

**UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY BOISKA SPORTOWEGO przy G3 i SP3
Żywcu w Sporyszu**

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

dla

**UZUPEŁNIENIA INFRASTRUKTURY BOISKA SPORTOWEGO przy
G3 i SP3 w Żywcu Sporyszu**

**W OBSZARZE DZIAŁEK 4778
PRZY ULICY M.C.Skłodowskiej**

ZAMAWIAJĄCY:

**MIASTO ŻYWIEC
34-300 ŻYWIEC RYNEK 2**

ADRES INWESTYCJI:

ŻYWIEC PRZY ulicy M.C.Skłodowskiej , działka 4778

**UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY BOISKA SPORTOWEGO przy G3 i SP3
w Sporyszu**

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- A. PODSTAWA OPRACOWANIA
- B. OPIS TECHNICZNY
- C. INFORMACJA BIOZ

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 1:500
- BUDYNEK ZAPLECZA GOSPODARCZEGO RZUT POZIOMY SKALA 1:50
- BUDYNEK ZAPLECZA GOSPODARCZEGO RZUT DACHU SKALA 1:50
- BUDYNEK ZAPLECZA GOSPODARCZEGO PRZEKRÓJ SKALA 1:50
- BUDYNEK ZAPLECZA GOSPODARCZEGO ELEWACJE SKALA 1:50
- PRZEKRÓJ TYPOWY CIĄGU PIESZO JEZDNEGO

**UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY BOISKA SPORTOWEGO przy G3 i SP3
w Sporyszu**

CZĘŚĆ OPISOWA

A. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wytyczne inwestora Miasto Żywiec.
2. Podkład mapowy sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
3. Niezbędne wywiady branżowe w sprawie uzbrojenia terenu.
4. Wizje lokalne w terenie oraz uzgodnienie z inwestorem.
5. Wytyczne użytkownika MOSiR Żywiec .

B. OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor:

MIASTO ŻYWIEC
34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

2. Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest uzupełnienie infrastruktury niezbędnej do prawidłowego korzystania z obiektu boiska sportowego wybudowanego w 2012r.

W ramach zamierzenia przewiduje się:

- Wykonanie utwardzonego kostką brukową traktu pieszo jezdnego ułatwiającego dojście i niezbędny dojazd do obiektu.
- Wykonanie utwardzonego tłuczniem placu parkingowego.
- Ustawienie budynku kontenerowego zaplecza gospodarczo magazynowego boiska.
- Wykonanie przyłącza wodno-kanalizacyjnego do budynku zaplecza.
- Wykonanie oświetlenia zewnętrznego płyty boiska wraz z monitoringiem
- Zakup i instalacja wyposażenia dodatkowego (ławeczki , kosze itp.).

UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY BOISKA SPORTOWEGO przy G3 i SP3 w Sporyszu

3. Przedmiot opracowania

3.1 Lokalizacja

Przewidywana inwestycja znajduje się w Żywcu przy ulicy M.C.Skłodowskiej w ramach terenu zagospodarowanego przy Szkole Podstawowej Nr 3 i Gimnazjum Nr 3 w Żywcu Sporyszu w obszarze działki nr 4778 od strony torów kolejowych.

3.2 Istniejący stan zagospodarowania

Obecnej przedmiotowy teren jest zagospodarowany boiskiem sportowym o nawierzchni sztuczna trawa w przyległości do ul. M.C.Skłodowskiej z istniejącym wjazdem oraz ogrodzeniem zewnętrznym oraz ogrodzeniem wydzielającym boisko.

4. Rozwiązania projektowane

W ramach planowanych prac przewidujecie wykonanie infrastruktury ułatwiającej korzystanie z obiektu boiska sportowego.

4.1 Założenia projektowe

NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO – JEZDNEGO DO BOISKA

Podbudowa z kruszywa kamiennego naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm. Frakcja 31,5-63mm

Warstwa profilowa z kruszywa kamiennego łamanego frakcja 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm.

Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem.

Trasa i wymiary ciągu wg rysunku projektu zagospodarowania.

WJAZD NA DZIAŁKĘ ISTNIEJĄCY

ZAPLECZE GOSPODARCZE – DOSTAWA I MONTAŻ .

Zaplecze gospodarczo magazynowe stanowić będzie dostarczony przez wykonawcę kontener o powierzchni użytkowej min. 12,5 m² nie przekraczającym jednak 25m² o konstrukcji szkieletowej i minimalnej dopuszczalnej wysokości wewnętrznej pomieszczeń 2,5m. Dopuszcza się dostawę budynku kontenera gotowego (przywiezionego w całości). W niniejszym opracowaniu przyjęto przykładowe rozwiązanie dla kontenera o wymiarze zewnętrznym 6,10 x 2,5 m o wysokości wewnętrznej min. 2,5m dostosowany do potrzeb użytkownika.

Kontener ustawić na fundamencie betonowym wykonanym wg wskazań producenta (dostawcy) kontenera oraz w adaptacji do obowiązujących norm budowlanych (ławy lub słupy) z uwzględnieniem warunków gruntowych w miejscu lokalizacji.

Podłoga kontenera winna znajdować się ok. 0,35cm ponad poziomem przyległego terenu nie mniej jednak niż 30cm. Różnica poziomu podłogi i poziomu przyległego

terenu przed kontenerem w widoku i na całej długości elewacji frontowej (od strony boiska) winna być zniwelowana przez wykonanie stopni z kostki brukowej i obrzeży chodnikowych ułatwiają tym samym wejście do kontenera.

Zaplecze to będzie pełnić funkcję magazynu sprzętu sportowego oraz przechowywania urządzeń służących do bieżącego utrzymania boiska.

Kontener zaplecza planuje się przekryć dachem dwuspadowym symetrycznym o konstrukcji krokwiowej drewnianej pokrytej gontem bitumicznym na płytach OSB, kalenica dachu zorientowana równolegle do długości boiska. Nachylenie połaci dachowych 20 – 30°.

Przekrycie dachem dwuspadowym ma na celu dostosowanie kontenera do wymogów krajobrazowych oraz uwarunkowań klimatycznych. Okap dachu winien zapewnić zadaszenie wejścia do kontenera (okap min 70cm). Odprowadzenie wód opadowych z dachu rynnami i rurami spustowymi na działkę inwestora od strony południowej i południowo-zachodniej. Wejście i okno do kontenera od strony boiska (elewacja północna).

Ściany zewnętrzne (i inne przegrody zewnętrzne) ocieplone materiałem izolacyjnym (odpowiednio wełna lub styropian) gr min 10cm. Powierzchnia ścian wewnętrznych wyłożona płytami laminowanymi łatwo-zmywalnymi w kolorze jasnym lub innym materiałem łatwo-zmywalnym. Podłoga wyłożona wykładziną PCV łatwo-zmywalną nie śliską.

Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe o szerokości min 80cm wysokość 200cm ocieplone, zamykane na zamek patentowy. Drzwi wewnętrzne 80x200 cm płycinowe drewniane z wykończeniem łatwo-zmywalnym w kolorze jasnym.

Okno z PCV o powierzchni min.1,75m², w elewacji frontowej (od strony boiska) z okuciami rozwieralno-uchylnymi. Szklone zestawem dwuszybowym zespolonym U=1,1.

W ramach powierzchni użytkowej kontenera należy wydzielić kabinę WC z zainstalowaną umywalką, muszlą toalet typu kompakt, lustrem i uchwytem na papier toaletowy. W pomieszczeniu WC także zaleca się montaż okienka o pow. min 0,25m² z PCV, rozwieralno-uchylne, przeszklone zestawem dwuszybowym. Wysokość zamontowania parapetu ok.170cm od podłogi.

W ramach kontenera mają znajdować się wg minimalnych wymogów:

Instalacja elektryczna – oświetleniowa (lampy sufitowe) w pomieszczeniu gospodarczo-magazynowym i w pomieszczeniu WC (odrębne włączniki światła) oraz instalacja gniazd wtykowych (min 2 szt. oddzielne) zamontowane w pomieszczeniu gospodarczo - magazynowym. Podgrzewacz przepływowy wody przy umywalce w pomieszczeniu WC. Wentylator kanałowy elektryczny z żaluzją zewnętrzną Ø100mm.

Instalacja grzewcza: grzejnik elektryczny 2kW w pomieszczeniu gospodarczo-magazynowym

Instalacja wodna wewnętrzna z rur PP, zestaw wodomierzowy zamontowany wewnątrz kontenera lub wg wskazań Miejskiego przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Żywcu. Instalacja winna być wykonana w sposób umożliwiający spuszczenie wody z obwodu na okres zimowy w celu zabezpieczenia przed rozmrożeniem.

Instalacja kanalizacyjna z PCV

Urządzenia związane z monitoringiem.

Wypożyczenie wg przedmiaru.

OŚWIETLENIE

Głównym zadaniem, jakie musi spełniać oświetlenie boiska jest;

- zapewnienie dobrych warunków widzenia dla wszystkich, którzy uczestniczą w widowisku piłkarskim,
- zapewnienie odpowiedniej wartości średniego poziomego natężenia oświetlenia liczonego na powierzchni murawy,
- ograniczenie olśnienia,
- zastosowanie źródeł światła o temperaturze barwowej T_k zbliżonej do światła dziennego oraz o wysokim wskaźniku oddawania barw R_a

W ramach oświetlenia przewiduje się:

- Montaż 6 szt słupów oświetleniowych tj 4szt w rejonie narożników i dwa po przeciwległych bokach linii środkowej fundamentowanych poza ogrodzeniem boiska. Słupy o wysokości nie przekraczającej 14m, przenoszące obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla III strefy wiatrowej.
- Na słupach montaż opraw lamp oświetleniowych sportowych 400W, asymetrycznych na wysięgnikach (po 3 szt. na każdym słupie)
- Montaż i zasilanie szafy kablowej nn z niezbędnymi urządzeniami, aparatami i osprzętem związanym z prawidłową i bezpieczną eksploatacją oświetlenia.
- Budowa linii kablowych oświetlenia w rurach ochronnych z PCW. Główną linię zasilającą zasilić ze złącza kablowego projektowanego przy budynku kontenera zaplecza.
- Wykonanie instalacji przeciwporażeniowej

Monitoring – wykonanie instalacji wraz z dostawą niezbędnego wyposażenia dla monitoringu obiektu opartego o 5 szt kamer (dzień-noc) przystosowanych do pracy na zewnątrz i rejestrator 8 –kanałowy przewidziany do montażu w pomieszczeniu zaplecza.

Przyłącze wodociągowe – wykonać od strony ul. M.C.Skłodowskiej wg warunków jakie Wykonawca winien uzyskać przed przystąpieniem do prac z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Żywcu, ul. Bracka 66.
Przekroczenie ul. M.C.Skłodowskiej przewiertem kierowanym.

Przyłącze kanalizacyjne – wykonać do studzienki kanalizacyjnej znajdującej się w obszarze przedmiotowej działki wg warunków jakie Wykonawca winien uzyskać przed przystąpieniem do prac z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Żywcu, ul. Bracka 66

Uwagi końcowe

- Roboty zanikowe takie jak warstwy podbudowy, warstwy nawierzchni podlegają zgłoszeniu do odbioru inspektorowi nadzoru inwestorskiego.
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- Wszystkie materiały, elementy, sprzęt i urządzenia muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszystkie prace budowlano – montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane zachowując zasadę starannego wykonania robót oraz zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 41 z późn. zm.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

Kierownik budowy lub inna osoba uprawniona powinna sporządzić dla inwestycji plan Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)