

Egzemplarz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA BOISK PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM
PRZY UL. KOŚCIUSZKI W DOBIESZOWICACH**

Lokalizacja inwestycji:

42-584 DOBIESZOWICE, DZ. NR 2372/3

Inwestor:

GMINA BOBROWNIKI

Adres Inwestora:

42-583 BOBROWNIKI ul. GMINNA 8

Opracował:

mgr inż. Aleksander Dworaczek

Gliwice – Styczeń – 2014

Spis zawartości:

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 4.1 Zagospodarowanie terenu
 - 4.2 Parametry techniczne projektowanych elementów zagospodarowania
 - 4.3 Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania
 - 4.4 Ukształtowanie terenu
 - 4.5 Zieleń
5. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania
6. Dane informacyjne
7. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

II. Projekt Architektoniczno-Budowlany boiska

1. Przedmiot i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu
2. Parametry techniczne elementów obiektu
3. Forma architektoniczna obiektu
4. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe podbudów i nawierzchni
5. Wyposażenie w sprzęt sportowy
6. Odwodnienie nawierzchni
7. Piłkochwyty
8. Ukształtowanie terenu
9. Zieleń
10. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

11. Zabezpieczenie pożarowe
12. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
13. Uwagi i zalecenia końcowe

III. Część rysunkowa

1. Lokalizacja obiektu.....Rys.1
2. Mapa ewidencyjna - usytuowanie działki.....Rys.2
3. Stan istniejący – rzut.....Rys.3
4. Projektowana przebudowa boisk – rzut.....Rys.4
5. Przekroje przez warstwyRys.5
6. Drenaż boiska.....Rys.6
7. Konstrukcja piłkochwytuRys.7
8. Boiska – wymiarowanie.....Rys.8

I. Projekt Zagospodarowania Terenu

1. Podstawa Opracowania

1. Umowa z Gminą Bobrowniki nr z dnia
2. Wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych,
3. Uzgodnienia z Inwestorem,
4. Mapa ewidencyjna w skali 1:500,
6. Aktualne przepisy i normatywy projektowania,
7. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu „*Budowy boisk przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym przy ul. Kościuszki w Dobieszowicach*” niezbędny do wykonania przedmiotowych boisk oraz celem zgłoszenia budowy właściwemu organowi zgodnie z Art.29 Prawa Budowlanego.

Zakres opracowania :

1. boisko do gry w piłkę nożną oraz koszykówkę o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa,
2. boisko do gry w siatkówkę oraz tenisa o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa,
3. piłkochwyty,
4. ciągi komunikacyjne: chodniki i schody,
5. mała architektura: ławki parkowe, kosze na śmieci.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

- Granice i położenie terenu.

Obiekty sportowe lokalizuje się przy ul. Kościuszki w Dobieszowicach przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym. Obiekt graniczy od strony wschodniej z zabudową kubaturową szkoły, od strony północno-zachodniej z zabudową

mieszkalną, od strony południowej i zachodniej obiekt otoczony drogą wewnętrzną i działkami o charakterze niezabudowanym. Lokalizację obiektów sportowych zobrazowano na mapie w skali 1 : 500, rys. nr 3.

- Warunki terenowo prawne.

Teren lokalizacji (działka nr 2372/3, obręb Dobieszowice) stanowi własność Gminy Bobrowniki.

- Istniejące uzbrojenie terenu.

Po terenie opracowania przebiega:

- sieć wodociągowa – nie koliduje z projektowanym obiektem

Przed przystąpieniem do robót wykonać przekopy kontrolne celem uniknięcia kolizji z niezainwentaryzowanymi sieciami

- Istniejące obiekty kubaturowe.

Występujące na terenie działek nr 2372/3 kubaturowe obiekty szkoły nie kolidują z projektowanym obiektem sportowym.

- Istniejące terenowe urządzenia sportowe.

Na przedmiotowym terenie znajdują się boiska sportowe z nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnia boiska nierówna wymagająca przebudowy. Istniejące bramki należy zdemontować i przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Od strony drogi publicznej zlokalizowany jest także piłkochwył, który należy zdemontować i zamontować ponownie przy boisku do siatkówki (zakładając nową siatkę o oczkach 5x5cm).

