

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

| DANE INWESTYCJI | |
|------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI | BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO |
| ADRES INWESTYCJI | Przybyszewo, ul. Wiejska jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna Święciechowa- 301305_2 Przybyszewo- 0008 337/4 |
| INWESTOR | GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|--|-------------------------------|--------------|--------|
| PROJEKTANT | PODPIS | SPRAWDZAJĄCY | PODPIS |
| Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek specj. konstrukcyjna Upr. Proj. WKP/0279/PWOK/09 | | | |
| Asystent projektanta: | mgr inż. arch. Agnieszka Knop | | |

Lasocice, Październik 2023 r.

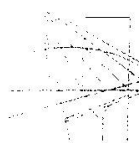
SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o przynależności do izby | 3 |
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW | 3 |
| I. PROJEKT TECHNICZNY | 7 |
| 1. Przeznaczenie, program użytkowy i funkcjonalny | 7 |
| 2. Boisko sportowe i teren zielony | 7 |
| 2.1. Roboty przygotowawcze | 7 |
| 2.2. Boisko wielofunkcyjne | 7 |
| 2.3. Ogrodzenie terenu | 8 |
| 2.4. Nawierzchnia boiska | 8 |
| 2.5. Odwodnienie | 8 |
| 2.6. Podbudowa | 9 |
| 2.7. Piłkochwyty | 9 |
| 2.8. Teren utwardzony z kostki betonowej | 9 |
| 2.9. Dane charakterystyczne | 10 |
| 2.10. Teren zielony i mała architektura | 10 |
| 3. Warunki gruntowo wodne | 11 |
| 4. Wpływ na środowisko projektowanych nawierzchni i obiektów | 11 |
| 5. Uwagi końcowe | 11 |
| II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 13 |
| Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 | 13 |
| Rys. 2 Boisko wielofunkcyjne skala 1:120 | 14 |
| Rys. 3 Przekrój A-A skala 1:10 | 15 |
| III. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO | 1 |
| 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych | 3 |
| 3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi | 3 |
| 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych | 3 |
| 5. Sposób prowadzenia instruktażu | 3 |
| 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom | 4 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U.2023; tekst jednolity poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że: „**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**” dla inwestycji zlokalizowanej na działce ew.nr **337/4** położonej w m. Przybyszewie, gmina Święciechowa został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| PROJEKTANT | PODPIS | SPRAWDZAJĄCY | PODPIS |
|---|--------|--------------|--------|
| Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek <i>specj. konstrukcyjna</i> <i>Upr. Proj.</i> WKP/0279/WOK/09 | | | |
| Lasocice, 30.10.2023 r. | | | |



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-265/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Tomasz Kaczmarek

inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 10 maja 1974 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0279/PWOK/09

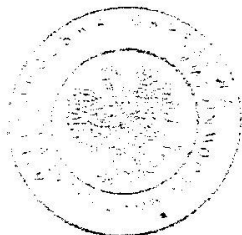
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Kaczmarek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

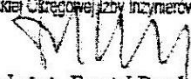
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i architektury obiektu.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kaczmarek
64-100 Leszno, Lasocice, ul. Zachodnia 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HUI-3PX-B3X *

Pan Tomasz Kaczmarek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0081/10
adres zamieszkania Lasocice ul. Zachodnia 14, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-22 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



I. PROJEKT TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- zlecenie od inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.19.2023 z dnia 13.10.2023r.
- wizja lokalna,
- dokumenty formalno – prawne,
- obowiązujące normy i przepisy

1. Przeznaczenie, program użytkowy i funkcjonalny

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego w Przybyszewie na działce o nr 337/4. Planowana inwestycja nie pogorszy oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Projekt ma na celu uatrakcyjnienie przestrzeni w Przybyszewie i odpowiada potrzebom mieszkańców.

2. Boisko sportowe i teren zielony

2.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy oczyścić teren z krzewów i samosiejek. Należy również usunąć drzewa kolidujące z projektowanym boiskiem. Materiał z oczyszczenia terenu zutylizować, przykazując go odpowiedniej jednostce posiadającej uprawnienia do utylizacji tego typu odpadów.

2.2. Boisko wielofunkcyjne

Projekt przewiduje budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 32,0 x 58,0 m do gier zespołowych: piłka nożna, koszykówka, siatkówka. Boisko należy ogrodzić piłkochwytnymi o wysokości 4m z bramą i furtkami wejściowymi oraz piłkochwytnymi o wysokości 6m. Wokół rozbudowanej granicy boiska należy wykonać opaskę z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Opaska od strony boiska ograniczona będzie obrzeżem chodnikowym 8x30cm na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Cały teren należy ogrodzić ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,43m z bramą i furtką.

Na płycie boiska wielofunkcyjnego należy wyznaczyć pola gry dla poszczególnych dyscyplin sportowych zgodnie z częścią rysunkową dla każdej dyscypliny linie innego koloru:

- Boisko do piłki nożnej- kolor linii biały
- Boisko do koszykówki- kolor linii czerwony
- Boisko do siatkówki – kolor linii żółty

Boisko wielofunkcyjne należy wyposażyć w:

- dwie bramki aluminiowe do piłki nożnej o wymiarach 5x2m mocowane na stałe, profil ramy owalny wzmocniony 120x100 mm aluminiowy; pałki tylne rura aluminiowa, wykończenie lakierowane i malowane proszkowo; siatki do bramek z polietylenu, grubości splotu minimum 3,5, oczko kwadratowe 10x10 cm.
- dwa jednosłupowe stojaki do koszykówki o wysięgu 2,25m mocowana na stałe z mechanizmem regulacji wysokości zamontowanym w tablicy o wymiarach 180 x 105cm na ramie metalowej, cynkowanej ogniowo; wyposażona w ochraniacze piankowe do wysokości 2,0m
- zestaw do siatkówki wraz z siatkami o grubości splotu 3mm, wielkość oczek 10x10 cm, słupki aluminiowe montowane w tulejach zabetonowanych w podłożu o wysokości 3,03m, wyposażone w ochraniacze piankowe i naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowym;

2.3. Ogrodzenie terenu

Ogrodzenie terenu zaprojektowano jako hybrydowe o wysokości 1,43m z systemowych paneli zgrzewanych z prętów stalowych, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.

Szerokość panela: 2500mm

Wysokość panela: 1430 mm

Parametry drutów:

pionowe 5mm (pojedyncze).

poziome 6mm (podwójne).

Dolny panel oczko 50 x 200 mm

Słupy ogrodzeniowe wysokości 2,0 m o wymiarach 60x40x3mm do zabetonowania.

Ogrodzenie terenu należy wyposażyć w bramę o szerokości 3,0m i wysokości 1,4m (strona zachodnia) oraz furtkę o szerokości 1,2m i wysokości 1,4m (strona wschodnia). Lokalizacja ogrodzenia oraz bramy zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wypełnienie bramy z paneli o parametrach identycznych jak dla paneli ogrodzenia.

2.4. Nawierzchnia boiska

Nawierzchnię boiska zaprojektowano z trawy syntetycznej w kolorze zielonym o włóknach monofilowych, niefibrilowanych. Jako wypełnienie przyjęto piasek kwarcowy suszony piecowo (frakcja 0,2-0,8mm) w ilości około 22,5 kg/m². Zakres prac obejmuje również wykonanie linii.

