

JEDNOSTKA PROJEKTOWA**DOMAR Budownictwo Architektura**

ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 5013530 F. +48 62 5920252

architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

**OPRACOWANIE****PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

etap: PB-PW

branża : budowlana

egzemplarz:

liczba stron: 33

DANE INWESTYCJI

temat/nazwa
objektu:

**BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE**

lokalizacja:
nr działki :
obręb:
arkusz mapy:

63-430 Odolanów, ul. Gimnazjalna
424/4
ODOLANÓW
3

inwestor:

GMINA I MIASTO ODOLANÓW
Ul. Rynek 1
63-430 Odolanów

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2006 roku, nr. 133, poz. 935 z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień / specjalność	podpis
projektant	mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki	UAN.7342-76/93 konstrukcyjno -budowlana	
opracowanie:	mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki	-	
	mgr inż. arch. Weronika Nawrot	-	

DATA OPRACOWANIA

Ostrów Wielkopolski, sierpień 2011 roku

2.0. SPIS ZAWARTOŚCI :

lp.		numer strony
1.	Strona tytułowa projektu	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Dokumenty formalno-prawne	3-3.7
3.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	4-18
4.	Część rysunkowa	19-33

2.1. SPIS DOKUMENTÓW FORMALNO-PRAWNYCH

lp.	dokument	numer strony
1.	Mapa do celów projektowych	3.1
2.	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	3.2.1-3.2.7
3.	Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	3.3.1-3.3.3
4.	Uzgodnienie przyłącza do kanalizacji deszczowej	3.4
5.	Zgoda na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej w pasie dr. powiatowej	3.5.1-3.5.2
6.	Kopia uprawnień projektanta	3.6
7.	Kopia przynależności do izby zawodowej projektanta	3.7

2.2. SPIS RYSUNKÓW

nr rysunku	tytuł	skala	numer strony
PZT1	Plansza inwentaryzacyjna	1:500	19
PZT2	Inwentaryzacja fotograficzna	B/S	20
PZT3	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	21
PZT4	Plansza zbiorcza sieci	1:500	22
PZT5	Plansza wymiarowa	1:100	23
PZT5.1	Schemat robót ziemnych	B/S	24
PZT6	Przekrój P1	1:20	25
PZT7	Przekrój P2	1:20	26
PZT8	Drenaż – przekrój	B/S	27
PZT9	Bramka do piłki nożnej	1:20	28
PZT10	Kosz do koszykówki	1:20	29
PZT11	Słupki do siatkówki	1:20	30
PZT12	Pochylnia i schody terenowe-rzut i przekrój P1	1:50	31
PZT13	Pochylnia i schody terenowe-przekrój P2 i P3	1:25	32
PZT14	Furta ozdobna	1:25	33

3.0 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

4.0 OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. DANE OGÓLNE

- 4.1.1. Temat: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE
- 4.1.2. Lokalizacja: ODOLANÓW
DZIAŁKA 424/4, OBRĘB :ODOLANÓW, AM: 3
- 4.1.3. Inwestor : GMINA I MIASTO ODOLANÓW
Ul. Rynek 1
63-430 Odolanów
- 4.1.4. Własność: INWESTOR
- 4.1.5. Podstawa opracowania:
1. Umowa z Inwestorem,
 2. Wizja lokalna w terenie,
 3. Uzgodniona koncepcja programowo-funkcjonalna
 4. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
 5. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
 6. Dokumentacja geotechniczna pracowni TOPAZ.
- 4.1.6. Jednostka projektowa :

DOMAR Budownictwo Architektura
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. STRUMYKOWA 30
TEL. 062 5013530 WWW.DOMAR-OSTROW.PL

4.2. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

4.2.1 Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów :

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch ogrodzonych boisk sportowych z nawierzchnią syntetyczną - do piłki nożnej i boiska wielofunkcyjnego, budynku zaplecza sanitarno - szatniowego z infrastrukturą techniczną, szczegółowo wg niniejszej dokumentacji . Inwestycja prowadzona jest w ramach programu "Moje Boisko – ORLIK 2012" . Projektowane obiekty przeznaczone są do celów wypoczynku i rekreacji i zostaną zrealizowane jednoetapowo , kolejność realizacji wg harmonogramu sporządzonego przez kierownika budowy.

4.2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu (położenie, istniejąca zabudowa, zieleń, ukształtowanie terenu, układ komunikacyjny):

Działka nr 424/4 objęta inwestycją zlokalizowana jest w zachodniej części miejscowości Odolanów w woj. Wielkopolskim, przy szkole mieszczącej się u zbiegu ulic Gimnazjalnej i Krotoszyńskiej.

Na terenie inwestycji znajdują się dwa obiekty kubaturowe użytkowane na potrzeby szkoły. Budynek główny szkoły dwukondygnacyjny oraz gospodarczy jednokondygnacyjny.

Działka wolna od utwardzeń z wyjątkiem urządzeń sportowych typu boisko do tenisa ziemnego z nawierzchnią z mączki ceglanej, bieżnia żużlowej i boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią asfaltową. Całość terenu poza zabudową porośnięta roślinnością ekstensywną w postaci trawników oraz wysokich drzew i krzewów.

Teren pod względem ukształtowania terenu dzieli się na dwie części wyższą z budynkami szkolnymi i placem apeli oraz część niższą sportową z boiskami sportowymi i bieżnią. Różnica poziomów terenu między wspomnianymi częściami wynosi ok. 1,20m, komunikacja między nimi zapewniona jest pochylnią ziemną oraz betonowymi schodami. Na granicy opisywanych terenów znajduje się ogrodzenie z bramą i furtką na betonowej podmurówce. Część niższa – sportowa charakteryzuje się niewielkim spadkiem w kierunku południowym. Całość działki równomiernie nasłoneczniona i ogrodzona.

Teren sportowy mieści się w południowej części działki obejmuje istniejące boisko do piłki nożnej z nawierzchnią trawiastą oraz bieżnię okólną o nawierzchni żużlowej wyznaczonej betonowymi obrzeżami trawnikowymi biegnącymi po obwodzie. Wzdłuż wschodniej granicy działki i boiska trawiastego znajduje się istniejący rzęd siedzisk z tworzywa, natomiast na zachód od boiska trawiastego znajduje się ogrodzone boisko do tenisa ziemnego o nawierzchni z mączki ceglanej. W obrębie terenu sportowego znajduje się również boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej.

W sąsiedztwie szkoły i terenu sportowego znajduje się zabudowa jedno i wielorodzinna oraz tereny rolne.

Działka ma dostęp do drogi publicznej od strony wschodniej i północnej, istniejący wjazd od ul. Gimnazjalnej. Teren ogrodzony i oświetlony w obrębie boiska do tenisa, obecnie wykorzystywany jest na cele rekreacji i sportu.

4.2.3 Stan projektowany, opis ogólny:

Na przedmiotowej działce planuje się budowę dwóch ogrodzonych boisk sportowych z nawierzchniami syntetycznymi na niższej części terenu w obrębie istniejącego boiska do piłki nożnej i bieżni oraz budowę parterowego budynku zaplecza socjalnego krytego dachem płaskim na wyższej części terenu zlokalizowanej na placu apelowym przy szkole. Między poziomami projektuje się pochylnie terenową wraz z montażem balustrad zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przewiduje się również budowę furty od ul. Gimnazjalnej. Szczegółowo wg części rysunkowej. Prace rozbiórkowe wg opisu rozbiórek.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę – BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ – nawierzchnia trawa syntetyczna piłkarska z ogrodzeniem po obwodzie,
- budowę – BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI – nawierzchnia syntetyczna

- z ogrodzeniem po obwodzie boiska.
 - budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
 - budowę ciągu komunikacyjnego
 - budowę oświetlenia boisk z naświetlaczami i instalacją odgromową
 - budowę – ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową
 - budowę infrastruktury technicznej podziemnej – wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi
- Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

Szczegóły dotyczące boisk oraz wyposażenia przedstawiono w części opisowej oraz rysunkowej niniejszego projektu zagospodarowania terenu.

Szczegóły dotyczące modułowego budynku zaplecza przedstawiono w części opisowej oraz rysunkowej projektu architektoniczno-budowlanego uzupełnionego o aneks.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z BUDYNKIEM JEST ZGODNE Z
ZAPISAMI DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
NR 162/2011 Z 31 SIERPNIA 2011 ROKU

4.2.4 Planowane uzbrojenie techniczne

A/ PRZYŁĄCZA

- energetyczne wg warunków technicznych , budowa i projekt po stronie zakładu energetycznego
 - kanalizacji deszczowej wg projektu branży sanitarnej, wykonać wpięcie w ulicy Gimnazjalnej
- Uwaga: Przyłącze zlokalizowane w pasie drogi powiatowej, przed przystąpieniem do prac należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić z Zarządcą drogi oraz Komendą Policji. Nawierzchnię w obrębie prowadzonych prac przywrócić do stanu pierwotnego.

B/ SIECI WEWNĘTRZNE

- instalacja WLZ wg proj. branży elektrycznej
- instalacja oświetlenia boisk wg proj. branży elektrycznej
- instalacja wodociągowa wg proj. branży sanitarnej
- instalacja kanalizacji deszczowej oraz drenażu pasmowego wg proj. branży sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej wg proj. branży sanitarnej

Przebiegi sieci pokazano na rysunku PZT4, warunki techniczne dołączono do załączników formalno-prawnych.

4.2.5 Zieleń istniejąca oraz projektowana :

Część istniejącej zieleni wysokiej w obrębie opracowania koliduje z zamierzeniem inwestycyjnym. Planuje się wycinkę 9 drzew liściastych, na etapie wykonawczym zbadać możliwość zachowania egzemplarzy, celem likwidacji wyłącznie niezbędnej ilości zieleni. Przed wycięciem należy uzyskać zgodę decyzyjnego lokalnego organu admin. na ich usunięcie. Charakterystyczne parametry drzew wg części rysunkowej (PZT1).

W miejscach prowadzenia robót ziemnych, niezabudowanych inwestycją, na nawierzchni odstłoniętej po usunięciu nawierzchni żużlowej oraz w pasie 2m od realizowanego zamierzenia wykonać trawniki z siewu na warstwie wegetatywnej gr. min. 12 cm. Łącznie wykonać ~1113,5m² nowych trawników. Wprowadzić zieleń niską, ozdobną, zimozieloną. Lokalizacja zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

NA TERENIE OBJĘTYM INWESTYCJĄ NIE STWIERDZONO ROŚLIN ORAZ DRZEW CHRONIONYCH PRAWEM.

4.2.6. Bilans powierzchni:

BILANS TERENU (w granicach opracowania):

	POWIERZCHNIA m ²	UDZIAŁ %
ZABUDOWA	72,00 m ²	1,10%
Projektowane zaplecze		
NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	3552,30m ²	53,50%
Proj. boisko wielof. 613,10 m ²		
Proj. boisko do piłki nożnej 1860 m ²		
Projektowane utwardzenia 1044,50 m ²		
Istn. utwardzenie z asfaltu 34,70 m ²		
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	3017,15m ²	45,40%
Zieleń, trawniki		
RAZEM:	6641,80 m ²	100,0%

UWAGA: Podstawowe parametry techniczne projektowanych obiektów padano w części opisowej projektu architektoniczno – budowlanego oraz aneksie.

4.2.7. Ochrona zabytków:

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W razie natrafiania, w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne należy przerwać prace, teren zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiednie Służby Ochrony Zabytków.

Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską.

4.2.8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko:

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko przyrodnicze, a szczególności na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, atmosferę.

Podczas realizacji inwestycji należy :

- prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planem gospodarki odpadami (art. 7 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach Dz. U. z2007r. Nr 39, poz. 251 ze zm.)
- prace budowlane prowadzić w porze dnia, tak aby uciążliwości akustyczne były jak najmniejsze dla okolicznej zabudowy,
- uciążliwości wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia powinny zamykać się w granicach działki,

- w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac budowlanych zdegradowany teren przywrócić do stanu pierwotnego,

- stosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów i prac budowlanych.

