

**PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ IM. KRÓLA ZYGMUNTA AUGUSTA,
UL. POLNA 1/4, WASILKÓW
DZ. NR 2619/9, 6154 , OBR. 22**

Inwestor:

**GMINA WASILKÓW
UL. BIAŁOSTOCKA 7
16-010 WASILKÓW**

Adres inwestycji:

**SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KRÓLA ZYGMUNTA AUGUSTA
UL. POLNA 1/4
16-010 WASILKÓW
OBRĘB 22
DZ. EWID. NR 2619/9, 6154
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V**

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Numer projektu:

PT- 3-2016

Jednostka Projektowa:

**PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Roman Ptaszyński
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6
15-437 BIAŁYSTOK**

Architektura:

Projektant:

mgr inż. arch. Roman Ptaszyński

BŁ-POKK-11/2003

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH.

II. PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis techniczny
2. Część graficzna

III. INFORMACJA BIOZ.

I. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH.

1. Zaświadczenia o przynależności do izb branżowych i decyzje o nadaniu uprawnień projektantom i sprawdzającym.
2. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt pn.:

**PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI
SYNTETYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. KRÓLA ZYGMUNTA
AUGUSTA, UL. POLNA 1/4, WASILKÓW,
DZ. NR 2619/9, 6154, OBR. 22**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura:

Projektant:

mgr inż arch. Roman Ptaszyński

BŁ-POKK-11/03

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OPIS TECHNICZNY

- A. PRZEDMIOT INWESTYCJI
- B. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- C. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- D. ZAGOSPODAROWANIE WODY DESZCZOWEJ
- E. USUWANIE NIECZYSTOŚCI STAŁYCH
- F. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW
- G. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA INWESTYCJE
- H. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO
- I. OCHRONA ŚRODOWISKA
- J. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA
- K. INSTALACJA OŚWIETLENIA DOZOROWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
- L. UWAGI KOŃCOWE

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Rys. Z-1	Projekt zagospodarowania terenu	skala	1:500
Rys. Z-2	Rzut boiska wielofunkcyjnego	skala	1:100
Rys. Z-3	Rzut boiska do piłki ręcznej	skala	1:100
Rys. Z-4	Rzut boiska do koszykówki	skala	1:100
Rys. Z-5	Rzut boiska do siatkówki	skala	1:100
Rys. Z-6	Detal piłkochwytu	skala	1:50
Rys. Z-7	Detal konstrukcyjny nawierzchni	skala	1:20
Rys. Z-8	Detal konstrukcyjny nawierzchni	skala	1:20

1. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat: PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. KRÓLA ZYGMUNTA AUGUSTA, UL. POLNA 1/4, WASILKÓW, DZ. NR 2619/9, 6154, OBR. 22

Inwestor:

**GMINA WASILKÓW
UL. BIAŁOSTOCKA 7
16-010 WASILKÓW**

Adres:

**SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KRÓLA ZYGMUNTA AUGUSTA
UL. POLNA 1/4
16-010 WASILKÓW
OBRĘB 22
DZ. EWID. NR 2619/9, 6154**

**Jednostka
projektowa:**

**PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Roman Ptaszyński
ul. Dr Ireny Białówny 9/6
15-437 Białystok**

Architektura:

Projektant: mgr. inż arch. Roman Ptaszyński

BŁ-POKK-11/03

Opracowała: mgr. inż arch. Gabriela Możejko

A. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projektowane boisko wielofunkcyjne, znajdujące się na terenie Szkoły Podstawowej im. Króla Zygmunta Augusta przy ulicy Polnej 1/4, znajdujące się w obrębie struktury urbanistycznej miasta Wasilków.

B. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działki nr 2619/9, 6154 położone są w Wasilkowie przy ul. Polnej - jest to teren Szkoły Podstawowej im. Króla Zygmunta Augusta.

