

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego

w Noskowie, gmina Sławno

| | | |
|---|---|--|
| INWESTOR: | Gmina Sławno, ul. M. Curie-Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno | |
| OBIEKT: | Teren rekreacyjny w Noskowie | |
| LOKALIZACJA: | Dz. nr 7/2, 8/3, 181 obręb Noskowo, gmina Sławno | |
| Branża: | DROGOWA, BUDOWLANA | |
| Kod CPV: | 45233220-7 | |
| PROJEKTANT ARCHITEKTURA: | mgr inż. arch. Paulina Ziółkowska | |
| PROJEKTANT KONSTRUKCJA: | inż. Wiesław Litwin | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | mgr inż. Michał Zejglic | |
| DATA OPRACOWANIA: Sławno, luty 2018 r. | | |
| NR EGZEMPLARZA: | | |

Zawartość teczki:

I. Opis techniczny

II. Część graficzna

1. rys. nr B1

2. rys. nr B2

3. rys. nr B3

4. rys. nr B4

5. rys. nr B5

6. rys. nr B6

7. rys. nr B7

8. rys. nr B8

9. rys. nr B9

III. Załączniki

1. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

2. Uprawnienia budowlane

3. Oświadczenie projektanta

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- umowa na wykonanie prac projektowych;
- ustalenia do projektowania robót, wynikające z dokumentacji ofertowej oraz dodatkowe uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do projektowania w skali 1:500;
- pomiary i niwelacje geodetów;
- normy i przepisy prawne w tym Prawo budowlane
- wizja lokalna w terenie
- Uchwała Rady Gminy Sławno nr XIII/83/96 z dnia 26.03.1996r. przyjmującej Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sławno

2. Zakres i cele opracowania

Opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji „Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego w Noskowie, gmina Sławno”.

W projekcie przewidziano:

- budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 24x45 m;
- budowę szatni i pomieszczeń sanitarnych;
- budowę oświetlenia terenu;
- budowę miejsc postojowych z kostki betonowej;
- utwardzenie terenu z kostki betonowej;
- budowę ogrodzenia panelowego o wysokości 1,5 m;
- nasadzenia drzew;
- budowę przyłączy elektrycznego, kanalizacji sanitarnej i wodociągowego;
- dostawę i montaż pojemników do segregacji odpadów;
- dostawę i montaż stojaków na rowery;
- dostawę i montaż bramek aluminiowych na istniejące boisko piłkarskie;
- dostawę i montaż wiat z ławkami dla rezerwowych na istniejące boisko piłkarskie;
- dostawę i montaż betonowego stołu do tenisa;
- wykonanie trawy z rolki na siatce na krety pokrytej warstwą humusu o grubości 15 cm;
- dostawę i montaż ławek dla kibiców.

Powierzchnie projektowanych elementów:

- boisko wielofunkcyjne – 1080,00 m²
- miejsca postojowe – 343,20 m² (22 miejsca postojowe)
- utwardzenia terenu – 574,00 m²
- trawa z rolki – 750,00 m²
- szatnie – 58,26 m².

3. Opis stanu istniejącego

Obecnie na terenie inwestycji znajduje się trawiaste boisko piłkarskie.

4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

W fazie **realizacji** przedsięwzięcie posiadać może pewien niekorzystny wpływ na środowisko, związany z typowym funkcjonowaniem placu budowy. Objawi się on emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, a także zwiększonym natężeniem hałasu. Jednak ze względu na nieznaczny, okresowy i przejściowy charakter wpływ ten można uznać za akceptowalny.