Inwestycja ma charakter lokalny, usytuowanie poza Obszarem Natura 2000, możliwość występowania okresowego pogorszenia klimatu akustycznego, zwiększenia wytwarzania odpadów, emisji gazów oraz pyłów, oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, w trakcie prac ograniczyć uciążliwości do niezbędnego minimum według obowiązujących przepisów, nie występują oddziaływania transgraniczne,

Projektowany obiekt oraz przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego, zdrowia ludzi i innych obiektów budowlanych. Inwestycja nie narusza interesu osób trzecich i spełnia warunki korzystania ze środowiska wg wymagań określonych poniżej:

- w zakresie emisji hałasu: nie przekracza dopuszczalnych poziomów dźwięków,

- w zakresie emisji pyłów, substancji szkodliwych, spalin: nie dotyczy,

- w zakresie gospodarki wodno - ściekowej:

zapotrzebowanie na wodę z sieci wodociągowej,

odprowadzanie ścieków bytowych do istniejącej kanalizacji sanitarnej

woda opadowa do istniejącej kanalizacji deszczowej

- w zakresie gospodarki odpadami stałymi, gromadzenie odpadów w wydzielonym śmietniku, wywóz nieczystości na składowisko zgodnie z istniejącą umową zawartą z lokalnym zakładem oczyszczania

PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE JEST ZALICZANA DO PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO, NIE WYMAGA SIĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

4.2.9. Ochrona ppoż

Charakterystyka pożarowa budynku.

Przeznaczenie obiektu: obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Kategoria zagrożenia ludzi: Z LII

Klasa odporności ogniowej: nie dotyczy

Ilość kondygnacji, wysokość budynku:

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów,
wysokość 1 kondygnacja nadziemna

- budynek niski

- budynek nie podpiwniczony

- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 72,96 m²

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m³

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 58,20 m²

Odległość budynku od obiektów sąsiednich- min. 46,20m

Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3,4,5,7 – wyposażone w samozamykacze.

Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia ppoż.

4.2.10. Wpływ eksploatacji górniczej : - nie dotyczy

4.2.11 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie:

- toalety przystosowanej do w/w potrzeb

- wejście do budynku zaplecza z poziomu przyległego terenu, różnica terenu zniwelowana ukształtowaniem chodnika ze spadkiem.

- między wyższym, a niższym poziomem terenu zaprojektowano pochylnię o parametrach pozwalających na poruszanie się osobom niepełnosprawnym.

Ciągi komunikacyjne zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej sporządzonej przez pracownię TOPAZ

4.3.1 Warunki gruntowo-wodne.

Warunki gruntowe udokumentowano do głębokości 2,5 m, charakterystyki gruntu dokonano zgodnie z normami: PN-81/B-03020 i PN-86/B-02480. Na podstawie analizy przekroju geotechnicznego oraz wyników badań gruntów, wydzielono następujące warstwy geotechniczne;(otwory wg badań geologicznych):

WARSTWA I – to ciągła i powierzchniowa pochodzenia antropogenicznego wykształcona jako piaszczyste nasypy niekontrolowane. Powstała przez zrównanie powierzchni terenu na potrzeby istniejących boisk. W miejscach gdzie jej miąższość jest znaczna (południowa część boisk) w jej stropie i spogu zaznacza się znaczna domieszka materiału humusowego. Lokalnie stwierdzono także pokruszone cegły. Warstwa jest raczej niejednorodna jeśli chodzi o stan, choć miejscami wydaje się być zagęszczona dość solidnie. Wniosek ten oparto o zmienny opór na świdrze podczas wierceń.

WARSTWA II – piaski drobne nawiercone w otw. 1-3, 7, 8 bezpośrednio pod nasypami warstwy I. Ich strop zalega na głębokości 0,7 – 1,2 m, a nawiercona miąższość wynosi 0,3 – 1,0 m. Wyznaczono stopień zagęszczenia gruntu tej warstwy na średnim poziomie $ID = 0,57$ (stan średnio zagęszczony).

WARSTWA III – zwałowe gliny piaszczyste (symbol geologicznej konsolidacji gruntu B) nawiercone pod utworami warstw I i II na głębokości 0,2 – 2,0 m p.p.t. Wśród nich ze względu na stan wydzielono następujące pakiety:

WARSTWA IIIa - nawiercone prawie we wszystkich otworach, w ich spągowych partiach. Na podstawie próby wałeczkowania ustalono stopień plastyczności na średnim poziomie $IL = 0,20$ (stan twardoplastyczny).

WARSTWA IIIb - nawiercone w otworach 4, 6 i 7 na glinach warstwy IIIa. Na podstawie

próby wałeczkowania ustalono stopień plastyczności na średnim poziomie $IL = 0,10$ (stan twardoplastyczny).

WARSTWA IIIc - nawiercone w otworach 5 i 6 na glinach warstwy IIIa i IIIb a pod warstwą nasypow I. Są one bardzo przesuszone. Na podstawie próby wałeczkowania

ustalono stopień plastyczności na średnim poziomie $IL \leq 0$ (stan półzwarty).

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono w obrębie warstwy piaszczystej jedynie w otworach 1,2 i 3 na głębokościach 1,35-1,80 m p.p.t na rzędnych 122,64-123,04m n.p.m. Bazę drenażową dla wód podziemnych okolicy stanowi Dolina Baryczy.

4.3.2 Kategoria geotechniczna.

W podłożu występują proste warunki gruntowe, a zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U nr 126 poz. 839 inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

4.4. PRACE ROZBIÓRKOWE , ZIEMNE- MAKRONIWELACJA.

4.4.1. Prace rozbiórkowe

Teren przeznaczony pod budowę wymaga rozbiórek:

- częściowo nawierzchnię boisk asfaltowych o łącznej grubości ok. 50 cm i powierzchni ok. 176,3m² (10 cm mieszanki asfaltowej oraz podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 40 cm)

Uwaga: Podbudowę z kruszywa należy zachować i złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora, usuniętą nawierzchnię asfaltową należy wywieźć na wysypisko.

- istniejącej bieżni wraz z nawierzchnią żużlową (1387,4m²)

- obrzeża betonowe wokół bieżni,

- demontaż części ogrodzenia zewnętrznego na odcinku 1243cm, H=~170cm

(UWAGA: zdemontować 5 całych przęseł)

- demontaż ogrodzenia między terenem sportowym boisk oraz częścią szkoły 30,40m wraz z betonową podmurówką H=~160cm, przęsła wypełnione stalowymi profilami

- betonowe schody terenowe

- pozostałości ławek w postaci betonowych bloków wystających z ziemi zlokalizowane wzdłuż ogrodzenia działki przy projektowanym zapleczu socjalno-szatniowego ok. 10szt

- lokalnie nasypy i skarpy ziemne powierzchnia w rzucie 45,00 m², wysokość ~0-100cm

Zakres rozbiórek pokazano w części rysunkowej. Powyższy opis ma charakter poglądowy, podczas prowadzenia robót nie wyklucza się wystąpienia innych elementów do rozbiórek których na etapie projektu nie można było przewidzieć. Planuje się wycinkę drzew szczegółowo wg opisu zieleni.

4.4.2. Prace ziemne – makroniwelacja

W obrębie boisk należy usunąć warstwę nasypu niekontrolowanego gr. 44-113cm, następnie należy wykonać makroniwelację:

-koryta boiska wielofunkcyjnego 124,37-124,438m n.p.m.

-koryta boiska do piłki nożnej 124,37-124,565m n.p.m.

UWAGA:Koryta pod chodniki w obrębie boisk wynikowo po wymianie gruntu.

W obrębie projektowanych utwardzeń, projektowanych schodów i pochylni usunąć warstwę humusu min. 30cm i wykonać nawierzchnie wg rysunków szczegółowych zależnie od lokalizacji.

Wykopy i nasypy dogęścić walcem kołkowym do $I_d > 0,98$ i sprawdzić stopień zgęszczenia płytą VSS lub metodą Proctora. Usunięty grunt zastąpić odpowiednio dogęszczoną podsypką piaszczysto-żwirową (do wartości $I_s \geq 1,00$). Różnice w wysokości projektowanego boiska oraz utwardzeń z terenem przyległym należy zniwelować skarpami ziemnymi wg części rysunkowej.

UWAGA:

Po otwarciu wykopu, odsłonięte gliny piaszczyste należy chronić przed wodami opadowymi. Zapobieganie to ich uplastycznieniu, a co za tym idzie pogorszenia parametrów geotechnicznych. Wszelkie zawilgocone partie gruntu należy niezwłocznie wybrać np. łopatką.

4.5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.5.1. Wymiary oraz podstawowe parametry boisk :

obiekt	opis	Dane liczbowe
BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej piłkarskiej	
	Powierzchnia całkowita	1860,00 m ²
	Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi = 30m
	Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62m

obiekt	opis	Dane liczbowe
BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna poliuretan	
	Powierzchnia całkowita	613,10 m ²
	Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
	Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

4.5.2. Rozwiązania techniczne boisk.

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ.

Podbudowa (układ warstw od spodu)

- grunt rodzimy (zagęszczony)
- zagęszczona podsypka piaskowa w wyniku wymiany gruntu pełniąca funkcję warstwy odsączającej o gr. 49-116cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu C8/10 z oporem. Na powierzchni boiska należy uzyskać spadki o wartości 0,7%.

Nawierzchnia do piłki nożnej.

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

- wysokość włókna min. 60 mm
- typ włókna: monofil
- skład chemiczny włókna: polietylen
- ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
- gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²
- wypełnienie traw zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport lub ISA – Sport lub Sports Labs Ltd.
- linie segregacyjne: szerokości 10 cm, wklejone w nawierzchnię, koloru białego

Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych.

-Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.

-Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni ww. należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami:

a)Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com)

b) Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.

c) Karta techniczna oferowanej nawierzchni i wypełnienia (granulatu), potwierdzona przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 50 cm x 50 cm.

d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.

e)Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Dopuszcza się zastosowanie traw syntetycznych tylko o parametrach takich samych bądź lepszych od projektowanych.

Wypożyczenie sportowe.

- 2 bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, osadzonych w betonowym fundamencie C16/20 o wymiarach 40x40 cm gł. 60 cm ,
- siatki do bramek (2 sztuki).

UWAGA: ostateczny przekrój fundamentów wg wytycznych producenta sprzętu sportowego.

BOISKO SYNTETYCZNE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ.

Podbudowa.

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy, zagęszczony
- zagęszczona podsypka piaskowa w wyniku wymiany gruntu pełniąca funkcję warstwy odsączającej o gr. 19-44cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa elastyczna typu ET zgodna z systemem nawierzchni gr. min. 30mm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C8/10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości 0,7%.

Nawierzchnia

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się dwuwarstwową, bezspoinową, nieprefabrykowaną układaną mechanicznie nawierzchnię poliuretanową typu EPDM o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita nawierzchni min.: 14mm (7+7mm),
- konstrukcja nawierzchni:
 - *warstwa bazowa z granulatu SBR o grubości min. 7mm,
 - *warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu EPDM o grubości min. 7mm,
- nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody,
- linie segregacyjne boisk: szer. 5 cm malowane natryskowo,
- kolor linii:

boisko do koszykówki	-	linie białe,
boisko do piłki siatkowej	-	linie żółte
- kolor nawierzchni:
ciemnobrązowy zbliżony do RAL 8024 i jasno brązowy zbliżony do RAL 1001
schemat kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej.

Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych.

-Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).

-Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.

-Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w tabeli należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami:

- a) *Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.*
- b) *Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.*
- c) *Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.*
- d) *Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.*

-Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta

Dopuszcza się zastosowanie nawierzchni poliuretanowej o parametrach takich samych bądź lepszych od projektowanych.

Wypożyczenie sportowe

- do piłki siatkowej
- słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka), dekiel maskujący – 2 sztuki
- siatka do siatkówki – 1 sztuka
- do piłki koszykowej
- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy łańcuchowa – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości w zakresie 2,60-3,0 – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki jednosłupowa 160 cm , montowana w tulejach –2sztuki

UWAGA: Sprzęt sportowy należy zamontować w betonowym fundamencie, wg części rysunkowej , ostateczny przekrój fundamentów wg wytycznych producenta sprzętu sportowego

4.5.3. Wypożyczenie w oświetlenie boisk oraz terenu wg . projektu branży elektrycznej

4.5.4. Ogrodzenie boisk.

Projektuje się systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk sportowych o wysokości 4-6m, słupki min. 80x60x4mm stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na RAL 7037 w rozstawie ca. 2,5m osadzone w fundamencie betonowym C16/20 o wym. 40x40 i gł. min. 90 cm.

