

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia: **Przebudowa i rozbudowa budynku szatniowego wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci budowy sieci oświetlenia i monitoringu, budowa sieci kanalizacji deszczowej z zbiornikiem retencyjnym i pompownią, budowa boksów dla zawodników i dodatkowego segmentu trybun oraz wykonanie wysokiego ogrodzenia i piłkochwyków, rozbiórka istniejącego budynku typu blaszak**

Obiekt: **Boisko wielofunkcyjne wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci budowy oświetlenia i monitoringu, sieci kanalizacji deszczowej oraz wykonanie wysokiego ogrodzenia i piłkochwyków**

Lokalizacja: **Działka nr ewid. 432, 433, 466 i 467 w miejscowości Rozbórz Gmina Przeworsk**

Kategoria obiektu: **Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie
Kategoria VIII – inne budowle
Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

Jedn. ewid.: **Przeworsk 181406_2**

Obr. ewid.: **Rozbórz 0007**

Inwestor: **Gmina Przeworsk
Przeworsk ul. Bernardyńska 1a
37-200 Przeworsk**

Adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. arch. Aleksandra Bartnik

Grzęska 184, 37- 200 Przeworsk

1. Przedmiot zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego na terenie przyległym do terenów szkolnych i stadionu. Inwestycja polegać będzie na zagospodarowaniu terenu w postaci budowy boiska wielofunkcyjnego, sieci oświetlenia i monitoringu, budowa sieci kanalizacji deszczowej i wysokiego ogrodzenia przy boisku wielofunkcyjnym w miejscowości Rozbórz gmina Przeworsk.

Projektowane prace budowlane odnoszą się do trzech kategorii V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie, kategorii VIII – inne budowle i kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Inwestowane działki znajdują się w miejscowości Rozbórz. W stanie obecnym większość działek jest zagospodarowana poprzez teren szkolny zabudowany budynkami szkoły i hali sportowej, boisko sportowe, budynek szatniowy oraz trybuny, plac zabaw i plenerową siłownię. Teren działki częściowo ogrodzony przy stadionie znajduje się ogrodzenie wysokie i piłkochwyty które mają za zadanie zatrzymać piłki od gry. Część szkolna mieści się w części półdniowo-wschodniej, w części północno-wschodniej znajdują się plac zabaw i siłownia plenerowa. W zachodniej części terenu inwestycyjnego znajduje się stadion sportowy miejscowej drużyny wraz z całą infrastrukturą: parterowym budynkiem szatniowym o wymiarach 6,31x12,89m, trybunami i wysokim ogrodzeniem terenu. W północno-zachodniej części dziki znajduje się jedna działka w chwili obecnej niezagospodarowana porośnięta trawą. Na teren inwestycji prowadzi droga dojazdowa asfaltowa w południowej części łącząca teren z drogą powiatową. Sąsiadujące działki po stronie północnej i zachodniej użytkowane są rolniczo oraz zabudowane budynkiem, mieszkalnym, po stronie północnej zabudowane infrastrukturą tartaku oraz budynkami mieszkalnymi. Po stronie wschodniej znajduje się zabudowa mieszkaniowa.

Istniejący budynek szatniowy posiada istniejące instalacje licznikowe: elektro energetyczny wodny, kanalizacyjny i gazu. Teren objęty opracowaniem posiada oświetlenie zewnętrzne.

Po stronie południowej budynku szatniowego znajduje się istniejący blaszak przeznaczony do rozebrania.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W wschodniej części terenu objętego inwestycją zaprojektowane zostało boisko wielofunkcyjne na którym będą mieściły się boiska do gry w kosza, siatkówki i tenisa. Płyta boiska o wymiarach 15x28m wykończona nawierzchnia sztuczną poliuretanową spełniającą wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 na przepuszczalnej podbudowie, wokół pola gry wyznaczono strefę bezpieczeństwa wynoszącą 1,5m z każdej strony. Na boisku wielofunkcyjnym projektuje się zamontowanie koszy do gry w koszykówkę na stałe oraz demontowalne słupki do rozciągania siatki do gry w siatkówkę i tenisa.

