

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ADAPTACJA

ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o
Ul. Zgoda 4 m 2
00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00

WARSZAWA, LUTY 2009 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**BUDOWA KOMPLESU BOISK SPORTOWYCH" MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W IZBICY KUJAWSKIEJ UL. TYMIENIECKA 1 NA
DZIAŁCE O NR. EWIDENCYJNYM 528/3**

ZAMAWIAJĄCY: MINISTERSTWO SPORTU I
TURYSTYKI

INWESTOR: URZĄD GMINY I MIASTA 87-865 IZBICA
KUJAWSKA UL. PIŁSUDSKIEGO 32

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT

PROJEKTOWANIE I NADZORY
BUDOWLANE MAREK KUBICKI
ul. JASNA 18 B/4
87-800 Włocławek
tel. 48 504 250 517

Data 11.10.2010

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY **ADAPTACJA****

**ORLIK
2012**

**ZESPÓŁ BOISK
SPORTOWYCH**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. ST-290/82
upr. MKiS 25/AM/W/8

PROJEKTANT:

arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MKiS25/AW/W/8, MA-1112

arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA – 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Maksymilian Ziółkowski
Sw-11/2004, MA - - 1859

Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY - ADAPTACJA

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Jarosław Pudliński
Upr. UA-V-7342-5/84/92Wk, KP-0040

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Maria Ingielewicz
Upr. ABU-JX-8386-5/6/89/Wk, KP- 0178

1.Podstawa opracowania

Umowa z Inwestorem

2.Dane wyjściowe

2.1.Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

2.2.Decyzja nr **6733.5.2011** i **GKLP.6733.5.2011** o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia **21-07-2011** i **13-10-2011**.

2.3.Uzgodniona z Inwestorem koncepcja usytuowania boisk sportowych i układu komunikacyjnego

2.4.Dokumentacja geotechniczna z badań gruntów.

2.5.Projekt typowy "MOJE BOISKO-ORLIK 2012"wykonany przez firmę

"Kulczyński ARCHITEKT" SP. Z O.O. Warszawa ul. Zgoda 4/2 na zlecenie Ministerstwa Sportu i Turystyki.

3.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu boisk sportowych realizowanych w ramach programu MOJE BOISKO-ORLIK 2012.

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie 2 boisk sportowych o nawierzchni syntetycznej, budynku szatniowo-sanitarnego parterowego o konstrukcji kontenerowej wraz z niezbędnymi podłączeniami do sieci kanalizacji sanitarnej i wodnej, oraz podłączeniem do sieci energetycznej. Projektuje się oświetlenie i ogrodzenie boisk zgodnie z wymaganiami programu ORLIK 2012. Boiska będą odwodnione za pomocą sieci drenażu odprowadzającego wody opadowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Dodatkowo wykonane zostaną dojścia piesze i place o nawierzchni utwardzonej, oraz niezbędne oświetlenie terenu przyległego.

4.Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowany zespół boisk sportowych "Moje Boisko-Orlik 2012" znajduje się przy Szkole Podstawowej w Izbicy Kujawskiej przy ul. Tymienieckiej 1.

Teren jest płaski o lekkim spadku w południowo - zachodnim, wysokość terenu od 119,10 do 119,90 m.n.p.m . Dla obszaru przeznaczzonego na boiska wykonano ocenę warunków gruntowo-wodnych. Dokumentację geotechniczną wykonał GEOTEST- Andrzej Swat 87-800 Włocławek, ul. Noakowskiego 6 E.

Projektowane boisko jest zlokalizowane na istniejącej nawierzchni betonowej i asfaltowej o grubości od 15 do 20 cm. W sąsiedztwie projektowanych boisk są kolektory kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Na terenie przewidzianym pod budowę boisk i zaplecza nie występuje zieleń wysoka. Teren projektowanych boisk sportowych objęty jest obowiązującą decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego która dopuszcza na terenie działki nr 528/3 budowę kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem i niezbędną infrastrukturą techniczną.

Teren działki 528/3 nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

Teren działki 528/3 nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.Projektowane zagospodarowanie działki

5.1.Założenia ogólne

Projekt zakłada adaptację i dostosowanie do warunków obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego typowego projektu "Moje Boisko ORLIK 2012"

Przewiduje się budowę boiska do piłki nożnej o wymiarach 30x62m , boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 32,1 x 19,1 m , wyposażonych w niezbędny sprzęt sportowy, oraz budynek sanitarno-szatniowy, nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej oraz trybuny stacjonarnej dla 45-stu osób. Obiekt w całości będzie ogrodzony, boiska będą oświetlone, do budynków szatniowych doprowadzona zostanie instalacja wodna, kanalizacyjna i elektryczna.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012



Trybuna stacjonarna lub podobna dla 45 osób.

CZEŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW:

L.p	Tytuł rysunku	Nr rys	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	U01	1:500
2	Plan zagospodarowania terenu	U02	1:500
3	Przekrój przez boisko piłkarskie	W3	1:10
4	Przekrój przez boisko wielofunkcyjne	W4	1:10
5	Elementy ogrodzenia	AR-01-03	1:20
6	Przekrój P1	AR-03-02	1:10
6	Bramka do piłki nożnej	AR-05-04	1:20
7	Kosz do koszykówki	AR-05-05	1:20
8	Słupki do siatkówki	AR-05-06	1:20, 1:100

5.2.Makroniwelacja i roboty przygotowawcze

Roboty ziemne należy rozpocząć od skucia istniejącej nawierzchni asfaltowej i betonowej o grubości od 15 do 20 cm. Materiał wyburzeniowy należy wywieźć do firm zajmujących się utylizacją. Usunąć korzenie 14 szt. drzew. Następnie wykonać mechanicznie wykopy pod koryta boisk na średnią głębokość 0,6m, grunt wykorzystać do wykonania niezbędnego nasypu od strony północnej, nadmiar gruntu rozplantować na terenie przyległym.

Od strony północnej boisk a ogrodzeniem terenu wykonać humusowanie wraz z obsianiem trawą na pow. **1409,36m²**.

Roboty ziemne wykonać i zagęścić zgodnie z normą PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

W przypadku wystąpienia głębszych przewarstwień z torfu, piasku z domieszką torfu lub innych gruntów nienośnych należy je wybrać i uzupełnić piaskiem. Na tak przygotowanym podłożu wykonywać warstwy konstrukcyjne boisk.

5.3.Rozwiązania techniczne boisk.

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Wymiary boiska 62x30 m /pole gry 56x26m /

PODBUDOWA.

- warstwa odsączająca z piasku, pospółka gr. 40 cm
- 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 miału kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu C12/15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości 0,5%.

NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Zaprojektowano nawierzchnię z trawy sztucznej trzeciej generacji, tj. zasypywana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM w kolorze czarnym
Kolor trawy - zielony, linie białe wklejane.

Parametry techniczne:

1. Wysokość włókna min. 60 mm
2. Typ włókna: monofil
3. Skład chemiczny włókna; polietylen
4. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
5. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

1. Raport z badań przeprowadzonych przez laboratorium (Labosport lub ISA- Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z Handbook of Test Methods for Football Turf (dostępny na FIFA.com).
2. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, ISA-Sport, Sports Labs Ltd lub dokument równoważny.
3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
4. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
5. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

Program konserwacji

Szczegółowe wytyczne na temat programu konserwacji boiska zawiera Karta Gwarancyjna opracowana przez producenta nawierzchni.

WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

- 1/Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.
- 2/Chorągiewki narożne 4 szt.

BOISKO UNIWERSALNE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ, SIATKÓWKĘ I PIŁKĘ RĘCZNA

Wymiary boiska 32,1x 19,1 m

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- nasyp z piasku gr. 40 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm.

Boisko będzie oddzielone od sąsiadujących elementów terenu obrzeżami betonowymi 8x30x100cm, układanymi na ławie z betonu C12/15 z oporem. Wzdłuż dłuższych krawędzi boiska przewiduje się odwodnienie liniowe o średnicy 100mm. Elementy odwodnienia liniowego (korytka) będą ustawione na ławie betonowej z betonu C16/20. Korytka odwodnienia liniowego zostaną wyposażone w ruszt stalowy ocynkowany. Powierzchnie boiska będą wyprofilowane ze spadkami o wartości min. 0,5%. Pod płytę przewiduje się drenaż odsączający.

NAWIERZCHNIA

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm układaną na warstwie elastycznej o grubości 35 mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. Cały system jest zamontowany na podłożu z kruszyw. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. 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). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Kolor nawierzchni:

- pole do gry w koszykówkę - kolor czerwony,
- pobocza - kolor zielony.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobaty technicznej ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, lub dokument równoważny.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE BOISKA UNIWERSALNEGO.

I. Koszykówka:

Stojak stalowy 2 słupowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siatka do obręczy gr 5mm. Ilość: 2 komplety.

II. Siatkówka :

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa do siatkówki mocowana do słupków w 6 punktach. Ilość: 1 komplet.

Słupki powinny być demontowane a tuleje do słupków powinny być zasłonięte w sposób trwały deklami.

5.4.Odwodnienie boisk

Odprowadzenie wód opadowych przez przepuszczalne nawierzchnie /poliuretan i

sztuczna trawa / oraz odpowiednio zaprojektowaną podbudowę z kruszywa i nasyp z piasku do projektowanego drenażu podłączonego i dalej przez zaprojektowane kolektory deszczowe PVC do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Odwodnienie boisk ujęte jest w odrębnym opracowaniu będącym integralną częścią niniejszego projektu.

5.5.Oświetlenie boisk.

Boisko piłkarskie

Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacja odgromowa.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia E_{sr} 77 lx

Minimalne natężenie oświetlenia E_{min} 54 lx

Maksymalne natężenie oświetlenia E_{max} 119 lx

Równomierność g₁ E_{min}/E_{max} 1:1.41 (0,71)

Równomierność g₂ E_{min}/E_{max} 1:2,18 (0,46)

Boisko do koszykówki, piłki ręcznej i siatkówki

Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacja odgromowa.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia E_{sr} 103 lx

Minimalne natężenie oświetlenia E_{min} 76 lx

Maksymalne natężenie oświetlenia E_{max} 136 lx

Równomierność g₁ E_{min}/E_{max} 1:1.35 (0,74)

Równomierność g₂ E_{min}/E_{max} 1:1,78 (0,56)

Branżowy projekt zasilania budynku szatniowo-sanitarnego i oświetlenia boisk stanowi integralną całość niniejszego opracowania.

5.6.Ciągi piesze

Ciągi komunikacyjne wokół boisk zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm, w kolorze czerwonym, na podbudowie z piasku i podsypce cementowo-piaskowej, zamknięte obrzeżami betonowymi 100x30x8. Pozostałe części placu utwardzonego projektuje się z kostki betonowej gr. 8 cm, w kolorze szarym i czerwonym /70% - 30%/ na podbudowie z betonu C12/15 grub. 15 cm zamkniętą obrzeżem betonowym 100x30x8 z oporem.

5.7.Ogrodzenie boisk

- Ogrodzenie terenu boisk o wysokości 4,0m na słupkach z profili stalowych malowanych w kolorze zielonym, posadowionych na fundamentach betonowych. Panele ogrodzeniowe z prętów Ø5mm ocynkowanych, powlekanych PCV w kolorze zielonym, o oczkach prostokątnych i poziomym wygięciu zapewniającym wysoka sztywność.
- Piłkochwyty o wysokości 6,0m na słupkach z profili stalowych, malowanych w kolorze zielonym, posadowionych na fundamentach betonowych. Wypełnienie z siatki polipropylenowej PP o oczkach 4,50cmx4,50cm i grubości 4 mm w kolorze zielonym.

Linki naciągające z drutu stalowego ocynkowanego Ø 4,00mm.

- Dwa zestawy do koszykówki mocowane w tulejach- gotowy wyrób, jeden zestaw do siatkówki- gotowy wyrób.
- Bramki do piłki nożnej z owalnych profili stalowych, mocowane w tulejach z siatką

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

- propylenową – gotowy wyrób fabryczny.
- Kosz do koszykówki w konstrukcji stalowej o regulowanej wysokości z tablicą z tworzywa sztucznego, mocowany w tulei – gotowy wyrób fabryczny.
 - Zaprojektowano 2 bramy o wymiarach 3,50 x 2,00 m i 2 furtki o wymiarach 1,20 x 2,00.
 - Od strony północnej i zachodniej zaprojektowano ogrodzenie kompleksu boisk z paneli ogrodzeniowych wys. 1,80 m o łącznej długości 147,00 m jako maty zgrzewane w pionach i poziomach z prętów o średnicy 5 mm. na słupkach z profili stalowych, powlekanych PCV w kolorze zielonym, posadowionych na fundamentach betonowych. Cokół wzdłuż ogrodzenia wykonać z obrzeży chodnikowych 100 x 30 x 8 na podbudowie z betonu C12/15.

5.8. Komunikacja.

Wjazd i wejście na teren obiektu przez istniejący wjazd na teren szkoły o nawierzchni utwardzonej od strony ulicy Tymienieckiej.

Istniejący teren o nawierzchni asfaltowej i częściowo betonowej a projektowanym kompleksem ORLIK 2012, wyrównać nawierzchnią z kostki betonowej grub 8 cm na podkładzie z betonu C12/15o grub. 15 cm zgodnie z projektem.

5.9. Budynek szatniowo-gospodarczy

Zaadaptowano bez zmian projekt typowy modułowego zaplecza boisk sportowych zaprojektowany na zlecenie Ministerstwa Sportu i Turystyki przez Kulczyński Architekt Sp. z o.o.

Budynek w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych. Budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów , wysokość 1 kondygnacja nadziemna

Powierzchnia całkowita – budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 82,90 m²

Kubatura brutto – budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 273,09 m³

Powierzchnia wewnętrzna – budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 57,60 m²

Budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest przez świetliki umieszczone w dachu.

Warunki ewakuacji

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione przez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku. Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego opisane zostały w projekcie typowym. Szczegółowy projekt budynku szatniowego stanowi osobne opracowanie będące integralną częścią niniejszego projektu.

Budynek wykonać w technologii kontenerowej, tj dostawę gotowych segmentów stalowych z kompletnym wyposażeniem sanitarnym, elektrycznym itp.

5.10. Przyłącza do budynku

Projekt przyłączy wodnych, sanitarnych i odwodnienia budynku i ciągów pieszych stanowi odrębne opracowanie będące integralną częścią niniejszego projektu.

5.11. Wyposażenie boisk.

W ramach inwestycji planuje się dostawę i montaż następujących elementów wyposażenia boisk:

a/kontener na odpadki stałe z możliwością ręcznego przemieszczania 1 szt

6. Zestawienie powierzchni.

L.p	Opis	Wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia całkowita działki 528/3 objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego określona literami 1,2,3,3A,4,5	5720,04m ²

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	84,68m²
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00m²
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i	613,11m²
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych:	1752,71m²
6.	Powierzchnia terenów zielonych	1409,36m

Nr	Obiekt	Opis	Dane liczbowe
7.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		Powierzchnia całkowita	1860,00m²
		Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi = 30m
		Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62m

Nr	Obiekt	Opis	Dane liczbowe
8.	BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna	
		Powierzchnia całkowita	613,11m²
		Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
		Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

7. Wpływ inwestycji na środowisko

W fazie eksploatacji zmodernizowanych boisk i placów i towarzyszącej infrastruktury nie będą zużywane woda, paliwa i inne surowce. Zużycie wody i ilość odprowadzanych ścieków dla budynku szatniowo-sanitarnego określa się na poziomie 3,5 m³ na dobę, zużycie energii elektrycznej na cele socjalne i oświetlenie terenu określa się na poziomie 10.000 kwh

7.1. Rozwiązania chroniące środowisko.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko projektowanych boisk z terenami przyległymi nie planuje się specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Przy realizacji i późniejszym użytkowaniu projektowanych boisk sportowych nie przewiduje się zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych i wód powierzchniowych.

7.2. Ochrona zwierząt i roślin (fauna i flora).

Zarówno budowa jak i eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego wpływu na istniejące zasoby fauny i flory tego rejonu ponieważ nie wystąpią znaczące – negatywne oddziaływania bezpośrednie i pośrednie na ww. elementy środowiska, a istniejąca obecnie roślinność drzewiasto-krzewiasta tego rejonu zostanie w całości zachowana.

7.3. Ograniczenie sposobu korzystania z nieruchomości w związku z ochroną środowiska.

Nie zaistnieją żadne ograniczenia sposobu korzystania z nieruchomości znajdujących się na terenie przeznaczonym pod budowę przedmiotowego przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu po jego realizacji.

7.4. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Nie występuje i nie będzie występować.

7.5. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Projektowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie miasta Izbica Kujawska gdzie nie znajdują się żadne obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 82, poz. 990).

8. Warunki ochrony pożarowej.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z projektowanego hydrantu HP80 /podziemny/ usytuowanego na terenie działki. Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

9. Uwagi końcowe

Wykonanie robót należy powierzyć wykwalifikowanym wykonawcom zapewniając odpowiedni nadzór techniczny. Prace należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

Wszystkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do niniejszego projektu należy wprowadzić do dziennika budowy z potwierdzeniem przez projektanta i inspektora nadzoru.

arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MA – 1112

ADAPTOWAŁ: 11.10.2011

mgr inż. arch. Jarosław Pudliński
Upr. UA-V-7342-5/84/92Wk, KP-0040

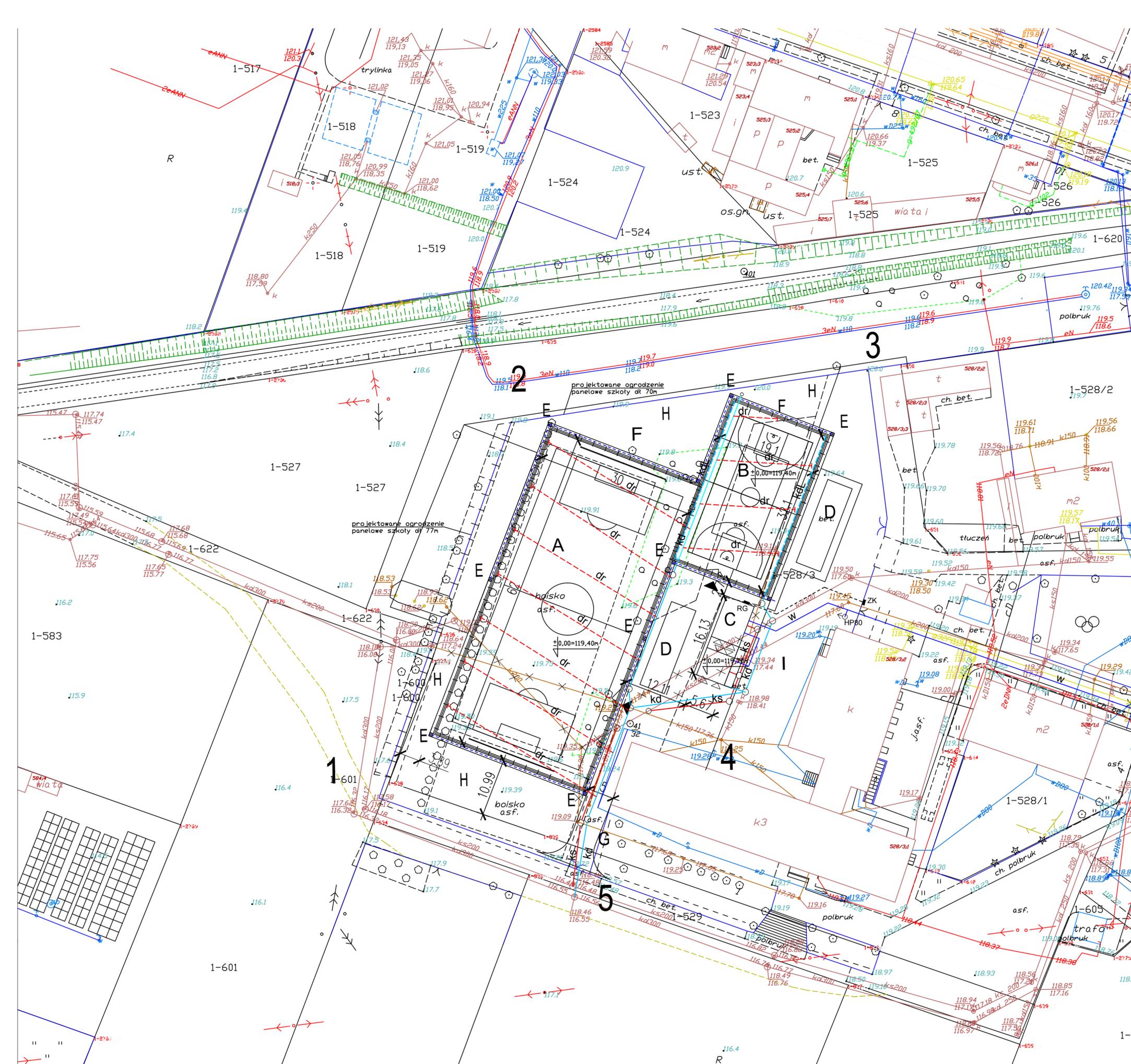
LEGENDA

- A** BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ 1860,00 M²
- B** BOISKO WIELOFUNKCYJNE (KOSZYKÓWKA, TENIS, SIATKÓWKA) 613,11 M²
- C** BUDYNEK ZAPLECZA
- D** TRYBUNY
- E** MASZT Z OŚWIETLIENIEM
- F** OGRODZENIE PANELOWE
- G** ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ 528/3
- H** TERENY ZIELONE - 1409,36m²
- I** TERENY UTWARDZONE - 1752,71m²
- ▲ PROJEKTOWANE WEJŚCIA
- 1,2,3,3A,4,5** GRANICA OPRACOWANIA