- Drogi i chodniki.

Na przedmiotowym terenie istnieje przyszkolna infrastruktura komunikacyjna w chodników betonowych oraz schodów skarpowych kamiennych. Z uwagi na degradację części ciągów stwarzają one zagrożenie dla zdrowia podczas użytkowania i wymagana jest przebudowa. W zakres rozbiórki i przebudowy wchodzi jeden bieg schodów skarpowych oraz strefa chodnika przed biegiem.

- Istniejąca zieleń.

Na terenie lokalizacji obiektu sportowego występują krzewy kolidujące z projektowanym obiektem sportowym. Krzewy przed przystąpieniem do właściwych robót należy poddać wycince. Żywopłoty przy projektowanym boisku do siatkówki i tenisa należy poddać cięciom pielęgnacyjnym.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Zagospodarowanie terenu.

Zagospodarowanie terenu działki przedstawione zostało na mapie w skali 1:500 w granicach objętych projektem rys nr 4. Obejmuje ono:

1. boisko do gry w piłkę nożną oraz koszykówkę o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa,
2. boisko do gry w siatkówkę oraz tenisa o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa,
3. piłkochwyty,
4. ciągi komunikacyjne: chodniki i schody,
5. mała architektura: ławki parkowe, kosze na śmieci.

4.2 Parametry techniczne projektowanych elementów zagospodarowania

- boisko do piłki nożnej: projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30m x 62m o nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy w kolorach zgodnych z rysunkami szczegółowymi, mieszczące w swym obrysie boisko do piłki nożnej o wymiarach 26m x 56m ułożone podłużnie oraz boisko do koszykówki o wymiarach 15m x 28m ułożone poprzecznie, boiska wydzielone liniami szerokości 5cm. Kolory boiska oraz linii do uzgodnienia w trybie wykonawczym z Inwestorem.

- boisko do siatkówki: projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach 15m x 38m o nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy w kolorach zgodnych z rysunkami szczegółowymi, mieszczące w swym obrysie boisko do siatkówki o wymiarach 9,00m x 18,00m ułożone podłużnie oraz boisko do tenisa o wymiarach 10,97m x 23,77m ułożone podłużnie, boiska wydzielone liniami szerokości 5cm. Kolory boiska oraz linii do uzgodnienia w trybie wykonawczym z Inwestorem.

- piłkochwyty: za bramkami boiska piłki nożnej projektuje się piłkochwyty długości 2x25,00 m wysokości 6 m z siatki polipropylenowej gr. 4,7 mm i oczkach 10x10 cm, na słupkach z profili stalowych 80x80x3mm. Za boiskiem do siatkówki piłkochwyty od strony północnej o długości 15,00 m wysokości 6,00 m z siatką polipropylenowej gr. 4,7 mm i oczkach 5x5 cm, na słupkach z profili stalowych 80x80x3mm. Od strony południowej należy zamontować przeniesiony i skrócony na długość 15,00 m piłkochwyty z istniejącego boiska oraz założyć nową

siatkę o oczkach 5x5 cm.

- ciągi komunikacyjne: projektuje się wykonanie nowych chodników stanowiące ciągi komunikacyjne boiska do piłki nożnej i do siatkówki o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6cm szarej. Istniejące schody skarpowe z uwagi na stan techniczny należy rozebrać i wykonać nowe z kostki brukowej – wraz ze strefą przed schodami skarpowymi. Zaprojektowano także nowe schody skarpowe do skomunikowania części boiska piłki nożnej z boiskiem do siatkówki od strony południowej. Powierzchnia chodników i schodów – 124,30 m²

- ławki parkowe i kosze na śmieci: wzdłuż boisk w polu chodnika, projektuje się 20 ławeczek żeliwnych montowanych w podłoże oraz 8 betonowych koszy na śmieci umieszczonych między ławeczkami również montowane w podłoże.