Wypełnienie ogrodzenia:

- panele dolne: zgrzewane , ocynkowane, pręty poziome 2x8mm, pręty pionowe 6mm, oczko 200x50 mm,
- panele górne: zgrzewane , ocynkowane, pręty poziome 2x6mm, pręty pionowe 5mm, oczko 200x50 mm.

- w przęsłach za bramką do piłki nożnej (zgodnie z częścią rysunkową) wykonać słupy wysokości 6 m , w celu zamontowania siatki piłkochwytu nad panelami z prętów zgrzewanych
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe wg EN ISO1461 oraz malowane proszkowo w kolor RAL 7037.

Furtki oraz bramy należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej , zamki patentowe, komplet 3 kluczy . Wysokość bram oraz furtek 2,00-2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram oraz furtek. Ogrodzenie powinno spełnić wymagania wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych.

Pas z kostki betonowej:

Pod ogrodzeniem wykonać pas o łącznej szerokości 50 cm z kostki betonowej gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej 1:3, zamknięty obustronnie obrzeżem betonowym gr. 8 cm, na ławie betonowej C12/15.

Uwaga:

Ostateczny przekrój słupków oraz sposób ich osadzenia należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia. Układ ogrodzenia przedstawiono w części rysunkowej .

Ze względu na charakter obiektu ogrodzenie wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Elementy montażowe, z ostrymi krawędziami od strony zewnętrznej.

4.5.5. Piłkochwyty.

Projektuje się piłkochwyty wolnostojące wysokości 4 metrów za bramkami do piłki nożnej zamocowane na haczykach ocynkowanych poprzez układ linek poziomych usytuowanych na 4 poziomach. Słupy z rur stalowych ca. 120x60x4mm ocynkowanych, malowanych proszkowo, kolor jak dla ogrodzenia, usytuowanych w rozstawie co 4,00-4,50m, w zabetonowanych blokach fundamentowych (40x40cm i gł. 100cm) z betonu C16/20 (wierzch fundamentu poniżej poziomu trawy syntetycznej) , skraje przęsła wyposażone dodatkowo w zastrzały. Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej, bezwężłowej o grubości splotu 5mm i wymiarach oczek ca 45x45 mm wykończonej wzmocnieniem po obwodzie, siatka koloru zielonego. Siatkę piłkochwytu należy zainstalować również na ogrodzeniu od wysokości 4-6 m za bramką południową boiska do piłki nożnej wg części rysunkowej. Wymagania dla siatki jak dla piłkochwyków wolnostojących.

Uwaga:

Ostateczny przekrój słupków oraz sposób ich osadzenia należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia. Ze względu na charakter obiektu piłkochwyty wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Elementy montażowe, z ostrymi krawędziami od strony zewnętrznej.

4.5.6. Furta wejściowa z klinkierem:

Po demontażu prześleń istniejącego ogrodzenia we wskazanej lokalizacji wykonać furte wejściową osadzoną w ozdobnym murze wykonanym z cegły klinkierowej.

Wykonać mur grubości 38cm w wiązaniu krzyżkowym na betonowej ławie C20/27, W6 wysokości 33cm i szerokości 33cm. Na mur zastosować cegłę klinkierową np. CRH KALAHARI N (kol.czerwony). Kolorystykę klinkieru ostatecznie uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawczym.

Wykonać 6 trzpień o wymiarach 14x14cm połączonych z ławą fundamentową w rozstawie co 234cm i 221cm. Trzpień/słupki posadowić na głębokości min. 100cm we fundamencie. Elementy posadowienia zbroić prętami stalowymi \varnothing 4,5 i \varnothing 8. Ławę wykonać na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej. Wysokość ogrodzenia 173,5cm.

Wejściową furte wykonać z profili 50x50x3mm ze stali ocynkowanej, wypełnionych panelem zgrzewanym o wymiarach oczek 5x10cm w układzie poziomym. Zamontować klamkę ze stali nierdzewnej w skrzydle głównym, drugie skrzydło natomiast wykonać z blokadą otwarcia zamontowaną uprzednio do podłoża np. poprzez zabetonowanie. Zawiasy wykonać również ze stali nierdzewnej. Furte stalową z profili oraz panelu malować proszkowo na kolor RAL 7037. Szczegółowo wg części rysunkowej.

4.5.7. Ciągi piesze:

Ciągi komunikacji pieszej zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm (np. POLBRUK BEGANIT NR 4, kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 4cm. Warstwę nośną pod ciągi komunikacji pieszej w obrębie boisk stanowi zagęszczona podsypka piaskowa w wyniku wymiany gruntu (min15cm). Poza boiskami należy usunąć min.30cm humusu i wykonać warstwy jak wyżej dodatkowo grunt po zdjęciu warstwy organicznej ustabilizować cementem do $R_{m}<1,5\text{MPa}$ na grubości min. 15cm.

Spadki podłużne wg rzędnych projektowanych , spadki poprzeczne 0,5% na tereny zielone. Chodniki zakończyć prefabrykowanym obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm na ławie fundamentowej z oporem. Przed budynkiem oraz wejściami na boiska przewidzieć zagłębienia na wycieraczki z kratki pomostowej zgodnie z częścią rysunkową.

4.5.8. Pochylnia i schody terenowe:

Zaprojektowano pochylnię o nachyleniu 6% długości 20m podzieloną podestami na 4odcinki długości 5m. Nawierzchnia jak dla chodników z kostki betonowej wg opisu konstrukcji ciągów pieszych. Pochylnia zawarta między ścianami żelbetowymi z balustradą ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7037. Balustrada wysokości min.110cm dodatkowo z pochwyty dla osób niepełnosprawnych na wysokości 75cm i 95cm wzdłuż biegów pochylni. Prześła wypełnione prętami poziomymi z max prześwitem 12cm. Pochwyty balustrad przedłużyć min. 30cm poza granicę schodów i pochylni. Konstrukcja balustrady powinna zapewniać przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych.

Na ściany żelbetowe zastosować beton C20/25, W6 z wykończeniem powierzchni jak dla betonu architektonicznego. Zbroić prętami stalowymi \varnothing 6 i \varnothing 8.

Nadziemne części murku z wykończeniem jak dla betonu arch.

W spoczniku na poziomie -0.60m oraz w chodniku na poziomie -1.20m we wskazanej lokalizacji wykonać wpusty z kratką ze stali nierdzewnej z odprowadzeniem wody opadowej do kanalizacji deszczowej.

Projektuje się schody terenowe przyległe do pochylni. Wykonać z obrzeży chodnikowych 8x30x100cm oraz kostki betonowej układanych na 10cm warstwie chudego betonu C8/10 oraz 10cm warstwie podsypki stabilizowanej cementem. Stopnie wykonać ze spadkiem umożliwiającym odprowadzenie wody. Bieg schodów zawarty między ścianami żelbetowymi wg rys. szczegółowego.

Murek żelbetowy z balustradą wykonać na całym odcinku między ogrodzeniem działki ,a budynkiem gospodarczym szkoły wg rys. PZT3. Poza pochylnią i schodami od strony boisk wykonać skarpy ziemne. Łącznie wykonać ~62mb balustrady.

4.5.9. Elementy małej architektury, wyposażenie dodatkowe.

Tablice informacyjne - litery wyklejane, materiał tablicy poliwęglan lity gr. min. 5mm, sztuk 2, wymiary 50x70 cm. Tablice zamontować przy wejściu na teren boisk treść uzgodnić z Inwestorem.

Wycieraczki – ilość 8 sztuk, wymiary wg rysunku. Przed wejściami na teren boisk sportowych oraz przed drzwiami wejściowymi do budynku zaplecza zamontować wycieraczki stalowe z kratownicy stalowej (wysokość 40mm, oczko max. 33x11mm), antypoślizgowe zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie. Wycieraczki osadzić w zagłębieniu w kostce betonowej, w poziomie chodnika.

4.6. OPIS ZABEZPIECZENIEM OSÓB ORAZ MIENIA:

Ze względu na stosunek własnościowy Inwestora do obiektu wszystkie prawa własnościowe zostają zachowane .

- teren budowy należy ogrodzić w sposób uniemożliwiający przebywanie osobom postronnym.
- teren prowadzenia prac powinien być oznakowany,
- pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży oraz środków ochrony zgodnie z przepisami BHP,
- roboty należy wykonać zgodnie z zasadami ochrony środowiska.
- podczas wykonywania prac wykonawca będzie odpowiadał za zabezpieczenie terenu robót budowlanych,
- ze względu na charakter oraz wielkość inwestycji zachodzi konieczność sporządzania informacji BIOZ.

4.7. SPOSÓB UTYLIZACJI ODPADÓW:

Klasyfikacja odpadów związanych z prowadzeniem robót budowlanych zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA z dnia 24 grudnia 1997 r. w sprawie klasyfikacji odpadów.(Dz. U. z dnia 31 grudnia 1997 r.)

Kod : Podgrupa :

17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz drogowych
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych

17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 05	Gleba i grunt z wykopów oraz z pogłębiania rzek i zbiorników wodnych
17 06	Materiały izolacyjne (bez podgrupy 17 03)
17 07	Wymieszany gruz i materiały z rozbiórki

Powstałe odpady należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r.(Dz.U.Nr 62 z 20 czerwca 2001 r poz.628 z późniejszymi zmianami) o odpadach.

4.8.UWAGI:

Prace budowlane, a w szczególności konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem autorskim i nadzorem uprawnionego kierownika budowy. W przypadku rozbieżności oraz zmian w stosunku do dokumentacji należy niezwłocznie wezwać projektanta.

* NAZWY WŁASNE UŻYTE W DOKUMENTACJI NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MATERIAŁY REFERENCYJNE. PROJEKTANT DOPUSZCZA ZMIANĘ ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH POD WARUNKIEM ZASTOSOWANIA MATERIAŁÓW TOŻSAMYCH LUB LEPSZYCH. ZMIANĘ ROZWIĄZAŃ NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM. DOTYCZY RÓWNIEŻ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.

* Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej

* Poziomy należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.

* Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkieleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

* Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.

*Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.

* Zgodnie z art. 22 ust.2 dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną,





FOT. NR 1



FOT. NR 2



FOT. NR 3



FOT. NR 4



FOT. NR 5



FOT. NR 6



FOT. NR 7

Temat/obiekt: **BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE**

Adres: **UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW**
Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

Inwestor: **GMINA I MIASTO ODOLANÓW**
Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura**
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl



Domar
budownictwo architektura

	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis / data:
Projektant:	mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki	UAN. 7342-76/93	-	-----
Opracowanie:	mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki	-	-	-----
	mgr inż. arch. Weronika Nawrot	-	-	-----

Brnaza: **B U D O W L A N A** Etap: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Temat rysunku: **INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA**

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	numer strony :
	-	SIERPIEŃ 2011	1:500	PZT2	

Uwaga: **ZASTRZĘGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM.**
NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY,
UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



