

NR PROJEKTU 15/PB/07

NR UMOWY 43/07/GKiB

PROJEKT
BUDOWLANO – WYKONAWCZY**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO
(BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ**

Inwestor:	GMINA BUCZKOWICE 43 – 374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 730
Obiekt:	BOISKO SPORTOWE
Lokalizacja:	RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA
Nr ewid. działek:	3866, 3867, 3868, 3869/1, 3869/2, 3870, 3871/2, 3871/3, 3958, 3974, 3975/1, 3975/2, 3975/3, 3976, 3977, 3978, 3979

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – PATRZ STRONA NR 2

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Główny projektant:	Maciej Kolesiński	20.11. 2007		
Projektant:	Alicja Nowak - Kolesińska	20.11. 2007		
Projektant części drogowej:	Przemysław Kopta	20.11. 2007		
Projektant odwodnienia boiska oraz przyłączy wod.-kan.:	Wojciech Ciepliński	20.11. 2007		

Sławków, listopad 2007r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA**
- II. SPIS ZAWARTOŚCI**
- III. KARTA USTALEŃ FORMALNO - PRAWNYCH**
- IV. KARTA OPINII**
- V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**
- VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**
- VII. SPIS RYSUNKÓW**
- VIII. SPIS TREŚCI**
- IX. OPIS TECHNICZNY**
- X. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU**
- XI. RYSUNKI WG SPISU**

III. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem **Pracowni „ALMAPROJEKT”** i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 18 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.

IV. KARTA OPINII

Projekt zaopiniowali – bez zastrzeżeń:

	Nr opinii	Data	Pieczęć, podpis
Rzecznawca do spraw BHP			NIE DOTYCZY
Rzecznawca do spraw P.POZ.			NIE DOTYCZY
Rzecznawca do spraw higieniczno - sanitarnych i zdrowotnych			NIE DOTYCZY

V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

*Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(t.j. Dz.U. Nr 156 z 2006r., poz. 1118 z późn. zm.)*

OŚWIADCZAM, że

PROJEKT **BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

**BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO
(BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLIĄ**

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Główny projektant:	Maciej Kolesiński	20.11. 2007		
Projektant:	Alicja Nowak - Kolesińska	20.11. 2007		
Projektant części drogowej:	Przemysław Kopta	20.11. 2007		
Projektant odwodnienia boiska oraz przyłączy wod.-kan.:	Wojciech Ciepliński	20.11. 2007		

VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| 1 | ZAŁĄCZNIK NR 1
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. arch. Maciejowi Kolesińskiemu | - 1 strona A4 |
| 2 | ZAŁĄCZNIK NR 2
Zaświadczenie o wpisie
mgr inż. arch. Macieja Kolesińskiego na listę członków
Śląskiej Okręgowej Izby Architektów | - 1 strona A4 |
| 3 | ZAŁĄCZNIK NR 3
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. arch. Alicji Nowak - Kolesińskiej | - 1 strona A4 |
| 4 | ZAŁĄCZNIK NR 4
Zaświadczenie o wpisie
mgr inż. arch. Alicji Nowak - Kolesińskiej na listę
członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów | - 1 strona A4 |
| 5 | ZAŁĄCZNIK NR 5
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Przemysławowi Kopcie | - 1 strona A4 |
| 6 | ZAŁĄCZNIK NR 6
Zaświadczenie o wpisie mgr inż. Przemysława Kopy
na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa | - 1 strona A4 |
| 7 | ZAŁĄCZNIK NR 7
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Wojciechowi Cieplińskiemu | - 1 strona A4 |
| 8 | ZAŁĄCZNIK NR 8
Zaświadczenie o wpisie mgr inż. Wojciecha Cieplińskiego
na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa | - 1 strona A4 |
| 9 | ZAŁĄCZNIK NR 9
Decyzja Burmistrza Miasta Szczyrk
nr GKUHR-7331/6-05/07 z dnia 20.06.2007r.
o warunkach zabudowy | - 5 stron A4
- 1 strona A3 |

VII. SPIS RYSUNKÓW

LP	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER RYSUNKU
1	ORIENTACJA	1:10000	PBW-1
2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	PBW-2
3	PRZEBUDOWA GRUNTOWEJ DROGI GMINNEJ, DROGI WEWNĘTRZNE, PARKINGI ORAZ CHODNIKI	1:200	PBW-3
4	PRZEKRÓJ A-A PRZEZ CHODNIK ORAZ PARKING O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	1:10	PBW-4
5	PRZEKRÓJ B-B PRZEZ DROGĘ GMINNĄ O NAWIERZCHNI Z TŁUCZNIA	1:10	PBW-5
6	PRZEKRÓJ C-C PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	1:10	PBW-6
7	RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ	1:200	PBW-7
8	PRZEKROJE D-D, E-E PRZEZ FRAGMENT PŁYTY BOISKA O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ	1:10	PBW-8
9	PIŁKOCHWYT O WYS. 4m	1:10	PBW-9
10	RZUT TRYBUNY, PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA TRYBUNY	1:100	PBW-10
11	PRZEKRÓJ PRZEZ TRYBUNĘ	1:20	PBW-11
12	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY	1:100/250	PBW-12
13	PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/500	PBW-13
14	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/500	PBW-14

VIII. SPIS RYSUNKÓW

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	9
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	9
1.2	Podstawa opracowania	9
1.3	Lokalizacja	9
1.4	Podkłady geodezyjne	9
2.	INFORMACJE O TERENIE	10
2.1	Dane dotyczące ochrony terenu	10
2.2	Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej	10
2.3	Warunki gruntowo - wodne	10
3.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	10
3.1	Istniejące zainwestowanie terenu.....	10
3.2	Istniejące ukształtowanie terenu.....	10
3.3	Istniejąca zieleń.....	11
3.4	Wyburzenia i rozbiórki.....	11
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
4.1	Układ funkcjonalno – przestrzenny oraz projektowane obiekty ..	11
4.1.1	Boisko do piłki nożnej.....	12
4.1.2	Trybuna.....	13
4.1.3	Kontener socjalno-gospodarczy.....	14
4.1.4	Drogi wewnętrzne, parkingi, chodniki.....	15
4.1.5	Przebudowa drogi gminnej, chodnik zewnętrzny.....	16
4.2	Roboty ziemne	16
4.3	Odwodnienie boisk, przyłącza wodno – kanalizacyjne	17
4.3.1	Przyłącze wody	17
4.3.2	Przyłącza kanalizacyjne	18
4.3.3	Zestawienie materiałów	20
4.4	Zieleń	20
5.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	21
6.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU	21
7.	UWAGI OGÓLNE	21
8.	DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE	23
8.1	Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków	23
8.2	Ochrona powietrza	23
8.3	Odpady	24
8.4	Emisja hałasu i wibracji	24
8.5	Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	25
9.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	25

IX. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano - Wykonawczy budowy placu sportowo – rekreacyjnego (boiska) w Rybarzowicach nad Żylicą.

Zakres projektu obejmuje część architektoniczno – budowlaną, drogową, odwodnienie boiska oraz przyłącza wodno -kanalizacyjne.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa nr 43/07/GKiB z dnia 10.09.2007r. zawarta pomiędzy Gminą Buczkowice – Urzędem Gminy w Buczkowicach a Projektantem – P.A.-U. ALMAPROJEKT mgr inż. arch. Maciejem Kolesińskim;
- Decyzja Burmistrza Miasta Szczyrk nr GKUiHR-7331/6-05/07 z dnia 20.06.2007r. o warunkach zabudowy;
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

1.3 LOKALIZACJA.

Inwestycja zlokalizowana jest w rejonie ul. Topolowej w Rybarzowicach, Gmina Buczkowice na działkach nr **3866, 3867, 3868, 3869/1, 3869/2, 3870, 3871/2, 3871/3, 3958, 3974, 3975/1, 3975/2, 3975/3, 3976, 3977, 3978, 3979.**

1.4 PODKŁADY GEODEZYJNE

Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez uprawnionego geodetę, potwierdzona przez Starostwo Powiatowe w Bielsku - Białej – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

2. INFORMACJE O TERENIE.

2.1 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.

Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów objętych formami ochrony na mocy przepisów odrębnych.

Teren nie jest objęty ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

2.2 DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Obszar opracowania nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

2.3 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 z roku 1998 poz. 839) przedmiotowa inwestycja (boisko) jest wyłączona z wymogu określania warunków geotechnicznych.

Grunt stabilny, nośny. W wykonanych otworach kontrolnych wody gruntowej nie stwierdzono.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

3.1 ISTNIEJĄCE ZAINWESTOWANIE TERENU.

Obszar opracowania zlokalizowany jest w dolinie rzeki Żylicy, od strony północnej graniczy z nabrzeżem rzeki. Opracowywany obszar znajduje się w sąsiedztwie terenów użytkowanych rolniczo, posiada dostęp do drogi publicznej. Jedna z sąsiadujących działek, dostępna z tej samej drogi publicznej jest zabudowana. Znajduje się tam budynek mieszkalny z zabudowaniami gospodarczymi.

Teren w granicach opracowania nie jest zainwestowany, brak ogrodzenia.

Przez teren opracowania przebiega linia napowietrzna niskiego napięcia oraz gazociąg średnioprężny Ø40.

3.2 ISTNIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Teren przeznaczony pod lokalizację boiska posiada spadek rzędu 3% w kierunku północno – wschodnim.

3.3 ISTNIEJĄCA ZIELEŃ.

Na przedmiotowym terenie występują zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, które zostaną usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.4 WYBURZENIA I ROZBIÓRKI.

Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się wyburzeń i rozbiórek.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

4.1 UKŁAD FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNY ORAZ PROJEKTOWANE OBIEKTY.

W ramach inwestycji projektuje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej. W sąsiedztwie boiska projektuje się wewnętrzne drogi, parking oraz chodniki i utwardzony plac pod trybunę. Obok boiska projektuje się miejsce na ustawienie kontenera o funkcji techniczno-gospodarczej. W granicach opracowania zaprojektowano przesunięcie istniejących dróg gruntowych oraz przebudowę drogi gminnej (ul. Topolowej), stanowiącej również dojazd na teren boiska. Wzdłuż drogi zaprojektowano chodnik. Teren placu sportowo-rekreacyjnego jest ogrodzony, wjazd przez dwie bramy od strony wschodniej, oraz bramę od strony północno-zachodniej. Zaprojektowano wejście w narożniku północno-wschodnim oraz południowo-wschodnim przy bramie gospodarczej.

Projektuje się ogrodzenie placu sportowo-rekreacyjnego (rys nr PBW-2) zgodnie z granicą terenu US (terenu usług sportu) wyznaczoną w decyzji o warunkach zabudowy.

- od strony północnej i zachodniej - ogrodzenie systemowe wys. 4m będące równocześnie ogrodzeniem boiska do piłki nożnej (wg rys. nr PBW-2) - słupki stalowe, siatka stalowa powlekana w kolorze zielonym, podmurówki prefabrykowane wys. 20cm, w narożniku północno-zachodnim brama uchylna szer. 4m, skrzydła asymetryczne (rys. nr PBW-2, PBW-7).

- od strony wschodniej i południowej – typowe ogrodzenie systemowe wys. 2m – słupki stalowe, wypełnienie z paneli stalowych ocynkowanych, prefabrykowany cokół betonowy wys. 20cm (rys. nr PBW-2, PBW-3).

W narożniku północno – wschodnim zaprojektowano furtkę wejściową szer. 1,5m, w ogrodzeniu od strony wschodniej przy parkingu brama przesuwna szer. 5,4m, poniżej brama uchylna szer. 4,5m z furtką szer. 1,5m.

Projektowane ogrodzenie w kolorze zielonym, bramy i furtki stalowe w kolorze zielonym.

