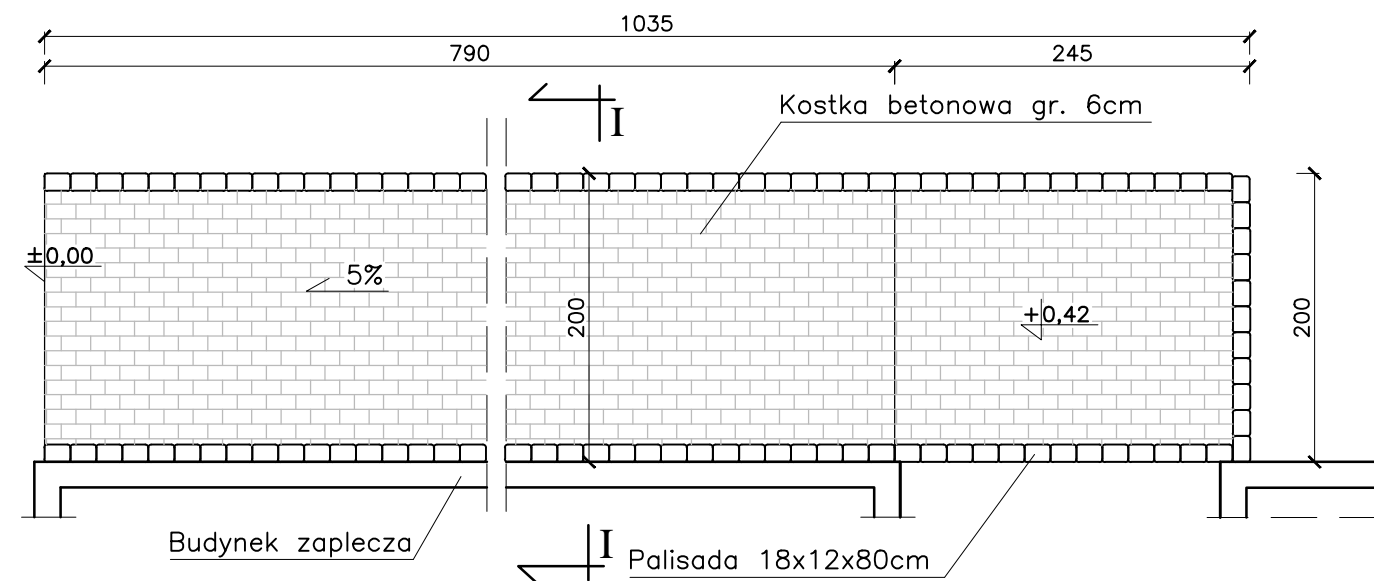


BETON B15
STAL AI (St3SX)
STAL AII (18G2)

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
ELEMENT									
NAZWA	ILOŚĆ	Kształt pręta	nr pręta	średnica pręta	długość pręta	ilość w elemencie	ilość całkowita	STAL A-I, A-II	
								DŁUGOŚĆ OGÓLNA	
								Ø6	Ø10
	szk			mm	mm	szk	szk	m	
OGRODZENIE	23	WEDŁUG RYSUNKU	1	10	0,65	4	92		59,80
		WEDŁUG RYSUNKU	2	6	0,70	5	115	80,50	
DŁUGOŚĆ OGÓLNA							m	80,5	59,8
MASA 1mb PRĘTA							kg	0,222	0,617
MASA OGÓLNA							kg	17,9	36,9
MASA CAŁKOWITA							kg	56,96	
DO WYNIKU KOŃCOWEGO DODANO 4% NA EWENTUALNE STRATY PRZY CIĘCIACH PRĘTÓW									

Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3		
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator		
Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO - ORLIK 2012". BOISKA PIŁKARSKIEGO ORAZ BOISKA WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM I ZDJAZDEM PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3		Data: 05.2012r.
V(w) rysunku:	OGRODZENIE TERENU		Skala: 1:20
Rzeczony c:	Opis projektu Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 Dariusz Obstarczyk Upr.Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Podpis:	Nr rys.: 6
Qrtcey c:	Opis projektu Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 Dariusz Obstarczyk Upr.Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Podpis:	FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO TEL. 014 644 02 00

