



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA
I NADZORU

„JUKON PROJEKT”

97-400 Bełchatów, ul. L. i M. Kaczyńskich 14 (budynek OCEAN), tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA

OPRACOWANIA:

ZBIORCZA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

V

INWESTYCJA

**Remont boiska treningowego za Halą
Widowiskowo-Sportową w Bełchatowie**

ADRES
INWESTYCJI

dz. nr ew. 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8,
643/20, 643/22, 643/26, obręb 10, miasto Bełchatów

ZAMAWIAJĄCY

MIEJSKIE CENTRUM SPORTU

ul. Sportowa 3, 97-400 Bełchatów

AUTORZY OPRACOWANIA

ZAKRES:

IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA:

PODPIS:

PROJEKTANT
GŁÓWNY:
Konstrukcje

mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK
upr. nr LOD/0153/POOK/04
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

PROJEKTANT:
Inst. elektryczne

mgr inż. TOMASZ BARA
upr. nr 187/01/WŁ
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych

OPRACOWAŁ:
Konstrukcje

inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK
upr. nr LOD/4603/PWOKb/21
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

NR EGZ.

1/3

DATA:

luty 2023

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-------|
| 1. Spis treści | 1 |
| 2. Dokumenty formalno-prawne | 2-9 |
| 3. Opis techniczny | 10-21 |
| * Rysunki: | |
| - Z.01 (Szkic lokalizacyjny) | 22 |
| - I.01 (Rzut boiska - stan istniejący) | 23 |
| - B.01 (Rzut boiska – stan projektowany) | 24 |
| - B.02 (Przekroje remontowanej nawierzchni) | 25 |
| - B.03 (Szczegóły wykonania nawierzchni chodnikowych) | 26 |
| 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 27-31 |

Załączniki:

-

2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

| | Str. |
|--|------|
| 1. Oświadczenie Projektanta | 3 |
| 2. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa | 4-9 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt branży konstrukcyjno-budowlanej oraz elektrycznej:

REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-SPORTOWĄ W BEŁCHATOWIE

obejmujący działki ew. nr dz. nr ew. 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8, 643/20, 643/22, 643/26, obręb 10, miasto Bełchatów został opracowany zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego, przepisami techniczno - budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

| AUTORZY OPRACOWANIA | | |
|---------------------------------------|---|---------|
| PROJEKTANT GŁÓWNY: | mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK LOD/0153/POOK/04 | PODPIS: |
| OPRACOWAŁ: | inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK LOD/4603/PWOKb/21 | PODPIS: |
| PROJEKTANT: Instalacje elektryczne | mgr inż. TOMASZ BARA 187/01/WŁ | PODPIS: |

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
90-007 Łódź, Pl. Komuny Prasy 5A
tel./fax 0-42/632-97-39
NIP 725-18-49-630, REGON 473013690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 22 czerwca 2004r.

sygn. akt. KK/D/7131/153/04

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Jarosławowi Jurczakowi

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo
urodzonemu dnia 26 czerwca 1974r. w Kietrzy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0153/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji


U Z A S A D N I E


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 11 lutego 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30/04 z dnia 22 czerwca 2004r. stwierdziła, że Pan Jarosław Jurczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.





Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński



Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Pan Jarosław Jurczak jest upoważniony do:
1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 Rozporządzenia MGPiB:

- drog wewnętrznych,
- drog dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- drog nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- drog o nawierzchni gruntowej lub trawistej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) - c),
- budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- budowy niszowań i kładek roboczych,
- rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f) - h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.




Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Otrzymują:

- Jarosław Jurczak
Os. Budowlanych 2 m. 39
97-400 Bełchatów,
- Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
- a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-673-Q4R-CPP *

Pan Jarosław JURCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/6401/04

adres zamieszkania ul. Lipowa 96A, 97-400 Bełchatów

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Powzienie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
81-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 652 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-080, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

OKK/1342/4467/21

sygn. akt. KK/D/7131-2/4603/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4e pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 6 oraz art. 15a ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Przemysław Łukasz Grzybek

inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 5 kwietnia 1990 r. w Bełchatowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4603/PWOKb/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Przemysław Grzybek jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu o kubaturze do 1 000 m³ oraz:
 - a) o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
 - b) posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
 - c) przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;
 - d) niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;
 - e) niewymagającego uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie określonym w pkt 1, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie określonym w pkt 1, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie określonym w pkt 1, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

Zaświadczenie o przynależności do Izby

Konstrukcja



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-M24-447-CGF *

Pan Przemysław Łukasz GRZYBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0069/22

adres zamieszkania Osiny 4, 97-420 Szczerców

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-29 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uprawnienia Budowlane
Instalacje elektryczne - Projektant



Lódź, dnia 19.11.2001r.

Lódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi
GP.U.7131.L.187/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Tomaszowi Bara
mgr inż. elektrykowi
ur. 9 kwietnia 1968r. w Pabianicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 187/01/WL

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie :
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Tomasz Bara
Os. Słoneczne 8 m. 35
97-400 Bełchatów
- 2) Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
- 3) a.a.



Za Wój. WOJEWODY
mgr inż. Władysław Kusi
Dyrektor
Wydziału Organizacji Przemysłowej
Urząd Województwa Łódzkiego

98-926 ŁÓDŹ, ul. Piłkowska 104
tel (+48 42) 632 90 30 fax (+48 42) 636 32 76



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-2HS-S2J-DZT *

Pan Tomasz BARA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1333/02
adres zamieszkania ul. Piotrkowska 84, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-SPORTOWĄ W BEŁCHATOWIE

Spis treści

| | |
|--|----|
| 1. INFORMACJE OGÓLNE..... | 11 |
| 1.1 Podstawa opracowania. | 11 |
| 1.2 Przedmiot cel i zakres opracowania. | 11 |
| 2. LOKALIZACJA | 11 |
| 3. OPIS ZAKRESU REMONTU..... | 12 |
| 3.1 Dane ogólne..... | 12 |
| 3.2 Prace rozbiórkowe | 12 |
| 3.2.1 Prace poprzedzające roboty rozbiórkowe | 12 |
| 3.2.2 Rozbiórka nawierzchni sportowej | 13 |
| 3.2.3 Demontaż siedzisk trybuny..... | 13 |
| 3.2.4 Demontaż lamp oświetleniowych..... | 13 |
| 3.2.5 Rozbiórka fragmentu fundamentu i demontaż panelu ogrodzeniowego..... | 13 |
| 3.3 Elementy i infrastruktura przeznaczona do pozostawienia. | 13 |
| 3.4 Wykonanie nawierzchni sportowej z sztucznej trawy syntetycznej. | 14 |
| 3.5 Linie boiskowe..... | 14 |
| 3.6 Montaż wyposażenia..... | 14 |
| 3.7 Nowe ogrodzenie dla sektora gości..... | 15 |
| 3.8 Montaż nowych siedzisk..... | 15 |
| 3.9 Układanie nowej kostki betonowej..... | 15 |
| 3.10 Renowacja infrastruktury towarzyszącej..... | 16 |
| 4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE..... | 16 |
| 4.1 Oświetlenie boiska | 16 |
| 4.2 Ochrona od porażeń | 19 |
| 5. MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO WYPOSAŻENIA..... | 19 |
| 6. WYMAGANIA MATERIAŁOWE..... | 19 |
| 7. UWAGI DLA WYKONAWCY I WŁAŚCICIELA OBIEKTU..... | 20 |
| 8. UWAGI KOŃCOWE..... | 20 |
| 9. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW..... | 20 |

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania.

