

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU.
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY.

Zawartość opracowania.

Opis techniczny.

Część rysunkowa:

A 01. Projekt zagospodarowania terenu

A 02. Rzut płyt boisk

A 03. Przekrój A-A

A 04. Fundament pod słup do siatkówki

A 05. Fundament pod bramkę do piłki nożnej

A 06. Fundament pod bramkę do piłki ręcznej

A 07. Schemat piłkochwyty $h=400\text{cm}$

A 08. Fundament pod słup piłkochwyty

A 09. Schemat ogrodzenia

A 10. Schemat modułu z furtką i bramą techniczną
w ogrodzeniu $h=150\text{cm}$

skala 1:500

skala 1:100

skala 1:20

skala 1:20

skala 1:20

skala 1:10

skala 1:50

skala 1:10

skala 1:50

skala 1:50

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.

Część opisowa

4. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny.

Część rysunkowa:

| | |
|--|-------------|
| A 01. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| A 02. Rzut płyt boisk | skala 1:100 |
| A 03. Przekrój A-A | skala 1:20 |
| A 04. Fundament pod słup do siatkówki | skala 1:20 |
| A 05. Fundament pod bramkę do piłki nożnej | skala 1:20 |
| A 06. Fundament pod bramkę do piłki ręcznej | skala 1:10 |
| A 07. Schemat piłkochwyty h=400cm | skala 1:50 |
| A 08. Fundament pod słup piłkochwyty | skala 1:10 |
| A 09. Schemat ogrodzenia | skala 1:50 |
| A 10. Schemat modułu z furtką i bramą techniczną w ogrodzeniu h=150cm | skala 1:50 |

OPRACOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PIOTR PAŁDYNA
 uprawnienia nr 02/00/OL

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY W GROCHOWIE
TRZECIM.

GROCHOWO TRZECIE, GMINA SZTUTOWO. DZ. NR 30/55.

1. DANE FORMALNE

1.1. UCZESTNICZY PROCESU INWESTYCYJNEGO

Inwestor :

GMINA SZTUTOWO

ul. Gdańska 55, 82-110 Sztutowo

Jednostka projektowa : PROJECT - SYSTEM

02-123 Warszawa ul. Korotyńskiego 23

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Program użytkowy Inwestora,
- aktualna mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych wydana w 2011r.,
- wizja lokalna.

1.3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego wraz z elementami zagospodarowania terenu został opracowany w celu uzyskania wszelkich opinii, uzgodnień oraz decyzji.

Główny założeniem projektu jest dostosowanie istniejącego terenu do aktualnych potrzeb Inwestora. Planuje się stworzenie zespołu sportowego ogólnodostępnego w formie boiska wielofunkcyjnego i placu zabaw. Zespół służy do celów rekreacyjnych. Przewiduje się, że maksymalna liczba jednocześnie korzystających z obiektu nie przekroczy 40 osób.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

2.1. POŁOŻENIE

Działka przedmiotowej inwestycji zlokalizowana na uboczu miejscowości Grochowo Trzecie, w terenie niezabudowanym pomiędzy polami rolnymi. Zachodnia i wschodnia granica działki przebiega wzdłuż rowu melioracyjnego.

2.2. WŁASNOŚĆ TERENU

Teren inwestycji (działka nr 30/55) stanowi własność Inwestora.

2.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren w granicach realizacji inwestycji opada w kierunku wschodniej i zachodniej granicy działki z rzędnej około 0,46 m npm do -0,13 m npm.

2.4. ISTNIEJĄCE ZAINWESTOWANIE

2.4.1. OBIEKTY.

Na terenie inwestycji znajdują się:

- bramki do piłki nożnej,
- stały koszt do koszykówki.

2.4.2. UZBROJENIE TERENU

Przez teren przebiega sieć wodociągowa.

2.4.3. KOMUNIKACJA

Wjazd i dojście dla pieszych na przedmiotową działkę istnieje w formie utwardzonej drogi, zlokalizowanej na sąsiedniej działce nr 30/16.