Rzut pochylni, skala 1:50

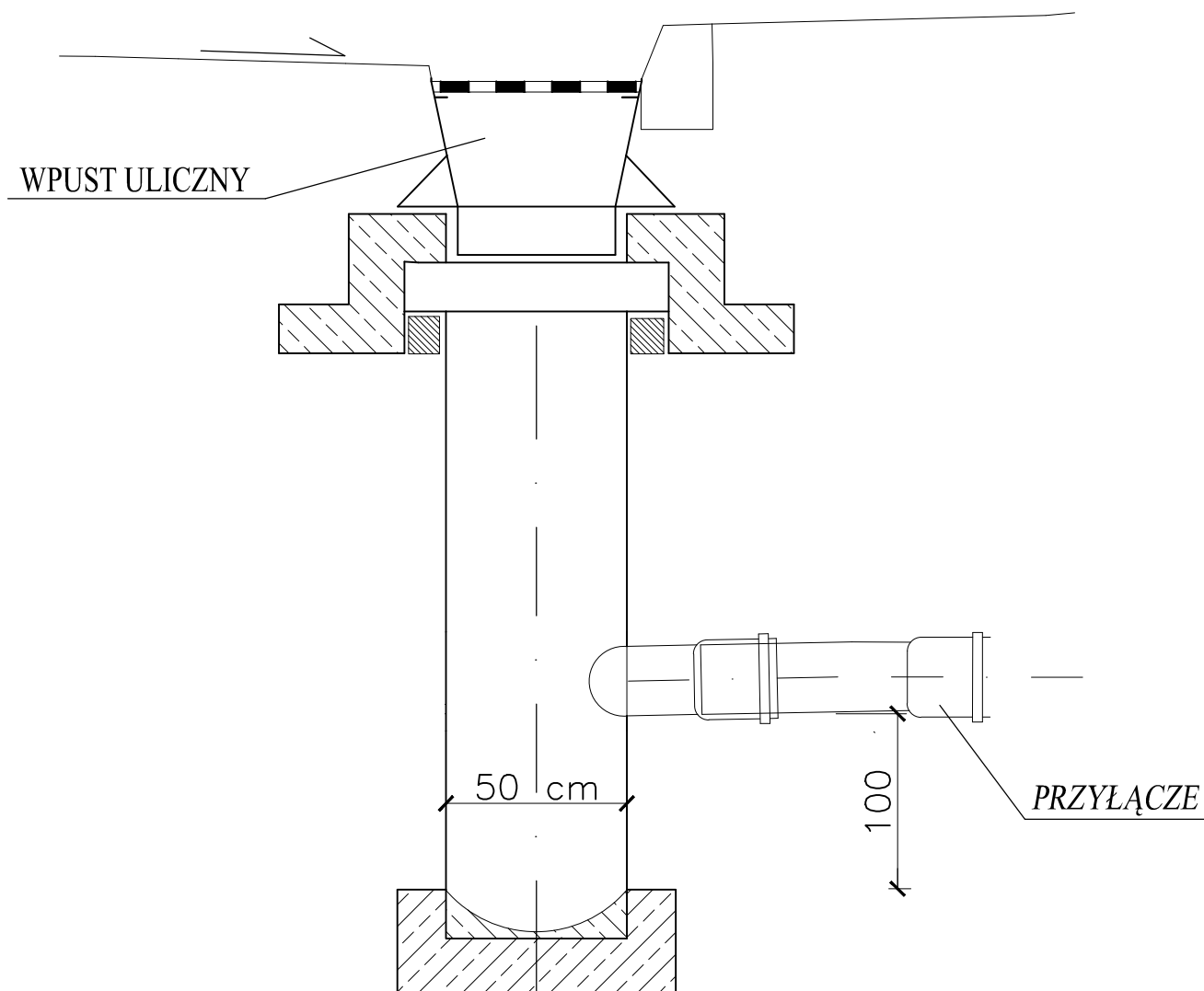


Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3		
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator		
Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012", BOISKA PIŁKARSKIEGO ORAZ BOISKA WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM I ZDJAZDEM PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3		Data: 05.2012r.
Wzrost rysunku:	KONSTRUKCJA POCHYLNI		Skala: 1:50, 1:20
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Nr rys.: 7
Podpis:	Podpis:	Podpis:	
Podpis:	Podpis:	Podpis:	

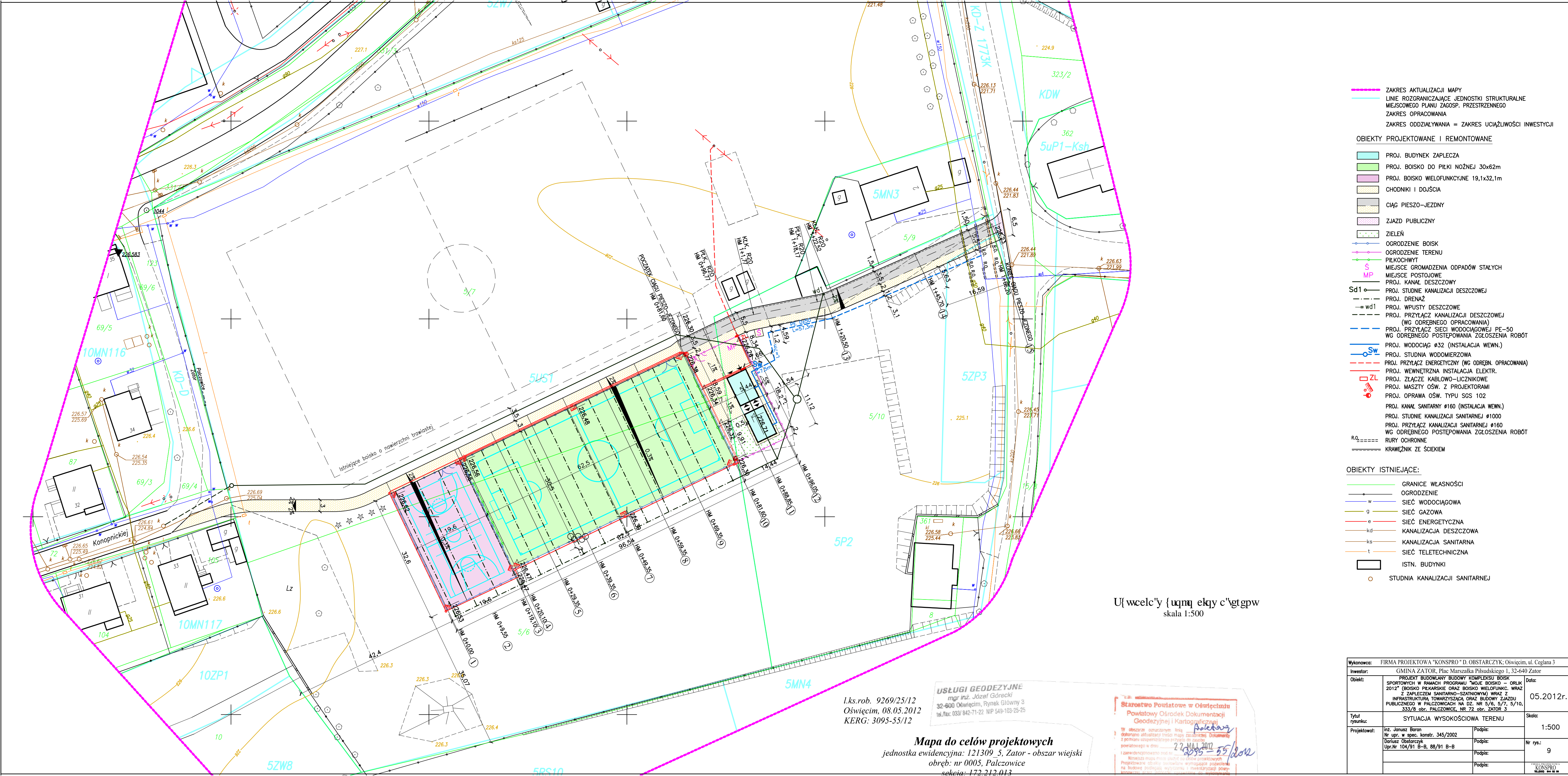
FIRMA PROJEKTOWA
KONSPRO
TEL. (033) 944 02 09

SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO

skala 1:20



Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3		
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator		
Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM) WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA ORAZ BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3		Data: 05.2012r.
Vł. rysunku:	SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO		Skala: 1:20
Rz. gm. c.:	Opł. w spec. konstr. 345/2002	Podpis:	Nr rys.: 8
	Dariusz Obstarczyk Upr. Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Podpis:	
Opł. c.:	Opł. w spec. konstr. 345/2002	Podpis:	FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO TEL. (33) 844 02 00



- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY**
LINIE ROZGRANICZAJĄCE JEDNOSTKI STRUKTURALNE
MIEJSCOWEGO PLANU Zagosp. PRZESTRZENNEGO
ZAKRES OPRACOWANIA
ZAKRES ODDZIAŁYWANIA = ZAKRES UCIAŁIWOŚCI INWESTYCJI
- OBIEKTY PROJEKTOWANE I REMONTOWANE**
- PROJ. BUDYNEK ZAPLECZA
 - PROJ. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ 30x62m
 - PROJ. BOISKO WIELOFUNKCYJNE 19,1x32,1m
 - CHODNIKI I DOJŚCIA
 - CIĄG PIESZO-JEZDNY
 - ZJAZD PUBLICZNY
 - ZIELEŃ
 - OGRODZENIE BOISK
 - OGRODZENIE TERENU
 - PIŁKOCHWYT
 - MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
 - MIEJSCE POSTOJOWE
 - PROJ. KANAŁ DESZCZOWY
 - PROJ. STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - PROJ. DRENAŻ
 - PROJ. WPUSTY DESZCZOWE
 - PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJ. PRZYŁĄCZ SIECI WODOCIAŁOWEJ PE-50 WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA ZGŁOSZENIA ROBÓT
 - PROJ. WODOCIĄG Ø32 (INSTALACJA WEWN.)
 - PROJ. STUDNIA WODOMIERZOWA
 - PROJ. PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY (WG ODRĘB. OPRACOWANIA)
 - PROJ. WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTR.
 - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-LICZNIKOWE
 - PROJ. MASZTY OŚW. Z PROJEKTORAMI
 - PROJ. OPRAWA OŚW. TYPU SGS 102
 - PROJ. KANAŁ SANITARNY Ø160 (INSTALACJA WEWN.)
 - PROJ. STUDNIE KANALIZACJI SANITARNEJ Ø1000
 - PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA ZGŁOSZENIA ROBÓT
 - R.O. RURY OCHRONNE
 - KRAWĘŻNIK ZE ŚCIEKIEM
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE:**
- GRANICE WŁASNOŚCI
 - OGRODZENIE
 - w SIEĆ WODOCIAŁOWA
 - g SIEĆ GAZOWA
 - e SIEĆ ENERGETYCZNA
 - kd KANALIZACJA DESZCZOWA
 - ks KANALIZACJA SANITARNA
 - t SIEĆ TELETECHNICZNA
 - ISTN. BUDYNKI
 - STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ

Uł wcel'y {uqny ekly c'gtgpw
skala 1:500

l.ks.rob. 9269/25/12
Oświęcim, 08.05.2012
KERG: 3095-55/12

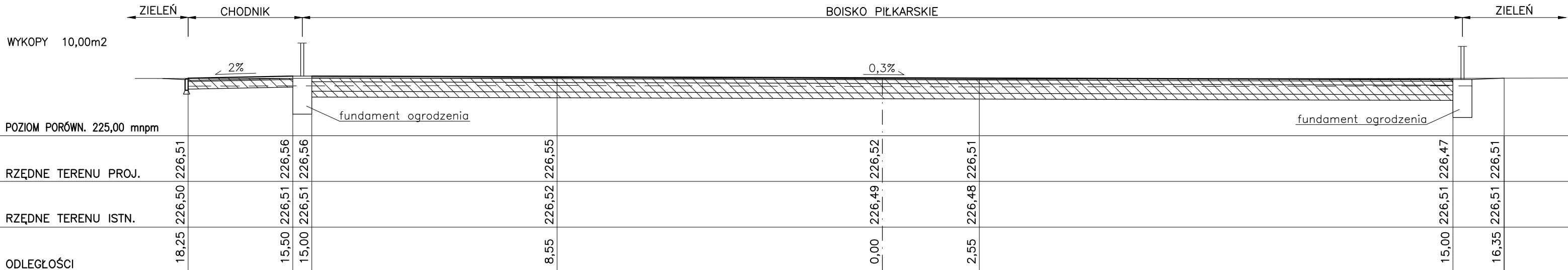
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Józef Górecki
32-600 Oświęcim, Rynek Główny 3
tel./fax: 033/ 842-71-22 NIP 549-103-25-25

Mapa do celów projektowych
jednostka ewidencyjna: 121309_5, Zator - obszar wiejski
obręb: nr 0005, Palczowice
sekcja: 172.212.013

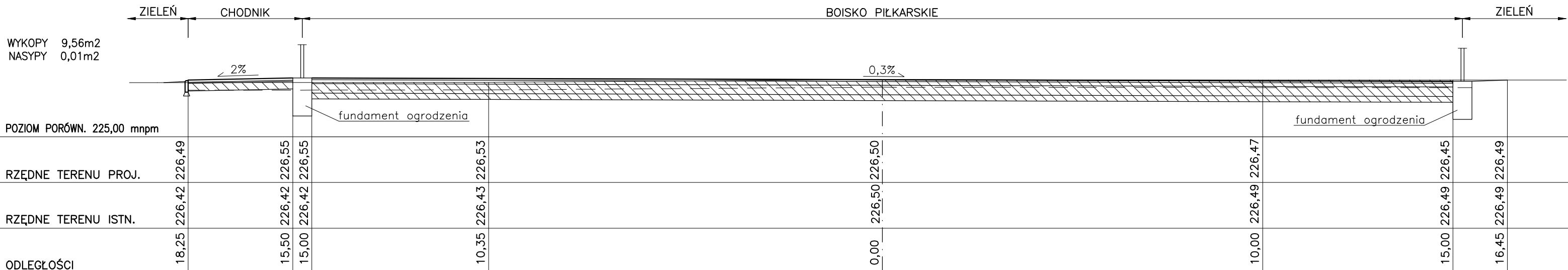
Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią czerwoną
dotarł do aktualności treść mapy zasadniczej
z pomiaru uzupełniającego przyjętego do zasobu
geodezyjnego w dniu: 22.11.2012
i zawieszono na mapie
Niniejsza mapa może służyć celom projektowym
Projektowane obiekty nie wymagają pozwolenia
na budowę podlega doposażeniu i ewentualnej bieżącej
konserwacji, doposażeniu i ewentualnej bieżącej

Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3	
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator	
Objekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3	Data: 05.2012r.
Tytuł rysunku:	SYTUACJA WYSOKOŚCIOWA TERENU	Skala: 1:500
Projektował:	inż. Janusz Baran Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 Dariusz Obstarczyk Upr.Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Nr rys.: 9
	Podpis: _____	
	Podpis: _____	
	Podpis: _____	

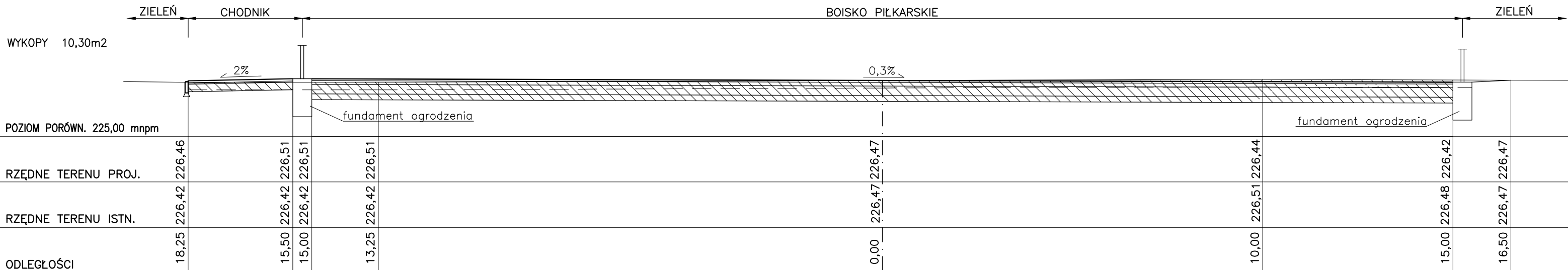
PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR4 (HM 0+20,10)



PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR5 (HM 0+29,35)



PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR6 (HM 0+39,35)



