


Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik Nr:

.....
do zgłoszenia robót budowlanych
nie wymagających pozwolenia
na budowę z dnia

.....
Znak: BOŚ.6743.1.69.2022.ec
wydanego przez:

Starostwo Powiatowe w Myśliborze
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel./fax 95 747 34 32

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY JAKUB KORALEWSKI 66-400 GORZÓW WLKP UL. NADBRZEZNA 17/86	
INWESTYCJA:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dębno, Sarbinowo, działka nr 518, 515
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	V (obiekt sportu i rekreacji)
INWESTOR:	GMINA DĘBNO, UL. PIŁSUDSKIEGO 5 74-400 DĘBNO
Stadium	PROJEKT BUDOWALNY
ARCHITEKTURA PROJEKTANT: KONSTRUKCJA PROJEKTANT: OPRACOWAŁA:	mgr inż. Jakub Koralewski  mgr inż. Anna Andrukoniś
SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA ZNAJDUJE SIĘ NA STRONIE 2	

DATA: 02.2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Strona tytułowa
- Spis zawartości opracowania – str. 2
- Oświadczenie i uprawnienia projektantów – str. 3

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA


1. Opis techniczny – str. 6
2. Informacja dotycząca planu bioz – 15
3. Karta rejestracyjna wtórnika mapy - 20
4. Dokumentacja rysunkowa - 21
 - 1/ zagospodarowanie terenu w skali 1:500
 - 2/ boisko wielofunkcyjne - olinowanie 1:100
 - 3/ ogrodzenie boiska i piłkochwyty 1:200
 - 4/ ogrodzenie systemowe - rozwinięcie 1:200
 - 5/ przekrój warstw kontr. płyty boiska wielofunkcyjne 1:10
 - 6/ detal konstrukcyjny piłkochwyty 1:200
 - 7/ brama wjazdowa na teren boiska 1:200
 - 8/ detal konstrukcyjny bramki 1:200
 - 9/ detal konstrukcyjny kosza do koszykówki 1:200

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczamy, że projekt budowlany dla inwestycji polegającej na:

BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
na działkach nr ewid. gr. 518 i 515 obręb Sarbinowo

jest zgodny z obowiązującymi przepisami i wymogami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

		<u>data</u>	<u>podpis</u>
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Koralewski JAKUB KORALEWSKI ARCH. ILOŚCIOWA - LU 0136 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie architektonicznym LOIA/20/2006/GW	02.2018r.	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

LUBUSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

dnia 08.12.2006 r.

sygnatura akt: LOIA/20/2006/GW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jakub Piotr Koralewski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący: Leon Szapowałow

Sekretarz: Wojciech Lamprecht

Członek: Bogdan Rogóż

Członek: Andrzej Łacki

Członek: Małgorzata Kłosowska

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca):

Jakub Koralewski

Jenin, ul. Gronowa 6

66-450 Bogdaniec

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. okręgowa rada Izby Architektów.

3. a. a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

LUBUSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

dnia 08.12.2006 r.

sygnatura akt: LCIA/20/2006/GW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jakub Piotr Koralewski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący: Leon Szapowałow

Sekretarz: Wojciech Lamprecht

Członek: Bogdan Rogóż

Członek: Andrzej Łacki

Członek: Małgorzata Kłosowska

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca):

Jakub Koralewski

Jenin, ul. Gronowa 6

66-450 Bogdaniec

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. okręgowa rada Izby Architektów.

3. a. a.

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego **BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO** w Sarbinowie, gm. Dębno, działki nr 518, 515

1.1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- dokumentacja geotechniczna
- wizja lokalna i pomiary w terenie
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (tj. Dz. U z 2003r Nr 207, poz2016 wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U z 2006r. Nr 137, poz. 984)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1133 wraz z późniejszymi zmianami)

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy boiska sportowego, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu przy szkole podstawowej w Sarbinowie, na działkach nr 518 i 515 obręb Sarbinowo, gmina Dębno, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie.

Zakres opracowania obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego wraz z odwodnieniem oraz zagospodarowanie terenu polegające na budowie ogrodzenia i piłkochwyłów oraz nawierzchni utwardzonej.

1.3. Inwestor i dane własnościowe

Gmina Dębno, ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno

2. Projekt zagospodarowania terenu

2.1. SPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przedmiotowa inwestycja przewiduje:

- budowę boiska wielofunkcyjnego
- budowę ogrodzenia boiska
- budowę piłkochwyłów
- budowę odwodnienia płyty boiska
- budowę nawierzchni utwardzonej
- przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej

2.2. Charakterystyka istniejącego terenu

2.2.1. Lokalizacja

Działki przeznaczone pod lokalizację boiska wielofunkcyjnego w chwili obecnej są użytkowane. Znajduje się na nich szkoła podstawowa (dz. nr 518) oraz plac przyszkolny (dz. nr 518 i 515).

Dla terenu objętego opracowaniem nie został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowe działki nie są ujęte w rejestrze zabytków i w obecnej sytuacji prawnej nie są objęte ochroną konserwatorską.

Przedmiotowe działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego i nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

Teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią.

2.2.2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wykonanych badań wydzielono 4 warstwy:

- I – nasypy niekontrolowane i gleba (grunty słabonośne) (do 0,7-1,0 mppt)
- II – piaski pylaste w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,48$
- III – gliny pylaste o konsystencji plastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,27$
- IV – gliny pylaste o konsystencji twardoplastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,23$

Stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym na głębokości 0,7m (56,7 mnpm).

Przyjęto proste warunki gruntowe, obiekt zaklasyfikowano do I kategorii geotechnicznej przy występowaniu prostych warunków gruntowych.

Głębokość przemarzania gruntu - 0,8m.

Obciążeniem śniegiem – strefa2, obciążenie wiatrem – strefa 1.

2.2.3. Ukształtowanie terenu

Działki objęte inwestycją posiadają nieregularny kształt.
Powierzchnia terenu w części projektowanej jest płaska ze spadkiem w kierunku wschodnim: rzędne terenu ok. 57,72 mnpm.

2.2.3. Zainwestowanie istniejące

Na terenie objętym inwestycją znajdują się następujące elementy:

- budynek szkoły podstawowej i plac przyszkolny
- dojścia i dojazdy wewnętrzne, utwardzone betonem oraz kostką betonową
- bezodpływowy zbiornik na ścieki i infrastruktura techniczna
- ogrodzenie terenu
- pozostałą część terenu stanowi nawierzchnia trawiasta i biologicznie czynna. Teren posiada istniejący zjazd na drogę publiczną – działkę nr 494/2 obręb Sarbinowo.

2.2.3. Istniejące uzbrojenie terenu

- instalacja wodna z sieci wiejskiej
- instalacja kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego zbiornika na ścieki
- instalacja elektryczna z sieci wiejskiej.

2.2.6 Uwarunkowania sąsiedzkie

Sąsiedztwo terenu objętego opracowaniem stanowią drogi publiczne: krajowa oraz gminna a także działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

2.2.7. Zieleń istniejąca

Na terenie objętym inwestycją znajdują się nieliczne, przypadkowe nasadzenia drzew niskich i krzewów, bez żadnej wartości przyrodniczej. Za ogrodzeniem placu przyszkolnego znajduje się roślinność wysoka w postaci drzew liściastych różnych gatunków.

2.3. Charakterystyka zagospodarowania projektowanego

2.3.1. Projektowany układ funkcjonalny

Projektowany obiekt sportowy, wykonany zostanie na użytek młodzieży szkolnej. Projektowane boisko wielofunkcyjne zlokalizowano na terenie szkoły podstawowej w Sarbinowie. Dostępność do obiektu bezpośrednio z dziedzińca szkoły podstawowej. Dojścia i dojazdy zaprojektowano w nawiązaniu do istniejących ciągów komunikacyjnych. Wokół boiska wykonano ogrodzenie o wys. 4,0 m i piłkochwyty o wysokości 6,0 m.

2.3.2. Projektowany układ drogowy i parkingowy

Do projektowanego obiektu prowadzić będą dwa dojścia, zrealizowane furtkami o szer. 1,13m oraz dojazd bramą wjazdową o szer. 3,2m.

2.3.3. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko naturalne

Projektowane urządzenie sportowe wraz z ogrodzeniem, z uwagi na swoje położenie względem kierunków geograficznych nie powoduje większego zacienienia otoczenia. Obiekty nie wprowadzają szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy i eksploatacja obiektów pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek przyległych. Projektowana inwestycja zgodnie z założeniami niniejszego opracowania, nie będzie emitowała szkodliwych hałasów i wibracji, za wyjątkiem tych, które emitowane będą w czasie prowadzenia prac budowlanych. Będą one miały charakter tymczasowy. Wszystkie elementy zagospodarowania terenu należy wykonać z materiałów dopuszczonych do obrotu, posiadających odpowiednie certyfikaty i deklaracje.

2.3.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na przedmiotowych działkach nr ew. gr. 515, 518 obręb Sarbinowo (wg art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

2.4. Podstawowe parametry techniczne projektowanych elementów obiektu.

Boisko wielofunkcyjne

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach nietypowych pola gry 15,0x30,0 m z dodatkowym obrzeżem o szerokości 1,0 m (dłuższy bok) i 1,98 m wokół boiska. Nawierzchnia syntetyczna – sztuczna trawa, na podbudowie z kruszywa łamanego. Boisko do gry w mini piłkę nożną, siatkówkę i koszykówkę wyposażone zostanie w dwa słupki (z zabezpieczeniami) wraz z siatką umożliwiającą grę zarówno w piłkę siatkową jak również tenisa, a także w dwa stojaki stalowe wraz z tablicami do gry w koszykówkę, usytuowane naprzeciw siebie, w poprzek boiska, oraz w dwie bramki 2x3 m do gry w mini piłkę nożną. Boisko zostanie zabezpieczone po obu stronach piłkochwyty – usytuowanymi zgodnie z zagospodarowaniem terenu.

