



siedziba:
70-486 Szczecin
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. /fax. (091) 81 82 664

Faza :

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

temat / obiekt :

**PROJEKT MINI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 12**

Adres budowy :

Gorzów Wlkp., ul. Dobra 16 dz. nr 349 obr. 9 - Wieprzyce

Inwestor :

MIASTO GORZÓW WLKP.
UL. SIKORSKIEGO 3-4
66-400 GORZÓW WLKP.

Data i miejsce opracowania:

KWIECIEŃ 2014, SZCZECIN

Branża:

WIELOBRANŻOWE

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.1 ust.8 Ustawy z dnia 16. 04. 2004 o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93 poz.888) oświadczam, że projekt: został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, programem funkcjonalno-użytkowym normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ:

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ/AUTOR mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kolodziejska
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 16/ZPOIA/2006

PODPISY:

BRANŻA: KONSTRUKCJE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Walczak
upr. bud. do proj. b.o. specjalność kontr.-budowlana nr ZAP/0075/POOK/

PODPISY:

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU BUDOWLANEGO

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT MINI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 12

Gorzów Wlkp., ul. Dobra 16 dz. nr 349 obr. 9 - Wieprzyce

1. INWESTOR

Miasto Gorzów Wlkp.
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora, umowa,
- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- obowiązujące przepisy i normy projektowe

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Teren objęty niniejszym opracowaniem, stanowi tereny sportowo-rekreacyjne, przy Szkole Podstawowej nr 12. Działka o nr ewid. 349, na której znajduje się przedmiotowa inwestycja położona jest w obrębie Wieprzycy w miejscowości Gorzów Wielkopolski. Na działce od strony wschodniej znajduje się budynek szkoły i wejście główne do niego, od strony południowej i północnej ograniczona jest działkami drogowymi natomiast od strony zachodniej działkami z zabudową jednorodzinną. Ukształtowanie terenu jest średnio zróżnicowane. Teren przeznaczony pod budowę boiska jest o lekkim nachyleniu, porośnięty trawą oraz nielicznymi drzewami. Poziom terenu kształtuje się pomiędzy 32,2-35,5m npm.

Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z opinią geotechniczną, wykonaną przez mgr Zbigniewa Nowaka w kwietniu 2014r., charakteryzują się prostymi warunkami gruntowymi.

Szczegółowy opis znajduje się w opinii geotechnicznej o warunkach gruntowo-wodnych w obrębie projektowanego boiska.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANE TERENU

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie:

A) BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (24,0x44,0m) 1056,0 m² o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 13 mm na podbudowie elastycznej

6. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

6.1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE (44,0 x 24, 0 m) - NAW. SYNTETYCZNA POLIURETANOWA gr. 13 mm na podbudowie elastycznej DO GRY W PIŁKĘ RĘCZNĄ, KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ

POWIERZCHNIA: 1056,0 m²

POSADOWIENIE:

Przyjęto poziom posadowienia:

33,00 m n.p.m. (krawędź boiska z odwodnieniem liniowym)

33,12 m n.p.m. (oś boiska)

Spadek nawierzchni 1% dwustronny.

Charakterystyka poliuretanowej nawierzchni sportowej:

Nawierzchnia ta charakteryzuje się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy, kolana i łokcie grających.

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm instalowana na podbudowie elastycznej (kruszywa i mata gumowa).

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. Strukturmatic). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm.

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Parametry:

- | | |
|--|--------------------------|
| - Wytrzymałość na rozciąganie | ≥ 0,70 MPa |
| - Wytrzymałość na rozdzielanie | ≥ 100 N |
| - Ścieralność | ≤ 0,09 mm |
| - Przyczepność do podkładu typu ET : | ≥ 0,5 MPa |
| - Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni : | |
| w stanie suchym | ≥ 0,35 |
| w stanie mokrym | ≥ 0,30 |
| - Odporność na uderzenie, powierzchnia odcisku kulki | 550 ± 50 mm ² |

PODBUDOWA

Przekrój przez podbudowę:

- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA 13mm
- POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA PODKŁADOWA 35 mm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobnogranulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4 mm) - gr. 3 cm
- WARSTWA NOŚNA: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% - gr.15 cm
- PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY zagęszczony warstwowo gr. 10-20 cm do $I_s > 0,97$
- GRUNT RODZIMY dogęszczony powierzchniowo do $I_s = 0,95$

Uwagi!