WYKOPY

NASYPY

ROZBIÓRKI

PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU

Wydawca:	FIRMA PROJEKTOWA „KONSPRO” D. OBRZĄDZCZYK, Oswiecim, ul. Ceglana 3					
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator					
Opis:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWNI KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012". BOISKA PIŁKARSKIEGO IZOLACJA WELOFUNKC. WRAZ Z ZAŁĄCZENIEM SANITARNO-SANITARNYM I ZUMIEM PUBLICZNYM NA CZĘŚĆ STREFY FUNKCYJNEJ TONIKOWSKA W PALUCHOWICZACH NR 72. obr. ZATOR 3					
Tytuł rysunku:	PRZEKROJE POPRZECZNE 4–6					
Projektował:	inż. Janusz Baron	Podpis:	Nr rys.: 11			
	Nr upr. w spec. konstr. 345/2002	Podpis:				
	Dziurkaj Ostalczyk	Podpis:				
	Upr.Nr 104/91 B-B, 88/91 B-B	Podpis:				
Opracował:	mgr inż. Lidia Smrek	Podpis:				
		KONSPO				



RZĘDNE TERENU PROJ.	226,43		226,48	226,48			226,47			226,44		226,41		226,39		226,42	
RZĘDNE TERENU ISTN.	226,32		226,33	226,33			226,35			226,46		226,47		226,44		226,42	
ODLEGŁOŚCI	18,25		15,50	15,00			10,25			0,00		10,00		15,00		16,60	

The diagram shows a rectangular field with a total width of 100m and a total length of 100m. The field is divided into three horizontal sections: a green area (ZIELEŃ) on the left, a soccer field (BOISKO PIŁKARSKIE) in the middle, and another green area (ZIELEŃ) on the right. The width of each green area is 10m, and the width of the soccer field is 80m. The length of the field is 100m. The area of the soccer field is calculated as 80m x 100m = 8000m². The area of the green areas is calculated as 2 x (10m x 100m) = 2000m². The total area of the field is 8000m² + 2000m² = 10000m².

Diagram illustrating the layout of a rectangular field (BOISKO PIŁKARSKIE) with dimensions and area calculations.

The field is divided into three sections:

- Left section: ZIELEŃ (Green area), width 10m.
- Middle section: BOISKO PIŁKARSKIE (Soccer field), width 80m.
- Right section: ZIELEŃ (Green area), width 10m.

The total width of the field is 100m. The total length of the field is 100m.

Area calculations:

- Area of the soccer field: $80\text{m} \times 100\text{m} = 8000\text{m}^2$
- Area of the green areas: $2 \times (10\text{m} \times 100\text{m}) = 2000\text{m}^2$
- Total area: $8000\text{m}^2 + 2000\text{m}^2 = 10000\text{m}^2$



RZĘDNE TERENU PROJ.	226,40		226,45	226,45		226,43		226,41		226,37		226,36	
RZĘDNE TERENU ISTN.	226,32		226,33	226,34		226,37		226,37		226,35		226,33	
ODLEGŁOŚCI	18,25		15,50	15,00		8,95		0,00		13,00		15,00	




The diagram shows a rectangular field divided into three sections: a green area (ZIELEŃ) on the left, a path (CHODNIK) in the middle, and a football field (BOISKO PIŁKARSKIE) on the right. The total width is 100m, and the total length is 100m. The green area is 10m wide and 100m long. The path is 10m wide and 100m long. The football field is 80m wide and 100m long. The area of the green area is 1000m², the area of the path is 1000m², and the area of the football field is 8000m². The total area is 10000m².

Diagram illustrating the layout of a rectangular field (BOISKO PIŁKARSKIE) with dimensions and area calculations:

- Field Dimensions: 100m (width) x 100m (length).
- Field Area: $100 \times 100 = 10000 \text{ m}^2$
- Green Area (ZIELEŃ) Dimensions: 10m (width) x 100m (length).
- Green Area (ZIELEŃ) Area: $10 \times 100 = 1000 \text{ m}^2$
- Path (CHODNIK) Dimensions: 10m (width) x 100m (length).
- Path (CHODNIK) Area: $10 \times 100 = 1000 \text{ m}^2$
- Football Field (BOISKO PIŁKARSKIE) Dimensions: 80m (width) x 100m (length).
- Football Field (BOISKO PIŁKARSKIE) Area: $80 \times 100 = 8000 \text{ m}^2$



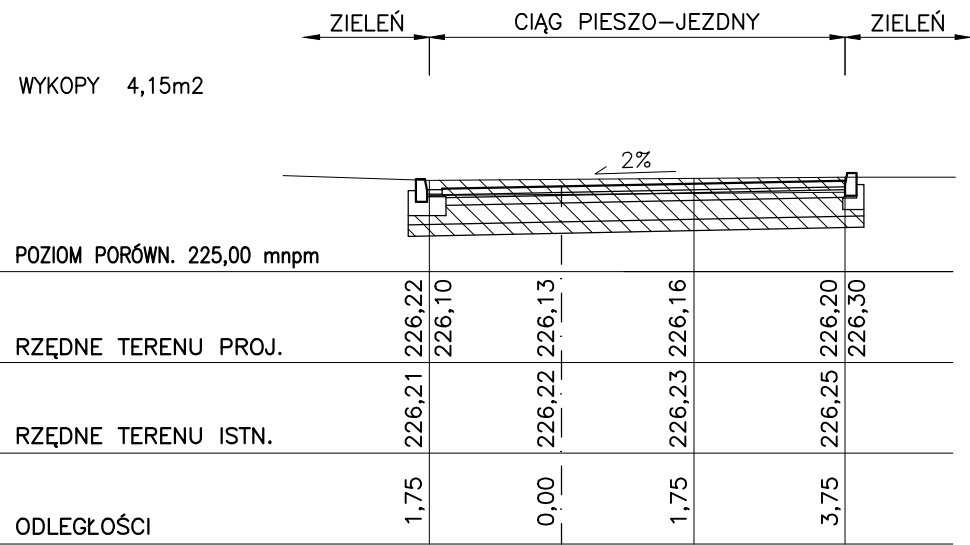
RZĘDNE TERENU PROJ.	226,37		226,42	226,42		226,41		226,38		226,33		226,22	
RZĘDNE TERENU ISTN.	226,31		226,32	226,32		226,33		226,32		226,23		226,22	
ODLEGŁOŚCI	18,25		15,50	15,00		8,95		0,00		15,00		16,95	

