

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

A. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Lipnik, 27-540 Lipnik, Lipnik 20.
Nazwa zadania: zagospodarowanie terenów sportowych we Włostowie.
Lokalizacja: Włostów, nr ewid. działki: 265/6.

B. Podstawa opracowania:

Dokumenty formalno - prawne wymienione w punkcie 2.
Mapa do celów projektowych - 1:500.
Ustalenia robocze z Inwestorem.

C. Projekt zagospodarowania terenu:

1. Przedmiot inwestycji:

- Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenów sportowych we Włostowie.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Granice lokalizacji obejmują działkę nr: 265/6. Teren jest wolny od zabudowy kubaturowej. Teren działki jest płaski z istniejącymi trybunami na nasypie ziemnym. Na działce nr 265/6 rosną drzewa liściaste, które nie kolidują z projektowaną inwestycją.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektuje się:

- remont ławek drewnianych na istniejących trybunach, polegający na wymianie drewnianych siedzisk. Siedziska wykonać z drewna sosnowego. Drewno zabezpieczyć przeciwpożarowo preparatem Kromos B-796 (malowanie dwukrotne) oraz zabezpieczyć powierzchniowo Kaponem - do stopnia niezapalności (lub innymi preparatami - dającymi ten sam efekt). Przed malowaniem preparatem Krosom wszystkie elementy wstępnie oczyścić. Zabezpieczenie zlecić firmie specjalistycznej. Następnie siedziska polakierować 2x.
- wykonanie przyłącza i oświetlenia terenu trybun. Przyłącze i oświetlenie terenu jest przedmiotem oddzielnego projektu.
- utwardzenie istniejącej nawierzchni bieżni "100-metrowej" poprzez:
 - usunięcie istniejącej nawierzchni żużlowej i podbudowy (razem głębokość korytowania 30 cm) z odwózką;
 - wykonanie bieżni z następującym układem warstw:
 - mączka ceglana D10 - warstwa 1 cm
 - mieszanka mineralna - mączka ceglana G5 - warstwa 4 cm
 - kruszywo mineralne wielkości do 4 mm, np. tłuczeń lub tłuczeń kamienny - warstwa 10 cm
 - kruszywo mineralne wielkości 5-40 mm np. tłuczeń lub gruby żużel - warstwa 15 cm.
 - warstwa osączająca z piasku - grubości 15 cm

Mączka G5 - mączka gruba z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 5:1

Mączka D10 - mączka drobna z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 10:1

Parametry techniczne:

- gęstość nasypowa 1,3 t/m³
- gęstość po zagęszczeniu 1,8 t/m³
 - zużycie na 1 m² - 0,072 t/m³ dla G5
 - 0,018 t/m³ dla G10

Nawierzchnia z mączki ceglanej powstaje z wypalanej i zmielonej cegły z dodatkiem gliny kaolinowej. Dla utrzymania dynamiki i odpowiedniej barwy wymagana jest okresowa renowacja oraz zabiegi konserwacyjne w czasie eksploatacji jak uzupełnienia mączki ceglanej, wyrównywanie, siatkowanie, i polewanie dla uzyskania właściwej twardości.

Nawierzchnię bieżni wykonać ze spadkiem 0,5 % w kierunku trybun.

- okrawężnikowanie bieżni obrzeżami betonowymi i PCV lub betonowymi z profilem drewnianym 6x4 cm.
- poprawienie stanu murawy boiska poprzez odchwaszczenie trawy preparatem: Antychwaszcik SP, Golf 292 EW lub Bofix 260 EC oraz obsianie trawą (tym samym gatunkiem co istniejąca). Powierzchnia do obsiania: 7.500,00 m²

Uwagi!:

- wykonawca robót winien przestrzegać norm i specyfikacji technicznych prowadzenia robót
- przestrzegać przepisy BHP zgodnie z planem BIOZ opracowanym przez kierownika budowy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- stosować tylko materiały atestowane

4. Uzbrojenie terenu:

- przyłącze energii elektrycznej - projektowane wg warunków PGE Dystrybucja Rzeszów (wg odrębnego projektu),
- Odprowadzenie wód deszczowych - powierzchniowe na własny teren.

5. Bilans terenu:

- Powierzchnia boiska	5.950,00 m ²
- Powierzchnia trybun	550,00 m ²
- Powierzchnia bieżni	674,50 m ²
- Tereny zielone	5.175,00 m ²
Razem powierzchnia działki w granicach lokalizacji:	12.350,00 m ²