USŁUGI GEODEZYJNE
I KOMPUTEROWE

TOMASZ WOJTCZAK
ul. Wrocławska 52/8,
63-400 Ostrow Wielkopolski

NIP 622-129-85-96 REGON 251025729

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Tomasz Wojtczak

Upr. G.GiK nr 17961 w zakresie 1-2
tel. 0693 27 93 66

01.06.2011

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1: 500

Województwo: wielkopolskie

Miasto : Odolanów

Arkusz mapy: 3

Jednostka rejestrowa: G1444

Numer księgi wieczystej KW KZI W/00070479/7

Numer działki: 424/4

Powierzchnia: 1.4453 ha

Właściciel: GMINA I MIASTO ODOLANÓW

USTAWA O OSTRÓWSKIM

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

Wzrost człowieka wynosi 1,70 m

LEGENDA :	
A	PROJEKTOWANY ZESPÓŁ SZATNIOWY
B	PROJEKTOWANE BOISKO DO SIATKÓWKI
C	PROJEKTOWANE BOISKO DO KOSZYKÓWKI
D	PROJEKTOWANE BOISKO DO PIKI NOŻNEJ
E	REZERWA POD BIEŻNIE (110M) ZE SKOŚCZĄ DĄŁ / TRÓSKOK
F	PROJEKTOWANA POCHYLNIA ORAZ SCHODY TERENOWE
	GRANICE DZIAŁKI INWESTORA
	GRANICA AKTUALIZACJI GEODEZYJNEJ
LEGENDA SECI SANITARNYCH, SZCZEGÓŁY WG PROJ. BRANŻOWEGO	
	PROJ. INSTALACJA DRENAŻOWA (DR)
	PROJ. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (KD)
	PROJ. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)
	PRZYŁĄCZE WODOCIEGOWE PEO
D... S...	PROJ. STUŻENIOWY I O ORAZ KS
SW	PROJ. STUŻENIOWA WODOMIERNICZOWA
LEGENDA SECI ELEKTRYCZNYCH, SZCZEGÓŁY WG PROJ. BRANŻOWEGO	
	PROJ. UZOM SPŁUKOWY R<10 dmm
	KABEL ZASILAJĄCY TYPU YKY 5x25
	PROJ. KABEL ZASILAJĄCY OŚWIETLENIA TERENU TYPU YKY 5x16
	RURKA OSŁONOWA DNK 75
ZK	ZŁĄCZE KABLOWE WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
RG	PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA
SO1...	PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY

UWAGA: WSZYSTKIE INSTALACJE SZCZEGÓŁOWO WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH

Temat/obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE

Adres: UL. GIMNAZJALNA, 63-430 ODOLANÓW

Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Akusz: 3

Inwestor: GMINA I MIASTO ODOLANÓW
ul. Rynek 1 63-430 Odolanów

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura
ul. Stumycka 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
www.domar-ostrow.pl

Projektant: mgr inż. Stanisław Reżniowski UAN: 7342-76/93

Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Reżniowski

mgr inż. arch. Weronika Nawrot

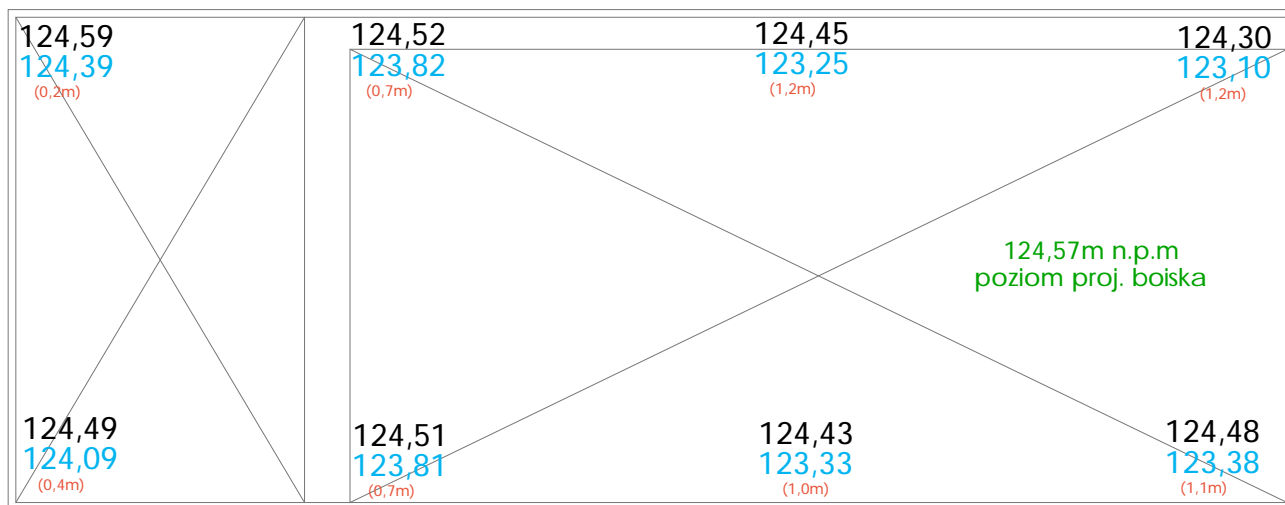
Brnabaz: BUDO W LANA Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat/obiekt: BUDO W LANA Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PLAN SZA ZBIORCZA SECI

Dane rysunku: format: data: 2011 skala: 1:500 numer rysunku: PZ14 numer strony: 1

Uwaga: ZASTRZEŻENIE: WSZYSTKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM, NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚNOWANY, UZIĘPIANY LUB ODSŁANIONY KOMUNIKOWIEM, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



istniejąca rzędna
poziom gruntów nośnych
grubość warstwy gruntudo wymiany

UWAGA:
SCHEMAT OPRACOWANY NA PODSTAWIE BADAŃ GEOLOGICZNYCH I WYKONANYCH SONDOWAŃ

Temat/obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE
Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW
Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

Inwestor: GMINA I MIASTO ODOLANÓW
Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów



Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl



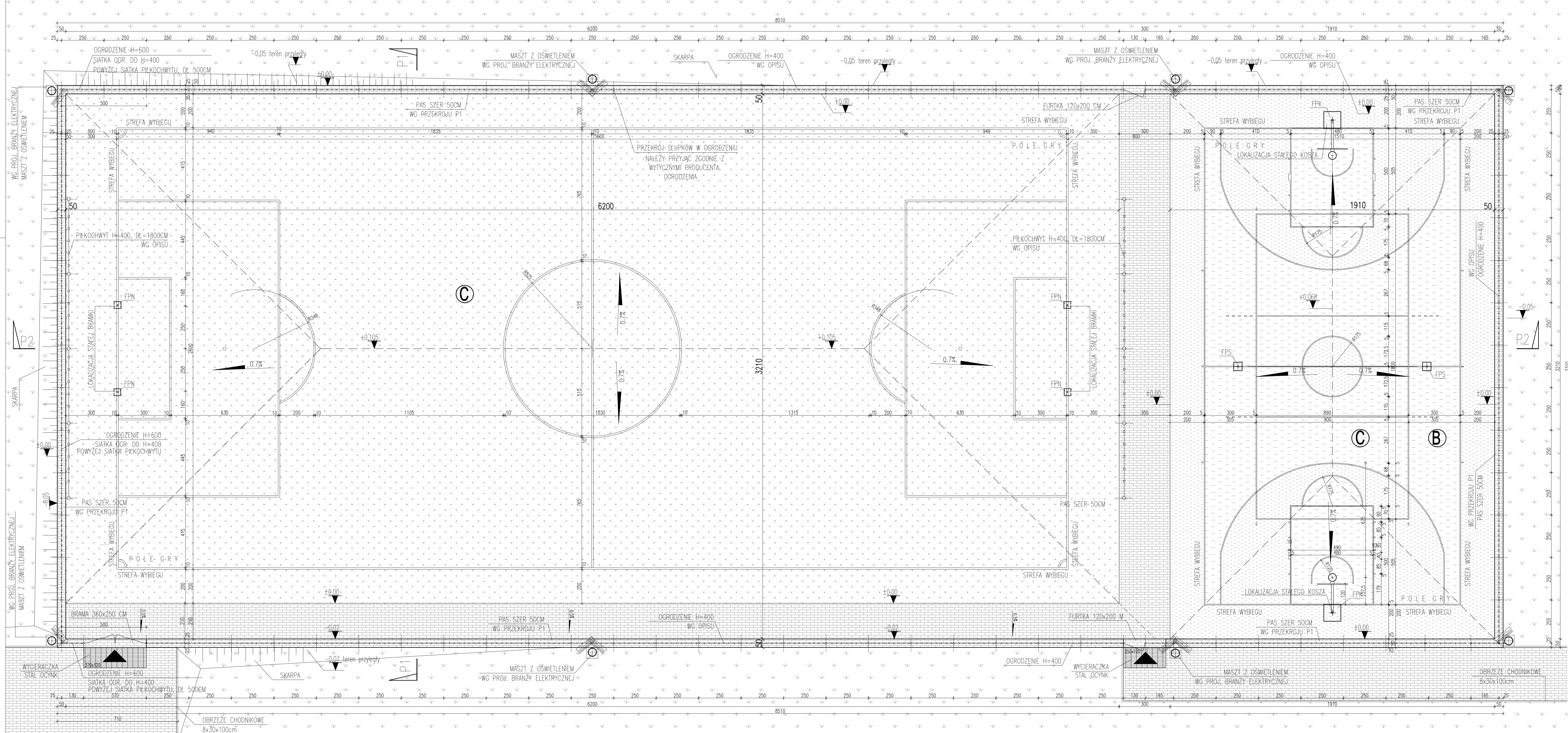
	Imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis / data:
Projektant:	mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki	UAN. 7342-76/93	-	-----
Opracowanie:	mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki	-	-	-----
	mgr inż. arch. Weronika Nawrot	-	-	-----

Brzoza: B U D O W L A N A Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat rysunku: SCHEMATA ROBÓT ZIEMNYCH

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	numer strony :
	-	SIERPIEŃ 2011	B/S	PZT5.1	

Uwaga: ZASTRZĘGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



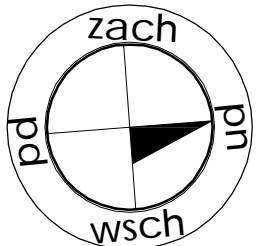
LEGENDA :	
FPN	FUNDAMENT BRAMKI DO PIŁKI NOŻEJ
FPK	FUNDAMENT POD KOSZ
FPS	FUNDAMENT POD SŁUPKI
A	BOSKIO DO PIŁKI SĄTOWEJ
B	BOSKIO DO KOSZYKÓWKI
C	WYKONANIE WYKONANIE
	TRAWA SYNTETYCZNA KOLOR ZIELONY
	KOSTKA BETONOWA KOLOR SZARY
	NAWIERZCHNA POLIURETANOWA KOLOR JASNY BRĄZOWY
	NAWIERZCHNA POLIURETANOWA KOLOR CIEMNY BRĄZ

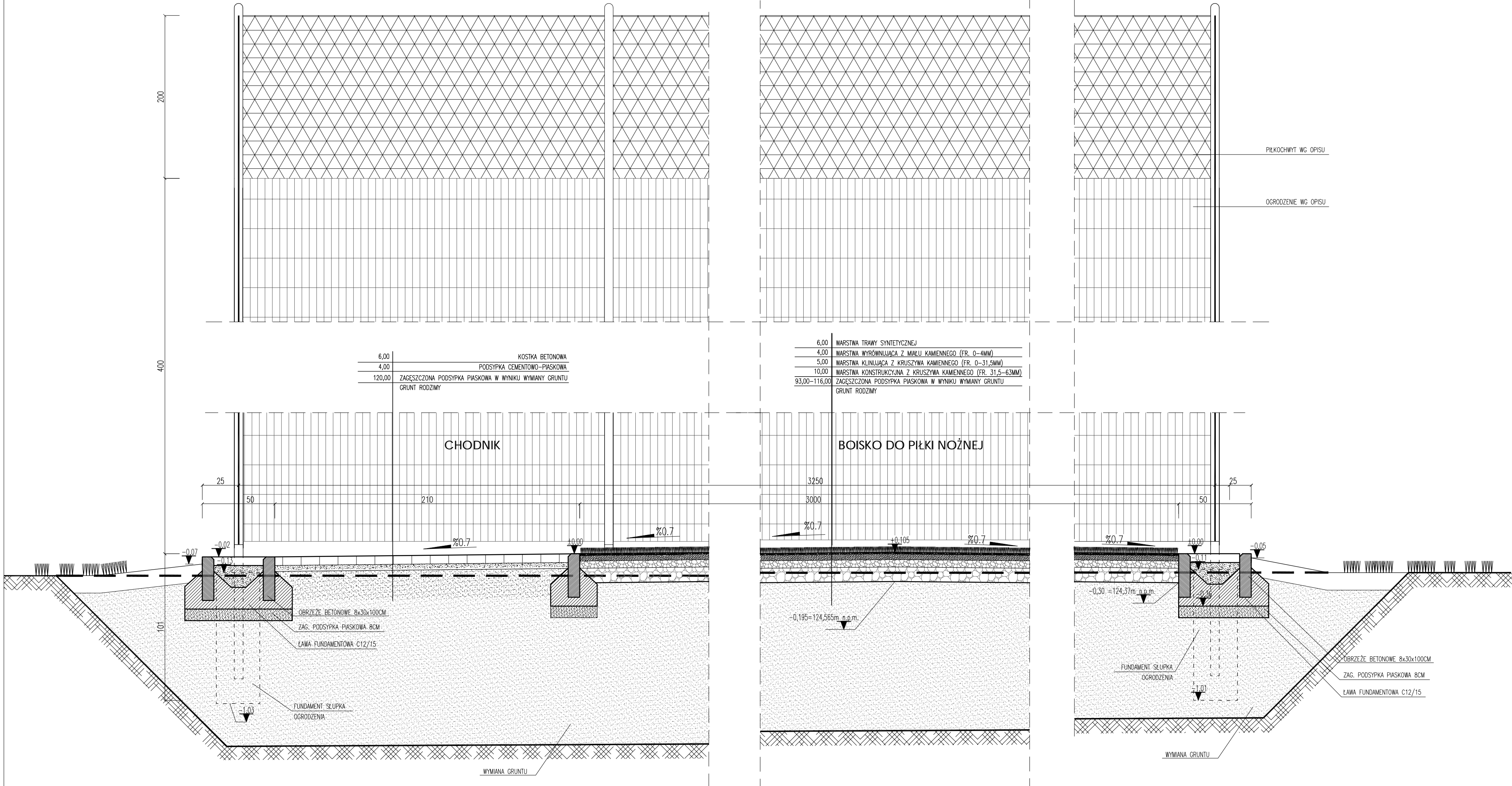
KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI WG OPISU.
+0.00 = 124,57m n.p.m.