	WYKOPY
	NASYPY
	ROZBIÓRKI

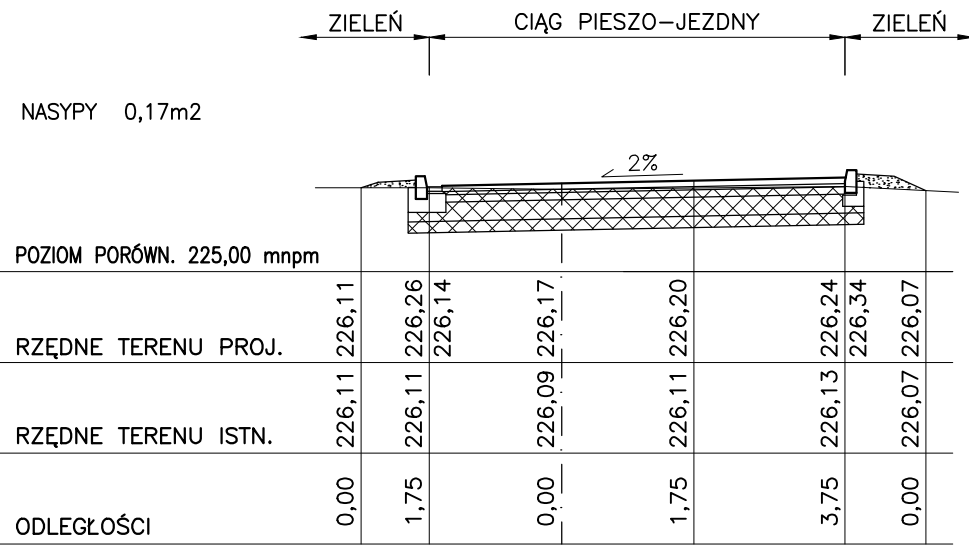
PROJEKTOWANY POZIOM TERENU
ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU

Wynikowa:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPO" Z OBRZĄDZKĄ, OŚWIECIM, UL. CIEPLANA 3		
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator		
Opis:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOKSÓW SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOKSO" W ZAKŁADACH WYCHOWAWCZO-SPORTOWYCH WRAZ Z ZABEZPECENIEM SANITARNO-TECHNICZNYM, PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72, obr. ZATOR 3	Data:	05.2012r.
Tytuł rysunku:	PRZEKROJE POPRZECZNE 7-9		Skala: 1:100
Projektował:	inż. Janusz Baran Nr upr. w spec. konstr. 345/2002	Podpis:	Nr rys.: 12
	Dariusz Ostalczyk Upnr 104/91 B-B	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Lidia Smrek	Podpis:	
			PRZEKROJE POPRZECZNE 7-9 KONSPO ul. Ciepłana 3 32-640 Zator

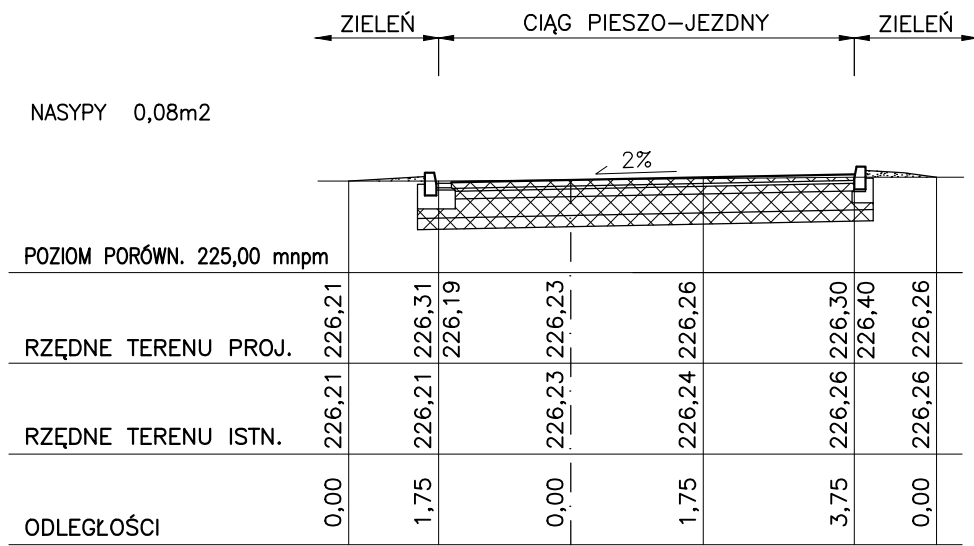
PRZĘKRÓJ POPRZECZNY NR13 (HM 1+20,50)



PRZĘKRÓJ POPRZECZNY NR14 (HM 1+45,70)



PRZĘKRÓJ POPRZECZNY NR15 (HM 1+66,20)