Boisko do gry w tenisa i w siatkówkę o wymiarach 9x18m będzie pełnowymiarowe. Pola do gry w piłkę nożną lub ręczną i do koszykówki po uzgodnieniu z Inwestorem zaprojektowano jako niepełnowymiarowe.

Poszczególne pola gier należy wyznaczyć liniami, z zastosowaniem następujących kolorów:

- kolor biały – linie boiska do piłki nożnej lub ręcznej
- kolor żółty – linie boiska do siatkówki
- kolor czerwony – linie boiska do koszykówki.

Ogrodzenie boiska projektuje się jako stalowe, panelowe proste, o wysokości 4,0m. Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości 6,0m.

Nawierzchnie utwardzone

Wejście i wjazd na boisko bezpośrednio z istniejącego placu przyszkolnego. Projektuje się nawierzchnię utwardzoną przy pochylni dla osób niepełnosprawnych. Projektowane dojście należy utwardzić kostką betonową 10x20cm gr. 8 cm. Spadki na przyległy teren zielony.

Ogrodzenia i piłkochwyty

Wysokość ogrodzenia wokół boiska – 4,0m. Wysokość piłkochwyłów – 6,0m.

Brama i furtka

Projektowana brama wjazdowa na płytę boiska rozwierana, dwuskrzydłowa, o szerokości 3,0 m w świetle i wysokości 4,0m. Projektowane furtki wejściowe na teren szkoły o szerokości 1,1 m.

Odwodnienie płyty boiska – za pomocą drenażu podziemnego (wg opracowania branży sanitarnej).

2.5. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Boisko wielofunkcyjne

Charakterystyka nawierzchni

Nawierzchnię wykonać z trawy syntetycznej. Trawa syntetyczna stanowiąca nawierzchnię boiska składa się z polietylenowych włókien wetkanych w polipropylenową warstwę bazową (podkład), zabezpieczonych dodatkowo powłoką lateksową w celu zapewnienia właściwego mocowania poszczególnych pęczków trawy. System jest stosowany bez dodatkowych mat elastycznych. Przed rozwinięciem trawy osadza się tuleje wyposażenia sportowego. Po rozwinięciu i ułożeniu poszczególnych brytów trawy na całej powierzchni boiska, docinane są wzdłużne krawędzie. Łączenia trawy za pomocą taśmy polipropylenowej z wykorzystaniem kleju poliuretanowego – wg zaleceń producenta trawy syntetycznej. Wymagana temperatura instalacji nie powinna być niższa niż + 10 st. C. Po połączeniu pasów trawy następuje wklejanie linii.

Proponowana kolorystyka olinowania boiska wielofunkcyjnego:

Zaprojektowano boisko o kolorze podstawowym - zielonym

Wszystkie linie o szerokości 5cm w kolorach:

- linie pola gry – mini piłka nożna, piłka ręczna – kolor biały,
- linie pola gry – koszykówka – kolor czerwony,
- linie pola gry – siatkówka, tenis – kolor żółty.

Parametry trawy syntetycznej

- typ włókna: fibrylowane
- skład chemiczny włókna: polietylen
- ciężar włókna: min 9000 Dtex
- wysokość włókna: 15 mm \pm 5%
- ilość pęczków. min 52500/m²
- ilość włókien: min 105000/m²
- ciężar całkowity nawierzchni: 2760g/m²

Właściwości techniczno – użytkowe

Wykładzina wykonana jest z włókien i warstwy podkładowej. Pojedyncze włókna grupowane są w pęczki i tworzą warstwę wierzchnią, imitującą trawę naturalną. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopioną

w lateksowej warstwie podkładowej. Warstwa ta, o grubości 2,0 mm ma czarną barwę i szorstką fakturę.

Wymagane dokumenty dot. nawierzchni

- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta;
- autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona dla wykonawcy na konkretne zadanie wraz z potwierdzeniem okresu gwarancji na tą nawierzchnię (min 5 lat);
- aprobaty techniczne lub rekomendacje techniczne lub deklaracje zgodności z normą PN-EN 15330-1
- atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni;
- wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające spełnianie kryteriów zawartości szkodliwych metali ciężkich nie wyższą niż:
 - Ołów < 0,04 mg/l
 - Kadm < 0,005 mg/l
 - Chrom < 0,001 mg/l
 - Cynk < 0,5 mg/l
 - Cyna < 0,05 mg/l
 - DOC (Nierozpuszczalne Substancje Aromatyczne) < 20 mg/l
 - EOX (Związki fluoropochodne) < 10 mg/kg

Charakterystyka podłoża

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

Dopuszcza się zastosowanie innych niż zaproponowane warstw podbudowy pod warunkiem zachowania przepuszczalności dla wody.

Konstrukcja nawierzchni

- trawa syntetyczna o wysokości włókna ok. 1,5 cm, z wypełnieniem piaskiem kwarcowym
- podbudowa – kruszywo łamane od 0,075-4mm - gr. 5,0cm
- podbudowa – kruszywo łamane kliniec 5-31 mm stabilizowane mechanicznie wg BN-64/8933-02 – gr. 10 cm
- podbudowa – kruszywo łamane tłuczeń 40-60mm stabilizowane mechanicznie wg BN-64/8933-02 – gr. 15 cm
- podbudowa – kruszywo łamane naturalne 2-60mm stabilizowane mechanicznie wg BN-64/8933-02 – gr. 10 cm
- podbudowa – kamienisty rumosz skalny lub otoczaki ze żwirem lub gruz betonowy budowlany pokruszony stabilizowany mechanicznie – min 10 cm
- geowłóknina np: TYPAR SF49
- podłoże gruntowe zagęszczone

Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej C10/12,5.

Wody opadowe odprowadzone wg opracowania branży sanitarnej.

Nawierzchnia utwardzona

Projektowane nawierzchnie utwardzone kostką betonową 10x20 cm

- kostka betonowa 10x20x8, w kolorze szarym, gr. 8,0 cm
- podsypka piaskowo-cementowa, gr. 3,0cm
- pospółka fr. 2,0-16 mm, zagęszczona mechanicznie do $i_d=0,5$, gr. 15,0cm
- grunt rodzimy

Obramowanie nawierzchni utwardzonych

- obrzeżem chodnikowym betonowym 8x30x100cm, na ławie betonowej B-15 z oporem gr. 10 cm i podsypce piaskowo cementowej, gr. 10,0 cm, zagęszczonej do $I_D=0,5$

Ogrodzenia i piłkochwyty

Ogrodzenie boiska o wysokości 4,0m w systemie panelowym prostym na słupach stalowych. Panele zgrzewane z prętów pionowych $\varnothing 6$ mm i poziomych $\varnothing 8$ mm. Do wysokości 2,0m panele o oczkach 50x200mm. Na wysokości od 2,00 do 4,0 m panele o oczkach 100x200mm. Panele ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor zielony (RAL6005).

Słupy ogrodzeniowe z profili stalowych zimno giętych gr. 3 mm, o przekroju 80x40mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony (RAL 6005). Fundamenty ogrodzenia z betonu B-20, o wymiarach 60x60 cm na głębokość 200 cm.

Piłkochwyty boiska do piłki nożnej o wys. 6,0m wykonane z siatki polipropylenowej w kolorze zielonym. Grubość splotu siatki 5 mm, wymiar oczek 120x120 mm. Siatka rozciągnięta na pionowych linkach stalowych o śr. 3 mm, powlekanych PCV i zawieszona na wysięgnikach poziomych o długości 75 cm, przyspawanych do słupów ogrodzenia. Siatka mocowana za pomocą karabińczyków systemowych. Siatkę polipropylenową należy obszyć po obwodzie i odpowiednio dociążyć na spodzie. Należy przewidzieć dodatek długości siatki na odpowiednie marszczenie.

Słupy piłkochwyty z profili stalowych zimno giętych gr. 3 mm, o przekroju 120x50mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony (RAL6005). Fundamenty piłkochwyty z betonu B-20, o wymiarach 80x80 cm na głębokość 200 cm.

Brama i furtka

Skrzydła bramy wjazdowej i furtki wykonane z profili stalowych gr. 3 mm, o przekroju 50x50mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony (RAL6005). Wypełnienie skrzydeł panelami zgrzewanymi z prętów pionowych $\varnothing 6$ mm i poziomych $\varnothing 8$ mm o oczkach 50x200mm, 100x200mm. Panele ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor zielony (RAL 6005).

Słupy bramy i furtki z profili stalowych zimno giętych gr. 3 mm, o przekroju 100x100 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony (RAL6005). Fundamenty bram i furtek z betonu B-20, o wymiarach 80x80 cm, posadawione na głębokości 160 cm.

2.6. Wyposażenie w sprzęt sportowy

Projektuje się następujące elementy wyposażenia obiektu sportowego:

- bramka do gry w piłkę ręczną i mini piłkę nożną o wymiarach 2x5m, wraz z tulejami mocującymi i kompletem zaślepek systemowych – 2 szt.
- tablica do gry w koszykówkę, z obręczą stalową i siatką z tworzywa sztucznego, ze słupem do montażu stałego – 2 szt.
- komplet słupków do gry w siatkówkę, wraz z tulejami mocującymi i kompletem zaślepek systemowych – 1 szt.

2.7. Dane liczbowe

2.7.1. Bilans terenu

- powierzchnia całkowita działki nr 518 – 2340 m²
- powierzchnia całkowita działki nr 515 - 16540 m²
- powierzchnia istniejących ciągów pieszo-jezdnych – 590 m²
- pow. zabudowana – 777 m²

2.7.2. Elementy projektowane

- powierzchnia projektowanego boiska wielofunkcyjnego (wraz z ogrodzeniem) – 569,29 m²
- powierzchnia projektowanych nawierzchni utwardzonych kostką – 8,26m²
- długość ogrodzenia o wys. 4,0m – 34,88+34,88+1,1+1,1=71,96 m²
- długość piłkochwytu o wys. 6,0m – 15,44+15,44= 30,88 m
- ilość projektowanych bram wjazdowych, szer. 3,2 m i wys. 4,0m – 1 szt.
- ilość projektowanych furtek, szer. 1,13m, wys. 2,0 m – 2 szt.