- wszystkie zastosowane warstwy podbudowy muszą spełniać wymogi warstw hydraulicznych (tak jak w budownictwie drogowym),
- minimalny współczynnik filtracji ($k_{min.}$) wynosi 8m/dobę (określone badaniami laboratoryjnymi lub wg. metody amerykańskiej),
- zawartość frakcji pylastych musi mieścić się w zakresie od 3 do 10 % (zgodnie z Polską Normą),
- wymagany stopień zagęszczenia warstw podbudowy wynosi $0,67 < I_0 \leq 0,8$ (zgodnie z Polską Normą),
- określone frakcje kruszyw odznaczają się ciągłością uziarnienia (występowaniem wszystkich frakcji podanych w danym przedziale) w proporcjach ściśle określonych wg Polskiej Normy,
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż zastosowane w opracowaniu.

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu. Spadek 1% zgodnie z rysunkiem.

Wzdłuż dłuższych boków boiska w celu odprowadzenia wody projektuje się drenaż francuski na którym układa się ekokratę na podsypce piaskowej obsypaną grysem (grys w kolorze szarym). Wszystkie warstwy należy wykonać zgodnie z zasadami układania drenaży francuskich - szczególnie należy zwrócić uwagę na wodoprzepuszczalność i hydraulikę wykonywanych warstw.

Wzdłuż krótszych boków boisko zakańcza się obrzeżem betonowym z nakładką poliuretanową.

Charakterystyka warstwy podkładowej:

Jest to rodzaj elastycznej podbudowy pod systemy nawierzchni sportowych poliuretanowo-gumowych lub nawierzchni z trawy sztucznej, o grubości 35 mm. Wersja podstawowa wymaga podbudowy z kruszywa. Jest ona alternatywą dla podbudowy asfaltobetonowej lub betonowej.

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1 - 5 mm oraz kruszywa kwarcowego o średnicy 3 - 5 mm, suszonego ogniowo, połączonego lepiszczem PUR, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy i kruszywo kwarcowe mieszane jest z systemem poliuretanowym (PUR) w mikserze.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie.

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Wykonawców jest uzyskanie przez Inwestora jak najlepszych jakościowo produktów. W tym celu zaleca się, aby Inwestor żądał od potencjalnych Wykonawców, jak największą ilość dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

WYPOSAŻENIE BOISKA:

- 2 zestawy koszy do koszykówki – z tablicą laminowaną 1,80 x 1,05 m o wysięgu 160 cm (120 cm), obręcz ocynkowana z siatką tańcuchową, stojaki z profilu stalowego 10x10cm ocynkowane w fundamentach betonowych (trwały montaż wg zaleceń producenta).
- zestaw słupków uniwersalnych do montażu siatki, ze stalowego profilu owalnego 100x120 mm, z regulacją wysokości zawieszenia siatki z naciągami śrubowymi, z tulejami montażowymi z dekle PCV, z siatką z antenkami (trwały montaż wg zaleceń producenta),
- Bramka aluminiowa 5x 2m , profil owalny (120x 100mm) kolor srebrny z tulejami obetonowanymi i pokrywami + siatka do bramki polietylenowa PE 4.0 o wym. 5x2 m i głębokości 1.0/1.2 m - 2 zestawy

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót ziemnych, z terenu przewidzianego pod projektowane obiekty usunięcie warstwy ziemi roślinnej ok. 20cm–30cm. Część ziemi pozostawić do robót wykończeniowych pod projektowane trawniki, resztę wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN72/8932-01. Po zakończeniu prac budowlanych tereny wolne od zabudowy-naruszone w trakcie budowy, należy zahumusować na średnią gr. 0,15 m i obsiać trawą. Od strony wschodniej boiska należy ukształtować teren poprzez wykonanie skarp w celu pokonanie różnicy terenu. Skarpy należy zabezpieczyć poprzez wysianie trawy a w szczególnych przypadkach (przy dużym nachyleniu) geokratą.