4.1.1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej o wymiarach pola gry – 90x45m. Poza polem gry zaprojektowano strefę ochronną – wzdłuż dłuższych boków szer. 2,0m (odległość pola gry do przyległego chodnika) wzdłuż krótszych boków – od strony wschodniej - 5m (odległość od piłkochwyty) i od strony zachodniej 3m - odległość od chodnika oraz min. 7,8m do ogrodzenia wys. 4m. Rzut boiska wg rys. PBW-7.

Między boiskiem a przyległym parkingiem a także wzdłuż proj. kontenera socjalno - gospodarczego zaprojektowano piłkochwyt wys. 4m - rozstaw słupków zgodnie z rys. PBW-7, szczegóły wg rys. PBW-9. Projektowane rozmieszczenie słupków może ulec zmianie za zgodą projektanta zgodnie z przyjętym do realizacji systemem ogrodzeń. Słupki stalowe o średnicy 100mm, wypełnienie przęseł z siatki stalowej powlekanej. Proj. piłkochwyty w kolorze zielonym.

Zaprojektowano pełnowymiarowe bramki (732cmx244cm) mocowane na stałe. Sposób zamocowania zgodnie z systemem przyjętym przez producenta bramek.

Boisko ograniczone jest obrzeżami betonowymi 8x25cm. Zaprojektowano płytę boiska w spadku podłużnym 0,3% oraz poprzecznym 1%. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez drenaż wgłębny do studni rozsączających.

Na boisku oraz w pasie otaczającym boisko zaprojektowano nawierzchnię trawiastą. Nawierzchnia powinna być wytrzymała na wydeptywanie oraz zmiany warunków klimatycznych. Zaprojektowano nawierzchnię trawiastą wykonaną poprzez układanie darni. Dopuszcza się także wykonanie nawierzchni poprzez wysiew trawy na płycie boiska.

Warstwa gleby uprawnej (gr. 15÷20cm w przypadku układania darni i od 20÷25cm w przypadku siania trawy) musi być oczyszczona, odchwaszczona i wyrównana z zachowaniem odpowiednich spadków powierzchni. Gleba pod nawierzchnię trawiastą - piaszczysta glina zawierająca 10÷15% substancji organicznych (humusu) o małej zawartości ilu oraz pH około 6.

Do gleby ciężkiej należy dodać średnio ostrego, gruboziarnistego piasku (pożądany jest dodatek węgla drzewnego), do gleby chudej należy dodać torfu lub ziemi liściowej. Ilość piasku powinna zapewniać odpowiednią przepuszczalność gruntu. W razie potrzeby mieszankę torfowo - ziemną o stosunku 2:1 lub 2:2 układa się w środku warstwy gleby, na głębokości co najmniej 5 cm od powierzchni - nigdy na wierzchu lub pod spodem. Gleba musi zawierać odpowiednią ilość wilgoci oraz substancji odżywczych.

Zastosowanie trawnika naturalnego typu darniowego pozwala zaoszczędzić czas potrzebny na siew i wzrost trawy - nawierzchnia jest gotowa do użytkowania w krótkim czasie po ułożeniu (do 2 tygodni). Należy zastosować darń wyprodukowaną z mieszanek traw charakteryzujących się umiarkowanym tempem wzrostu i odpornością na udeptywanie (mieszanka traw dywanowych). Trawnik darniowy przywożony na miejsce przeznaczenia w postaci kostek zwiniętych w rolki należy natychmiast ułożyć na przygotowane uprzednio podłoże. Kostki darni gr. 4⁵cm należy ułożyć ściśle obok siebie, szpary zasypać piaskiem, zwałować i obficie podlać - 10l/m .

Sianie najlepiej wykonywać wiosną w tydzień po nawożeniu i zaraz po specjalnym skropieniu nawierzchni. Glebę należy zbronować, natychmiast obsiać (grubość przykrycia nasion ziemią nie może przekraczać 2cm) po czym zwałować.

Zaprojektowano podbudowę płyty boiska (rys. nr PBW-8):

- pod warstwą gleby uprawnej - tłuczeń kamienny lub gruby żwir o frakcji 20-30mm -gr. min. 10cm
- piasek zagęszczony $\rho_d > 0,5$ gr. 5cm
- grunt rodzimy

Linie na boisku w kolorze białym.

4.1.2. TRYBUNA

Zaprojektowano systemową trybunę na 292 miejsca o konstrukcji lekkiej stalowej, dostarczaną w całości przez wybranego producenta trybun. Trybuna ustawiona na utwardzonym placu z kostki betonowej. Istnieje możliwość demontażu i wykorzystania trybuny w innym miejscu. Elementy konstrukcyjne trybuny wykonane w pełnym ocynku ogniowym. Rzut i przekrój trybuny wg rys. nr PBW-10, PBW-11.

Zastosowano siedziska dla obiektów sportowych z oparciem wykonane polipropylenu - wys. elementu 25cm. Krzeselka odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV, konstrukcja wzmocniona – odporność na akty wandalizmu. Gładka powierzchnia siedzeń. Wymagane atesty trudnozapałności, toksyczności i wytrzymałościowe. Mocowanie do podłoża za pomocą kołków rozporowych lub śrub. Zaprojektowano siedziska w kolorze zielonym i żółtym – układ zgodnie z rys. PBW-10.

4.1.3. KONTENER SOCJALNO – GOSPODARCZY.

Zaprojektowano miejsce na ustawienie kontenera socjalno – gospodarczego. Kontener składający się z kilku sekcji ustawionych obok siebie należy posadowić na fundamentach betonowych. Gabaryty fundamentu określa wybrana w drodze przetargu publicznego firma, która dostarcza i montuje kontener.

Projektowany kontener powinien zawierać: magazyn na sprzęt sportowy, 2 szatnie z pełnymi węzłami sanitarnymi, odrębne sanitariaty dla kibiców, w tym dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie techniczno - biurowe. Wysokość pomieszczeń kontenera w świetle – 3m

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

Kontenery na miejsce inwestycji będą dostarczone z wytwórni w całości. Kontenery instalowane na systemowych fundamentach betonowych. Fundamenty o wymiarach i rozmieszczeniu odpowiednich do produkowanego systemu kontenerów dostarcza wykonawca (wybrany w niniejszym przypadku w postępowaniu przetargowym). Fundamenty mogą być wykonane jako prefabrykaty, ustawiane na placu budowy na chudym betonie lub wylewane na mokro w miejscu realizacji obiektu.

Fundamenty pod kontener wykonać z betonu B25 o mrozoodporności F50. Fundamenty posadowić na poziomie 1,1m poniżej poziomu terenu. Pod fundamenty należy ułożyć warstwę chudego betonu gr. 10cm i izolację z 2 warstw papy. Fundamenty zaizolować przeciwwilgociowo abizolem 2R + P.

Konstrukcja segmentów kontenerów wykonana z kształowników z/g na bazie dwóch ram: dolnej – podłogowej i górnej dachowej, odtłuszczona i oczyszczona, ocynkowana, malowana, po uprzednim zabezpieczeniu dwukrotnie farbami antykorozyjnymi podkładowymi.

Podłoga wykonana z blachy dennej niskotrapezowej ocynkowanej /profil T-6/, przymocowanej do specjalnie przygotowanego rusztu, nitami aluminiowymi. Docieplenie podłogi z wełny mineralnej o grubości 120 mm, izolacja z folii polietylenowej, od wewnątrz pomieszczenia podłoga z płyty wiórowej a w pomieszczeniach mokrych z OSB. Warstwa wierzchnia - wykładzina PCV klejona, w pomieszczeniach mokrych – płytki gresowe.

Dach o spadku 25° z blachy trapezowej ocynkowanej, powlekanej, o profilu T- 35. Strop izolowany termicznie wełną mineralną o grubości 80 mm, izolacja z folii polietylenowej a od wewnątrz sufit z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o grubości 75 mm.

Ściany zewnętrzne segmentu z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o grubości 120mm, od wewnątrz płyta G-K po wykończeniu malowana farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach mokrych ściany wyłożone płytkami ceramicznymi. Okna PCV rozwieralnie – uchylne. Drzwi zewnętrzne ocieplone stalowe. Współczynnik przenikania ciepła dla stolarki okiennej i drzwiowej $U_k = 1,5 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Drzwi wewnętrzne płytowe. Kontener należy wyposażyć w biały montaż. Dostawca kontenera wykona instalacje wod.-kan., elektryczne oraz wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach szatni i węzłów sanitarnych.

4.1.4 DROGI WEWNĘTRZNE, PARKINGI, CHODNIKI.

W sąsiedztwie boiska do piłki nożnej zaprojektowano parking - 15 stanowisk oraz 5 stanowisk dla os. niepełnosprawnych. Nawierzchnia parkingu oraz dróg wewnętrznych z kostki betonowej gr. 8cm, kolor szary, linie wydzielające stanowiska parkingowe w kolorze czerwonym. Obok parkingu zaprojektowano utwardzony plac na kontener na śmieci o wym. 3x4m i nawierzchni jak wyżej. Rzut parkingu wg rys.nr PBW-3, przekrój – rys.nr PBW-4. Parking oraz dogi wewnętrzne ograniczone krawężnikami drogowymi 15x25cm. Spadek poprzeczny parkingu 0,5% podłużny 1%, między krawężnikami należy wykonać przerwy szer. 5cm – według rys. nr PBW-3 w celu odwodnienia parkingu.

Wokół boiska i wzdłuż parkingu zaprojektowano chodniki o szer. 2m. Zaprojektowano ciąg pieszy od strony południowej boiska szer. 6m, co umożliwia swobodny wjazd na płytę boiska lub dojazd do trybuny np. dla samochodów uprzywilejowanych (karetka pogotowia ratunkowego i inne).

Zaprojektowano miejsca na ustawienie ławek – 14 sztuk, oraz koszy na śmieci – 8 sztuk. Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 6cm, chodnik obok placu na kontener na śmieci obniżony do poz. drogi dojazdowej, kostka bet. gr. 8cm. Obok bramy w północno-zachodnim narożniku placu sportowego – nawierzchnia z kostki bet. gr. 8cm. Zaprojektowano utwardzony plac do ustawienia trybuny o nawierzchni z kostki bet. gr. 6cm.

Chodniki i place służące komunikacji pieszej zaprojektowano z kostki bet. w kolorze czerwonym. Przekrój przez chodnik – rys. nr. PBW-4 oraz PBW-6. Chodniki i place ograniczone obrzeżami betonowymi 8x25cm. Spadki zgodnie z oznaczeniem na rys. nr PBW-2, PBW-3, PBW-7.

4.1.5. PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIK ZEWNĘTRZNY.

W granicach opracowania zaprojektowano przebudowę istniejącej drogi gminnej – ul. Topolowej. Lokalizacja drogi określona została w decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowego terenu. Zaprojektowano drogę szer. 4m utwardzoną tłuczniem i kłińcem, przekrój wg rys. nr PBW-5.

Pomiędzy drogą a ogrodzeniem boiska zaprojektowano chodnik szer. 2m o nawierzchni jak dla chodników opisanych wyżej, kolor czerwony. Przekrój wg rys. nr PBW-6.

4.2 ROBOTY ZIEMNE.

Należy usunąć warstwę humusu oraz dokonać prac ziemnych niwelujących teren. W rejonie lokalizacji boisk i chodników należy wykonać podsypkę piaskową utwardzoną warstwowo w celu uzyskania zaprojektowanych poziomów podbudowy pod projektowane nawierzchnie.

Na obszarze przeznaczonym pod zieleń należy rozłożyć humus, zachowując poz. trawników 5 cm poniżej poziomu chodników i 8cm poniżej proj. parkingu. Należy wykształcić skarpy wg rys. nr PBW-2.

