

SPIS ZAWARTOŚCI

- Oświadczenia projektantów	- 1
- Protokół koordynacji międzybranżowej	- 2
- Kopie uprawnień projektantów	- 3-5
- Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do IIB	- 6-8
- Skorowidz działek z wykazem podmiotów	- 9-10
- Uzgodnienie z Użytkownikiem	- 11-12
- Uzgodnienie z Inwestorem	- 13
- Warunki przyłącza TAURON	- 14-15

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS TECHNICZNY	- 16
1. Podstawa opracowania	- 16
2. Przedmiot i zakres opracowania	- 16
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	- 16-17
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	- 17
4.1 Zagospodarowanie terenu	- 17
4.2 Parametry techniczne projektowanych elementów zagospodarowania	- 18
4.3 Ukształtowanie terenu	- 18
4.4 Zieleń	- 18
5. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania	- 18
6. Dane informacyjne	- 19
7. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	- 19
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
- Mapa zasadnicza	- 20
- Lokalizacja boisk - nr 1	- 21
- Plan zagospodarowania terenu - nr 2	- 22

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - WYKONAWCZY - br. budowlana

I. OPIS TECHNICZNY	- 23
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	- 23
1.1 Przeznaczenie obiektu	- 23
1.2 Program użytkowy obiektu	- 23
2. Parametry techniczne elementów obiektu	- 23-24
3. Forma architektoniczna obiektu	- 24
4. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe	- 24
4.1 Korty tenisowe	- 24
4.2 Boiska do gry w badmintona	- 24-25

4.3	Nawierzchnie placu do gry w tenisa stołowego i chodników	- 25
4.4	Nawierzchnia pod ściankami wspinaczkowymi	- 25
4.5	Piłkochwyty	- 25
4.6	Obramowanie nawierzchni kortów, boisk, chodników i ścianek wspinaczkowych	- 25
4.7	Odwodnienie obiektu	- 25-26
4.8	Mała architektura	- 26
5.	Wypożyczenie w sprzęt sportowo - rekreacyjny	- 26-27
6.	Ukształtowanie terenu	- 27
7.	Zieleń	- 27
8.	Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	- 27
9.	Zabezpieczenie pożarowe	- 27
10.	Informacja dotycząca Planu BIOZ	- 27
11.	Uwagi i zalecenia końcowe	- 27

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Plan zagospodarowania terenu – kolorystyka	- nr 3	- 28
2.	Odwodnienie	- nr 4	- 29
3.	Przekroje	- nr 5	- 30
4.	Kort tenisowy	- nr 6	- 31
5.	Boisko badmintonu	- nr 7	- 32
6.	Piłkochwyty kortów	- nr 8	- 33
7.	Schemat montażowy ścianek wspinaczkowych	- nr 9	- 34
8.	Wizualizacja przykładowych ścianek wspinaczkowych	- nr 10	- 35

C. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY WYKONAWCZY - oświetlenie

1.	OPIS TECHNICZNY	- 36
1.1	Przedmiot opracowania	- 36
1.2	Podstawa opracowania	- 36
1.3	Zasilanie i szafa oświetleniowa	- 36
1.4	Oświetlenie boiska i terenu	- 36-37
1.5	Ochrona od porażeń	- 37
2.	Zestawienie materiałów	- 38
3.	Obliczenia techniczne	- 39
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1.	Plan linii kablowych	- nr 1/E - 40
2.	Schemat ideowy zasilania	- nr 2/E - 41

D. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY WYKONAWCZY - monitoring obiektu

I.	OPIS TECHNICZNY	- 42
1.	Przedmiot i podstawa prawna	- 42
1.1	Przedmiot opracowania	- 42

1.2	Podstawa opracowania	- 42
2.	Rozwiązania materiałowo-techniczne	- 42
2.1	Zasilanie	- 42
2.2	Charakterystyka instalacji monitoringu w obiekcie	- 43
2.3	Charakterystyka i opis modernizacji i rozbudowy systemu CCTV	- 43-44
3.	Wykaz materiałów	- 44
4.	Uwagi i zalecenia końcowe	- 44

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Monitoring	- nr 1/M	- 45
----	------------	----------	------

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Miastem Zabrze z siedzibą w Urzędzie Miejskim, ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze nr CRU/147/2016 z dnia 21.01.2016r.
2. Wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych.
3. Uzgodnienia z Inwestorem.
4. Mapa zasadnicza.
5. Skorowidz działek w wykazem podmiotów.
6. Aktualne przepisy i normatywy projektowania.
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz U. Nr 202 poz.2072 ze zmianami).
8. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zadanie "Sportowe Osiedle Kotarbińskiego - budowa strefy aktywnego wypoczynku".

Zakres opracowania :

1. Dwa korty tenisowe.
2. Trzy boiska do badmintona.
3. Dwa stoły tenisowe.
4. Trzy ścianki wspinaczkowe.
5. Piłkochwyty przy kortach tenisowych.
6. Odwodnienie obiektu.
7. Ciągi komunikacyjne - chodniki.
8. Mała architektura - ławki, kosze na śmieci, stojak rowerowy.
9. Oświetlenie terenu
10. Monitoring obiektu

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Granice i położenie terenu.

Teren inwestycji jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Istniejący teren jest obecnie porośnięty trawą i zaroślami. Graniczy ono od strony zachodniej, północnej i południowej z zabudową osiedlową, od strony wschodniej graniczy z kompleksem ORLIK oddzielonym strefą zieloną (drzewami).

Teren obiektu płaski z lekkim spadkiem w kierunku południowym.

Lokalizację obiektu zobrazowano na mapie zasadniczej w skali 1:500 (rys. nr 1)

- Warunki terenowo prawne.

Teren lokalizacji : działki nr 5370/109, 5373/100 i 5368/117 stanowią własność Gminy Miejskiej

Zabrze we władaniu ZSM-S Zabrze ul. Franciszkańska 4.

- Istniejące uzbrojenie terenu.

Po terenie lokalizacji obiektu nie przebiegają żadne sieci uzbrojenia podziemnego kolidujące z planowanym obiektem rekreacyjnym.

- Istniejące obiekty kubaturowe.

Przylegająca do terenu obiektu rekreacyjnego zabudowa kubaturowa osiedla nie koliduje z projektowaną budową.

- Istniejące terenowe urządzenia sportowe.

Na przedmiotowym terenie brak jest urządzeń sportowo-rekreacyjnych po jego wschodniej stronie istnieje kompleks sportowy "Orlik".

- Drogi, chodniki i mała architektura.

Na terenie przeznaczonym pod obiekt rekreacyjno-sportowy brak jest urządzeń małej architektury w postaci ławek czy koszy na śmieci oraz ciągów komunikacyjnych.

- Istniejąca zieleń.

Na przedmiotowym terenie brak jest zieleni w postaci drzew czy krzewów, występuje jedynie trawa i samosiejki nie wymagające pozwolenia na wycinkę.

- Warunki gruntowo-wodne.

Z przeprowadzonego wywiadu oraz z wykopów kontrolnych wynika iż na istniejącym terenie nie tworzą się zastoiny wodne po opadach deszczu, świadczy to o chłonności istniejącego gruntu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 Zagospodarowanie terenu.

Zagospodarowanie terenu działki przedstawione zostało na mapie zasadniczej w skali 1:500 w granicach objętych projektem rys. nr 2.