6.3. PIŁKOCHWYT

Od południowej i wschodniej strony boiska planuje się montaż piłkochwyłów o wysokości 6 m. Rozstaw słupów wg rysunku, skrajne słupy należy wykonać w rozstawie 4.0 m w osiach. Szczegóły wg rysunku nr 4, fundament wg rysunku nr K1.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW:

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

- Gromadzenie odpadków stałych poza obszarem szczegółowego opracowania na terenie należącym Szkoły.

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna musi być produktem przeciwurazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na płaskie ukształtowanie terenu obiekty są dostępne dla osób niepełnosprawnych .

10. BILANS POWIERZCHNI

proj. nawierzchnie sportowe

1056,00 m²

powierzchnia działki

ok. 13 615,00 m²

11. OCHRONA P.POŻ.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudnozapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

UWAGI KOŃCOWE

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm
- Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.*)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Prace budowlane prowadzić w porze bezdeszczowej.

INSTRUKCJE !

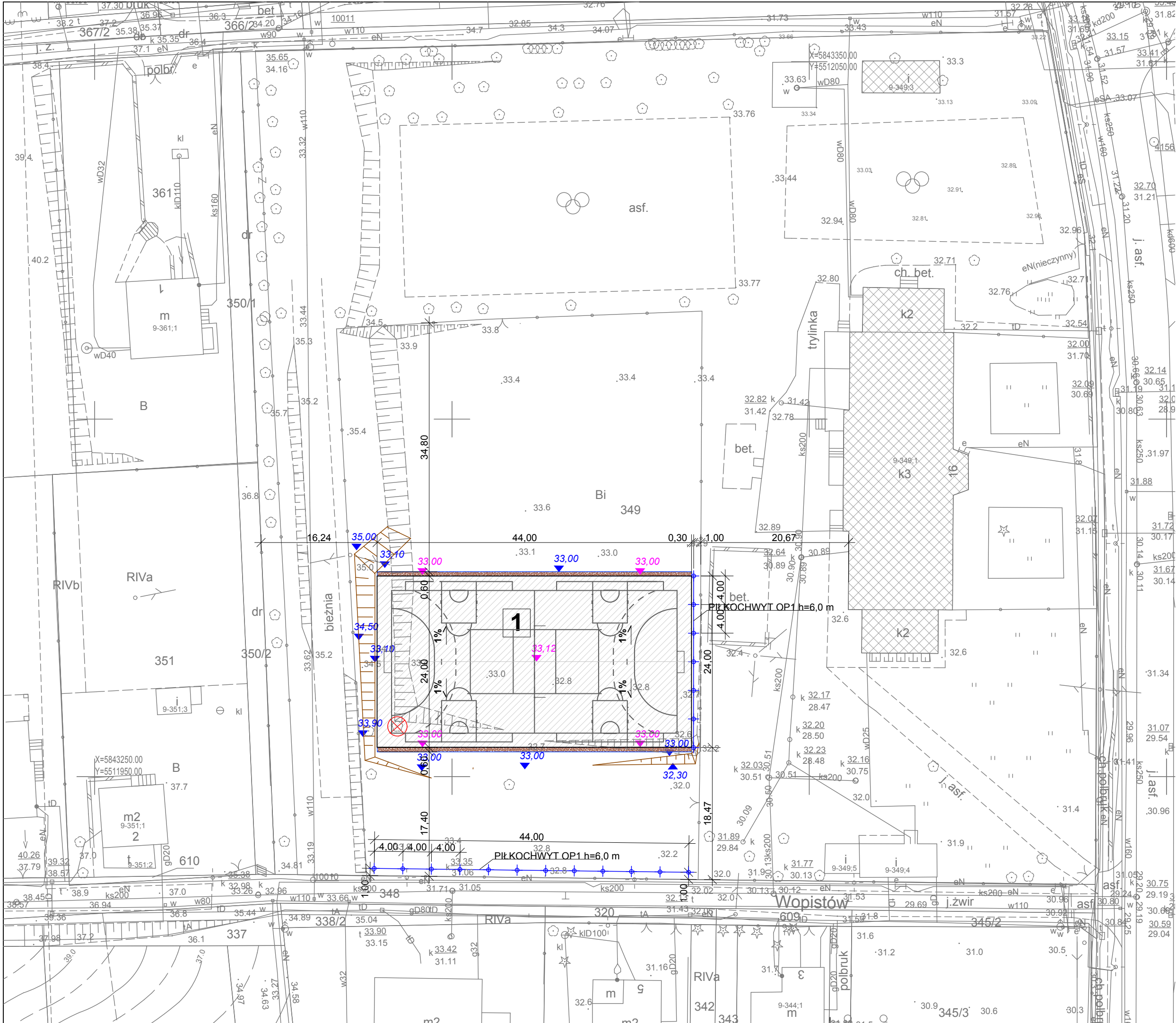
1. Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów.
2. Projekt architektoniczno - budowlany jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości konsultować z projektantem.
3. Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań.
4. **Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych.**
5. W miejscach powstawania niewielkich różnic terenowych należy kształtować skarpy o maksymalnym nachyleniu 30%. W miejscach, które wymagają ukształtowania większego spadku terenu, należy powstające skarpy zabezpieczyć za pomocą geotkanin, np. biowłókniny.
6. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować, a powierzchnie niezagospodarowane obsiać trawą.