U W A G A !!

- UKŁAD INSTALACJI ZEWN. POKAZANO NA ZBIORCZEJ PLANISZY SIECI
- ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WG OPISU
- UKŁAD WARSTW PODŁOŻY UZGODNIONY Z PRODUCENTEM NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH
- PRZĘKROJE SŁUPKÓW UZGODNIONY Z PRODUCENTEM OGRODZENIA
- WYKONANIE OGRODZENIA ZAPENIAJĄCE BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE
- ROZSTAW ORAZ WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW POD SPRZET SPORTOWY OSTATECZNIE UZGODNIONY Z DOSTAWCĄ WYPOSAŻENIA

Temat: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012 PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE	
Adres: UL. GIMNAZJALNA, 63-430 ODOLANÓW Działka nr 424/4, Obręb: ODOLANÓW Arkusz: 3	
Inwestor: GMINA I MIASTO ODOLANÓW ul. Rynek 1 63-430 Odolanów	
Projektant: DOMAR Budownictwo Architektura ul. Dąbrowskiego 20, 63-400 Olesno Wielkopolska tel. +48 61 361 30 30 fax +48 61 335 16 94 architekci@domarbud.pl www.domarbud.pl	
Imię i nazwisko: mgr inż. Stanisław Rzeźniowski	numer uprawnień: UAN 7342-76/93
specjalność: arch. arch. Marcin Rzeźniowski	podpis: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowski
mgr inż. arch. Weronika Nawrot	
Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Plan: PLANZA WYMIAROWA	
Dane rysunku: format: A3 data: SERPIEŃ 2011 skala: 1:100 numer rysunku: PZ15 numer strony: 1	
Uwaga: ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZETWORZONY, UDUPLIKOWANY LUB ODRĘCZNY KOMUNIKAT, BEZ POZWOLENIA AUTORA.	





U W A G A !!

UKŁAD WARSTW, POZIOMY UZGODNIĆ OSTATECZNIE Z
PRODUCENTEM NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH
PRZEKRÓJ SŁUPKÓW UZGODNIĆ Z PRODUCENTEM OGRODZENIA
PRZYJĘTO OŚIOWY ROZSTAW SŁUPKÓW OGRODZENIA 2,5M
MOCOWANIE SIATKI OGRODZENIOWEJ ZAPEWNIAJĄCE
ZAPEWNIĆ ODPIływ WODY Z FUNDAMNETÓW OBRZEŻY BETON.

— — — — — LINIA POZIOMY ISTNIEJĄCEGO TERENU

±0.00 =124,57m n.p.m.

Temat/obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012

Przy ulicy GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE

Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW

Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

Investor: GMINA I MIASTO ODOLANÓW

Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura

ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski

T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94

architektura@domar-ostrow.pl

www.domar-ostrow.pl

Domar
budownictwo architektura

Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis / data:

Projektant: mgr inż. Stanisław Rzeźniowski UAN. 7342-76/93 -

Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowski -

mgr inż. arch. Weronika Nawrot -

Brnaza: B U D O W L A N A

Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat rysunku: PRZEKRÓJ P1

Dane rysunku: format : data : skala : numer rysunku : numer strony :

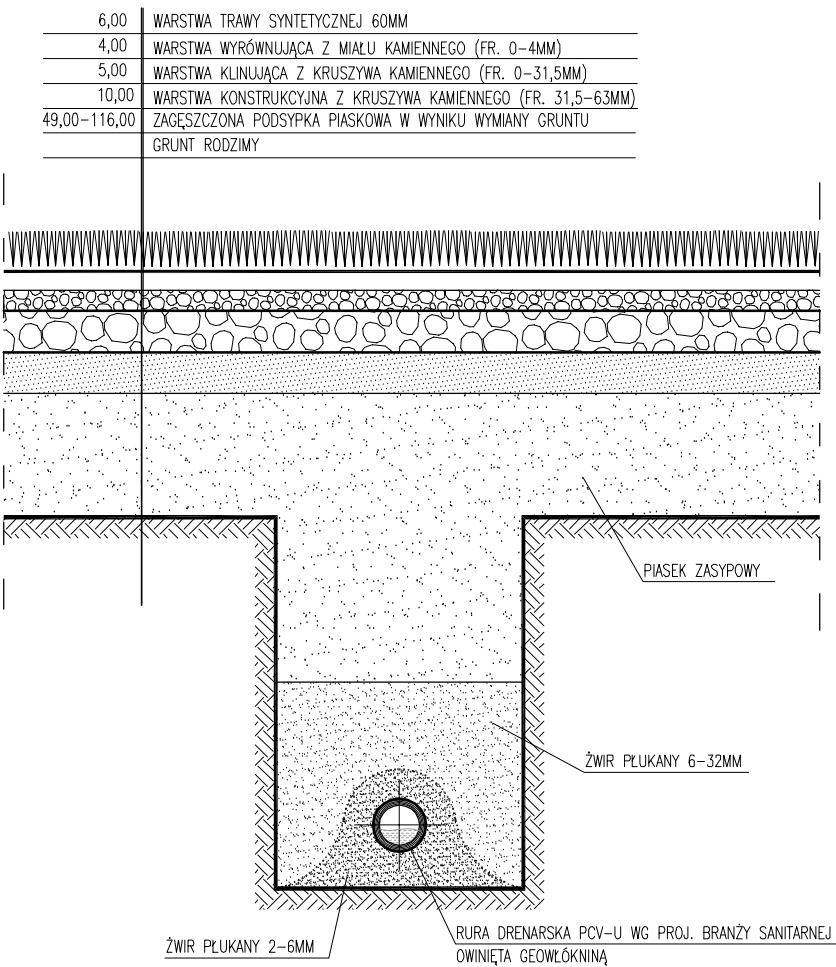
- SIERPIEŃ 2011 1:20 PZ16

Uwaga: ZAŚRĘGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

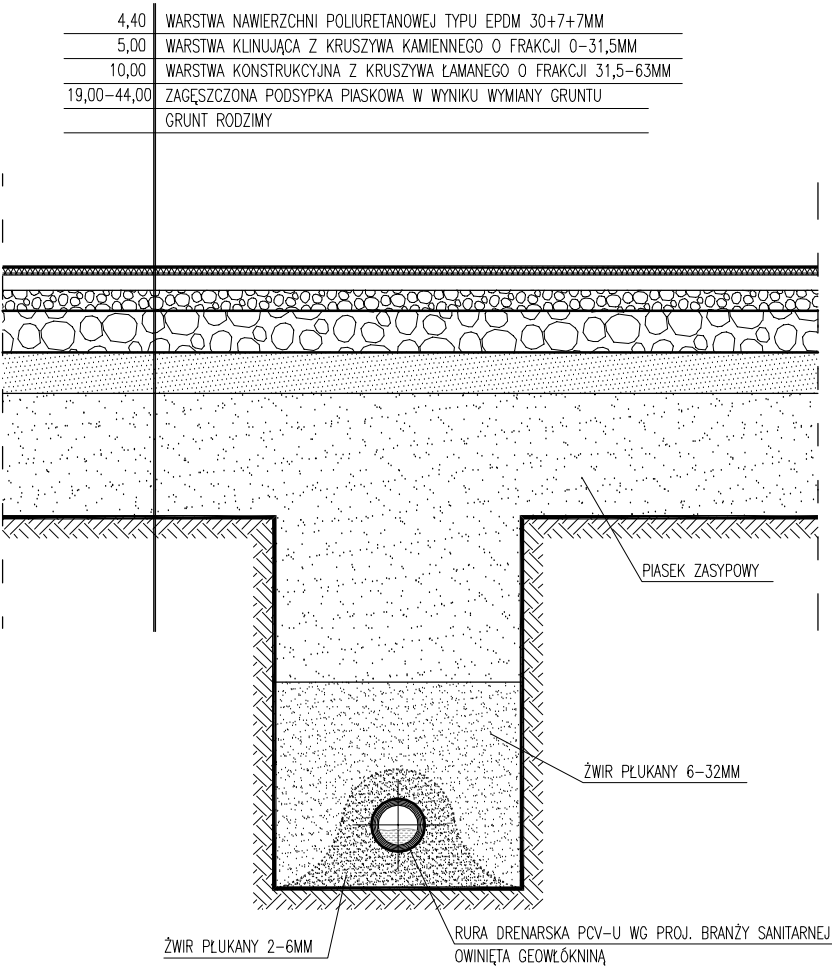
NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY,

UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

DRENAŻ BOISKA
O NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ



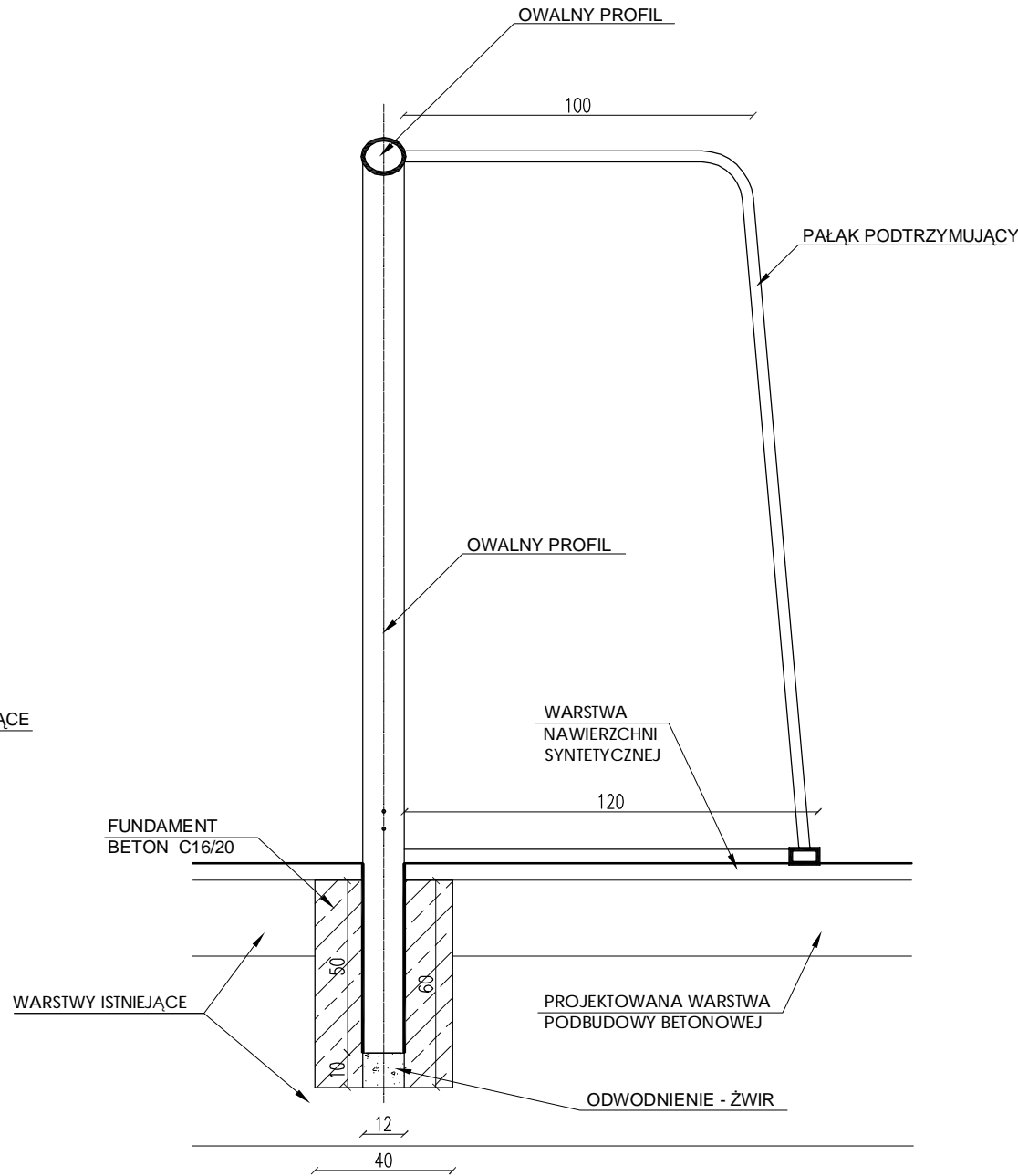
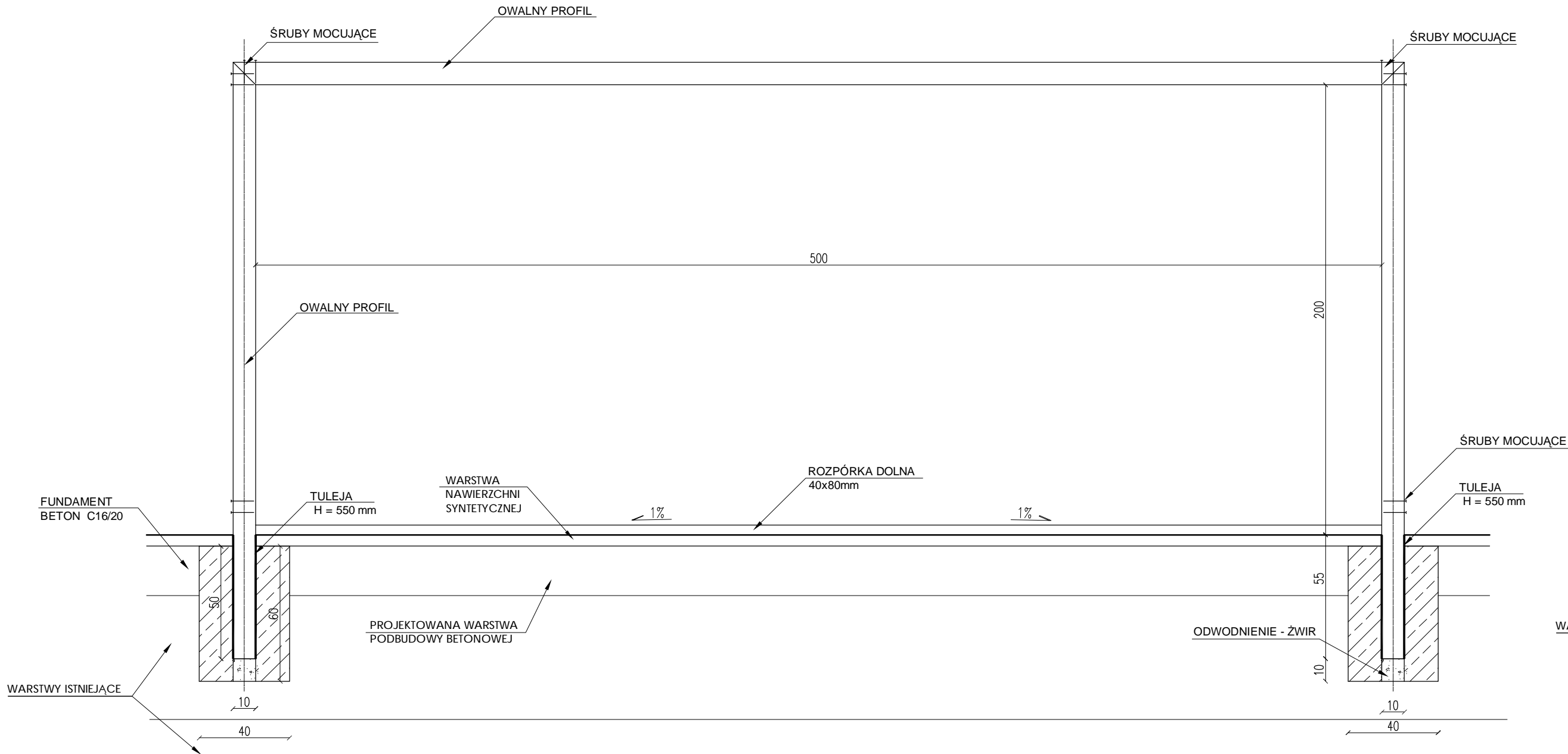
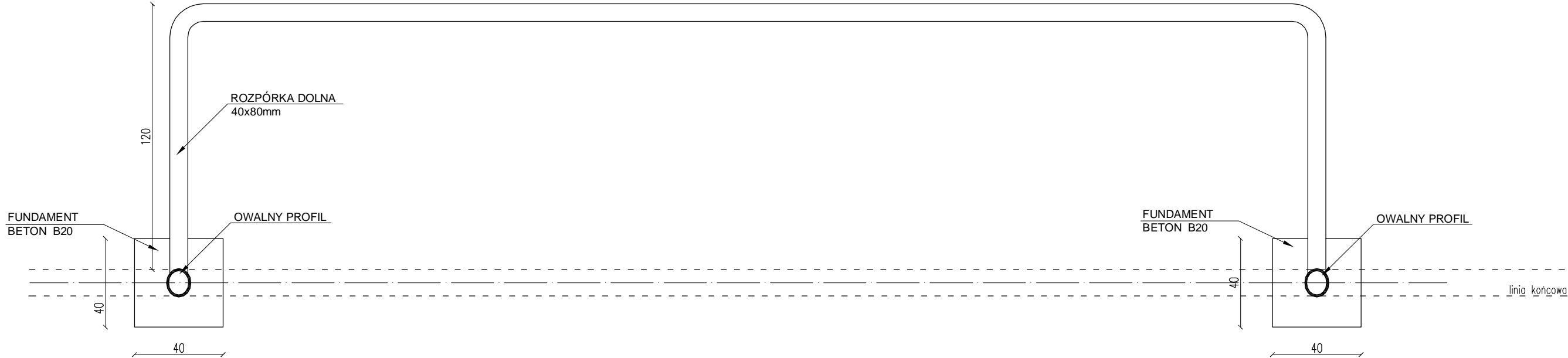
DRENAŻ BOISKA
O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ



U W A G A !!

▣ DRENAŻ WG PROJEKTU BRANŻY SANITARNEJ

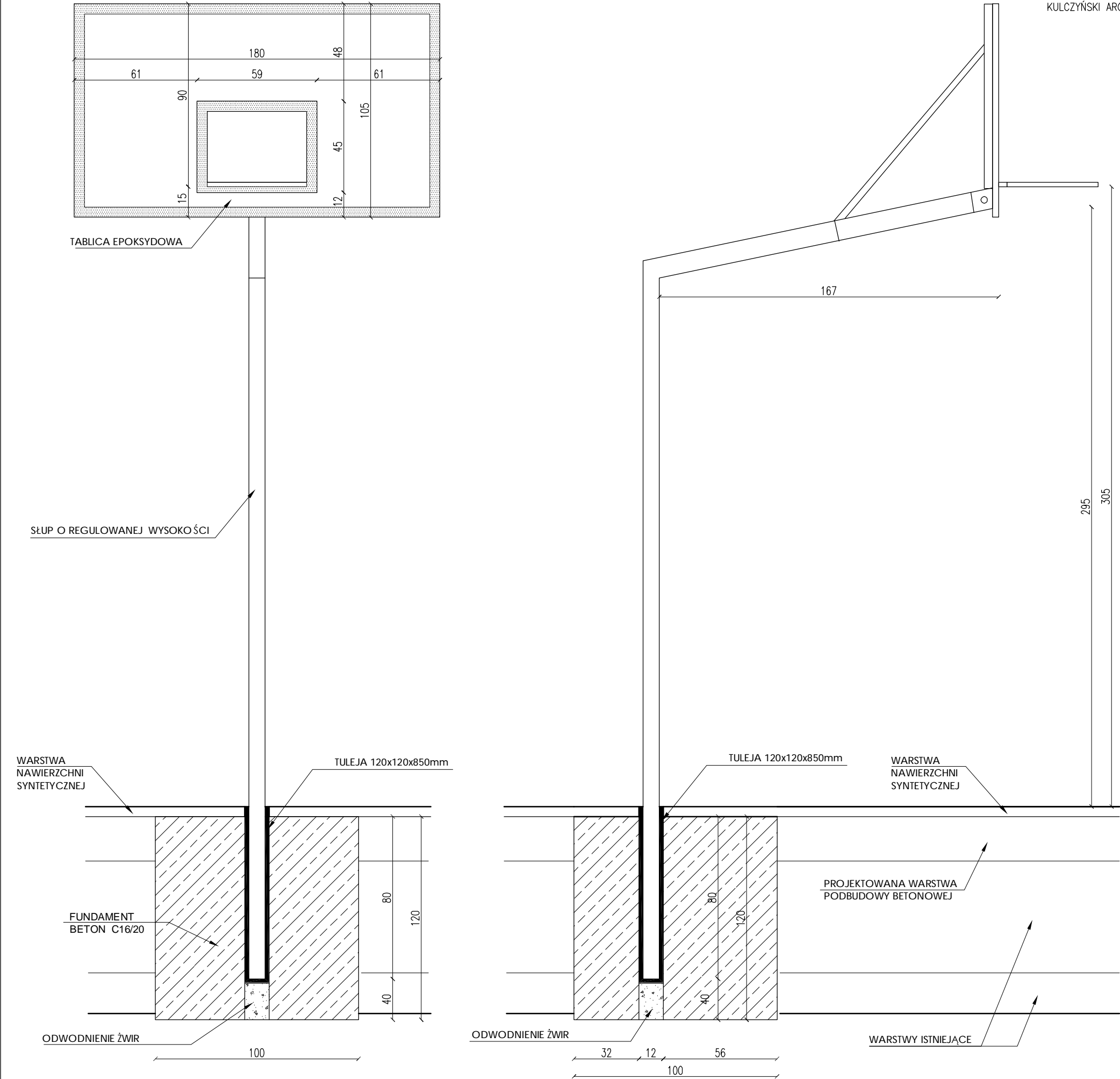
Temat/obiekt:		BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012 PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE			
Adres:		UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3			
Inwestor:		GMINA I MIASTO ODOLANÓW Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów			
Jednostka projektowa:		DOMAR Budownictwo Architektura ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl			
imię i nazwisko:		numer uprawnień:	specjalność:	podpis / data:	
Projektant: mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki		UAN. 7342-76/93	-	-----	
Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki		-	-	-----	
mgr inż. arch. Weronika Nawrot		-	-	-----	
Brnża:		B U D O W L A N A		Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Temat rysunku:		DRENAŻ - PRZEKRÓJ			
Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	numer strony :
	-	SIERPIEŃ 2011	B/S	PZT8	
Uwaga:		ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.			



U W A G A !!

ROZSTAW ORAZ WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW POD SPRZET
SPORTOWY OSTATYCZNIE UZGODNIĆ Z DOSTAWCĄ WYPOSAŻENIA
ILOŚĆ: 2 BRAMKI, WG OPISU

Temat/obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012 PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANÓW				
Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3				
Inwestor: GINA I MIASTO ODOLANÓW Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów				
Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl				
imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis / data:				
Projektant: mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki UAN. 7342-76/93 -				
Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki -				
mgr inż. arch. Weronika Nawrot -				
Brama: B U D O W L A N A Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Temat rysunku: BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ				
Dane rysunku: format : data : skala : numer rysunku : numer strony :				
- SIERPIEŃ 2011 1:20 PZT9				
Uwaga: ZAŚRZĘGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.				