2.8. Ocena ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Biorąc pod uwagę zakres i charakter projektowanej inwestycji, stwierdza się, iż zagrożenia pożarowe nie występują.

2.9. Charakterystyka ekologiczna obiektów

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

2.10. Uwagi końcowe

- Projektowana inwestycja przyjętymi rozwiązaniami wzbogaci ład przestrzenny i architektoniczny terenu przeznaczanego pod inwestycję. Prace budowlane należy wykonać i odebrać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP. Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów tradycyjnych, wysokiej jakości, posiadających odpowiednie certyfikaty, dopuszczające je do użytku.

- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów, pod warunkiem zachowania parametrów materiału, oraz zatwierdzenia przez inwestora i inspektora nadzoru.

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych należy wykonać na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm oraz innych wymaganych certyfikatów.

Projektant:

mgr inż. arch. Jakub Koralewski



JAKUB KORALEWSKI
ARCHITEKT LOIA - LK 0136
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
LOIA/20/2006/GW

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor

**GMINA DĘBNO
UL. PIŁSUDSKIEGO 5
74-400 DĘBNO**

nazwa inwestycji:

**BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

adres zamierzenia budowlanego:

**Sarbinowo 85, 74-404 Cychry
działka nr ewid. gr. 515, 518**

projektant:

**mgr inż. Jakub Koralewski
66-400 Gorzów Wlkp.**

JAKUB KORALEWSKI
ARCHITEKT LOIA - LU 0136
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
LOIA/20/2008/GW

1.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Informacja Dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.).

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku poz. 401).

2.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w tym:

- budowa boiska o sztucznej nawierzchni,
- budowa odwodnienia
- budowa nawierzchni utwardzonej
- przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka zabudowana budynkiem szkoły podstawowej. Lokalizacja inwestycji na terenie niezabudowanym. Wszystkie elementy zagospodarowania zbędne zostaną rozebrane, lub przeniesione, a teren uporządkowany przed przystąpieniem do robót budowlanych - montażowych.

4.0. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W chwili obecnej elementami mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa jest istniejąca infrastruktura podziemna.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych teren budowy należy ogrodzić ogrodzeniem tymczasowym, zabezpieczając teren inwestycji przed dostępem osób postronnych. Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stos o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

5.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich występowania.

- zagrożenie przy pracach ziemnych,
- zagrożenie przy pracach z użyciem dźwigu,
- zagrożenie przy pracach na wysokościach,
- zagrożenie przy pracach w pobliżu ruchu kołowego,
- zagrożenie porażenia prądem podczas wykonywania prac elektrycznych.

5.1. Roboty ziemne, w tym:

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

Wykopy należy wykonać maszynowo po wytyczeniu geodezyjnym obiektów zgodnie zrzutami. Wykopy na głębokość względną 1,0 m i szerokości 1,5 m wykonać jako prostopadłościennymi. Urobek należy odkładać w odległości większej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy bez umocnień, o

głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to warunki gruntowe.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach raz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

5.2. Roboty budowlane przy użyciu dźwigu.

Miejsce pracy żurawia wygrodzić taśmą sygnalizacyjną. Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni i posiadać stosowne badania lekarskie.

5.3. Roboty na wysokości:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości powyżej 1,0 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą o wysokości 1,1 m. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m. Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

5.4. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne:

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone. Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.

5.5. Maszyny i urządzenia techniczne:

maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

5.6. Roboty montażowe:

Roboty montażowe prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania, stabilizacji elementu, uwolnienia elementu z haków zawieszenia, podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu.

6.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

W przedmiotowej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Wszyscy zatrudnieni powinni odbyć właściwe szkolenie w zakresie BHP.

6.1. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wygrodzić rejon składowania konstrukcji, pracy dźwigu i robót montażowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. nr 47 z 2003 roku) dla uniemożliwienia wstępu osobom trzecim; przeglądu zabezpieczeń należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem robót.
- Prace montażowe powinny prowadzić zespoły uprawnione do pracy na wysokościach i posiadające aktualne badania.
- Należy określić sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określanie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia-podanie telefonów alarmowych dostępnych z placu budowy.
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Należy sporządzić projekt organizacji robót zawierający:
 - a) nazwę jednostki realizującej prace niebezpieczne
 - b) wykaz sprzętu wykorzystywanego przy pracach niebezpiecznych
 - c) określić liczbę pracowników
 - d) kwalifikacje osób nadzoru

- e) terminy realizacji
- f) szkolenie stanowiskowe pracowników z zakresu wykonania poszczególnych czynności montażowych

7.0. Uwagi:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano - montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano - montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Projektant:
mgr inż. Jakub Koralewski



JAKUB KORALEWSKI
ARCHITEKT LOIA - LU 0136
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
LOIA/20/2006/GW

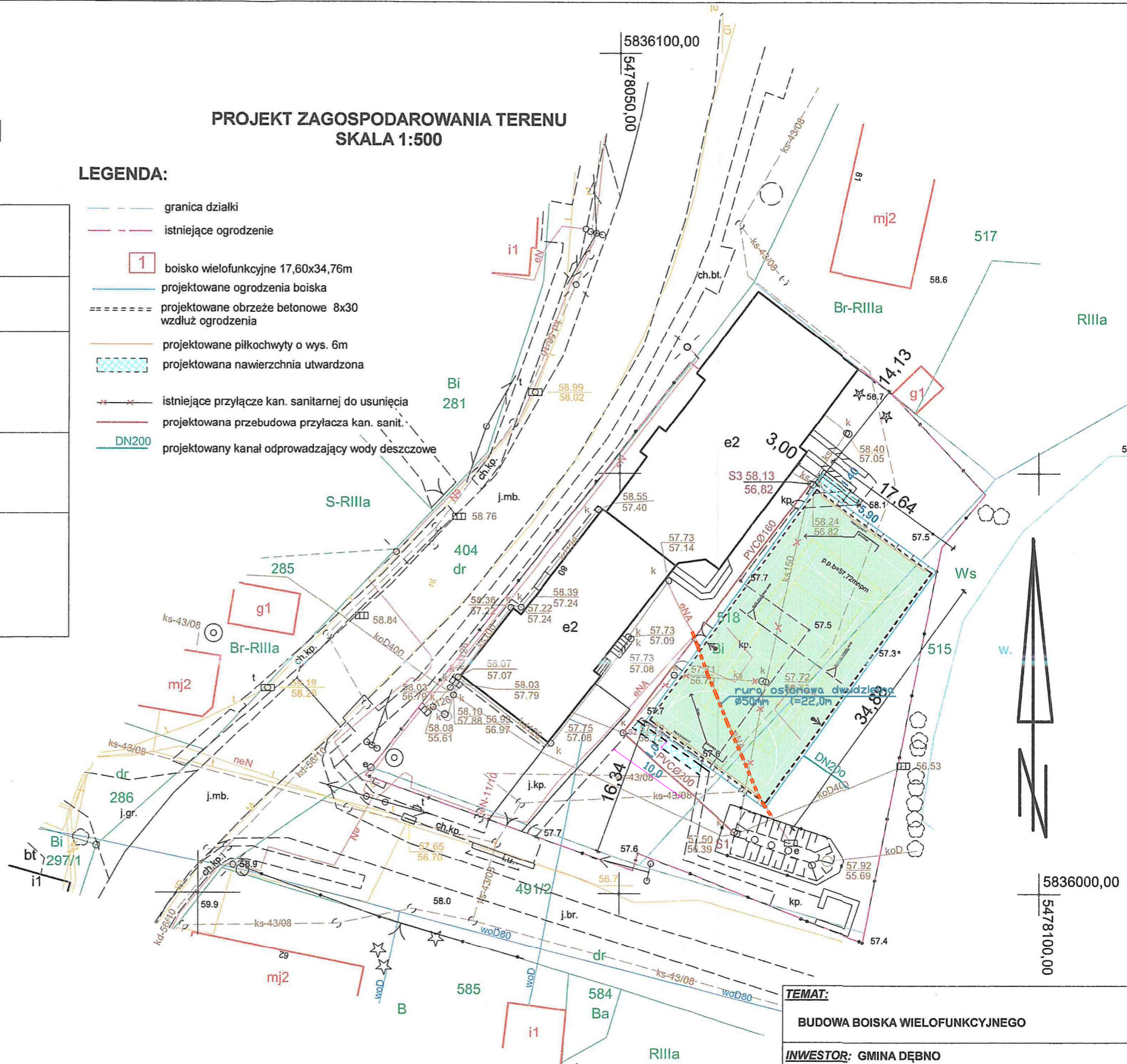
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

<p>rzędnych - „2000” iesienia - Kronsztad</p>	<p><i>Usługi Geodezyjne Waldemar Gębarowski 74-300 Myślibórz ul. Strzelecka 40/3</i></p>
<p>y: Waldemar Gębarowski zakres 1 i 2)</p>	<p>wykonano w ramach roboty geodezyjnej id.zgłoszenia:GKN.6640.1371.2017</p>
<p>rojektowych sporządzono przy cznej w skali 1:500 sekcje- 5.183.18.17.3.4 , 5.183.18.22.1.2 owych części uzbrojenia podziemnego ni wysokiej i pomników przyrody oraz bieków wskazanych przez projektanta i geodezyjnie elementów planu wania przestrzennego (brak MPZP)</p>	<p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podstawie art.15,art.48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzna Granice i nr działek ewidencyjnych - według danych PODGiK w Myśliborzu z dnia 23.10.2017r</p>
<p>łów projektowych wykazano następujące ez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 3/10 , eN-11/10</p>	<p>Mapa niezgodna z przepisami par. 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 (Dz.U.Nr 263 , poz.1572) - nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości</p>
<p>atkowe: iru- - - - - (linia przerywana) aków zgodni z Rozporządzeniem Ministra i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015r się do celów projektowych w zakresie pomiaru meltryczności mapy do celów projektowych jest zporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z 015r wałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu tkę wykonawstwa geodezyjnego się istnienia w terenie również uzbrojenia , ak było informacji branżowych i nie zostało w czasie inwentaryzacji geodezyjnej żone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w zysłej - nie badano wpisów dotyczących służebności ia działkach</p>	
<p>cowano na podstawie: owych - z literką B istalena przebiegu aparaturą tyczna - z literką A h pomiarów powykonawczych - bez litery</p>	
<p>1 w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się dokładność położenia uzbrojenia na mapie 1 od dokładności kartmetycznej mapy.</p>	