Pod projektowanym boiskiem treningowym zaprojektowano wykonanie drenażu oraz kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe do zbiornika retencyjnego zaprojektowanego według odrębnego opracowania zlokalizowanego pod placem manewrowym. Deszczówka będzie gromadzona w czasie opadów a potem wylewana do kanalizacji deszczowej, w przypadku obfitych opadów pompownia będzie załączała się automatycznie aby nie nastąpiło przełanie zbiornika i opróżniała zbiornik do kanalizacji deszczowej. Wokół boiska projektuje się ogrodzie wysokości 4m dołem z paneli wysokości 2m a górą z siatki polipropylenowej. Na terenie boiska zaprojektowano oświetlenie za pomocą projektowanych czterech latarni w narożnikach płyty boiska, na latarniach zamontowany zostanie również system monitorujący teren. Serwerownia monitoringu zlokalizowane będą w budynku szatniowym objętym odrębnym opracowaniem w pomieszczeniu sędziów. Sterowna obsługi oświetlenia zlokalizowana będzie w południowej części budynku szatniowego na ścianie zewnętrznej.

Projektowane boisko wielofunkcyjne o wymiarach 15,0x28,0m usytuowane w odległości od granic:

1. 48,28-53,61 m od wschodniej granicy działki
2. 38,28-86,77 m od zachodniej granicy działki.
3. 45,57-45,65 m od południowej granicy działki
4. 27,93-28,12 m od północnej granicy działki

Całość zadania obejmuje znacznie większy zakres inwestycji na które zostaną opracowane dodatkowe dwa opracowania. Odrębnym opracowaniem zostanie objęty projekt rozbudowy istniejącego budynku szatniowego o wymiarach 6,31x12,89m, rozbudowa zaplanowana została po północnej i wschodniej stronie istniejącego budynku. Po rozbudowie budynek będzie miał wymiar 9,71x20,66m. W rozbudowanej części będą mieścić się dwa magazyny oraz WC zewnętrzne ogólnodostępne i dla NN. Bryła budynku znacznie nie ulegnie zmianie zostaną zachowane dotychczasowe spadki dachu. Rozbudowa będzie wykonana z pustaków betonu komórkowego, stropami żelbetowymi i dachem konstrukcji drewnianej. Poziom zerowy rozbudowy budynku założono na istniejącym poziomie **$\pm 0,00 = 203,50\text{m n.p.m.}$**

Zaprojektowane zostanie również przesunięcie istniejącą płytę boiska (stadionu) w taki sposób aby zachować wymagane strefy bezpieczeństwa dla zawodników wynosząca 3m wokół płyty boiska. Płyta pola gry o wymiarach 60x90m. W północnej i południowej części zamontowane zostaną nowe aluminiowe bramki do gry o wymiarach 7,32x2,44m, a po środku płyty na ogrodzeniu po stronie wschodniej elektroniczna tablica wyników.

Po zachodniej stronie płyty boiska zamontowane zostanie systemowe ogrodzenie zabezpieczające pole gry przed niepożądanym wtargnięciem kibiców, stalowe barierki wysokości 1,10m. Również w części zachodniej obok istniejących trybun na południe od nich zaprojektowany zostanie dodatkowy segment trybun stacjonarnych (trybuna prefabrykowana na 75osób) wraz z fundamentem. Wzdłuż całego nasypu zaprojektowane zostanie przełożenie istniejącej kostki wraz z wydłużeniem chodnika do uzyskania utwardzenie z kostki przed trybuną szerokości 2m i długości całej działki. Po stronie południowej zostanie przedłużone istniejące piłkochwyty w formie ogrodzenie na całą długość płyty boiska oraz po stronie wschodniej płyty boiska zaprojektowane zostanie nowe ogrodzenie zabezpieczające istniejące budynki, ogrodzenie wysokości 6m. Jeden z istniejących boksów dla zawodników ze względu na kolizję z projektowaną rozbudową budynku szatniowego zostanie przeniesiony w kierunku północnym względem istniejącej lokalizacji.

Odrębnym opracowaniem w północnej części działki projektuje się boisko treningowe dla zawodników klubu i uczniów szkoły podstawowej. Boisko treningowe o wymiarach 30x50m z strefą bezpieczeństwa szerokości 1,1m, 2,0m i 2,7m.