2.4.4. ZIELEŃ

Działka pokryta jest wykoszoną łąką.

2.4.5. OGRODZENIE

Teren objęty inwestycją jest nieogrodzony.

3. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

3.1 PRACE ROZBIÓRKOWE

Zakres prac rozbiórkowych:

- rozbiórka metalowych bramek do piłki nożnej,
- rozbiórka stałego kosza do koszykówki.

3.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Prace budowlane w istotny sposób uporządkują przedmiotowy teren, uzupełnią lukę w infrastrukturze sportowej miejscowości. Inwestycja obejmuje swoim zakresem:

wykonanie następujących prac

- budowa BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO-nawierzchnia syntetyczna,
- budowa piłkochwyłów,
- budowa ogrodzenia terenu z bramą techniczną i furtką wejściową,
- montaż urządzeń zabawowych dla dzieci oraz pozostałych elementów małej architektury,

wykonanie robót towarzyszących, takich jak:

- zdjęcie warstwy humusu z powierzchni płyty proj. boiska,
- przemieszczenie go oraz ponowne rozścielenie w obrysie realizacji po wykonaniu prac budowlanych. Gruntem z wykopu wyprofilować ciek od północnej strony płyty proj. boiska;
- zasianie trawy z nawożeniem na obszarze ok. **3813,11 m²**.

3.3. DANE LICZBOWE DLA TERENU OKREŚLONEGO LITERAMI A-B-C-D-E-F.

| L.p | opis | wariant STANDARD + |
|-----|--|------------------------------|
| 1. | Powierzchnia objęta opracowaniem określona literami A-B-C-D-E-F. | 5627,54 m² |
| 2. | Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego | 1814,43 m² |
| 3. | Powierzchnia terenów zielonych objętych opracowaniem | 3813,11 m² |

| obiekt | opis | dane liczbowe |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| BOISKO WIELOFUNKCYJNE | Nawierzchnia syntetyczna | |
| | Powierzchnia całkowita | 1814,43 m² |
| | Szerokość | 0,08m+30,00m+0,08m =30,16m |
| | Długość | 0,08m+60,00m+0,08m=60,16m |

3.4. UZBROJENIE

Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się budowy nowych sieci ani ingerencji w istniejące uzbrojenie terenu.

3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Płyta boiska zlokalizowana została bliżej północno – wschodniej granicy działki. Projektuje się obustronny spadek płyty o wartości 0,5% z rzędnej 0,50mnpm do 0,42mnpm. Teren wokół płyty ukształtować zgodnie z kierunkiem projektowanych spadków naniesionych na załączonych rysunkach.

3.6. KOMUNIKACJA

Decyzją Inwestora, przedmiot niniejszego opracowania ogranicza się jedynie do określenia usytuowania bramy technicznej wjazdowej oraz furtki wejściowej na teren boiska.

3.7. ORGANIZACJA ZIELENI I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Projekt nie przewidyuje istotnych zmian w istniejącym układzie zieleni polegających na wycince drzew, czy nowych nasadzeniach.

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

4.1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

PODBUDOWA.

- koryto (grunt rodzimy) z wyprofilowanymi spadkami,
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z pospółki - gr. 25cm,
- geosiatka
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 31,5-63mm - gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - gr. 5cm,
- warstwa elastyczna, przepuszczalna, zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego - gr. 3,5cm

Podbudowę należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na dnie wykopu należy wyprofilować spadki o wartości 0,5%.

Parametry techniczne zastosowanego wzmocnienia gruntu:

Geowłóknina:

polipropylenowa, przepuszczalna dla wody w jednym kierunku, np. geowłóknina TenCate Polyfelt TS20 lub innej firmy o nie gorszych parametrach technicznych;

- masa powierzchniowa 125 g/m²,
- odporność na przebicie statyczne (metoda CBR) – 1500 N,
- wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny przy nacisku 2 kPa – 115 l/m²s,
- wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie geowłókniny przy nacisku 20 kPa - $3,2 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$,
- grubość przy nacisku 2 kPa - 0,9 mm
- umowny wymiar porów O90,w - 0,105 mm
- Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka – średnica otworu) – 24mm,
- wytrzymałość na rozciąganie
 - wzdłuż pasma – 10 kN/m
 - w szerz pasma – 10 kN/m
- wydłużanie przy zerwaniu
 - wzdłuż pasma – 90 %
 - w szerz pasma – 75 %

