

SZKIC BUDOWLANY

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Pewli Małej

INWESTOR: *Gmina Świnna ul. Wspólna 13, 34-331 Świnna*

LOKALIZACJA: *Pewel Mała, dz. nr ewid. gr. 1148, 1149, 1150,
1145, 1147, 1142/2, 1142/1, 2469/1*

Zgodnie z nowelizacją ustawy „Prawo Budowlane” – art. 20 ust. 4 oświadczam, że opracowany projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej a także zgodnie z ustaleniami i wytycznymi zawartymi w Wypisie i wyrysie z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świnna znak GK.6727.8.2018 z dnia 06.02.2018r.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Piotrowicz 129/98 B-B	
--------------	---	--

Żywiec, luty 2018

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem.
2. Oględziny i pomiary w terenie.
3. Wywiad z inwestorem.
4. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U.2017.1332 t.j. z dnia 2017.07.06 z późn. zm.*).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U.2015.1422 t.j. z dnia 2015.09.18 z późn. zm.*).
6. Mapa zasadnicza w skali 1:1000.
7. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świnna znak GK.6727.8.2018 z dnia 06.02.2018r.

DANE OGÓLNE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Pewli Małej działkach nr ewid. gr. 1148, 1149, 1150, 1145, 1147, 1142/2, 1142/1, 2469/1

2. Inwestor.

Gmina Świnna ul. Wspólna 13, 34-331 Świnna

3. Nazwa i adres jednostki projektowej.

Agencja Usług Projektowo-Budowlanych
„Hajduk” mgr inż. Jerzy Piotrowicz
34-300 Żywiec, ul. Komorowskich 92
tel. (033) 861 85 25

4. Autor opracowania.

mgr inż. Jerzy Piotrowicz

Nr upr. 129/98 BB

OPIS TECHNICZNY

1. Miejsce lokalizacji inwestycji.

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Pewli Małej na działkach nr ewid. gr. 1148, 1149, 1150, 1145, 1147, 1142/2, 1142/1, 2469/1.

Projektowane zagospodarowanie terenu będzie miejscem aktywnego wypoczynku dla mieszkańców wsi Pewel Mała, zlokalizowane w południowej części terenu szkolnego.

2. Założenia Podstawowe

- Strefa obciążenia śniegiem: III (brak obciążenia śniegiem).
- Strefa obciążenia wiatrem: III.
- Głębokość przemarzania gruntu (dla fundamentów): $h_z = 1,20$ m.
- Średnia wysokość 388.5 m n.p.m.

3. Przeznaczenie terenu w M.P.Z.P

Teren przeznaczony pod boisko oznaczony jest symbolem:

D-UO_01 – tereny usług oświaty, D-ZU_07 – tereny zieleni urządzonej, gdzie dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń sportu i rekreacji.

4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ani archeologicznej.

5. Uwarunkowania geologiczne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.), po przeprowadzeniu własnej oceny geologicznej stwierdza się iż w miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego występują proste warunki gruntowe. Posadowienie w warstwie żwiru.

6. Stan istniejący terenu

W miejscu planowanego posadowienia boiska wielofunkcyjnego występuje łąka. Od strony północnej teren graniczy z działką na której zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej, natomiast od strony wschodniej z drogą publiczną.

7. Istniejące uzbrojenie terenu

Przez teren obejmujący zakres inwestycji przebiega przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz linia energetyczna napowietrzna średniego napięcia, transformator oraz kabel energetyczny podziemny. Z uwagi na kolizję istniejącej sieci napowietrznej średniego napięcia z projektowanym boiskiem przewiduje się przebudowę odcinka linii energetycznej jw., które zostanie objęte odrębnym opracowaniem. Z uwag na przebieg trasy kanalizacji sanitarnej o średnicy $\phi 300\text{mm}$ pod planowanym boiskiem przewiduje się zabezpieczenie odcinka kanalizacji sanitarnej o długości 22,60 m rurą ochronną dwudzielną o średnicy $\phi 400\text{mm}$.

Teren jest ogrodzony ogrodzeniem trwałym.