Projektowane boisko wielofunkcyjne znajduje się na granicy dwóch działek nr 2619/9, 6154. Działka objęta zamierzeniem jest ogrodzona i zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej wraz z istniejącą infrastrukturą techniczną. Trzykondygnacyjny budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną usytuowany w części północnej działki, od strony wschodniej znajduje się główne wejście do budynku. Ponadto działka na tyłach szkoły, w części południowej, zabudowana jest stadionem/ boiskiem z bieżnią, placem zabaw oraz tymczasowym, niezagospodarowanym boiskiem z dwoma bramkami. Niezagospodarowane boisko będące podstawą opracowania sąsiaduje do strony południowej z placem zabaw, natomiast od strony zachodniej ze stadionem z bieżnią. Teren stadionu, boiska i placu zabaw posiada instalację oświetleniową wraz z nieczynnymi latarniami oświetleniowymi. Pomiędzy boiskiem a stadionem znajduje się istniejący hydrant zewnętrzny.

Na przedmiotowej działce znajdują się istniejące utwardzenia terenu tj. droga wewnętrzna z parkingami, chodniki, schody terenowe. Dojazd na teren działki odbywa się od strony ulicy Polnej (część północna). Teren o zmiennym układzie warstw ze spadkiem w kierunku południowym. Fragment terenu na którym znajdują się boiska wraz z placem zabaw położony jest niżej, niż teren na którym znajduje się budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną. Istniejące różnice terenu pokonuje się za pomocą schodów terenowych, widoczne usypane skarpy. Teren w przeważającej części porośnięty zielenią niską, ogrodzony.

C. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejszy projekt budowlany został opracowany na podstawie przyjętej i uzgodnionej z

Inwestorem i Zamawiającym koncepcji wraz ze zmianami wprowadzonymi i zaakceptowanymi na etapie wykonywania projektu budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. Króla Zygmunta Augusta, ul. Polna 1/4, Wasilków, dz. nr 2619/9, 6154, obr. 22.

Projektowane boisko wielofunkcyjne znajduje się na granicy dwóch działek nr 2619/9, 6154.

Opracowanie obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego wraz z niezbędnym wyposażeniem oraz remontem części ist. instalacji elektrycznej oświetleniowej terenu powiązanej funkcjonalnie z projektowanym boiskiem

Projektowana budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej powstanie na miejscu istniejącego boiska o nieutwardzonej nawierzchni z piasku, na którym rozgrywano różnego rodzaju gry zespołowe, na tyłach szkoły w południowej części terenu. Projektowane boisko wielofunkcyjne od strony południowej sąsiaduje z istniejącym placem zabaw, zaś od strony zachodniej ze stadionem z bieżnią.

W projekcie przewidziano wykonanie płyty boiska wielofunkcyjnego o wym. całkowitych 30,0x42,5m o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej; z liniami wydzielającymi w kolorze białym dla boiska do piłki ręcznej, w kolorze niebieskim dla boiska do koszykówki, w kolorze żółtym dla siatkówki (2 boiska boczne) i w kolorze zielonym dla siatkówki (jedno boisko główne). Na projektowanej nawierzchni przewidziano wydzielenie boiska głównego: do piłki ręcznej o wym. 20,0x40,0m, współdzielnie dwa boiska do koszykówki o wym. 15,0x28,0m oraz trzy boiska do siatkówki o wym. 9,0x18,0m.

Szczegółowy układ funkcjonalno - użytkowy projektowanej nawierzchni przedstawiono w części rysunkowej opracowania. Ze względu na wymogi technologiczne przyjętego rozwiązania materiałowego zastosowano ograniczenie krawędzi nawierzchni boiska obrzeżem betonowym o wym. 6x20cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu B-10.