U W A G A !!

- ROZSTAW ORAZ WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW POD SPRZĘT SPORTOWY OSTATCZNIE UZGODNIĆ Z DOSTAWCĄ WYPOSAŻENIA
- ILOŚĆ: 2 SZTUKI, WG OPISU

Temat/obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012 PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE

Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW

Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

Inwestor: GMINA I MIASTO ODOLANÓW

Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura

ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski

T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94

architektura@domar-ostrow.pl

www.domar-ostrow.pl



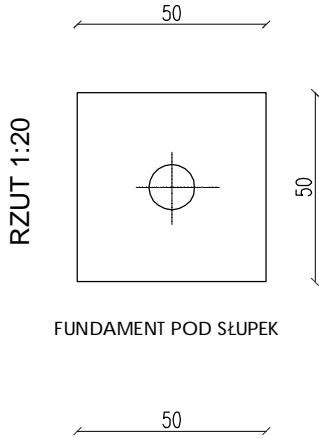
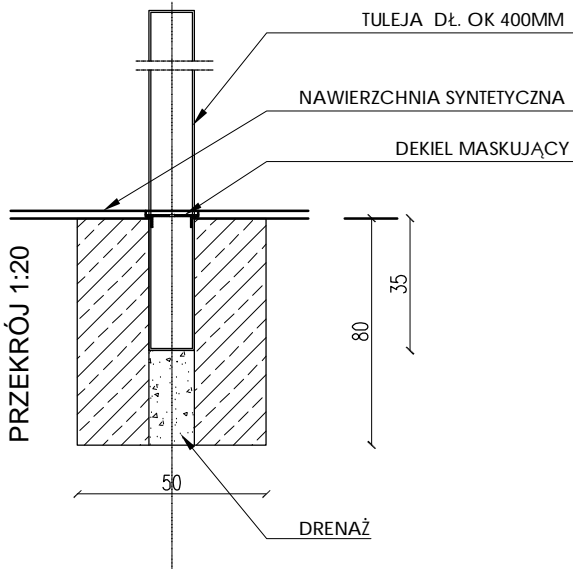
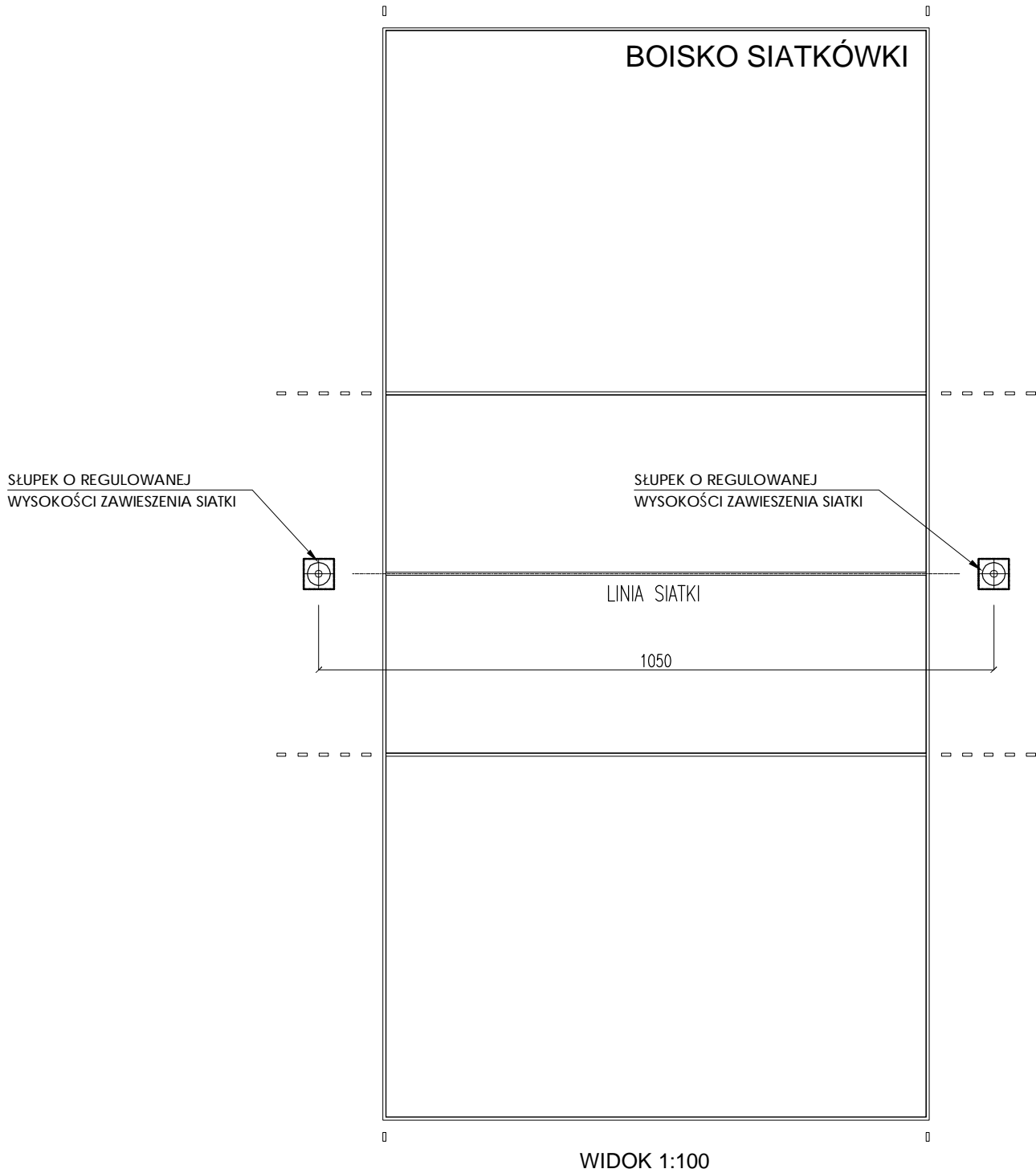
imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis / data:
mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki	UAN. 7342-76/93	-	-----
Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki	-	-	-----
mgr inż. arch. Weronika Nawrot	-	-	-----

Brzoza: B U D O W L A N A Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat rysunku: KOSZ DO KOSZYKÓWKI

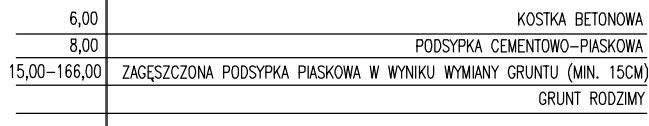
Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	numer strony :
-	-	SIERPIEŃ 2011	1:20	PZT10	-----

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



U W A G A !!
ROZSTAW ORAZ WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW POD SPRZĘT
SPORTOWY OSTATCZNIE UZGODNIĆ Z DOSTAWCĄ WYPOSAŻENIA
ILOŚĆ: 1 ZESTAW WG OPISU

Temat/obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012 PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE				
Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3				
Inwestor: GMINA I MIASTO ODOLANÓW Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów				
Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl				
				
imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis / data:				
Projektant: mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki UAN. 7342-76/93 -				
Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki -				
mgr inż. arch. Weronika Nawrot -				
Brnża: B U D O W L A N A Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Temat rysunku: SŁUPKI DO SIATKÓWKI				
Dane rysunku: format : data : skala : numer rysunku : numer strony :				
- SIERPIEŃ 2011 1:100/20 PZT11				
Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.				



PRZEKRÓJ 1-1

- ▣ POZIOMY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE
- ▣ STALOWE ELEMENTY WYKONAC ZE STALI OCYNKOWANEJ OGNIOWO
MALOWANEJ PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7037
- ▣ ŚCIANKI OPOROWE WYKONWYĆ NA 10CM WARSTWIE BETONU C8/10

Temat/obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE

Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW
Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

Inwestor: **GMINA I MIASTO ODOLANÓW**
Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura**
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

Domar
budownictwo architektura

imię i nazwisko: _____ numer uprawnień: _____ specjalność: _____ podpis / data: _____

Projektant: mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki UAN. 7342-76/9

Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki

mgr inż. arch. Weronika Nawrot

Brzoza: BUDOWLANA Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat rysunku: **POCHYLNIA I SCHODY TERENOWE**

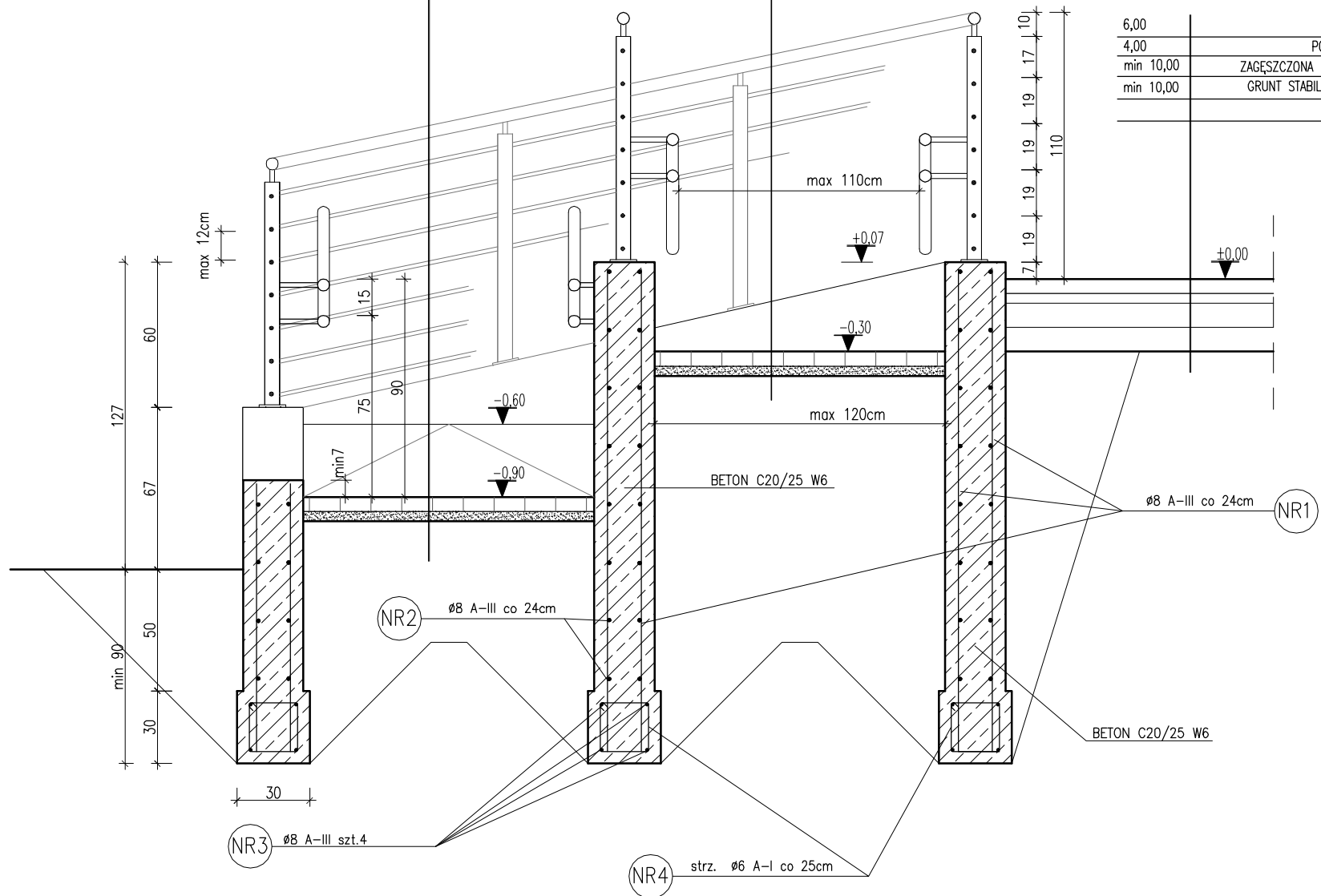
Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	numer strony :
	-	SIERPIEŃ 2011	1:50	PZT-12	