W fazie **eksploatacji** w związku z nikłym obciążeniem ruchem drogowym – prognozowane uciążliwości będą niewielkie. Przedsięwzięcie nie spowoduje zagrożeń dla stanu środowiska naturalnego. Zaprojektowane roboty zlokalizowane są bowiem na terenach, które dotychczas faktycznie są w podobny sposób użytkowane, czyli nie zmieni się w sposób istotny na niekorzyść stan zainwestowania w zakresie środowiska naturalnego. Przewidywane parametry emisyjne nie przekroczą wartości odniesienia podanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach terenu na którym zlokalizowano inwestycję, oraz nie naruszy obowiązujących standardów jakości środowiska. Zamierzenie nie będzie źródłem negatywnego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi.

5. Stan projektowany

W projekcie przewidziano zagospodarowanie terenu rekreacyjno-sportowego w Noskowie. W wyniku inwestycji działka zostanie zabudowana budynkiem szatniowym o powierzchni zabudowy 58,26 m², co stanowi 1,08% działki. Inwestycja obejmuje teren o powierzchni 15 289,00 m², z czego powierzchnia biologicznie czynna obejmuje powierzchnię równą 13 234,00 m², co stanowi 86,56% powierzchni terenu objętego projektem.

5.1 Boisko wielofunkcyjne

Boisko wielofunkcyjne zaprojektowano równolegle do północno zachodniej krawędzi istniejącego boiska piłkarskiego. Nawierzchnia boiska o wymiarach 45,0m x 24,0m, składa się z następujących warstw:

- trawy syntetycznej w kolorze zielonym z włókien polietylenowych o wysokości od 17 do 25mm, gęstości minimum 39000 włókien/m², ciężarze włókna ok. 8800Dtex (+/- 5%) oraz ciężarze całkowitym minimum 2100g/m²
- podbudowie z kłińca o uziarnieniu 0-6mm i grubości warstwy 5cm
- podbudowie z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 5-60mm i grubości warstwy 20cm
- warstwie piasku zagęszczonego o grubości 20cm.

Należy wykonać nawierzchnię posiadającą deklarację zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008 dla nawierzchni Multisport oraz kartę techniczną potwierdzoną przez producenta i atest PZH. Wypełnienie nawierzchni z trawy syntetycznej należy wykonać z suszonego, sortowanego piasku kwarcowego o granulacji ziaren 0,2-0,8 mm o minimalnej zawartości krzemionki 95%. Wysokość wypełnienia powinna zawierać się w przedziale 80-90% wysokości włosa trawy.

Na płycie boiska należy wykonać linie (o szerokości 50mm) dla następujących boisk:

- do piłki ręcznej/nożnej
- do koszykówki – 2 boiska
- do tenisa ziemnego
- do siatkówki.

W projekcie przewidziano wyposażenie boiska, składające się z następujących elementów:

- cztery kosze do koszykówki z słupami o długości wysięgnika 1,6 m, tablicami profesjonalnymi prostokątnymi o wymiarach 1800x1050mm laminowanymi w ramie metalowej ocynkowanej ogniowo z obręczami cynkowanymi ogniowo, siatkami łańcuchowymi na słupach osadzone w tulejach na stopach fundamentowych (cztery stopy o wymiarach 80x80x115cm). Zestawy muszą posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 1270:2006P Sprzęt boiskowy - Sprzęt do koszykówki – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań;
- dwie bramki do piłki ręcznej aluminiowe o wymiarach 2x3m z profili aluminiowych o wymiarach 80x80mm, osadzone w tulejach na stopach fundamentowych (4 stopy o wymiarach 60x60x115cm) z siatkami, posiadające deklarację zgodności z normą PN-EN 749:2006P Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań;
- przenośne aluminiowe słupy do siatek dla boisk do siatkówki i tenisa ziemnego (łącznie 4 sztuki) osadzone w tulejach na stopach fundamentowych (4 szt.). W skład kompletów słupków wchodzi : urządzenie naciągowe, dające możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem. Słupki do siatkówki muszą posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 1271:2006 Sprzęt boiskowy -Sprzęt do siatkówki - Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań oraz zgodność z przepisami PZPS, natomiast słupki do tenisa będą posiadały deklarację zgodności z normą PN-EN 1510:2006 Sprzęt boiskowy. Sprzęt do tenisa. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań. W skład zestawu do tenisa i siatkówki wchodzi siatki wraz z całym wymaganym osprzętem;
- wykonanie fundamentów pod naciągi do siatki.