Płyta boiska wykończona sztuczną trawą na przepuszczalnej podbudowie. Na płycie zaprojektowane zostaną dwie aluminiowe bramki po przeciwnych stronach płyty, bramki o wymiarach 5x2m. Boisko wielofunkcyjne ogrodzone wysokim ogrodzeniem za bramkami piłkochwyty wysokości 6m a od strony północnej ogrodzenie wysokości 4m. W narożnikach płyty boiska zaprojektowane zostaną latarnie z zamontowanymi kamerami do monitorowania okolicy. W okresie jesienno-zimowych na płycie boiska rozstawiane będzie sztuczne lodowisko o wymiarach 20x40m z bandami. Do uzyskania tafli lodu zaprojektowany zostanie agregat wody lodowej oraz dodatkowy przyłącz elektroenergetyczny z skrzynką pomiarową oraz gniazdem zapewniający właściwą moc przyłączeniową do urządzenia.

Przy boisku ze względu na ukształtowanie terenu zaprojektowane zostanie zagospodarowanie w postaci skarp o nachyleniu 1:1 przy boisku treningowym oraz palisadę betonową w celu pokonania krzywizny terenu i właściwego wyprofilowania płyt boiska i dróg dojazdowych. W zachodniej części zaprojektowane zostaną schody terenowe wykonane z krawężników i kostki brukowej na ławach i podbudowie betonowej, schody szerokości 2m z stopniami o parametrach 7x15x32.

W północno wschodniej części inwestowanego terenu zaprojektowany zostanie dodatkowy wjazd na działkę i dojazd do budynku szatniowego szerokości 4m z placem manewrowym

o wymiarach 20x20m umożliwiające wjazd na płytę boiska i dojazd do budynku szatniowego do części magazynowej.

Również po stronie południowej zaprojektowany zostanie w miejscu istniejących schodów wjazd na teren boiska sportowego szerokości 6,5 umożliwiające wjazd służb ratunkowych na teren boiska, oraz transport sceny i łatwe wejście ludzi w przypadku organizowania imprez masowy nap koncertów itp.

Wokół terenu zaprojektowane zostanie wykonanie ogrodzenia wysokiego przy boiskach wysokości 4 i 6m. W północno-zachodnim narożniku zaprojektowane zostanie zdemontowanie i istniejącego ogrodzenia które będzie kolidować z nowym ogrodzeniem po drugiej stronie budynku. Po zachodniej stronie działki pomiędzy trybunami na całej długości dziki zaprojektowane zostanie nowe ogrodzie panelowe wysokości 1,5m.

We wszystkich ogrodzeniach zaprojektowane zostanie wykonanie bram wjazdowych i furek dla kibiców i zawodników w celu łatwego korzystania z obiektu.

Wokół terenu i boisk zaprojektowana zostanie rozbudowa instalacji oświetleniowej i budowa instalacji monitoringu.

Na północnej ścianie budynku szatniowego znajduje się istniejąca instalacja licznikowa gazu która nie posiada inwentaryzacji geodezyjnej na mapie, dokładana trasa instalacji gazowej jest nieznana, biegnie pomiędzy budynkiem szkolnym a budynkiem szatniowym i kolidować będzie z projektowaną rozbudową budynku szatniowego oraz prawdopodobnie przecina planowaną lokalizację boiska wielofunkcyjnego. W związku z kolizją konieczne będzie rozebranie licznikowej instalacji gazowej od zaworu docinającego znajdującego się w budynku głównym.

4. Projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym.

Projekt obejmuje wykonanie sieci kanalizacji deszczowej, oświetleniowej i monitoringu. Kanalizację deszczową drenującą płytę boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano w warstwach podbudowy natomiast odprowadzenie do zbiornika retencyjnego wykonywanego oddzielnym opracowaniem. Wokół płyty boiska zaprojektowano wykonanie oświetlenia latarniami na słupach w narożach budynku. Również na tych samych słupach latarni zaprojektowano zamontowane monitoringu terenu w postaci dwóch kamer. Zasilanie i sterowanie oświetleniem boiska wielofunkcyjnego zlokalizowane zostało na ścianie budynku szatniowego natomiast serwerownia mieścić będzie się w pomieszczeniu sędziów.

Na działce występuje istniejące podziemne uzbrojenie terenu w postaci przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektryczny i gazowy z którymi mogą powstać kolizje w trakcie wykonywania. Na mapie nie została zaznaczona cała infrastruktura znajdująca się na terenie działki w związku z tym w miejscach przewidzianego występowania mediów należy zachować szczególną ostrożność.

Woda do celów przeciwpożarowych jest zapewniona w ramach ilości wody przewidywanej dla jednostek osadniczych w pobliżu działki znajduje się istniejący hydrant na działce nr 1037. Odległość hydrantu od zabudowań działki <75m.