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

KOSTKA BETONOWA	6,00
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA	8,00
ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA W WYNIKU WYMIANY GRUNTU	15,00-166,00
GRUNT RODZIMY	

6,00	KOSTKA BETONOWA
8,00	PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
135,00-166,00	ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA W WYNIKU WYMIANY GRUNTU
	GRUNT RODZIMY

6,00	KOSTKA BETONOWA
4,00	PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
min 10,00	ZAGĘSZCZONA PODSYPKA Z PIASKU ŚREDNIEGO
min 10,00	GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM RM<1,5MPa
	GRUNT RODZIMY



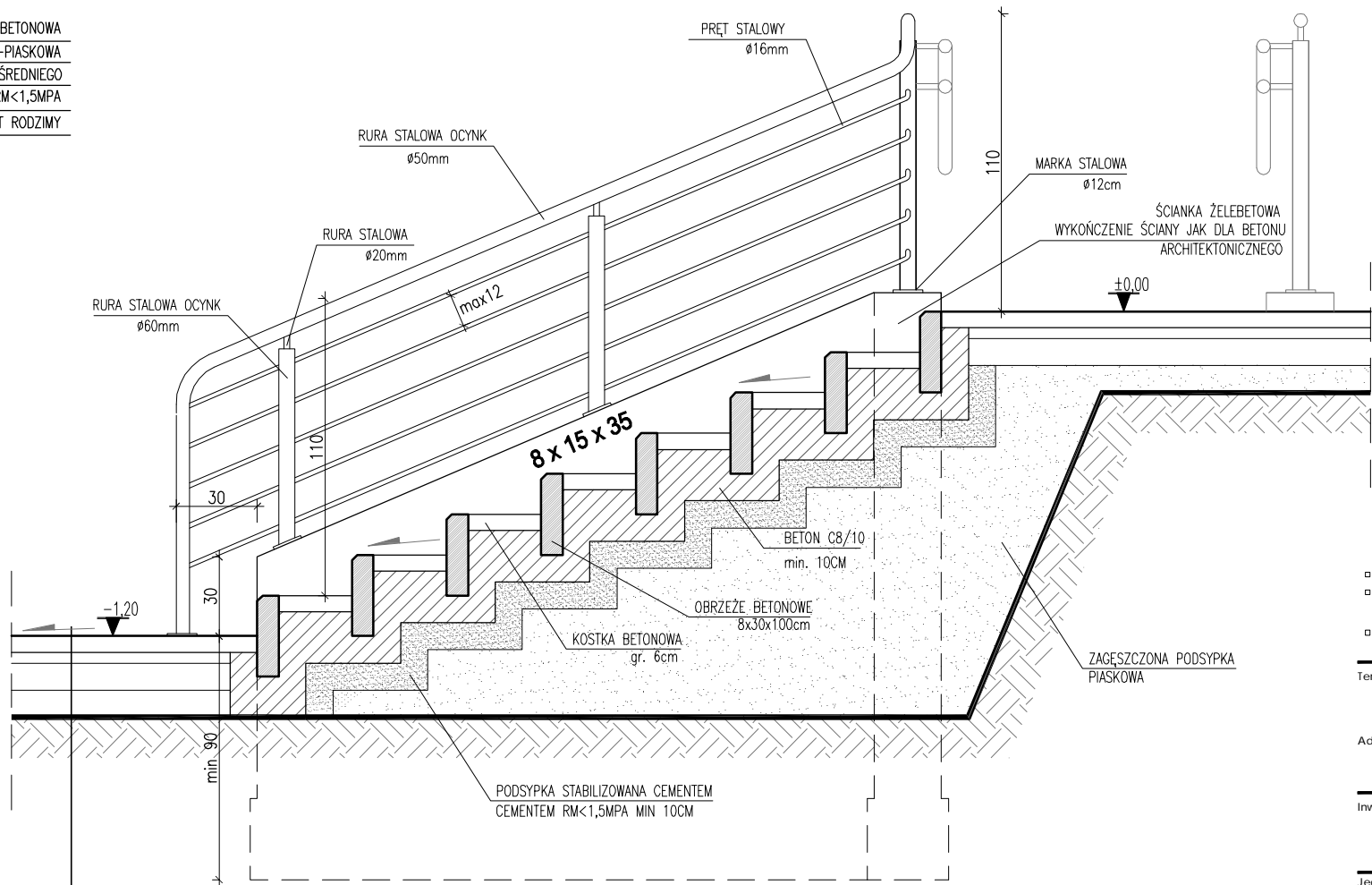
PRZEKRÓJ 2-2

ZESTAWIENIE STALI ŚCIAN ŻELBETOWYCH

NR PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
		A-I	A-III
1	Ø8	-	986.89
2	Ø8	-	1001.80
3	Ø8	-	272.80
4	Ø6	244.40	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]		244.40	2261.49

beton C20/25, W6 - 29,5m³

UWAGA: STOPNIE WYKONAĆ ZE SPADKIEM UMOŻLIWIAJĄCYM ODPLYW WODY



PRZEKRÓJ 3-3

6,00	KOSTKA BETONOWA
4,00	PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
min 10,00	ZAGĘSZCZONA PODSYPKA Z PIASKU ŚREDNIEGO
min 10,00	GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM RM<1,5MPa
	GRUNT RODZIMY

- U W A G A !!
- POZIOMY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE
 - STALOWE ELEMENTY WYKONAĆ ZE STALI OCYNKOWANEJ OGNIOWO MALOWANEJ PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7037
 - SCIANKI OPOROWE WYKONNYĆ NA 10CM WARSTWIE BETONU C8/10

Temat/obiekt: **BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012 PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE**

Adres: **UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW**
Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

Inwestor: **GMINA I MIASTO ODOLANÓW**
Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura**
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl



Imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis / data:
mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki	UAN. 7342-76/93	-	-----
Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki	-	-	-----
mgr inż. arch. Weronika Nawrot	-	-	-----

Brzoza: **B U D O W L A N A** Etap: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Temat rysunku: **POCHYLNIA I SCHODY TERENOWE-PRZEKRÓJ 2-2, 3-3**

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	numer strony :
-	-	SIERPIEŃ 2011	1:25	PZT 13	-

Uwaga: **ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIOWY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.**

ISTNIEJACE OGRODZENIE DO DEMONTAŻU

Architectural drawing of a brick wall with a double door. The drawing includes dimensions in centimeters: 19, 234, 506, 1243, 257, 128.5, 19, 221, 480, 221, 19. A human silhouette is shown for scale. A label points to the door handle: "KLAMKA ZE STALI NIEROZEWNEJ". The drawing is flanked by existing fences labeled "ISTNIEJĄCE OGRODZENIE".

The architectural drawings illustrate the construction details of a brick wall:

- A-A _WARSTWA 1 - WIAZANIE KRZYŻYKOWE**: Cross-section of the first layer showing a staggered brick bond.
- B-B _WARSTWA B - WIAZANIE KRZYŻYKOWE**: Cross-section of the second layer, also showing a staggered brick bond.
- WIDOK**: Perspective view of the wall assembly. It shows two layers of bricks (1 and 2) separated by a horizontal mortar joint (6). The wall is anchored into a concrete foundation (3) using three anchors (KOTWA) labeled "3x ZAWIAS". A human figure (5) is shown next to the wall for scale. Dimensions include a total height of 173.5 cm, a base width of 100 cm, and a top thickness of 12 cm.
- C-C**: Cross-section of the wall at its base, showing the foundation (3) and the anchoring system. Dimensions include a total width of 220 cm, a base thickness of 9.5 cm, and various offsets (17, 14, 16.5, 14 cm).

Technical drawing showing two views of a component. The top view is a square plate with a central square hole. Dimensions: outer side 14, inner hole side 14. A leader line points to the hole with the text "4xø8 L=2200" and "STAL A-III". The bottom view is a bent profile with dimensions 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10. A leader line points to the profile with the text "STRZEMIONA PRĘTY ø4.5" and "STAL A-0 CO 10CM".

NR PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
				A0	AIII
1	ø4,5	98	4	4.31	—
2	ø8	100	4	—	4.4
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				4.31	4.4
WYKONAC: x 9,86mb				42.49	43.38

ZESTAWIENIE STALI DLA 1 TRZPIENIA/SŁUPA					
NR PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
				A0	AIII
3	ø4,5	46	25	12,65	ø8,0
4	ø8	245	4	—	10,78
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				12,65	10,78
WYKONAĆ: x 6szt				75,90	65,68

NR PRĘTA	ŚREDNICA PRĘTA	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
				A0	AIII
3	ø4,5	46	25	12.65	—
4	ø8	245	4	—	10.78
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				12.65	10.78
WYKONAC: x 6szt				75.90	65.68

The image contains two architectural cross-sections, labeled E-E and D-D, showing the vertical structure of a building element.

Section E-E (Left): This section shows a brick wall. The top part is a brickwork section with a height of 170.5 units. Below the brickwork is a horizontal line representing the ground level, with a height of -0.33 units. Below the ground level is a concrete foundation section, labeled "BETON C20/25 W6", with a height of 33 units. The total height from the top of the brickwork to the bottom of the foundation is 203.5 units. The foundation is supported by a "PODSYPKA PIASKOWA 10CM" (10cm sand fill). The wall is labeled with "IZOLACJA Z PAPY ASFALTOWEJ" (asphalt paper insulation). The wall is labeled with "1" and "2". The foundation is labeled with "NR1" and "NR2".

Section D-D (Right): This section shows a concrete column. The top part is a brickwork section with a height of 12 units. Below the brickwork is a horizontal line representing the ground level, with a height of +1.705 units. Below the ground level is a concrete column section, labeled "BETON C20/25 W6", with a height of 156.5 units. The total height from the top of the brickwork to the bottom of the column is 168.5 units. The column is supported by a concrete foundation section, labeled "BETON C20/25 W6", with a height of 100 units. The foundation is supported by a "PODSYPKA PIASKOWA 10CM" (10cm sand fill). The wall is labeled with "1" and "2". The foundation is labeled with "NR3" and "NR4". The column is labeled with "NR3" and "NR4". The foundation is labeled with "NR3" and "NR4".

Technical drawing of a square plate with a central hole and a chamfered corner.

Main View:

- Outer square dimensions: 33 (width) x 33 (height).
- Central hole diameter: $\varnothing 8$.
- Material: STAL A-III.

Detail View (Chamfered Corner):

- Chamfer dimensions: 25 (width) x 25 (height).
- Inner corner dimensions: 23 (width) x 23 (height).
- Chamfer angle: 30°.
- Inner hole diameter: $\varnothing 4.5$.
- Material: STAL A-0 CO 25CM.

- 1 CZAPA KLINKIEROWA KSZTAŁTY TYP OW1
NP. CRH KLINKIER, KOLOR KALAHARI N
- 2 CEGŁA KLINKIEROWA PERFOROWANA 120x250x65
NP. CRK KLINKIER, KOLOR KALAHARI N
- 3 BETON, KOLOR NATURALNY
- 4 WYPEŁNIENIE PANELOWE, OCZKA 5x10CM
KOLOR RAL 7037
- 5 RURA KW. 50x50x3
OCYNK. + MALOWANIE PROSZKOWE RAL 7037
- 6 FUGA Z DODATKIEM TRASU REŃSKIEGO
KOLOR : SZARY ZBŁIŻONY DO RAL 9007

Temat/Obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE

Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW
Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

Temat/Obiekt: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK 2012
PRZY ULICY GIMNAZJALNEJ W ODOLANOWIE

Adres: UL. GIMNAZJALNA , 63-430 ODOLANÓW
Działka nr 424/4, Obręb : ODOLANÓW Arkusz: 3

INWESTOR:
GMINA I MIASTO ODOLANÓW
Ul. Rynek 1 63-430 Odolanów

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura**
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

Domar
budownictwo architektura

Projektant: mgr inż. Stanisław Rzeźniowiecki UAN. 7342-76/93 - -----

Opracowanie: mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki

mgr inż. arch. Weronika Nawrot

Brana: BUDOWLANA Etap: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat rysunku: **FURTA OZDOBNA**

Dane rysunku:	format:	data:	skala:	numer rysunku:	numer strony:
---------------	---------	-------	--------	----------------	---------------

Imię: _____ Nazwisko: _____

ZASTRZEŻA SIĘ, WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM.
NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY,
UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.