Po uzyskaniu poziomów terenu, założonych w projekcie pozostałą ilość ziemi należy wywieść poza obszar opracowania.

W celu uzyskania wymaganej nośności podłoża grunt należy ubijać i zagęszczać warstwowo.

Po uzyskaniu założonych poziomów terenu wykonać wykopy pod projektowany system drenażu oraz projektowane przyłącza.

Poszczególne warstwy podbudowy boisk wykonać na odpowiednio wyrównanym i nośnym (ubitym i zagęszczonym) terenie.

4.3 ODWODNIENIE BOISK, PRZYŁĄCZA WODNO - KANALIZACYJNE.

4.3.1. PRZYŁĄCZE WODY.

Woda pitna do kontenera gospodarczego doprowadzona jest ze studni wyposażonej w pompę wraz z koniecznym osprzętem. Studnię odwiercić do poziomu wodonośnego. Studnię wykonać z betonowych kręgów prefabrykowanych Ø1,2m i wyprowadzić 1,0m ponad poziom terenu. Studnię przekryć prefabrykowaną pokrywą żelbetową z otworem D60. Wokół studni wykonać opaskę o nawierzchni z kostki betonowej. Rurociąg tłoczny poprowadzić na głębokości ok. -1.80m poniżej poziomu terenu ze spadkiem 0.5%. Wodociąg wykonać z rur ciśnieniowych PE80 typ SDR11, D40x3.7. Ze względu na to, że budynek gospodarczy w okresie zimowym może nie być użytkowany należy rurę przy wejściu do pomieszczenia ocieplić pianką poliuretanową gr. 80mm i zabezpieczyć łupinami aż do poziomu -1.50m od terenu. Na końcach otuliny termicznej zamontować manszety. Na wejściu zamontować kurek spustowy służący do opróżnienia instalacji wewnętrznej. Przewody wody pitnej należy układać na 30 cm podsypce i w 30 cm obsypce z piasku, o współczynniku zagęszczenia $Is > 0,95$.

Przewody, armatura, urządzenia wg zestawienia materiałów.

Rury PE łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe według instrukcji producenta rur. Przewody układać należy na 30cm podsypce i 30cm obsypce z piasku, o współczynniku zagęszczenia zgodnym z instrukcją montażową producenta. Grunt do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód. Zasypkę przewodu prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736.

Przy wykonywaniu wszelkich prac związanych z przygotowaniem podłoża, transportem i montażem rur oraz zasypką należy ściśle stosować wytyczne producenta rur oraz obowiązujące przepisy.

Wykopy należy zasypać piaskiem, który należy zagęścić warstwowo. Niedopuszczalne jest zasypanie wykopów gruntem z urobku. Po wykonaniu wodociągu należy wykonać próby szczelności oraz płukanie przewodu wraz z dezynfekcją rurociągu.

Wszystkie rurociągi poddać próbie wytrzymałości i szczelności wg PN-B-10725:1997 Próbę instalacji wody pitnej wykonać przy ciśnieniu próbnym (PE) równym 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego (PS) lecz zgodnie W.T.W i O. ciśnienie próby winno być nie mniejsze niż 1 MPa przez okres 30 minut.

PS = 0,6 MPa

PE = 1,5 x 0,6 = 0,9 MPa.

4.3.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.

Ścieki sanitarne z kontenera gospodarczego odprowadzone są podziemnym ciągiem kanalizacyjnym do zewnętrznego podziemnego, bezodpływowego zbiornika ścieków. Długość przyłącza wynosi ok. 15m i ułożyć go należy ze spadkiem $i=2\%$.

Szczelny zbiornik ścieków o pojemności ok. 7m³, prefabrykowany, żelbetowy z włazem oraz kominkiem odpowietrzającym.

Wody z drenażu boiska odprowadzić należy poprzez studzienki (D1 i D2) z przegłęzionym dnem (osadnikowe) do studzienek rozsączających S1-S6, w których zamiast kinety, wypełnić dna kruszywem płukany. Grubość tego złoża wynosić powinna ok. 1.5m. Szczegółowy przebieg trasy kanalizacji przedstawiono na planie sytuacyjnym, natomiast na profilu podłużnym pokazano głębokość ułożenia rur, ich średnicę, spadki oraz długości poszczególnych odcinków. Przyłącza projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV-U. Studzienki kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN-1917 - „Studzienki kanalizacyjne”. Przykrycie studzienek wykonać za pomocą prefabrykowanych płyt żelbetowych z otworem D60 dostosowanych do zewnętrznej średnicy studzienek. Przewody, urządzenia wg zestawienia materiałów.

W celu ułożenia przewodów z PVC zaleca się wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych.

Rodzaj wykopu i zabezpieczenie jego ścian jest zależny od głębokości i warunków hydrogeologicznych, a warunki jego wykonania ujęte są w PN-B-10736:1999 („Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”).

Przy montażu sieci kanalizacyjnych z zastosowaniem rur z PVC, obowiązkiem każdego wykonawcy robót inżynieryjno-montażowych jest wykonanie wyprofilowanego podłoża, a także wykonanie wyprofilowań w miejscach złączy rur (pod kielichami).

Biorąc pod uwagę materiał, z jakiego wykonane są rury, w trakcie robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność zagęszczenia podłoża pod rurami. Kanały z PVC, układa się na podsypce z piasku średniego, której grubość powinna wynosić 30 cm, wyprofilowanej pod rurą dla kąta oparcia 90^0 , obsypka rury piaskiem średnim do wysokości 30cm nad rurą. Zasypanie wykopu dla kanałów biegnących w terenach utwardzonych przyjąc należy piaskiem średnim do poziomu podłoża drogi lub chodnika, przy czym zagęszczenie podsypki, obsypki i zasyпки do $Is=0.97$ aż do poziomu 1,2m poniżej niwelety drogi, powyżej tego poziomu zagęszczenie piasku do $Is=1,0$. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża gruntem z urobku, podkładanie pod rury kamieni, gruzu lub układanie rur na betonowych ławach.. Zagęszczanie powinno odbywać się tak, aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia wg Proctora równy 0,97.

Z uwagi na fakt, że zagęszczenie zasyпки w sposób decydujący wpływa na wyężenie i deformację rur z PVC zagęźbionych w gruncie, konieczne i niezbędne jest każdorazowe skontrolowanie w warunkach polowych wartości wskaźnika zagęźczenia zasyпки piaskowej.

Przy układaniu rur PVC należy zapoznać się i postępować zgodnie z „Instrukcją montażową - Układanie w gruncie ruociągów z PVC.

4.3.3 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WODOCIĄGU					
Lp.	Wyszczególnienie	Norma, katalog, wytwórca, itp.	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Rury ciśnieniowe D40x3.7 PE80 SDR11		mb	9	
2.	Zawór ze złączką do węża D20 (spustowy)		szt.	1	
3.	Otulina z pianki do ocieplenia (2.5m)		szt.	1	
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KANALIZACJI					
Lp.	Wyszczególnienie	Norma, katalog, np.	Jedn. Miary	Ilość	Uwagi
1.	Rury kanalizacyjne PVC-U D200x5.9		mb	60	
2.	Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane z kręgów D1.0m z przegłębionym dnem	PN-EN-1917	szt.	2	
3.	Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane z kręgów D1.4m (rozsączające)	PN-EN-1917	szt.	6	Dno wypełnione płukany kruszywem
4.	Prefabrykowany szczelny zbiornik ścieków o pojemności ok. 7m ³		szt.	1	z włazem oraz kominkiem odpowietrzającym

4.4 ZIELEŃ.

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać niwelację terenu nieutwardzonego oraz ułożyć warstwę humusu. Zaprojektowano nasadzenia w formie szpalerów o funkcji izolacyjnej oraz drzew i krzewów ozdobnych. Gatunki drzew i krzewów przedstawia rysunek nr PBW-2. Pozostały teren należy obsiać trawą.

5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Powierzchnia projektowanego boiska o nawierzchni z trawy

naturalnej (pole gry + pas ochronny) 4802,00 m²

Parkingi, drogi i place wewnętrzne – kostka betonowa gr. 8cm 840,00 m²

- poza ogrodzeniem - 19,00 m²

Chodniki, place – komunikacja piesza wewnętrzna i zewnętrzna:

kostka betonowa gr. 6cm 1208,50m²

kostka betonowa gr. 8cm 75,00 m²

Tereny zieleni urządzonej 1708,20m²

Powierzchnia terenu w granicach ogrodzenia 8633,70m²

Powierzchnia czynna biologicznie dla obszaru w granicach ogrodzenia stanowi 75% powierzchni całkowitej.

Powierzchnia projektowanej drogi gminnej o nawierzchni z tłucznia i kłińca 630,00 m²

Chodnik poza ogrodzeniem kostka betonowa gr. 6cm 208,00 m²

6 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne – wymagania ogólne
- PN-63/B-06250 Roboty betonowe i żelbetowe
- PN-88/B-06251 Beton zwykły
- PN-97/B-06200 Konstrukcje stalowe

Ponadto należy spełnić wymagania określone przez producentów zastosowanych materiałów oraz określone w aprobatkach technicznych.

7. UWAGI OGÓLNE.

1. Podczas realizacji rozwiązań projektowych należy stosować jedynie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadkach, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są określone certyfikacją określoną powyżej.

Warunki wykonania i uwagi BHP – roboty w czasie realizacji obiektu wykonywać zgodnie z zasadami podanymi w:

a) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych- Tom I i II- Budownictwo Ogólne;

b) Przepisach BHP dotyczących robót ziemnych, transportowych oraz obsługi sprzętu budowlanego i innych przepisach branżowych;

c) Zwrócić uwagę na:

- wygrodzenie i oznakowanie bezpośredniego rejonu prowadzenia robót, szczególnie w rejonie prowadzenia wykopów pod izolacje i tp.;
- przestrzeganie szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą i obsługą sprzętu budowlanego, który stanowi zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w pobliżu.

2. Warunkiem poprawnego wykonania nawierzchni jest przestrzeganie warunków pogodowych, technologii wykonania oraz właściwych norm zużycia poszczególnych materiałów.

3. Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie opinii o zgodności z wymogami bezpieczeństwa i higieny użytkowania oraz korzystania z nich przez osoby niepełnosprawne, aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

Prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z przepisami prawa budowlanego, BHP, P. POŻ . W trakcie prac budowlanych wywiesić tablicę informacyjną.

8. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE

8.1 ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Zaopatrzenie w wodę na cele socjalno - bytowe użytkowników boiska realizowane będzie z projektowanej studni.

Zapotrzebowanie na wodę będzie następowało nieregularne – związane będzie z terminami rozgrywania meczów piłkarskich.

Odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych następować będzie do projektowanego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe – wybieranego okresowo przez koncesjonowaną firmę.

Przyjęto ilość powstających ścieków socjalno – bytowych równą ilości zużywanej wody na potrzeby socjalno – bytowe. Przewidywana jakość ścieków będzie odpowiadała jakości typowych ścieków o charakterze bytowym.

Ścieki deszczowe z dachu kontenera socjalno - technicznego oraz z nawierzchni utwardzonych odprowadzone zostaną do gruntu.

Realizacja przedsięwzięcia w aspekcie gospodarki wodno – ściekowej nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska wodno - gruntowego.

8.2 OCHRONA POWIETRZA

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdza się, że projektowane przedsięwzięcie – zarówno plac sportowo – rekreacyjny (boisko) jak i droga gminna o nawierzchni żwirowej nie będzie stanowiło źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego o charakterze zorganizowanym. Emisja zanieczyszczeń gazowo- pyłowych pojawiać się będzie jedynie w fazie realizacji projektowanego przedsięwzięcia. Będzie to emisja niezorganizowana pyłu powstająca w trakcie prac budowlanych z wykopów, emisja spalin samochodów i maszyn budowlanych powstająca w trakcie prac ziemnych.

Emisja ta będzie miała zasięg lokalny, okresowy i będzie pomijalnie mała.

Emisja tych zanieczyszczeń nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

8.3 ODPADY

Głównym adresatem obowiązku właściwego gospodarowania odpadami jest ich posiadacz, czyli wg ustawy każdy, kto faktycznie włada odpadami. Posiadacze odpadów są zobowiązani do pozbywania się odpadów w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Zakazane jest pozbywanie się odpadów w sposób sprzeczny z przepisami ustawy o odpadach, zgodnie z którymi posiadacze odpadów mogą się ich pozbyć wyłącznie na rzecz podmiotów, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działań w zakresie gospodarki odpadami. Przekazanie odpadów posiadaczowi, który legitymuje się odpowiednim pozwoleniem na gospodarowanie odpadami oznacza również przekazanie odpowiedzialności za te odpady.

W związku z budową obiektów placu sportowo – rekreacyjnego (boiska) powstawać będą odpady w fazie budowy jak i eksploatacji, natomiast w związku z budową drogi gminnej o nawierzchni żwirowej powstawać będą odpady wyłącznie w fazie budowy. Powstające w fazie prac budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego miejscach i sukcesywnie wywozić z placu budowy do ewentualnego zagospodarowania.

8.4 EMISJA HAŁASU I WIBRACJI

Po zrealizowaniu projektowanej inwestycji - zarówno placu sportowo – rekreacyjnego (boiska) jak i drogi gminnej o nawierzchni żwirowej nie przewiduje się emisji hałasu i wibracji poza dopuszczalne w obowiązujących przepisach wielkości graniczne.

Emisja hałasu i wibracji pojawiać się będzie jedynie w fazie realizacji projektowanego przedsięwzięcia. Będzie to emisja niezorganizowana, powstająca w trakcie prac ziemnych oraz w trakcie zagęszczania podbudowy obiektów, wytwarzana przez samochody ciężarowe i maszyny budowlane. Emisja ta będzie miała zasięg lokalny i okresowy. Dla ograniczenia oddziaływania w/w prace należy wykonywać w porze dziennej.

8.5 WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Gleba

Realizacja przedsięwzięcia będącego przedmiotem niniejszego projektu nie spowoduje pogorszenia stanu powierzchni ziemi, w obszarze będącym w zasięgu oddziaływania realizowanego przedsięwzięcia.

Flora i fauna oraz obszary specjalnie chronione

Rozpatrując ewentualne zagrożenia ze strony planowanego przedsięwzięcia na florę i faunę terenów będących w obszarze oddziaływania obiektów placu sportowo – rekreacyjnego (boiska) jak i drogi gminnej o nawierzchni żwirowej przyjęto, że przedsięwzięcie to (biorąc pod uwagę fazę prac budowlanych i prawidłowej eksploatacji) nie wpłynie na degradację występującej tu szaty roślinnej i świata zwierzęcego.

Klimat

Nie przewiduje się żadnego wpływu obiektu na klimat.

Zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

W trakcie realizacji inwestycji - zarówno placu sportowo – rekreacyjnego (boiska) jak i drogi gminnej o nawierzchni żwirowej należy zapewnić właścicielom nieruchomości sąsiednich dostęp do drogi publicznej oraz możliwość korzystania z infrastruktury technicznej.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

A. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

a) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

Przed rozpoczęciem robót podstawowych związanych z realizacją obiektów budowlanych wraz z urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi, koniecznym będzie wykonanie następujących robót przygotowawczych:

- **W zakresie przygotowania placu i zaplecza budowy**

Do rozpoczęcia robót, koniecznym będzie przygotowanie w niezbędnym zakresie zaplecza dla potrzeb budowy obejmującego:

- wyгородzenie placu na czas budowy,
- czasowe ciągi komunikacyjne, dojazdy oraz stanowiska pracy sprzętu,
- place przyobiektoowo – operacyjne, obejmujące najbliższy rejon prowadzenia robót dla realizacji danego obiektu,
- place składowe dla czasowego składowania dostaw materiałów, urządzeń i instalacji itp. dla projektowanych obiektów,
- magazyny zamknięte dla składowania dostaw materiałów, urządzeń i instalacji wymagających składowania w magazynach zamkniętych,
- obiekty zaplecza socjalno – biurowego dla potrzeb kierownictwa i służb nadzoru budowy,
- obiekty zaplecza socjalno –biurowego dla potrzeb pracowników przedsiębiorstw wykonawczych.

- **W zakresie zasilania placu budowy w media**

Dla zapewnienia sprawnej realizacji robót oraz funkcjonowania budowy, niezbędnym będzie:

- zabezpieczenie punktów poboru energii elektrycznej, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót oraz obiektów zaplecza budowy,
- zabezpieczenie zasilania rejonów prowadzenia robót i obiektów zaplecza w wodę oraz odprowadzenie ścieków,
- zabezpieczenie dla obiektów biurowych kierownictwa i podwykonawców robót łączności telefonicznej.

b) ZAKRES ROBÓT PODSTAWOWYCH.

Realizacja projektowanej budowy wymagać będzie wykonania następujących robót:

- Wykonanie prac ziemnych – zebranie warstwy humusu oraz odpowiednie ukształtowanie terenu;

- Wykonanie drogi gminnej o nawierzchni żwirowej;
- Wykonanie wykopów pod przyłącze kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz przyłącze wody wraz ze studnią;
- Wykonanie płytkich wykopów pod projektowany drenaż;
- Wykonanie przyłącza wody wraz ze studnią, drenażu oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- Wykonanie podbudowy z kruszywa pod boisko;
- Wykonanie nawierzchni boiska;
- Wykonanie piłkochwyłów oraz ogrodzenia terenu;
- Wykonanie robót wykończeniowych, montaż urządzeń;
- Wykonanie parkingów, placów oraz chodników;
- Wykonanie trawników oraz nasadzenia zieleni;
- Likwidacja i uporządkowanie placu budowy.

c) ROBOTY ZIEMNE.

Zakres robót obejmować będzie:

- zebranie warstwy humusu;
- niwelację terenu;
- wykonanie wykopów pod przyłącza;
- wykonanie wykopów pod system drenażu;
- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń;
- korytowanie dróg, parkingu, chodników i placów;
- wykonanie skarp;
- ułożenie ziemi urodzajnej (humusu).

Prace ziemne przewiduje się prowadzić przy użyciu spychokoparki o mocy 74 kW (100 KM) oraz ręcznie.

d) ROBOTY BETONOWE.

Zakres robót obejmować będzie wykonanie fundamentu kontenera, ław pod krawężniki i obrzeża dróg, parkingu, chodników i placów oraz wykonanie betonowych fundamentów pod urządzenia, w tym pod bramki do piłki nożnej oraz pod ogrodzenia i piłkochwyty.

Przygotowanie deskowań oraz masy betonowej, będzie w gestii wykonawcy robót, wykonywanie w bazach zapleczowych wykonawcy lub kupowane w specjalistycznych przedsiębiorstwach wytwórczych oraz dowożone środkami transportu samochodowego w rejon prowadzenia robót.

Transport masy betonowej, prowadzony będzie przy użyciu samochodów do przewozu betonu typu „gruszka” o pojemności 6 m³.

Bezpośrednio do miejsca wbudowania, masa betonowa podawana będzie za pomocą pompy do betonu na podwoziu samochodowym o wydajności 60 ÷ 80 m³/h i zasięgu podawania betonu do 35 m.

e) ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE.

Zakres robót obejmować będzie:

- ułożenie systemu drenażu;
- wykonanie przyłączy;
- realizację podbudowy pod boisko oraz ułożenie nawierzchni;
- roboty wykończeniowe, w tym montaż urządzeń i ogrodzenia;
- realizację dróg, parkingu, chodników i placów;
- uporządkowanie i zazielenienie terenu.

Realizację podbudowy obiektów przewiduje się prowadzić przy użyciu spychokoparki o mocy 55 kW (75 KM) i 74 kW (100 KM), walca samojezdnego wibracyjnego 7,5t, walca statycznego samojezdnego 10t, walca statycznego samojezdnego 4-6t, walca statycznego samojezdnego ogumionego oraz równiarki samojezdnej 74 kW (100KM).

Dowóz materiałów przewiduje się za pomocą samochodów samowyładowczych 5t oraz samochodów skrzyniowych do 5t i 5 – 10t.

Wykonawstwo prac wykończeniowych, realizację dróg, parkingu, chodników i placów, uporządkowanie i zazielenienie terenu nie wymaga szczegółowego omówienia, ponieważ wykonawcy tych robót mają własne, sprawdzone technologie prowadzenia robót.

f) LIKWIDACJA PLACU BUDOWY.

Po zakończeniu robót budowlanych przystąpić do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu wokół zrealizowanych obiektów, a mianowicie:

- zdemontować czasowe wygradzenia oraz znaki i tablice ostrzegawcze,
- zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy – przewoźne pomieszczenia zapleczone (kontenery) stanowiska pracy sprzętu, czasowe drogi dojazdowe i montażowe, place utwardzone płytami drogowymi itp. oraz uporządkować i wyrównać teren,
- odtworzyć elementy dróg, placów, chodników itp. które w czasie prowadzenia robót zostały uszkodzone lub zniszczone,
- odtworzyć i zrehabilitować teren po placu budowy i zapleczu

B. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie projektowanej inwestycji nie występują istniejące obiekty budowlane, natomiast w jej sąsiedztwie usytuowane są budynki mieszkalne jednorodzinne.

C. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie projektowanej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

D. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Dowóz materiałów na plac budowy oraz prace przy realizacji inwestycji, w tym prace sprzętem ciężkim, wykonywane będą w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych. Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania w/w prac.

E. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenie pracowników w dziedzinie BHP powinno zapewniać :

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi związanymi z wykonywaną pracą;
- poznanie przepisów i zasad BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na stanowisku pracy oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie BHP;
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętność udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

Szkolenie w dziedzinie BHP prowadzone powinno być w formie :

- szkolenia wstępnego
 - szkolenie wstępne ogólne
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy
 - szkolenie wstępne podstawowe
- szkolenia okresowego

Odbycie przez pracownika w/w szkoleń powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Szczegółowe wymagania wg „ Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy .” Dz. U. Nr 62 z 1996r. poz. 285

F. INFORMACJE NA TEMAT ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Z uwagi na lokalizację inwestycji, ograniczoną przestrzeń i spiętrzenie się robót na małej przestrzeni wymagane jest:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO – REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLIĄ

- opracowania szczegółowych projektów organizacji realizacji poszczególnych obiektów i robót oraz zagospodarowania placu budowy;
- przygotowanie czasowych ciągów komunikacyjnych i dróg dojazdowych dla umożliwienia przejazdu ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego;
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej, wody itp. czynników niezbędnych dla potrzeb budowy
- realizowanie dostaw materiałów zgodnie z potrzebami budowy w porze dziennej;
- przygotowanie zaplecza dla potrzeb budowy;
- dobór podstawowego sprzętu budowlanego oraz przygotowanie stanowisk pracy dla w/w sprzętu;
- zaangażowanie specjalistycznych przedsiębiorstw wykonawczych.

Roboty budowlane – montażowe jak również organizacja placu budowy i zaplecza budowy, muszą być realizowane z zachowaniem ogólnych zasad i warunków ochrony przeciwpożarowej.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na :

- prowadzenie budowy nie może zakłócić ochrony p.poż na sąsiednich terenach;
- sieć drogowa na terenie placu i zaplecza budowy powinna umożliwiać dojazd straży pożarnej;
- obiekty zaplecza budowy w zależności od przeznaczenia, muszą posiadać odpowiednią konstrukcję, mieć określone instrukcje ogólne i stanowiskowe oraz tablice informacyjne w zakresie ochrony p.poż, jak również być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy;
- załoga budowy powinna być objęta szkoleniem w zakresie ochrony p.poż.

