



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE
Lucyna Maria Szymańska
REGON 550739015, NIP 758-112-64-78
e-mail: lszymanska@op.pl

Ostrołęka
luty 2012 r.

07-410 Ostrołęka ul. Gen. I. Prądzyńskiego 1 m.19

tel. (29) 764-44-88, kom. 602 702 324

EGZEMPLARZ NR 4

PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W CZARNI, GM. CZARNIA

<i>INWESTOR</i>	Gmina Czarnia 07 - 431 Czarnia, Czarnia 41
<i>ADRES BUDOWY</i>	Czarnia, gm. Czarnia działka nr 223/2, 223/3, 223/6
<i>BRANŻA</i>	BUDOWLANA
<i>OPRACOWAŁ:</i>	Lucyna Szymańska upr. konstr.-budowl. nr 515/85/Os

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Opis techniczny.....	str. 3
2. Część graficzna	str. 9
1. Rys. Nr MDP. Mapa do celów projektowych, skala 1:500	str. 9
2. Rys. Nr 1. Projekt zagospodarowania działki, skala 1:500	str. 10
3. Rys. Nr 2. Rzut boiska wielofunkcyjnego, skala 1:200	str. 11
4. Rys. Nr 3. Rzut boiska do piłki nożnej, skala 1:250	str. 12
5. Rys. Nr 4. Rzut boiska do siatkówki, skala 1:200	str. 13
6. Rys. Nr 5. Rzut bieżni, skala 1:200 Przekrój A-A, skala 1:20	str. 14
7. Rys. Nr 6. Rzut skoczni w dal, przekrój A-A, skala 1:100	str. 15
8. Rys. Nr 7. Piłkochwyty – widok, skala 1:100	str. 16
9. Rys. Nr 8. Ławki – rysunki konstrukcyjne, skala 1:10	str. 17
10. Rys. Nr 9. Schemat bramy wjazdowej i furtki, skala 1:25	str. 18
3. Uprawnienia projektowe	str. 19
<i>(załączone do egzemplarza archiwalnego)</i>	

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
BOISKA WIELOFUNKCJNEGO
W CZARNI

Inwestor: **Gmina Czarnia**
07 - 431 Czarnia, Czarnia 41

Adres inwestycji: **Czarnia, gm. Czarnia**
działka 223/2, 223/3, 223/6

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany: **budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni**

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- Mapa do celów projektowych sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Obowiązujące przepisy Prawa budowlanego i Praw pokrewnych
- Literatura przedmiotu
- Pomiary inwentaryzacyjne i wizja terenu
- Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem.

1.3. Program użytkowy

Celem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni, gm. Czarnia.

W zakres inwestycji wchodzi:

- budowa boiska o nawierzchni trawiastej do gry w piłkę nożną
- budowa bieżni 4-ro torowej o nawierzchni żuźlowej
- budowa boiska o nawierzchni trawiastej do gry w siatkówkę
- budowa skoczni w dal
- wykonanie i montaż ławek
- wykonanie ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i furtkami

1.4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki, o ogólnej powierzchni 15 500 m², położone są we wsi Czarnia gm. Czarnia. Nr ewidencyjny działek 223/2, 223/3, 223/6. Wjazd na działki z drogi powiatowej oraz gminnej (nr ewidencyjny działki 224).

Teren przewidziany pod budowę boiska jest własnością gminy Czarnia, położony jest za budynkami Urzędu Gminy i budynkami Zespołu Szkół w Czarni.

Działki nr 223/2 i 223/6 o nawierzchni naturalnej, porośnięty trawą i dzikimi krzewami „samosiejkami”. Na działce 223/6 znajdują się budynki po byłym skupie żywca, przeznaczone do rozbiórki. Na części działki nr 223/3 zlokalizowany jest budynek Urzędu Gminy w Czarni, pozostała część działki porośnięta jest trawą, dzikimi krzewami oraz drzewami. Ogrodzona jest część działki 223/3, na której znajduje się budynek Urzędu Gminy.

W chwili obecnej teren działki nr 223/2 częściowo wykorzystywany jest przez mieszkańców wsi jako dzikie boisko do gry w piłkę. Teren działki 223/6 nie jest użytkowany.

1.5. Warunki gruntowo-wodne.

Z wizji lokalnej przeprowadzonej na obiekcie oraz dokonanych wykopów kontrolnych wynika iż podłoże pod boisko stanowi grunt o strukturze piaszczysto-gliniastej. Nie zaobserwowano wód gruntowych. Z przeprowadzonego wywiadu wynika, iż na gruncie po opadach deszczu nie tworzą się zastoiny wodne, co znaczy o jego dobrej chłonności.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Opis ogólny

Projektowane boisko wielofunkcyjne stworzy możliwość aktywnego spędzenia czasu i rozwoju kultury fizycznej dla lokalnej społeczności wiejskiej, da szansę samorealizacji, poczucie uczestnictwa we wspólnocie, pozwoli wyzwać aktywność i kształtować model zachowań w duchu realizacji sportowej. Boisko będzie jednocześnie miejscem do organizacji lokalnych festynów i prowadzenia różnych imprez rekreacyjno-sportowych, pozwalających odbudować więzi międzyludzkie oraz poczucie uczestnictwa we wspólnocie i współtworzeniu.

Projektowane ogrodzenie boiska zapewni swobodne poruszanie się po zamkniętym terenie, dzięki czemu poprawi się bezpieczeństwo użytkowników obiektu.

2.2. Opis do projektu zagospodarowania

Zgodnie z propozycją Inwestora, w nawiązaniu do kształtu działek, istniejącego zagospodarowania, zadrzewienia oraz ukształtowania terenu, zaprojektowano:

- boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 40 x 76 m,
- bieżnię 4-ro torową o nawierzchni żuźlowej do biegów o różnej długości (40 m, 60 m, 100 m, ...),
- boisko do gry w siatkówkę o wymiarach 6 x 18 m,
- skocznię w dal z rozbiegiem o nawierzchni żuźlowej długości 30 m
- elementy towarzyszące: ławki, kosze na śmieci, niezbędne wyposażenie sportowe boisk, ogrodzenie

Dojazd do boiska - zjazd z drogi gminnej nr 224

Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania.

Ze względu na chłonność gruntu i przepuszczalność nawierzchni, urządzeń sportowych, odwodnienie ich odbywać się będzie w sposób naturalny.

2.3. Bilans powierzchni zagospodarowania terenu

Ogółem powierzchnia działek nr 223/2, 223/3, 223/6 – 15 500 m²

w tym: działka nr 223/2 – 4 500 m²

działka nr 223/3 – 7 700 m²

działka nr 223/6 – 3 300 m²

w tym:

Powierzchnia działki w granicach opracowania - 10 116 m²

działka nr 223/2 – 4 500 m²

działka nr 223/3 – 2 926 m²

działka nr 223/6 – 2 690 m²

- boisko do gry w piłkę nożną - 3 040 m²
- boisko do gry w siatkówkę - 108 m²
- bieżnia 4-ro torowa i rozbieżnia skoczni w dal - 1 603 m²
- skocznia w dal – zeskoknia - 24 m²
- teren o nawierzchni trawiastej wokół boiska - 2 439 m²
- pozostała zieleń w granicach opracowania - 2 902 m²

2.4. Boisko wielofunkcyjne

2.4.1. Dane ogólne

Zaprojektowano boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach płyty 40,00 x 76,00 m, o nawierzchni trawiastej. Za polem karnym, na długości 30,00 mb przewidziano piłkochwyty wys. 5,00 m

Wokół boiska zaprojektowano bieżnię 4-ro torową i skocznię w dal z rozbieżnią o nawierzchni żuźlowej, obramowaną obrzeżem betonowym 6 x 20 cm na ławie betonowej.

