

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ: Kompleksowa modernizacja stadionu miejskiego w Nowym Miasteczku
tj. przebudowa boiska, bieżni, trybun, ogrodzenia

KATEGORIA OBIEKTU:

V

ADRES:

Nowe Miasteczko; ul. 22 Lipca 18, dz. nr 369/2

67-124 Nowe Miasteczko

Jednostka ewidencyjna 080406_4.0001.369/2;

obręb: 1 Nowe Miasteczko, powiat: nowosolski

INWESTOR:

Gmina Nowe Miasteczko

ul. Rynek 2; 67-124 Nowe Miasteczko

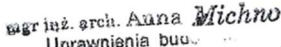
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

„TSJ-BUD” Tomasz Jaremkiewicz

ulica Młyńska 17a/12; 67-200 Głogów

PROJEKTANT:

Oświadczamy, że projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | | |
|--|---|--|
| ARCHITEKTURA projektant główny | mgr inż. arch. Anna Michno uprawnienia nr 284/00/DUW b/o |  mgr inż. arch. Anna Michno Uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. 284/00 DUW |
| KONSTRUKCJA projektant | mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz uprawnienia nr DOŚ/0006/PBkb/18; 279/DOŚ/10 b/o | |

GŁOGÓW, dnia 25.05.2021r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

| | |
|--|------------|
| 1. Opis techniczny | str. 4-20 |
| 2. Opinia geotechniczna | str. 21-29 |
| 3. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia | str. 30-36 |
| 4. Zaświadczenie nr 128/2021 z dnia 04.06.2021r. od Starosty Nowosolskiego w sprawie niewnie- szenie sprzeciwu w sprawie wykonania robót budowlanych na podstawie zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej | str. 37 |
| 5. Informacja z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy | str. 38-41 |

CZĘŚĆ GRAFICZNA

| | |
|--|---------|
| 1. Plan orientacyjny - rys. 01 | str. 43 |
| 2. Inwentaryzacja (plan rozbiórek i demontażu) - rys. 02 | str. 44 |
| 3. Plan zagospodarowania terenu - rys. 03 | str. 45 |
| 4. Skocznia do skoku w dal - rys. 04 | str. 46 |
| 5. Rzutnia do pchnięcia kulą - rys. 05 | str. 47 |
| 6. Ogrodzenie - rys. 06 | str. 48 |
| 7. Trybuny (zachód) - rys. 07 | str. 49 |
| 8. Trybuny (wschód) - rys. 08 | str. 50 |
| 9. Bieżnia - rys. 09 | str. 51 |
| 10. Kabiny dla piłkarzy - rys. 10 | str. 52 |
| 11. Przekroje konstrukcyjne - rys. 11 | str. 53 |
| 12. Piłkochwyty - rys. 12 | str. 54 |

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest kompleksowa modernizacja stadionu miejskiego w Nowym Miasteczku zlokalizowanego na dz. nr 369/2, gm. Nowe Miasteczko, pow. nowosolski, woj. lubuskie.

1.2. Zagospodarowanie terenu

- a. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek na których jest projektowana inwestycja, tj. na działce nr ewidencyjny: 369/2, w obrębie ewidencyjnym 1 Nowe Miasteczko, jednostka ewidencyjna Nowe Miasteczko,
- b. Teren objęty inwestycją zg z Uchwałą nr XLI/273/2018 Rady Miejskiej w Nowym Miasteczku z dnia 30 kwietnia 2018r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Miasteczko (pkt 8.2. Ochrona kulturowa) jest w strefie „B” ochrony konserwatorskiej i ochrony krajobrazowej,
ZAŚWIADCZENIE z dnia 24.05.2021 (znak: KZ.4123.8.27.2021) o uzgodnieniu projektu budowlanego z Powiatowym Konserwatorem Zabytków w Nowej Soli.
- c. Przedmiotowa działka nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego,
- d. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U z 2019r poz. 1879) projektowana inwestycja polegająca na przebudowie stadionu nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r. poz. 247) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana przebudowa nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów,
- e. Projektowany obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Wszystkie połączenia poszczególnych rodzajów nawierzchni w tym z parkingu publicznego dla samochodów osobowych zlokalizowanego w części północno-wschodniej na którym to wydzielone są dwa miejsca dla osób niepełnosprawnych należy wykonać płynnie, bez występow i nierówności. Nie projektuje się uskoków oraz ponadnormatywnych pochyłości nawierzchni.

1.3. Stan istniejący

Teren inwestycji znajduje się w południowej części miasta Nowe Miasteczko, który stanowi własność Inwestora. Działka nr 369/2 zabudowana jest boiskiem piłkarskim o nawierzchni z trawy naturalnej, bieżnią szutrową, elementami rzutni pchnięcia kulą, oszczepem, skoku w dal, kabinami dla piłkarzy rezerwowych, nawierzchnią utwardzoną z kostki betonowej (ciągi komunikacyjne), budynkami bezpośredniego zaplecza sportowego, budynkiem spikera, siłownią zewnętrzną oraz trybunami na nasypie ziemi (piasku). Działka uzbrojona jest we własne ujęcie wody,

przyłącze energetyczne oraz lokalną kanalizację sanitarną i deszczową. Teren działki ogrodzony, porośnięty trawą, drzewami i krzewami. Ukształtowanie terenu jest niejednorodne z dużymi spadkami i skarpami.

1.4. Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Obecnie obiekt jest w złym stanie technicznym. Planowany remont boiska do piłki nożnej, rzutni do pchnięcia kulą, skoczni do skoku w dal, trybun, kabin dla piłkarzy, ogrodzenia i nawierzchni utwardzonych ma na celu poprawę warunków jego użytkowania oraz podniesienie walorów użytkowych. Obiekt stanowił będzie uzupełnienie istniejącego kompleksu sportowo-rekreacyjnego w którym to znajdują się szatnie oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne. Planowane roboty mają na celu podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej Nowego Miasteczka oraz poprawę warunków życia mieszkańców poprzez rozszerzenie funkcjonalności istniejącego zaplecza sportowo-rekreacyjnego.

1.5. Zakres robót objętych projektem

- a. roboty ziemne i rozbiórkowe,
- b. wykonanie renowacji i pielęgnacji boiska do piłki nożnej z płytą o wym. 105,0m x 68,0m o nawierzchni z trawy naturalnej,
- c. wykonanie podbudowy pod:
 - bieżnię czterotorową okrężną długości 400m z czterotorową prostą o długości 100m o szerokości 1,20m każdy,
 - rozbieg do skoku w dal,
 - rzutnia do pchnięcia kulą,
 - trybuny posadowione na elementach prefabrykowanych wykończonych siedziskami w postaci desek kompozytowych,
 - kabiny dla piłkarzy,
 - nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej,
- d. wykonanie nawierzchni syntetycznej typu EPDM na:
 - bieżnię czterotorową okrężną długości 400m z czterotorową prostą o długości 100m o szerokości 1,20m każdy,
 - rozbieg do skoku w dal,
- f. skocznia w dal,
- g. rzutnia do pchnięcia kulą,
- h. nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej,
- i. kabiny dla piłkarzy
- j. trybuny,
- k. ogrodzenie, piłkochwyty,
- l. elementy wyposażenia (mała architektura),
- m. zagospodarowanie terenów zielonych

1.6. **Opinia geotechniczna**

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) oraz opinią geotechniczną wykonaną przez PW MONOLIT Laboratorium Drogowe Jarosław Szymański, ul. Drzonków-Rajska 5; 66-004 Zielona Góra posadowienie projektowanych obiektów należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Podłoże budowlane jest jednorodne, stanowią go grunty rodzime (piaski średnie, stan gruntu $I_d=0,52$), zalegające od głębokości 0,15 do 1,10m. Wody gruntowej do głębokości badań nie stwierdzono. Wody opadowe z przedmiotowych obiektów zostaną rozprowadzone po powierzchni działki.