6. Zgodność projektu z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

- Projektowany element położony najbliżej krawędzi jezdni drogi gminnej - to bieżnia 100-metrowa. Oddalona o 7,00 m od krawędzi jezdni.
- Gromadzenie odpadów na własnej działce w zamykanym kontenerze przy bramie wjazdowej.
- Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonej bieżni na własny teren
- Powierzchnia terenu biologicznie czynnego na działce stanowi: 94% powierzchni działki.
- Wskaźnik intensywności zabudowy wynosi: 0,58 (do powierzchni zabudowy przyjęto: trybuny, bieżnia i boisko).
- Wejście na działkę istniejące z drogi publicznej gminnej nr ewid. 248 na dotychczasowych zasadach na wjazd na działkę od strony południowo-zachodniej istniejącym zjazdem publicznym z drogi publicznej, poprzez działkę gminną nr ewid. 265/4 na dotychczasowych zasadach.
- Zasilanie w energię elektryczną i oświetlenie terenu na warunkach określonych przez PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. Z o.o. (wg. odrębnego projektu).
- Wymagana minimalna ilość miejsc postojowych: 6500,00 m² (pow. Użytkowa) : $100 \times 2 = 130$ miejsc postojowych. Dla terenów sportowych jest zapewnionych 130 miejsc postojowych dla samochodów osobowych. Na drodze publicznej gminnej nr ewid. 248 (85 miejsc) i na istniejących parkingach wzdłuż niej (45 miejsc). Tak więc nie jest konieczne projektowanie nowych miejsc postojowych na działce nr ewid. 265/6.

7. Szkody górnicze:

Na w/w działce schody górnicze nie występują.

8. Rejestr zabytków:

Działka nie leży na terenie objętym ochroną konserwatorską.

9. Zagrożenie środowiska:

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników stadionu i sąsiadów.

Opracowała:

mgr inż. arch. Grażyna Żak-Góra

Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 217 mb
Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 217 mb
Układanie kabli (YAKY4x25) o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 648 mb
Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego słupy stylowe S-40 W 23 kpl
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3 ramiennym 69 kpl
Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 130 mb
Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10 kg Skrzynia SO 1 kpl
Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Inwestor:

Gmina Lipnik, woj. świętokrzyskie

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Jednostka projektowa:
Pracownia Projektowa "APRO", ul. Szwedzka 3b, 25-116 Kielce

Projektant sporządzający informację:
mgr inż. arch. Grażyna Zak - Góra, ul. Szwedzka 3b, 25-116 Kielce

Podstawa opracowania:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 10.07.2003r., poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- remont ławek na trybunach.
- oświetlenie terenu trybun.
- utwardzenie nawierzchni bieżni
- poprawa stanu murawy boiska

Kolejność wykonywania robót: wszystkie roboty wykonywane będą w jednym cyklu budowlanym.

2. Roboty budowlane:

- Projektowany remont i przebudowa stadionu:
- roboty ziemne: wykonywane mechanicznie, czyszczenie dna wykopu ręcznie;
 - roboty przy urządzeniu terenu: utwardzenie terenu, zieleni
 - roboty stolarskie przy remoncie siedzisk trybun

3 Istniejące obiekty budowlane:

Działka - wolna od zabudowy.

4 Elementy terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Wszystkie prace budowlane przy obiekcie, wykonywane będą w sposób tradycyjny, bez używania metod pracy i materiałów niebezpiecznych.

Zagrożenia, których wystąpienie jest możliwe podczas prowadzenia budowy:

- praca na wysokości i narażenie na upadek z wysokości, spadające materiały lub narzędzia;
- praca maszyn budowlanych i narażenie na przygniecenie, okaleczenie oraz niebezpieczeństwo porażenia prądem (max 400V);
- narażenie na skaleczenie;
- możliwość upadku przedmiotu na nogi pracownika;

W celu uniknięcia wypadku, kierownik budowy będzie zobowiązany do: przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie zasad bezpiecznej pracy, z wpisaniem faktu dokonania szkolenia do Dziennika Budowy.

Pracownicy przystępujący do realizacji posiadają:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe, potwierdzone dokumentami,
- niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym,
- właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarza, uprawnionego do badań profilaktycznych,

Pracownicy będą objęci: szkoleniem wstępnym i szkoleniem na stanowisku pracy.

Kadra kierownicza szkolona jest przygotowana oraz przeszkolona w zakresie B.H.P.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy:

Pracownik - świadek wystąpienia zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o zajściu bezpośredniego przełożonego, który:

- podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie (zabezpiecza miejsce wystąpienia zagrożenia lub wypadku),
- zapewnia udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej i medycznej poszkodowanym,
- informuje niezwłocznie kierownika budowy,
- realizuje wnioski i polecenia powypadkowe.

Kierownik budowy zawiadamia inspektora i prokuratora o każdym śmiertelnym, zbiorowym lub ciężkim wypadku przy pracy oraz o każdym wypadku, który wywołał takie skutki.

Kierownik budowy dokonuje zgłoszenia o wypadku do siedziby swojej firmy pocztą lub telefonicznie.

Zespół powypadkowy, czyli specjaliści ds. bhp i przedstawiciel załogi bada okoliczności oraz przyczynę wypadku. Dochodzenie polega na dokonaniu wizji lokalnej, przesłuchaniu świadków i poszkodowanego, zbadaniu sprawności sprzętu i narzędzi stosowanych przez pracownika, stosowania ochron osobistych, czy pracownik był szkolony z przepisów bhp, czy posiadał wymagane badania lekarskie. W sytuacjach wątpliwych zaczerpuje się wiedzy powołanego biegłego w danej dziedzinie.