- Umowa z Zamawiającym;
- Uzgodnienia z Zamawiającym;
- Materiały i projekty archiwalne;
- Wizja lokalna;
- Inwentaryzacja wraz z dokumentacją fotograficzną;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.2 Przedmiot cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest remont boiska treningowego za Halą Widowiskowo-Sportową w Belchatowie wynikający z nadmiernego zużycia nawierzchni oraz uszkodzeń niektórych elementów infrastruktury towarzyszącej.

Celem opracowania jest przedstawienie niezbędnego do realizacji zadania sposobu wykonania prac remontowych i naprawczych, które spowodują odtworzenie wymaganych standardów boiska treningowego wraz z przynależnym wyposażeniem i infrastrukturą.

Zakres opracowania obejmuje część opisową i graficzną niezbędną do przeprowadzenia przedmiotowego remontu.



BOISKO TRENINGOWE PRZEZNACZONE DO REMONTU

2. LOKALIZACJA

Inwestycja znajdować się będzie na działkach nr ew. 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8, 643/20, 643/22, 643/26, obręb 10, miasto Belchatów. Szczegóły usytuowania obiektów odczytywać ze szkicu lokalizacyjnego (rysunek Z.01).

3. OPIS ZAKRESU REMONTU

3.1 Dane ogólne

Zakres robót obejmuje wykonanie remontu w zakresie wymiany nawierzchni oraz części wyposażenia i infrastruktury technicznej boiska. Remont obejmuje:

- demontaż wyposażenia boiska (bramki, chorągiewki);
- demontaż kabin dla zawodników rezerwowych;
- demontaż plastikowych siedzisk na północnej trybunie;
- demontaż lamp oświetlenia boiska razem z słupami i fundamentami;
- rozbiórka fragmentu fundamentu i jednego przęsła ogrodzeniowego na potrzeby montażu nowej furtki;
- zerwanie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej;
- ułożenie nowej warstwy nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy zasypanej piaskiem kwarcowym i granulem gumowym;
- wklejanie linii boiskowych;
- wykonanie utwardzeń z kostki betonowej (utwardzenia pasów za bramkami, wykonanie schodów na skarpie od strony południowej boiska);
- montaż nowej furtki w ogrodzeniu panelowym;
- wydzielenie ogrodzeniem panelowym sektora dla gości na istniejącej trybunie;
- montaż nowych siedzisk na trybunie;
- montaż nowych słupów i lamp oświetleniowych na nowych fundamentach;
- montaż elementów wyposażenia boiska (nowe bramki, nowe kabiny dla zawodników rezerwowych).

3.2 Prace rozbiórkowe

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca w oparciu o przedstawione wytyczne powinien sprawdzić aktualne uwarunkowania i sporządzić harmonogram robót.

3.2.1 Prace poprzedzające roboty rozbiórkowe

- Wygrodzenie placu rozbiórki z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa wymaganych przepisami i zabezpieczenie rejonu robót wraz z oznakowaniem tablicami ostrzegawczymi informacyjnymi.
- Zabezpieczenie przejść dla pieszych i tras przejazdu (barierki, wygrodzenia, oznakowanie).
- Wyznaczenie i zabezpieczenie organizacji ruchu w rejonie rozbiórki i na placu rozbiórki. Zapewnienie bezpiecznej komunikacji.
- Ustalenie miejsca segregacji odpadów - surowców wtórnych, odpadów niebezpiecznych.
- Ustalenie dróg transportowych i przygotowanie podejść sprzętu transportowo załadowczego.
- Odłączenie instalacji energetycznych z napięcia i pozostałych mediów w rejonach rozbiórek i prac sprawiających zagrożenie.
- Ustalenie miejsc poboru energii i wody na potrzeby rozbiórki.
- Ustalenie zaplecza sanitarno-socjalnego dla wykonawców.
- Zachowanie technologii rozbiórki i prawidłowej kolejności demontażu elementów.

- Zachowanie kolejności etapów realizacji, ewentualne zmiany wymagają przeanalizowania bezpieczeństwa technologii.
- Bezpieczne i racjonalne składowanie materiałów z zapewnieniem drożności tras komunikacyjnych i ich bezpieczeństwa. Materiały z rozbiórki usuwać natychmiast z dróg transportowych i składować w miejscach na to przeznaczonych.
- Zapewnienie sukcesywnego wywozu materiałów rozbiórkowych z budowy.

3.2.2 Rozbiórka nawierzchni sportowej

Rozbiórcze podlegać będzie boisko przeznaczone do piłki nożnej z nawierzchnią z zielonej trawy syntetycznej. Przed rozbiórką nawierzchni należy zdemonstować wyposażenie boiska w postaci bramek i kabin dla zawodników rezerwowych oraz kolidujące elementy dla których istnieje ryzyko uszkodzeń podczas prowadzenia prac (np. piłkochwyty). Wyposażenie magazynować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Rozbiórkę nawierzchni z trawy syntetycznej wykonywać ręcznie z pomocą zrywaczy do nawierzchni lub mechanicznie za pomocą stipperów z własnym napędem.

Po zerwaniu całości nawierzchni sprawdzić stan znajdującej się pod nią maty elastycznej którą należy pozostawić. Rozbiórcze nie podlegają również obrzeża betonowe 8x30x100 cm wokół nawierzchni boiska. W przypadku wystąpienia pojedynczych uszkodzonych obrzeży lub w przypadku uszkodzenia ich podczas prowadzenia prac należy dokonać wymiany.

Boisko rozbierać zgodnie z zakresem przedstawionym na rysunku I.01.

3.2.3 Demontaż siedzisk trybuny

Inwestycja zakłada wymianę wszystkich siedzisk plastikowych na przynależnej do boiska trybunie. Przewidzieć należy więc demontaż elementów poprzez odkręcenie ich od betonowych podstaw. Z uwagi na zły stan techniczny i znaczne uszkodzenia większości siedzisk przeznacza się je do utylizacji.

3.2.4 Demontaż lamp oświetleniowych

Inwestycja zakłada wymianę lamp oświetleniowych na słupach wokół remontowanego boiska, które nie spełniają obecnie wymaganych wartości natężenia światła. Każdy z 8 słupów posiada po 3 lampy halogenowe, które należy zdemonstować i zwrócić Zamawiającemu.

3.2.5 Rozbiórka fragmentu fundamentu i demontaż panelu ogrodzeniowego

W celu możliwości zamontowania nowej furtki dla planowanego sektora gości należy rozebrać fragment fundamentu podmurówki ogrodzenia oraz zdemonstować jeden panel między słupkami.

3.3 Elementy i infrastruktura przeznaczona do pozostawienia.

Dla remontowanego boiska planuję się pozostawić istniejące obrzeża betonowe odcinające nawierzchnię sportową od reszty terenu, matę elastyczną, warstwy konstrukcyjne i podbudowy pod wymienianą nawierzchnią, instalacje (drenaż, inst. elektryczna itp.) utwardzenia wokół boisk, odrodzenia panelowe i piłkochwyty. Na czas prowadzenia prac Wykonawca powinien zabezpieczyć lub tymczasowo zdemonstować powyższe elementy tak by uniknąć ich uszkodzeń.

3.4 Wykonanie nawierzchni sportowej z sztucznej trawy syntetycznej.

Po demontażu starej nawierzchni z trawy syntetycznej należy sprawdzić na całości powierzchni stan podkładu elastycznego, który przewiduje się pozostawić. Podczas prowadzonych prac projektowych wykonane zostały jedynie miejscowe odkrywki nawierzchni, które wykazały, iż podkład elastyczny znajduje się w dobrym stanie technicznym. Po usunięciu całości nawierzchni należy skontrolować stan całości podkładu oraz w przypadku miejscowych uszkodzeń dokonać ich naprawy zgodnie z istniejącą technologią.

Na istniejącym podkładzie elastycznym zaprojektowano nawierzchnię ze sztucznej trawy piłkarskiej trzeciej generacji, w skład której wchodzi wysokiej jakości trawa syntetyczna (100 % polietylen PE) z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM z recyklingu w kolorze czarnym. Cały oferowany system musi posiadać raport z badań, wykonanych przez specjalistyczne akredytowane przez FIFA laboratorium, potwierdzający zgodność parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu min. FIFA Quality oraz musi być zgodny z wymaganiami Zamawiającego. Całkowita grubość warstwy powinna być nie mniejsza niż 60 mm. Dokładną kolorystykę nawierzchni ustalać z Zamawiającym po uprzednim zaprezentowaniu wzorników i próbników materiału.

Powierzchnia nowej nawierzchni wynosi około 8 000m² (72x111 m).

3.5 Linie boiskowe

Na nowej zamontowanej nawierzchni trawiastej planuje się wyznaczyć pełnowymiarowe boisko do piłki nożnej. Linie wklejane gr. 5 cm koloru białego. Całkowite wymiary boiska określa się wstępnie na 64x101 m. Ostatecznie wymiary weryfikować podczas wykonywania prac po ustaleniu z Zamawiającym oraz po doborze wyposażenia, które może mieć wpływ na ich wartości. Należy zachować minimum 3 m odległości od nowych kabin dla zawodników rezerwowych.

3.6 Montaż wyposażenia

Kabiny dla zawodników rezerwowych:

Planuje się zakup i montaż nowych kabin dla zawodników rezerwowych. Dla każdej z drużyn przewiduje się po 2 10-osobowe kabiny (łącznie 20 miejsc dla każdej drużyny). Kabiny systemowe wykonane z konstrukcji stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Pokrycie z poliwęglanu komorowego, bezbarwnego. Siedziska plastikowe z oparciami min. 35 cm. Wiaty oznakowane tabliczkami z napisami „GOŚCIE” i „GOSPODARZE”. Kolorystykę uzgadniać z Zamawiającym.

Kabiny montować bezpośrednio przy istniejącym ogrodzeniu. Zachować 3 m odstępu od linii bocznych boiska. Zakupione kabiny powinny mieć możliwie małą szerokość tak by zajmowały jak najmniejszą przestrzeń.

Bramki:

Przewiduje się zamontowanie dwóch nowych pełnowymiarowych bramek aluminiowych przeznaczonych do piłki nożnej o wymiarach 7,32x2,44 m i głębokości 2 m. Montaż w tulejach osadzonych w płycie boiska. Podstawowe parametry:

- bramki wykonane są ze specjalnego owalnego, aluminiowego profilu o wymiarach 120/100 mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi;
- rama główna bramki malowana jest proszkowo na kolor biały;

- zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748-2006;
- certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;
- mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- siatka (w zestawie) grubości 4 mm o oczkach 10x10 cm z poliestru w kolorze białym.

Chorągiewki narożne:

Wyposażenie boiska obejmują przygotowanie i montaż 4 chorągiewek narożnych.

Podstawowe parametry:

- wyprodukowana z materiałów zapobiegających kontuzjom, według wymogów FIFA;
- uchylny mechanizm gwarantuje powrót chorągiewki po uderzeniu do pozycji wyjściowej;
- słupek o średnicy 30 mm;
- w komplecie plastikowa tulejka, flaga oraz klips do flagi.

3.7 Nowe ogrodzenie dla sektora gości

Planuję się wykonanie fragmentu nowego ogrodzenia dla wydzielenia sektora gości. Ogrodzenie wykonać z elementów prefabrykowanych systemowych jako panelowe z prętów stalowych ocynkowanych, powlekanych. Wysokość paneli ok. 2,0m (dopasować do istniejącego ogrodzenia). Słupki zakotwić w żelbetowych elementach podłoża trybun. Przewidzieć należy również wykonanie nowej furtki dla planowanego sektora gości od wschodniej strony trybuny do której prowadzić będzie nowy chodnik z kostki. Furtka zgodna z technologią wykonania ogrodzenia.

Kolorystykę dopasować do istniejącej (RAL 6005). Długość nowego ogrodzenia około 5,5m. Na ogrodzeniu zamieścić tabliczkę informacyjną z napisem „SEKTOR GOŚCI”.

3.8 Montaż nowych siedzisk

Siedziska plastikowe montowane wg wytycznych wybranego producenta do podstaw betonowych trybun. Siedziska z oparciem na plecy o min. wysokości 30cm. Rozmieszczenie zgodnie z rysunkiem B.01 (rzut boiska – stan projektowany). Całkowita liczba nowych siedzisk 372 sztuki.

Kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym. Proponuję się zastosowanie odrębnego koloru siedzisk dla sektora gości.

3.9 Układanie nowej kostki betonowej

W miejscach zaznaczonych w części rysunkowej tj. pomiędzy obrzeżami (poza liniami końcowymi boiska), a istniejącym ogrodzeniem planuję się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnię zakończyć obrzeżami betonowymi 100x8x30 cm.

Konstrukcja nowoprojektowanych utwardzeń kostką betonową:

- | | |
|--|---------|
| - kostka betonowa | - 8cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | - 4cm |
| - kruszywo łamane 0-31,5 stabilizowane mechanicznie Ev2>130MPa | - 15 cm |
| - podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie | - 5 cm |
| - podłoże gruntowe rodzime (dogęszczone) | |

Od strony południowej w okolicach linii środkowej boiska projektuję się również wykonanie schodów na istniejącej skarpie. Schody wykonać z kostki betonowej i obrzeży zgodnie z rysunkiem B.03.

3.10 Renowacja infrastruktury towarzyszącej

Remont obejmuję naprawę uszkodzonego przęsła w południowo-wschodnim narożniku. Należy ponownie osadzić i utwierdzić niestabilny słup odrodzeniowy.

4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

4.1 Oświetlenie boiska

Do spełniania wymaganego natężenia oświetlenia na płycie boiska planuję się przebudowę istniejącego oświetlenia. Projektuje się nowy system oparty na modułowych reflektorach z optyką symetryczną i oprawami ze źródłami światła LED. Nowe oprawy zostaną zamontowane na nowych słupach stalowych. Przyjęto 16 metrowe maszty (wieże) oświetleniowe zamontowane na nowych fundamentach w miejscach istniejących 15 metrowych masztów oświetleniowych. Zasilanie oświetlenia terenu boiska pozostaje bez zmian.

Oprawy oświetleniowe należy zamontować na specjalnej koronie masztu (wieży) i ustawić zgodnie z siatką określoną obliczeniami. Łącznie przyjęto 64 oprawy (po 8 szt. na każdy słup). Nowe maszty (wieże) należy posadowić na fundamentach zgodnie z zaleceniami producenta oraz podłączyć do dotychczasowej siatki uziemień. Fundamenty i słupy dobrać dla wybranych opraw konkretnego producenta. Wyjście kabli ze słupów wykonać poprzez otwory technologiczne w fundamentach i słupach. Wyprowadzenie ze skrzynek przyłączeniowych w rurach odpornych na UV. Śruby mocujące słupy do fundamentów zabezpieczyć kapturkami ochronnymi (zgodnie z zaleceniem producenta). Drzwiczki tabliczek przyłączeniowych słupów wyposażać w zamek, typowy dla danego rozwiązania producenta.

Poszczególne oprawy oświetleniowe będą podłączone przewodami YDYżo 3x2,5mm² poprzez skrzynki przyłączeniowe, znajdujące się w masztach oświetleniowych. W tabliczkach słupowych zainstalować zabezpieczenie elektryczne w postaci bezpiecznika instalacyjnego szybkiego o wartości 6A.

Sterowanie oświetleniem pozostaje bez zmian.

UWAGA:

Wymaga się przedłożenia obliczeń natężenia światła w celu spełnienia wymagań zamawiającego.

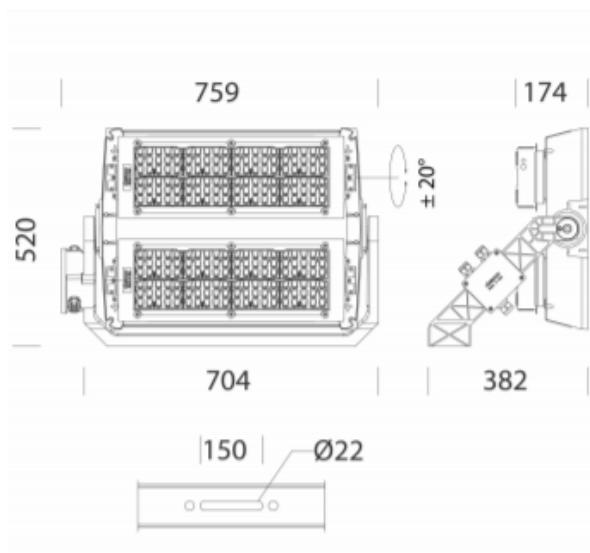
Wymagane parametry opraw oświetleniowych:

TYP I

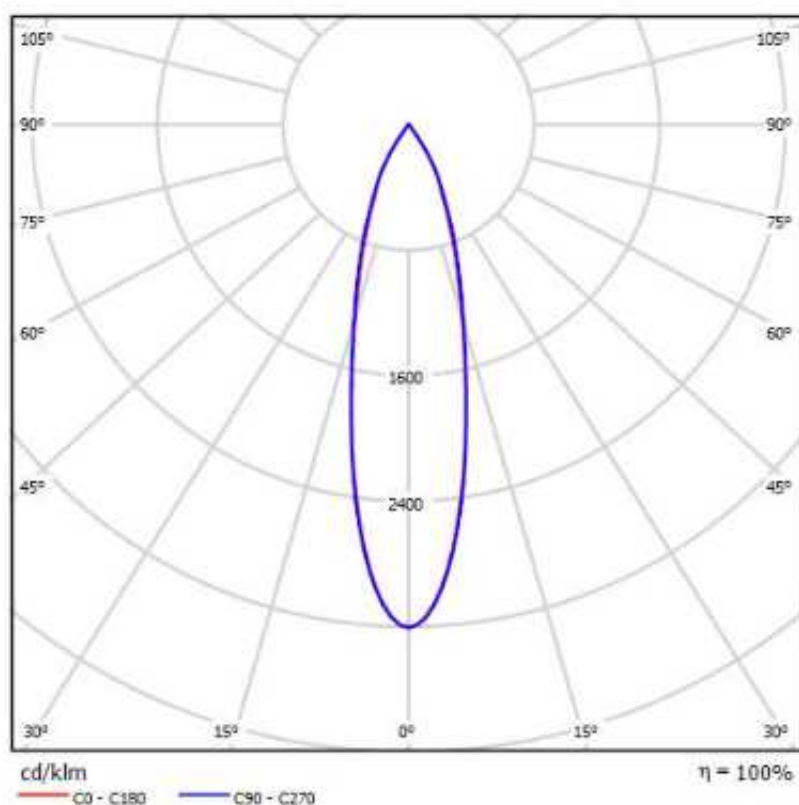
- 1) Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną MS 30°
- 2) Obudowa/Rama: Z odlewanej ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącymi, umożliwiającą regulację pojedynczych modułów poprzez ich nachylenie w osi poziomej pod kątem +/- 20°.
- 3) Rastry: Z metalizowanego poliwęglanu V0, o wysokiej wydajności.
- 4) Szyba czołowa wykonana ze szkła, przezroczysta, gr. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia.
- 5) Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego
- 6) Oprawa wyposażona w źródła światła LED o temperaturze barwowej 5700K

- 7) Moc oprawy nie większa niż 850W
- 8) Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 116230 lm
- 9) Współczynnik CRI 70
- 10) Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- 11) Stopień protekcji IP66
- 12) Stopień protekcji IK08
- 13) Zasilanie 220-240V 50/60Hz;
- 14) Waga oprawy wraz zasilaczem max. 28,00 kg
- 15) Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -30°C do +40°C.
- 16) Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547,
- 17) LED: Współczynnik mocy: $\geq 0,92$
- 18) Trwałość strumienia świetlnego 90.000h - (L80B10) – dla wersji 1300mA
- 19) Certyfikat CE, Enec, DIN 18032-3:2018 „Odporność na uderzenia piłką”

Rysunek poglądowy oprawy:



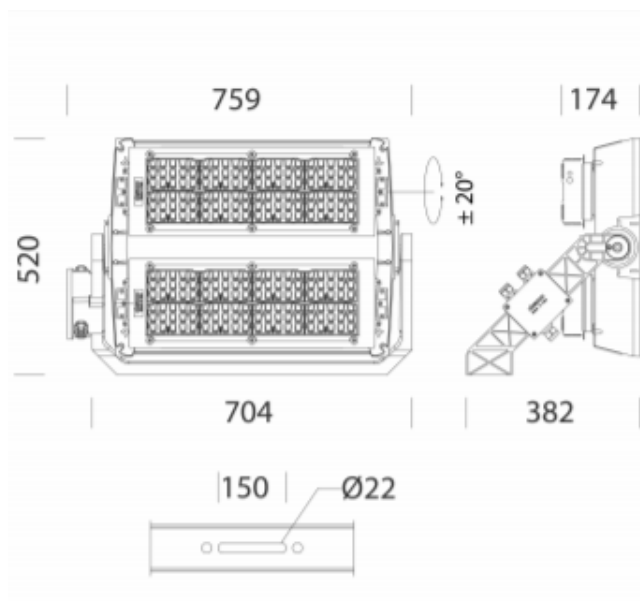
Wylot światła 1:



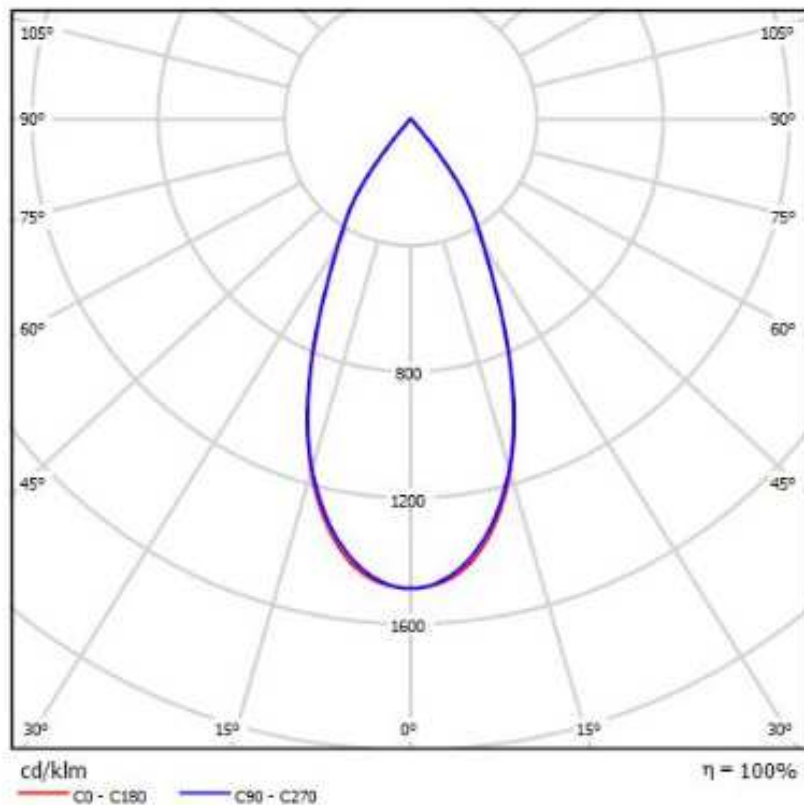
TYP II

- 1) Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną M 40°
- 2) Obudowa/Rama: Z odlewanego ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącym, umożliwiającą regulację pojedynczych modułów poprzez ich nachylenie w osi poziomej pod kątem +/- 20°.
- 3) Rastry: Z metalizowanego poliwęglanu V0, o wysokiej wydajności.
- 4) Szyba czołowa wykonana ze szkła, przezroczysta, gr. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia.
- 5) Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego
- 6) Oprawa wyposażona w źródła światła LED o temperaturze barwowej 5700K
- 7) Moc oprawy nie większa niż 850W
- 8) Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 104480 lm
- 9) Współczynnik CRI 70
- 10) Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- 11) Stopień protekcji IP66
- 12) Stopień protekcji IK08
- 13) Zasilanie 220-240V 50/60Hz;
- 14) Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -30°C do +40°C.
- 15) Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547,
- 16) Waga oprawy wraz zasilaczem max. 28,00 kg
- 17) LED: Współczynnik mocy: $\geq 0,92$
- 18) Trwałość strumienia świetlnego 100.000h - (L80B10) – dla wersji 1200mA
- 19) Certyfikat CE, Enec, DIN 18032-3:2018 „Odporność na uderzenia piłką”

Rysunek poglądowy oprawy:



Wylot światła 2:



4.2 Ochrona od porażień

Zgodnie z przyjętym systemem ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach prądu przemiennego 230/400V, 50HZ zastosowano układ TN-C-S, jako środek od porażień elektrycznych przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku wystąpienia uszkodzenia izolacji. Dopuszczalne czasy trwania zwarć przyjęto wg aktualnie obowiązującej normy. We wnęce każdego słupa należy:

- podłączyć żyłę PEN kabla zasilającego z zaciskiem ochronnym słupa,
- każdą oprawę zasilić przewodem 3-żyłowym,

Po wykonaniu instalacji, przed ich oddaniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

5. MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO WYPOSAŻENIA

Po wykonaniu prac remontowych wykonać próbny montaż nowego wyposażenia. Należy sprawdzić czy asortyment taki jak np. bramki pasują w nowo zamontowanych mocowaniach.

6. WYMAGANIA MATERIAŁOWE

Wszelkie użyte przez Wykonawcę materiały powinny posiadać:

- Aprobaty techniczne;
- Deklaracje zgodności;
- Atesty higieniczne (jeżeli są wymagane);
- Certyfikaty zgodności i orzeczenia;

7. UWAGI DLA WYKONAWCY I WŁAŚCICIELA OBIEKTU.

- Przebieg robót powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż. , pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami budowlanymi.
- Przy wykonywaniu robót należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie wg aktualnie obowiązujących szczegółowych przepisów.

8. UWAGI KOŃCOWE.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach projektu wykonawczego, nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

9. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.

| Nr rysunku | Tytuł rysunku | Skala |
|------------|--|-------|
| Z.01 | SZKIC LOKALIZACYJNY | 1:500 |
| I.01 | RZUT BOISKA – STAN ISTNIEJĄCY | 1:200 |
| B.01 | RZUT BOISKA – STAN PROJEKTOWANY | 1:200 |
| B.02 | PRZEKROJE REMONTOWANEJ NAWIERZCHNI | 1:10 |
| B.03 | SZCZEGÓŁY WYKONANIA NAWIERZCHNI CHODNIKOWYCH | 1:10 |

| AUTORZY OPRACOWANIA | | |
|---------------------------------------|---|---------|
| PROJEKTANT GŁÓWNY: | mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK LOD/0153/POOK/04 | PODPIS: |
| PROJEKTANT: Instalacje elektryczne | mgr inż. TOMASZ BARA 187/01/WŁ | PODPIS: |
| OPRACOWAŁ: | inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK LOD/4603/PWOKb/21 | PODPIS: |



A-F

ZAKRES PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA

NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

UTWARDZENIE Z KOSTKĄ BETONOWĄ

INWESTYCJA:
REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-SPORTOWĄ W BEŁCHATOWIE

dz. ew. nr 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8, 643/20, 643/22, 643/26, obr. 10, miasto Bełchatów

ZAMAWIAJĄCY:
MIEJSKIE CENTRUM SPORTU
ul. Sportowa 3, 97-400 Bełchatów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

JUKON

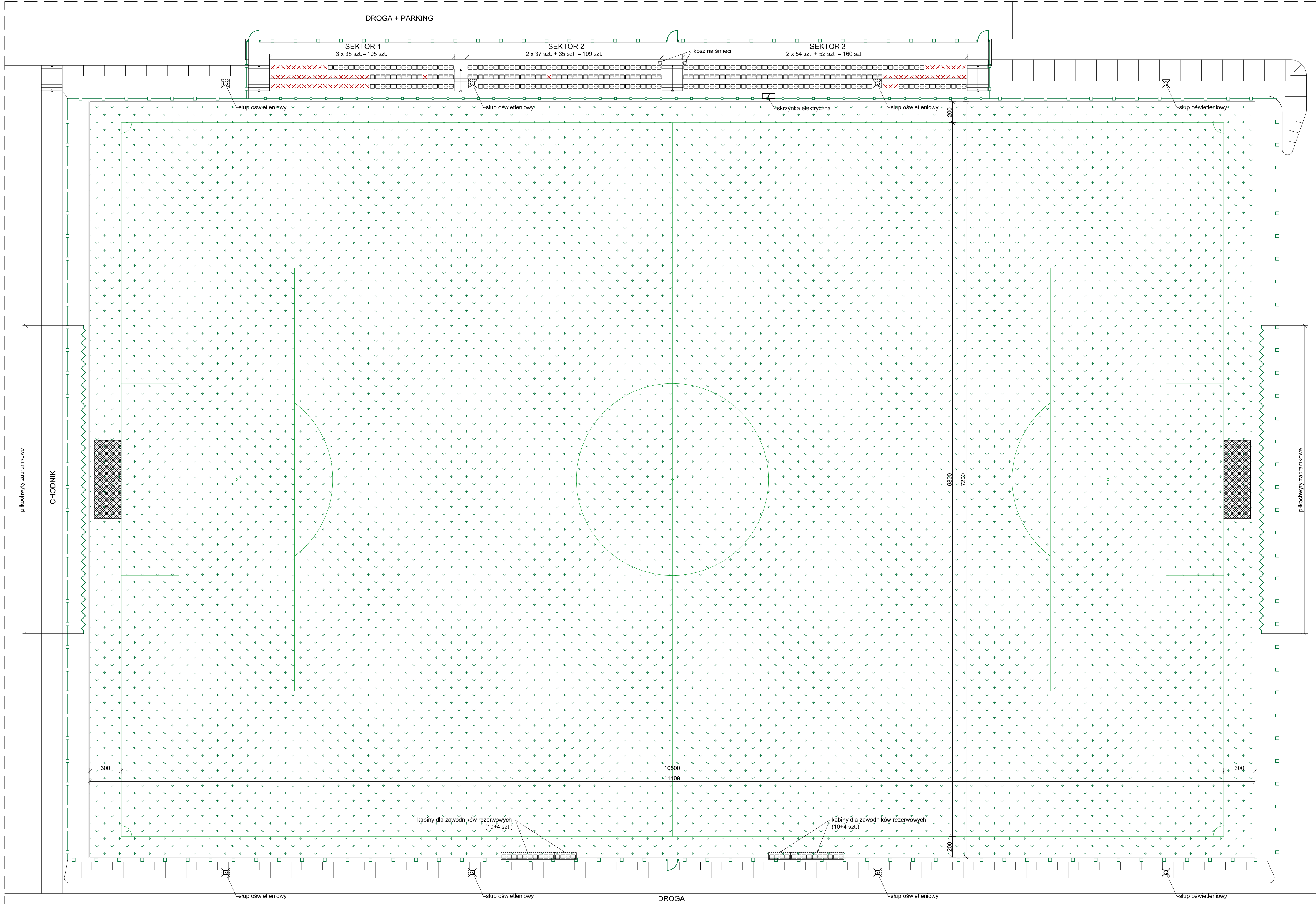
PROJEKT

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU
JUKON PROJEKT

97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl

| | | | |
|--------------------|--|-------------------|--------------------|
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | IMIĘ I NAZWISKO: | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: |
| | PROJ. GŁÓWNY: b. konst. - budowlana mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK | LOD/0153/P0OK/04 | |
| | OPRACOWAŁ: b. konst. - budowlana inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK | LOD/4603/PWOKb/21 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| FAZA: | PROJEKT TECHNICZNY | | DATA: luty 2023 |
| BRANŻA: | ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA | | SKALA: 1:500 |
| TREŚĆ RYSUNKU: | SZKIC LOKALIZACYJNY | | NR.RYS.: Z.01 |
| | | | INDEX: - |

RZUT BOISKA - STAN ISTNIEJĄCY
skala 1:200



- LEGENDA:
- istniejąca nawierzchnia przeznaczona do wymiany
 - istniejące obrzeża betonowe boiska
 - istniejące ogrodzenia boiska
 - istniejące piłkochwyty
 - istniejące siedziska trybuny do wymiany
 - brakujące siedziska

UWAGA:
- wymiary weryfikować podczas wykonywania prac.

INWESTYCJA:
REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-SPORTOWĄ W BŁCHATOWIE
dz. ew. nr 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8, 643/20, 643/22, 643/26, obr. 10, miasto Białchatów

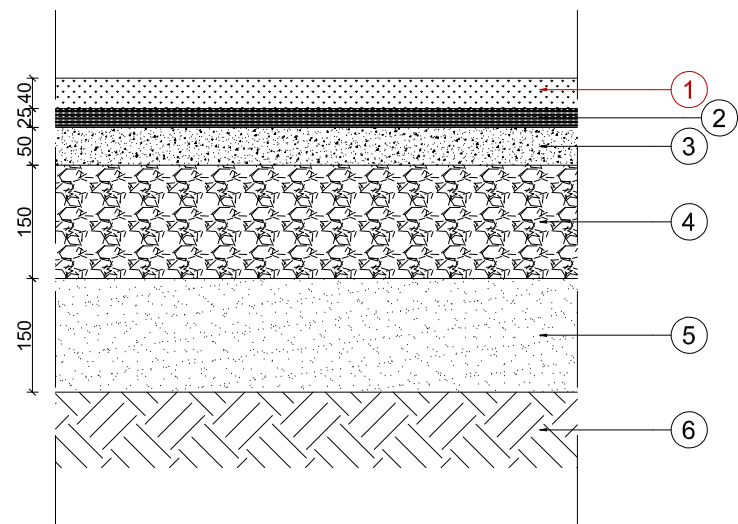
ZAMAWIAJĄCY:
MIEJSKIE CENTRUM SPORTU
ul. Sportowa 3, 97-400 Białchatów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
JUKON PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU
ul. Sportowa 3, 97-400 Białchatów

| | | | |
|--------------------|---|------------------------------------|---------|
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | IMIĘ I NAZWISKO: PROJ. GŁÓWNY: inż. JAROSŁAW JURCZAK b. konst. - budowlana OPRACOWAŁ: b. konst. - budowlana inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK | NR UPRAWNIENI: LOD/0153/POCK/04 | PODPIS: |
| | | LOD/4603/PWOKB/21 | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|------------------------|-----------------|
| FAZA: PROJEKT TECHNICZNY | | DATA: luty 2023 | |
| BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA | | SKALA: 1:200 | |
| TREŚĆ RYSUNKU: RZUT BOISKA - STAN ISTNIEJĄCY | | NR. RYS.: 1.01 | INDEX: - |

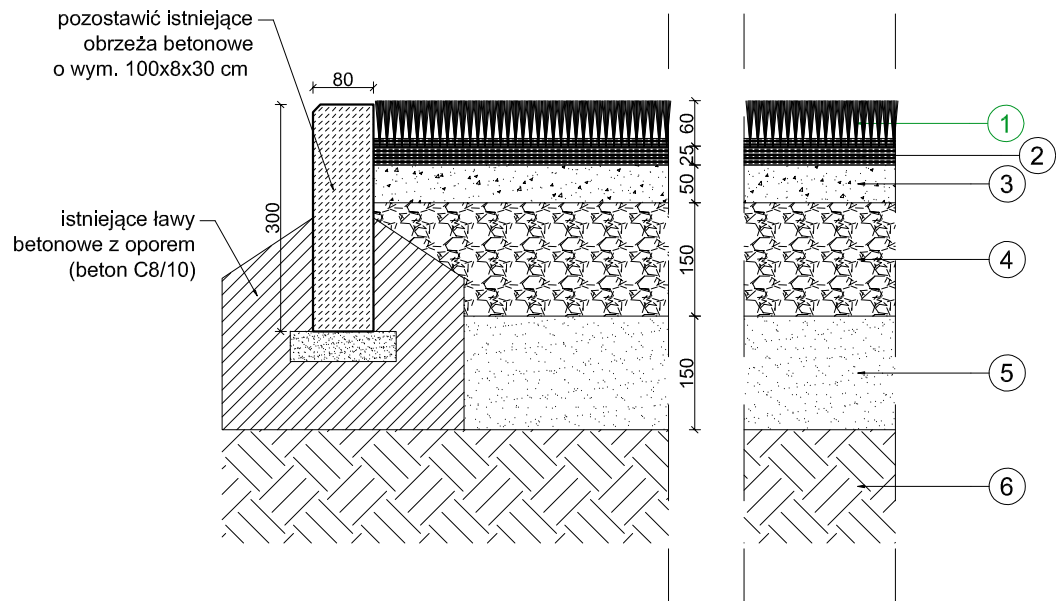
PRZEKRÓJ WARSTWOWY BOISKA
Z TRAWĄ SYNTETYCZNĄ -
- STAN ISTNIEJĄCY
skala 1:10