1.7. **Bilans terenu**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- powierzchnia boiska piłkarskiego z wybiegami: 7 150,00m²,
- powierzchnia terenów zielonych: 6 095,94m²,
- powierzchnia bieżni i pozostałych elementów lekkoatletycznych: 2 278,76m²
- powierzchnia nawierzchni utwardzonej NOWA (kostka betonowa gr. 6 i 8cm): 963,89m²,
- powierzchnia nawierzchni utwardzonej SCHODY (kostka betonowa gr. 8cm): 127,74m²,
- długość ogrodzenia: 455,00mb

2. **ROBOTY ZIEMNE**

Wykopy pod warstwy konstrukcyjne podbudowy urządzeń sportowych (bieżnia poliuretanowa, skocznia do skoku w dal, rzut pchnięcia kulą), nawierzchni utwardzonych oraz trybun należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego (spycharka, koparko-ładowarka) lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i podziemnego uzbrojenia terenu po uprzednim wytyczeniu obiektów przez służby geodezyjne. Wykonane roboty ziemne muszą uwzględniać ukształtowanie spadków gruntu rodzimego. Przy wykonywaniu podłoża, na którym powstaną poszczególne obiekty należy zachować następujące warunki:

- odpowiednia stabilizacja gruntu,
- zachowanie twardości (przy próbie jeżdżenia sprzętem budowlanym głębokość pozostawionych śladów była nie głębsza niż 3cm),
- spadek plantu nie powinien przekraczać 1%,
- odchylenie profilowania od płaszczyzny nie powinno przekraczać 3cm poniżej 4 metrowej łaty,
- przy budowie wcześniejszych warstw nie powinien zostać naruszony wykonany profil, tak aby grubość poszczególnych warstw utrzymać na jednakowym poziomie,
- w celu uzyskania dokładnego poziomu używać dokładnych urządzeń pomiarowych.

3. ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWO-MONTAŻOWE

3.1. Boisko do piłki nożnej z trawy naturalnej

Boisko piłkarskie z trawy naturalnej przeznaczone będzie do prowadzenia treningu i rozgrywek ligowych.

Nawierzchnia boiska winna:

- posiadać dobrą przepuszczalność warstwy nośnej trawy,
- warstwy nośnej trawy (mieszanki) należy każdorazowo dobrać indywidualnie (zależnie od jakości gleby powierzchniowej),
- w skład warstw nośnej trawy wchodzi również substancje do akumulacji wody (np. torf/kompost/materiał organiczny), do magazynowania substancji odżywczych (gliny/materiały organiczne) oraz nawozy,
- pomiędzy mieszankami traw wchodzącymi w rachubę przy odpowiednim doborze wskazane jest zastosować takie rodzaje traw jak: *lolium perenne*, *poa pratensis*, *festuca rubra*, czy też *festuca arundinacea*,
- stan uprawniający do odbioru i użytkowania boiska to zadarnienie w 90% zaplanowanego pokrycia powierzchni,
- przy zasiewie trawy stosować urządzenia specjalne do siewu rzędowego i powierzchniowego.

3.1.1. Wykonanie nawierzchni trawiastej (trawa wykonana siewem)

Technologia wykonania robót:

- a. wykonanie robót pomiarowych powierzchniowych,
- b. odchwaszczanie selektywne,
- c. wertykulacja podłoża,
- d. spulchnienie nawierzchni (głębokie),
- e. napowietrzenie (aeracja),
- f. wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie poprzez walcowanie walcem kolczatką,
- g. piaskowanie i włókowanie boiska,
- h. deszczowanie wykonanej nawierzchni,
- i. dwukrotne koszenie, odchwaszczanie i nawożenie wykonanej jak i pozostałej nawierzchni trawistej.

3.1.2. Wyposażenie boiska

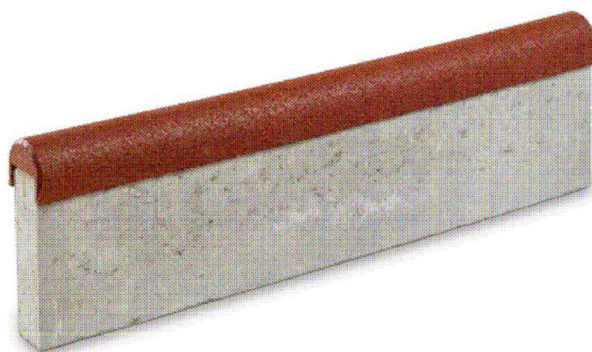
Boisko wyposażone zostanie w dwie bramki do piłki nożnej o wymiarach 7,32 x 2,44m, rama bramki, poprzeczka, słupki i wsporniki siatki mają być wykonane z owalnych profili malowane metodą proszkową, zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie. Bramki przystosowane mają być do rozgrywek na obiektach otwartych i winny spełniać wymogi normy EN 749 oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa „B”.

3.2. **Bieżnia lekkoatletyczna**

Projektuje się bieżnię okrężną o dystansie 400m z czterema torami i z czterema torami prostymi długości 100m o szerokości 1,20m z odchyłką do $\pm 1\text{cm}$, tory oddzielone liniami szerokości 5cm wraz z czterema torami prostymi do biegów sprinterskich o dystansie 60m i 100m oraz biegu przez płotki kobiet i mężczyzn (110m). Na bieżni projektuje się nawierzchnię typu EPDM. Promień wirażu $R=36,50\text{m}$, promień pomiarowy $R=36,80\text{m}$, długości prostych (odległość między punktami M1-M2 wynosi 102,25m), długość wirażu 104,50m. Nachylenie poprzeczne (w kierunku płyty boiska) bieżni projektuje się 1%, a całkowite nachylenie podłużne do 0,1% (na odcinku 50m), ale suma na całej długości prostej winna wynieść 0,0%. Nawierzchnia poliuretanowa będzie oddzielona obrzeżem betonowym $8 \times 30 \times 100\text{cm}$ ułożonym na ławie betonowej C12/15 z oporem warstwą poliuretanową lub nakładką z tworzywa sztucznego.

W odległości 1m od krawędzi bieżni nie można umieszczać żadnych stałych elementów typu ogrodzenia, słupki, itp. Linie oraz znaczniki bieżni wykonać w kolorze białym. Dodatkowo należy oznakować bieżnię dla linii startu do biegu na 60 i 150m.

Oznakowanie bieżni wykonać wg. Aktualnych przepisów PZLA.



3.2.1. **Konstrukcja bieżni oraz pozostałych elementów stadionu (skocznia do skoku w dal)**

Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, nachylenie poprzeczne nie może być większe niż 0,8% w kierunku boiska, a nachylenie podłużne nie może być większe niż 0,1% w kierunku biegu zawodnika.

Podłoże pod warstwy nawierzchni EPDM musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku oraz jakichkolwiek plam olejowych.

Układ warstw konstrukcyjnych:

- warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 0/4mm gr. 5cm po zagęszczeniu (ewentualnie),
- warstwa nośna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5mm gr. 5cm,
- warstwa nośna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5mm gr. 15cm,
- warstwa odcinająca z piasku 0/2mm gr. 10cm, po zagęszczeniu $I_s > 1,0$,
- grunt rodzimy po zdjęciu gruntu niebudowlanego zagęszczone do wskaźnika 1.00.

3.2.2. **Nawierzchnia bieżni oraz pozostałych elementów stadionu (skocznia do skoku w dal)**

Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowa o grubości min. 14mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami. Jej głównymi zaletami są: wysoka odporność na zużycie, odporność na promienie UV, łatwość eksploatacji i konserwacji, komfort i bezpieczeństwo uprawiania sportów, wyjątkowa wytrzymałość – renowacja nie wcześniej jak po 5-6 latach eksploatacji. Składa się z dwu warstw: elastycznego podkładu (warstwa gumowa SBR gr. min. 7mm)

i warstwy użytkowej (EPDM barwiony w masie gr. min. 7mm). Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów na obiektach lekkoatletycznych.

W przypadku wykonania nawierzchni na podbudowie mineralnej wymagane jest ułożenie warstwy stabilizującej – typu ET składającej się z mieszaniny granulatu gumowego SBR, kruszywa mineralnego oraz spoiwa poliuretanowego. Grubość warstwy ET: 30-35mm.

Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli:

| | |
|---|---|
| Wytrzymałość na rozciąganie | 0,80 – 0,85 MPa |
| Wydłużenie przy zerwaniu | 75 ± 5 % |
| Odporność na zużycie (ścieranie) – utrata masy po 1 000 cyklach badawczych | ≤ 1,9g |
| Twardość nawierzchni wg Shore`a | 66 ± 2 Sh.A |
| Redukcja siły w przedziale od 0 – 50°C | >35% |
| Odporność na obuwie z kolcami: – wytrzymałość na rozciąganie – wydłużenie przy zerwaniu | 0,75 – 0,85 N/mm ² 60 – 65% |
| Poślizg – nawierzchnia sucha – nawierzchnia mokra | ≥74 ≥59 |
| Przepuszczalność dla wody | TAK |
| Odkształcenie pionowe | ≤ 1,7mm |
| Odporność na ścieranie (w aparacie Stuttgart) | ≤ 0,11mm |
| Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych: - makroskopowa ocena wyglądu powierzchni: - spadek wytrzymałości na rozciąganie: - spadek wydłużenia przy zerwaniu: | bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego 0 ≤ 1,0 % |
| Odporność na zamrażanie: - makroskopowa ocena wyglądu powierzchni: - spadek wytrzymałości na rozciąganie: - spadek wydłużenia przy zerwaniu: | bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego 0 0 |
| Pierwiastki śladowe Ołów (Pb) Kadm (Cd) Chrom ogólny (Cr) Chrom VI (Cr VI) Rtęć (Hg) Cynk (Zn) Cyna (Sn) | <0,005 <0,0005 <0,005 <0,005 <0,0003 0,89 0,0008 |

Parametry techniczne ET mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli:

| | |
|-----------------------------|------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie | ~ 0,25 MPa |
| Wydłużenie przy zerwaniu | ~ 18% |

UWAGA:

1. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania,
2. Nawierzchnia powinna być stosowana zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania,
3. Ze względu na wykorzystanie stadionu w celu organizowania imprez masowych w udziałem publiczności w obrębie bieżni, nawierzchnia powinna posiadać klasyfikację ogniową min. Cfl-s2.