Opracowała:






mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejaska

SPIS RYSUNKÓW

01. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
02. KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI
03. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
04. PIŁKOCHWYT
05. OLINIOWANIE BOISK
- 01/K. FUNDAMENT SŁUPA PIŁKOWCHYWTU OP1



OZNACZENIA:

-  BOISKO WIELOFUNKCYJNE
NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
-  PIŁKOCHWYT WYS. 6,0 m
-  GEOKRATA WYPEŁNIONA
KRUSZYWEM PŁUKANYM
-  BUDYNEK SZKOŁY ISTNIEJĄCY
-  DRZEWO OWOCOWE



siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres :
Miasto Gorzów Wlkp.
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

projekt / obiekt :
PROJEKT MINI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 12

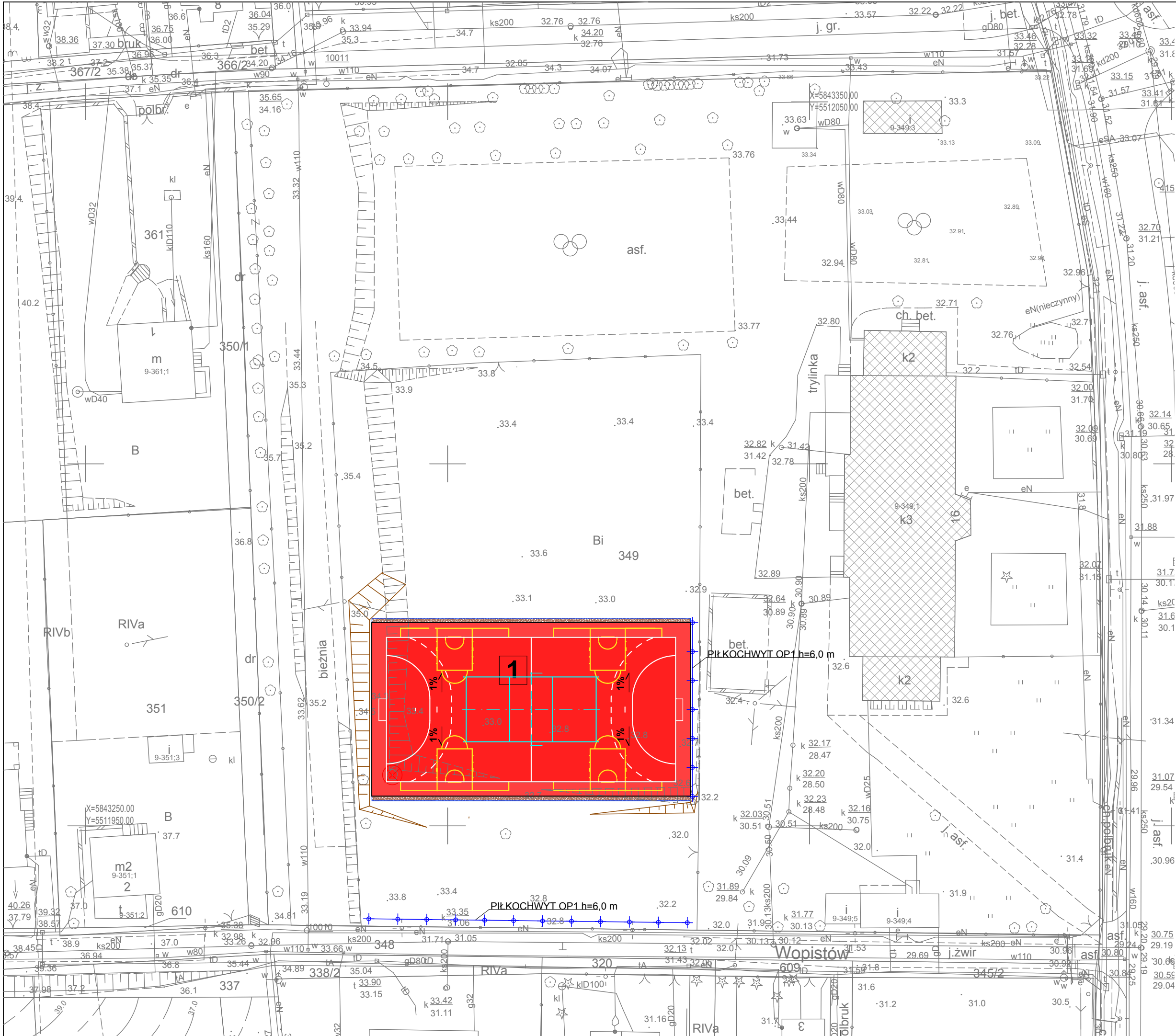
adres inwestycji :
Gorzów Wlkp., ul. Dobra 16
dz. nr 349 obr. 9 - Wieprzyce

rysunek / temat / treść :
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

autor / projektant imię i nazwisko podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejewska
Nr upr.16/ZPOiA/2006
sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000
opracował
#Kreślarz

faza :
PB
branża :
ARCHITEKTURA
skala :
1:500
data :
KWIECIEŃ 2014
rys. nr :
01

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



OZNACZENIA:

- BOISKO WIELOFUNKCYJNE
NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
- PIŁKOCHWYT WYS. 6,0 m
- GEOKRATA WYPEŁNIONA
KRUSZYWEM PŁUKANYM
- BUDYNEK SZKOŁY ISTNIEJĄCY
- DRZEWO OWOCOWE



siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres :
Miasto Gorzów Wlkp.
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

projekt / obiekt :
PROJEKT MINI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 12

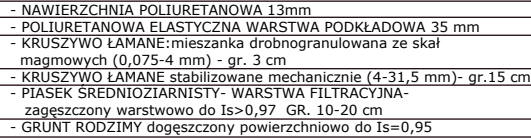
adres inwestycji :
Gorzów Wlkp., ul. Dobra 16
dz. nr 349 obr. 9 - Wieprzyce

rysunek / temat / treść :
KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI

autor / projektant imię i nazwisko podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejaska
Nr upr.16/ZPOiA/2006
sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000
opracował
#Kreślarz

faza : PB branża : ARCHITEKTURA rys. nr : 02
skala : 1:500 data : KWIECIEŃ 2014

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnie Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

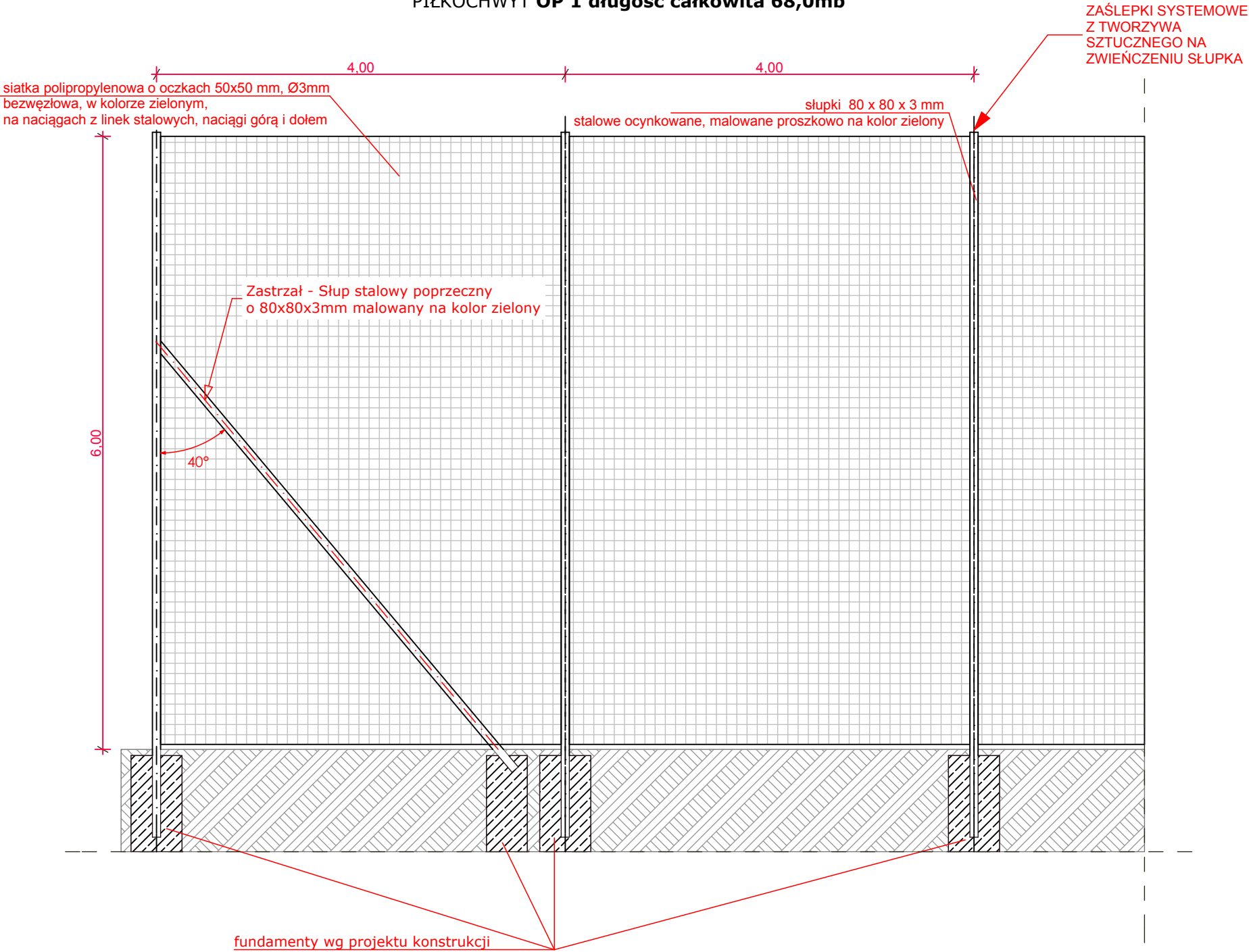
UWAGA :

- wszystkie elementy zewnętrzne projektuje się z elementów stalowych ocynkowanych
- spawy elementów stalowych należy wyszlifować
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną

UWAGA:

- słupy do montowania siatki - stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony
- mocowanie słupów w tulejach betonowych do podłoża
- w skrajnych przęsłach piłkochwytu zaprojektowano zastrzały
- mocowanie słupów stalowych w tulejach skręcanych śrubami z czterech stron
- przy siatkach piłkochwytu stosować wzmocnienia z linek stalowych zgodnie z zaleceniami producenta
- montaż piłkochwytych zgodnie z zaleceniami producenta

PIŁKOCHWYT OP 1 długość całkowita 68,0mb



siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres :
Miasto Gorzów Wlkp.
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

projekt / obiekt :
PROJEKT MINI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 12

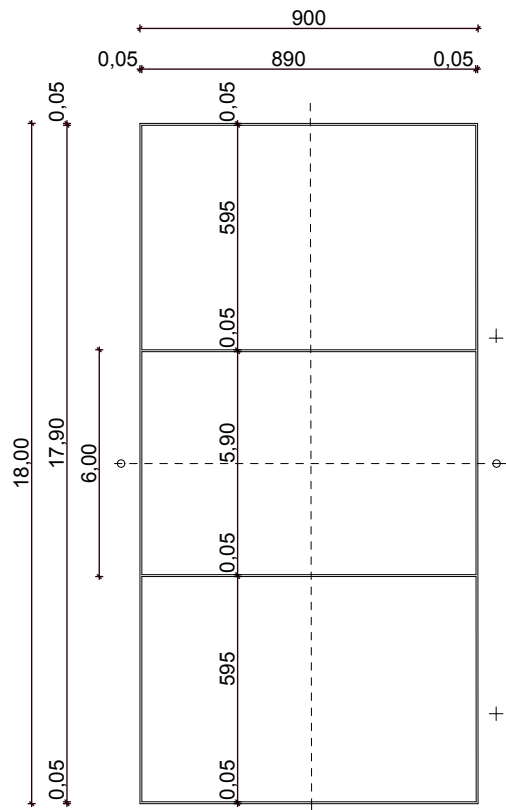
adres inwestycji :
Gorzów Wlkp., ul. Dobra 16
dz. nr 349 obr. 9 - Wieprzyce

rysunek / temat / treść :
PIŁKOCHWYT OP1

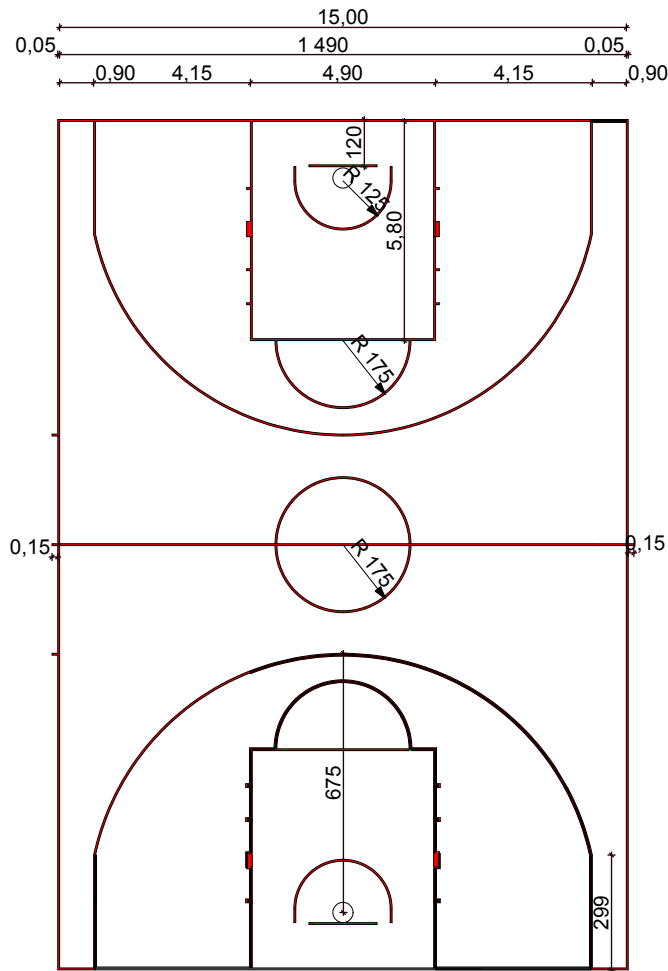
autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOiA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
#Kreślarz		