LEGENDA:

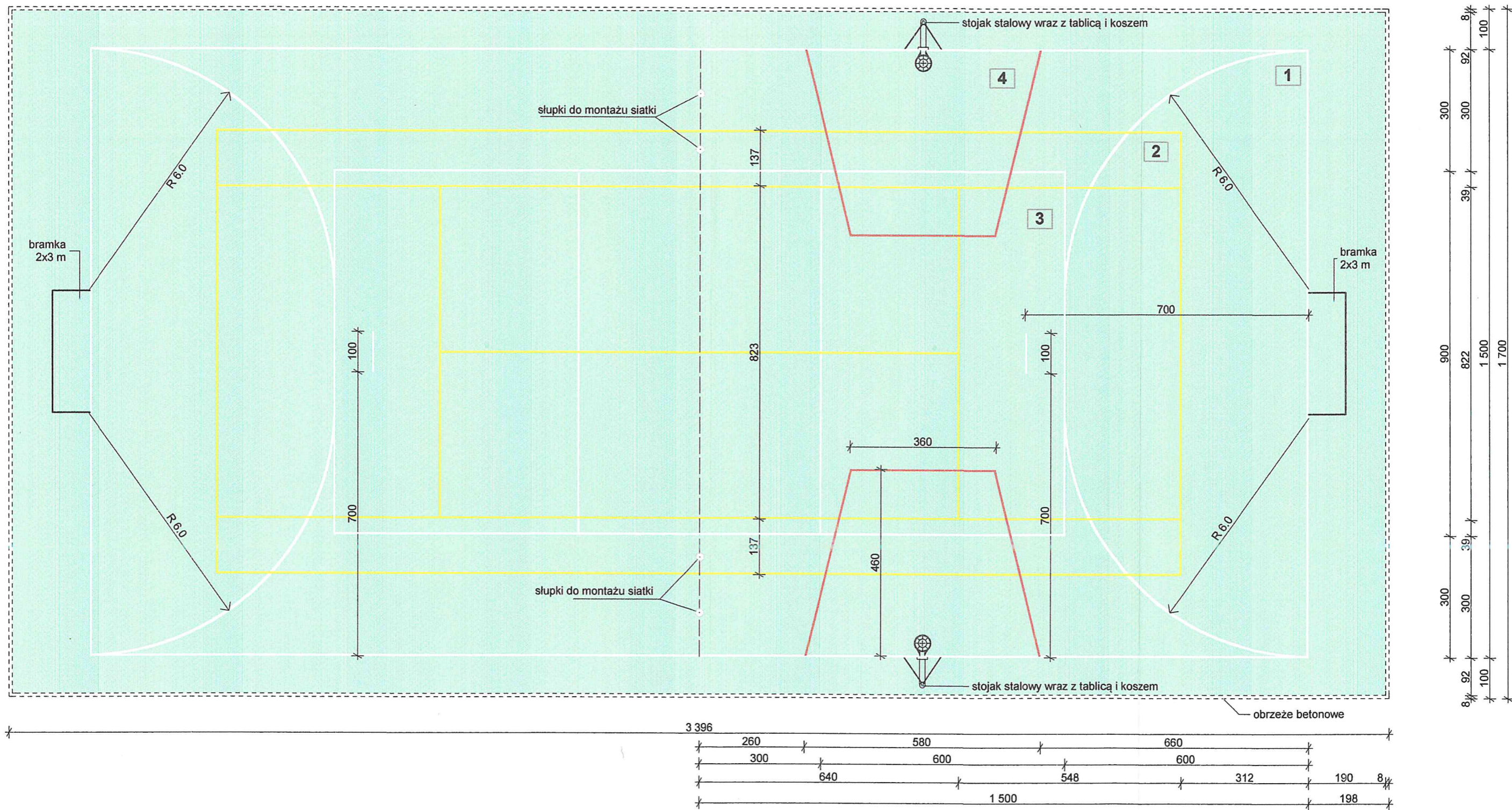
- granica działki
- istniejące ogrodzenie
- boisko wielofunkcyjne 17,60x34,76m
- projektowane ogrodzenia boiska
- projektowane obrzeże betonowe 8x30
wzdłuż ogrodzenia
- projektowane piłkochwyty o wys. 6m
- projektowana nawierzchnia utwardzona
- istniejące przyłącze kan. sanitarnej do usunięcia
- projektowana przebudowa przyłącza kan. sanit.
- projektowany kanał odprowadzający wody deszczowe



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM
 PROJEKTANT:

JAKUB KORALEWSKI
 ARCHITEKT LOIA - LU 0136
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
 LOIA/23/2006/GW

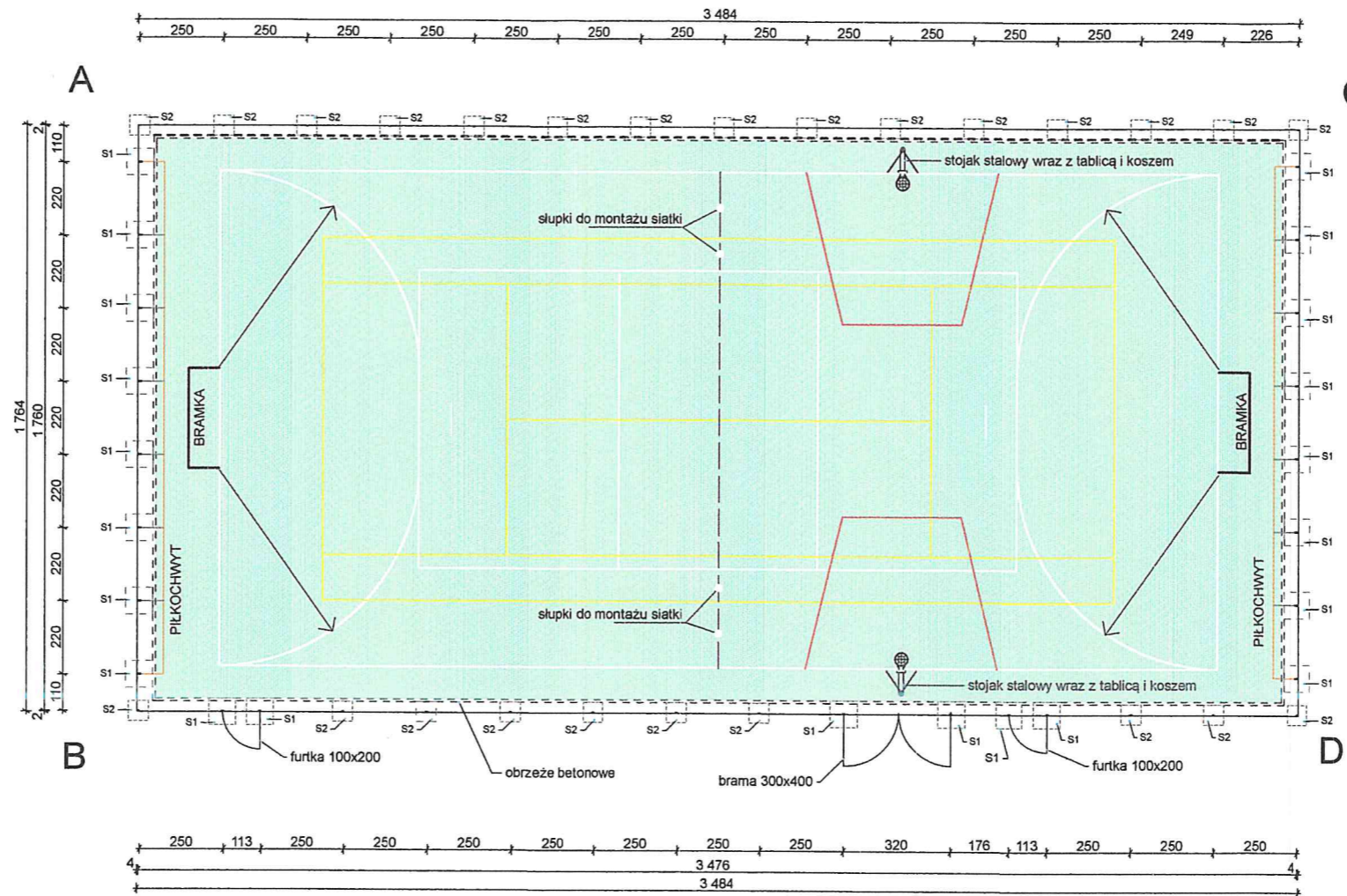
TEMAT:	
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	
INWESTOR: GMINA DĘBNO	
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBRĘB SARBINOWO	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
NAZWA RYS: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	Podpis:
upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2006/GW	Skala: 1:500
	Data: 02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś	Nr rys.: 1



- LEGENDA:**
- 1 - boisko do mini piłki nożnej, ręcznej
 - 2 - boisko do tenisa
 - 3 - boisko do siatkówki
 - 4 - pole do koszykówki

TEMAT:	
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	
INWESTOR: GMINA DĘBNO	
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBREB SARBINOWO	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
NAZWA RYS: BOISKO WIELOFUNKCYJNE - OLINOWANIE	
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2006/GW	Podpis:
Skala: 1:100	Data: 02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś	Nr rys.: 2

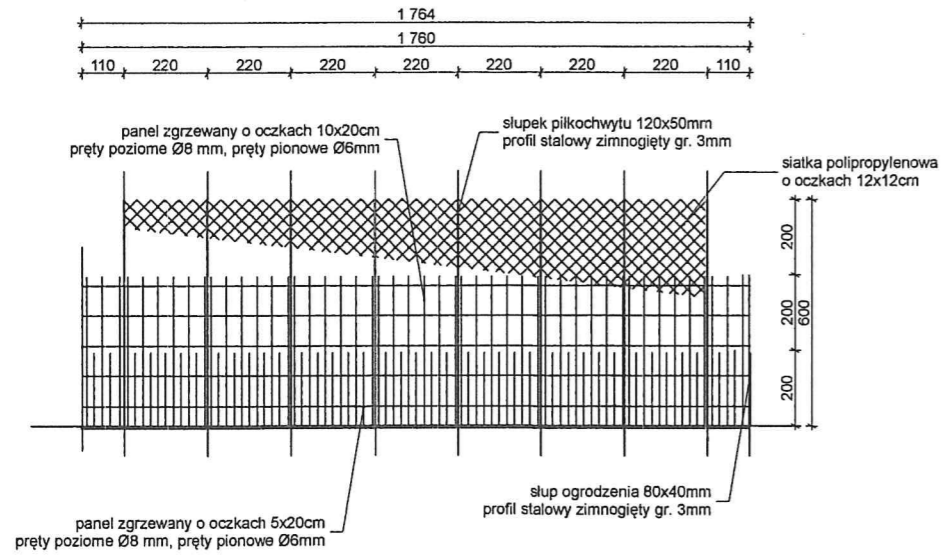
OGRODZENIE BOISKA I PIŁKOCHWYTY
- SCHEMAT ROZMIESZCZENIA SŁUPKÓW I FUNDAMNETÓW
SKALA 1:200



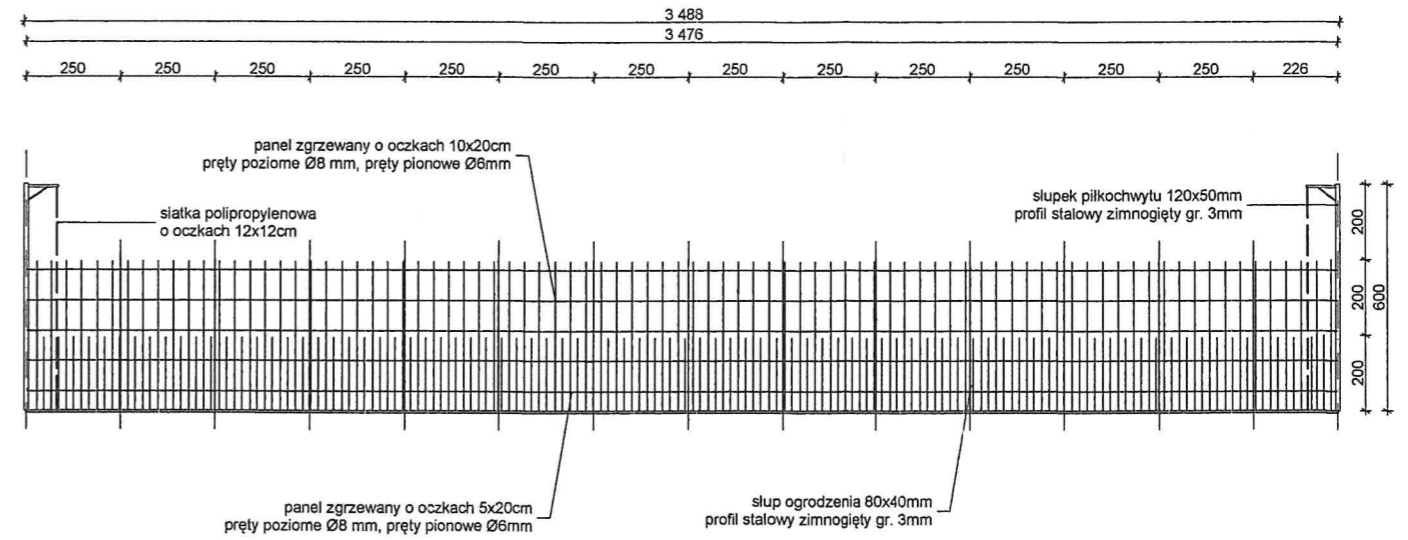
- A-B, C-D Ogródzenie o wysokości 4,0 m z piłkochwytem o wysokości 6,0m
 fundament słupka 80x80x200cm
 Ogródzenie o wysokości 4,0 m
 fundamnet słupka 60x60x160cm
- A-C, B-D Ogródzenie o wysokości 4,0 m
 fundament słupka 60x60x160cm
- S1 Stopa fundamnetowa 80x80 cm
 S2 Stopa fundamnetowa 60x60 cm

TEMAT:			
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
INWESTOR: GMINA DĘBNO			
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBREB SARBINOWO			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
NAZWA RYS: OGRODZENIE BOISKA I PIŁKOCHWYT			
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2006/GW	Podpis:	Skala:	1:200
		Data:	02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś		Nr rys.:	3

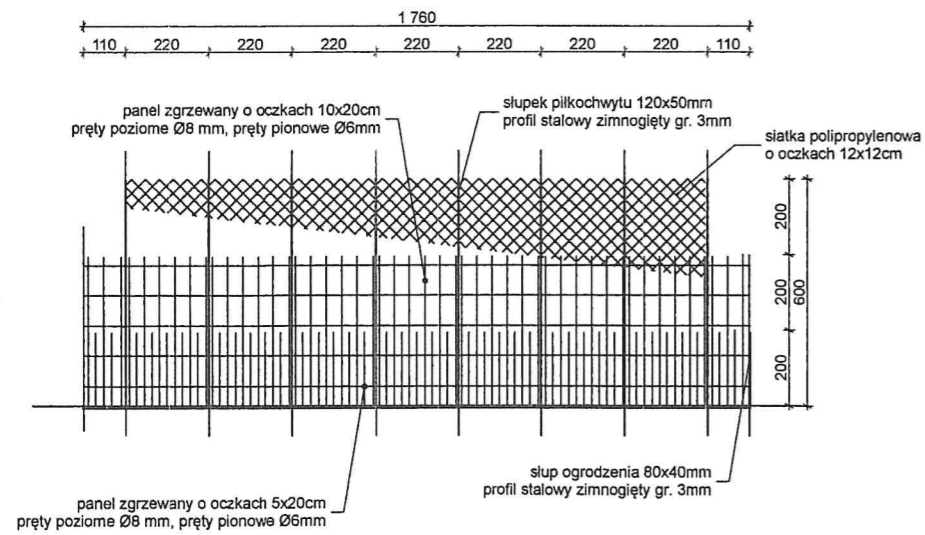
SCIANA C-D
skala 1:200



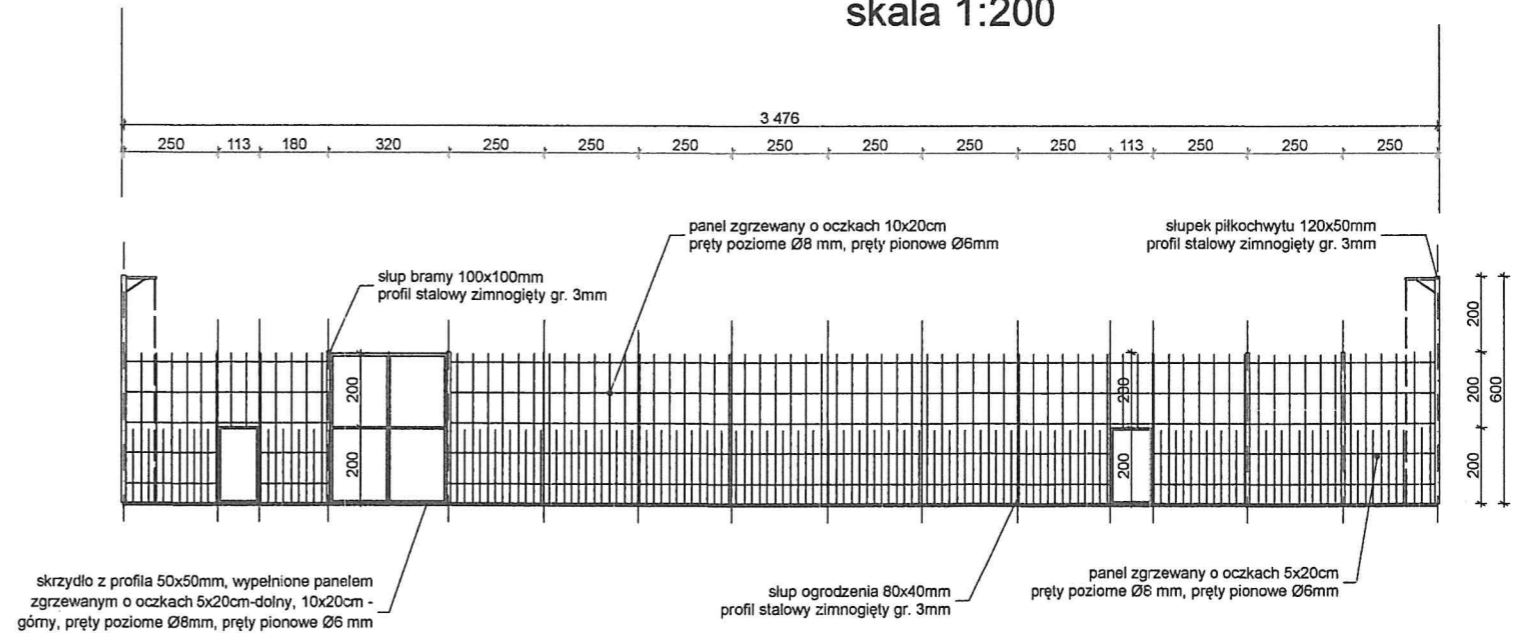
ŚCIANA A-C
skala 1:200



SCIANA A-B
skala 1:200



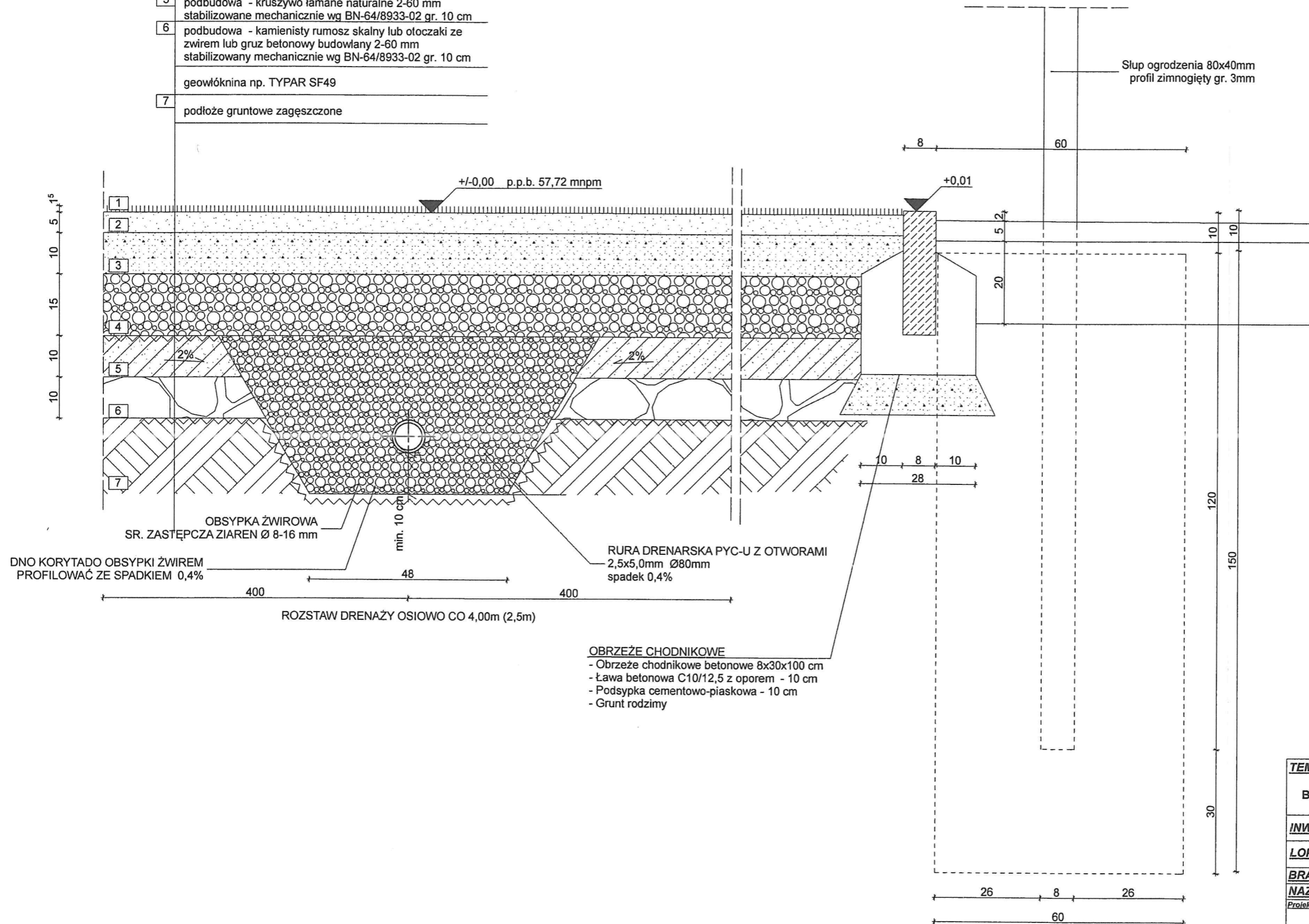
ŚCIANA B-D
skala 1:200



TEMAT:			
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
INWESTOR: GMINA DĘBNO			
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBREB SARBINOWO			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
NAZWA RYS: OGRODZENIE SYSTEMOWE - ROZWINIECIE			
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2008/GW	Podpis:	Skala:	1:200
		Data:	02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukonis		Nr rys.:	4

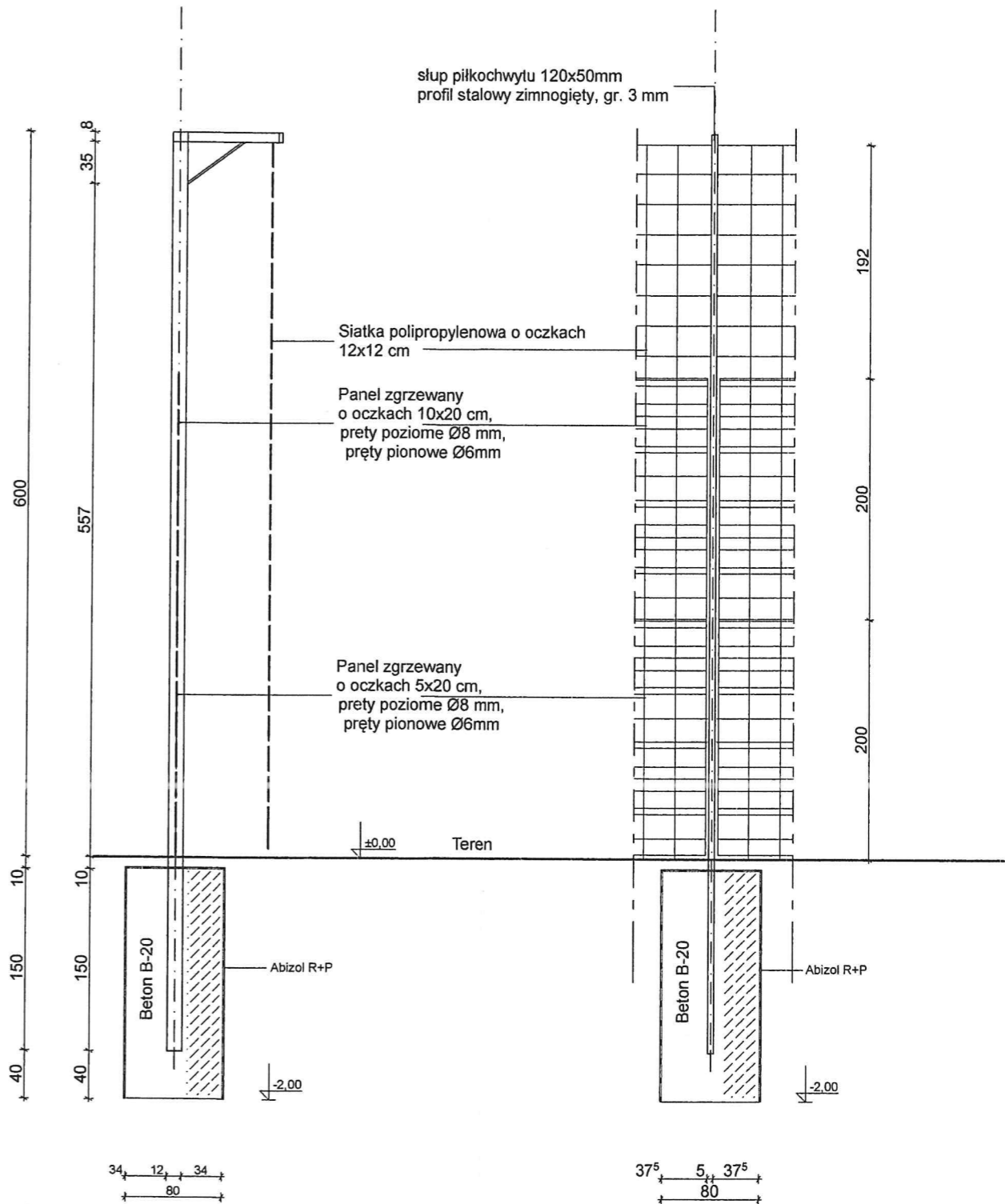
PRZEKRÓJ WARSTW KONSTRUKCYJNYCH PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

- 1 trawa syntetyczna o wys. włókna 1,5mm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym
 - 2 podbudowa - kruszywo łamane od 0,075-4 mm - gr. 5 cm
 - 3 podbudowa - kruszywo łamane kliniec 5-31 mm stabilizowane mechanicznie wg BN-64/8933-02 gr. 10 cm
 - 4 podbudowa - kruszywo łamane tłuczeń 40-60 mm stabilizowane mechanicznie wg BN-64/8933-02 gr. 15 cm
 - 5 podbudowa - kruszywo łamane naturalne 2-60 mm stabilizowane mechanicznie wg BN-64/8933-02 gr. 10 cm
 - 6 podbudowa - kamienisty rumosz skalny lub otoczaki ze zwiem lub gruz betonowy budowlany 2-60 mm stabilizowany mechanicznie wg BN-64/8933-02 gr. 10 cm
- geowłóknina np. TYPAR SF49
- 7 podłoże gruntowe zagęszczone



TEMAT:	
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	
INWESTOR: GMINA DĘBNO	
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBRĘB SARBINOWO	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
NAZWA RYS: PRZEKRÓJ WARSTW KONSTR. PŁYTY BOISKA WIELOFUNKC.	
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2006/GW	Podpis: Skala: 1:10 Data: 02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś	Nr rys.: 5