Wymagane dokumenty na etapie składania ofert, dotyczące nawierzchni:

1. Atest Higieniczny PZH lub dokument równoważny,
2. Badania potwierdzające parametry warstwy ET,
3. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne (badania pierwiastków śladowych),
4. Kompletny raport badań wydany przez jednostkę akredytowaną potwierdzający zgodność proponowanej nawierzchni z wymogami PN EN 14877:2014 i potwierdzający wszystkie wymagane przez Inwestora parametry nawierzchni,
5. Karta techniczna oferowanej nawierzchni – POTWIERDZONA PRZEZ PRODUCENTA,
6. Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji. Autoryzacja musi być załączona w oryginale,
7. Aktualny certyfikat dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię,
8. Aktualne badania na normę PN EN 13501 określające wymaganą klasyfikację ogniową,
9. Próbką oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu.

Technologia wykonania nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu EPDM

Podbudowa:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o długości 4m nie powinny być większe niż 8mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku oraz nie może być zaolejone (plamy należy przed ułożeniem nawierzchni usunąć).

Wykonanie warstwy nośnej, gumowej (elastycznej) i użytkowej:

- wykonanie warstwy nośnej typu ET o grubości min. 30mm,
- wykonanie warstwy gumowej – składająca się z mieszaniny granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4mm i lepiszcza poliuretanowego; układana bezspoinowa przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych,

- wykonanie warstwy użytkowej, która stanowi mieszaninę lepiszczą poliuretanowego z granulatem EPDM barwionego w masie o frakcji 1-4mm. Warstwę tę wykonuje się bezspoinowo przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni:

Podczas wykonywania prac należy bezwzględnie przestrzegać, aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża nie powinna być wyższa o więcej niż 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni:

Nawierzchnia SBR EPDM powinna mieć jednakową grubość i powinna wynosić min. 14mm. Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor. Warstwa użytkowa powinna być związana trwale z warstwą elastyczną (gumową), a warstwa gumowa z warstwą ET. Powstające łączenia (wynikające z technologii) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie. Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni powinny odpowiadać wartościom określonych w przepisach.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni:

Nawierzchnie poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach itp. Przejazd samochodami uprzywilejowanych takimi jak policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne powinien być kontrolowany – również ze względu na nośność podbudowy.

Bezwzględnie zalecane jest aby zawodnicy do piłki nożnej przemieszczali się na boisko trawiaste przez bieżnię po rozłożonej grubej macie, która zneutralizuje wszelkie naciski na nawierzchnię EPDM.

Uwagi ogólne:

Wszelkie informacje zawarte w tym dokumencie są podawane w dobrej wierze i mają charakter ogólny. Jako, że faktyczny stan nawierzchni sportowych jak też sposób użytkowania jest zróżnicowany i jest poza naszą kontrolą. Nasze sugestie bez względu na to czy zostały przekazane ustnie, na piśmie nie zwalniają użytkownika od konieczności dbałości o produkt.

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITP., atestów higienicznych, wymogów p.poż, warunków technicznych stosowania i PN.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem PN zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami.

3.3. **Rzutnia do pchnięcia kulą**

Projektuje się rzutnię do pchnięcia kulą koło o średnicy $2,135\text{m} \pm 0,5\text{cm}$ z zamontowanym systemowym progiem (mającym kształt łuku, którego krawędź wewnętrzna powinna pokrywać się z wewnętrzną krawędzią obręczy) należy zapewnić sektor rzutów o minimalnej długości 25,0m. Powierzchnia wewnątrz koła powinna być pozioma, równa i znajdować się $2\text{cm} \pm 0,6\text{cm}$ poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy stalowej wykonanej z płaskownika 80x8mm. Nawierzchnię koła do pchnięcia kulą wykonana z betonu C20/25 gr. 12cm, zatarta na gładko, zabezpieczona przeciwwilgociowo, zbrojona przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 15x15cm, stal A-III (34GS). Po obwodzie koła do pchnięcia kulą o szerokości 75cm wykonać obwódkę o nawierzchni betonowej (C20/25) gr. 14cm, zatarta na gładko, zabezpieczonej przeciwwilgociowo.

Poziom obręczy koła powinien być na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów. Próg pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowany na biało. Próg powinien mieć wymiary: szerokość od 11,2cm do 30cm, z cięciwą o rozmiarze 1,21m, o promieniu łuku takim samym jak koło i wysokość $10\text{cm} \pm 2\text{mm}$, w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła. Wewnętrzna krawędź powinna pokrywać się z wewnętrzną krawędzią obręczy koła. Próg należy przytwierdzić do podłoża i umieścić centrycznie względem linii sektorów rzutów. Próg i koło muszą osiadać certyfikat PZLA. Sektor rzutów o nawierzchni z trawy naturalnej w pchnięciu kulą jest ograniczony liniami szerokości 5cm wykonanymi z taśmy parcianej w kolorze białym, tworzącymi kąt 34,920, wyprowadzonymi ze środka koła symetrycznie do osi progu (w odległości 10m od środka koła odległość między wewnętrznymi krawędziami linii sektora rzutów powinna wynosić 6m, a w odległości 20m od środka koła odległość ta powinna wynosić 12m). Nachylenie sektora rzutów tzw. nachylenie podłużne, mierzone w kierunku pchnięcia, nie może przekroczyć stosunku 1:1000 (0,1%).

3.4. **Skocznia do skoku w dal**

Zaprojektowano jednostronną skocznnię do skoku w dal. Długość rozbiegu wynosi 24,10m i szerokość 1,65m zakończony skocznnią w dal o wymiarach 3,10x7,20m. W odległości 2m od krawędzi skrzyni zeskoku w dal zamontować belkę do skoku w dal.

Rozbieg należy wykonać na warstwach:

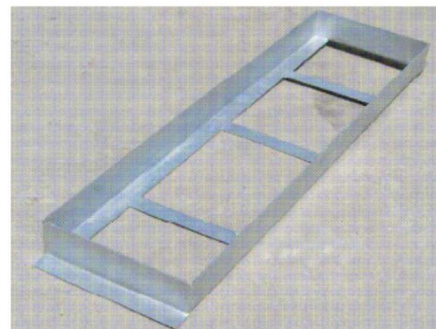
- warstwa nawierzchni poliuretanowej gr. 14mm (1,4cm),
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. min. 5cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63,0mm gr. min. 15cm,
- warstwa odsączająca (zagęszczona) z piasku 0/2mm gr. 10cm,
- grunt rodzimy (maksymalnie zagęszczony).

Rozbieg zwieńczyć obrzeżem trawnikowym 6x20x100cm z nakładką bezpieczną (guma, tworzywo sztuczne) ułożonymi na ławie betonowej C12/15 z oporem. Zeskok zwieńczyć należy belką drewnianą krawędziową lub obrzeżem trawnikowym z nakładką bezpieczną. Wypełnienie skrzyni zeskoku w dal stanowi piasek 0/2mm o gr. 30cm.

Skrzynka do mocowania belki do skoku w dal:

Wymiary skrzynki to: 122,5x35x10cm.

Skrzynka do skoku w dal wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm. Betonowana na podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.

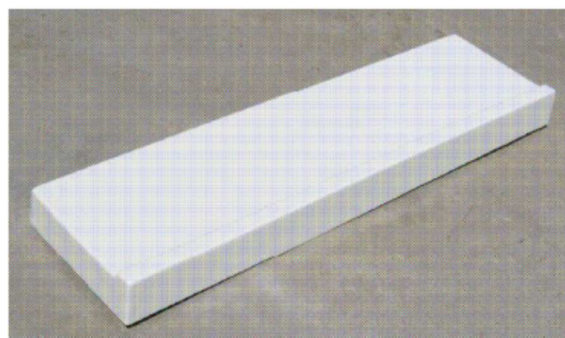


Belka do skoku w dal:

Wymiary: 122x34x10cm.

Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana.

Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu. Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych. Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną.



Próg do odbicia:

Wymiary progu: 120x19x1,8cm,

Wymiary nakładki: 120x10x1,8cm.

Na środku nakładki znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,5cm i szerokości 8cm.

Wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej.

Składa się z dwóch elementów: deska białą (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona).



3.5. Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej

3.5.1. Wejście na trybuny (zachód i wschód)

Projektuje się rozebranie istniejących schodów z kostki betonowej gr. 8cm obramowanej obrzeżami betonowymi 8x30cm wraz podbudową. Po oczyszczeniu i przygotowaniu materiałów z rozbiórki należy schody odbudować w tym samym kształcie z nawiązaniem do rzędnych terenowych.

Konstrukcja schodów:

- kostka betonowa gr. 8cm (z rozbiórki),
- miał kamienny 0/5mm gr. 5cm,
- kamień łamany 0/31,5cm gr. do 10cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm,
- grunt rodzimy (maksymalnie zagęszczony)

Całość obramowana obrzeżami 8x30cm z rozbiórki ułożonymi na ławie betonowej C12/15 z oporem.

3.5.2. **Chodnik przy ogrodzeniu wraz miejscem docelowym (zachód i wschód) – komunikacja dla osób niepełnosprawnych.**

Projektuje się rozebranie istniejącego chodnika z płyt betonowych obramowanego obrzeżami betonowymi 8x30cm wraz podbudową. W tych miejscach przy zachowaniu minimalnej szerokości 1,50m wybudować chodniki z kostki betonowej gr. 6cm z bezpośrednim bez progowym nawiązaniem do istniejących rzędnych terenowych i projektowych. Na końcu chodników w bezpośrednim sąsiedztwie trybun wykonać place utwardzone 3,0x3,0m.

Konstrukcja chodników oraz placów dla osób niepełnosprawnych:

- kostka betonowa gr. 6cm,
- miąż kamienny 0/5mm gr. 5cm,
- kamień łamany 0/31,5cm gr. 10cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. do 10cm,
- grunt rodzimy (maksymalnie zagęszczony)

Całość obramowana obrzeżami 8x30cm ułożonymi na ławie betonowej C12/15 z oporem. W linii skarpy z wałem ziemnym obrzeże wynieść do góry 20cm względem projektowanego chodnika. Za obrzeżem wykonać odsadzkę w poziomie o szerokości min. 0,50m, pozostały grunt nawiązać naturalnie do istniejącego wału ziemnego. W obrębie placów utwardzonych od strony skarpy i częściowo trybun wykonać palisadę betonową o wysokości 70cm.

Po zakończeniu robót w celu wzmocnienia wału ziemnego obsiać trawą.

3.5.3. **Chodnik na wale ziemnym (zachód i wschód) – dojście do trybun.**

Projektuje się rozebranie istniejących chodników z płyt betonowych na wale ziemnym obramowanych obrzeżami betonowymi 8x30cm wraz podbudową. W tych miejscach przy zachowaniu minimalnej szerokości 2,0m oraz płynnym połączeniu na długości 5,0m ze schodami na wał ziemny wybudować chodniki z kostki betonowej gr. 8cm do obsługi nowo projektowanych trybun. Pozostałości po rozebranych chodniku na koronie nasypu wału ziemnego w części południowej wyprofilować, uzupełnić ziemią (humusem) i obsiać trawą.

Konstrukcja chodników do obsługi nowo projektowanych trybun:

- kostka betonowa gr. 8cm,
- miąż kamienny 0/5mm gr. 5cm,
- kamień łamany 0/31,5cm gr. 10cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. do 10cm,
- grunt rodzimy (maksymalnie zagęszczony)

Całość obramowana obrzeżami 8x30cm ułożonymi na ławie betonowej C12/15 z oporem. Za obrzeżem po rozebranych chodniku teren wyprofilować, uzupełnić ziemią (humusem). Po zakończeniu robót w celu wzmocnienia wału ziemnego obsiać trawą.

3.6. **Kabiny dla piłkarzy**

Zaprojektowano kabinę dla zawodników rezerwowych dla 8-osób, długości 4,07m, wyposażoną w siedzisko wykonane z listew drewnianych z oparciem, w wybranym kolorze przez Inwestora. Kabina została osadzona w solidnej ramie stalowej (ocynkowanej) lub aluminiowej

(malowana w wybranym kolorze po uzgodnieniu z Inwestorem). Kabinę należy zamontować w przeszle istniejącego ogrodzenia. Z ogrodzenia należy wyciąć fragment panela i w to miejsce wmontować wiatę na uprzednio wyrównanym podłożu (nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm). Kabina przeznaczona do instalacji na stałe. Montaż wiaty bezpośrednio do podłoża (nawierzchnia z kostki betonowej) lub przy pomocy prefabrykowanych fundamentów punktowych.

Parametry kabin dla zawodników:

Wysokość całkowita: 208cm,
Szerokość całkowita: 137cm,
Długość całkowita: 407cm,
Konstrukcja: profile stalowe lub aluminiowe,
Tylne ściany z blachy trapezowej,
Boczne ściany z poliwęglanu litego przezroczystego,
Ławka drewniana z oparciem dla 8 osób



3.7. Trybuny (na skarpie ziemnej ze schodami i balustradami U-11a)

3.7.1. Opis ogólny

Wykonanie trybun betonowych (część zachodnia i wschodnia) na skarpie ziemnej.

Trybuna wykonana z elementów prefabrykowanych betonowych jako siedziska wykończone deskami kompozytowymi z różnicą poziomów co 45,0cm. Głębokość rzędu wynosi 121,0cm. W jednym rzędzie trybuny pomiędzy schodami znajduje się 8 miejsc siedzących na 6 poziomach (część zachodnia) i 7 poziomach (część wschodnia).

Trybuny składają się:

- część zachodnia z 6 sektorów na 288 osób,
- część wschodnia z 2 sektorów na 112 osób.

3.7.2. Roboty rozbiórkowe

Rozbiórka istniejących rzędów trybun (część zachodnia i wschodnia), składających się z ławek na nogach betonowych z siedziskami z desek kompozytowych oraz rozbiórka istniejących schodów widowni z obrzeży betonowych, elementów betonowych wyznaczających rzędy na pełną szerokość trybun. Całość gruzu betonowego z robót rozbiórkowych wywieźć z terenu budowy i zutylizować na składowisku odpadów.

3.7.3. Roboty budowlane

Przygotowanie powierzchni skarpy ziemnej poprzez uformowanie i zagęszczenie nasypów z istniejącego oraz uzupełnionego piasku średniego 0/2mm. Montaż obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem C12/15. Zabetonowanie prefabrykowanych stóp betonowych 65,0cm x 8,0cm za pomocą betonu C12/15. Rozstaw stóp betonowych co 146,0cm (3 sztuki na jeden rząd trybun). Wykonanie podbudowy konstrukcyjnej z kamienia łamanego 0/31,5mm gr. 10cm wraz z wyłożeniem nawierzchni kostką betonową gr. 6 cm ułożoną na miale kamiennym 0/5mm w obrębie trybun.

Montaż desek kompozytowych (WPC) 11,0x3,5cm do zamontowanych stóp betonowych zg z technologią producenta (po 3 deski kompozytowe na jeden rząd trybun). Kolor: WPC11 – ciemny brąz. Wykonanie barierki górnej trybun oddzielającej (zabezpieczającej) ostatni rząd od przejścia górnego wykonanego z kostki betonowej gr. 8cm na podbudowie kamiennej 0/31,5mm gr. 10cm. Zwieńczonego obrzeżami betonowymi 8x30cm ułożonymi na ławie betonowej C12/15 z oporem. Barierki (balustrady) zakupić jako systemowe – typ U-11a o długości całkowitej jednej sztuki 2,0m i wysokości całkowitej 1,5m. Montaż poprzez zabetonowanie. Usytuowanie zgodnie z rysunkiem nr 07 i 08.

Parametry techniczne:

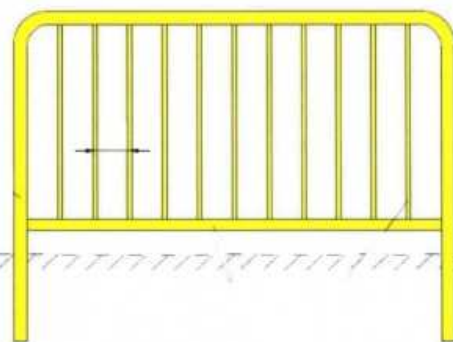
- długość całkowita: 2,0m,
- wysokość całkowita: 1,5m,
- średnica rur pochwyty i słupków: fi 60,3mm,
- poprzeczka zamykająca wypełnienie z rury fi 48,3mm,
- szczelinki z rury fi 20mm

Materiał: stal,

Zabezpieczenie: ocynkowanie ogniowe, lakier proszkowy,

Kolor: RAL 7024 (grafit),

Montaż: zabetonowanie w podłożu



3.8. Piłkochwyty

Za bramkami boiska do piłki nożnej w odległości 5,0m projektuje się wykonanie piłkochwytów z profilu aluminiowego 80x80 w odstępach osiowych 3,50 m. Pomiedzy profilami naciągnięta będzie siatka polipropylenowa gr. 5mm w kolorze zielonym odporna na warunki atmosferyczne. Siatka posiadać będzie otwory o wymiarach 12 x 12 cm.