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie panelowe o wysokości 4 m i 6m (za bramkami) o średnicy drutów pionowych minimum 6 mm i poziomych minimum 8mm (podwójnych) ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym – dł. 138 mb (w tym 48 mb o wys. 6m)

- montaż bramy wypełnionej panelem kratowym o wymiarach 3x2,2m oraz furtki wypełnionej panelem kratowym o wymiarach 1,2x2m
- montaż wsporników na ogrodzeniu pod piłkochwyty – 12szt.
- montaż siatki polipropylenowej o oczkach 10x10cm na wspornikach (piłkochwyty) - 288m².

Wzdłuż ogrodzenia zaprojektowano opaskę z kostki betonowej o szerokości 0,5 m.

Po zewnętrznej stronie wykonać muldę o głębokości minimum 50 cm.

5.2 Szatnie

Projektuje się budynek zaplecza składający się z 4 szt. kontenerów o konstrukcji stalowej. Powierzchnia zabudowy – 58,26 m², powierzchnia użytkowa – 53,74 m², kubatura 174,78 m³. Posadowiony na stopach fundamentowych. Budynek wybudowany na planie prostokąta. Dach płaski. Ściany, dach, wykonane z płyt warstwowych .

Budynek przeznaczony na zaplecze socjalne dla sportowców. Posiada szatnie z węzłami sanitarnymi, natryskami oddzielnie dla 2 przeciwnych drużyn po ok. 16 osób. Sędziowie posiadają oddzielne pomieszczenie z węzłem sanitarnym i natryskiem – 3 osoby.

Łączny czas przebywania tych samych osób w projektowanych kontenerach będzie krótszy niż 2 godziny w ciągu doby.

W przyziemiu mieszczą się :

- biuro sędziów zawodów z WC, natryskiem,
- szatnia dla gości z węzłem sanitarnym (WC, 2 szt. natryski),
- szatnia gospodarzy z węzłem sanitarnym (WC, 2 szt. natryski).

Posadowienie bezpośrednie za pomocą stóp fundamentowych. Stopy posadowiono 1,0 m poniżej projektowanego poziomu terenu przyległego do obiektu. Stopy wykonane jako żelbetowe w liczbie 6 szt. na każdy kontener.

Stopy fundamentowe zaizolować dostępnymi środkami powłokowymi do izolacji przeciwwilgociowej.

Wykonać prześwit między podłogą kontenera a gruntem w celu wentylacji przestrzeni.

Ściany wykonane z płyt warstwowych. Grubość i rodzaj wypełnienia (pianka poliuretanowa, styropian) określa producent.

Kontenery posiadają wewnętrzną instalację grzewczą elektryczną dostarczoną przez producenta kontenerów.

Wentylacja mechaniczna zaprojektowana i wykonana przez producenta.

Na podstawie §213 ust. 2, pkt. a nie określa się klasy odporności pożarowej.

Obiekt zaliczono do wolnostojących, do 2 kondygnacji , o kubaturze do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Kolor ścian zewnętrznych RAL6005. Należy zastosować uziemienie kontenera.

5.3 Przyłącza

Projekt przyłączy stanowi dodatkowe opracowanie.

5.4 Oświetlenie terenu

Projekt oświetlenia stanowi dodatkowe opracowanie.

5.5 Miejsca postojowe

Projektuje się 22 miejsca postojowe (w tym jedno dla niepełnosprawnych) z kostki betonowej. Miejsca zaprojektowano jako prostopadłe do projektowanej jezdni (odrębne pozwolenie na budowę) na działce nr 181.