Roboty budowlane obejmują wykonanie następujących elementów robót:

- roboty przygotowawcze terenu pod boisko, które obejmować będą:
 - wyrównanie terenu pod budowę boiska wielofunkcyjnego ze zdjęciem warstwy roślinnej,
 - zagospodarowanie zdjętej warstwy humusu w ramach własnej działki,
 - rozbiórka chodnika od strony zachodniej,
 - rozbiórka istniejących obrzeży betonowych zgodnie z rysunkiem zagospodarowania (Z-1),
 - demontaż dwóch bramek do gry w piłkę nożną wraz z fundamentami na istniejącym, niezagospodarowanym boisku,
 - budowę boiska sportowego wielofunkcyjnego o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej, o wymiarach 30,0 x 42,5 m,
 - zakup i montaż wyposażenia boiska do gry w piłkę ręczną,
 - zakup i montaż wyposażenia boiska do gry w piłkę koszykową,
 - zakup i montaż wyposażenia boiska do gry w piłkę siatkową,
 - zakup i montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci),
 - wykonanie piłkochwyłów wys. 4,0m,
 - wykonanie remontu istniejącej instalacji oświetleniowej dozorowej projektowanego boiska,
 - wykonanie utwardzonego dojazdu do boiska (polbruk) wraz z obrzeżami,
 - zagospodarowanie terenu przy boisku min. wyrównanie terenu, wykonanie trawników w najbliższym sąsiedztwie boiska. O pow. ok. 600m².

C.1. Bilans terenu

- Powierzchnia zakresu opracowania części działek nr 2619/9, 6154 obr.22	- 2605,00 m ²
-pow. całkowita dz. nr 2619/9	- 17 855m ²
-pow. całkowita dz. nr 6154	- 13 329m ²
- Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	- 1275 m ²
(powierzchnia boiska wielofunkcyjnego z obrzeżem betonowym	- 1284,0m ²)
- Powierzchnie utwardzone (chodnik)	- 114,0 m ²
- Pow. utwardzone pozostałe (płytki chodnikowe)	- 147.5 m ²
- Pow. naw. sportowych z maczki ceglanej	- 145.0 m ²
- Powierzchnia terenu biologicznie czynna	- 914,5 m ²
- Długość boiska wielofunkcyjnego	- 42,5 m
- Szerokość boiska wielofunkcyjnego	- 30,0 m

C.2. Rozbiórki

Planowana inwestycja wymusza rozbiórki i demontaże elementów zagospodarowania terenu tj. chodnik z płyt betonowych od strony zachodniej projektowanego boiska wielofunkcyjnego i obrzeża betonowe wokół obecnego boiska, zakresu opracowania oznaczonych na rys. Z-1 Projekt Zagospodarowania Terenu.

UWAGA:

W przypadku natrafienia w trakcie robót budowlanych na niezainwentaryzowane urządzenia, budowle lub sieci należy wstrzymać w tym rejonie prace budowlane i rozbiórkowe, poinformować o tym fakcie Inwestora, Inspektora

nadzoru inwestorskiego, Projektanta oraz potencjalnych gestorów /zarządców danej sieci.

C.3. Ogrodzenie terenu

C.3.1. Ogrodzenie istniejące, bez zmian.

C.3.2. Piłkochwyty - projektuje się piłkochwyty w najbliższym otoczeniu, na fragmentach projektowanego boiska wielofunkcyjnego. Piłkochwyty wysokości 4m; fundamenty betonowe zbrojone 50x50x120 cm, beton klasy B-25; konstrukcja w postaci słupków stalowych 80x80x3 mm, rozstaw osiowy słupków - 250 cm. Skrajne słupy będą stężone profilami stalowymi 80x80x3 mm. Wszystkie słupki powinny być zakończone plastikowym kapturkiem. Między słupami rozpięta siatka polipropylenowa gr. 5 mm, oczko 100x100 mm, w kolorze zielonym (materiał trwały i odporny na uderzenia piłki).

C.4. Nawierzchnia

C.4.1. Konstrukcja nawierzchni boiska

Po zdjęciu warstwy urodzajnej oraz korytowaniu należy wykonać kolejno warstwy podbudowy boiska:

- warstwa odsączająca z piasku – gr. 15 cm
- warstwa konstrukcja z kruszywa łamanego 0-31,5 mm – gr. 10 cm
- warstwa nośna przepuszczalna z ET – 3,5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa – 1,3 cm

Projektowana jest nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna. Dolna warstwa nawierzchni poliuretanowej ET o grubości 35mm to mieszanka żwiru ściery gumowego oraz lepiszczka poliuretanowego górna warstwa elastyczna grubości 10mm to mieszanka granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego wykonywana maszynowo metodą układania natomiast warstwa ścierna o grubości 3mm to mieszanka systemu natryskowego PU z domieszką granulatu EPDM naniesiona metodą ciśnieniową.

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej, zaprojektowane zostało o wymiarach 30,0 x 42,5 m (pole do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę):

- pole do gry w piłkę ręczną, o wym. 20,0x40,0 m (1 pole)
- pole do gry w koszykówkę, o wym. 15,0x28,0 m (2 pola)
- pole do gry w siatkówkę, o wym. 9,0x18,0 m (3 pola)

Usytuowanie boiska wielofunkcyjnego przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki (Z-1) oraz na rys. Z-2.

C.4.2. Konstrukcja nawierzchni dojścia do boiska

Projekt obejmuje ułożenie nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na chodnikach (dojście do boiska wielofunkcyjnego), szer. 2,0m. Nawierzchnia chodników ułożona zostanie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm. Nawierzchnia chodników z kostki szarej.

Chodniki z kostki betonowej należy obramować obrzeżem betonowym 6x20x100 cm.

W miejscu przebiegu nieosłoniętych sieci podziemnych pod projektowanym chodnikiem należy zalegające w tych miejscach nieosłonięte przewody zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z uzgodnieniami z właścicielami tych sieci.

C.5. Odwodnienie

Odwodnienie płyty boiska powierzchniowe naturalnym spadkiem (0,5%) na teren biologicznie czynny. Spadki płyty boiska w układzie kopertowym.

C.6. Obramowanie płyty boiska wielofunkcyjnego

Płytę po obwodzie boiska należy zamknąć obramowaniem z obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10 z wypełnieniem spoin piaskiem.

C.7. Projektowane boiska

C.7.1. Boisko do gry w piłkę ręczną

- nawierzchnia - poliuretanowa
- wymiary płyty boiska - 20,0 x 40,0 m
- powierzchnia boiska - 800,0 m²
- ilość - 1

Wymiary boiska mierzone od zewnętrznych linii ograniczających boisko.

Wszystkie linie powinny być w tym samym kolorze (preferowany kolor biały), szerokość linii bramkowych - 8 cm, szerokość pozostałych linii - 5 cm.

C.7.2. Boisko do gry w koszykówkę

- nawierzchnia - poliuretanowa
- wymiary płyty boiska - 15,0 x 28,0 m
- powierzchnia boiska - 420,00 m²
- ilość - 2

Wymiary boiska mierzone od wewnętrznych linii ograniczających boisko (15 x 28 m).
Wszystkie linie powinny być w tym samym kolorze (preferowany kolor niebieski), szerokość linii - 5 cm.

C.7.3. Boisko do gry w siatkówkę

- nawierzchnia - poliuretanowa
- wymiary płyty boiska - 9,0 x 18,0 m
- powierzchnia boiska - 162,0 m²
- ilość - 3

Wymiary boiska mierzone od zewnętrznych linii ograniczających boisko.
Wszystkie linie powinny być w tym samym kolorze (preferowany kolor żółty dla dwóch boisk bocznych i kolor zielony dla boiska głównego do gry w siatkówkę), szerokość linii - 5cm.

C.8. Wyposażenie boisk

C.8.1. Boisko do gry w piłkę ręczną

Projektuje się jedno boisko do piłki ręcznej o wym. 20,0x40,0m wraz zestawem bramek.

- BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ
- bramka o wym. 3,0x2,0 m, głębokość 0,8 x 1,0m, stalowa, montowana w systemowych tulejach
- konstrukcja bramki wykonana jest z profilu stalowego 80x80x2 mm, cynkowana metodą ogniową
- pałak podtrzymujący siatkę wykonany jest z rury stalowej Ø33,7x2,6 mm, cynkowany metodą ogniową
- belka i rama dolna wykonana z profilu aluminiowego, anodowana
- pasy na konstrukcji koloru czerwonego lub niebieskiego
- fundament żelbetowy zgodnie z instrukcją montażu producenta; dno wykopu powinno być wykonane z podbudowy której zadaniem jest odprowadzanie wody (np. piasek, żwir, tłuczeń)
- profile stalowe montować w tulejach osadzonych w fundamencie; górna krawędź tulei musi być na równo z poziomem zerowym nawierzchni boiska.
- tuleję w wykopie zalać dookoła betonem min. B15+

C.8.2. Boisko do gry w koszykówkę

Projektuje się dwa boiska do koszykówki o wym. 15,0x28,0m ; boiska należy wyposażyć w cztery zestawy do koszykówki składające się z:

- STOJAK JEDNOSŁUPOWY, TABLICA, OBRĘCZ
- konstrukcja stojaka do koszykówki wykonana z profilu stalowego 120 x 120 mm ocynkowanej ognioowo o wysięgu 1,65 m
- zastrzały podtrzymujące tablicę wykonany z rury stalowej Ø33,7x2,6 mm, cynkowana metodą ogniową
- wysięgnik zakończony jest wzmocnioną blachą stalową do której mocowana jest tablica z obręczą ocynkowaną
- tablica do koszykówki z żywicy epoksydowej o wymiarach 1,05 x 1,80m
- obręcz stalowa z siatką łańcuszkową, ocynkowana ognioowo; średnica obręczy wynosi 45 cm i zamontowana jest do tablicy na specjalnych sprężynujących wspornikach zapobiegającym wibracjom powodowanym uderzeniami piłki o tablicę
- fundament żelbetowy zgodnie z instrukcją montażu producenta NIE MNIEJ NIŻ 100x100x120cm.
- ustawić tuleję zaślepieniem końcem w dół, górna krawędź tulei musi być na równo z poziomem nawierzchni boiska
- tuleję w wykopie zalać dookoła betonem min. B20.

C.8.3. Boisko do gry w siatkówkę

Projektuje się trzy boiska do piłki siatkowej o wym. 9,0x18,0m, wraz z trzema zestawami słupków uniwersalnych. Montaż słupków dających możliwość gry w siatkówkę i tenisa ziemnego, na czas gry w tenisa czy siatkówki muszą być zakładane odpowiednie siatki w odpowiednim ustawieniu; słupki uniwersalne do siatkówki z regulowaną mechanicznie wysokością siatki.

- SŁUPKI DO SIATKÓWKI

- słupki do siatkówki z rury stalowej Ø76 mm, z regulacją wysokości,
- słupki stalowe cynkowane ogniowo,
- fundament żelbetowy zgodnie z instrukcją montażu producenta; dno wykopu powinno być wykonane z podbudowy, której zadaniem jest odprowadzenie wody (np. piasek, żwir, tłuczeń),
- odległość między osiami tulei powinna wynosić 1100 cm,
- ustawić tuleję odprowadzeniem wody w dół, górna krawędź tulei musi być na równo z poziomem nawierzchni boiska ,
- tuleję w wykopie zalać dookoła betonem min. B15,
- zestaw wyposażony w dekielki do zaślepiania otworów na tuleje.

UWAGA:

- Montaż bramek do piłki ręcznej, stojaków na kosze do koszykówki i kompletu siatki wraz ze słupkami do siatkówki należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa. Słupki do montażu siatki powinny być montowane w taki sposób, aby podczas gry w piłkę ręczną i koszykówkę mogły być demontowane. Tuleje do słupków po każdym demontażu powinny być zabezpieczone pokrywką do tuleji.

- Fundamenty pod słupki należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta osprzętu.

C.9. Elementy małej architektury

W sąsiedztwie boiska zaprojektowano 3 ławki z oparciem i 3 kosze na śmieci.

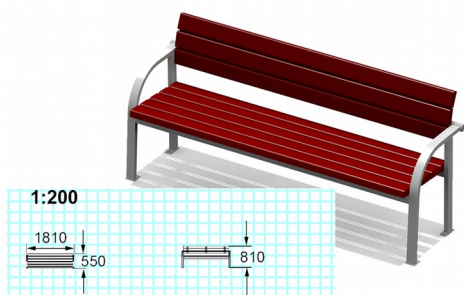
Lokalizacja zgodnie z rysunkiem Z-1.