Obejmuje ono :

1. Dwa korty tenisowe.
2. Trzy boiska do badmintonu.
3. Dwa stoły tenisowe.
4. Trzy ścianki wspinaczkowe.
5. Piłkochwyty przy kortach tenisowych.
6. Odwodnienie obiektu.
7. Ciągi komunikacyjne - chodniki.
8. Mała architektura - ławki, kosze na śmieci, stojak rowerowy.
9. Oświetlenie terenu
10. Monitoring obiektu

4.2 Parametry techniczne projektowanych elementów zagospodarowania.

- **Korty tenisowe** : projektuje się dwa korty tenisowe o wymiarach 18,00x36,00 m, z polem gry 10,97x23,77 m, o nawierzchni poliuretanowej.
- **Boiska do gry w badmintona** : projektuje się trzy boiska do gry w badmintona, o wymiarach 7,10x16,40 m z polem gry 6,10x13,40 m o nawierzchni poliuretanowej.
- **Stoły do tenisa** : projektuje się dwa stoły do tenisa ustawione na podłożu z kostki brukowej gr. 6 cm o wymiarach 12x12 m.
- **Ścianki wspinaczkowe** : projektuje się trzy różne ścianki wspinaczkowe
- **Piłkochwyty** : przy kortach tenisowych projektuje się piłkochwyty długości $L = 2 \times 45,00$ m i wysokości $H = 3,00$ m z siatki drobnooczkowej 48x48 mm gr. 2,50 mm. Piłkochwyty systemowe z siatki polipropylenowej na słupach stalowych.
- **Odwodnienie** : projektuje się odwodnienie obiektu rekreacyjno-sportowego w postaci drenów żwirowych rozsączających.
- **Ciągi komunikacyjne - chodniki** : w celu połączenia wszystkich elementów rekreacyjno-sportowych projektuje się chodniki z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm.
- **Mała architektura**: przy elementach rekreacyjno-sportowych projektuje się 22 ławki parkowe bez oparcia o konstrukcji rurowej stalowej, 7 koszy na śmieci również konstrukcji stalowej oraz stojak na rowery.
- **Oświetlenie**: projektuje się oświetlenie terenu w postaci 6 słupów wysokości 7 m z 6 oprawami typu parkowego. Oprawy LED 75 W.
- **Monitoring obiektu**: projektuje się dwie kamery wizyjne zlokalizowane na słupach oświetleniowych. Monitoring stanowi przedmiot oddzielnego opracowania

4.3 Ukształtowanie terenu.

Projektowane elementy zagospodarowania ukształtowano w nawiązaniu do istniejących budynków osiedla i terenu otaczającego.

4.4 Zieleń.

Fragmety terenu wolne od zabudowy i nawierzchni utwardzonych, zniszczone poprzez prowadzenie robót budowlanych, projektuje się odtworzyć poprzez zazielenienie trawnikami wykonanymi metodą siewu.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

- powierzchnia kortów tenisowych	- 1.296,00 m ²
- powierzchnia boisk do badmintona	- 349,32 m ²
- powierzchnia placu tenisa stołowego	- 144,00 m ²
- powierzchnia chodników projektowanych	- 481,20 m ²
- powierzchnia piaszczysta pod ściankami wspinaczkowymi	- 221,56 m ²

6. DANE INFORMACYJNE

- Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

7. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana budowa obiektu rekreacyjno-sportowego nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego, natomiast wpłynie na polepszenie warunków bezpieczeństwa użytkowania obiektu. Projektowana inwestycja nie naruszy interesu osób trzecich.

Projektował : mgr inż. arch. Witold Goczoł

mgr inż. Zdzisław Postół

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – WYKONAWCZY **- br. budowlana**

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

1.1 Przeznaczenie obiektu.

Projektowany obiekt służyć będzie celom rekreacyjno-sportowym społeczności lokalnej.

1.2 Program użytkowy obiektu.

Na projektowanym obiekcie sportowym można będzie uprawiać następujące dyscypliny sportowe :

- tenis ziemny w zakresie zawodów rekreacyjnych,
- badminton w zakresie zawodów rekreacyjnych,
- tenis stołowy w zakresie zawodów rekreacyjnych,
- wspinaczkę w zakresie zawodów rekreacyjnych.

2. Parametry techniczne elementów obiektu.

- **Korty tenisa ziemnego** : projektuje się dwa korty tenisa ziemnego o nawierzchni z mączki ceglanej. Kort tenisowy o wymiarach 18,00 m x 36,00 m, mieszczący w swym obrysie boisko do gry w tenisa ziemnego wymiarach 10,97 m x 23,77 m. Nawierzchnia kortów z mączki ceglanej na podbudowie z kruszywa betonowego. Linie segregacyjne kortów szer. 5 cm malowane farbą poliuretanową w kolorze białym. Linie wchodzi w obrys kortu. Wymiary kortu zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Korty wyposażone w słupki do tenisa konstrukcji aluminiowej i siatki do tenisa ziemnego.

Powierzchnia kortów - $2 \times 648,00 = 1.296,00 \text{ m}^2$.

- **Boiska do gry w badmintona** : projektuje się trzy boiska do badmintona o nawierzchni z mączki ceglanej. Boisko o wymiarach 7,10 m x 16,40 m, mieszczący w swym obrysie boisko do gry w badmintona wymiarach 6,10 m x 13,40 m. Nawierzchnia boisk z mączki ceglanej na podbudowie z kruszywa betonowego. Linie segregacyjne boiska szer. 4 cm malowane farbą poliuretanową w kolorze białym. Linie wchodzi w obrys boiska. Wymiary boiska zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Boiska wyposażone w słupki do badmintona konstrukcji aluminiowej i siatki do badmintona.

Powierzchnia boisk - $3 \times 116,44 = 349,32 \text{ m}^2$.

- **Stoły do tenisa** : projektuje się dwa stoły do tenisa o wymiarach 1,52x2,74 m, betonowe z siatką stalową ocynkowaną, stojące na utwardzonym podłożu z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 12x12 m.

- **Ścianki wspinaczkowe** : projektuje się trzy różne ścianki wspinaczkowe, z nawierzchnią pod ściankami piaszczystą gr. 30 cm.

- **Piłkochwyty** : przy kortach tenisowych projektuje się dwa piłkochwyty długości $L = 2 \times 45,00 \text{ m}$ i wysokości $H = 3,00 \text{ m}$ z siatki drobnooczkowej 48x48 mm gr. 2,50 mm.

Piłkochwyty systemowe z siatki polipropylenowej na słupach stalowych.

- **Odwodnienie** : projektuje się odwodnienie obiektu rekreacyjno-sportowego w postaci drenów żwirowych rozsączających.

- **Ciągi komunikacyjne - chodniki**: w celu połączenia wszystkich elementów rekreacyjno-sportowych projektuje się chodniki z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa hutniczego.

- **Mała architektura**: przy elementach rekreacyjno-sportowych projektuje się 22 ławki parkowe bez oparcia o konstrukcji rurowej stalowej, 7 koszy na śmieci również konstrukcji stalowej oraz stojak na rowery konstrukcji stalowej.

- **Oświetlenie**: projektuje się oświetlenie terenu w postaci 6 słupów wysokości 7 m z 6 oprawami typu parkowego. Oprawy LED 75 W.
Oświetlenie stanowi przedmiot oddzielnego opracowania.

- **Monitoring obiektu**: projektuje się dwie kamery wizyjne zlokalizowane na słupach oświetleniowych.
Monitoring stanowi przedmiot oddzielnego opracowania.

3. Forma architektoniczna obiektu.

Projektowane elementy obiektu rekreacyjno-sportowego posiadają formę regularnych figur płaskich.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

4.1 Korty tenisowe :

Projektowaną nawierzchnię i podbudowę kortów tenisa ziemnego wykonać jako przepuszczalną dla wód opadowych, według następującego układu konstrukcyjnego:

- nawierzchnia z mączki ceglanej gr. 3 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa betonowego fr. 0-4 mm gr. 3 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa betonowego fr. 0-31 mm gr. 12 cm,
- warstwa odsączająca piaskowa gr. 5 cm,
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna nietkana-igłowana ułożona w warstwie piasku na wyprofilowanym gruncie ze spadkiem 0,5 % w kierunku drenów żwirowych,

4.2. Boiska do gry w badmintona :

Projektowaną nawierzchnię i podbudowę boisk do gry w badmintona wykonać jako przepuszczalną dla wód opadowych, według następującego układu konstrukcyjnego:

- nawierzchnia z mączki ceglanej gr. 3 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa betonowego fr. 0-4 mm gr. 3 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa betonowego fr. 0-31 mm gr. 12 cm,
- warstwa odsączająca piaskowa gr. 5 cm,

- geowłóknina separacyjno-filtracyjna nietkana-igłowana ułożona w warstwie piasku na wyprofilowanym gruncie ze spadkiem 0,5 % w kierunku drenów żwirowych,

4.3 Nawierzchnia placu do gry w tenisa stołowego i chodników

Projektowane nawierzchnie placu do gry w tenisa stołowego i chodników wykonać wg. następującego układu konstrukcyjnego:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej typu „holand” gr. 6 cm na podsypce z miazgu hutniczego frakcji 0-4 mm, gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa hutniczego frakcji 4 - 31,5 mm gr 10 cm,
- warstwa odsączająca piaskowa gr. 5 cm.

4.4 Nawierzchnia pod ściankami wspinaczkowymi

Nawierzchnie pod ściankami wspinaczkowymi na bazie koła wykonać wg. następującego układu konstrukcyjnego:

- nawierzchnia z piasku płukanego fr. 0,2-2 mm gr. 30 cm, piasek atestowany bez zawartości frakcji pylastych i ilów,
- podbudowa z kruszywa hutniczego frakcji 4 - 31,5 mm gr 10 cm,
- warstwa odsączająca piaskowa gr. 5 cm.

4.5 Piłkochwyty

Przy kortach tenisowych projektuje się dwa piłkochwyty długości $L = 2 \times 45,00$ m i wysokości $H = 3,00$ m z siatki droбноoczkowej 48x48 mm gr. 2,50 mm.

Piłkochwyty systemowe z siatki polipropylenowej na słupach stalowych w rozstawie zgodnym z rysunkiem konstrukcyjnym.

Słupy stalowe z profilu zamkniętego 80x80x3 mm.

Słupy skrajne rozparte zastrzałami z profilu 60x60x3 mm.

Siatka polipropylenowa o oczkach 48x48 mm o gr. 2,50 mm koloru zielonego.

Siatka rozpięta na linkach stalowych cynkowanych gr. 4 mm.

Słupy osadzone w fundamentach betonowych B-20, Ø300x1100 mm.

Wszystkie elementy stalowe piłkochwyków cynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym.

Rozwiązanie konstrukcji piłkochwyków zawiera rys. nr 8.

4.6 Obramowania nawierzchni kortów, boisk, chodników i ścianek wspinaczkowych

Obramowania nawierzchni kortów, boisk, chodników i ścianek wspinaczkowych obrzeżem betonowym 6x20 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

4.7 Odwodnienie obiektu :

Projektuje się odwodnienie obiektu rekreacyjno-sportowego w postaci drenów żwirowych rozsączających.

Dodatkowo projektuje się naturalny spadek płyt boisk w kierunku południowym, wykorzystując ukształtowanie terenu rzędu 0,5%.

Dreny żwirowe w otulinie z geowłókniny.

Geowłókninę należy układać z zakładem min 30 cm.

Geowłóknina winna spełniać następujące parametry techniczne :

- materiał – geowłóknina nietkana – igłowana,
- wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny - $\geq 130 \text{ l/s/m}^2$,
- wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie - $\geq 2 \text{ l/godz/m}^2$,
- grubość geowłókniny - $\geq 0,6 \text{ mm}$,
- masa powierzchniowa geowłókniny - $\geq 100 \text{ g/m}^2$

Kruszywo sączków żwirowych winno spełniać następujące parametry techniczne :

- materiał – kruszywo pochodzenia naturalnego nie lasujące się,
- uziarnienie – 6 – 32 mm

Odwodnienie obiektu wykonać zgodnie z rysunkiem nr 4 – odwodnienie.

4.8 Mała architektura

Projektuje się urządzenia małej architektury tj. 22 ławki parkowe bez oparcia konstrukcji rurowej, stalowej z siedziskami drewnianymi, wzmocnionymi oraz 7 koszy na śmieci również konstrukcji stalowej z daszkiem.

Ławki i kosze montowane w podłoże w sposób trwały.

Projektuje się również stojak na rowery ośmiostanowiskowy o konstrukcji stalowej.

5. Wyposażenie w sprzęt sportowo-rekreacyjny :

Projektuje się wyposażenie obiektu w następujący sprzęt sportowy :

- dwa komplety słupków do tenisa ziemnego, stalowe o profilu $\varnothing 76 \text{ mm}$, cynkowane ogniowo, z mechanizmem naciągu, słupki montowane w tulejach na stałe, zestaw wyposażony w siatkę PE 2 białą z podpórkami bocznymi i naciągami środkowymi z ciężarkiem.

Słupki montowane zgodnie z zaleceniami producenta.

- trzy komplety słupków do badmintonu, stalowych, z mechanizmem naciągu, słupki montowane w tulejach na stałe, zestaw wyposażony w siatkę do badmintonu (6,10x0,76) w kolorze białym.

Słupki montowane zgodnie z zaleceniami producenta.

- dwa stoły do tenisa betonowe o wymiarach 152x274x76 cm z siatką stalową cynkowaną ogniowo, stoły w wersji do postawienia na utwardzonym podłożu (produkt typowy).

Stoły montowane zgodnie z zaleceniami producenta.

- trzy różne ścianki wspinaczkowe, konstrukcji stalowej dla dwóch ścianek i laminat poliestrowy dla jednej ścianki, cynkowanej cynkoprime i malowanej proszkowo, zaślepki z tworzywa sztucznego, kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo na fundamentach z betonu min. C12/15.

Wysokość swobodnego upadku dla dwóch ścianek wynosi 2,00 m dla jednej ścianki 2,20 m.

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 (produkt typowy).

Zastosowany sprzęt sportowy musi posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania ze znakiem B.

Wykonawca robót może zastosować sprzęt dowolnego producenta spełniający w/w założenia.

6. Ukształtowanie terenu.

Projektowany teren ukształtowano w nawiązaniu do istniejących budynków osiedla i terenu otaczającego.

7. Zieleń.

Fragmenty terenu zniszczone robotami budowlanymi, wolne od zabudowy i nawierzchni utwardzonych projektuje się przeznaczyć na zazielenienie trawnikami wykonanymi metodą siewu. Do w/w robót należy w pierwszej kolejności wykorzystać ziemię ze wcześniejszego korytowania zmagazynowaną w hałdach.

8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego natomiast polepszy warunki wpływające na bezpieczeństwo użytkowania obiektu rekreacyjno-sportowego oraz nie naruszy interesu osób trzecich.

Gruz z demontażu i nadwyżkę ziemi z wykopów należy przetransportować w miejsce legalnego składowania.

Powstałe podczas zawodów sportowych śmieci i odpady gromadzone będą w pojemnikach i wywożone przez służby komunalne.

9. Zabezpieczenia pożarowe – zagrożenia pożarowe nie występują.

10. Informacja dotycząca „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”

Ze względu na prosty charakter prac budowlanych, przed przystąpieniem do robót, kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzenia **Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

11. Uwagi i zalecenia końcowe.

- Wszystkie zastosowane materiały i wyroby muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- W razie zaistnienia wątpliwości bądź stwierdzenia rozbieżności rozwiązań projektowych ze stanem faktycznym Wykonawca winien niezwłocznie skontaktować się z projektantem.
- Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.

Projektował : mgr inż. Zdzisław Postół