Minimalne parametry dla trawy:

- skład włókna: 100% polietylen lub/i PP(polipropylen)
- podkład trawy: lateksowy
- ciężar włókna: min. 8500 Dtex.
- grubość włókna min. 90mikronów
- wysokość włókna: min. 20mm +/- 2 mm,
- ilość pęczków: min. 23000/m²
- ilość włókien: min. 300000/m²
- wytrzymałość na rozerwanie: min. 650N
- wydłużenie względne: min. 25%
- siła wyciągania pęczka po starzeniu wodą: min. 45N
- kolor nawierzchni: zielony,
- waga pojedynczego włókna: min. 600 g/m²;
- waga całkowita trawy: min 2000 g/m²;

- wypełnienie piaskiem kwarcowym zgodnie z rekomendacją producenta (podczas wypełniania nawierzchni należy zwrócić szczególną uwagę na dokładność i równomierność rozprowadzenia zasypki)

Przyjęte rozwiązanie materiałowe stwarza optymalne warunki do gier zespołowych. Gwarantuje uzyskanie charakterystyki techniczno – sportowej odpowiedniej do gier przy małych nakładach pielęgnacyjnych oraz trwałość i niewrażliwość na warunki atmosferyczne.

2.5. Odwodnienie

Funkcje warstwy odsączającej stanowić będzie warstwa piasku o grubości po zagęszczeniu 25 cm umieszczona pod projektowaną częścią boiska. W wypadku intensywnych opadów woda zostanie odprowadzona poza pole gry dzięki projektowanym spadkom nawierzchni. Spadek boiska należy dostosować do warunków lokalnych w sposób zapewniający odpływ wód na teren nieutwardzony oraz do kanalizacji deszczowej.

2.6. Podbudowa

Podbudowa boiska powinna zostać wykonana z kamienia łamanego o uziarnieniu 0–31mm. Bezpośrednio pod trawą syntetyczną należy wykonać warstwę wyrównawczą z mialu kamiennego 0–4mm o grubości 2cm. Wymagana grubość warstwy podbudowy z kruszyw granitowych po zagęszczeniu to min 17cm. Podbudowa ograniczona będzie obrzeżem chodnikowym 8x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem.

2.7. Piłkochwyty

Słupy piłkochwyków ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka 275g/m² z obu stron) o przekroju z profilu kwadratowego minimum 80/80/3mm lub profilu okrągłego minimum Ø76,1/3,2mm i wysokościach:

- 6,0m za liniami końcowymi w rozstawie max. 4,00m
- 4,0m za liniami bocznymi w rozstawie max. 4,00m

Zastrzały piłkochwyków w skrajnych polach każdej linii boiska ze stali ocynkowanej o przekroju odpowiednio z profilu kwadratowego minimum 40\40\2mm lub profilu okrągłego minimum Ø42/2mm.

Siatka piłkochwyków z polipropylenu o średnicy minimum 4mm i oczku max. 100x100mm z naciągami z linki stalowej ocynkowanej minimum Ø5mm oraz śrubami rzymskimi naciągowymi i karabińczykami.

Fundamenty słupów żelbetowe, zbrojone prętami AIII, na głębokość zgodnie z zaleceniami producenta ale nie mniej 1,00m.

W linii piłkochwyków o wysokości 4,0m wykonać:

- bramę 2-skrzydłową o wymiarach 3,0m/2,4m, skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej, ocynkowane ogniowo i malowane lakierem proszkowym. Wypełnienie skrzydła panelem kratowym płaskim o średnicy drutu 8/6/8 i wymiarach oczek prostych 50x200 mm. Słupy do mocowania bramy o profilu 80x40x3 mm ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka 275g/m² z obu stron) słupy do wbetonowania, obejmą montażowe do słupków wraz z pozostałym asortymentem systemowym,
- 3 furtki o wymiarach 1,20m/2,0 m na ramie o profilu o przekroju 80x40 ocynkowanych z wypełnieniem panelem kratowym płaskim, średnica drutu 8/6/8, rozmiar oczka 50x200mm. Słupy do mocowania furtki o profilu 80x40x3 mm, ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka 275g/m² z obu stron) słupy do wbetonowania, obejmą montażowe do słupków wraz z pozostałym asortymentem systemowym

2.8. Teren utwardzony z kostki betonowej

Na terenie zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej o gr. 6 cm.

Konstrukcja podbudowy pod kostkę zgodnie z częścią graficzną opracowania. Kostka betonowa prostokątna o wymiarach 10x 20 cm w kolorze szarym.