C.9.1. Ławka

Konstrukcja stalowej z siedziskiem i oparciem wykonanym z drewna.

Wymiary: długość: 181 cm, szerokość: 55 cm, wysokość: 81 cm.

Materiały: siedzisko: listwy z drewna liściastego klejonego lakierowane, deski zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą preparatów przeciwgrzybiczych; konstrukcja z rur, kątowników i płaskowników stalowych ocynkowanych, malowanych farbą akrylową na kolor RAL 9007; montaż: przez wkopanie fundamentu betonowego.



C.9.2. Kosz na śmieci

Kosz z zadaszeniem o pojemności 30 l. Model o kształcie walca, stojący na dwóch stalowych słupkach. Kosz z trwałej i odpornej na skutki zewnętrznej eksploatacji stali nierdzewnej; materiał: stal nierdzewna szlifowana; montaż: betonowy fundament



C.10. Komunikacja wewnętrzna

Bez zmian, zgodnie z istniejącym stanem zagospodarowania.

C.11. Teren biologicznie czynny

Na terenie objętym zakresem opracowania, niepokrytym nawierzchnią poliuretanową zakłada się niwelację terenu i obsianie trawą, po uprzednim przygotowaniu podłoża, min. należy dowieźć warstwę gleby urodzajnej o gr. min. 10 cm i rozłożyć równomiernie na pow. ok. 600 m². Nie projektuje się nowych nasadzeń na terenie objętym opracowaniem.

C.12. Projektowane doziemne instalacje

Bez zmian, zgodnie z istniejącym stanem zagospodarowania.

C.13. Przyłącza instalacyjna

Zgodnie z mapą do celów projektowych oraz wizją lokalną, na projektowanym terenie pod płytą boiska nie znajdują się żadne przyłącza i instalacje. Od strony wschodniej zakresu opracowania znajduje się istniejąca instalacja oświetleniowa oraz istniejący hydrant zewnętrzny.

UWAGA:

W przypadku natrafienia w trakcie robót budowlanych na niezainwentaryzowane urządzenia, budowle lub sieci należy wstrzymać w tym rejonie prace budowlane i rozbiórkowe, poinformować o tym fakcie Inwestora, Inspektora nadzoru inwestorskiego, Projektanta oraz potencjalnych gestorów/zarządców danej sieci.

C.14. Zabezpieczenie obsługi osób niepełnosprawnych

Boisko sportowe wielofunkcyjne jest dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

C.15. Powiązania zewnętrzne budynku

Planowana inwestycja nie wpływa na zewnętrzne otoczenie budynku.

D. ZAGOSPODAROWANIE WODY DESZCZOWEJ

Na terenie działki Inwestora., naw. boiska przepuszczalna, warunki gruntowe proste, grunty przepuszczalne głównie piaski, wód gruntowych do gł. 2 m nie stwierdzono. Teren na którym ma być wykonane boisko jest wynieniony w stosunku do działek sąsiednich głównie od strony zachodniej o ok. 1.5 m.

E. USUWANIE NIECZYSTOŚCI STAŁYCH

Bez zmian. Zgodnie z istniejącym stanem zagospodarowania terenu.

F. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej, nie występują tam również żadne obiekty wpisane do rejestru zabytków.

G. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZYCH NA INWESTYCJE

Nie dotyczy.

H. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe charakteryzują się prostą budową. Nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

I. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przy projektowaniu brano pod uwagę następujące aspekty:

- nie przewiduje się zagrożeń dla fauny i flory.
- projektowana inwestycja i zastosowane rozwiązania funkcjonalne i materiałowe nie będą powodować ujemnego wpływu na środowisko zewnętrzne.
- projektowany obiekt nie narusza równowagi środowiska naturalnego, a projektowane rozwiązania są proekologiczne i nie będą stanowić dla niego zagrożenia.

J. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania – teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym

zabudowy tego terenu (art. 3 ustawy Prawo Budowlane)

1.1. Usytuowanie obiektu

Projektowane boisko wielofunkcyjne zlokalizowane przy Szkole Podstawowej im. Króla Zygmunta Augusta przy ul. Polnej 1/4 w Wasilkowie, na działkach nr 2619/9, 6154. Boisko wielofunkcyjne projektuje się od strony południowej istniejącego budynku szkoły.

Projektowane boisko oddalone jest od budynku Szkoły Podstawowej ok. ~ 33 m

Projektowane boisko oddalone jest od budynków mieszkalnych, więcej niż 30 m

Projektowane boisko oddalone jest od linii rozgraniczających ulicę, więcej niż 11 m

- odległości zgodnie z §40 WT

1.2. Analiza uwarunkowań formalno - prawnych

Niniejsza analiza uwzględnia uwarunkowania formalno-prawne pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt ten oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu, w oparciu o następujące dokumenty:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [w]: Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. Zmianami)

1.3. Miejsca gromadzenia odpadów stałych

Odległość miejsc na pojemniki i kontenery na odpady stałe, powinna wynosić min. 10 m od projektowanego boiska wielofunkcyjnego.

K. INSTALACJA OŚWIETLENIA DOZOROWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Instalację oświetlenia dozоровego projektowanego boiska wykonać w oparciu o istniejącą instalację oświetleniową znajdującą się w terenie. Do prac remontowych instalacji oświetleniowej przewiduje się wykorzystać dwa słupy betonowe typu SŻ zlokalizowane w pobliżu projektowanego boiska zgodnie PZT. W ramach prac remontowych na słupach będą wymienione źródła oświetlenia na nowe oprawy metalohalogenowe asymetryczne o mocy 400W po 1 sztuce na każdym słupie. Należy również wymienić linie zasilającą kablową Nn pomiędzy słupami, przebieg zgodnie z rys. planu, kable 5x4 mm² YKY układać po istniejącej trasie w wykopie wąskoprzestrzennym, przy pracach ziemnych zachować szczególną ostrożność. Istniejący układ kablowy podłączyć za pomocą tabliczek bezpiecznikowych zamontowanych na ist. słupach w obudowie hermetycznej IP65. Tabliczkę bezpiecznikową uziemić. - całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom V - Instalacje elektryczne.

L. UWAGI KOŃCOWE:

1. Projekt należy zrealizować zgodnie ze sztuką budowlaną. W przypadku rozbieżności wymiarowych i technologicznych z projektami branżowymi skonsultować się z Generalnym Projektantem (GP). Położenie wszystkich przebieg zweryfikować z wszystkimi projektami branżowymi.
2. Po aktualizacji projektu rysunki z wcześniejszym indeksem tracą ważność (dotyczy rysunków zaktualizowanych).
3. Do warstw podsypkowych należy stosować piasek kopalniany lub łamany.
4. Roboty budowlane należy prowadzić wyłącznie w sprzyjających warunkach atmosferycznych.
5. W miejscu istniejących sieci uzbrojeń podziemnych znajdujących się w niewielkiej odległości od projektowanych nawierzchni w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych i ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.
6. Wszelkie prawa autorskie dotyczące tego projektu są własnością w/w zespołu autorskiego.

Opracował:
mgr inż. arch. Roman Ptaszyński

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzona w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

(Dz. U. Nr 120, poz. 1126, w szczególności § 2)

OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI
SYNTETYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. KRÓLA ZYGMUNTA
AUGUSTA, UL. POLNA 1/4, WASILKÓW, DZ. NR 2619/9, 6154, OBR. 22

INWESTOR: GMINA WASILKÓW
UL. BIAŁOSTOCKA 7
16-010 WASILKÓW

Jednostka
Projektowa: **PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Roman Ptaszyński**
ul.. dr Ireny Białówny 9/6
15-437 Białystok