W przestrzeni pomiędzy bieżnią a boiskiem do piłki nożnej zaprojektowano boisko do siatkówki o wymiarach płyty 6,00 x 18,00 m, o nawierzchni trawiastej.

Boiska wyposażono w niezbędny sprzęt ruchomy, o wymiarach i konstrukcji zgodnej z obowiązującymi przepisami: bramki do piłki nożnej, słupki i siatki do siatkówki, zeskocznice, belkę do skoków dał, wózek do malowania linii boiska na sucho.

Wokół boiska zaprojektowano teren o nawierzchni trawiastej, na którym zamontowano ławki oraz pojemniki na nieczystości stałe i przenośną toaletę.

Ogrodzenie terenu – z siatki ocynkowanej wys. 1,50 m na słupkach stalowych.

2.4.2. Budowa płyty boiska do piłki nożnej, siatkówki i terenu wokół boiska

Roboty przygotowawcze:

- Karczowanie krzewów wraz z uprzątnięciem z terenu budowy
- Usunięcie chwastów chemicznymi środkami chwastobójczymi (uzyskanie tzw. „ugoru”),

Roboty pomiarowe:

- Wytyczenie terenu pod boisko,
- Dokonanie pomiarów wysokościowych istniejącego poziomu terenu i sporządzenie roboczego planu profilowania terenu

Plantowanie terenu

Wykonać mechaniczne plantowanie terenu.

Nawiezenie warstwy 15 cm urodzajnego gruntu

Nawieziony grunt urodzajny to mieszanka torfu ogrodniczego 40% i ziemia kompostowa lub urodzajna gleba rodzima – 60%.

Należy zwrócić uwagę, aby kompost i torf przeszedł kontrole jakości i był dobrze sfermentowany, inaczej mogą wystąpić problemy ze wzrostem trawy. Ze względów higienicznych nie wolno stosować osadów ściekowych.

Zmieszanie nawiezonego gruntu z istniejącym podłożem

W celu wzbogacenia i nadania cech właściwego podłoża boiskowego nawieziony grunt urodzajny należy zmieszać z istniejącym podłożem tak, aby podłoże składało się z 65% piasku + 15% torfu ogrodniczego i 20 % ziemi kompostowej lub urodzajnej gleby.

- a) Budowa – Podczas mieszania poszczególnych komponentów należy zwrócić uwagę na to, aby powstała niejednorodna mieszanka. (Jeśli składniki wierzchniej warstwy zostaną zbyt rozdrobnione lub wręcz przemielone w drobny pył, powstanie zbyt jednolita mieszanka przyjmująca formę zaprawy, wymiana gazowa i gospodarka wodna ulegnie zakłóceniu). Do przygotowania odpowiedniej struktury gleby najlepiej użyć agregatu uprawnego np. glebogryzarki przeciwbieżnej.
- b) Ziarnistość – Wymaga się, aby składniki gleby w mieszankach warstwy wegetacyjnej nie były większe niż 30 mm, a przy powierzchni nie przekraczały 20 mm. Zaleca się jednakże, aby nie przekraczały 15 mm, gdyż istnieje niebezpieczeństwo kontuzji sportowców, a przy pielęgnacji niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu np. podczas napowietrzania. Podłoże powinno być przygotowane i mieścić się w krzywej uziarnienia. Udział ziaren wielkości 0,02 mm nie powinien przekraczać 10%. Największe ziarno może mieć nie więcej niż 32 mm. Udział ziarna o wielkości 8÷32 mm nie powinien przekraczać 5%. Zaleca się, o ile jest to możliwe, używanie materiałów nie zawierających ziaren powyżej 5 mm. Dzięki dobrze przygotowanej warstwie wegetacyjnej funkcjonalność niżej leżących warstw nie ulegnie zakłóceniu.
- c) Twardość – Nie powinny powstawać ślady jeżdżenia o głębokości większej niż 2 cm, nie wskazane jest też zbyt duże zagęszczenie.

Przewiduje się, że nawieziona warstwa zostanie zmieszana z 20 cm warstwą gruntu rodzimego.

Bronowanie terenu i oczyszczenie nawierzchni z kamieni i innych nieczystości.

Wykonać bronowanie wyrównujące i zbierające korzenie, resztki roślin, itp. Ręcznie zebrać odkryte kamienie, korzenie itp.

Modelowanie nawierzchni

Wykonać podwójne wałowanie ziemi walcem mechanicznym (1,0 t), podwójnie – wzdłuż i wszerz. Ręcznie wyprofilować zauważone nierówności.

Nawożenie mineralne przed siewem

Rozsiać nawozy rozsiewaczem rolniczym do nawozów.

Siew

Najlepszy okres do siania to okres od 15 czerwca do 15 sierpnia. Siał należy równomiernie, w czterech kierunkach: wzdłuż boiska, w poprzek, w skos lewy oraz skos prawy. Po zasianiu boisko wałować walcem polnym lub łąkowym – krzyżowo – 1 raz wzdłuż i 1 x wszerz.

Zastosować mieszankę trawiastą sportową do intensywnego użytkowania.

Pielęgnacja świeżego trawnika

- Regularnie podlewać – najlepiej we wczesnych godzinach rannych;
- W przypadkach, kiedy wschodząca trawa byłaby miejscami blada (żółtawa), zastosować wapno magnezowe;
- Pierwsze koszenie trawy wykonać, kiedy średnia wysokość trawy będzie mieć ok. 9 cm. Ściąć tylko czubki 2-5 cm, tak, aby pozostawić trawę wys. 4-7 cm (standard boiskowy);
- Następne koszenia – w okresie rośnięcia młodej trawy, najlepiej zastosować przycinanie 1-2 raz w tygodniu.

Pielęgnacja i użytkowanie boiska

- Użytkowanie boiska rozpocząć nie wcześniej niż po upływie 3 miesięcy od siewu
- Użytkowanie i pielęgnacja boiska w początkowym okresie
We wstępnym okresie (3-6 miesięcy od siewu) ograniczyć użytkowanie boiska; cały czas stosować nawadnianie i intensywne koszenie trawy.
- Pielęgnacja boiska w następnych sezonach
 - nawożenie - po okresie zimowym, wczesną wiosną boisko nawozić nawozami azotowymi (saletrzak) i wałować
 - siew - co 7 lat (a w razie potrzeby częściej) zastosować wsiewki trawy – dosiewać wzdłuż i w szerz boiska
 - koszenie - stosować cykliczne koszenie trawy, trawę kosić krócej na wiosnę, zaś latem wyżej; skoszona trawę usuwać z powierzchni boiska.
 - napowietrzanie – stosować dwa razy w roku (wiosną i wczesną jesienią) poprzez wałowanie walcem kolczastym, ułatwia to roślinom oddychanie oraz przenikanie wody i nawozów w głąb gleby, zapobiega twardnieniu gruntu.
 - podlewanie – w zależności od warunków atmosferycznych, najlepiej we wczesnych godzinach rannych
 - wałowanie – stosować na wiosnę, po odtajeniu i obeschnięciu gruntu oraz ewentualnie po koszeniu trawy
 - inne – konieczne jest regularne grabienie „dla przeczesania” powierzchniowego i dotarcia nawozu pod trawę do gruntu
- Użytkowanie boiska
 - stosować zabiegi pielęgnacyjne wymienione w powyższych punktach
 - boisko musi być otoczone opieką i nadzorem
 - po ćwiczeniach lub zawodach powierzchnia boiska powinna być wyrównana , szczególnie przy bramkach.

2.5. Bieżnia 4-ro torowa i skocznia w dal

Wokół boiska zaprojektowano bieżnię 4-ro torową szer. 5,0 o nawierzchni żuźlowej, obramowaną obrzeżem betonowym 6 x 20 cm na ławie betonowej. Część bieżni od strony północnej wydłużono o 11,42 m, w wyniku czego uzyskano rozbieżnię skoczni w dal szer. 1,22 m i długości 30,0 m, Od strony południowej bieżnia została wydłużona w celu uzyskania bieżni do biegów krótkodystansowych na 40, 60 i 100 m. Bieżnia o długości 122,0 m, w tym: długość toru startowego – 3,0 m; długość biegu – 100,0 m; długość toru „hamowania” – 19,0 m. Dla każdego zawodnika zaprojektowano oddzielny tor szer. 1,22 m, mierząc łącznie z linią po prawej stronie, oznaczony białymi liniami szer. 5 cm. Wzdłuż bieżni po obu jej stronach przewidziano pas wolny od wszelkich przeszkód.

Nawierzchnia bieżni i rozbieżni żuźłowa - jedna lub więcej warstw z żużla wielkopieczowego, leżących na podbudowie, zaklinowanych i uzdatnionych do bezpośredniego przejmowania ruchu

Warstwy podbudowy:

- warstwa żużlu wielkopieczowego zagęszczona mechanicznie - gr. 10 cm,
- warstwa pospółki zagęszczona mechanicznie warstwami - gr. 10 cm.

Nawierzchnia obramowana obrzeżem betonowym 6 x 20 na ławie o przekroju 20x20 cm z betonu klasy C8/10. Górne krawędzie obrzeża zaokrąglone. Obrzeża nie powinny wystawać więcej niż 3 cm ponad powierzchnię bieżni.

Przy budowie skoczni w dal zaprojektowano belkę odbicia szer. 20 cm i gr. 2-3 cm, wyposażoną w listwę z plasteliną. Belkę w metalowej skrzyni do mocowania progu [przewidzianej dla danego systemu belek], zamontować równo z poziomem rozbieżni, w odległości 1,00 m od zeskoczni.

Zeskocznia to typowa skrzynia wykonana z drewna impregnowanego o długości 8,0 m i szerokości 3,0 m, wypełniona na głębokości 30 - 40 cm piaskiem rzeczonym, do poziomu równego z poziomem nawierzchni rozbieżni. Najlepszą mieszanką piaskową jest piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,5÷1,5 mm w 60% i 1,5÷3,5 mm w 40%. Przed napełnieniem piaskiem, wykonać odwodnienie zeskokcni z warstwy grubego tłucznia kamiennego i geowłókniny.

Wokół skocznii przewiduje się wolną od wszelkich przeszkód przestrzeń.

2.6. Piłkochwyty

Za bramkami boiska do piłki nożnej projektuje się wykonanie piłkochwytów. Słupy z profilu 80x80x4, w kolorze zielonym, w odstępach jak na rysunku nr 4. Pomiędzy profilami naciągnięta siatka polipropylenowa, o średnicy ϕ 3–4 mm, w kolorze zielonym, odporna na warunki atmosferyczne. Siatka posiadać będzie otwory o wymiarach 10 x 10 cm, mocowana za pomocą zaczepów systemowych. Naciągi poziome wzdłuż ogrodzenia (6 szt.) wykonane z linek stalowych ϕ 4 mm naprężanych „śrubami rzymskimi”. Wysokość piłkochwytów: 5 m. Długość piłkochwytów: 30,0 m.

Fundamenty pod słupki z betonu C12/15. Rzędna wierzchu fundamentów winna być na poziomie 20 cm poniżej terenu boiska.

Dopuszcza się wykonanie piłkochwytów z zastosowaniem siatki ocynkowanej, po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem.

2.7. Wyposażenie

Bramki do piłki nożnej

Zamontować 2 bramki do gry w piłkę nożną z siatką wielosezonową.

Bramka do piłki nożnej o wymiarach 7,32x2,44 m (głębokość 2 m) do mocowania w tulejach. Rama bramki z profili aluminiowych o przekroju owalnym 100x120 mm, o wzmocnionych wewnętrznie ściankach, malowana metodą proszkową w kolorze białym. Wszelkie elementy łączące bramki cynkowane. Bramka wyposażona w odciążenie napinające siatkę (o głębokość 2 m), tulejki do ich obsadzenia, komplet poprzeczek dolnych przytrzymujących siatkę przy podłożu, haczyki do zawieszenia siatki, szpilki mocujące poprzeczkę dolną do podłoża.

Siatka o wym. 7,50 x 2,50 m, głębokość góra/dół 200 cm, oczka 10x10 cm, bezwęzłowa. Grubość splotu 4 mm.

Do montażu elementów wyposażenia urządzeń sportowych stosować rozwiązania systemowe.

Bramka do piłki nożnej zgodna z wymogami PZPN i FIFA oraz normami PN-EN 748-2001.

Bezpieczeństwo użytkowania bramki potwierdzone badaniami niezależnych instytucji oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Bramki zamontować zgodnie z instrukcją producenta.

Zestaw do siatkówki

Zamontować 2 słupki aluminiowe wzmocnione z napinaczem śrubowym osadzone w tulejach z zdejmowanymi deklami, z regulacją wysokości siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa.

Do montażu elementów wyposażenia urządzeń sportowych stosować rozwiązania systemowe.

Bezpieczeństwo użytkowania zestawu potwierdzone badaniami niezależnych instytucji oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Zestaw do siatkówki zamontować zgodnie z instrukcją producenta.

2.8. Ławki

Zaprojektowano ławki bez oparcia, z drewna sosnowego, kl. III, na konstrukcji stalowej. Konstrukcja ławek z kątownika stalowego ocynkowanego 60x60x6 mm, zakotwionego w betonie.

Siedzisko z 3 listew drewnianych o przekroju min. 40x6 mm, mocowanych do poziomych poprzeczek z kątownika za pomocą śrub ocynkowanych z łbem kulistym do drewna (5x70 mm). Listwy drewniane należy zaimpregnować środkami drewnochronnymi.

Fundamenty pod ławki z betonu C12/15 o wymiarach zgodnie z częścią rysunkową. Rzędna wierzchu fundamentów winna być na poziomie nie mniejszym niż 6 cm poniżej terenu.

Ławki dla widzów zlokalizowano z jednej strony boiska, wzdłuż dłuższej krawędzi, od strony lasu.

Ławki dla zawodników zlokalizowano wzdłuż piłkochwytów, dla każdej z drużyn 2 ławki po 3,0 m

2.9. Ogrodzenie

Ogrodzenie wokół projektowanego boiska wykonać z siatki ogrodzeniowej ślimakowej z drutu ocynkowanego 3,5 mm N7, wysokości 150 cm, na słupkach stalowych ϕ 76/3.5 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Słupki pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową.

W ogrodzeniu boiska, od strony działki Inwestora zamontować bramę wjazdową rozwieraną szer. 4,00 m i wys. 1,50 m z furtką szer. 1,00 m i wys. 1,50 m. Od strony drogi i działek sąsiednich,

w połowie długości ogrodzenia, zamontować furtki szer. 1,00 m i wys. 1,50 m (szt. 3). Brama i furtki z profili stalowych, spawane, pomalowane na kolor zielony, wg rysunku nr 9 .

Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa. Należy zamontować je zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

Ogrodzenie boiska od strony drogi gminnej (nr ewidencyjny działki 224) wykonać w odległości 1,0 m od granicy, zaś od strony działki nr 221 i 225 w odległości nie mniejszej niż 0,10 m.

2.10. Pojemniki na śmieci

Pojemniki na śmieci o pojemności 50 l – obudowa betonowa, zbrojona (z betonu/lastryka płukanego), pojemnik stalowy, ocynkowany.

3. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY, ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWNIKÓW

- Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.
- Gromadzenie odpadków stałych w pojemnikach przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania, okresowo wywożonych na wysypisko śmieci przez specjalistyczną firmę.
- Nawierzchnia trawiasta boisk i żuźlowa bieżni jest produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi projektu i producenta.
- Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z ustawą PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ . Przewidywany okres robót przy realizacji inwestycji nie przekroczy 30 osobodni, przy jednoczesnym zatrudnieniu 20 osób.

Teren budowy należy właściwie oznakować i zapewnić brak możliwości wstępu osobom nie biorącym udziału w realizacji obiektu.

Przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników.

Osoby zatrudnione przy realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP.

Wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych, oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych.

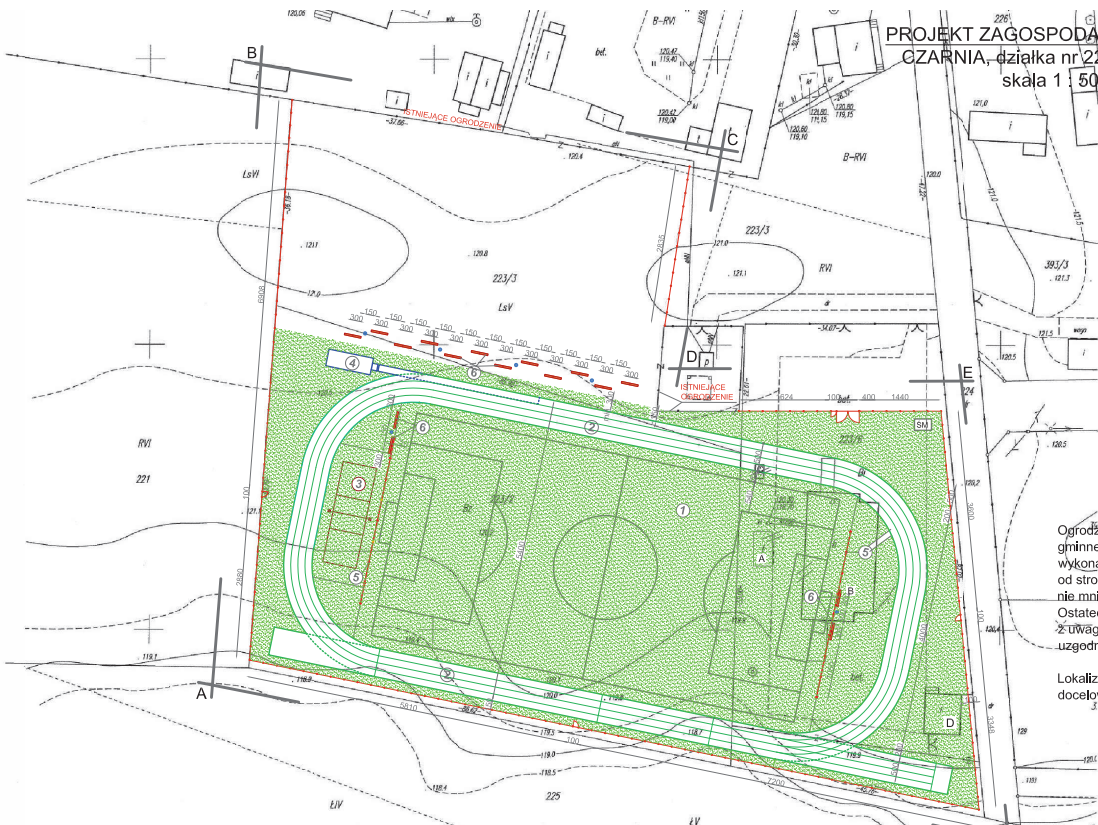
5. UWAGI

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych i elementów małej architektury na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż, warunków technicznych stosowania i Polskich Norm, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie materiały powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i dokumentacją projektową opracowaną dla określonego zadania.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z niniejszym projektem budowlanym oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót sporządzonymi na potrzeby przedmiotowej inwestycji.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Opracował:

Lucyna Szymańska

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
CZARNIA, działka nr 223/2, 223/3, 223/6
skala 1:500**



Ogrodzenie boiska od strony drogi gminnej (nr ewidencyjny działki 224) wykonać w odległości 1,0 m od granicy, od strony działki nr 221 i 225 w odległości nie mniejszej niż 0,10 m. Ostateczne usytuowanie ogrodzenia, z uwagą na ukształtowanie terenu, uzgodnić na roboczo z Inwestorem.

Lokalizację ławek od strony lasu docelowo uzgodnić z Inwestorem

LEGENDA:

- A B C D E F - granica opracowania
- granica działki
- 1 - projektowane boisko do piłki nożnej
- 2 - projektowane ławki
- 3 - projektowane boisko do siatkówki
- 4 - projektowana skocznia w dal
- 5 - projektowane płkóchwyt
- 6 - projektowane ławki
- projektowane ogrodzenie z słatk
- projektowana brama wjazdowa
- projektowana furka
- pojemnik na śmieci
- kosze na śmieci
- A, B, C - obiekty przeznaczone do rozbiórki
- D - Istniejący budynek gospodarczy

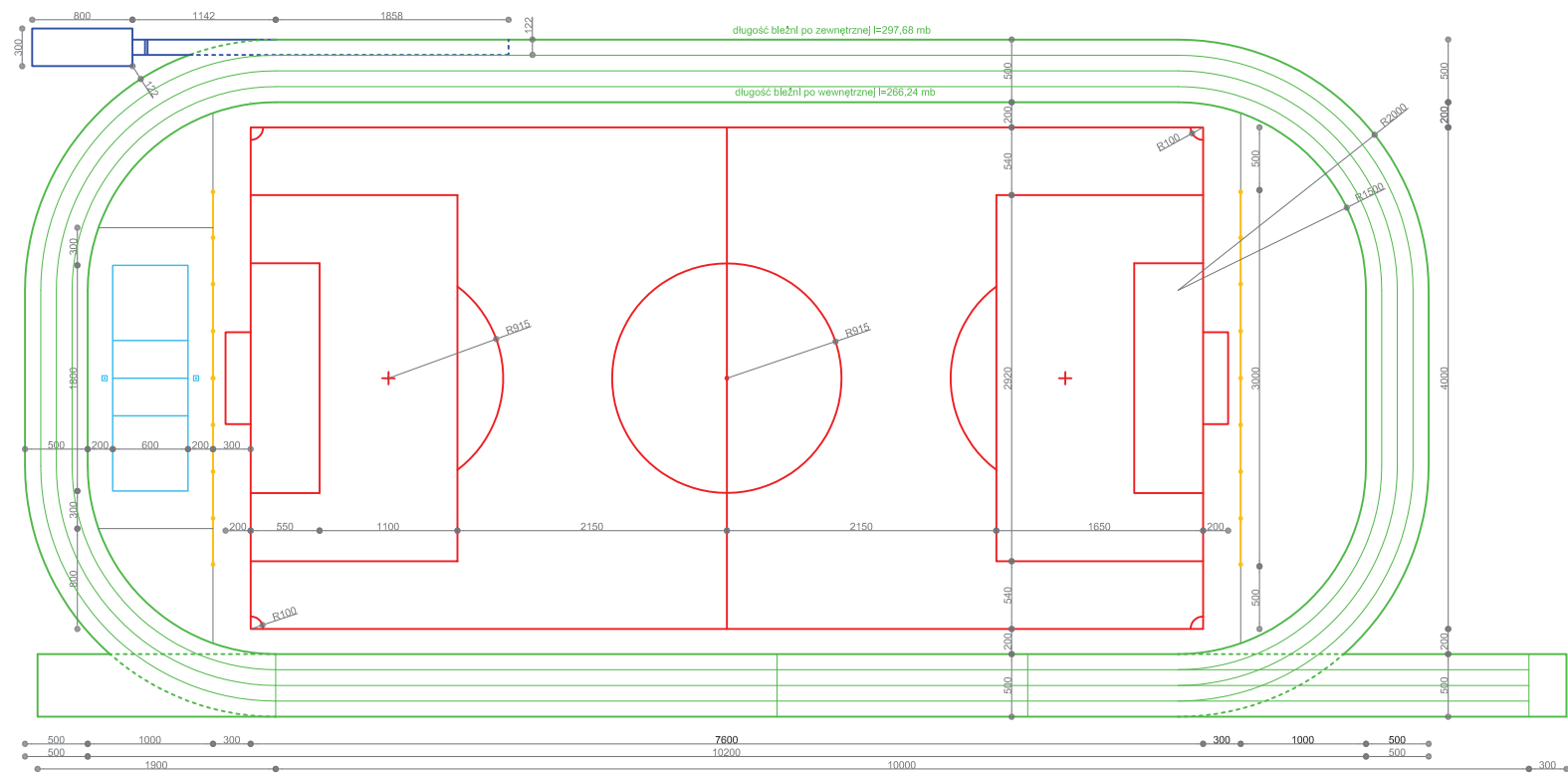
UWAGA:
wymary podano w centymetrach

STAROSTWA POWIATOWE w Ostrołęce
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Sienkiewicza 10
07-410 Ostrołęka
tel. 25 742 10 00
fax 25 742 10 01
e-mail: odo@ostroleka.gov.pl
www.ostroleka.gov.pl

WYKONAWCA: 25.02.2017r

LEKARSKIE GOSPODARSTWO I PROJEKTOWANIE
Robert Grudański
07-410 Ostrołęka, ul. Sienkiewicza 10
tel. 79 103 60
NIP 798 178 84 66 REGON 14010
Szanowny Panie Inwestorze,
07-410 Ostrołęka
ul. Sienkiewicza 17, tel. 25 742 10 01
Poznań, GUS 14 155 92

Nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	str. nr
Adres inwestycji	Czarna, gm. Czarna, dz. nr 223/2, 223/3, 223/6	1
Inwestor	Gmina Czarna (dla ul. Czarna, Czarna 41)	
Nazwa wykonawcy	Projekt zagospodarowania działki	str. 1200
Stan dokumentacji	projekt budowlany	str. 2012 c.
Opis prac	Lecyna Spawalnica s.p. z ul. 15592a	str. nr



LEGENDA

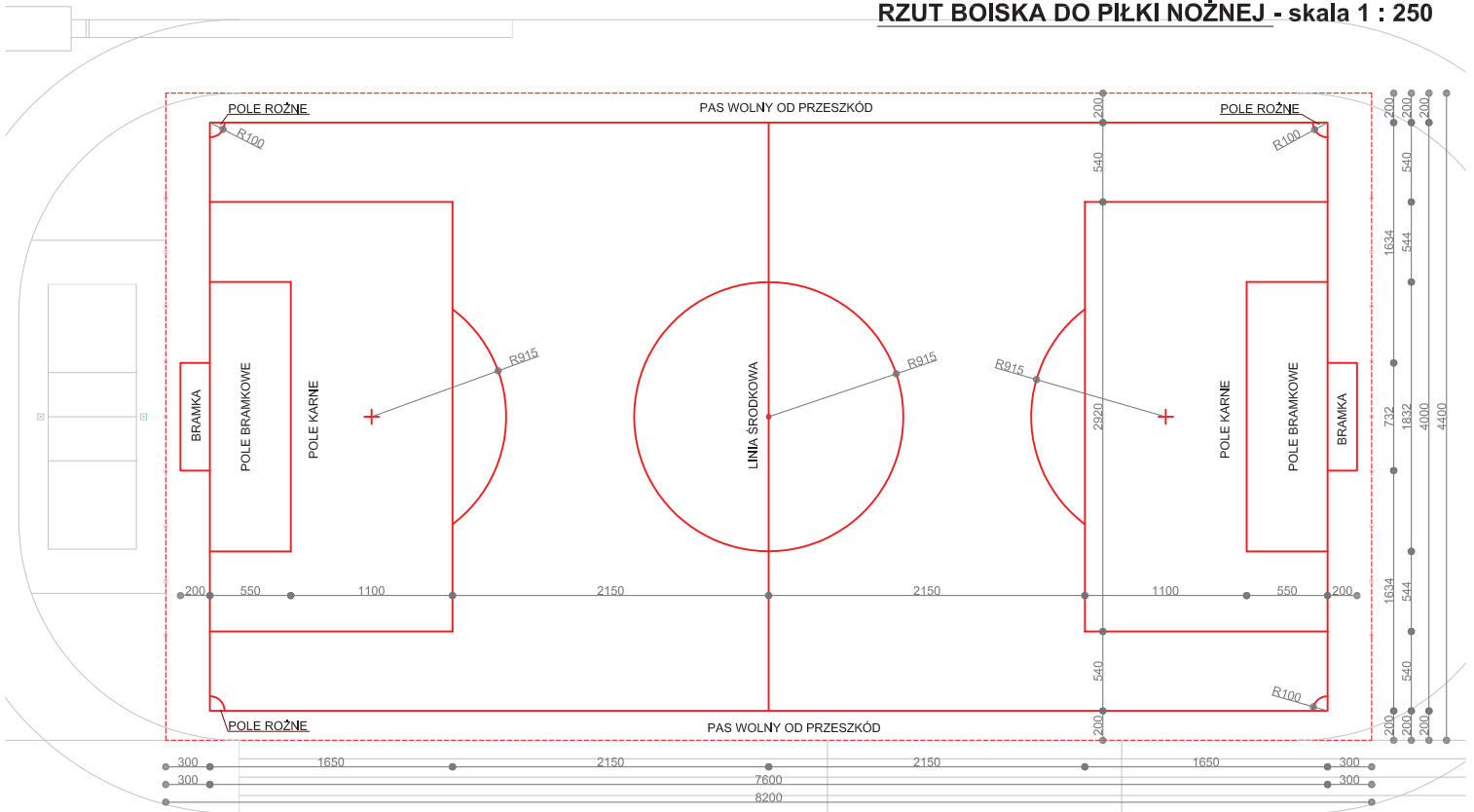
BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ [76,0x40,0 m]
 BOISKO DO SIATKÓWKI [18,0x6,0 m]

BIEŻNIA 4-TOROWA
 SKOCZNIA W DAL

PIŁKOCHWYTY

nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarnie	
adres budowy	Czarna, gm. Czarna, dz. nr 2232, 2233, 2236	rys. nr
inwestor	Gmina Czarna, Czarna 41	2
nazwa rysunku	Rzut boiska wielofunkcyjnego	skala 1:250
stadium	projekt budowlany	Maj 2012 r.
opracował	Lucyna Byszewska - upr. bud. 515850a	sk. nr

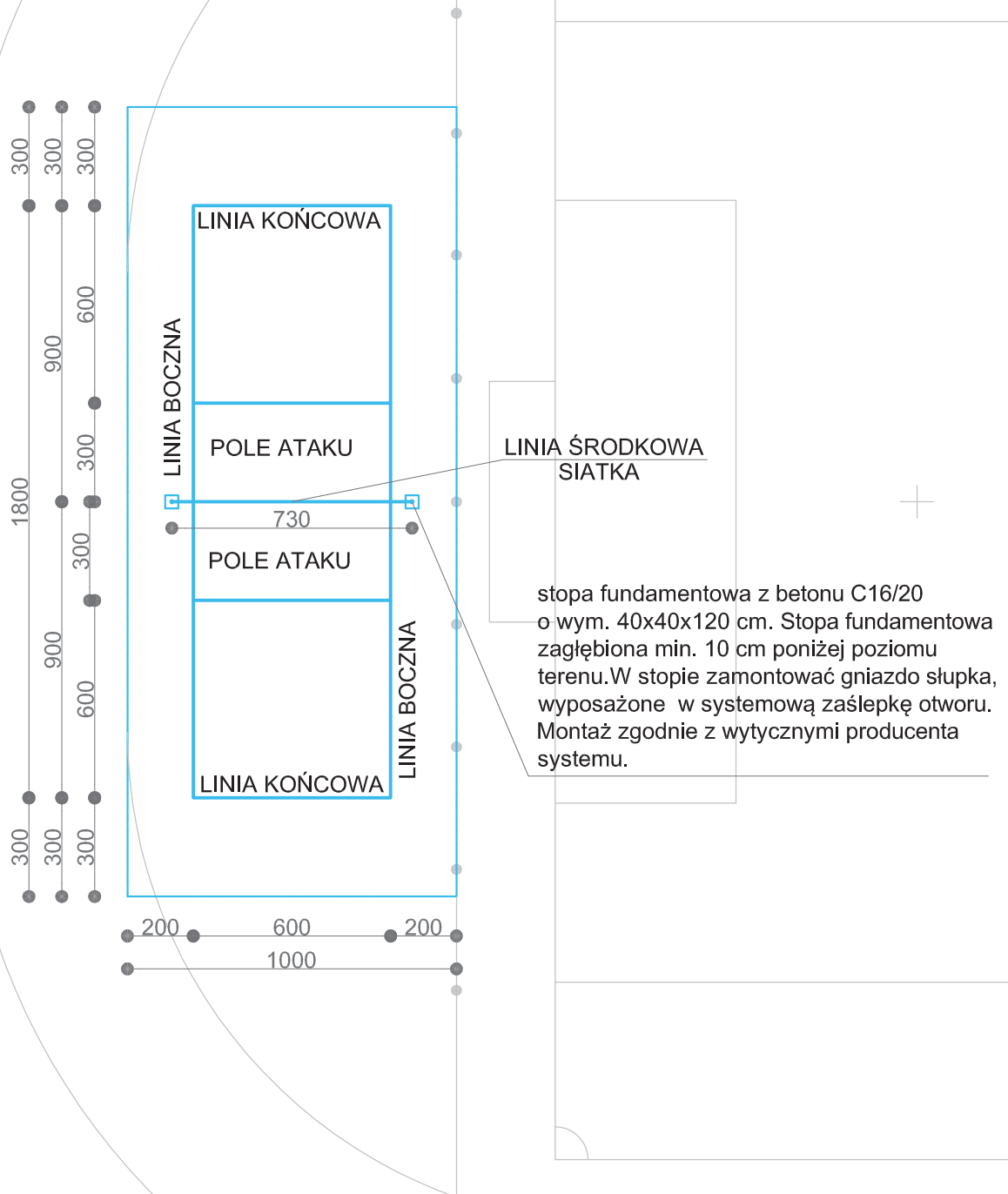
RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - skala 1 : 250



nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	
adres budowy	Czarnia, gm. Czarnia, dz. nr 223/2, 223/3, 223/6	rys. nr
inwestor	Gmina Czarnia 07-431 Czarnia, Czarnia 41	3
nazwa rysunku	Rzut boiska do piłki nożnej	skala 1:250
stadium	projekt budowlany	lipiec 2012 r.
Opracował:	Lucyna Szymalska - upr. bud. 51585/05	str. nr

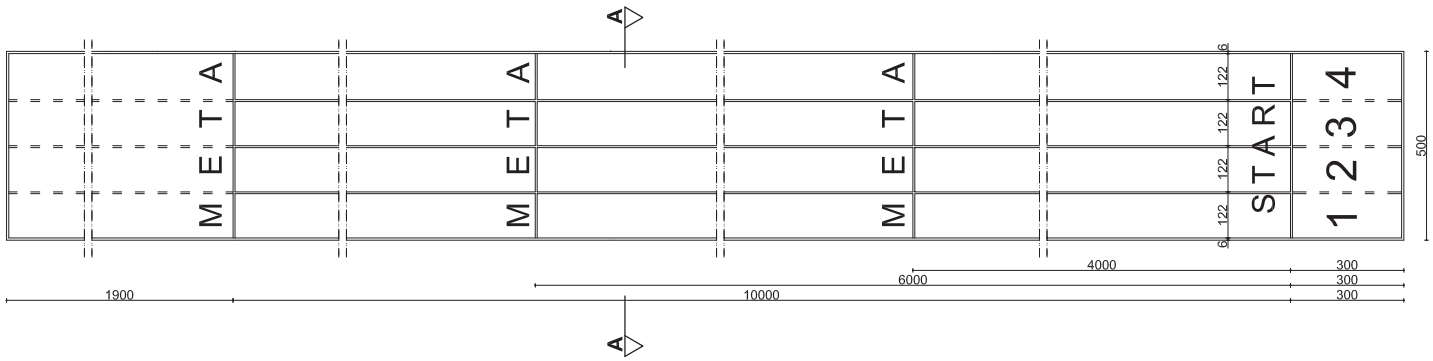
RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI

skala 1 : 200

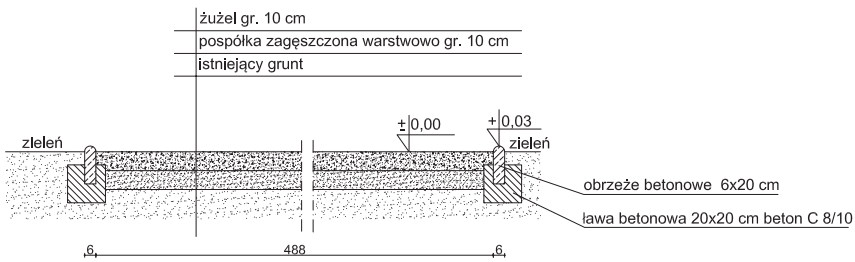


nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	
adres budowy	Czarnia, gm. Czarnia, dz. nr 223/2, 223/3, 223/6	rys. nr
inwestor	Gmina Czarnia 07-431 Czarnia, Czarnia 41	4
nazwa rysunku	Rzut boiska do siatkówki	skala 1:200
stadium	projekt budowlany	luty 2012 r.
Opracował:	Lucyna Szymańska - upr. bud. 515/85/Os	str. nr

BIEŻNIA 40 m, 60 m, 100 m - skala 1 : 100

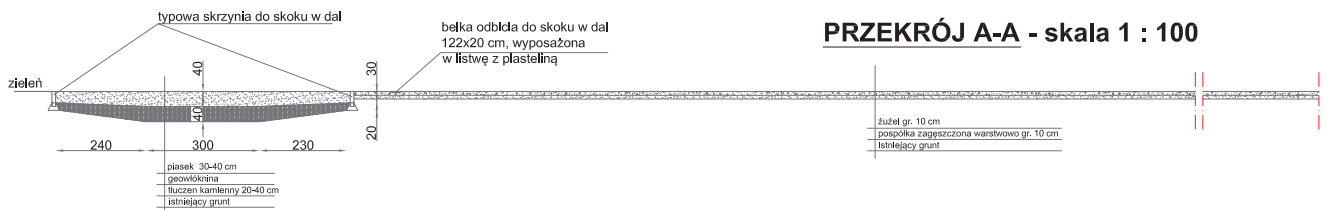
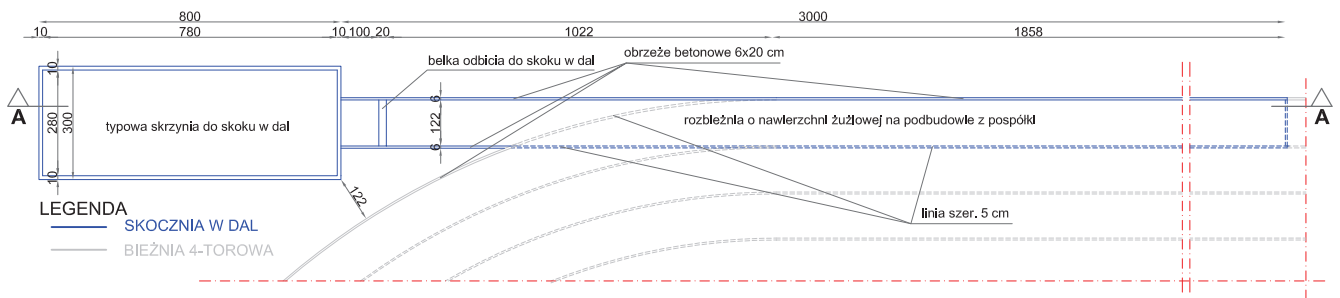


PRZEKÓJ A-A skala 1:20



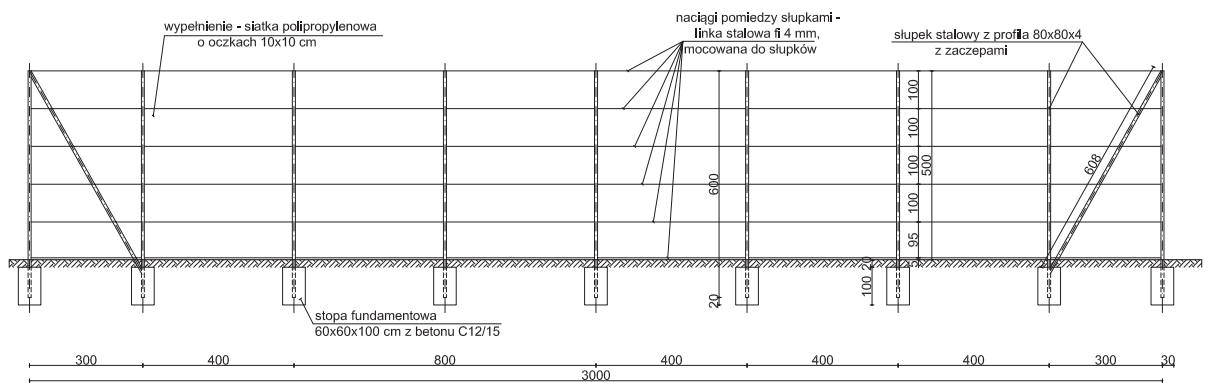
nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	
adres budowy	Czarnia, gm. Czarnia, dz. nr 223/2, 223/3, 223/6	rys. nr
inwestor	Gmina Czarnia 07-431 Czarnia, Czarnia 41	5
nazwa rysunku	Rzut bieżni 40m, 60 m, 100 m; przekrój A-A	skala 1:100/20
stadium	projekt budowlany	luty 2012 r.
Opracował:	Lucyna Szymalska - upr. bud. 515/850s	śr. nr

SKOCZNIA W DAL - skala 1 : 100



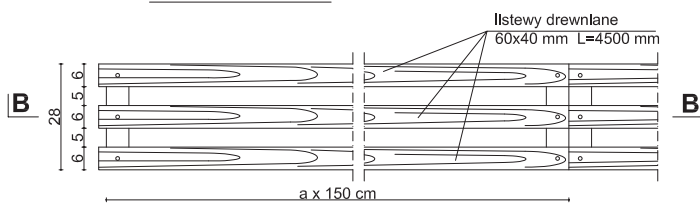
nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	
adres budowy	Czarnia, gm. Czarnia, dz. nr 223/2, 223/3, 223/6	rys. nr
inwestor	Gmina Czarnia 07-431 Czarnia, Czarnia 41	6
nazwa rysunku	Skocznia w dal przekrój A-A	skala 1:100
stadjum	projekt budowlany	lip 2012 r.
Opracował:	Lucyna Szymańska - upr. bud. 5151850s	str. nr

PIŁKOCHWYTY - WIDOK - skala 1 : 100

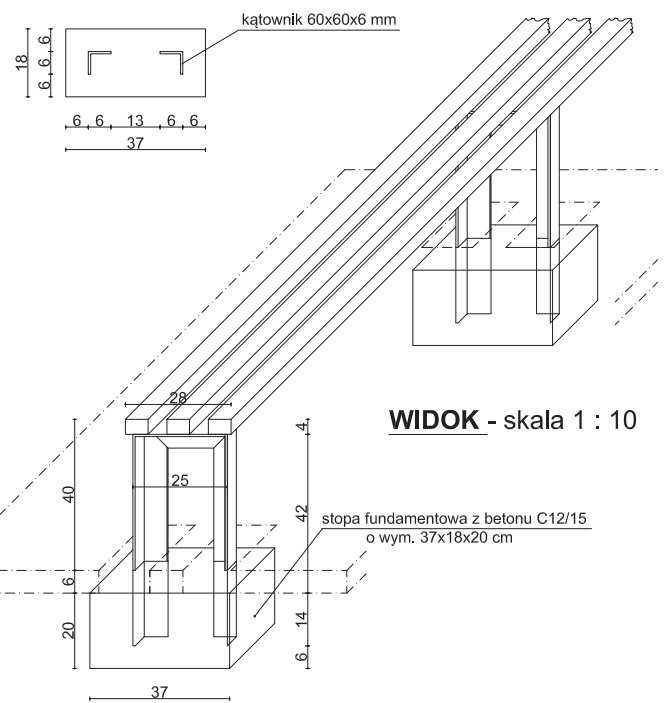


nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	
adres budowy	Czarnia, gm. Czarnia, dz. nr 223/2, 223/3, 223/6	rys. nr
inwestor	Gmina Czarnia 07-431 Czarnia, Czarnia 41	7
nazwa rysunku	Pochwyty - widok	skala 1:100
stadum	projekt budowlany	luty 2012 r.
Opracował:	Lucyna Szymalska - upr. bud. 515/850a	str. nr