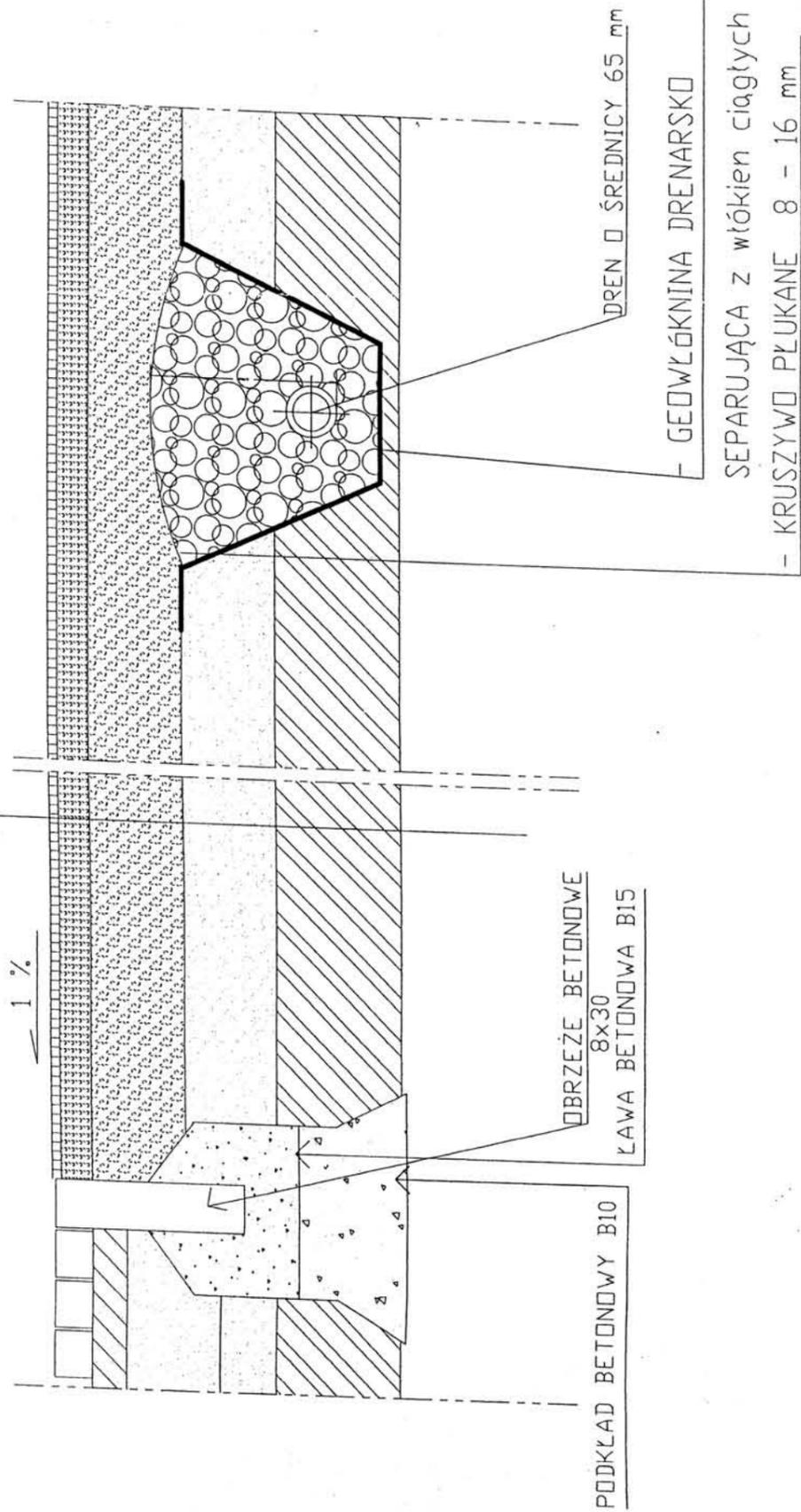
LEGENDA

- kd kanalizacja deszczowa
- dr drenaż
- kdL odwodnienie liniowe
- ks kanalizacja sanitarna
- w przyłącze wody
- HP80 hydrant p.pożarowy HP80
- ××× kanalizacja do przełożenia, likwidacji
- kabel ee
- oświetlenie terenu

WYKONAWCA PROJEKTU	PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE MAREK KUBICKI ul. Jasna 18 b/4, 87-800 Włocławektel. +48 504 250 517 e-mail:mkubicki@pro.onet.pl NIP: 888-001-42-62 REGON: 910140366 Nr rach. PKO.BP O/Włocławek 52 1020 5170 0000 1202 0006 5300		
INWESTYCJA:	BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO - ORLIK 2012”		
ADRES:	Dz. nr 528/3, 87-865 Izbica Kujawska, ul.Tymieniecka 1		
INWESTOR:	Gmina i Miasto Izbica Kujawska, ul. Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Jarosław Pudziński UPR. nr UA-V-7342-5/84/92WK KP-0040-98AE-YFAE-C8B7	branża architektura	11.10.2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maria Ingielewicz UPR. nr UBU-IX-8386-5/6/89WK, KP-0178-CDB5-5YF8-9B35-B5B1	branża architektura	11.10.2011
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wiesław Głodek UPR. nr WBPP-AN-8386-5/07/83 KUP/BO/0570/01	branża konstrukcja	11.10.2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Waldemar Ingielewicz UPR. nr UA-V-7342-5/46/91 WK, KUP/BO/1073/03	branża konstrukcja	11.10.2011
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Janusz Mospinek upr. ABU-IX-8386-5/74/89 Wk KUP/IS/0175/04	branża sanitarna	11.10.2011
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Litke, upr. 4590/61, KUP/IS/1414/01	branża sanitarna	11.10.2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Remigiusz Bregier upr. KUP/0154/PWOS/06 KUP/IS/0031/07	branża sanitarna	11.10.2011
PROJEKTOWAŁ:	inż. Jarosław Szczepny, upr. KUP/0154/PWOS/06 KUP/IE/2445/01	branża elektryczna	11.10.2011
SPRAWDZIŁ:	inż. Edward Majchrzak upr. 426/68, KUP/IE/1479/01	branża elektryczna	11.10.2011
TEMAT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	REWIZJA:	SKALA: 1:500
BRANŻA:	URBANISTYCZNA	DATA EDYCJI:	NR RYSUNKU:
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	11.10.2011	U.01
		ARKUSZ:	1/1



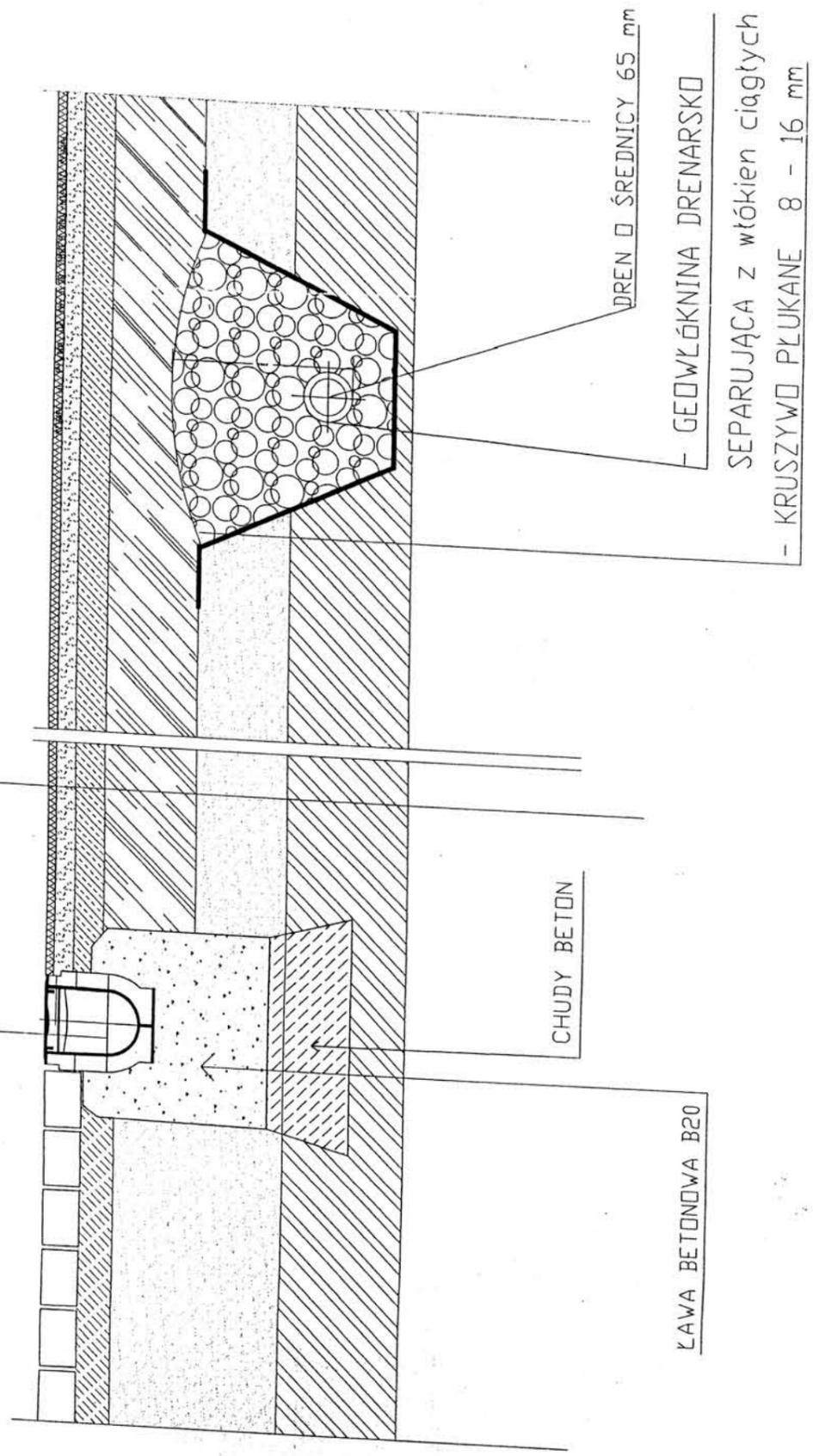
- TRAWA SYNTETYCZNA
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobna granulowana ze skat magmowych o wskaźniku piaskowym > 65% (0,075-4mm) gr. 5 cm
- WARSTWA NOSNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów < 5% gr. 15 cm
- RURY DRENARSKIE W DBSYPCE Z KRUSZYWA PŁUKANEGO 8 - 16 mm
- WARSTWA Z PIASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 15 cm ZAGĘSZCZANEGO WARTOŚĆ DO $I_s=1$
- GRUNT RODZIMY WG WARUNKÓW GRUNTOWYCH



ADAPTOWAŁ	PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE MAREK KUBICKI ul. Jasna 18 b/4, 87-800 Włocławek tel. +48 504 250 517 e-mail: mkubicki@pro.onet.pl NIP: 888-001-42-62 REGON: 910140366 Nr rach. PKO.BP O/Włocławek 52 1020 5170 0000 1202 0006 5300	
INWESTYCJA:	BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO - ORLIK 2012”	
ADRES:	Dz. nr 528/3, 87-865 Izbica Kujawska, ul. Tymieniecka 1	
INWESTOR:	Gmina i Miasto Izbica Kujawska, ul. Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska	
OPRACOWAŁ:	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Jarosław Pudliński UPR. nr UA-V-7342-5/84/92Wk KP-0040-98AE-YFAE-C8B7	11.10.2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maria Ingielewicz UPR. nr UBU-IX-8386-5/6/89WK KP-0178-CDB5-5YF8-9B35-B5B1	11.10.2011
TEMAT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	REWIZJA:
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA EDYCJI:
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	NR RYSUNKU:
		11.10.2011
		ARKUSZ:
		1/1
		SKALA:
		1:10
		W.03

- DWUWARSTWOWA NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA
- POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA PODKLADOWA 35 mm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobna granulowana ze skat magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm) gr. 5 cm
- WARSTWA NDSNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo tamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% gr. 15 cm
- RURY DRENARSKIE W OBSYPCE Z KRUSZYWA PŁUKANEGO 8 - 16 mm
- WARSTWA Z PIASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 15 cm ZAGĘSZCZANEGO WARSTWOWO DO $I_s=1$
- GRUNT RODZIMY WG WARUNKÓW GRUNTOWYCH

KORYTKO ODWADNIAJĄCE
RECYFIX STANDARD 100 typ 010
ZE STALI OCYNKOWANEJ



LAWA BETONOWA B20

CHUDY BETON

DREN Ø ŚREDNICY 65 mm

- GEOWŁÓKNINA DRENARSKO

SEPARUJĄCA z włókien ciągłych

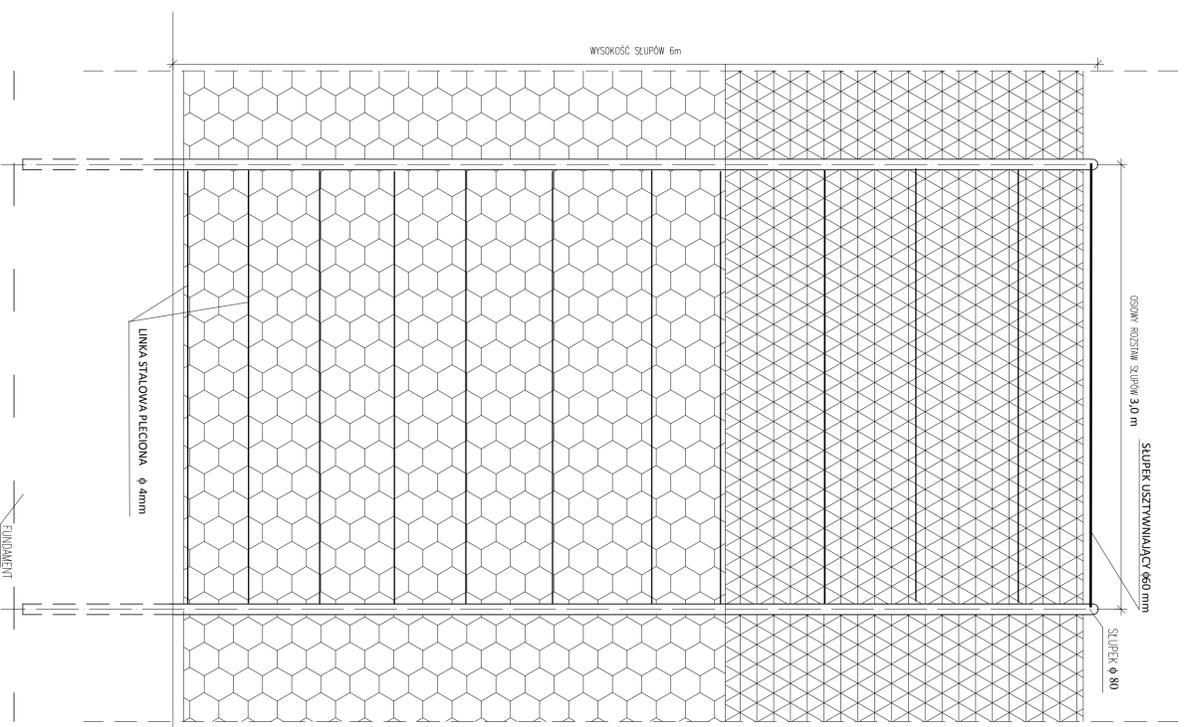
- KRUSZYWO PŁUKANE 8 - 16 mm

ADAPTOWAŁ	PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE MAREK KUBICKI ul. Jasna 18 b/4, 87-800 Włocławek tel. +48 504 250 517 e-mail: mkubicki@pro.onet.pl NIP: 888-001-42-62 REGON: 910140366 Nr rach. PKO: BP O/Włocławek 52 1020 5170 0000 1202 0006 5300	
INWESTYCJA:	BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO - ORLIK 2012"	
ADRES:	Dz. nr 528/3, 87-865 Izbica Kujawska, ul. Tymieniecka 1	
INWESTOR:	Gmina i Miasto Izbica Kujawska, ul. Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska	
OPRACOWAŁ:	DATA:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Jarosław Pudziński UPR. nr UA-V-7342-5/84/92Wk KP-0040-98AE-YFAE-C8B7	11.10.2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maria Ingielewicz UPR. nr UBU-IX-8386-5/6/89Wk KP-0178-CDB5-5YF8-9B35-B5B1	11.10.2011
TEMAT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE	REWIZJA: SKALA: 1:10
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA EDYCJI: NR RYSUNKU: 11.10.2011
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	ARKUSZ: 1/1 W.04

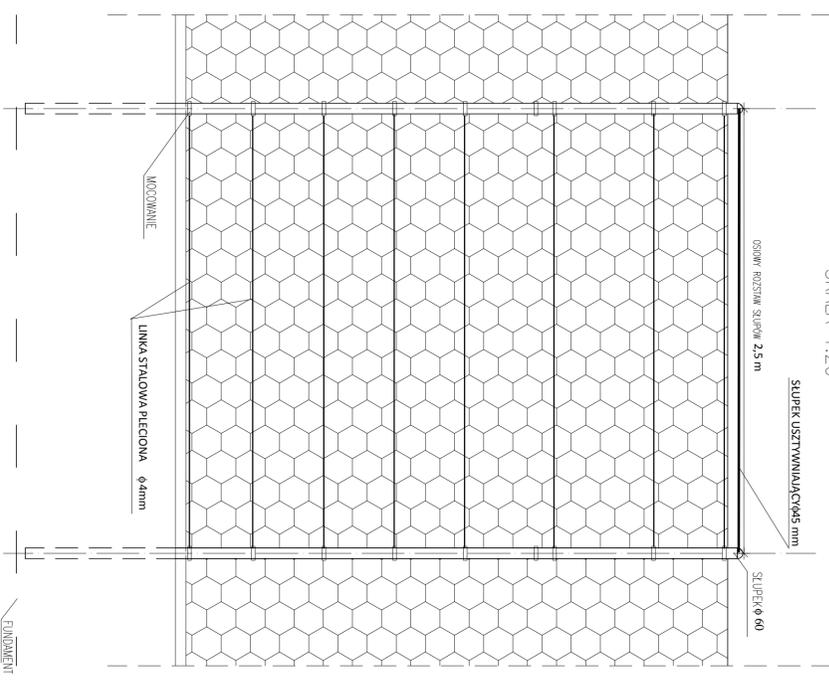
ADAPTOWAL	PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE MAREK KUBICKI ul. Jana 18 klat. 87-800 Wodzisław, +48 504 250 817 e-mail:marek@pro.onet.pl NIP: 888-001-42-82 REGON: 910140398	
INWESTORA	BUDOWLA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO - ORLIK 2012”	
ADRES	Dz. nr 528/3, 87-865 Izba Kujawska, ul. Tymieniecka 1	
INWESTOR	Gmina i Miasto Izba Kujawska, ul. Pilsudskiego 32,	
OPRACOWAL	87-865 Izba Kujawska	
PROJEKOWAL	mgr inż. arch. Jarosław Podniechal mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki	
SPRAWDZIL	mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki mgr inż. arch. Andrzej Górecki	
	11.10.2011	11.10.2011

WIDOK PRZESIA PIKOCHWYTU
SKALA 1:20

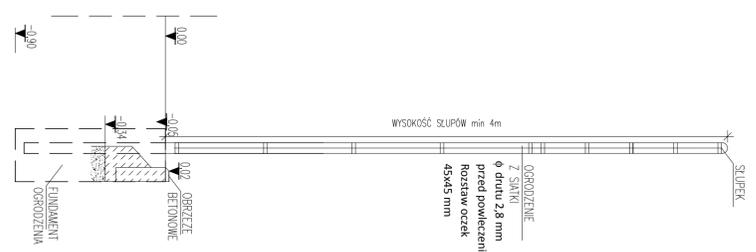
WAGA:
Siatka na całej wysokości pikochwytu jednokrowa
o drutu 2,8 mm przed powłoczeniem
Rozstaw oczek 45x45 mm



WIDOK PRZESIA PODSTAWOWEGO
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ OGRÓDZENIA
SKALA 1:20



Uwaga:
Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:
KULCZYŃSKI Architekt

autorzy:
Ul. Żodak 4 nr. 2, 80-018 Inowrocław
tel./fax: 82 71 19 19 tel. 82 71 41 00
sp. z o.o.

BOGDAN KULCZYŃSKI
projektant generowy: arch. Bogdan Kulczyński
projektant: arch. Marek Kubicki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki

OGRODZENIE + ELEMENTY OGRÓDZENIA

Arch. Marek Kubicki
Upr. bud.-3516/KO12005

PROJEKT ZAMIENNY

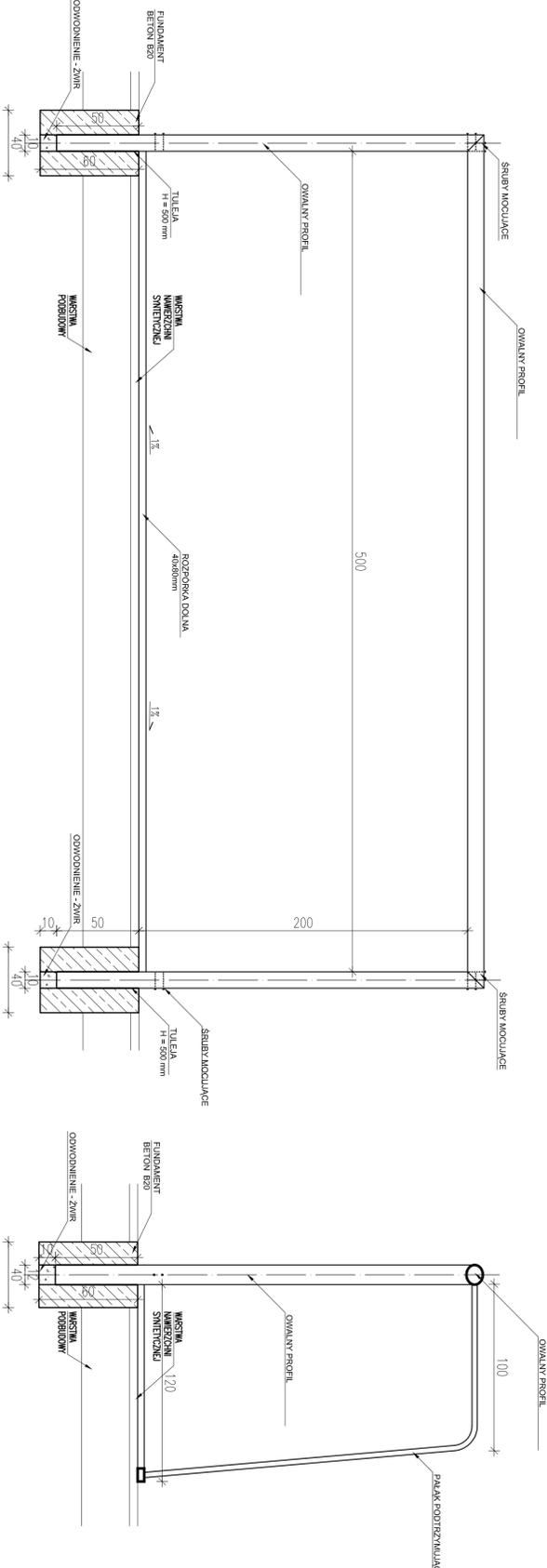
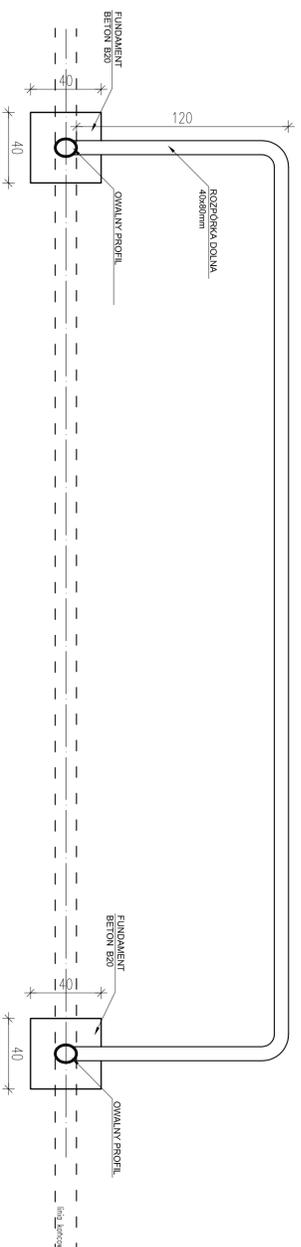
arch. Lukasz Milewski

mgr inż. arch. Jarosław Podniechal
mgr inż. arch. Andrzej Górecki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki
mgr inż. arch. Andrzej Górecki

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu: indeks: rozpr.: obekt: nr rysunku: data edycji: drukarz: skala:

08.01 AB 00 AR-01-03 PZ 09.02 1/1 1:50



ADAPTOWAŁ	PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE MAREK KUBICKI ul. Jeleń 18 104 87-400 Wodzisław, 445 504 250 517 e-mail:mkubicki@pro.onet.pl Nr rej. PKO BP 01000001424252 1030 5170 0000 1302 0006 5300		
INWESTORA	BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOJSKO - ORLIK 2012”		
ADRES	Dz. nr 520/3, 87-465 Izbnica Kujawska, ul. Trzemeska 1		
MIASTO	87-465 Izbnica Kujawska, ul. Pilsudskiego 32		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Janowski, Politechniki Kujawskiej, ul. Pilsudskiego 32, 87-465 Izbnica Kujawska		
PROJEKOWAŁ	mgr inż. arch. Maria Ingolewicz, Kujawskiej, ul. Pilsudskiego 32, 87-465 Izbnica Kujawska		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Maria Ingolewicz, Kujawskiej, ul. Pilsudskiego 32, 87-465 Izbnica Kujawska		
			11.10.2011

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

tytuł:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generujący projektant/wykonawca projektu:
Kiliczynski Architekt



ul. ŻODNA 4 nr. 2, 09-018 WARSZAWA
tel./fax: 82 23 19 80 88 22 50
str. z o.o.

autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kiliczynski
projektanci: arch. Marek Kubicki, arch. Maria Ingolewicz, arch. Michał Janowski, arch. Michał Janowski

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

opracował: arch. Łukasz Mielicki

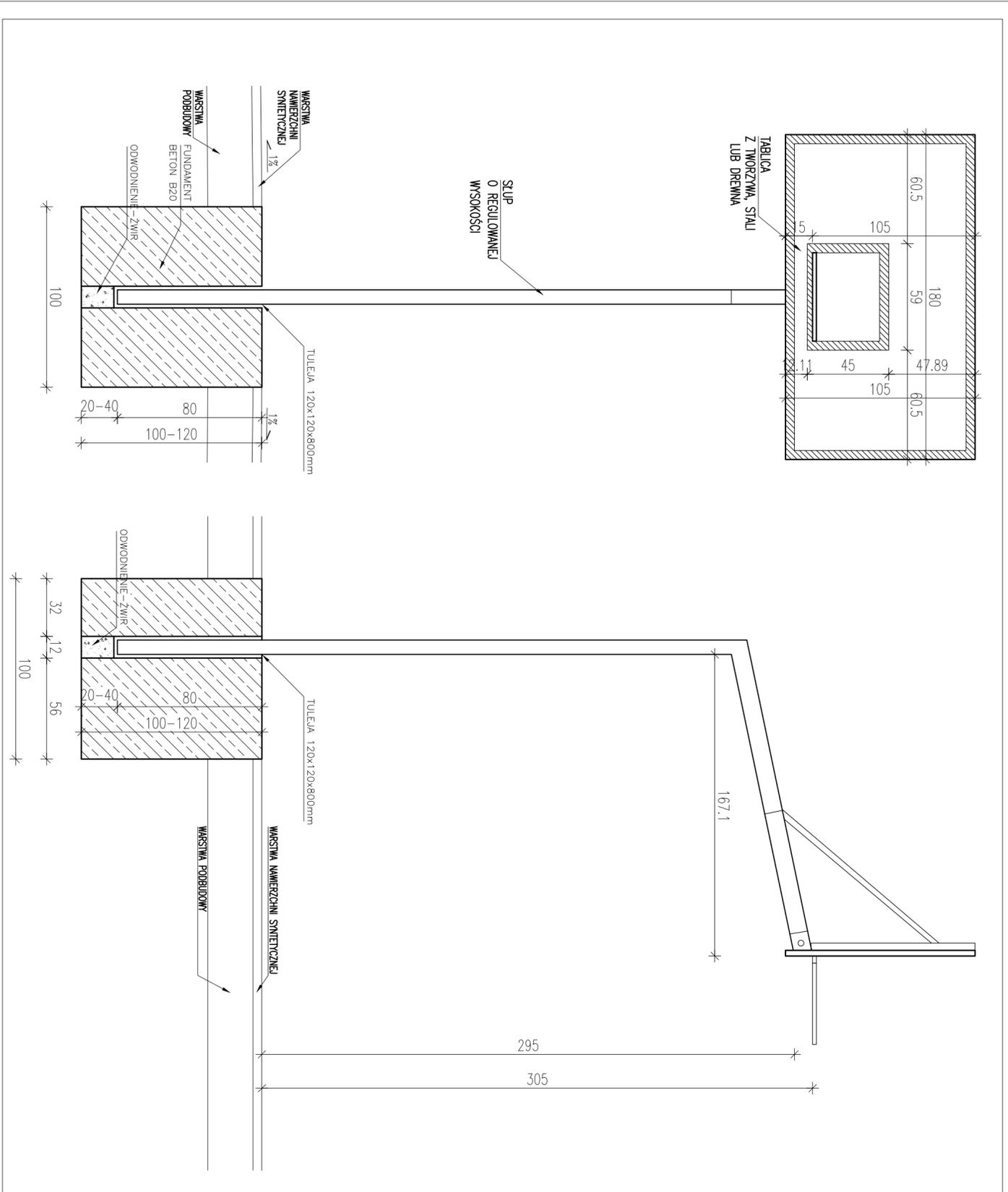
opracował: arch. Łukasz Mielicki

nr projektu:	08.01	inwestor:	AB	nr rysunku:	AR-05-04	data wydruku:	PZ	data edycji:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:20
--------------	-------	-----------	----	-------------	----------	---------------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------

tytuł:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

branża:
ARCHITEKTURA

PROJEKT ZAMIENNY



ADAPTOWAŁ	PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE MAREK KUBICKI ul. Jasna 18 b/4, 87-800 Włocławektel.: +48 504 250 517 e-mail:mkubicki@pro.onet.pl NIP: 888-001-42-52 REGON: 910140366		
INWESTYCJA:	BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” Nr rach. PKO BP O/Włocławek 52 1020 5170 0000 1202 0006 5300		
ADRES:	Dz. nr 529/3, 87-865 Izbica Kujawska, ul. Tymieniecka 1		
INWESTOR:	Gmina i Miasto Izbica Kujawska, ul. Pilsudskiego 32,		DATA:
OPRACOWAŁ:			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Jarosław Pudliński UPR. nr Uk.V-7342-S/94/92Wk KP-040-989A-E-YFAE-C857		11.10.2011
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maria Ingolewicz UPR. nr UBU.X-3366-S/6/69Wk KP-0178-CDDBS-5YR9-9B3S-B5B1		11.10.2011

Zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

INWYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

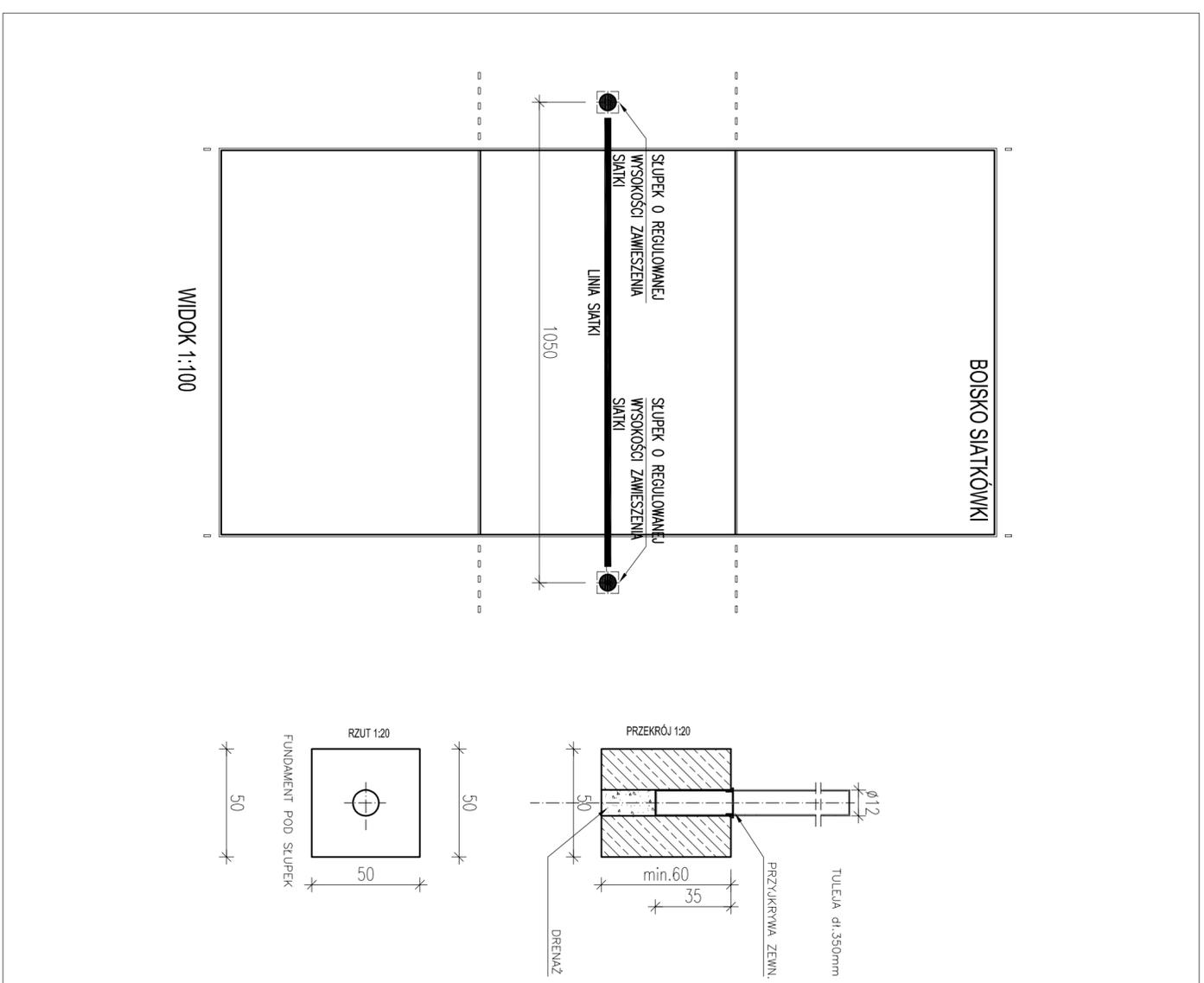
ul. Żolibórska 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

SP. Z O.O.


autorzy:
projektant: generálny: arch. Bogdan Kulczyński tel. 11 71 11 11
arch. Sławomir Matuszko tel. 11 71 11 11
projektor: arch. Marek Michalowski Upr. MK/1333/07/2004
MA/0120/3, MA-1480

BOGDAN KULCZYŃSKI
KOSZ DO KOSZYKÓWKI

opracował: arch. Lukasz Milewski		branża: PROJEKT ZAMIENNY					
sprawdził:  Maksymilian Ziolkowski ARCHITEKT upr. bud. nr 586/11/2004 MA/1889		faza: ARCHITEKTURA					
nr projektu: indeks: fazy: obiekt: nr rysunku:		rewizja: data edycji: arkusz: skala:					
08.01	AB	00	AR-05-05	PZ	09.02	1/1	1:20
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY							



ADAPTOWAŁ		PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE MAREK KUBICKI ul. Jasna 18 b/4, 87-800 Włodawka, tel. +48 504 250 517 e-mail: mkubicki@pro.onet.pl NIP: 888-001-42-62 REGON: 910140366			
INWESTOR		BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” Dz. nr 528/3, 87-865 Izbica Kujawska, ul. Tymieniecka 1			
ADRES		Gmina i Miasto Izbica Kujawska, ul. Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska			
INWESTOR		87-865 Izbica Kujawska		DATA:	
OPRACOWAŁ:					
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. arch. Jarosław Pudlinski UPR. nr UA-V-7342-5/84/192Wk KP-0040-98A/E-YF/AE-C8B7		11.10.2011	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. arch. Maria Ingolewicz UPR. nr UBUL-X-8386-5/6/89WIK KP-0178-CDBS-5YFR-9B35-95B1		11.10.2011	
zadanie: ORLIK 2012 ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH					
wykonano na zamówienie Ministerstwa Sportu i Turystyki					
generalny projektant/wykonawca projektu: Kulczyński Architekt  sp. z o.o. ul. Żelazna 4 m. 2, 00-018 Warszawa tel./fax 527 29 16 tel. 528 22 00					
autorzy: projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński SK-290/82, NKSZ/AM/85-2/20/82 UPR. nr MA-V-11204 projektanci: arch. Marek Michałowski MA/012/03, MA-1480 Arch. Marek Michałowski Upr. Bud. nr MA-V-11204					
opracował: arch. Lukasz Milewski					
branża: ARCHITEKTURA					
fazę: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					
nr projektu: indeks fazy: obiekt: nr rysunku: rewizja: data edycji: arkusz: skala:					
08.01		AB 00		AR-05-06	
PZ		09.02		1/1	
				1:20 1:100	