4.3. Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania:

Należy wykonać drenaż rurowy PCV boisk w otulinie żwirowej i geowłókninie gr. 150 z odprowadzeniem wód do dołów chłonnych.

4.4. Ukształtowanie terenu.

Projektowane elementy zagospodarowania ukształtować należy w nawiązaniu do istniejącego terenu otaczającego. Na rysunkach sytuacyjnych podano poziom porównawczy ±0,00.

4.5. Zieleń.

Fragmety terenu wolne od zabudowy i nawierzchni utwardzonych należy przeznaczyć na zazielenienie trawnikami wokół projektowanych boisk.

5. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania

-powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860.00 m ²
-powierzchnia boiska do siatkówki	570.00 m ²
-powierzchnia chodników i schodów	124,30 m ²
-powierzchnia trawników	666,00 m ²

6. Dane informacyjne

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

7. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego natomiast wpłynie na polepszenie warunków bezpieczeństwa użytkowania obiektu sportowego oraz ciągów komunikacyjnych. Projektowana inwestycja nie naruszy interesu osób trzecich.

II. Projekt Architektoniczno-Budowlany

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu „Budowy boisk przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym przy ul. Kościuszki w Dobieszowicach”.

Zakres opracowania:

1. boisko do gry w piłkę nożną oraz koszykówkę o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa,
2. boisko do gry w siatkówkę oraz tenisa o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa,
3. piłkochwyty,
4. ciągi komunikacyjne: chodniki i schody,
5. mała architektura: ławki parkowe, kosze na śmieci.

Przeznaczenie obiektu.

Projektowany obiekt służyć będzie celom dydaktyczno-sportowym Zespołu Szkół w Dobieszowicach oraz społeczności lokalnej.

Program użytkowy obiektu.

Na projektowanym obiekcie sportowym można będzie uprawiać następujące dyscypliny sportowe :

1. piłkę nożną w formie szkolnej i rekreacyjnej,
2. koszykówkę w formie szkolnej i rekreacyjnej,
3. siatkówkę w formie szkolnej i rekreacyjnej,
4. tenis w formie szkolnej i rekreacyjnej.

2. Parametry techniczne elementów obiektu.

- boisko do piłki nożnej wyposażone w bramki do piłki nożnej o wymiarach 2,00x5,00 m oraz stojaki do koszykówki. Wymiary boisk zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Boiska zgodne wymiarowo z przepisami dla danych dyscyplin sportowych.

Powierzchnia boiska 1 860,00 m²,

- boisko do siatkówki wyposażone w słupki do siatkówki oraz tenisa. Wymiary boisk zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Linie wymiarowe boisk zgodne wymiarowo z przepisami dla danej dyscypliny sportowej.

Powierzchnia boiska 570,00 m²,

- piłkochwyty: za bramkami boiska piłki nożnej projektuje się piłkochwyty długości 2x25,00 m wysokości 6 m z siatki polipropylenowej gr. 4,7 mm i oczkach 10x10 cm, na słupkach z profili stalowych 80x80x3mm. Za boiskiem do siatkówki piłkochwyty od strony północnej o długości 15,00 m wysokości 6,00 m z siatką polipropylenowej gr. 4,7 mm i oczkach 5x5 cm, na słupkach z profili stalowych 80x80x3mm. Od strony południowej należy zamontować przeniesiony i skrócony do długości 15 mb piłkochwyty z istniejącego boiska oraz założyć nową siatkę o oczkach 5x5 cm.

- ciągi komunikacyjne: projektuje się wykonanie nowych chodników stanowiące ciągi komunikacyjne boiska do piłki nożnej i do siatkówki o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6cm szarej. Istniejące schody skarpowe z uwagi na stan techniczny należy rozebrać i wykonać nowe z kostki brukowej. Zaprojektowano także nowe schody skarpowe z kostki brukowej do skomunikowania części boiska wielofunkcyjnego z boiskiem do siatkówki.

Wzdłuż projektowanego chodnika wykonać barierę zabezpieczającą przed upadkiem ze skarpy. Poręcz i słupki z rur fi50mm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor zielony wys. 1.10m. Słupki z rozstawem co 120 cm. Wypełnienie z jednej rury fi50mm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor zielony umieszczonej w połowie wysokości. Obydwa nowe biegi schodowe wyposażać dwustronnie w poręcze jak wyżej. Dopuszcza się rozwiązanie systemowe.

Powierzchnia chodników i schodów – 124,30 m²

- ławki parkowe i kosze na śmieci: wzdłuż boisk w polu chodnika, projektuje się 20 ławeczek żeliwnych montowanych w podłoże oraz 8 betonowych koszy na śmieci umieszczonych między ławeczkami również montowane w podłoże.

3. Forma architektoniczna obiektu

Cały obiekt sportowy posiada formę nieregularnego wielokąta. Projektowane urządzenia sportowe posiadają formę regularnych figur płaskich zgodnych z przepisami poszczególnych dyscyplin sportowych.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podbudów i nawierzchni urządzeń sportowych.

4.1. Boisko do piłki nożnej oraz boisko do siatkówki:

Projektuje się boisko o nawierzchni i podbudowie wg. następującego układu konstrukcyjnego:

- nawierzchnia syntetyczna sztuczna trawa gr. min. 15mm przepuszczalna dla wód opadowych, w różnych kolorach,
- podbudowa z miazgu kamiennego 0-4mm gr. 4 cm,
- górna warstwa podbudowy 4-31,5mm - 8cm
- dolna warstwa podbudowy 31,5-63mm - 15cm
- warstwa odsączająca piaskowa - 15 cm
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna nietkana-igłowana gram. 150

4.2. Sektory zabramkowe i nawierzchnie trawiaste:

- humus gr. 5 cm,
- ziemia urodzajna gr. 5 cm,

4.3. Ciągi komunikacyjne – chodniki:

Projektuje się nowe ciągi komunikacyjne – chodniki z betonowej kostki brukowej. Nawierzchnia i podbudowa chodników w/g następującego układu konstrukcyjnego :

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa - 4cm
- górna warstwa podbudowy 4-31,5mm - 5cm

- dolna warstwa podbudowy 31,5-63mm - 15cm
- warstwa odsączająca piaskowa - 10 cm

4.4. Obramowania nawierzchni:

Obramowanie nawierzchni urządzeń sportowych i chodników obrzeżem betonowym o wym. 8 x 30 cm na ławie betonowej B-15, z oporem.

4.5. Parametry techniczne syntetycznej nawierzchni ze sztucznej trawy przepuszczalnej dla wody o grubości min.15 mm z piaskiem kwarcowym. Uziarnienie oraz ilość piasku kwarcowego określa karta techniczna danego producenta trawy. Piasek kwarcowy okrągły, płukany i wysuszony, zgodny z przyjętymi normami.

Nawierzchnia boisk powinna posiadać parametry techniczne nie gorsze niż:

- materiał – 100% PP
- dtex – 6 600
- konstrukcja – fibrylowana
- wysokość warstwy użytkowej – min. 15 mm
- ilość włókien/m² – min. 88 000
- grubość włókna – min. 70 mikronów
- waga warstwy użytkowej – min. 1100 g/m²

Oferowana nawierzchnia musi posiadać następujące dokumenty:

- Deklaracja Zgodności potwierdzająca, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia parametry techniczne i przeznaczona jest dla boisk sportowych,
- Atest wydany przez instytucje uprawnione do badania i certyfikowania wyrobów (badanie specjalistycznego laboratorium typu Labosport, Isa Sport itp.),
- Certyfikat ITF potwierdzający klasyfikację szybkości nawierzchni w klasie średnio-wolnej (medium-slow) odpowiedniej do amatorskiego uprawiania tenisa ziemnego
- Atest Higieniczny PZH lub dokument równoważny
- Autoryzacja producenta nawierzchni ze wskazaniem danej inwestycji. Autoryzacja ta musi zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta oferowanej nawierzchni oryginalnych produktów w ilości odpowiadającej

zamówieni i musi potwierdzać udzieloną gwarancję na nawierzchnię syntetyczną.

5. Wyposażenie w sprzęt sportowy:

Projektuje się wyposażenie obiektu w następujący sprzęt sportowy :

– dwie bramki do piłki nożnej młodzieżowej o wymiarach 2,00x5,00 m, profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany, owalny 100/120 mm. Głębokość 100/120 lub 120/150 cm /góra/dół/. W komplecie: tuleje oraz haczyki PP do zawieszania siatki, kolor srebrny. Wyposażone w siatki 5,15x2,05 m, wykonane z polipropylenu, grubość splotu 4 mm, krawędź oczka 10 cm. Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 150cm. Mocowanie siatki w dolnej części łuków bramki oraz poprzeczki dolnej za pomocą haczyków PP. Bramki montowane zgodnie z zaleceniami producenta - produkt typowy

– dwa stojaki do koszykówki, stalowe cynkowane, montowane w tulejach, o wysięgu 1,65 m, wyposażone w tablice laminatowe o wymiarach 1,05x1,80 m z obejmami wzmocnionymi i siatkami łańcuszkowymi (produkt typowy). Stojaki montowane zgodnie z zaleceniami producenta.

–komplet słupków do siatkówki, aluminiowy o profilu owalnym, uniwersalne, z mechanizmem naciągu i regulacji wysokości siatki, montowane w tulejach z możliwością demontażu i zaślepienia tulei deklami o nawierzchni tożsamej z nawierzchnią boiska, wyposażone w siatki turniejowe z antenkami wzmocnione taśmą z czterech stron (9.0x1.0 m) w kolorze białym (produkt typowy). Słupki montowane zgodnie z zaleceniami producenta.

–komplet do gry w tenisa ziemnego z siatką, konstrukcja słupków z profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu, w urządzeniu mechanizm naciągu siatki z linką syntetyczną lub stalową. Siatka do gry w tenisa w zestawie. Słupki montowane zgodnie z zaleceniami producenta

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

6. Odwodnienie nawierzchni:

Należy wykonać drenaż rurowy PCV boisk w otulinie żwirowej z sięgaczami z rur drenarskich PCV DN 80 mm oraz zbieraczami z rur drenarskich PCV DN 113 oraz 160 mm z odprowadzeniem wód do studni pośredniej PCV DN 315 oraz PCV DN 425 a następnie do projektowanych studni chłonnych. Połączenia sięgaczy ze zbieraczami za pomocą trójników systemowych. Połączenie zbieraczy ze

studniami PCV poprzez wkładkę „in situ”. Studnie PVC z rurą teleskopową i wjazdem żeliwnym klasy B125. Wszystkie materiały drenarskie systemowe.

Rury drenarskie układane ze spadkiem 0,5 %. Drenaż wspomagany będzie geowłókniną separacyjno-filtracyjną igłowaną układaną ze spadkiem 0,5 % w kierunku sięgaczy. Obsypka żwirowa frakcji 8-32 mm otulona geowłókniną.

Geowłókninę należy układać z zakładem min. 30 cm a do jej zakotwienia zaleca się stosować szpilki stalowe w kształcie litery “U”. Geowłóknina winna spełniać następujące parametry techniczne :

materiał – geowłóknina nietkana – igłowana,

masa powierzchniowa $\geq 150 \text{ g/m}^2$

wodoprzepuszczalność prostopadła przy $\Delta H=50\text{mm}$ – $70 \text{ l/m}^2\text{s}$

wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie przy nacisku 20kPa– $4,88 \text{ m}^2/\text{s} \times 10^{-7}$,
grubość geowłókniny - $\geq 0,6 \text{ mm}$

Kruszywo otuliny żwirowej winno spełniać następujące parametry techniczne:

materiał – kruszywo pochodzenia naturalnego nielasujące się, uziarnienie 8 32 mm

Ze studni pośrednich wyprowadzić rurę kanalizacyjną ze spadkiem 0,5-1% i podłączyć do studni chłonnych w ilości 5 sztuk, które należy wykonać w południowej części działki i podłączyć do projektowanego drenażu obu boisk sportowych. Studnie wykonać z kręgów betonowych $\phi 1200\text{mm}$ na głębokość co najmniej 2,5m na poziomie warstw przepuszczających wodę. Wypełnienie warstwą filtracyjną, przez którą woda będzie przesączać się swobodnie. Warstwa filtracyjna składa się z dwóch elementów: co najmniej 50 cm drobnego piasku i 100 cm żwiru lub pospółki (warstwa filtracyjna właściwa). Kręgi betonowe, w których ułożona jest warstwa filtracyjna, powinny przylegać do gruntu przepuszczalnego. W dolnej warstwie nawiercone otwory (ok. 30 mm średnicy) pozwalające na przepływanie już oczyszczonej wody do gruntu. Woda doprowadzona jest do studni chłonnej rurą o średnicy 160 mm, której wylot umiejscowić nad warstwą filtracyjną. Studnia przykryta np. pokrywą z kominkiem natleniającym. Studnie połączone szeregowo.

7. Piłkochwyty

Za bramkami boiska piłki nożnej projektuje się piłkochwyty długości $2 \times 25,00 \text{ m}$ wysokości 6 m z siatki polipropylenowej gr. 4,7 mm i oczkach $10 \times 10 \text{ cm}$, na słupkach z profili stalowych $80 \times 80 \times 3 \text{ mm}$. Za boiskiem do siatkówki piłkochwyty od strony północnej o długości 15,00 m wysokości 6,00 m z siatką polipropylenowej gr. 4,7 mm i oczkach $5 \times 5 \text{ cm}$, na słupkach z profili stalowych $80 \times 80 \times 3 \text{ mm}$. Od strony południowej należy zamontować przeniesiony i skrócony na długości piłkochwyty z istniejącego boiska oraz założyć nową siatkę o oczkach $5 \times 5 \text{ cm}$.

8. Ukształtowanie terenu.

Projektowany teren ukształtowano w nawiązaniu do istniejącego obiektu szkoły oraz terenu otaczającego. Spadki nawierzchni górnej przewidziane w obszarze boisk mają być zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych i nie przekraczać 1%.

9. Zieleń

Fragmenty terenu wolne od zabudowy i nawierzchni utwardzonych projektuje się przeznaczyć na zazielenienie trawnikami. W sektorach zabramkowych oraz w pobliżu boisk wykonać rekultywację terenu, metodą humusowania z obsianiem. Krzewy oznaczone na rysunku przed przystąpieniem do właściwych robót należy usunąć. Żywopłoty należy przyciąć stosując zabiegi pielęgnacyjne.

10. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego natomiast polepszy warunki wpływające na bezpieczeństwo użytkowania obiektów sportowych oraz nie naruszy interesu osób trzecich. Gruz z demontażu i ziemię z korytowania należy wywieźć i zutylizować. Powstałe podczas zawodów sportowych śmieci i odpady gromadzone będą w pojemnikach i wywożone przez służby komunalne.

11. Zabezpieczenia pożarowe – zagrożenia pożarowe nie występują.

12. Informacja dotycząca „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”

Ze względu na charakter prac budowlanych prowadzonych w sąsiedztwie szkoły, przed przystąpieniem do robót kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Plan BiOZ powinien zawierać:

- opis przedmiotu budowy,
- wykaz pracowników zatrudnionych przy realizacji,
- ustalenia dotyczące odpowiedzialności i uprawnień w zakresie nadzoru,
- ustalenia dotyczące koordynacji robót,
- procedury i instrukcje dotyczące realizacji robót,
- ustalenia dotyczące łączności na budowie,

- ustalenia dotyczące oznakowania i zabezpieczenia terenu prowadzenia robót,
- ustalenia dotyczące ustalenia i oznakowania dróg transportu kołowego i ruchu maszyn budowlanych,
- wskazania dotyczące prac szczególnie niebezpiecznych,
- ustalenia dotyczące składowania i magazynowania materiałów budowlanych,
- informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji: punkt pierwszej pomocy, telefony alarmowe,

13. 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.

Wykonał: mgr inż. Aleksander Dworaczek

III. Część rysunkowa