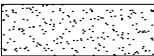


PROJEKTOWANY POZIOM TERENU

ISTNIEJĄCY POZIOM TERENU



WYKOPY

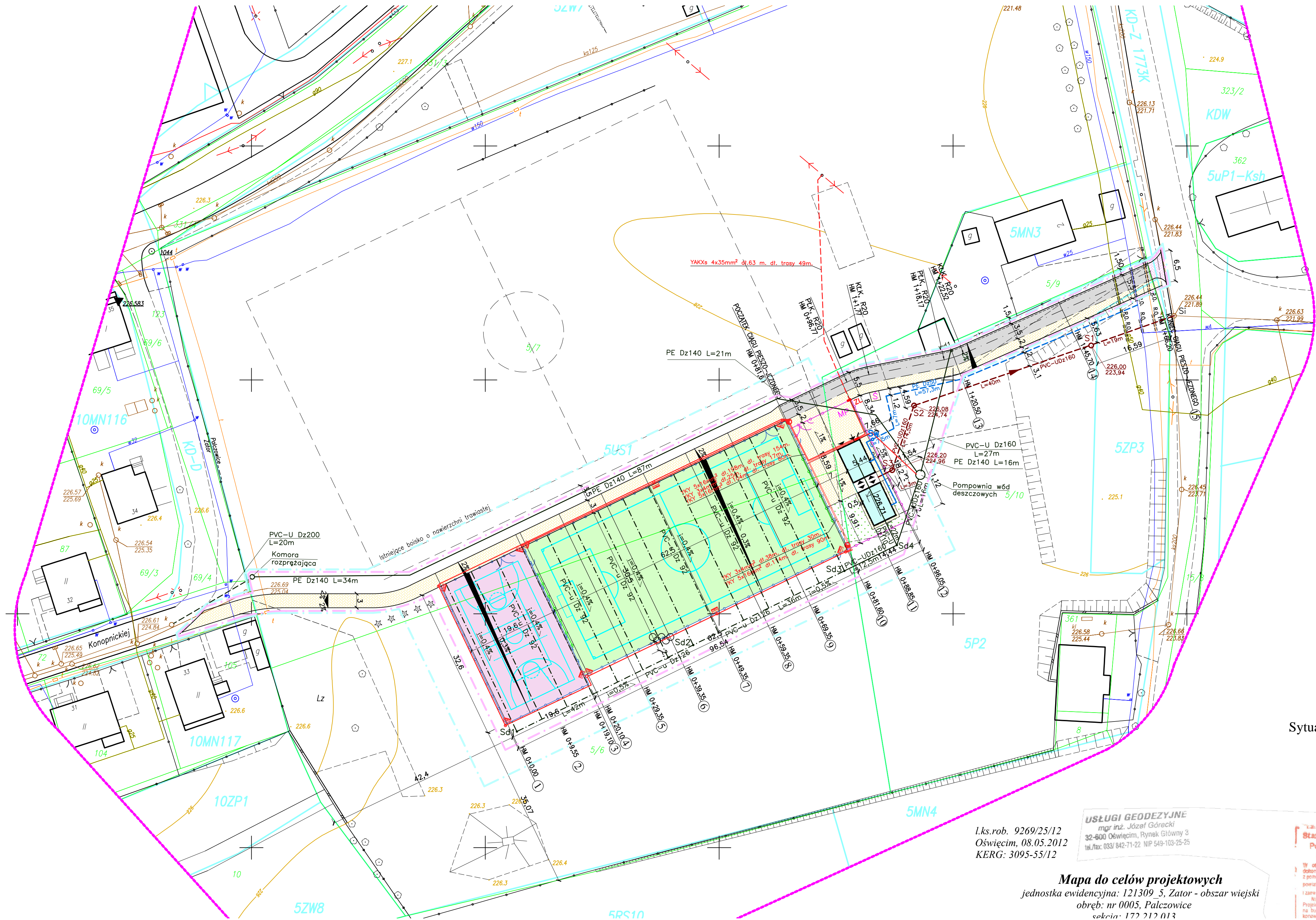


NASYPY



ROZBIÓRKI

Wykonawca: FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3			
Inwestor: GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator			
Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012", BOISKA PIŁKARSKIEGO ORAZ BOISKA WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM I ZDJAZDEM PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/8, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3		Data: 05.2012r.
Tytuł rysunku:	PRZĘKROJE POPRZECZNE 13–15		Skala: 1:100
Projektował:	inż. Janusz Baran Nr upr. w spec. konstr. 345/2002 Dariusz Obstarczyk Upr.Nr 104/91 B–B, 88/91 B–B	Podpis:	Nr rys.: 14
Opracował:	mgr inż. Lidia Smrek	Podpis:	
FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO 11.02.02 044 02 00			



- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
LINIE ROZGRANICZAJĄCE JEDNOSTKI STRUKTURALNE
MIEJSCOWEGO PLANU Zagosp. PRZESTRZENNEGO
ZAKRES OPRACOWANIA
ZAKRES ODDZIAŁYWANIA = ZAKRES UCIAŻLIWOŚCI INWESTYCJI