Nawierzchnie wygrodzić za pomocą obrzeży betonowych. Posadzić je na ławie z oporem betonowym – beton klasy C12/15. Projektowane obrzeża betonowe, montowane bezpośrednio przy kostkach ściekowych, umieścić 1 cm poniżej nawierzchni utwardzonej chodników. Wyróżnia się następujące ułożenie obrzeża chodnikowego:

- Obrzeże chodnikowe 6x20 cm,
- Fundament z betonu C12/15 (B15) – wysokość bez ścianek oporowych minimum 20 cm,
- Podbudowa z kruszywa lub grunt rodzimy – przebieg podbudowy równoległy do poziomu utwardzania.

Na powierzchni nawierzchni z kostki należy wyprofilować odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne o wartościach od 0,7-1%.

Wysokościowo nawierzchnię projektowanych chodników należy nawiązać do istniejących punktów stałych. Pokrywy urządzeń sieci uzbrojenia terenu i instalacji podziemnych oraz inne osłony otworów muszą znajdować się w płaszczyznach projektowanych nawierzchni utwardzonych terenu.

2.9. Dane charakterystyczne

Powierzchnia boiska – 1680,00 m²

Powierzchnia boiska z opaską – 1856,00 m²

2.10. Teren zielony i mała architektura

Projektuje się bramę oraz dwie furtki wejściowe od strony frontowej (zachodniej) działki. Zaplanowano dojście do boiska sportowego z nawierzchni szutrowej.

Zaprojektowano również 5 ławek parkowych. Rozmieszczenie elementów małej architektury przedstawiono w części graficznej projektu. Wygląd oraz parametry przedstawiono w zestawieniu elementów małej architektury.

Wszystkie elementy małej architektury należy zamontować na odpowiednio przygotowanym podłożu zapewniającym bezpieczeństwo oraz stabilną konstrukcję.

Teren wokół boiska należy wyrównać warstwą ziemi urodzajnej oraz wykonać trawnik siewem uniwersalną mieszanką traw.

2.11. Zestawienie elementów małej architektury

2.11.1. Ławka parkowa



Przy boisku projektuje się 5 ławek ze stali nierdzewnej bez oparcia z siedziskiem wykonanym z drewna iglastego- świerk, zabezpieczonym impregnatem i lakierobejcą. Konstrukcja ławki z profilu stalowego 40x40 mm. Montowany do podpór betonowych z użyciem łączników stalowych oc.

KOLOR DREWNA: teak

Wymiary: 180x36x 45 cm

2.11.2. Kosz na śmieci



Przy boisku projektuje się 3 kosze na śmieci ze stali nierdzewnej, elementy drewniane impregnowane i lakierowane. Kosze wyposażone we wkłady z blachy ocynkowanej. Konstrukcja z profilu stalowego 40x40 mm. Montowane do podpór betonowych z użyciem łączników stalowych oc.

KOLOR DREWNA: teak

Wymiary: 34x34x 90 cm, 35 l

3. Warunki gruntowo wodne

Z uwagi na brak badań gruntowych geotechnicznych przyjęto dla obiektów określone warunki gruntowe na podstawie wizji lokalnej. W założeniach zawarto następujące dane:

- poziom wody gruntowej utrzymuje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów,
- poniżej poziomu posadowienia przyjęto gliny piaszczyste i odpowiadające im parametry normowe.

UWAGA. Jeżeli na etapie prowadzenia robót ziemnych parametry geotechniczne gruntów będą zasadniczo odbiegać od przyjętych, należy dokonać przeprojektowania fundamentów budynków. Dla przyjętych warunków gruntowo-wodnych i prostych rozwiązań konstrukcyjnych projektowanych obiektów przyjęto I kategorię geotechniczną.

4. Wpływ na środowisko projektowanych nawierzchni i obiektów

Przebudowa terenu nie zmienia w istotny sposób środowiska i krajobrazu miejscowości. Nowo powstała inwestycja nie wpłynie na:

- Zwiększenie emisji gazowych, w tym zapachów, emisji pyłowych czy płynnych,
- Natężenie i rozprzestrzenianie się hałasu oraz nasilenie wibracji,
- Istniejący drzewostan,
- Powierzchnię zieleni izolacyjnej oddzielającej ruch pieszego od kołowego.

5. Uwagi końcowe

Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora. Wszystkie zmiany należy uzgadniać z Inwestorem lub Projektantem.

Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty.

Niniejszy projekt sporządzono w oparciu na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, przy czym dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów, jednakże nie obniżających tego standardu. Ww. zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów, ani zmieniać całego założenia projektu. Jeżeli jednak takowe nastąpią strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, w tym uzgodnień między branżowych oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu. Po zakończeniu prac budowlanych otaczający teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Dokumentacja projektowa i specyfikacje techniczne stanowią całość i informacja zawarta choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku.

OPRACOWAŁ:

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1

Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. 2 Boisko wielofunkcyjne skala 1:120

Rys. 3

Przekrój A-A

skala

1:10

III. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA

| DANE INWESTYCJI | |
|-------------------------------------|---|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO |
| ADRES INWESTYCJI | Przybyszewo, ul. Wiejska jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna Święciechowa- 301305_2 Przybyszewo- 0008 337/4 |
| INWESTOR | GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa |

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

| DANE INWESTYCJI | |
|---------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI | BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO |
| ADRES INWESTYCJI | <p>Przybyszewo, ul. Wiejska jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna</p> <p>Święciechowa- 301305_2 Przybyszewo- 0008 337/4</p> |
| INWESTOR | <p>GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa</p> |
| PROJEKTANT | <p>inż. Tomasz KACZMAREK spec. konstrukcyjna Upr. Proj. WKP/0279/PWOK/09 ul. Zachodnia 12 64-100 Lasocice</p> |

1. Zakres robót

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych przy budowie budynku mieszkalnego. Projektowana kolejność robót:

- przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- wykonanie prac ziemnych
- wymurowanie stóp fundamentowych,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię boiska
- wykonanie nawierzchni boiska
- roboty instalacyjne,
- montaż ogrodzenia i piłkochwyty
- roboty wykończeniowe,
- uporządkowanie terenu budowy,
- wykonanie dróg wewnętrznych i chodników,
- regeneracja terenów zielonych

Ponadto proces budowlany obejmuje również transport materiałów w obrębie placu budowy jak i poza nim.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren podlegający budowie wolny od zabudowy, zadrzewiony.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia występujące okresowo:

- wykopy,
- składowisko materiałów,
- prace na wysokościach,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów,
- praca na rusztowaniach,
- praca na wysokości ponad 4,0 m,
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac,
- nieodpowiednie posługiwanie się sprzętem budowlanym,
- prace przy przewodach elektrycznych
- prace spawalnicze
- brak zabezpieczeń przy pracach spawalniczych, instalacyjnych i obsłudze sprzętu mechanicznego
- prace przy przygotowaniu otworów instalacyjnych

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Instruktaż powinien uwzględnić specyfikę pracy i zagrożenia występujące podczas prac, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenia przed nimi. Instruktażu

powinien udzielić kierownik budowy. Każdy pracownik musi być przeszkolony pod względem przepisów BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych
- należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY, WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu
- na placu budowy musi być budynek socjalno-magazynowy,
- inwestor musi zapewnić dostęp do WC i bieżącej wody,
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne,
- należy utrzymywać porządek na budowie,
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna,
- na placu budowy musi się znajdować sprzęt ppoż.,
- sprzęt na budowie powinien być sprawny,
- praca na wysokościach bez zabezpieczeń jest wzbroniona,
- przy wykonaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- butle spawalnicze muszą być na zewnątrz budynku
- podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP,

Opracował:
inż. Tomasz Kaczmarek