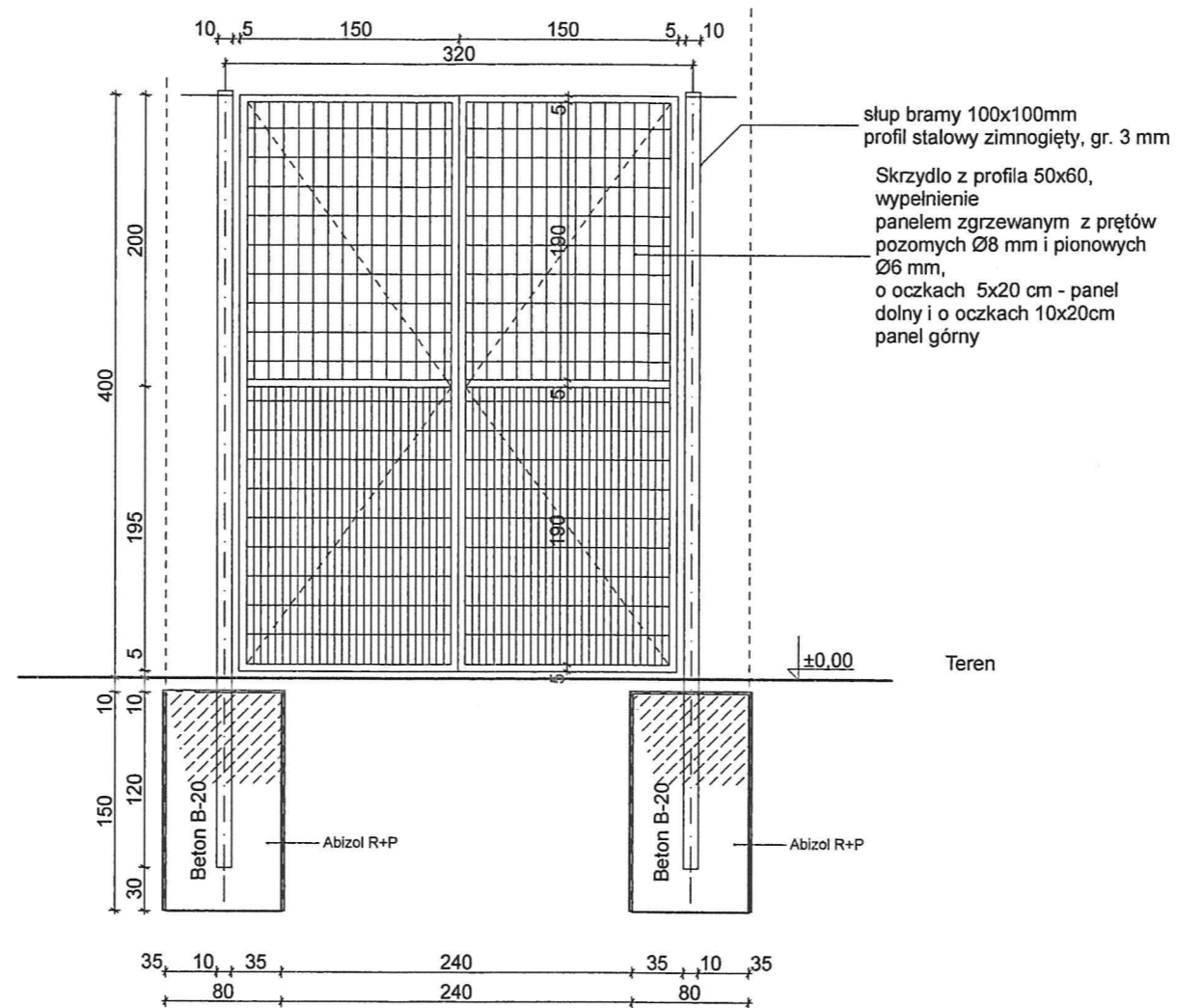
DETAL KONSTRUKCYJNY PIŁKOCHWYTÓW SKALA 1:50



- UWAGI:**
1. Stopy fundamentowe z betonu klasy C16/20.
 2. Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R+P
 3. Elementy stalowe ogrodzenia cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony (RAL6005).
 4. Słupy ogrodzenia zabezpieczone od góry systemową zaslepką z tworzywa sztucznego.

TEMAT:	
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	
INWESTOR: GMINA DĘBNO	
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBRĘB SARBINOWO	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
NAZWA RYS: DETAL KONSTRUKCYJNY PIŁKOCHWYTÓW	
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2008/GW	Podpis:
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś	Nr rys.: 6
Skala: 1:200	Data: 02.2018

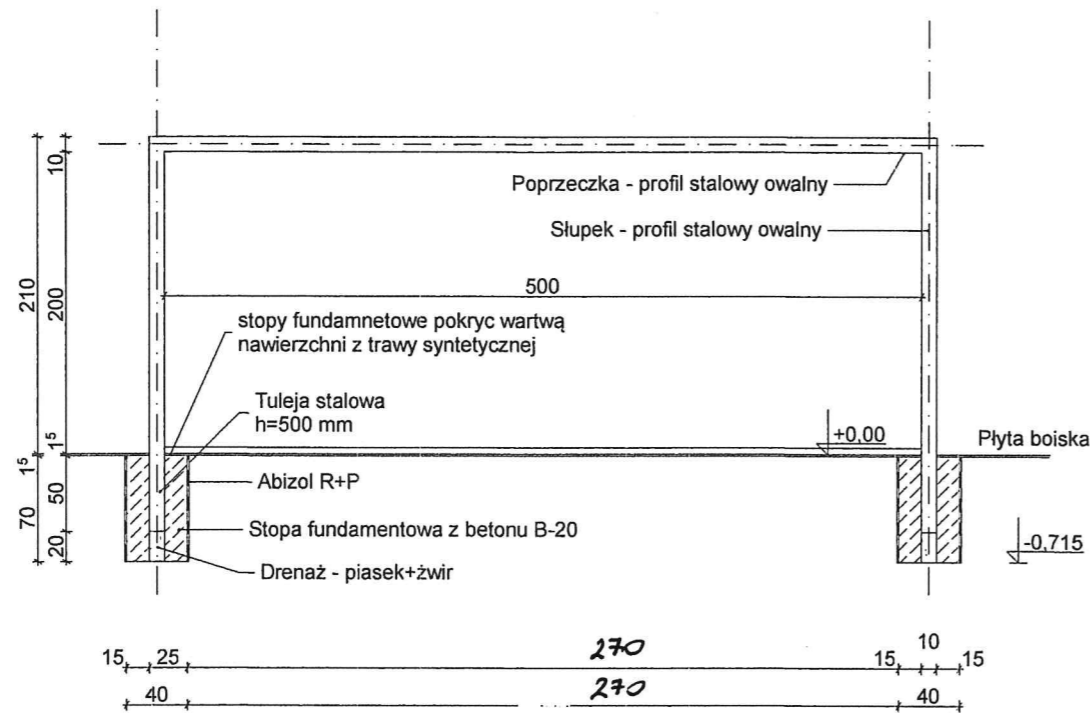
BRAMA WJAZDOWA NA TEREN BOISKA
SKALA 1:50



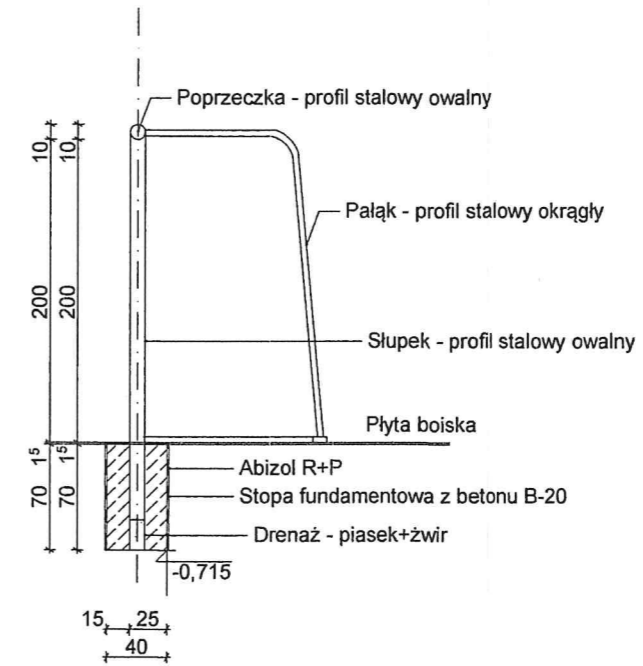
TEMAT:			
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
INWESTOR: GMINA DĘBNO			
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBRĘB SARBINOWO			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
NAZWA RYS: BRAMA WJAZDOWA NA TEREN BOISKA			
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2008/GW	Podpis:	Skala:	1:200
		Data:	02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś		Nr rys.:	7