5.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Wszelkie środki organizacyjne i techniczne powinny być zapewnione przez kierownictwo budowy zgodnie z obowiązującymi ustawami określającymi szczegółowo warunki bezpiecznej pracy na budowie. Kierownictwo w szczególności powinno zadbać o drogi ewakuacyjne, przeciwpożarowe aby móc wydostać się w razie zagrożenia z terenu budowy. Kierownictwo powinno zapewnić bezkolizyjny dojazd odpowiednich jednostek ratowniczych na miejsce ewentualnego zagrożenia. Na terenie budowy powinna być opracowana sprawna i bezkolizyjna komunikacja z każdym obiektem i magazynem znajdującym się na terenie inwestycji.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ziemnych.

Ściany wykopów należy umocnić zgodnie z postanowieniami Rozdziału 10 "Roboty ziemne" Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47, poz. 401). Wykopy należy ogrodzić taśmą białą - czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze. Skarpy, po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy podlegają sprawdzeniu. Przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem tego sprzętu. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien się odbywać poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywozujących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy. Przy prowadzeniu robót ziemnych sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy. Przy prowadzeniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6m poza klinem odłamu. Przy pracach koparka przedsiębiorcą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. Kierowca samochodu na który ładowany jest urobek powinien przebywać poza kabiną pojazdu.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót zbrojarskich.

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod zadaszeniem chroniącym przed opadami atmosferycznymi.

Stoły i maszyny należy trwale przytwierdzić do podłoża - podłoże utwardzić.

Poszczególne elementy zbrojenia lub stal składować na podkładach drewnianych lub utwardzonym placu. Maszyny zaopatrzyć w instrukcje obsługi i bhp. Cięcie prętów przy użyciu szlifierek kątowych powinno odbywać się po zabezpieczeniu pracownika w okulary i rękawice ochronne. W czasie montażu zbrojenia elementów przylegających do zewnętrznej krawędzi budynku zbrojarze powinni być zaopatrzeni w szelki bezpieczeństwa i linki asekuracyjne. Elementy zbrojenia przenoszone za pomocą dźwigów powinny być zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed przesunięciem.

Sposoby bezpiecznego wykonywania prac ślusarskich.

Do pracy należy przystąpić wypoczętym, trzeźwym, ubranym w odzież roboczą bez luźnych i zwisających elementów, włosy muszą być przykryte beretem lub czapką; na nogach buty robocze i, w zależności od potrzeb, na rękach rękawice ochronne. W pomieszczeniu powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, a wyuczeni pracownicy powinni posiadać umiejętności udzielania pierwszej pomocy. Maszyny zaopatrzyć w instrukcje obsługi i BHP.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ciesielskich i impregnacyjnych.

a) Prace z drabin przystawnych można wykonywać tylko do wysokości 3m.

b) Ręczne podawanie w pionie materiałów długich jest dozwolone tylko do wysokości 3m.

c) Przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno do cięcia powinno być unieruchomione.

d) Stosować piłę tarczową stacjonarną można tylko wówczas, gdy jest ona dobrze ustawiona, prawidłowo podłączona oraz ma właściwie założone osłony i klin rozszczepialny.

e) Kolejność rozbiórki poszczególnych elementów deskowania ustala mistrz lub kierownik robót.

f) Rozbiórkę deskowania należy wykonywać ostrożnie, w sposób zabezpieczający przed możliwością zawalenia się deskowania, runięcia podtrzymujących deskowań lub konstrukcji usztywniających.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót betonowych i żelbetowych.

Przy dostarczaniu masy betonowej urządzeniami transportowymi punkt zsyłu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane zabezpieczone przed przypadkowym rozładunkiem. Opróżnianie pojemnika należy dokonywać stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia szalunku. Wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1m.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót montażowych.

Urządzenia dźwignicowe stosowane do montażu muszą posiadać odbiór przez Dozór Techniczny, posiadać książkę pracy sprzętu, trwale oznaczenie dźwigu, używane zawieszina montażowe atest i podany udźwig.

W czasie przemieszczania elementów konstrukcyjnych stosować linki kierunkowe. Miejsce montażu wygrodzić taśmą ostrzegawczą oznaczając tym samym strefę niebezpieczną, ustawić tablice informacyjne i ostrzegawcze.

Maszyny, narzędzia i sprzęt

Maszyny, narzędzia i sprzęt spełniają wymagania BHP, a w szczególności wszelkie osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Ponadto urządzenia wymienione o certyfikacji na znak bezpieczeństwa są z tym znakiem, a pozostałe posiadają Deklarację Zgodności z Polskimi Normami.

Rusztowania

Rusztowania dopuszczone do stosowania muszą być zgodne z Polską Normą. Po każdym ustawieniu rusztowanie nieprzesuwne podlega odbiorowi kierownika budowy

Na terenie budowy należy zapewnić:

- możliwość łączności - telefon stacjonarny albo komórkowy
- gaśnice proszkowe - sztuk 2
- apteczkę pierwszej pomocy i informację o numerach alarmowych

Opracowała:

mgr inż. arch. Grażyna Żak - Góra