Wysokość piłkochwytów: 6m,

Długość piłkochwytów: 2x 41,0m

Wykonanie fundamentów pod piłkochwyty:

- wykopanie dołów pod fundamenty o wymiarach jak na rys. 03 i 12 dla zakotwienia słupów piłkochwytów,
- odwóz urobku taczkami poza teren boiska rekreacyjnego,
- wykonanie fundamentów z betonu C20/25.

Wykonanie montażu piłkochwytów:

- ustawienie słupów i zabetonowanie tulei montażowych zgodnie z rys. 12,
- montaż zastrzałów wzmacniających,
- rozciągnięcie siatki tworzywowej (stalowej),
- zamontowanie linek napinających dla siatki stalowej

3.9. Ogrodzenie

Boisko sportowe ogrodzone będzie jako całość projektowanym ogrodzeniem panelowym (należy bezwzględnie usunąć ostre elementy z górnej części panela) na słupach stalowych ocynkowanych

o wysokości $h=1,7\text{m}$ i rozstawie słupów $b=2,6\text{m}$. Słupki podporowe, pośrednie i narożne - $60,0 \times 40,0 \times 2,0\text{mm}$. Między słupami zamocowane będą siatki panelowe ocynkowane o wym.: $103 \times 250\text{cm}$ o oczkach $50 \times 200\text{mm}$ z prętów $8/6/8\text{mm}$. Całość od góry zwieńczona profilem ogrodzeniowym $40 \times 60 \times 2,0\text{mm}$. Kolor RAL 7024 (lub ewentualnie w uzgodnieniu z Inwestorem).

Fundamenty betonowe o wym.: $25 \times 25 \times 80\text{cm}$ należy wykonać z betonu klasy C20/25. Zbrojenie konstrukcyjne $4\#12$ (34GS), strzemiona o średnicy 6mm co 20cm (St0S). Poziom posadowienia fundamentów $0,85\text{m}$ poniżej poziomu gruntu.

W ogrodzeniu zaprojektowano:

- furtkę wejściową (2x) $100 \times 120\text{cm}$, wyposażona w zamek, okucie, ograniczniki zamknięcia,
- furtkę wejściową (3x) $120 \times 120\text{cm}$, wyposażona w zamek, okucie, ograniczniki zamknięcia,
- furtkę wejściową (1x) $200 \times 120\text{cm}$, wyposażona w zamek, okucie, ograniczniki zamknięcia,
- bramę wjazdową (1x) $650 \times 120\text{cm}$, wyposażona w zamek, okucie, ograniczniki zamknięcia,

Ogrodzenie oraz furtki i bramę należy wykonać z uwzględnieniem zmian wysokości terenu poprzez uskoki na przęsłach.

Całkowita długość ogrodzenia: $455,0\text{mb}$

UWAGA:

- wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie, należy traktować jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji problem należy zgłosić projektantowi, który rozstrzygnie problem,
- zabrania się wykonywania elementów (bramy, furtki, przęsła) bez wcześniejszego sprawdzenia rzeczywistych wymiarów działki objętej opracowaniem.

3.10. Elementy wyposażenia (kosze na śmieci, maszty, itp.)

3.10.1. Kosze na śmieci - 8 szt.

Dane techniczne:

- pojemność: 35 litrów,
- opróżnianie: poprzez obrót pojemnikiem,
- popielniczka: jest,
- materiał: wykonany z blachy ocynkowanej, słupek metalowy,
- kolorystyka: czarny,
- wymiary:
 - wysokość całkowita: 100cm ,
 - szerokość: 42cm
- sposób montażu: do zabetonowania w gruncie



3.10.2. Maszt flagowy aluminiowy segmentowy srebrny – 4 szt.

Dane techniczne:

- stabilny, składany z 5 aluminiowych, mocnych rur o średnicy 50mm ,
- grubość ścianki $0,1\text{cm}$,
- ozdobna nasadka zakańczająca maszt,

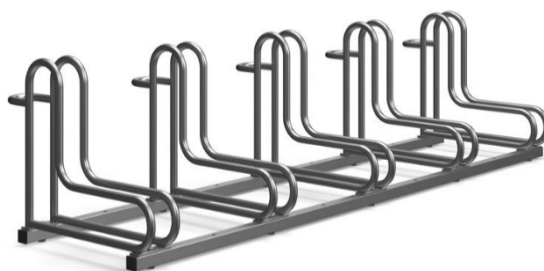
- d. gładka, nierdzewiąca powierzchnia zapobiegająca zabrudzeniom,
- e. warstwa lakieru zabezpieczona przed uszkodzeniami,
- f. 2x karabińczyki do flag,
- g. knaga do mocowania linki,
- h. linka 11 m i 5 mm grubości,
- i. tuleja montażowa PCV do gruntu lub zabetonowania,
- j. wymiary:
 - średnica zewnętrzna elementów aluminiowych 50 mm,
 - średnica zewnętrzna rurki do zabetonowania: 56 mm,
 - wysokość całkowita: 650 cm (łącznie z 30 cm rurką do wkopania)
- k. uwagi:
 - podczas silnych wiatrów należy ściągnąć flagę,
 - nie zaleca się używania większych flag jak 2,25 m² powierzchni materiału



3.10.3. Stojak na rowery z pięcioma stanowiskami – 2 szt.

Dane techniczne:

- a. regulacja stanowisk stojaka pod kątem 45 stopni,
- b. materiał: stal ocynkowana,
- c. montaż przy pomocy śrub,
- d. wymiary:
 - szerokość stojaka: 180cm,
 - wysokość: 45cm,
 - głębokość: 53cm,
 - szerokość stanowiska: 6,5cm,
 - odległość między stanowiskami: 42cm,
 - przekrój rurki: 18mm,
 - grubość rurki: 2mm,
 - profil stojaka: 30x30x1,5mm



3.11. Zagospodarowanie terenów zielonych

3.11.1. Opis ogólny

Projekt przewiduje zakładanie i odtworzenie trawników dywanowych z siewu na terenie płaskim (korona nasypu) oraz na skarpach (w otoczeniu nowo powstałych trybun). Należy zastosować gotowe mieszanki traw odpornych na suszę, w tym przypadku należy zastosować gotową mieszankę stosowaną na pobocza dróg.

Mieszanka charakteryzuje się zwiększoną odpornością na gorsze warunki środowiskowe, m.in. mocno nasłonecznione, przesuszane. Darń tworzona przez te mieszanki jest odporna na stres i jest w stanie zadarnić trwale podłoże nawet przy niekorzystnych warunkach klimatyczno-glebowych. Ponadto mieszanka posiada zwiększoną wytrzymałość na sól drogową i wysoką tolerancję na przemarzanie. Poprzez zastosowanie niskich gatunków traw wykluczone jest, aby odrost mógł ograniczać widoczność. W skład mieszanek, oprócz podstawowych gatunków takich jak życice

i kostrzewy, wchodzą gatunki szczególnie odporne i mało wymagające, m.in. kostrzewa owcza, wiechlina łąkowa, mietlica pospolita.

Należy zastosować mieszankę traw o następującym składzie (przy tolerancji $\pm 5\%$ udziału danego gatunku):

- życica trwała (*Lolium perenne*) – 25%,
- kostrzewa czerwona (rozłogowa i półrozłogowa) (*Festuca rubra*) – 45%,
- wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*) – 15%,
- kostrzewa owcza (*Festuca ovina*) – 10%,
- mietlica pospolita (*Agrostis capilaris*) – 5%

3.11.2. Zasada wykonania

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- trawniki należy założyć zgodnie z rysunkiem projektu zieleni oraz wytycznymi zawartymi w opisie technicznym,
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przed przystąpieniem do wykonania robót ogrodnich Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań składu i jakości gleby dla danego obiektu oraz ustalenia zaleceń nawozowych dla upraw w celu zapewnienia najwyższej jakości wykonania robót,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do obrzeży, krawężników o ok. 15cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10cm) i kompost (ok. 2 do 3cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym obrzeże, krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować gładkim, a potem wałem – kolczatką lub zagabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania – najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw należy wysiewać w ilości min. 3kg na 100m²,
- na skarpach nasiona traw wysiewane powinny być w ilości 4kg na 100m²,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

3.11.3. Pielęgnacja trawników

Niniejsze wymagania dotyczą utrzymania należytego stanu (pielęgnacji) w okresie od wykonania do odbioru robót oraz w okresie gwarancyjnym.

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10cm,

- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenie trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy miejsca, w którym rośnie, rodzaju gleby, nasłonecznienia, temperatury, wiatru, wilgotności powietrza, częstotliwości opadów atmosferycznych, rodzaju mieszanki użytej do siewu o kondycji trawnika,
- należy przyjąć krotkość koszenia 10x w pierwszym roku po wysiewie, przy zachowaniu wymagań opisanych powyżej. W okresie wiosennym kosić należy min. 1 raz na dwa tygodnie. W okresie suszy, letnim oraz jesiennym dopuszcza się koszenie co 3 tygodnie,
- wszystkie pozostałości po koszeniu winny zostać wygrabione i usunięte z trawnika.

3.11.4. Uwagi

- nadmiar ziemi należy wywieźć w miejsce zwałki,
- nie należy zakładać trawników pod krzewami i żywopłotami,
- materiał nie może być przechowywany dłuższy czas w chłodni,
- mieszanka nasion trawnikowych musi pochodzić z polskiej produkcji

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA Odstępstwa od zatwierdzonego projektu Budowlanego:

Zgodnie z art. 36a Ustawy z dnia 13 lutego 2020r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 148) wraz z późniejszymi zmianami dopuszcza się dokonanie nieistotnych zmian w stosunku do opracowywanej dokumentacji po wcześniejszym uzgodnieniu z projektantem.

5. UWAGI KOŃCOWE:

Przedstawiony Projekt Budowlany jest tylko jednym z elementów dokumentacji projektowej opracowanej dla tego zadania. Wszystkie elementy dokumentacji należy rozpatrywać łącznie. Wszelkie zauważone rozbieżności należy wyjaśniać bezpośrednio z autorem Projektu Budowlanego, przed przystąpieniem do robót. O terminie przystąpienia do robót należy bezwzględnie powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego (nadziemnego) znajdującego się na terenie objętym opracowaniem.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Anna Michno
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr ewid. 284/00 D.U.W.

mgr inż. arch. Anna Michno

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

PW MONOLIT
Laboratorium Drogowe
Jarosław Szymański
ul. Drzonków-Rajska 5
66-004 Zielona Góra
NIP 924-14-25-875 REGON 081117779


egz.

1

Tel. 668 494 007

OPINIA GEOTECHNICZNA

| | |
|-----------------------|--|
| NAZWA ZLECENIA | Wykonanie otworów geologicznych na stadionie miejskim w Nowym Miasteczku |
| ADRES | 67- 124 Nowe Miasteczko ul. 22 lipca 18, działka o nr 369/2 |
| BRANŻA | Geotechnika |
| ZAWARTOŚĆ | Część opisowa |
| | Część graficzna |

| Funkcja | Imię i nazwisko | Uprawnienia | Podpis |
|-------------------|-----------------------------|---|---|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Jarosław Szymański | mgr inż. Jarosław Szymański uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 17/2693/2015 |  |

Zielona Góra, 02.03.2021

Spis treści

1. Opis techniczny.
2. Dziennik wierceń geologicznych
3. Orzeczenie o jakości gruntu
4. Plan sytuacyjny
5. Uprawnienia
6. Aktualna zaświadczenia z PIIB.

Opis techniczny

1. Lokalizacja:

Badania wykonano w m. Nowe Miasteczko przy ul. 22 lipca 18 na działce ewidencyjnej o nr 369/2 powiat nowosolski. Szczegółową lokalizację pokazano na planie sytuacyjnym.

2. Stan istniejący

Teren położony w miejscowości Nowe Miasteczko ul. 22 lipca 18 na działce nr 369/2, stadion miejski w Nowym Miasteczku

3. Wykonane badania

W związku z rozpoznaniem stanu podłoża bieżni wokół boiska piłkarskiego wykonano cztery odwierty geologiczne:

Odwiert nr 1 – działka nr 369/2

Odwiert nr 2 – działka nr 369/2

Odwiert nr 3 – działka nr 369/2

Odwiert nr 4 – działka nr 369/2

Otwory wywiercono na głębokość do 1,1 m

4. Stosunki hydrogeologiczne.

W czasie przeprowadzonych wierceń do głębokości 1,1 m, nie stwierdzono występowanie wody gruntowej.

5. Warunki geotechniczne.

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych, badań laboratoryjnych. Właściwości rodzimych gruntów występujących w podłożu pokazano w dzienniku wiertniczym.

5. Wnioski.

Jak wynika z przeprowadzonych badań w podłożu gruntowym znajdują się grunty naturalne. We wszystkich otworach stwierdzono występowanie w warstwie górnej (bieżni) kruszywa naturalnego o grubości 15 cm. Głębsze podłoża stanowią piaski średnie. W podłożu nie występują grunty zmieniające samoistnie właściwości.

Podłoże budowlane jest jednorodne, stanowią go grunty rodzime, zalegające od głębokości 0,15 do 1,1 m. Wody gruntowej do głębokości badań nie stwierdzono.

W oparciu o wykonane badania, biorąc aktualne warunki gruntowo wodne, brak występowania wody gruntowej, obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

mgr inż. Jarosław Szymański
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktorno-budowlanej
nr ewid. 17/2003/ZG

PW MONOLIT
LABORATORIUM DROGOWE
ul. Drzonków-Rajska 5
66-004 Zielona Góra
tel. 668 494 007

Dziennik wiertniczy otworu nr 1

Miejsce wierć

Data wiercenie

Nawiercony poziom wody

brak

działka nr 369/2 pkt. 1

01.03.2021

| Lp. | Przelot wartswy od do (m) | Głębokość pobrania próbki (m) | Rodzaj gruntu | Barwa | Stan gruntu | Obecność wody |
|-----|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 0,00 0,15 | 0,15 | kruszywo naturalne | czarna | - | - |
| 2 | 0,15 0,50 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,55$ średniozagęszczony | brak |
| 3 | 0,50 0,75 | 0,25 | Ps | zółta | $I_d = 0,52$ średniozagęszczony | brak |
| 4 | 0,75 1,10 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,50$ średnio zagęszczony | brak |

Dziennik wiertniczy otworu nr 2

Miejsce wierć

Data wiercenie

Nawiercony poziom wody

brak

działka nr 369/2 pkt. 2

01.03.2021

| Lp. | Przelot wartswy od do (m) | Głębokość pobrania próbki | Rodzaj gruntu | Barwa | Stan gruntu | Obecność wody |
|-----|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 0,00 0,15 | 0,15 | kruszywo naturalne | czarna | - | - |
| 2 | 0,15 0,50 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,52$ średniozagęszczony | brak |
| 3 | 0,50 0,75 | 0,25 | Ps | zółta | $I_d = 0,56$ średniozagęszczony | brak |
| 4 | 0,75 1,10 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,51$ średnio zagęszczony | brak |

oznaczenie H grunt próchniczy
 P_{og} pospółka gliniasta
 P_d piasek drobny
 P_o pospółka
 Ps piasek średni

mgr inż. Jarosław Szymański
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 17/2003/ZG

PW MONOLIT
LABORATORIUM DROGOWE
ul. Drzonków-Rajska 5
66-004 Zielona Góra
tel. 668 494 007

Dziennik wiertniczy otworu nr 3

Miejsce wierć

Data wiercenie Nawiercony poziom wody brak

działka nr 369/2 pkt. 3

01.03.2021

| Lp. | Przelot wartswy od do (m) | Głębokość pobrania próbki (m) | Rodzaj gruntu | Barwa | Stan gruntu | Obecność wody |
|-----|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 0,00 0,15 | 0,15 | kruszywo naturalne | czarna | - | - |
| 2 | 0,15 0,50 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,57$ średniozagęszczony | brak |
| 3 | 0,50 0,75 | 0,25 | Ps | zółta | $I_d = 0,53$ średniozagęszczony | brak |
| 4 | 0,75 1,10 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,51$ średnio zagęszczony | brak |

Dziennik wiertniczy otworu nr 4

Miejsce wierć

Data wiercenie Nawiercony poziom wody brak

działka nr 369/2 pkt. 4

01.03.2021

| Lp. | Przelot wartswy od do (m) | Głębokość pobrania próbki | Rodzaj gruntu | Barwa | Stan gruntu | Obecność wody |
|-----|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 0,00 0,15 | 0,15 | kruszywo naturalne | czarna | - | - |
| 2 | 0,15 0,50 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,54$ średniozagęszczony | brak |
| 3 | 0,50 0,75 | 0,25 | Ps | zółta | $I_d = 0,50$ średniozagęszczony | brak |
| 4 | 0,75 1,10 | 0,35 | Ps | zółta | $I_d = 0,50$ średnio zagęszczony | brak |

oznaczenie H grunt próchniczny
P_{og} pospółka gliniasta
P_d piasek drobny
P_o pospółka
Ps piasek średni

mgr inż. Jarosław Szymoński
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi i geologicznymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 17/2003/ZG

PW MONOLIT
LABORATORIUM DROGOWE
ul. Drzonków-Rajska 5
66-004 Zielona Góra
tel. 668 494 007

Głogów, dnia 01/03/2021

ORZECZENIE O JAKOŚCI GRUNTU nr 23/2021

dot. gruntu budowlanego

Numer pisma zleceńodawcy:

Zleceńodawca **TSJ-BUD Tomasz Jaremkiewicz**

Miejsce pobrania **Stadion Miejski w Nowym Miasteczku - bieżnia**

Próbka pobrana przez **Jarosław Szymański**

Pochodzenie gruntu **podłoże pod bieżnię**

Opakowanie **500 gram** Data pobrania **01/03/2021** Data dostarczenia **01/03/2021**

Rodzaj gruntu wg zleceńodawcy

Przeznaczenie gruntu

W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

| wymiar oczek[mm] | pozostałość na sicie[g] | pozostałość [%] | przechodzi [%] | Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|--|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| 63,000 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | > 2,00 mm 0,4 % | < 2,00 mm 99,6 % | $f_{k, kam.}$ 0,0 % | $f_{k, pyłowa}$ 0,0 % |
| 31,500 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | > 0,50 mm 25,3 % | < 0,50 mm 74,7 % | $f_{k, żwir.}$ 0,4 % | $f_{k, ilowa}$ 0,0 % |
| 20,000 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | > 0,25 mm 55,6 % | < 0,25 mm 44,4 % | $f_{k, piasek}$ 99,6 % | |
| 16,000 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | | | | |
| 12,800 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | | | | |
| 8,000 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | | | | |
| 6,300 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | | | | |
| 4,000 | 0,000 | 0,000 | 100,000 | | | | |
| 2,000 | 0,700 | 0,440 | 99,560 | | | | |
| 1,000 | 2,200 | 1,383 | 98,177 | | | | |
| 0,500 | 37,300 | 23,444 | 74,733 | | | | |
| 0,250 | 48,300 | 30,358 | 44,375 | | | | |
| 0,125 | 49,200 | 30,924 | 13,451 | | | | |
| 0,075 | 18,500 | 11,628 | 1,823 | | | | |
| <0,075 | 2,900 | 1,823 | 0,000 | | | | |
| Razem | 159,100 | 100,000 | | | | | |

Barwa gruntu:

Wsk. różnoziarnistości, wg

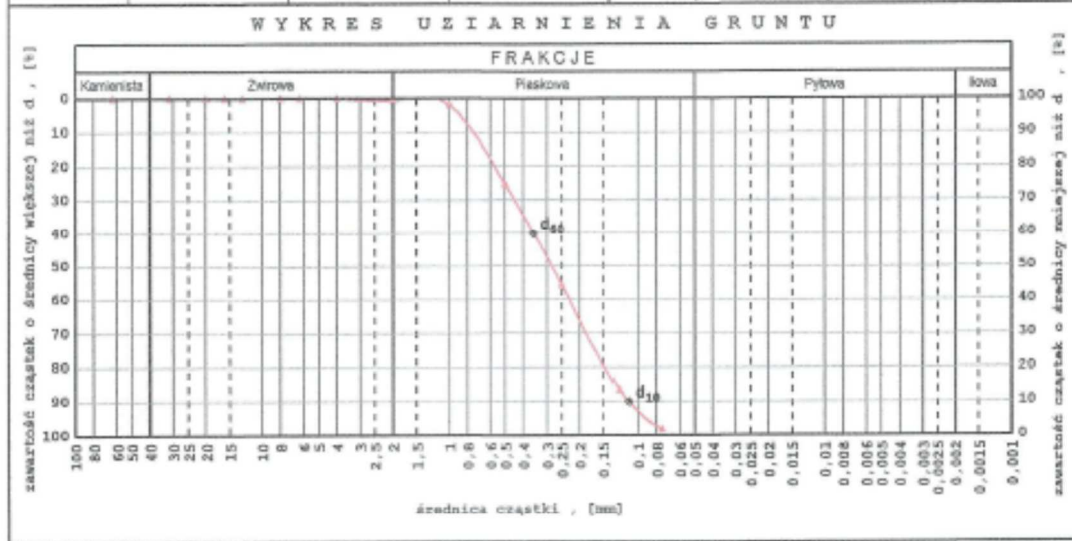
$$u = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,3538}{0,1121} = 3,15$$

KWALIFIKACJA GRUNTU
wg PN-B-02480:1986

Rodzaj gruntu: **Piasek średni (P_s)**

Legenda

- Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń
- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji



Wydruk z programu Labor Tech 2 PRO. © SkyRaster Marek Kupaj. www.skyraster.com

BADANIA
WYKONAŁ:

mgr inż. Jarosław Szymański
uprawniony budowlany do kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
nr ewid. 17/2003/ZG

PW MONOLIT
LABORATORIUM DROGOWE
ul. Drzonków-Rajska 5
66-004 Zielona Góra
tel. 668 494 007

Głogów, dnia 01/03/2021

ORZECZENIE O JAKOŚCI GRUNTU nr 23/2021

dot. gruntu budowlanego

| 3. Cechy badanego gruntu | | | | |
|--------------------------|---|------------------|--------------------------|------------------------------|
| Lp. | Cecha | Normy | Wyniki badań | Wymagania wg PN-B-02480:1986 |
| 1a | Uziarnienie frakcji kamienistej [%] | PN-06714:1991 | 0,0 % | - |
| 1b | Uziarnienie frakcji żwirowej [%] | PN-06714:1991 | 0,4 % | - |
| 1c | Uziarnienie frakcji piaskowej [%] | PN-06714:1991 | 99,6 % | - |
| 1d | Uziarnienie frakcji pyłowo-ilowej [%] | PN-S-02205:1998 | 0,0 % | - |
| 2 | Wskaźnik różnoziarnistości, U | PN-S-02205:1998 | 3,15 | - |
| 3 | Współczynnik filtracji, k_{10} [m/24h] (wg wzoru amerykańskiego) | - | 3,8 m/24h 0,0044 cm/s | - |
| 4 | Wskaźnik płaskowy, WP [%] | PN-S-02205:1998 | | - |
| 5 | Kapilarność bierna, H_{b0} | PN-60/B-04493 | | - |
| 6 | Wskaźnik wodoprzepuszczalności, k_{1dr} | PN-55/B-04492 | | - |
| 7 | Wilgotność naturalna, W_n | PN-88/B-04481 | 7,0 % | - |
| 8 | Granica płynności [%] | PN-88/B-04481 | | - |
| 9 | Granica plastyczności, W_p | PN-88/B-04481 | | - |
| 10 | Wskaźnik plastyczności, I_p | PN-88/B-04481 | | - |
| 11 | Stopień plastyczności, I_L | PN-88/B-04481 | | - |
| 12a | Zawartość zanieczyszczeń organicznych - grunty [%] | PN-88/B-04481 | | - |
| 12b | Zawartość zanieczyszczeń organicznych - kruszywa [%] | PN-78/B-06714.26 | | - |
| 13 | Zawartość zanieczyszczeń obcych | PN-76/B-06714.12 | brak | - |
| 14 | Wilgotność optymalna, W_{opt} | PN-88/B-04481 | | - |
| 15 | Max. gęstość objętościowa szkieleta gruntowego, ρ_{dmax} | PN-88/B-04481 | | - |
| 16 | Wskaźnik nośności, CBR [%] | PN-S-06102 | | - |
| 17 | Wskaźnik krzywizny, C | - | 0,86 | - |

BADANIA
WYKONAŁ:

mgr inż. Jarosław Szymański
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi o ograniczonej
w specjalności konstruktynio-budowlanej,
nr ewid. 17/2003/Z.G.

| | | | |
|---|---|--|--|
| 4. SZCZEGÓŁY OPISU MAKROSKOPOWEGO oraz KLASYFIKACJI GRUNTU | | | |
| Wstępna klasyfikacja gruntu | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> gr. naturalny | <input type="checkbox"/> gr. rodzimy | <input type="checkbox"/> gr. mineralny | <input type="checkbox"/> gr. skalisty |
| <input type="checkbox"/> gr. antropogeniczny | <input type="checkbox"/> gr. nasypowy | <input type="checkbox"/> gr. organiczny | <input type="checkbox"/> gr. nieskalisty |
| <input type="checkbox"/> gr. niespoisty | <input type="checkbox"/> gr. niespoisty | | |
| Stan wilgotności | Stan plastyczności | Klasa zawartości węgla wapnia, CaCO ₃ | |
| Charakter występowania | | w miejscu wietrzenia skały | |
| Rodzaj gruntu wg analizy uziarnienia* | | Grunt drobnoziarnisty | |
| Pełna nazwa i symbol kwalifikowanego gruntu* | | Piasek średni (P _s) | |
| * klasyfikacja rodzaju, nazwy i symbolu gruntu wg PN-B-02480:1986 | | | |
| 5. OCENA PRZYDATNOŚCI i wnioski | | | |

Wydruk z programu Labor Tech 2 PRO. © SkyRaster Marek Kupaj. www.skyraster.com

mgr inż. Jacek Szwed
uprawnienia budowlane na kierunku
rolnictwo i leśnictwo
w specjalności inżynieria przyr. w leśnictwie
nr ewid. 1712693/2011

PW MONOLIT
LABORATORIUM DROGOWE
ul. Drzonków - Rajska 5
66-004 Zielona Góra
tel. 668 494 007

BADANIA
WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:



Powiat nowosolski - System Informacji Przestrzennej
skala 1 : 1000



Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa.
Wydrukowano w serwisie nowosolski.e-mapa.net dnia 2021-03-01 16:27:39

strona 1



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U-1.7131-615/00

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani **Annie Irenie Szykman-Prociak**
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 18 listopada 1971 r. w Jeleniej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 284/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Anna Irena Szykman-Prociak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Anna Irena Szykman-Prociak
ul. Szymrychowska 47
58-420 Lubawka
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. arch. Włodzimierz Szustek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Irena Michno

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **284/00/DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0715**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Wrocław.

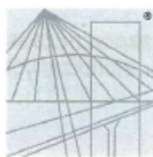
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0715-6351-EE16-FCFA-6AA9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-102/2018/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 9 maja 1979 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0006/PBKb/18

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz
Ul. Młyńska 17A/12
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7132-230/2010/10

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

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.), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB n a d a j e Panu

Tomasz Sebastian Jaremkiewicz
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 9 maja 1979 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 279/DOŚ/10

**w specjalności drogowej
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz
Ul. Długa 30a/9
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-7S6-DGC-N7T *

Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0077/09
adres zamieszkania ul. Młyńska 17a/12, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-07 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.

STAROSTA NOWOSOLSKI
67-100 Nowa Sól
ul. Moniuszki 3
tel. 4586800, fax 4586831

Nowa Sól, dnia 04.06.2021 r.

Znak sprawy: AB.6743.2315.2021.TG

ZAŚWIADCZENIE nr 128/2021

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlanego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) zawiadamiam, że działając w oparciu o art. 29 ust. 7 pkt 2, oraz art. 29 ust. 1 pkt. 21 i 28 Prawa budowlanego

nie wnoszę sprzeciwu

w sprawie wykonania robót budowlanych polegających na przebudowie boiska, wykonaniu obiektów małej architektury oraz ogrodzenia na działce nr 369/2, obręb: 0001, jedn. ew.: 080406_4 Miasto Nowe Miasteczko, objętych zgłoszeniem Gminy Nowe Miasteczko, 67-124 Nowe Miasteczko Rynek 2, z dnia 14.05.2021 r.

Zakres prac budowlanych nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (art. 29 ust. 1, pkt 20, 21 i 28 Prawa budowlanego), a jedynie zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, co zostało dopełnione.

Przy wykonaniu robót budowlanych należy zachować następujące warunki:

- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz w taki sposób, aby nie naruszały interesów osób trzecich.

Z up. STAROSTY

K. Galus
Katarzyna Galus
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Administracji Budowlanej

Załącznik:

Opieczątowany i podpisany załącznik nr 1:

Otrzymują:

- 1 egz. inwestor,
- 1 egz. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego,
- 1 egz. Starosta Nowosolski.

Otrzymują:

według rozdzielnika dołączonego do akt sprawy (w egzemplarzu archiwalnym)

Sprawę prowadzi:

Dominik Kwaśniak - Podinspektor Wydziału Administracji Budowlanej, tel. 68 458 68 18

INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA TERENIE BUDOWY

TYTUŁ: Kompleksowa modernizacja stadionu miejskiego w Nowym Miasteczku
tj. przebudowa boiska, bieżni, trybun, ogrodzenia

KATEGORIA OBIEKTU:

V

ADRES :

Nowe Miasteczko; ul. 22 Lipca 18, dz. nr 369/2
67-124 Nowe Miasteczko

Jednostka ewidencyjna 080406_4.0001.369/2;
obręb: 1 Nowe Miasteczko, powiat: nowosolski

INWESTOR:

Gmina Nowe Miasteczko
ul. Rynek 2; 67-124 Nowe Miasteczko

Spis zawartości opracowania:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj oraz miejsca i czas wystąpienia,
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. W tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

OPIS:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty rozbiórkowe istniejących obiektów budowlanych i zagospodarowania terenu,
- wykonanie niwelacji terenu,
- wykonanie wykopu pod trybuny, nawierzchnie utwardzone, bieżnie,
- wybudowanie podbudowy i nawierzchni sportowych,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych (kostka betonowa),
- wykonanie trybun sportowych (elementy betonowe prefabrykowane, deska kompozytowa),
- wykonanie fundamentów pod słupki do ogrodzenia,
- wykonanie powierzchni trawiastych,
- wykonanie nawierzchni syntetycznych na bieżni i rozbiegach dyscyplin lekkoatletycznych,
- prace wykończeniowe i porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce znajdują się obiekty budowlane do rozbiórki takie jak: trybuny, nawierzchnie utwardzone, bieżnie o nawierzchni z żużlu, elementy skoczni w dal, rzutu oszczepem i pchnięcia kulą, ogrodzenie w ramach stalowych.

Teren zostanie zagospodarowany boiskiem z trawy naturalnej, skocznią w dal, stanowiskiem do pchnięcia kulą oraz bieżnią poliuretanową wraz z infrastrukturą techniczną, trybunami, ogrodzeniem panelowym, nawierzchnią utwardzoną z kostki betonowej.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a. roboty rozbiórkowe,
- b. roboty ziemne,
- c. roboty montażowe,
- d. roboty betoniarskie.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj oraz miejsca i czas wystąpienia:

- a. przy robotach ziemnych:
 - możliwość wpadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu
- b. przy robotach montażowych:
 - prace na wysokości – dotyczą wszelkich prac wykonanych co najmniej 1m od poziomu ziemi,
 - upadki na powierzchnie rusztowań,
 - przedmioty spadające z wyższych kondygnacji na pracujących niżej,
 - wyładowania atmosferyczne – porażenie pracujących na wysokości
- c. zagrożenie mechaniczne:
 - niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia obrabiane przedmioty mogące powodować urazy,

- ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
- zagrożenia spowodowane przez składowanie materiałów

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Osoby odpowiedzialne za poszczególne grupy branżowe pracowników w uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy prowadzą dla swych pracowników szkolenia stanowiskowe wynikające z zakresów wykonywanych robót wraz z pouczeniem o sposobie postępowania w razie wypadku oraz informacją o numerach telefonów alarmowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren budowy zagospodarować godnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem,
- zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne,
- zapewnić do realizacji robót:
 - sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji,
 - zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwytać lub okaleczyć obsługującego,
 - skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
 - instrukcje wywieszone na stanowisku pracy sprzętu,
- kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty:
 - protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
 - poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń,
 - książkę przeglądów i konserwacji urządzeń,
 - książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych,
 - książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym,
 - dziennik BHP,
 - karty badań okresowych (aktualne),
 - informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników,
 - poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach,
- zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń,
- Pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczające przed upadkiem z wysokości,
- zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy, egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie,

- h. przestrzegać wyznaczenia barierami lub taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi stref zagrożenia w obrębie pracy urządzeń do transportu pionowego oraz stanowisk na wysokości i w wykopach,
- i. urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- j. przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i dostępem osób nieupoważnionych,
- k. roboty montażowe konstrukcji i innych elementów prowadzić zgodnie z projektem i instrukcją montażu, używać urządzeń pomocniczych technicznych względnie sprzętu ochrony osobistej przed upadkiem z wysokości,
- l. konstrukcje pomocnicze różnego typu rusztowania wykonywać zgodnie z normą branżową lub instrukcją montażu,
- m. egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót,
- n. zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy,
- o. instrukcje BHP zawarte w książce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym.

Teren budowy musi być ogrodzony dla osób postronnych, posiadać służbę kontrolną i środki p.poż oraz łączności.

Przy wyżej wymienionym zadaniu wymagane jest opracowanie planu BIOZ. Zakres godzin na wykonanie zadania przekroczy 500 osobodni przy jednoczesnym zatrudnieniu powyżej 20 pracowników, a czas budowy przekroczy 30 dni.

Roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów określonych w:

- a. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003, poz. 401),
- b. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003, poz. 1126).

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Anna Michno
Uprawnienia bud.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr ewid. 284/00 DUW

mgr inż. arch. Anna Michno

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

CZĘŚĆ GRAFICZNA