LEGENDA:

- 1 - warstwa systemowej trawy syntetycznej o łącznej gr. około 4 cm z granulem EPDM w kolorze zielonym;
2 - mata elastyczna grubości 2,5 cm;
3 - warstwa klinująca z kłińca kamiennego (2-5mm) grubości 5 cm;
4 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (4-31,5mm) około 15 cm;
5 - podsypka piaskowa, gr. 15 cm;
6 - grunt rodzimy zagęszczony.

PRZEKRÓJ WARSTWOWY BOISKA
Z TRAWĄ SYNTETYCZNĄ -
- STAN PROJEKTOWANY
skala 1:10



LEGENDA:

- 1 - warstwa systemowej sztucznej trawy syntetycznej z zasypką z piasku kwarcowego i granulatu gumowego EPDM o łącznej gr. około 6 cm;
2 - mata elastyczna grubości 2,5 cm;
3 - warstwa klinująca z kłińca kamiennego (2-5mm) grubości 5 cm;
4 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (4-31,5mm) około 15 cm;
5 - podsypka piaskowa, gr. 15 cm;
6 - grunt rodzimy zagęszczony.

ZAKRES REMONTU:

- ← (Nr) - warstwy do pozostawienia;
← (Nr) - warstwy do wymiany;
← (Nr) - projektowane nowe warstwy;

UWAGA:
1. Szczegółowe dane techniczne i specyfikacje nowych materiałów zawarte w opisie technicznym.

INWESTYCJA:
REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-
-SPORTOWĄ W BEŁCHATOWIE

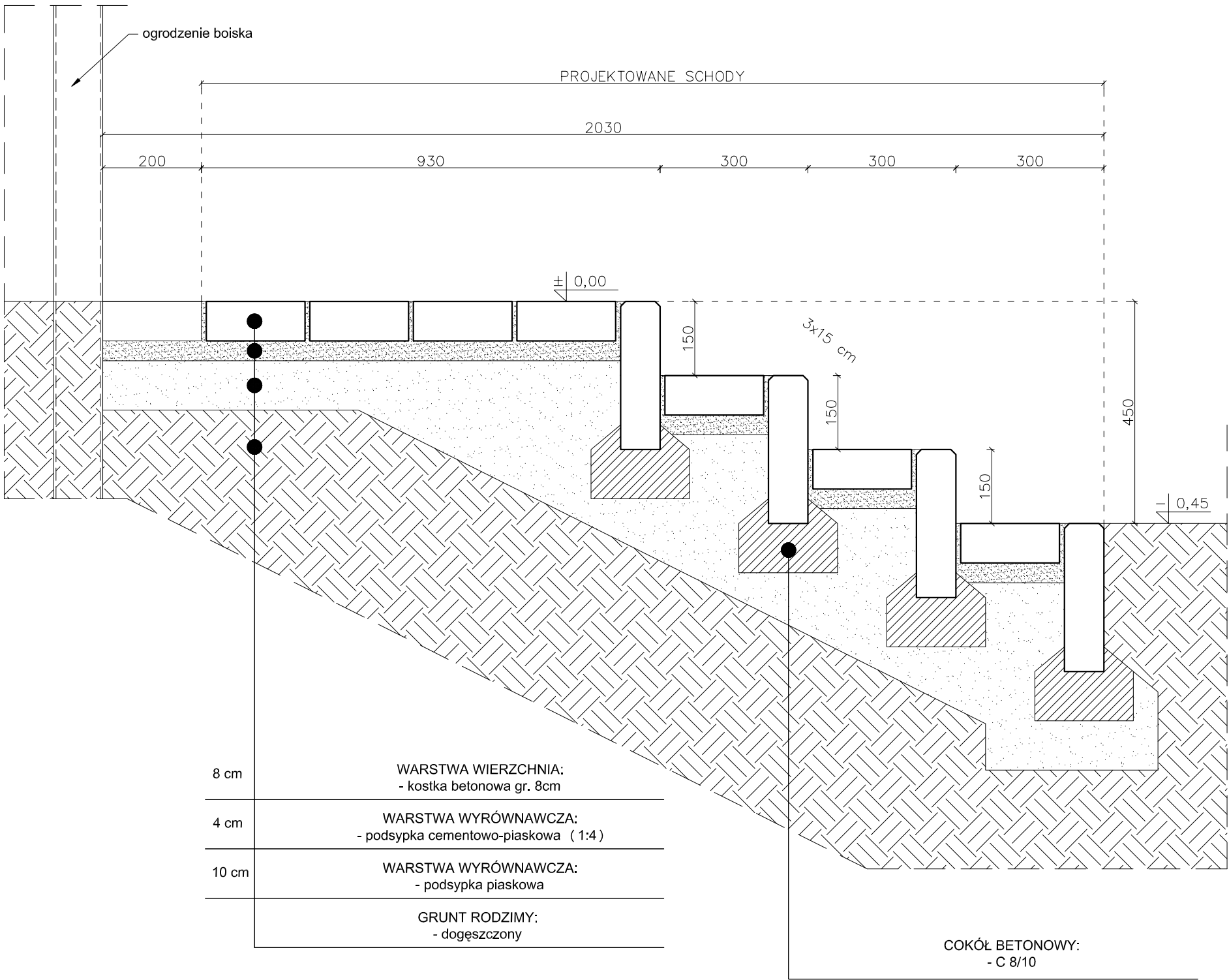
dz. ew. nr 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8, 643/20, 643/22, 643/26, obr. 10, miasto Bełchatów

ZAMAWIAJĄCY:
MIEJSKIE CENTRUM SPORTU
ul. Sportowa 3, 97-400 Bełchatów

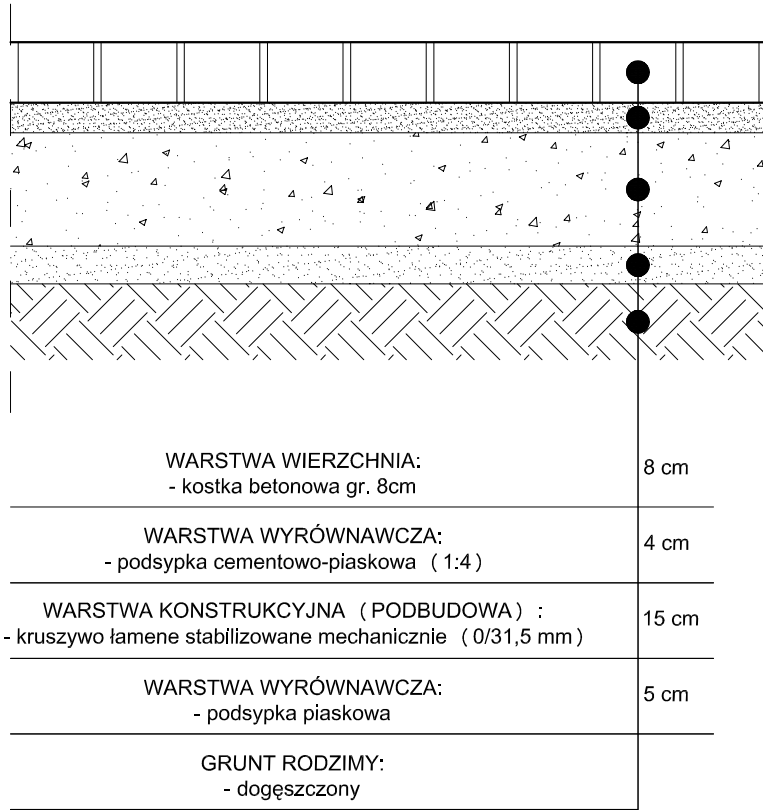
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
JUKON PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA
I NADZORU
"JUKON PROJEKT"
97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl

| | | | |
|---|---|---|--------------------|
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | IMIĘ I NAZWISKO: PROJ. GŁÓWNY: b. konst. - budowlana mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK OPRACOWAŁ: b. konst. - budowlana inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK | NR UPRAWNIENI: LOD/0153/POOK/04 LOD/4603/PWOKb/21 | PODPIS: |
| FAZA: | PROJEKT TECHNICZNY | | DATA: luty 2023 |
| BRANŻA: | ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA | | SKALA: 1:10 |
| TRZEŚĆ RYSUNKU: PRZEKROJE REMONTOWANEJ NAWIERZCHNI | NR.RYS.: B.02 | INDEX: - | |

SZCZEGÓŁ "A" - KONSTRUKCJA SCHODÓW
skala 1:10



KONSTRUKCJA CHODNIKA I OPASEK
skala 1:10



| | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| INWESTYCJA: REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-SPORTOWĄ W BEŁCHATÓW | | | |
| dz. ew. nr 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8, 643/20, 643/22, 643/26, obr. 10, miasto Bełchatów | | | |
| ZAMAWIAJĄCY: MIEJSKIE CENTRUM SPORTU ul. Sportowa 3, 97-400 Bełchatów | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl | | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | IMIĘ I NAZWISKO: | NR UPRAWNIEN: | PODPIS: |
| | PROJ. GŁÓWNY: b. konst. - budowlana mgr inż. JAROSŁAW JURCAK | LOD/0153/POOK/04 | |
| | OPRACOWAŁ: b. konst. - budowlana inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK | LOD/4603/PWOKb/21 | |
| | | | |
| | | | |
| FAZA: PROJEKT TECHNICZNY | | DATA: lut 2023 | |
| BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA | | SKALA: 1:10 | |
| TREŚĆ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY WYKONANIA NAWIERZCHNI CHODNIKOWYCH | | NR.RYS.: B.03 | INDEX: - |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-SPORTOWĄ W BEŁCHATOWIE

Działka nr ew. 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8,
643/20, 643/22, 643/26, obręb 10, miasto Bełchatów

Zamawiający: **MIEJSKIE CENTRUM SPORTU**
ul. Sportowa 3
97-400 Bełchatów

Jednostka projektowa: **Przedsiębiorstwo Projektowania i Nadzoru**
„Jukon – Projekt”
Ul. L. i M. Kaczyńskich 14
97-400 Bełchatów

| AUTORZY OPRACOWANIA | | |
|----------------------------------|---|---------|
| PROJEKTANT GŁÓWNY: | mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK LOD/0153/POOK/04 Ul. Lipowa 96A, 97-400 Bełchatów | PODPIS: |
| OPRACOWAŁ: | inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK LOD/4603/PWOKb/21 Osiny 4, 97-420 Szczerców | PODPIS: |
| PROJEKTANT: Inst. elektryczne | mgr inż. TOMASZ BARA 187/01/WŁ ul. Piotrkowska 84, 97-400 Bełchatów | PODPIS |

luty 2023 r.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003 r.)

II. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

Zakres robót dotyczy wykonania kompleksowego remontu boiska treningowego za halą widowiskowo-sportową w Bełchatowie. Remont obejmuje:

- demontaż wyposażenia boiska (bramki, chorągiewki);
- demontaż kabin dla zawodników rezerwowych;
- demontaż plastikowych siedzisk na północnej trybunie;
- demontaż lamp oświetlenia boiska na słupach;
- rozbiórka fragmentu fundamentu i jednego przęsła ogrodzeniowego na potrzeby montażu nowej furtki;
- zerwanie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej;
- ułożenie nowej warstwy nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy zasypanej piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym;
- malowanie linii boiskowych;
- wykonanie utwardzeń z kostki betonowej (utwardzenia pasów za bramkami, wykonanie schodów na skarpie od strony południowej boiska);
- montaż nowej furtki w ogrodzeniu panelowym;
- wydzielenie ogrodzeniem panelowym sektora dla gości na istniejącej trybunie;
- montaż nowych siedzisk na trybunie;
- montaż nowych lamp oświetleniowych;
- montaż elementów wyposażenia boiska (nowe bramki, nowe kabiny dla zawodników rezerwowych).

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na terenie objętym opracowaniem aktualnie znajduje się kompleks sportowy z wygrodzonym boiskiem o sztucznej nawierzchni trawiastej. W skład infrastruktury towarzyszącej wchodzi ogrodzenie panelowe, trybuny, chodniki z kostką betonową, słupy oświetleniowe oraz podziemne instalacje.

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA I LUDZI.

Na zagospodarowanym terenie nie znajdują się elementy, mogące stwarzać szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

V. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w szczególności:

•Transport i magazynowanie materiałów

Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów mogą powodować:

- blokowanie dróg ewakuacyjnych
- zagrożenie pożarowe

•Maszyny i urządzenia

- urazy mechaniczne spowodowane niewłaściwą obsługą elektronarzędzi. Zagrożenia te mogą wystąpić na całym terenie budowy w trakcie prowadzenia robót z użyciem elektronarzędzi, urządzeń elektrycznych i maszyn budowlanych.

VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników

- szkolenie wstępne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
- instruktaż stanowiskowy

W czasie szkoleń pracownicy powinni poznać zasady:

- postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- stosowania środków ochrony indywidualnej
- prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych
- wydzielania i oznaczania stref szczególnego zagrożenia
- zapewnienia sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W aktach budowy powinny znajdować się dokumenty pracowników z potwierdzeniem przeprowadzenia tych szkoleń. Do bezpośredniego wglądu pracowników w czasie trwania całej budowy należy opracować i udostępnić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

W całym okresie realizacji prace powinny być organizowane i prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi w tym zakresie. Do podstawowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- Ogrózenie terenu budowy i wydzielenie oraz oznaczenie stref szczególnego zagrożenia,
- Zapewnienie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej,
- Zapewnienie dróg dojazdowych,
- Zapewnienie sprzętu ratunkowego,
- Kontrola właściwego stosowania sprzętu budowlanego.
- Zabezpieczenie i oznakowanie miejsc do składowania materiałów
- Zapewnienie właściwego oświetlenia stanowisk pracy
- Niedopuszczenie pracownika do pracy, do której wykonywania nie ma wymaganych kwalifikacji

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

VIII. WNIOSKI KOŃCOWE

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.