DETAL KONSTRUKCYJNY BRAMKI

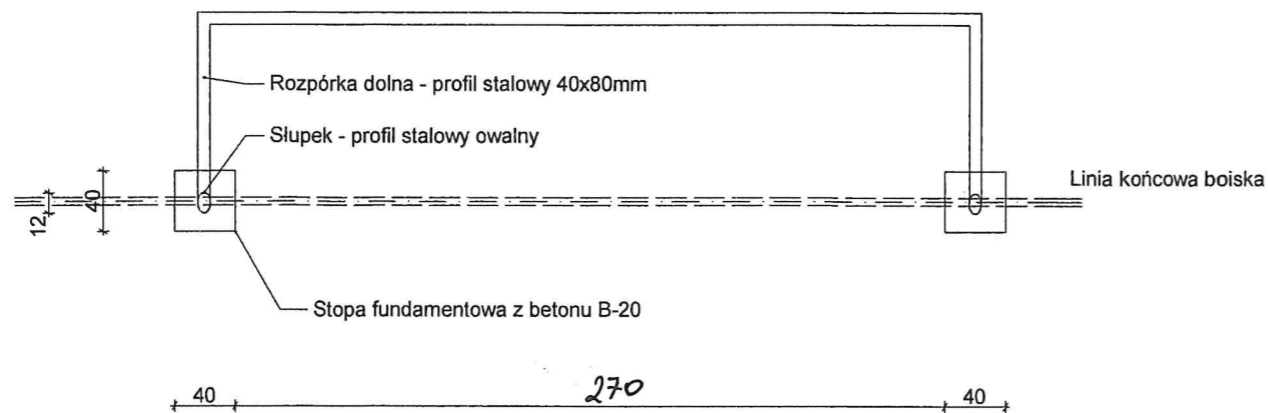
WIDOK OD FRONTU SKALA 1:50



WIDOK Z BOKU SKALA 1:50



WIDOK Z GÓRY SKALA 1:50



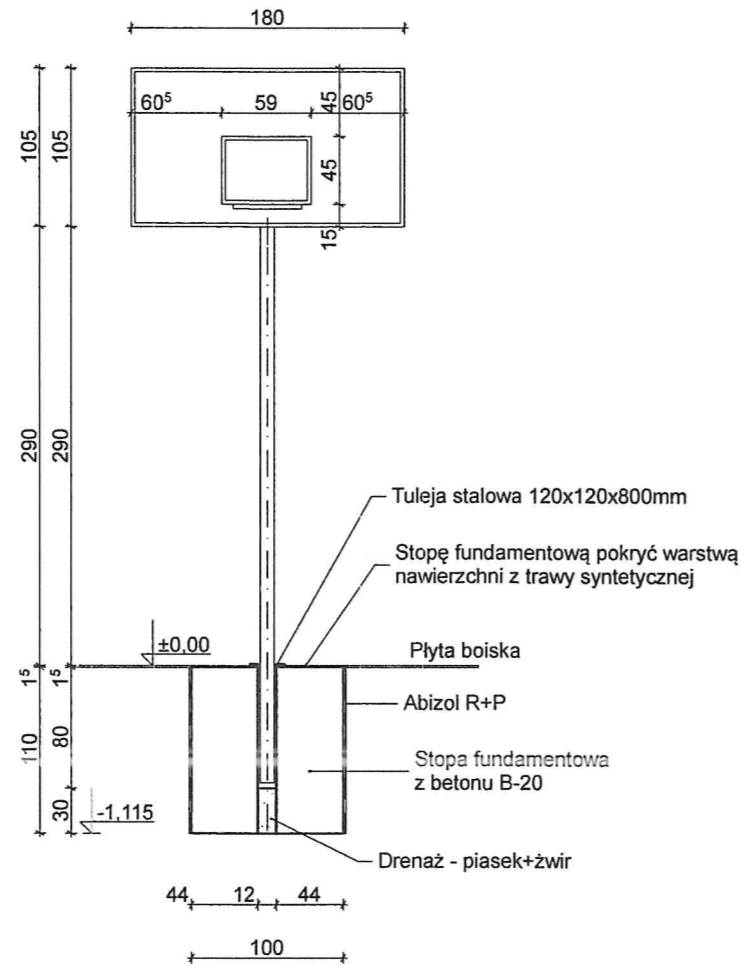
UWAGI:

1. Stopy fundamentowe z betonu klasy min B-20
2. Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R+P
3. Elementy stalowe bramki cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta.

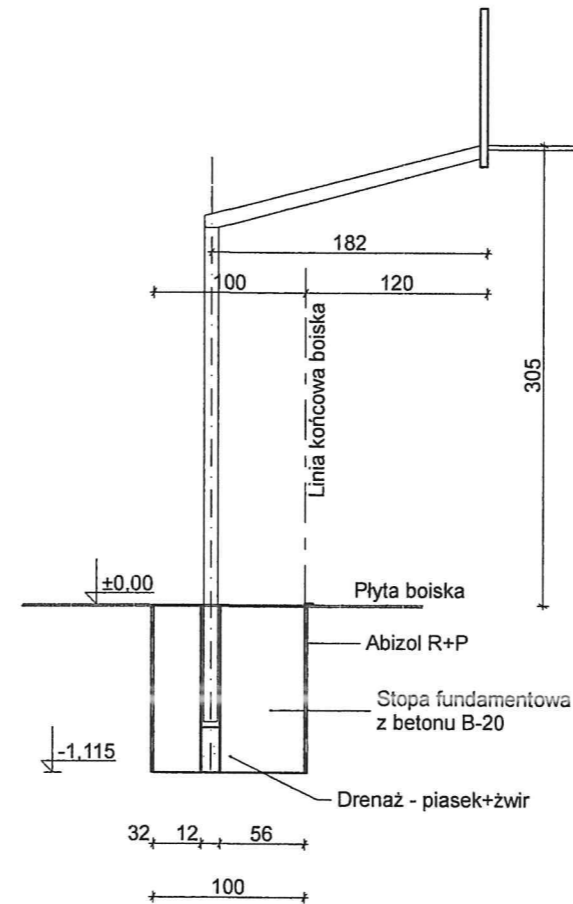
TEMAT:			
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
INWESTOR: GMINA DĘBNO			
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBREB SARBINOWO			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
NAZWA RYS: DETAL KONSTRUKCYJNY BRAMKI			
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2006/GW	Podpis:	Skala:	1:200
		Data:	02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukonis		Nr rys.:	8

DETAL KONSTRUKCYJNY KOSZA DO KOSZYKÓWKI

WIDOK OD FRONTU
SKALA 1:50



WIDOK Z BOKU
SKALA 1:50



UWAGI:

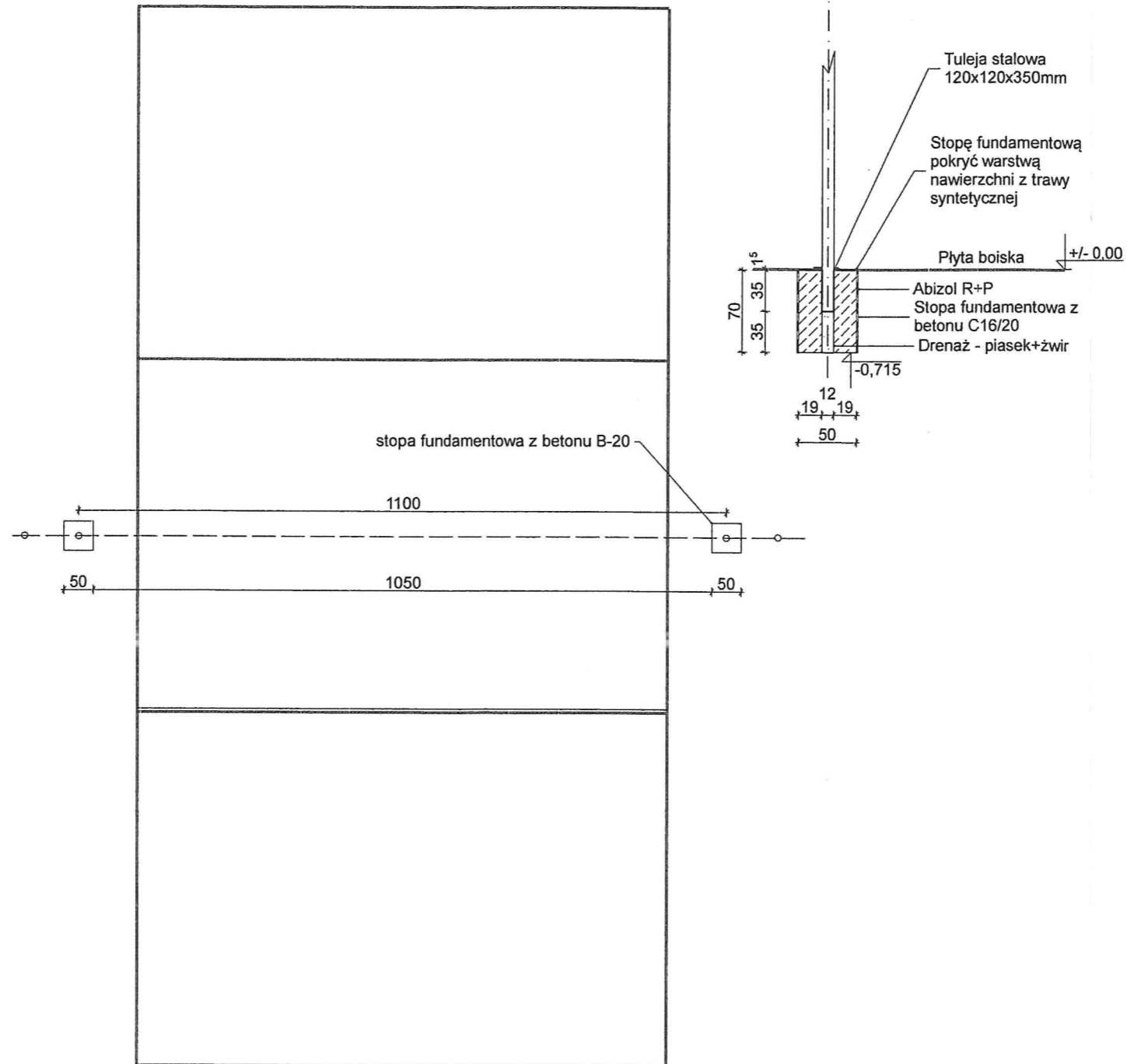
1. Stopy fundamentowe z betonu klasy min B-20
2. Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R+P
3. Elementy stalowe kosza do koszykówki cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta.

TEMAT:			
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
INWESTOR: GMINA DĘBNO			
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBREB SARBINOWO			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
NAZWA RYS: DETAL KONSTRUKCYJNY KOSZA DO KOSZYKÓWKI			
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2006/GW	Podpis:	Skala:	1:200
		Data:	02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś		Nr rys.:	9

DETAL KONSTRUKCYJNY SŁUPA DO SIATKÓWKI

WIDOK BOISKA
SKALA 1:100

FUNDAMENT SŁUPKÓW
SKALA 1:50



UWAGI:

1. Stopy fundamentowe z betonu klasy min B-20
2. Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R+P
3. Elementy stalowe słupa cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta.
4. Komplet słupków z tulejami mocującymi powinien być wyposażony w systemową zasłepkę tulei mocujących, w celu zabezpieczenia tulei po demontażu słupków
5. Wysokość siatki uzależniona od rodzaju rozgrywek. Dobierając komplet słupków należy zwrócić uwagę, aby regulacja wysokości siatki mieściła się w przedziale od 2,15m do 2,43m.

TEMAT:			
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
INWESTOR: GMINA DĘBNO			
LOKALIZACJA: DZ. NR 518, 518 OBRĘB SARBINOWO			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
NAZWA RYS: DETAL KONSTRUKCYJNY SŁUPA DO SIATKÓWKI			
Projektant: mgr inż. arch. Jakub Koralewski upr. do projekt. bez ogr. arch. LOIA/20/2008/GW	Podpis: 	Skala:	1:200
		Data:	02.2018
Opracowała: mgr inż. Anna Andrukoniś		Nr rys.:	10