8. Zakres prac projektowych

8.1 Boisko wielofunkcyjne

Projektowane przedsięwzięcie zakłada budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach 27,5m x 43,5m. Wokół boiska obrzeże trawnikowe oraz piłkochwyty. Projektowane bramki w skrajnych krawędziach boiska oraz słupy na siatkę w środku rozpiętości boiska. Powierzchnia boiska – 1196,25m²

Konstrukcja nawierzchni boiska:

- 5 cm – trawa syntetyczna
- 2 cm – wysiewka,
- 10 cm – tłuczeń frakcji 25-40mm,
- 15 cm – tłuczeń frakcji 40-60mm,

8.2 Piłkochwyty

Piłkochwyty o wysokości 6,0m należy wykonać ze wszystkich stron boiska, dwa o długości 27,25m, oraz dwa o długości 43,25m.

Konstrukcję nośną piłkochwyków należy wykonać ze stalowych profili zamkniętych 100x50x4,0 mm, ocynkowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą podkładową, a następnie dwukrotne malowanie farbą powierzchniową w kolorze zielonym. Blachy stopowe słupów stalowych zabetonować w stopach fundamentowych o grubości 25cm.

Pomiędzy słupami należy zainstalować linkę stalową ocynkowaną Ø4mm mocowaną do płaskowników stalowych 5x25mm l=25mm przyspawanych do wspornika, naciągniętą za pomocą napinacza.

Ogrodzenie hybrydowe wysokości 6m. Na wysokości od 0 do 3m panel 2D drut 8-6-8mm ocynk + RAL 6005, na wysokości 3-6m siatka PP oczko 100x100mm linka 4mm. Słupki stalowe dł. 6m ponad poziom terenu, profil 100x50x4,0 mm ocynk + RAL 6005. Rozstaw słupów dostosowany do wymiarów paneli.

8.3 Odwodnienie

Obiekt został zaprojektowany z nawierzchnią i na podbudowach przepuszczalnych dla wody. Zaprojektowano drenaż z rur drenarskich perforowanych PCV Ø90mm w rozstawie 4m i rury drenarskiej pełnej PCV Ø200mm pełniącej rolę kanału głównego. Rury drenarskie należy prowadzić zgodnie z projektem. Połączenie rur drenarskich z głównym sączkiem należy wykonać poprzez wykonanie otworu w sączku głównym, wprowadzeniu rury perforowanej Ø90mm pod kątem 61° do sączka głównego i zabezpieczenie połączenia poprzez owinięcie geowłókniną.

Minimalna głębokość ułożenia drenu wynosi 80cm licząc od góry konstrukcji. Rury należy ułożyć ze spadkiem min. 0,5% umożliwiającym swobodne odprowadzenie wód deszczowych. Wody z drenażu zostaną odprowadzone do studzienki pośredniej S1 Ø600 mm z rury karbowanej, a następnie rurą kanalizacyjną Ø200 mm do istniejącej studzienki zlokalizowanej poza ogrodzeniem. Całość wód opadowych odbierana jest przez projektowaną studnię chłonną.

Długość rury drenarskiej pełnej PCV Ø200 mm – 49,76 mb

Długość rury drenarskiej perforowanej PCV Ø90 mm – 279,23 mb

8.4 Bramki

Projektuje się bramki sportowe po przeciwległych krawędziach boiska, z rur stalowych o średnicy Ø120mm oraz Ø42,2mm. Wymiary bramek w rzucie 1,22m x 5,24m. Wysokość bramek 2,12m. Projektuje się słupy siatki w środku rozpiętości boiska. Słupy stalowe z rur o średnicy Ø120mm. Wysokość słupów siatki 2,5m.

9. Roboty budowlano- montażowe:

- wykonanie drenażu odwadniającego,
- wykonanie fundamentów piłkochwyków i bramek
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię,
- wykonanie nawierzchni,
- montaż wyposażenia boiska,
- montaż piłkochwyków,
- przebudowa linii energetycznej wg odrębnego opracowania

- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

UWAGI OGÓLNE

Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta. Przewiduje się tradycyjną metodę wykonawstwa. Materiały budowlane powinny posiadać znak bezpieczeństwa "B" i znak dopuszczenia do stosowania w budownictwie "B" oraz odpowiadać ustaleniom odnośnych norm. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego i BHP oraz ze sztuką i wiedzą budowlaną. Ponadto roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

OPRACOWAŁ:

Żywiec, luty 2018