Konstrukcja miejsc postojowych

- 8 cm - kostka betonowa grafitowa
- 4-6 cm - podsypka cementowo-piaskowa
- 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm
- 20 cm - podbudowa pomocnicza gruntu stabilizowanego cementem

5.6 Utwardzenie terenu

Projektuje się utwardzenie terenu działki 7/2 stanowiące ciągi komunikacyjne przy projektowanym boisku i szatni.

Konstrukcja utwardzenia terenu

- 8 cm - kostka betonowa szara
- 4-6 cm - podsypka cementowo-piaskowa
- 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm
- 20 cm - podbudowa pomocnicza gruntu stabilizowanego cementem

5.7 Ogrodzenie terenu

Wokół całego terenu objętego dokumentacją zaprojektowano ogrodzenie panelowe (z paneli kratowych) o wysokości 1,5 m o średnicy drutów pionowych minimum 6 mm i poziomych minimum 8mm ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym – dł. 448,6 mb. Przy wejściu od strony drogi na dz. nr 181 należy zamontować bramę panelową o wymiarach 4x1,5m oraz furtkę panelową o wymiarach 2,0 x1,5m.

5.8 Zieleń

Zaprojektowano wykonanie nasadzeń drzew gatunku robinia akacjowa umbraculifera (21 sztuk).

5.9 Dostawa i montaż stołu do tenisa

Zaprojektowano montaż betonowego stołu do tenisa o wymiarach 274x152,5 cm.

5.10 Dostawa i montaż pojemników do segregacji odpadów

Zaprojektowano montaż dwóch pojemników do segregacji odpadów.

5.11 Dostawa i montaż wiat z ławkami dla rezerwowych

Przy istniejącym boisku piłkarskim zaprojektowano montaż dwóch wiat z ławkami dla rezerwowych (po 10 miejsc).

5.12 Dostawa i montaż ławek dla kibiców

Przy istniejącym boisku piłkarskim zaprojektowano montaż dwunastu drewnianych ławek o długości 2 m.

5.13 Dostawa i montaż bramek aluminiowych

Na istniejącym boisku piłkarskim zaprojektowano montaż dwóch bramek aluminiowych o wymiarach 2,44x7,32 m z siatkami polipropylenowymi. Bramki osadzić w stalowych tulejach.

5.13 Dostawa i montaż piłkochwyków

Na istniejącym boisku piłkarskim zaprojektowano montaż dwóch piłkochwyków o wymiarach 40x6 m. Piłkochwyty z siatki polipropylenowej zielonej zamontować na słupach stalowych malowanych proszkowo osadzonych w stopach fundamentowych.

5.14 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

W obiekcie zapewniona będzie możliwość korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne. Poziom wejście do pomieszczeń usytuowany będzie na poziomie terenu (chodnika). W kontenerze mieszczącym pokój dla sędziów przewidziano toaletę dla osób niepełnosprawnych.

6. Odwodnienie projektowanej konstrukcji

Zaplanowano odwodnienie powierzchniowe całego terenu.

7. Roboty ziemne

Grunt z korytowania terenu pod boisko i utwardzenia terenu wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

8. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego

Prace w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie. Dodatkowo podczas robót, należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom celem prowadzenia przez nie dozoru nad prowadzonymi robotami.

W ramach zadania przewidziano przełożenie istniejącego kabla energetycznego poza obszar projektowanej jezdni oraz zabezpieczenie przewodu biegnącego pod projektowanym zjazdem za pomocą rury osłonowej dwudzielnej.

W przypadku ujawnienia urządzeń nie naniesionych na mapie należy poinformować o zaistniałym fakcie Inwestora lub właściciela sieci. Dodatkowo w ramach sporządzenia powykonawczej inwentaryzacji należy nanieść urządzenia na mapy zasadnicze.

9. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami Prawa Budowlanego, przepisów BHP oraz ppoż. Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały posiadające certyfikat zgodności wyrobu z Polską Normą. Szczegóły dotyczące wykonawstwa robót zawarte zostały w odrębnie stworzonych Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Obiekt winien być wytyczony przez uprawnionego geodetę.

10. Obszar oddziaływania inwestycji

Realizowana inwestycja nie będzie miała istotnego negatywnego wpływu na obszar znajdujący się po za granicami działek na których jest projektowana.

11. Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Istnieje możliwość korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne. Poziom wejście do pomieszczeń z poziomu terenu (chodnika). W kontenerze mieszczącym pokój dla sędziów przewidziano toaletę dla osób niepełnosprawnych.

12. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego w Noskowie, gmina Sławno,
dz. nr 7/2, 8/3, 181 obręb Noskowo**

Nazwa inwestora oraz jego adres:

**Gmina Sławno
Ul. M.C. Skłodowskiej 9
76-100 Sławno**

Imię i nazwisko sporządzającego informację:
inż. Wiesław Litwin

Część opisowa

1.Przepisy prawne:

- a) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r Dz. U. Nr 106 poz.1126 z 2000r. z późn. zmianami - art.21a
- a) Rozporządzenie Min. Infr. z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. Nr 120 poz.1126 z 2003r. w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- b) Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r Dz. U Nr 47 poz.401 z 19.03.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

2.Zakres i kolejność robót budowlanych

2.1 Przewiduje się, że roboty budowlane będą trwać nie dłużej niż 150 dni a zatrudnionych na budowie będzie 15 osób.

2.2 Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie

- roboty ziemne,
- wykonanie stóp fundamentowych ,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej stóp,
- wykonanie przyłączy wodociągowego , kanalizacji sanitarnej , elektrycznej,
- montaż kontenerów na stopach fundamentowych,
- podłączenie instalacji zewnętrznej ,z wewnętrznej wod.- kan. elektrycznej
- wykonanie pokłbruków,
- wykonanie nawierzchni boiska,
- budowa ogrodzeń,
- montaż wyposażenia.

2.3 Kolejność robót budowlanych:

- odłączenia wszystkich mediów tj. elektryczności,
- zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy, ustalenie dróg dojazdowych i przejść roboczych
- szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracach budowlanych
- przygotowanie stanowisk roboczych
- składowanie materiałów masowych w wyznaczonych miejscach i ustalenie stref niebezpiecznych przez spadaniem narzędzi i materiałów albo możliwością wpadnięcia człowieka do zagłębienia (upadku z wysokości)
- roboty ziemne,
- wykonanie stóp fundamentowych,
- wykonanie podbudów boiska i utwardzenia terenu,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej stóp,
- wykonanie przyłączy wodociągowego , kanalizacji sanitarnej , elektrycznej,
- montaż kontenerów na stopach fundamentowych,
- podłączenie instalacji zewnętrzna ,z wewnętrznej wod.- kan. elektrycznej
- wykonanie polbruków,
- uporządkowanie terenu,
- rozruch urządzeń i instalacji,
- wykonanie nawierzchni boiska,

- budowa ogrodzeń,
- montaż wyposażenia,
- wykonanie odbioru końcowego.

3. Wykaz istniejących obiektów podlegających rozbiórce.

4. Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie działek objętych inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane :

- trawiaste boisko piłkarskie,
- drewniana wiata.

5. Informacja dotycząca zagrożeń na budowie

Przewidywane zagrożenia:

- materiały i narzędzia składować w odpowiednich miejscach i zachowując przepisy BHP (odległości od proj. budynku)-skala zagrożenia mała
- powierzchnia składowania materiałów powinna być pozioma aby zapobiec zsuwaniu- skala zagrożenia mała
- teren budowy należy ogrodzić i oznakować i zabezp. przed dostępem osób postronnych- skala zagrożenia duża,
- prace przy pomocy sprzętu mechanicznego należy prowadzić zachowując odpowiednie odległości od linii elektrycznych napowietrznych i granicy działki
- materiałów i narzędzi nie wolno zrzucać z wysokości (zabezpieczenie wejść do budynku)
- przy pracach na wysokości należy stosować stosowne zabezpieczenia przed upadkiem (szelki liny itp.)
- przy pracach malarskich należy stosować środki ochronny osobistej (maski, rękawice) upadkiem
- przy pracach z urządzeniami elektrycznymi sprawdzić zabezpieczenia przeciwporażeniowe,
- wszystkie prace prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Tablica informacyjna oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodne z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury zostanie ustawiona w widocznym miejscu .

Przy pracach na zewnątrz oznakować odpowiednio strefę wydzielonego terenu działki (tablice ostrzegawcze i taśma biało-czerwona).

Na słupku strefy wydzielonej umieścić tablice ostrzegawczą „Teren budowy wstęp wzbroniony”.

Przy pracach na wysokości należy umieścić tablice „Roboty na wysokości wstęp wzbroniony”.

Prace ziemne należy umieścić tablice „Roboty ziemne - wykopy”.

Miejsce występowania środków gaśniczych i główny wyłącznik prądu należy odpowiednio oznakować.

7. Informacja o instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót budowlanych

Instruktażu przed przystąpieniem do robót budowlanych udzieli kierownik bądź majster przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie. Przed rozpoczęciem robót szkolenie BHP prowadzić na budowie na stanowiskach roboczych i odnotować w dzienniku szkoleń BHP.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej w szczególności:

- a) prace z elektronarzędziami - ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, a przy długotrwałej pracy nauszники,
- b) prace malarskie - ubiór roboczy, obuwie robocze, nakrycia głowy, maski przeciwpylowe, rękawice gumowe (przy malowaniu substancjami żrącymi),
- c) pozostałe roboty – ubiór roboczy, obuwie robocze, kask ochronny, rękawice ochronne.

Pracownicy oraz osoby przebywające na terenie budowy są zobowiązane do zakładania kasków ochronnych.

Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania.

Pracowników należy przeszkolić w następujących tematach BHP:

- a) składowanie materiałów ,
- b) zasady postępowania podczas zagrożeń na budowie,
- c) zasady postępowania przy robotach montażowych (kolejność i zabezpieczenia),
- d) praca na wysokościach (rusztowania, daszki ochronne , balustrady ochronne),

W razie wypadku na budowie majster lub kierownik zobowiązany jest do udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania pomocy medycznej i zawiadomienia poszczególnych właściwych organów.

8. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów i wywóz odpadów stałych.

Materiały budowlane, pustaki, piasek i żwir do betonu dostarczane będą drogą i składowane na działce nr 7/2. Materiały składowane zgodnie z przepisami w stosach nie wyższych niż 1,5m. Pozostałe materiały będą dowożone systematycznie na teren budowy i natychmiastowo wykorzystywane.

Farby i lakiery przechowywać w szczelnych opakowaniach w projektowanym na czas budowy w budynku gospodarczym w wentylowanym pomieszczeniu.

Wszystkie opady, śmieci pochodzące z robót należy wywozić taczkami do kontenera na odpady.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wykonania robót budowlanych.

Pracownicy budowy będą korzystali z toalet. i pomieszczeń socjalnych – w budynku wskazanych i udostępnionych przez inwestora.

Apteczka na środki opatrunkowej pierwszej pomocy i gaśnica proszkowa 2kg znajdować się będzie w pomieszczeniu socjalnym .

10. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy. Dokumentacja budowy przechowywana będzie przez Wykonawcę robót.

Sporządził: inż. Wiesław Litwin

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego w Noskowie, gmina Sławno dz. nr 7/2, 8/3, 181 obr. Noskowo został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. arch. Paulina Ziółkowska
Architektura

Projektant inż. Wiesław Litwin
Konstrukcja

Luty 2018