Geosiatka:

o sztywnych węzłach, z polipropylenu, np. GeorustTensor SS20 lub innej firmy o nie gorszych parametrach technicznych, wymiary oczek w osiach 39x39 mm;

| Parametr | Wartość |
|---|---------|
| Wytrzymałość na rozciąganie [kN/m] * | |
| -wzdłuż | 20,0 |
| -wszerz | 20,0 |
| Masa powierzchniowa g/m ² | |
| | 200 |
| Odształcenie przy zerwaniu [%]* | |
| -wzdłuż | 8,5 |
| -wszerz | 8,2 |
| Siła przejmowana przy odkształceniu 2% [kNm], średnio | |
| -wszerz | 7,0 |
| -wzdłuż | 7,0 |
| Siła przejmowana przy odkształceniu 5% [kN], średnio | |
| -wszerz | 14,0 |
| -wzdłuż | 14,0 |

* określone jako dolny 95% poziom ufności zgodnie z ISO 2602 1980.

NAWIERZCHNIA.

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

- Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:
- grubość całkowita nawierzchni: 14mm
 - konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm, nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody,
 - kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),
 - linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo w różnicowanych kolorach

ODWODNIENI PŁYTY BOISKA.

Płyta boiska ze spadkiem poprzecznym o wartości 0,5%, nawierzchnia i podbudowa przepuszczalne dla wody. Odwodnienie powierzchniowe.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

Półka nożna:

- 2x bramka do piłki nożnej (5x2m), montowana w tulejach w sposób trwały, nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownika; szkielec stalowy, ocynkowany ognioowo lub z wzmocnionych profili aluminiowych; bramka malowana proszkowo; montaż wg wskazań producenta
- 4x tuleja systemowa do mocowania bramki do piłki nożnej
- 2x siatka na bramkę, polipropylenowa

Półka ręczna:

- 2x bramka do piłki ręcznej z możliwością demontażu, montowana w tulejach, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownika; szkielec stalowy, ocynkowany ognioowo lub z wzmocnionych profili aluminiowych; bramka malowana proszkowo; montaż wg wskazań producenta
- 4x tuleja systemowa z pokrywą do mocowania bramki do piłki ręcznej
- 2x siatka na bramkę, polipropylenowa

Siatkówa:

Słupki stalowe ocynkowane z możliwością demontażu, montowane w tulejach, z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym; siatka całosezonowa; 2 tuleje systemowe z pokrywą
Ilość: 1 zestaw.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE - ELEMENTY DODATKOWE:

- ławka stała bez oparcia – 6szt.
konstrukcja z profili stalowych, malowana proszkowo na kolor zielony; siedzisko z drewna impregnowanego ciśnieniowo; ławka trwale zakotwiona w gruncie
- wiatra stadionowa 12 osobowa – 1 szt.
konstrukcja w systemie POLSPORT Bielsko-Biała lub zamiennym o niegorszych parametrach tech.; przybliżone wymiary: 600x118x205cm; wykonana z profili stalowych ocynkowanych mocowana na stałe (w zestawie stopy betonowe do kotwienia wiat), ściany wypełnione poliwęglanem litym przeźroczystym, siedzisko plastikowe z oparciem w kolorze zielonym.

4.2. OGRODZENIE TERENU I PIŁKOCHWYT.

PIŁKOCHWYT H=400cm.

Słupy piłkochwyty (konstrukcja w systemie INTERPLASTIC lub zamiennym o niegorszych parametrach tech) z profili aluminiowych, owalnych 100x120mm, bn wzmocnionych – z wewnętrznym użebrowaniem, prefabrykowanych, malowanych proszkowo w kolorze srebrnym, l=400cm od poziomu gruntu, rozstaw co 500cm; fundamenty 55x55x100cm. Profile mocowane w tulei aluminiowej systemowej, kotwionej w fundamencie.

Siatka polipropylenowa h=400cm, wielkość oczka 10x10cm; siatka o wysokiej wytrzymałości, z lamówką na krawędziach i wzmocnieniem w pionie, kolor zielony.

Siatka mocowana górami i dołem za pomocą zapinek do systemowej linki napinającej, rozpiętej na słupach (słupy środkowe - przelotowe) oraz za pomocą zapinek do słupów piłkochwyty. Średnica, ilość, konstrukcja i montaż linek napinających wg wytycznych producenta.

OGRODZENIE TERENU H=150cm (wysokość siatki).

Słupy i zastrzały ogrodzenia z rury stalowej, ocynkowanej Ø42x2,5mm powlekanej PCV w kolorze zielonym, obustronnie zamknięte kapturkiem antykorozyjnym; fundamenty 30x30x100 z betonu B20; siatka stalowa, ocynkowana, powlekana PCV w kolorze zielonym, wys. 150cm, wielkość oczka 5,5x5,5cm; linki napinające stalowe, ocynkowane, powlekane PCV np. Ø2,5mm (3,6mm po powleczeniu). Słupy, do których mocuje się moduł z furtką i bramą, profile z rury stalowej, ocynkowanej Ø76,1x4mm, dwukrotnie malowane systemem powłok do krycia powierzchni cynkowanych w kolorze zielonym (jak siatka i słupy); obustronnie zamknięty kapturkiem antykorozyjnym. W linii ogrodzenia przewidziano moduł:

-moduł z bramą techniczną dwuskrzydłową (2szt.): wys.150cm, min. szer.300cm; brama wykonana z profili stalowych60x60x4mm, ocynkowanych; skrzydło bramy mocowane do słupów Ø76,1x4mm za pomocą 3 zawiasów śrubowych; element kontrujący z rygłem utwierdzonym w gruncie; brama zamykana typowym zamknięciem bramowym z kłódką.

-moduł z furtką (4szt.): 150cm, min. szer.110cm; furtka wykonana z profili stalowych60x60x4mm, ocynkowanych; skrzydło mocowane do słupa Ø76,1x4mm za pomocą 3 zawiasów śrubowych; furtka z wkładką patentową i klamką i elementem kontrującym mocowanym do słupa.

5. **PLAC ZABAW.**

W zachodniej części działki projektuje się przestrzeń placu zabaw do montażu urządzeń zabawowych. Teren placu zabaw spełnia wymogi pod względem ilości nasłonecznienia, oraz w zakresie stosownych odległości, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Wydzielony projektowanym ogrodzeniem teren (poza wielofunkcyjnym boiskiem) przewiduje się obsianie trawą. Zgodnie z normą PN-EN 1177 maksymalna krytyczna wysokość upadku dla nawierzchni trawiastej naturalnej wynosi 1m.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa) oraz posiadać wszelkie certyfikaty.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placu zabaw zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min. 1,50m.

Maksymalna krytyczna wysokość upadku dla projektowanych urządzeń to 90cm.

Ze względu na konieczność uwzględnienia w procesie projektowania gabarytów i stref bezpieczeństwa urządzeń do zabaw i elementów dodatkowych, projektuje się plac zabaw z wykorzystaniem urządzeń firmy NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń zabawowych i elementów dodatkowych innego producenta o nie gorszych parametrach technicznych, materiałowych i estetycznych.

Montaż elementów wyposażenia placu zabaw oraz elementów dodatkowych ściśle według wytycznych producenta.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH.

- Elementy wyposażenia placu zabaw utrzymane w konwencji „naturalnej”. Wszystkie elementy urządzeń zabawowych do stosowania na zewnątrz, odporne na działanie warunków atmosferycznych.
- Stupy konstrukcyjne wykonane z drewna iglastego, rdzeniowego impregnowanego próżniowo – ciśnieniowo, o przekroju okrągłym.
- Pozostałe elementy drewniane jak podesty, słupki zabezpieczone środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne lub impregnowane próżniowo – ciśnieniowo.
- Dachy, przepierzenia, zabezpieczenia, ścianki i stelaże sprężynowców wykonane ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym lub wodoodpornej płyty z materiałów syntetycznych.
- Ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali nierdzewnej.
- Elementy takie jak: drabinki, poręcze, uchwyty, bariery, sprężyny huśtawki i sprężynowców, belka huśtawki wykonane ze stali, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych.
- Stół pingpongowy betonowy, o dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne; blat szlifowany, impregnowany; siatka stalowa, ocynkowana.

URZĄDZENIA DO ZABAW:

- zestaw INTEGRACYJNY 150IMP – 1szt.
W skład zestawu wchodzi: 1 wieża z dachem trójkątnym, 1 platforma kwadratowa 0,9m, 1 platforma kwadratowa 0,5m, 1 zjeżdżalnia, 3 rurki nad zjeżdżalnią, 6 zabezpieczeń, 2 wejściówki, 1 trap wjazdowy dla wózków inwalidzkich, 2 poręcze trapu wjazdowego, 1 piaskownica z palisady, 1 wyciągarka do piasku, 1 stolik wyciągarki do piasku, 1 ścianka wspinaczkowa, 1 stopień
pole strefy bezpieczeństwa - 69m²
- huśtawka wałka na 2sprężynach
pole strefy bezpieczeństwa - 270x560cm
- sprężynowiec konik
pole strefy bezpieczeństwa - Ø220cm
- sprężynowiec kogut
pole strefy bezpieczeństwa - Ø220cm
- sprężynowiec żyrafa
pole strefy bezpieczeństwa - Ø220cm
- stół pingpongowy stały
pole strefy bezpieczeństwa - 552x874cm

ELEMENTY DODATKOWE:

- ławka stała z oparciem – 4szt.
konstrukcja z rur stalowych, malowana proszkowo na kolor zielony; siedzisko i oparcie z drewna impregnowanego ciśnieniowo; ławka trwale zakotwiona w gruncie
- tablica informacyjna z regulaminem – 1szt.
konstrukcja z drewna rdzeniowego toczonego cylindrycznie, impregnowanego ciśnieniowo; tablica ze sklejk laminowanej pokrytej filmem melaminowym lub wodoodpornej płyty z materiałów syntetycznych.
- Kosz na śmieci, stały – 2szt.
Kosz z blachy ocynkowanej, lakierowanej.
- tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

6. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Gromadzenie i segregacja odpadów stałych z wykorzystaniem 2 koszy na śmieci. Wywóz odpadów przez uprawnioną jednostkę specjalistyczną na wysypisko śmieci, na podstawie umowy.

7. RODZAJ I ZASIĘG UCIAŻLIWOŚCI ORAZ ZASIĘG OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.

Zasięg uciążliwości oraz obszar ograniczonego użytkowania na terenie inwestycji nie występuje.

8. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Obiekt nie powoduje i nie będzie powodował zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY Z DNIA 23 LIPCA 2003R. O ZABYTEKACH I OPIECE NAD ZABYTEKAMI (DZ. U. NR 162 POZ. 1568 ZE ZMIANAMI).

Przedmiotowy teren nie jest objęty prawną ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Projektowany obiekt nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na obszar NATURA 2000, jest neutralny w stosunku do środowiska przyrodniczego, zdrowia ludzi, istniejących obiektów i nie narusza interesów osób trzecich.

Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- a) woda do celów bytowych z sieci wodociągowej - brak
- b) ścieki sanitarne odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej - brak,
- c) wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą na własny teren nieutwardzony,
- d) emisja hałasu, wibracji i promieniowania – nie występują,
- e) wpływ na wodę, glebę i drzewostan – nie występuje.

11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137), zm. Z dnia 16 lipca 2009r., stwierdza się, że projekt nie podlega obowiązkowi uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, stwierdza się, w/w rozporządzenie nie stawia wymagań.

UWAGI!

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

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

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

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Pałdyna