Podstawowym obowiązującym aktem prawnym w zakresie BHP na budowie jest rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.03.2003r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

X. ZAŁĄCZNIKI WEDŁUG SPISU

XI. RYSUNKI WEDŁUG SPISU



TEREN PODLEGAJĄCY OPRACOWANIU

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU

ORIENTACJA

SKALA

1:10000

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA

11.2007

PODPIS

UMOWA NR

43 /07/GKiB

NR PROJEKTU

15/PB/07

PROJEKTANT

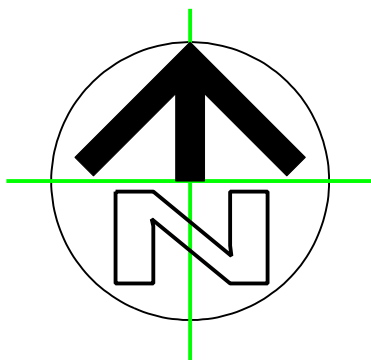
mgr inż. arch. ALICJA NOWAK - KOLESIŃSKA

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-1191

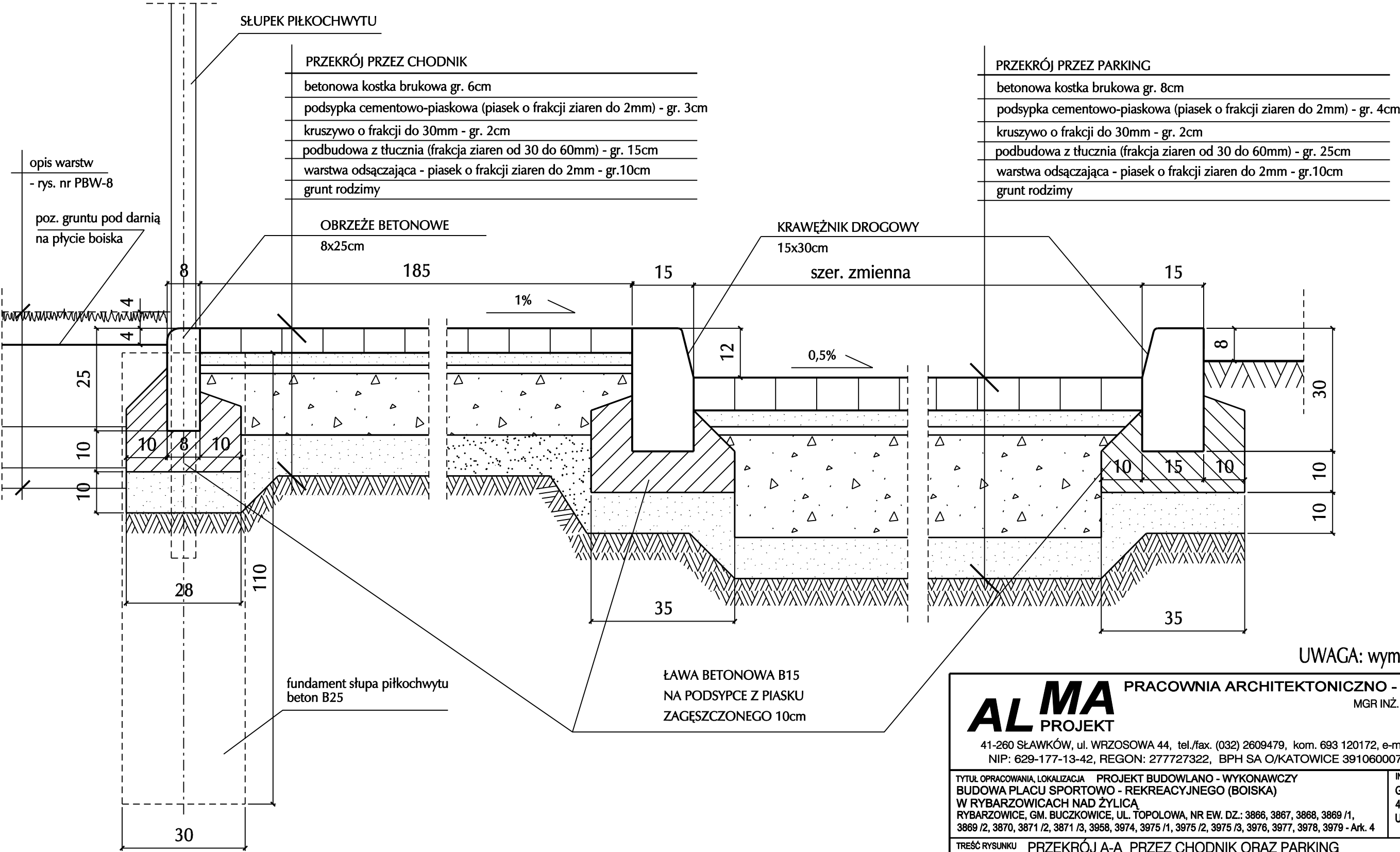
NR RYSUNKU

PBW-1

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest oddawana zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno rozpowszechniać ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogось do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.



PRZEKRÓJ A-A PRZEZ CHODNIK ORAZ PARKING
O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ



ALMA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
PROJEKT MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU PRZEKRÓJ A-A PRZEZ CHODNIK ORAZ PARKING
O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

SKALA 1:10

GLÓWNY PROJEKTANT
mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI
upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA 11.2007

PODPIS

UMOWA NR 43 /07/GKiB

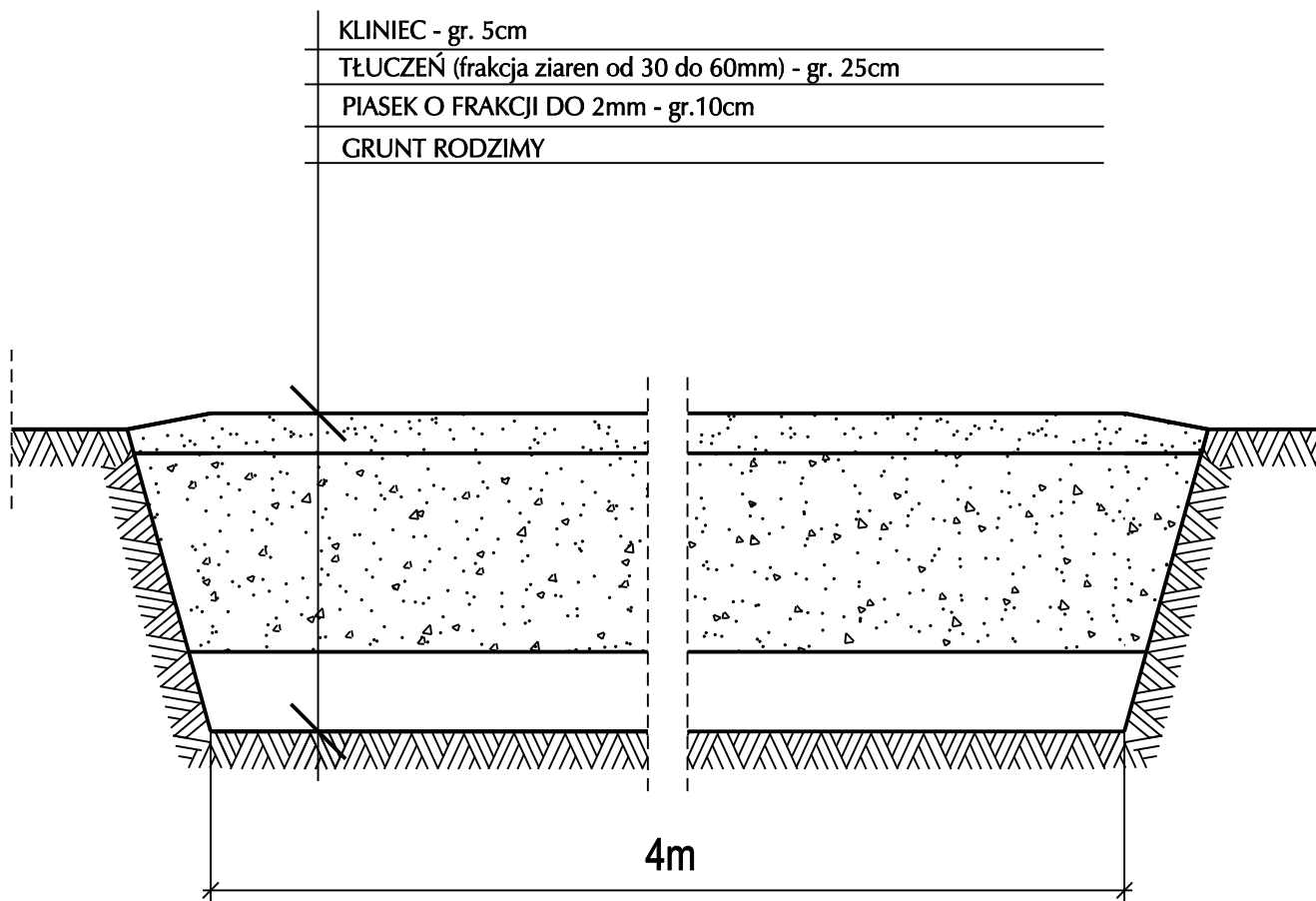
NR PROJEKTU 15/PB/07

PROJEKTANT CZĘŚCI DROGOWEJ
mgr inż. PRZEMYSŁAW KOPTA
upr. budowlane nr 61/99, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa nr SLK/BO/2849/01

NR RYSUNKU PBW-4

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

PRZEKRÓJ B-B PRZEZ DROGĘ GMINNĄ O NAWIERZCHNI Z TŁUCZNIA



UWAGA: wymiary podano w cm.

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU PRZEKRÓJ B-B PRZEZ DROGĘ GMINNĄ
O NAWIERZCHNI Z TŁUCZNIA

SKALA
1:10

GLÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA

11.2007

PODPIS

UMOWA NR

43 /07/GKiB

NR PROJEKTU

15/PB/07

PROJEKTANT CZĘŚCI DROGOWEJ

mgr inż. PRZEMYSŁAW KOPTA

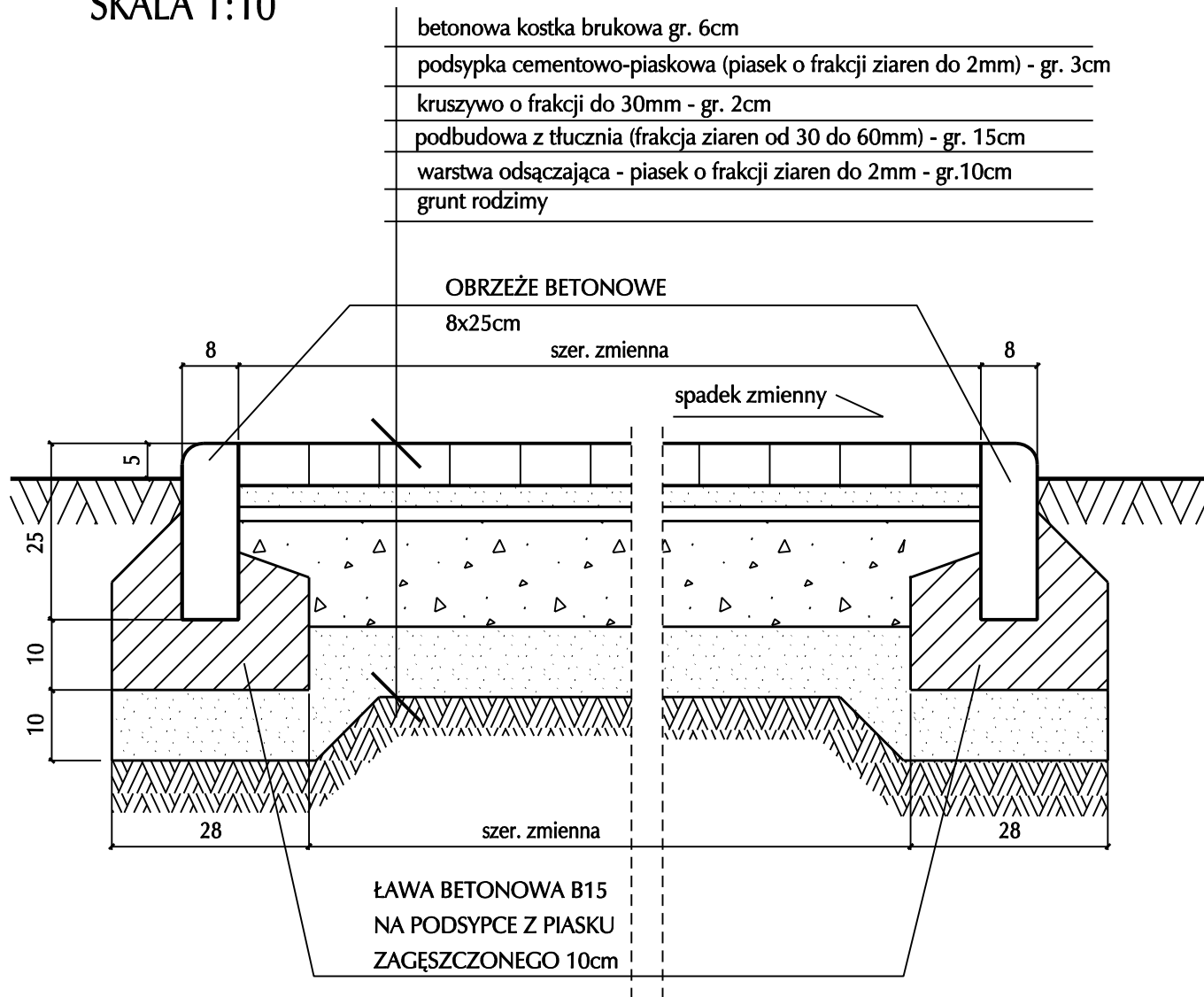
upr. budowlane nr 61/99, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa nr SLK/BO/2849/01

NR RYSUNKU

PBW-5

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

PRZEKRÓJ C-C PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ SKALA 1:10



UWAGA: wymiary podano w cm.

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU PRZEKRÓJ C-C PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI
Z KOSTKI BETONOWEJ

SKALA
1:10

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

upr. architektoniczne nr 190/2001, cz. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA

11.2007

PODPIS

UMOWA NR

43 /07/GKiB

NR PROJEKTU

15/PB/07

PROJEKTANT CZĘŚCI DROGOWEJ

mgr inż. PRZEMYSŁAW KOPTA

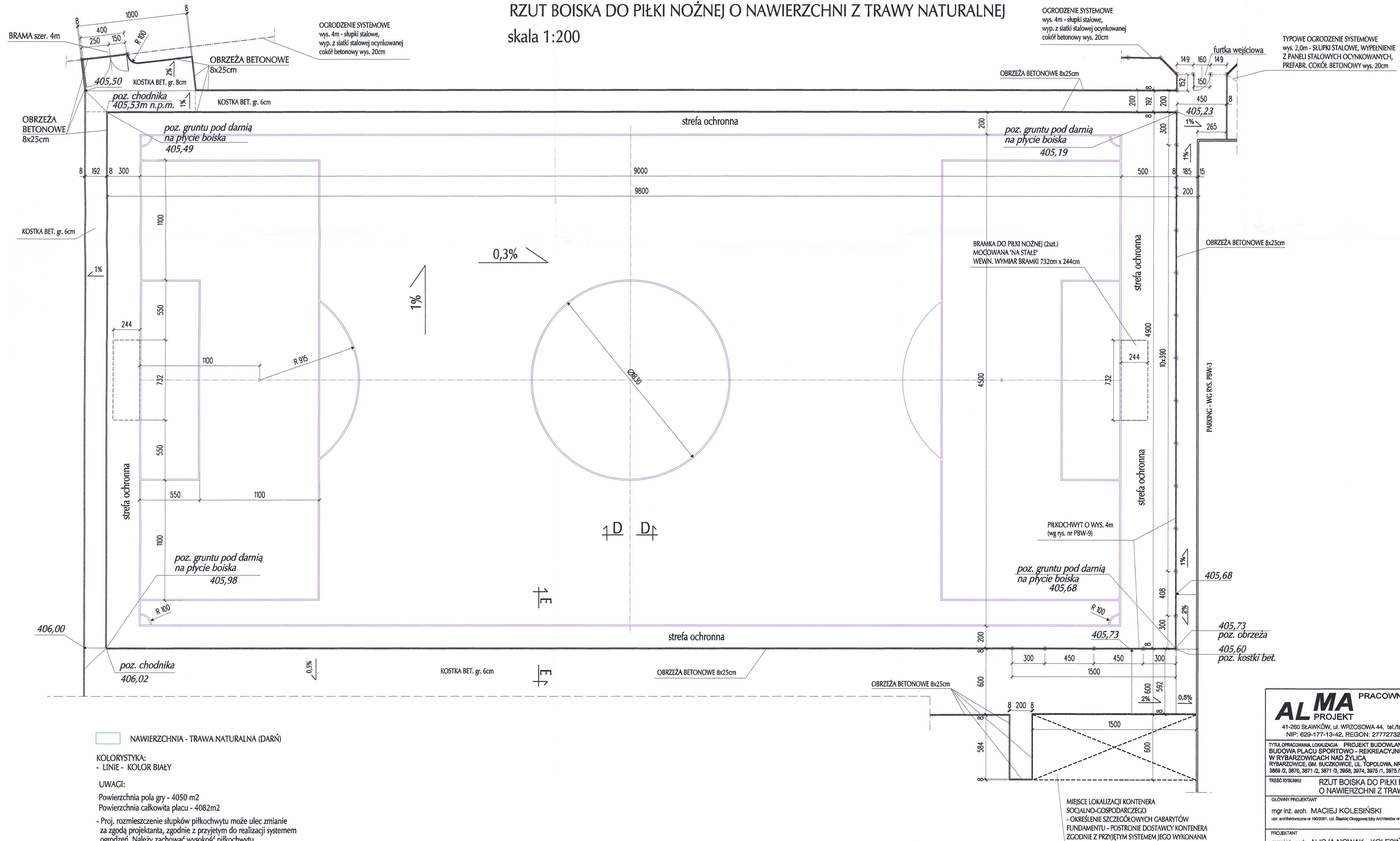
upr. budowlane nr 61/99, cz. Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa nr SLK/BO/2849/01


NR RYSUNKU

PBW-6

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

skala 1:200



 NAWIERZCHNIA - TRAWA NATURALNA (DARŃ

KOLORYSTYKA:
- LINIE - KOLOR BIAŁY

UWAGI:

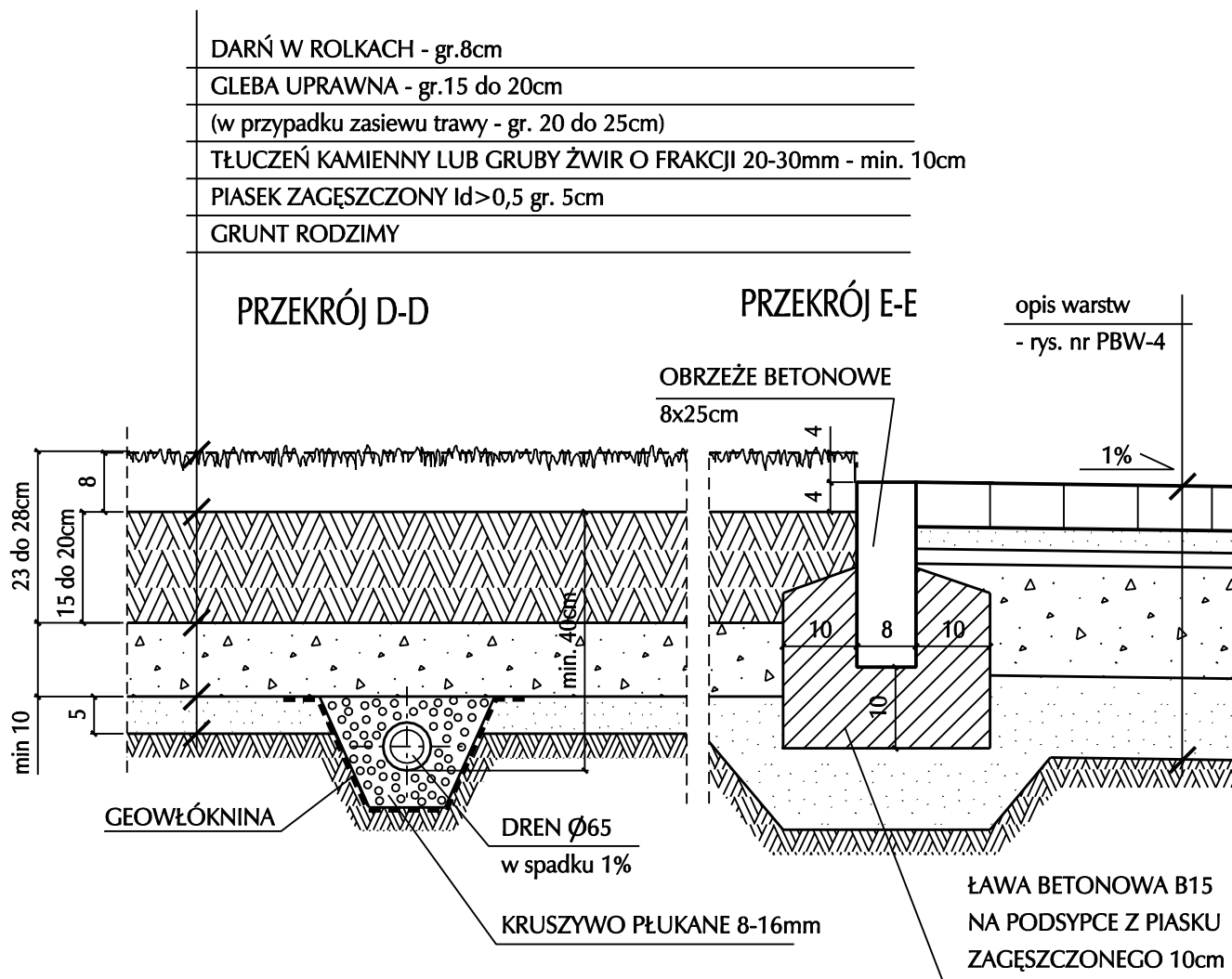
Powierzchnia pola gry - 4050 m²
Powierzchnia całkowita placu - 4082m²

- Proj. rozmieszczenie słupków piłkochwytu może ulec zmianie za zgodą projektanta, zgodnie z przyjętym do realizacji systemem ogrodzeń. Należy zachować wysokość piłkochwytu.

- Wszystkie wymiary podano w cm.

<h1 style="margin: 0;">ALMA PROJEKT</h1>		PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIKSKI	
41-260 SŁAWKÓW, UL. WRZOSOWA 4A, tel./fax: (032) 2609479, kom. 693 12012, e-mail: biuro@almaprojekt.pl NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 3910600076000326000116005			
TYTUŁ OPRAWY/LOKALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZY BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARCZOWIE/NAZWA NAZWA ZYLICA FRYBARTOWA, UL. BUKOWICKA, UL. TOPOLIANA, NR. EW. DZ. 3866-3867/3868, 3869/1, 3869/2, 3870, 3871/2, 3871/3, 3868, 3874, 3875/1, 3875/2, 3875/3, 3876, 3877, 3878, 3879 - Ark. 1		INWESTOR GMINA BUCZKOWICE 43-374 BUCZKOWICE UL. LIPOWSKA 730	
TREŚĆ RYSUNKU RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ		SKALA 1:200	
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIKSKI upr. architektoniczna nr 190/2001, cś. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0002		DATA 11.2007 PODPIS 	
PROJEKTANT mgr inż. arch. ALICJA NOWAK - KOLESIKOWSKA upr. architektoniczna nr 190/2001, cś. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-1191		UMOWA NR 43/07/GKIB NR PROJEKTU 15/PB/07 NR RYSUNKU PBW-7	

PRZEKROJE D-D, E-E PRZES FRAGMENT PŁYTY BOISKA O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ



UWAGA: wymiary podano w cm.

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU PRZĘKROJE D-D, E-E PRZES FRAGMENT PŁYTY BOISKA
O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ

SKALA
1:10

GLÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA

11.2007

PODPIS

UMOWA NR

43 /07/GKiB

NR PROJEKTU

15/PB/07

PROJEKTANT

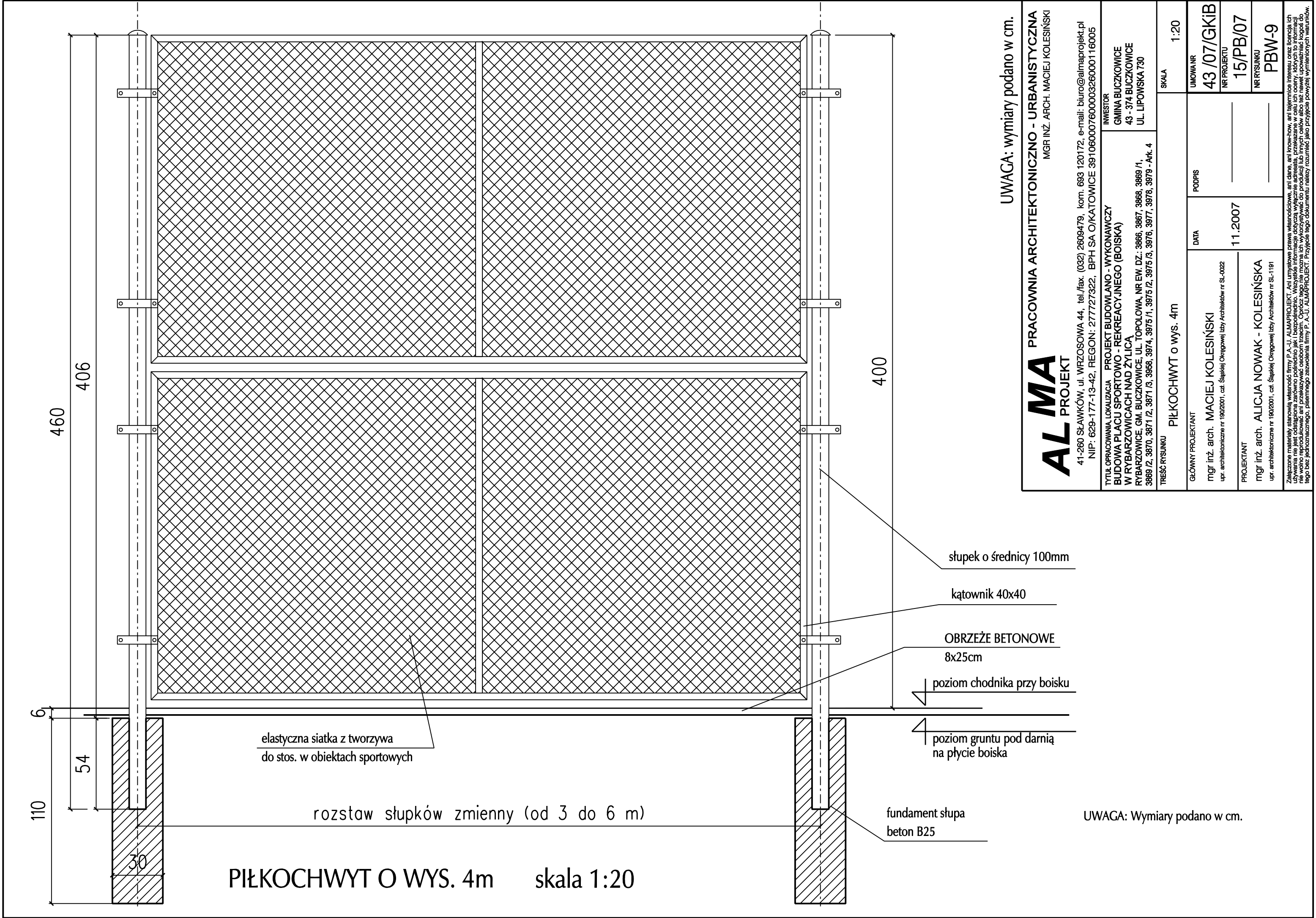
mgr inż. arch. ALICJA NOWAK - KOLESIŃSKA

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-1191

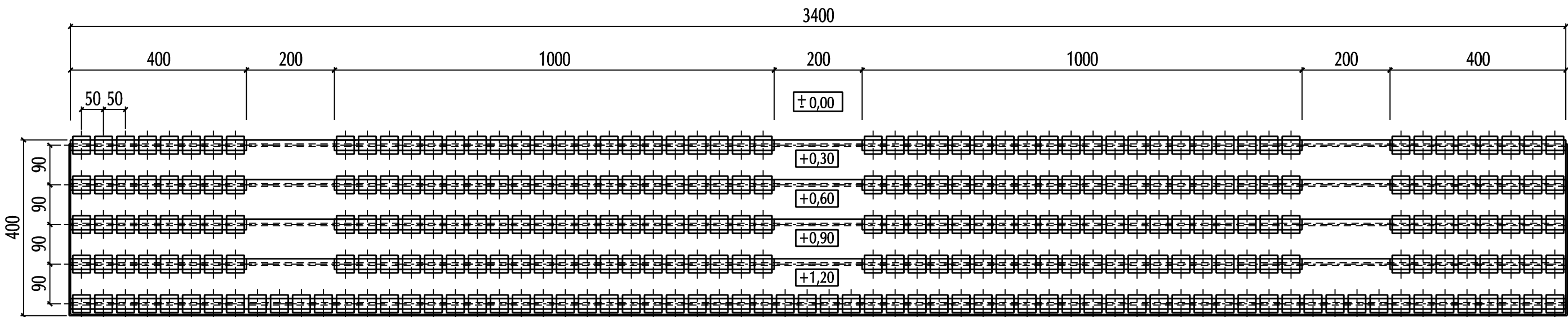
NR RYSUNKU

PBW-8

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.



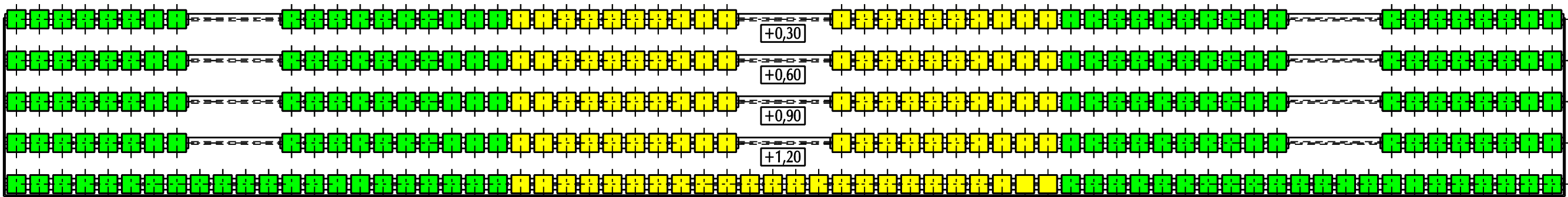
RZUT TRUBUNY



KRZESŁA ZIELONE
94 SZT.

KRZESŁA ŻÓŁTE
104 SZT.

KRZESŁA ZIELONE
94 SZT.

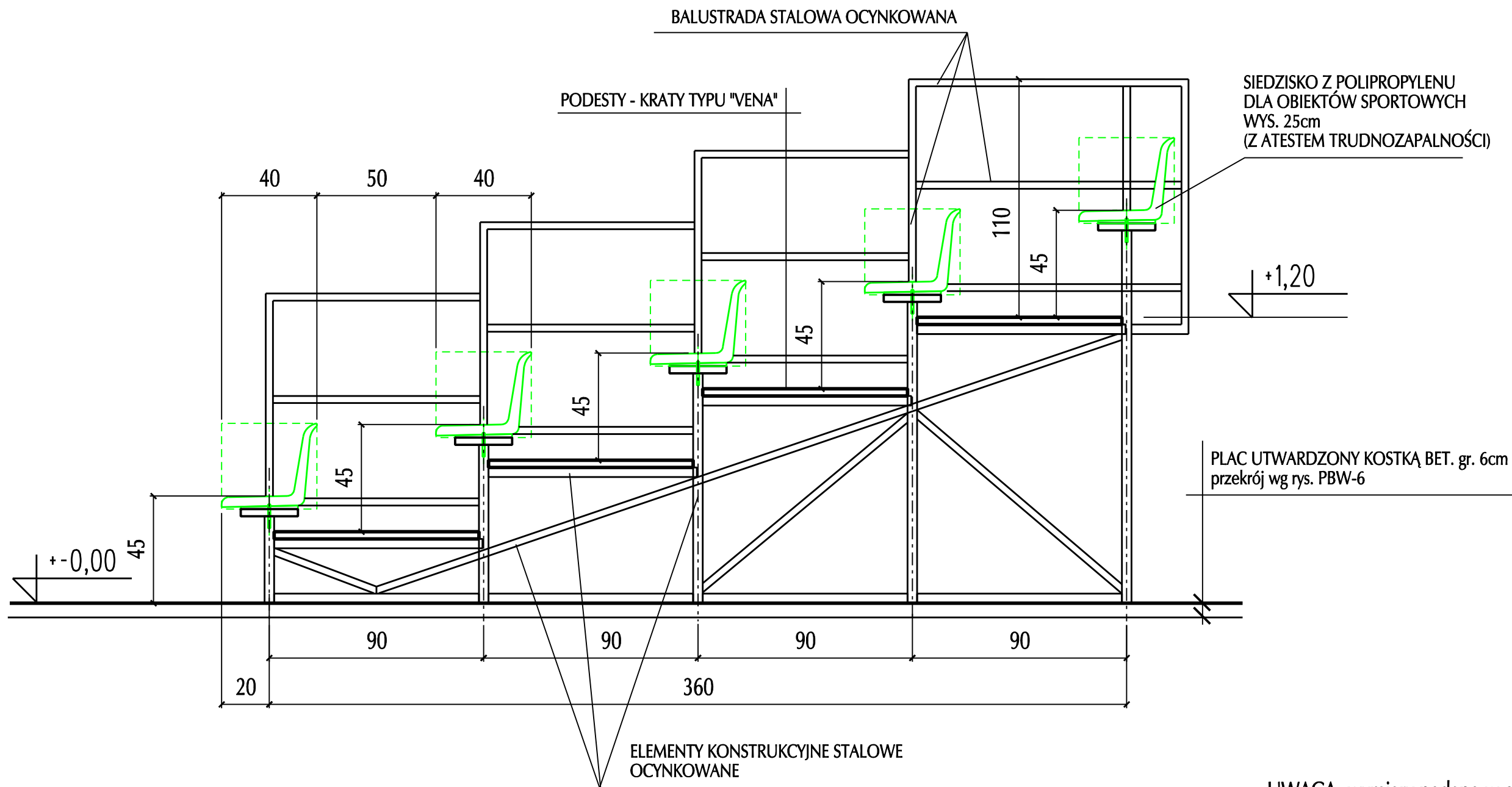


PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA TRUBUNY

KRZESŁA ZIELONE	188 SZT.
KRZESŁA ŻÓŁTE	104 SZT.
RAZEM:	292 SZT.

UWAGA: wymiary podano w cm.

<div><div>ALMA</div><div>PROJEKT</div></div> <div>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA</div> <div>MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI</div> <div>41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl</div> <div>NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005</div>			
TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA) W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1, 3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4		INWESTOR GMINA BUCZKOWICE 43 - 374 BUCZKOWICE UL. LIPOWSKA 730	
TREŚĆ RYSUNKU RZUT TRYBUNY, PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA TRYBUNY			SKALA 1:100
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022	DATA 11.2007	PODPIS _____	UMOWA NR 43 /07/GKiB
			NR PROJEKTU 15/PB/07
PROJEKTANT mgr inż. arch. ALICJA NOWAK - KOLESIŃSKA upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-1191			NR RYSUNKU PBW-10
Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odtapiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowac ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.			



PRZEKRÓJ PRZEZ TRYBUNĘ

UWAGA: wymiary podano w cm.

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU

PRZEKRÓJ PRZEZ TRYBUNĘ

SKALA

1:20

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

PROJEKTANT

mgr inż. arch. ALICJA NOWAK - KOLESIŃSKA

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-1191

DATA

11.2007

PODPIS

UMOWA NR

43 /07/GKiB

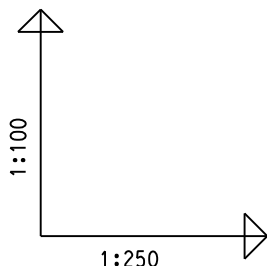
NR PROJEKTU

15/PB/07

NR RYSUNKU

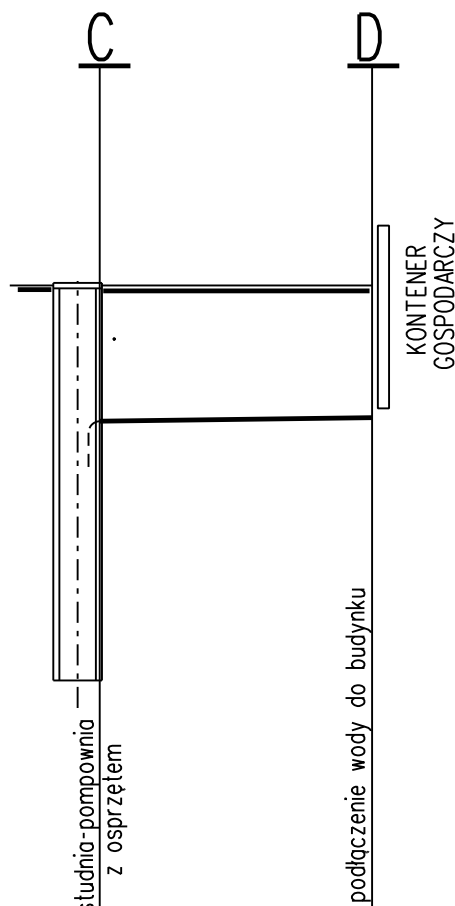
PBW-11

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowac ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.



UWAGA:

- * Rury układać na podsypce piaskowej gr.30cm oraz wykonać obsypkę piaskową gr.30cm



POZIOM PORÓWNAWCZY 397.00mnpm.

RZĘDNA TERENU	403.904	405.70
RZĘDNA OSI RURY	403.904	405.70
ZAGŁĘBIENIE OSI RURY	1.80	1.75
SPADKI, DŁUGOŚCI	i=0.5% l=9m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rura PE D40	
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.00

ALMA PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLIĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY

SKALA

1:100/250

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI
upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA

11.2007

PODPIS

UMOWA NR

43 /07/GKiB

NR PROJEKTU

15/PB/07

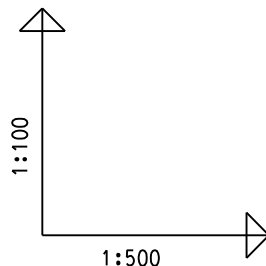
PROJEKTANT PRZYŁĄCZY WOD. - KAN.

mgr inż. WOJCIECH CIEPLIŃSKI
upr. bud.- inst.nr 450/02, czł.Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa nr SKL/IS/8816/03

NR RYSUNKU

PBW-12

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest oddana zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogось do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

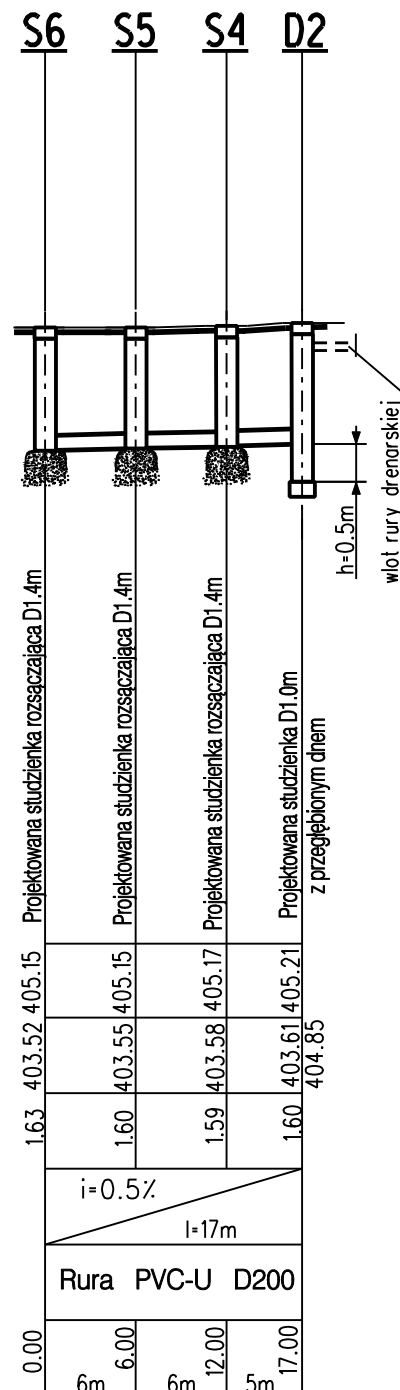
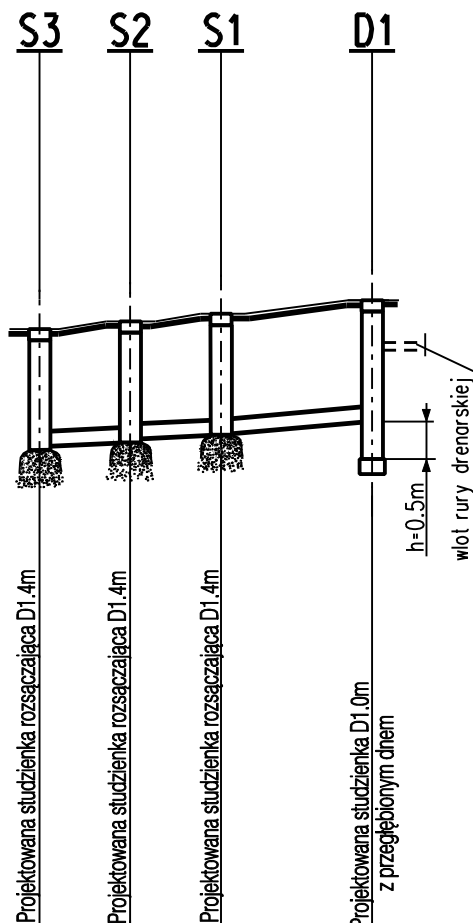


UWAGA:

- * Rury układać na podsypce piaskowej gr.30cm oraz wykonać obsypkę piaskową gr.30cm

POZIOM PORÓWNAWCZY
397.00mnpm.

RZĘDNA TERENU		405.13		405.23		405.33		405.51
RZĘDNA DNA KANAŁU		403.53	403.57	403.63	403.67	403.73		403.91
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.60	1.56	1.60	1.56	1.60		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		i=1% l=12m				i=1.8% l=10m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rura PVC-U D200						
ODLEGŁOŚCI		0.00	6.00	6.00	12.00	10m		22.00



ALMA PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLIĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA

1:100/500

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA

11.2007

PODPIS

PROJEKTANT PRZYŁĄCZY WOD. - KAN.

mgr inż. WOJCIECH CIEPLIŃSKI

upr. bud.- inst.nr 450/02, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa nr SKL/IS/8816/03

UMOWA NR

43 /07/GKiB

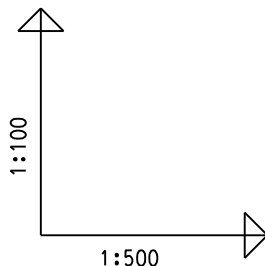
NR PROJEKTU

15/PB/07

NR RYSUNKU

PBW-13

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest oddawana zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczące adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogось do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

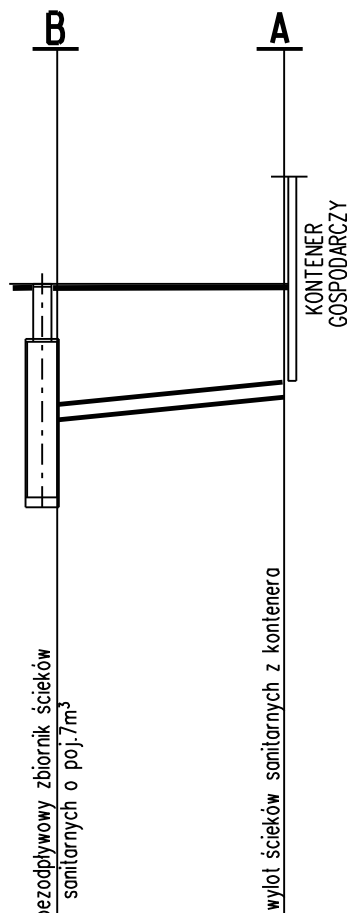


UWAGA:

- * Rury układać na podsypce piaskowej gr.30cm oraz wykonać obsypkę piaskową gr.30cm

POZIOM PORÓWNAWCZY
397.00mnpm.

RZĘDNA TERENU		405.70		405.70
RZĘDNA DNA KANAŁU		403.90		404.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.80			1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		i = 2% l = 15m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rura PVC-U D200		
ODLEGŁOŚCI	0.00		15m	15.00



ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, BPH SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO (BOISKA)
W RYBARZOWICACH NAD ŻYLICĄ
RYBARZOWICE, GM. BUCZKOWICE, UL. TOPOŁOWA, NR EW. DZ.: 3866, 3867, 3868, 3869 /1,
3869 /2, 3870, 3871 /2, 3871 /3, 3958, 3974, 3975 /1, 3975 /2, 3975 /3, 3976, 3977, 3978, 3979 - Ark. 4

INWESTOR
GMINA BUCZKOWICE
43 - 374 BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730

TREŚĆ RYSUNKU

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA

1:100/500

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022

DATA

11.2007

PODPIS

PROJEKTANT PRZYŁĄCZY WOD. - KAN.

mgr inż. WOJCIECH CIEPLIŃSKI

upr. bud.- inst.nr 450/02, czł.Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa nr SKL/IS/8816/03

UMOWA NR

43 /07/GKiB

NR PROJEKTU

15/PB/07

NR RYSUNKU

PBW-14

Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest oddawana zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P. A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.