



# PROJ\_BUD

BIURO PROJEKTOWE



33-390 ŁĄCKO 770



18 444 63 73



proj-bud@pro.onet.pl



www.proj-bud.com

## TEMAT:

**WYMIANA NAŚWIETLACZY OŚWIETLENIA  
REMONT KOTŁOWNI  
REMONT NAWIERZCHNI BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ WRAZ Z DRENAŻEM  
W RAMACH ZADANIA PN" MODERNIZACJA KOMPLEKSU SPORTOWEGO  
MOJE BOISKO ORLIK 2012 „W MUSZYNIE.**

## LOKALIZACJA:

**OBRĘB [ 0001 ] MUSZYNA DZ. NR 611/1, 611/2, 611/3  
GMINA MUSZYNA**

## INWESTOR :

**MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA  
RYNEK 31  
33 – 370 MUSZYNA**

## PROJEKTANT:

Opracowała: mgr inż. Urszula Rybka

**JAN MATRAS**  
Wykonawca projektów architektonicznych  
i konstrukcyjnych budowlanych  
ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna  
NIP: 1424200267, REGON: 142420026

**DATA OPRACOWANIA:**

**X. 2022**

**Egz. 1**

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

## 1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana naświetlaczy oświetlenia, remont kotłowni, remont nawierzchni boiska do piłki nożnej w ramach zadania pn.: "modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko Orlik 2012 „ w Muszynie gm. Muszyna na dz. nr 611/1, 611/2, 611/3.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:



## 3. Projektowany zakres modernizacji: :

### 3.1. Wymiana naświetlaczy oświetlenia na nowe LED.

W ramach modernizacji przewidziano wymianę istniejących naświetlaczy na nowe LED – parametry nowych naświetlaczy zgodnie z załączoną kartą techniczną.

### 3.2. Remont kotłowni:

Zaprojektowano wymianę istniejącego kotła na pompę ciepła wraz z modernizacją instalacji i wymianą grzejników na nowe ( instalowanie wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku instalacji).

Pompa ciepła powietrze – woda o mocy 12kW z modułem przyłączeniowym.

W załączeniu karta techniczna określająca minimalne parametry urządzenia.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.

Zaprojektowano ogrodzenie jednostki zewnętrznej ogrodzeniem panelowym wys. 1,5m z cokołem systemowym.

Ogrodzenie panelowe ocynkowane, powlekane w kolorze zielonym – panel wysokość 1,53cm z typowym cokołem betonowym ( deska betonowa + łącznik) – łączna wysokość panel 1,53cm + deska wys. 20cm.

Składa się ono z następujących elementów;

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), panel ocynkowany, powlekany w kolorze zielonym : 5,0 [mm].

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].



Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Wysokość panela 1530[mm].

Słupki 60x40mm, posadowienie poniżej strefy przemarzania min. 1,2m p.p.t

Fundament z betonu B-20 o wymiarach 30x30x120cm.

Przęsła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia. Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie na głębokości min 80cm.

Cokół betonowy : łączniki, deska systemowa betonowa wysokość 20cm



#### MONTAŻ OGRODZENIA - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA

Furtkę o szerokości 1,5m zamontować zgodnie z §41-43 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### 3.3. Remont nawierzchni boiska:

Zaprojektowano remont nawierzchni boiska polegający na usunięciu zniszczonej nawierzchni z trawy sztucznej, uzupełnienie warstwy wyrównującej z miazgi kamiennego (fr. 0,075-4mm) z montażem nowej nawierzchni z trawy sztucznej.

#### Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.

Projektuje się nawierzchnię z trawy sztucznej układaną na podbudowie z kruszywa kamiennego z wypełnieniem naturalnym z korka.

#### Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 42 mm max. 45 mm

- |   |   |
|---|---|
| 1. Dtex:                                      | min. 18.500,                            |
| 2. Ciężar włókien:                            | min. 1 950 gr/m <sup>2</sup>            |
| 3. Grubość włókna monofilowego:               | min. 350 µm                             |
| 4. Grubość włókna fibrylowanego:              | min. 110 µm                             |
| 5. Waga całkowita nawierzchni:                | min. 3 000 gr/m <sup>2</sup>            |
| 6. Ilość pęczków:                             | min. 10 100 pęczków/m <sup>2</sup>      |
| 7. Ilość włókien:                             | min. 141.000/m <sup>2</sup>             |
| 8. Profil/kształt włókna:                     | karo, diament                           |
| 9. Kolor:                                     | min. dwa kolory włókien w jednym pęczku |
| 10. Wytrzymałość włókna na wyrywanie:         | min. 50 N (po starzeniu wodą) ;         |
| 11. Wytrzymałość łączenia klejonego:          | min. 150 N ( po starzeniu wodą)         |
| 12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: | min. 2 000 mm/h                         |
| 13. Przepuszczalność wody przez cały system:  | min. 1200 mm/                           |

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana
- Grubość maty: min. 10 mm
- Gęstość: min. 50 kg/m<sup>3</sup>

Minimalne wymagania dotyczące wypełnienia:

Wypełnienie korkowe, które poprzez swoje właściwości użytkowe ma zbliżyć nawierzchnię do parametrów uzyskiwanych na profesjonalnych nawierzchniach z trawy naturalnej

- gęstość nasypowa: 0,090 - 0,130 g/cm<sup>3</sup>
- frakcja: 1-2 mm
- odporność na ścieranie min. 79%
- zawartość metali ciężkich zgodnie z normą EN 71-3 kategoria III

Wypełnienie nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

#### 4. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP i ochrony przeciwpożarowej,
- Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.
- Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót
- Odpady powstałe w trakcie prowadzonych robót należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

**LAST MATTERS**  
biuro projektowania architektonicznego  
i inżynierii budowlanej  
ul. Łódzka 104/10-11/90  
01-644 MAP/BO10000/01

---