OBIEKTY PROJEKTOWANE I REMONTOWANE

- PROJ. BUDYNEK ZAPLECZA
PROJ. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ 30x62m
PROJ. BOISKO WIELOFUNKCYJNE 19,1x32,1m
CHODNIKI I DOJŚCIA
CIĄG PIESZO-JEZDNY
ZJAZD PUBLICZNY
ZIELEŃ
OGRODZENIE BOISK
OGRODZENIE TERENU
PIŁKOCYFERT
MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
MIEJSCE POSTOJOWE
PROJ. KANAŁ DESZCZOWY
PROJ. STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PROJ. DRENAŻ
PROJ. WPUSTY DESZCZOWE
PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
(WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
PROJ. PRZYŁĄCZ SIECI WODOCIĄGOWEJ PE-50
WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA ZGŁOSZENIA ROBÓT
PROJ. WODOCIĄG Ø32 (INSTALACJA WEWN.)
PROJ. STUDNIA WODOMIERZOWA
PROJ. PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY (WG ODRĘB. OPRACOWANIA)
PROJ. WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTR.
PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-LICZNIKOWE
PROJ. MASZTY OŚW. Z PROJEKTORAMI
PROJ. OPRAWA OŚW. TYPU SGS 102
PROJ. KANAŁ SANITARNY Ø160 (INSTALACJA WEWN.)
PROJ. STUDNIE KANALIZACJI SANITARNEJ Ø1000
PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160
WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA ZGŁOSZENIA ROBÓT
RURY OCHRONNE
KRAWIEŻNIK ZE ŚCIEKIEM

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

- GRANICE WŁASNOŚCI
OGRODZENIE
w SIEĆ WODOCIĄGOWA
g SIEĆ GAZOWA
e SIEĆ ENERGETYCZNA
kd KANALIZACJA DESZCZOWA
ks KANALIZACJA SANITARNA
t SIEĆ TELETECHNICZNA
ISTN. BUDYNKI
Si STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ

Sytuacja - odwodnienie terenu
skala 1:500

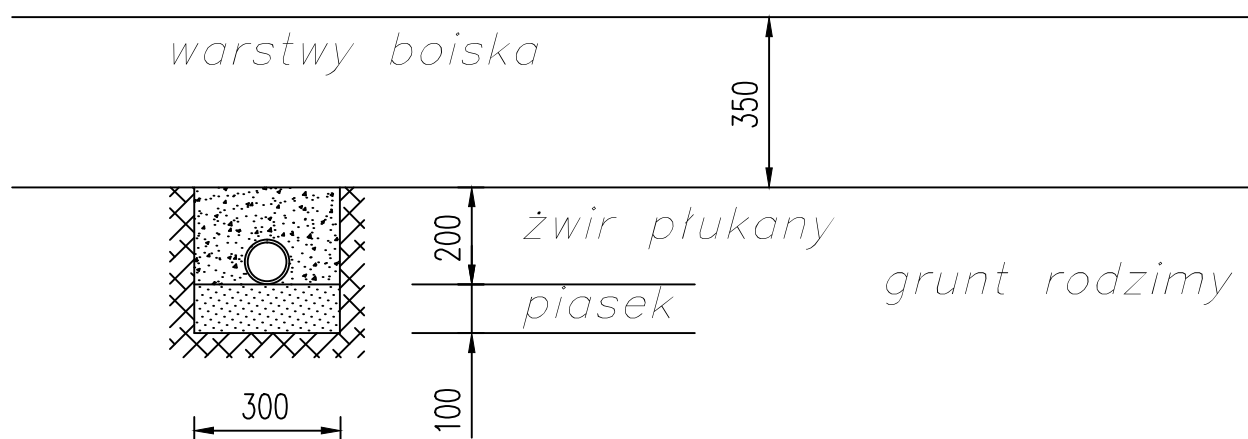
l.ks.rob. 9269/25/12
Oświęcim, 08.05.2012
KERG: 3095-55/12

Mapa do celów projektowych
jednostka ewidencyjna: 121309_5, Zator - obszar wiejski
obręb: nr 0005, Palczowice
sekcja: 172 212 013

Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią
dotychczasowa aktualność mapy zasadniczej Dokumentacji
z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu: 22.05.2012
i zarejestrowano w dniu: 22.05.2012
Niniejsza mapa może służyć celom projektowym
Projektowane obiekty inwestycyjne wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powy-
konawcy przez jednostki samorządu terytorialnego

Wykonawca:	FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3	
Inwestor:	GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator	
Objekt:	PROJEKT BUDOWLANI BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKC. WRĄZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM) WRĄZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3	Data: 05.2012r.
Tytuł rysunku:	SYTUACJA - ODWODNIENIE TERENU	Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Adam Bujorowicz Nr upr. w spec. sanit. 46/86	Podpis:
Sprawił:	mgr inż. Romana Toczyłowska Nr upr. w spec. sanit. 79/86	Podpis:
		Nr rys.: 15
		Podpis:

PRZEKRÓJ PRZEZ DRENAŻ



Wykonawca:		FIRMA PROJEKTOWA "KONSPRO" D. OBSTARCZYK; Oświęcim, ul. Ceglana 3	
Inwestor:		GMINA ZATOR, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator	
Objekt:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012" (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKC. WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO – SZATNIOWYM) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO W PALCZOWICACH NA DZ. NR 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. PALCZOWICE, NR 72 obr. ZATOR 3		Data: 05.2012r.
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ PRZEZ DRENAŻ		Skala: 1:100:500
Projektował:	mgr inż. Adam Bujarowicz	Nr upr. w spec. sieci 46/86	Podpis:
	mgr inż. Romana Toczyłowska	Nr upr. w spec. sieci 79/86	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Agnieszka Bujarowicz		Podpis:
			FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO TEL. (033) 844 02 08