Architektura:
Projektant:

mgr inż. arch. Roman Ptaszyński

BŁ-POKK-11/2003

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

- prace przygotowawcze – ogrodzenie placu budowy,
- wyznaczenie drogi dojazdowej na czas budowy dla obsługi prowadzonych prac budowlanych
- geodezyjne wytyczenie boiska,
- wykonanie niezbędnych rozbiórek,
- wykonanie remontu istniejącej instalacji oświetleniowej,
- prace fundamentowe,
- wykonanie nawierzchni boiska,
- montaż wyposażenia boiska.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W obrębie planowanej inwestycji znajduje się:

- istniejący budynek szkoły podstawowej
- stadion z bieżnią
- plac zabaw

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na działkach, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja znajdują się następujące elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

-nieujawnione i zakryte elementy infrastruktury i zagospodarowania terenu tj. instalacje elektryczne, zbiorniki na ścieki, wody opadowe i inne.

4.WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Na placu budowy znajdują się następujące strefy szczególnego zagrożenia zdrowia:

1. strefa robót przy nawierzchni syntetycznej,
2. strefa wykonywania robót montażowych,
3. strefa robót remontowych instalacji oświetleniowej.

W trakcie realizacji robót budowlanych zagrożenia zdrowia stanowią następujące etapy prac:

- zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów
- osunięcie się skarp wykopów
- upadek pracownika z wysokości
- potrącenie pracownika podczas montażu elementów konstrukcji
- roboty prowadzone przy użyciu sprzętu budowlanego
- niebezpieczeństwo związane z transportem materiałów budowlanych i elementów stalowych dostarczanych za pomocą urządzeń dźwigowych
- niebezpieczeństwo związane z możliwością upadku przedmiotów z dużej wysokości
- niebezpieczeństwo związane z pracami prowadzonymi na wysokościach dochodzących do 7,0m n.p.t.- upadek pracownika z wysokości /prace na drabinach i rusztowaniach wewnętrznych i zewnętrznych/
- niebezpieczeństwa związane z wykonaniem instalacji elektrycznej, a także pomiarów elektrycznych pod napięciem oraz przy uruchamianiu instalacji
- zagrożenia związane z wykonywaniem instalacji elektrycznych - porażenia.

Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).

Zagrożenia należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia.

Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić w szczególności:

1. Roboty ziemne związane z odkopykowaniem fundamentów, przy których jest ryzyko przysypania ziemią.
2. Roboty montażowe urządzeń
3. Obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Instruktaże pracowników należy przeprowadzić w oparciu o fachową wiedzę techniczną oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.(Dz. U. Nr 47, poz. 401), ze szczególnym uwzględnieniem:

Rozdział 5. Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi i

przebudowie.

Rozdział 8. Rusztowania i ruchome podesty robocze.

Rozdział 9. Roboty na wysokości.

Rozdział 10. Roboty ziemne.

Rozdział 11. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniuowe,

Rozdział 12. Roboty murarskie i tynkarskie.

Rozdział 14. Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

Rozdział 15. Roboty montażowe.

Rozdział 17. Roboty dekarские i izolacyjne.

Rozdział 18. Roboty rozbiórkowe.

Instruktaże powinny obejmować:

1. zasady postępowania w przypadku zagrożenia
2. konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, tj. kaski ochronne, rękawice, i inne;
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami
4. zasady transportu i składowania materiałów

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

- instruktaż pracowników – pkt. 5
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych z drogami dojazdowymi jednostek straży pożarnej
- rozmieszczenie środków pomocy doraźnej, tj. apteczki, itp.
- rozmieszczenie i oznaczenie granic pracy sprzętu zmechanizowanego
- rozmieszczenie i oznakowanie ciągów komunikacyjnych dla pieszych i pojazdów zmechanizowanych na potrzeby budowy
- ogrodzenie placu budowy z oznakowanymi wjazdami i wejściami
- zabezpieczenie wykopów

Opracował:

mgr inż. arch. Roman Ptaszyński

Uwagi dodatkowe:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić w oparciu o:

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002r.(Dz. U. Nr 151, poz. 1256)-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).