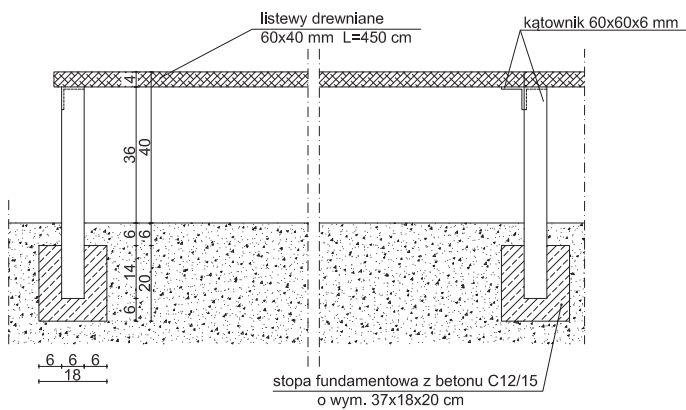
RZUT ŁAWEK - skala 1 : 10



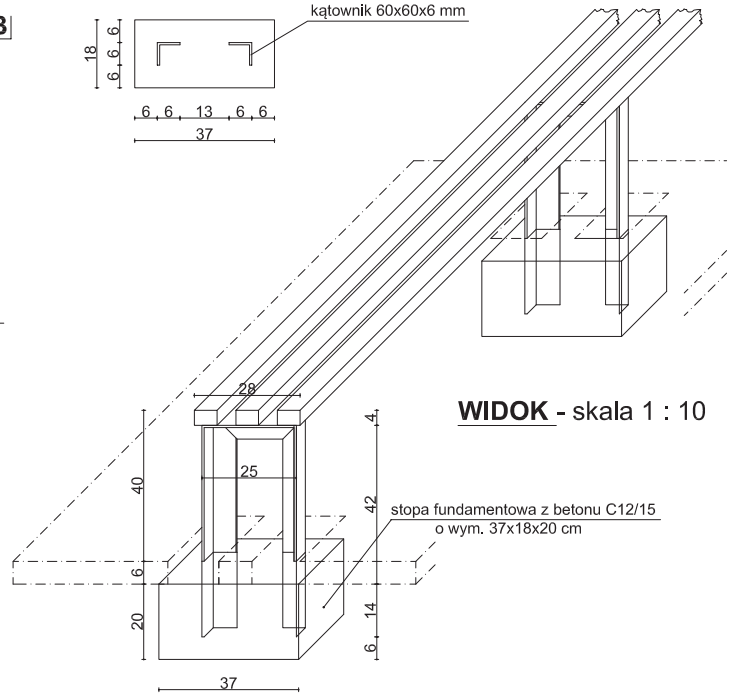
PRZEKRÓJ A-A - skala 1 : 10



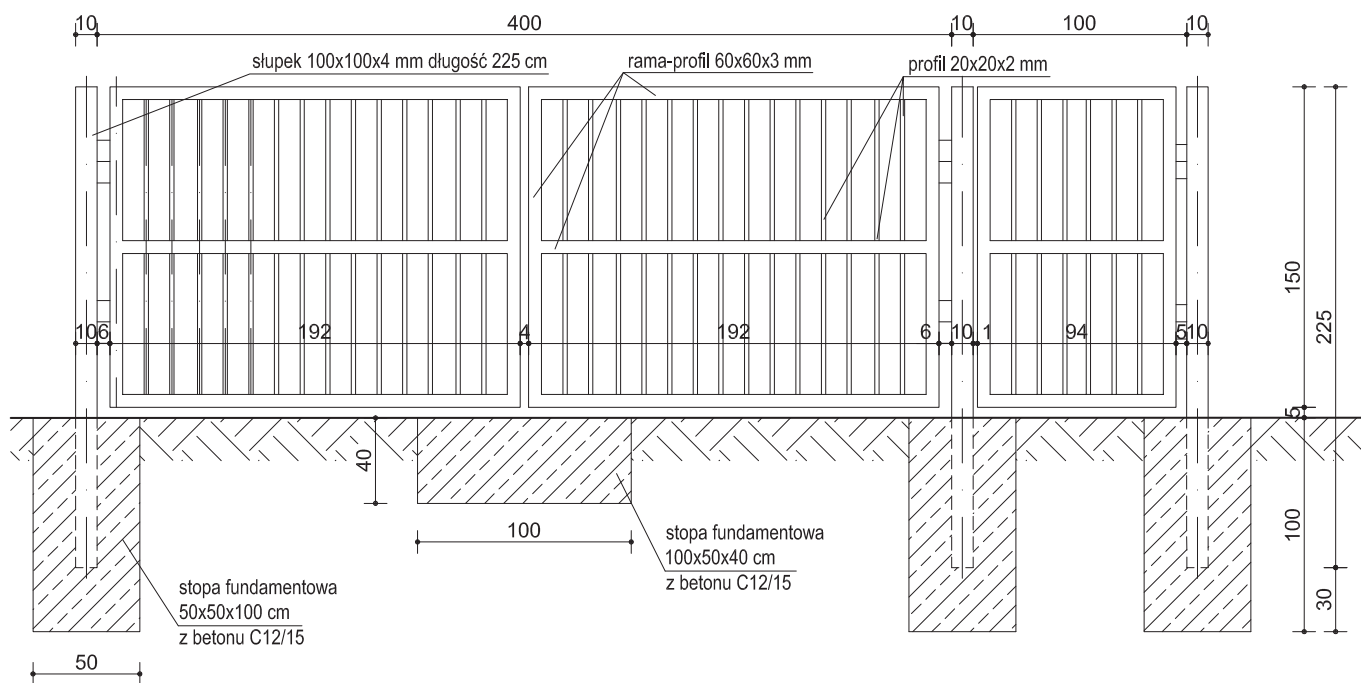
PRZEKRÓJ B-B - skala 1 : 10



WIDOK - skala 1 : 10



nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	
adres budowy	Czarnia, gm. Czarnia, dz., nr 223/2, 223/3, 223/6	rys. nr
inwestor	Gmina Czarnia 07-431 Czarnia, Czarnia 41	8
nazwa rysunku	Ławki - rysunki szczegółowe	skala 1:10
stadium	budowlana	lipy 2012 r.
opracował	Lucyna Szymańska - upr. bud. 515/850s	str. nr



Uwaga: w bramie zamontować rygle dolne i górne, uchwyty do kłódki i kłódkę patentową; w furtce zamontować zamek z wkładką patentową, uchwyty do kłódki i kłódkę patentową; bramę i furtkę pomalować na kolor zielony

nazwa zadania	Budowa boiska wielofunkcyjnego w Czarni	
adres budowy	Czarnia, gm. Czarnia, dz. nr 223/2, 223/3, 223/6	rys. nr
inwestor	Gmina Czarnia 07-431 Czarnia, Czarnia 41	9
nazwa rysunku	Schemat bramy wjazdowej I furtki	skala 1:25
stadium	projekt budowlany	luty 2012 r.
Opracował:	Lucyna Szymalska - upr. bud. 515850s	str. nr