faza : PB	branża : ARCHITEKTURA	rys. nr : 04
skala : 1:50	data: KWIECIEŃ 2014	

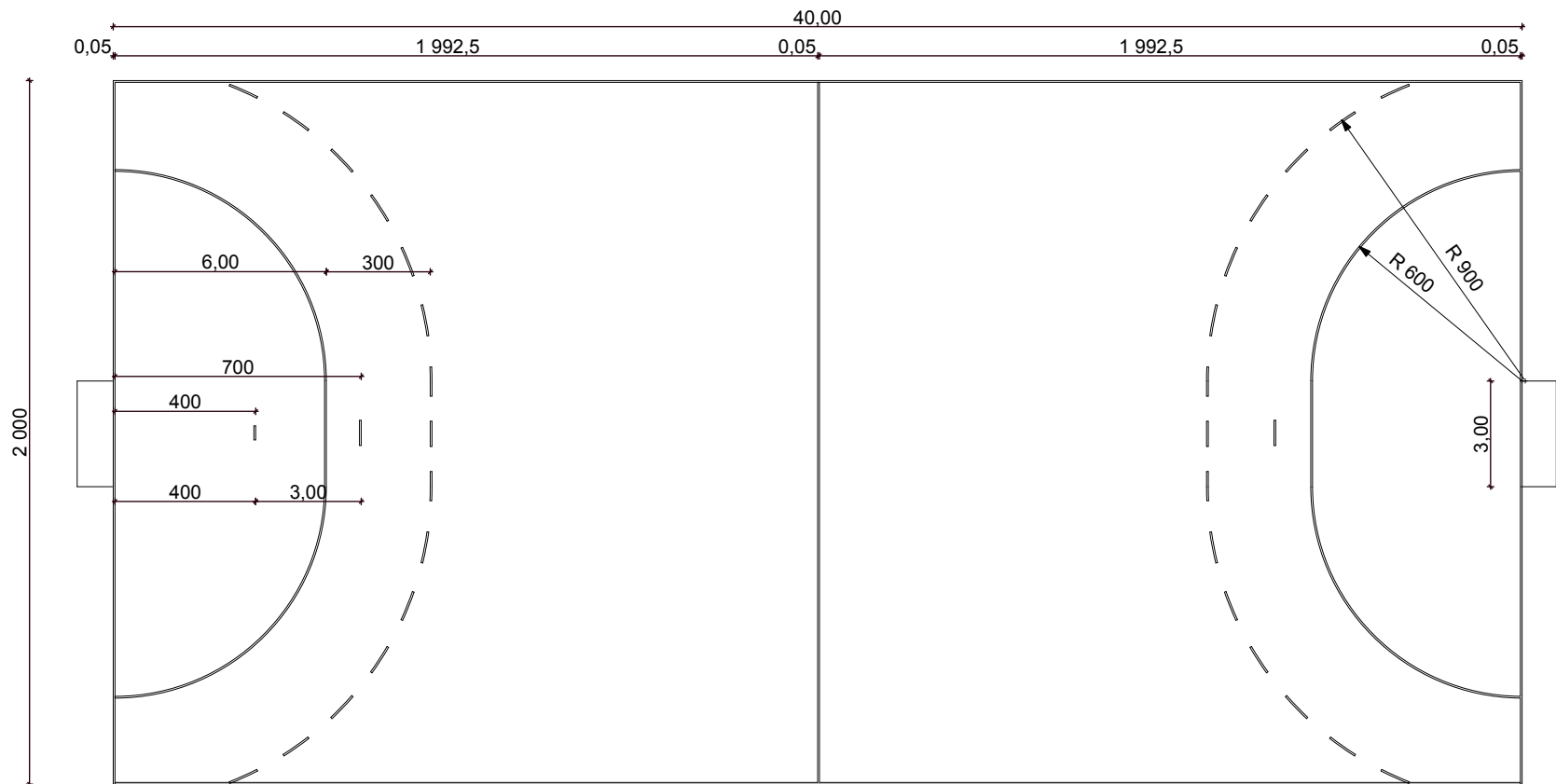
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



BOISKA DO SIATKÓWKI
linie w kolorze niebieskim i zielonym gr. 5 cm



BOISKA DO KOSZYKÓWKI
linie w kolorze żółtym gr. 5 cm



BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ 40 x 20m
linie w kolorze białym gr. 5 cm

siedziba 71-247 SZCZECIN ul. Sebastiana Klonowica 23/11 tel. (091) 81 82 664 fax. (091) 81 82 664		
inwestor / adres : Miasto Gorzów Wlkp. ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.		
projekt / obiekt : PROJEKT MINI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 12		
adres inwestycji : Gorzów Wlkp., ul. Dobra 16 dz. nr 349 obr. 9 - Wieprzyce		
rysunek / temat / treść : OLINIOWANIE		
autor /projektant mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejaska Nr upr.16/ZPOiA/2006 sprawdził	imię i nazwisko	podpis : #Kreślarz
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000 opracował		
faza : PB	branża : ARCHITEKTURA	rys. nr : 05
skala : 1:200	data: KWIECIEŃ 2014	
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)		