5. Zakres robót

Projektowane roboty budowlane podczas budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z siecią oświetlenia i monitoringu oraz kanalizacji deszczowej nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W miejscu skrzyżowania projektowanych elementów z istniejącą infrastrukturą podziemną i naziemną należy zachować

szczególną ostrożność a w bezpośrednim sąsiedztwie prace wykonywać ręcznie. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną i przepisami BHP.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- zdjęcie humusu
- wykopy i roboty ziemne
- wykonie sieci kanalizacji deszczowej, elektrycznej oświetleniowej i monitoringu dla boiska wielofunkcyjnego
- wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni płyt boiska
- montaż ogrodzenia wysokiego wraz z furtkami
- wykonanie utwardzeń dojazdów z kostki brukowej
- uzupełnienie braków w terenie zielonym

6. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych.

Inwestowane działki znajdują się w miejscowości Rozbórz gmina Przeworsk. W stanie obecnym działki zabudowane budynkami szkolnymi, hali sportowej, budynkiem szatniowym oraz placem zabaw, siłownią terenową i stadionem sportowym wraz z trybunami. Teren inwestycji z spadkami w różnych kierunkach. Teren działek na których odbywać będzie się inwestycja jest uzbrojony w sieci i przyłącza oraz instalacje: elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, gazową, oświetleniową oraz kanalizacji deszczowej. Na terenie działki znajduje się również istniejący transformator zlokalizowany w północno-wschodnim narożniku przy załamaniu terenu inwestycji. Na teren inwestycji prowadzą dwie drogi dojazdowe łączące teren z drogą powiatową.

7. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące podziemne uzbrojenie terenu może być źródłem zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót prowadzonych w ich pobliżu – działka na której projektowane są prace budowlane posiada uzbrojenie w postaci sieci i przyłączy: elektrycznego, wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazu. Podczas wykonywania prac ziemnych w pobliżu istniejącej infrastruktury wewnętrznej należy zachować szczególną ostrożność, a w bezpośrednim sąsiedztwie prace budowlane ziemne wykonywać ręcznie.

Na północnej ścianie budynku szatniowego znajduje się istniejąca instalacja licznikowa gazu która nie posiada inwentaryzacji geodezyjnej na mapie, dokładana trasa instalacji gazowej jest nieznana, biegnie pomiędzy budynkiem szkolnym a budynkiem szatniowym i koliduje z projektowaną rozbudową budynku szatniowego oraz budową boiska wielofunkcyjnego i jego ogrodzenia. W związku kolizji należy rozebrać licznikową instalację gazową od zaworu docinającego znajdującego się w budynku głównym.

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Ogólny instruktaż przed rozpoczęciem poszczególnych zakresów, elementów robót (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6. 02.2003 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych : Dz. U nr 47 poz.401)

rozdział 8- rusztowania i ruchomy podesty robocze

rozdział 9- roboty na wysokościach

rozdział 14 - roboty zbrojarskie i betoniarskie

rozdział 7 - maszyny i inne urządzenia techniczne

Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze - BN -83/8836-02

- systemy zabezpieczeń: kaski ochronne, szelki, rusztowania, pomosty robocze z odpowiednimi barierkami ochronnymi.
- bezpośredni nadzór nad pracami: szkolenia i instruktaże kierownika budowy sprawującego bezpośredni nadzór nad robotami.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

9.1 Środki techniczne:

- zabezpieczenie terenu od dostępu osób trzecich (oznakowanie i ogrodzenie taśmami ostrzegawczymi)
- zabezpieczenia rusztowań
- kaski ochronne, szelki, odzież ochronna dla robotników
- środki gaśnicze
- środki pierwszej pomocy medycznej

Środki techniczne pierwszej pomocy umieścić w wyznaczonym pomieszczeniu przystosowanym na czas prowadzenia robót na pomieszczenie socjalne lub w budynku tymczasowym wykonanym na czas prowadzenia robót (barak składany z gotowych elementów).

9.2 Środki organizacyjne:

- nadzór kierownika budowy
- informacja o telefonach alarmowych (pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji) umieszczona w widocznym miejscu
- tablice informacyjne i ostrzegawcze
- zabezpieczenie terenu od dostępu osób trzecich (oznakowanie i ogrodzenie taśmami ostrzegawczymi)

Opracował: