



„PER-FEKT”
FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA
JAKUB DŁUŻEWSKI

UL.ŚWIERKOWA 37A
62-500 KONIN
TEL. 512-176-307
www.per-fekt.pl
NIP: 665 273 02 65

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA **ZAMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH**

BUDOWA: BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
I PLACU ZABAW W MIEJCOWOŚCI OSIECZA DRUGA

ADRES BUDOWY: OSIECZA DRUGA, GM. RZGÓW,
POW. KONIŃSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE
OBRĘB OSIECZA DRUGA - DZ. NR EW:14

KATEGORIA: KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - V

INWESTOR: GMINA RZGÓW
KONIŃSKA 8
62-586 RZGÓW

Stanowisko:	Imię i nazwisko	nr uprawnień specjalność	podpis:
Projektował:	Techn. Józef Dziadykiewicz	UAN.367/8346/II/85/86 arch. ; konstr-budow.	
Opracował:	mgr inż. Jakub Dłużewski	-----	

Konin, luty 2018 r.

EGZ. NR **1**

Zawartość opracowania

CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Informacje podstawowe	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Przedmiot, zakres i cel planowanej inwestycji.....	4
4. Stan prawny terenu inwestycji	5
5. Istniejący stan zagospodarowania.	5
6. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
6.1 Huśtawka wahadłowa	7
6.2 Huśtawka wagowa	7
6.3 Piaskownica	8
6.4 Bujak.....	8
6.5 Urządzenie - maszyna do wyciskania	8
6.6 Urządzenie - maszyna surfer	9
6.7 Urządzenie - orbitrek - dla dzieci	9
6.8 Urządzenie - stepper - dla dzieci.....	9
6.9 Urządzenie - wioślarz - dla dzieci	10
6.10 Urządzenie - biegacz - dla dzieci	10
6.11 Stół do gry w szachy	11
6.12 Ławka z oparciem.....	11
6.13 Kosz na śmieci	11
6.14 Stojak na rowery	12
6.15 Chodnik i utwardzenie terenu rekreacyjnego	12
6.16 Tereny zielone i nasadzenia	12
7. Odwodnienie terenu	13
8. Wycinka drzew i krzewów	13
9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	13
10. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze.	13
11. Określenie granic terenu inwestycji i obszarów oddziaływania	13
12. Informacje dotyczące ochrony zabytków i dóbr kultury	13
13. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	14
15. Warunki realizacji robót	14
16. Uwagi i zalecenia dla wykonawcy:	14

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- zał. 1 – Mapa poglądowa
 - zał. 2 – Plan Zagospodarowania Terenu w skali 1:250
 - zał. 3 – Przekrój normalny konstrukcji chodnika i strefy relaksu w skali: schemat
 - zał. 4 – Kopia mapy do celów projektowych
-

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje podstawowe

Budowa:	Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Osieczka Druga
Inwestor:	Gmina Rzgów Konińska 8 62-586 Rzgów
Adres budowy:	Osieczka Druga, gmina Rzgów Obręb Osieczka Druga: Dz. Nr ew: 14
Jednostka projektowa:	PER-FEKT Firma Usługowo – Handlowa Jakub Dłużewski ul. Świerkowa 37A, 62-500 Konin

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Zlecenie od Zamawiającego
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia techniczne i lokalizacyjne dokonane z Inwestorem
- Opracowania branżowe, obowiązujące normy i przepisy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),
 - PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
 - Program rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) - Załącznik do decyzji Nr 55 Ministra Sportu i Turystyki z dnia 15 grudnia 2017 r.

3. Przedmiot, zakres i cel planowanej inwestycji

Przedmiotem planowanej inwestycji jest zagospodarowanie terenu w formie otwartej strefy aktywności wyposażonej w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu oraz projekt zagospodarowania terenu w formie placu zabaw wraz z ogrodzeniem oraz strefą relaksu wyposażoną w ławki wypoczynkowe, klomb skalny obsadzony roślinnością oraz nasadzenia drzewek i krzewów ozdobnych uprzyjemniające wypoczynek. Przewiduje się również demontaż starych urządzeń placu zabaw. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie przy szkole podstawowej im. Marii Konopnickiej w miejscowości Osieczka Druga, gmina Rzgów, powiat koniński, woj. wielkopolskie.

Zakres prac związanych z inwestycją obejmować będzie:

- wykonanie prac pomiarowych,
- roboty ziemne
- roboty konstrukcyjne nawierzchniowe z kostki brukowej
- roboty związane z częścią wypoczynkową,
- montaż urządzeń służących do ćwiczeń,
- montaż urządzeń służących do zabawy dla dzieci,
- montaż elementów małej architektury,
- wykonanie terenów zielonych wraz z nasadzeniami,
- roboty porządkowe,

Niniejsze inwestycja ma na celu dostosowanie terenu do wymagań obowiązujących przepisów i wymogów, a także:

- podniesienie walorów użytkowych i estetycznych terenu poprzez stworzenie otwartej strefy aktywności przeznaczonej dla użytkowników obiektu,
- podniesienie walorów użytkowych i estetycznych terenu poprzez stworzenie atrakcyjnego placu zabawowego przeznaczonego dla dzieci w różnym wieku,
- wykonanie właściwej nawierzchni spełniającej wszelkie wymagania użytkowe,
- zastosowanie urządzeń zabawowych kształtujących wszechstronnie cechy motoryczne dzieci,
- zastosowanie wyrobów trwałych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych i wandalii,
- zastosowanie wyrobów prostych w montażu.

Elementy siłowni oraz stół do gry w szachy będą zlokalizowane na terenie pokrytym nawierzchnią trawiastą, natomiast plac zabaw na terenie pokrytym nawierzchnią piaszczystą. Jako wyposażenie siłowni oraz placu zabaw przyjęto urządzenia odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia, o dużej trwałości zapewniające długie oraz bezpieczne użytkowanie. Przy lokalizacji urządzeń należy bezwzględnie zachować strefy bezpieczeństwa zalecane przez wybranego producenta urządzeń. Dodatkowo uzupełnieniem strefy aktywnego wypoczynku w ramach projektu zagospodarowania terenu jest strefa relaksu wyposażona w ławki zamontowane na stałe do podłoża wraz nasadzeniami drzew i krzewów ozdobnych uprzyjemniających wypoczynek na świeżym powietrzu. W celu umożliwienia i ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych przewidziano chodnik wraz z utwardzeniem terenu wokół terenu rekreacyjnego z kostki brukowej betonowej.

Podstawowe zalety wiążące się z planowaną inwestycją przedstawiają się następująco:

- zwiększenie aktywności ruchowej,
- zapewnienie warunków do kształtowania sprawności fizycznej,
- promowania nawyku aktywnego spędzania wolnego czasu na świeżym powietrzu,
- kształtowanie umiejętności społecznych,
- rozwijanie umiejętności motorycznych dzieci w młodszym wieku.
- kształtowanie orientacji przestrzennej, analizy i syntezy słuchowej oraz koordynacji wzrokowo - ruchowej.

4. Stan prawny terenu inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie przy szkole podstawowej im. Marii Konopnickiej na działce położonej w OBRĘBIE OSIECZA DRUGA: DZ. NR EW: 14, w miejscowości Osieczka Druga, gm. Rzgów, pow. koniński, woj. wielkopolskie. Gmina Rzgów posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, które stanowi załącznik do wniosku zgłoszenia zamiaru robót budowlanych.

5. Istniejący stan zagospodarowania.

Teren objęty niniejszym opracowaniem to tereny w pobliżu, których znajduje się szkoła oraz tereny porośnięte trawami oraz drzewami o nr działki 14 obręb Osieczka Druga. W pobliżu terenu objętego inwestycją przebiega droga powiatowa o nawierzchni bitumicznej,

zlokalizowany jest również Nadwarciański Park Krajobrazowy. Po zachodniej stronie szkoły występuje liczna zabudowa, a także w jej pobliżu znajduje się parking. Łączna powierzchnia działki wynosi 0,82ha i stanowi własność Gminy Rzgów.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Teren przeznaczony pod budowę otwartej strefy aktywności, placu zabaw wraz ze strefą relaksu, wyposażonego w elementy małej architektury, który został zlokalizowany w miejscowości Osieczka Druga, gmina Rzgów, powiat koniński, woj. wielkopolskie. Elementy siłowni zewnętrznej będą zlokalizowane na terenie pokrytym roślinnością trawiastą natomiast elementy placu zabaw na terenie pokrytym nawierzchnią piaszczystą. Przewiduje się demontaż starych urządzeń placu zabaw, a w zamian tego wykonanie czterech urządzeń zabawowych oraz użytkowych, dwóch urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu dla dorosłych oraz czterech dla dzieci, stołu do gry w szachy, klombu skalnego obsadzonego roślinnością, 4 ławek zamontowanych na stałe do podłoża, kosze na śmieci oraz zagospodarowanie terenów zieleni z urozmaiconą roślinnością oraz nasadzeniami drzewek ozdobnych liściastych i iglastych.

Zaprojektowany zestaw siłowni zewnętrznej składa się z następujących elementów:

- maszyna do wyciskania,
- surfer,
- orbitrek - dla dzieci,
- stepper - dla dzieci,
- wioslarz - dla dzieci,
- biegacz- dla dzieci.

Zaprojektowany zestaw urządzeń zabawowych oraz użytkowych składa się z następujących elementów:

- huśtawka wahadłowa,
- huśtawka wagowa,
- piaskownica,
- bujak.

Podstawowe dane oraz parametry techniczne dotyczące instalowanych urządzeń w ramach niniejszej inwestycji przedstawiają się następująco:

6.1 Huśtawka wahadłowa

Przewidziano montaż huśtawki wahadłowej pojedynczej - wymiary 2,20 x 3,00 x 2,50 (wys. max. x dł. max x szer. max) z maksymalną wysokością swobodnego upadku 1,25m. Strefa użytkowania urządzenia wynosi 3,50 x 7,30 m. Projektuje się urządzenie o konstrukcji drewnianej (kantówka o wymiarach 10 x 10 cm oraz 12 x 12 cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo - ciśnieniową. Huśtawka wahadłowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo na głębokości 60 cm. Siedzisko huśtawki płaskie wykonane z aluminium pokrytego gumą, zawieszone na łańcuchach 6 mm ocynkowanych. Ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 1. Montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną.

6.2 Huśtawka wagowa

Projektuje się dwuosobową huśtawkę wagową o wymiarach 3,0 x 0,46 x 0,75 m (dł. x szer. x wys.). Strefa użytkowa dla urządzenia wynosi 500 x 246cm, natomiast maksymalna wysokość swobodnego upadku 90 cm. Konstrukcja huśtawki wagowej wykonana z drewna (kantówka o wymiarze 12 cm x 12 cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową. Huśtawka wagowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej podstawie na głębokości 70 cm. Podstawa równoważni wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo. Siedziska huśtawki wagowej wykonane ze sklejki liściastej, wodoodpornej o grubości 15mm, pokrytej filmem fenolowym o właściwościach antypoślizgowych. Część ruchoma równoważni wyposażona w łożyska zabezpieczone przed dostaniem się zanieczyszczeń. Dwie opony pełniące funkcję odbojników, umieszczone w gruncie pod każdym końcem belki huśtawki wagowej. Urządzenie charakteryzuje się wysoką odpornością na obciążenia oraz uderzenia a także na wpływ warunków atmosferycznych.

6.3 Piaskownica

Projektuje się klasyczną, kwadratową piaskownicę o wymiarach 2,1 x 2,1 x 0,33 (dł. x szer. x wys.) wykonaną z trwałego, nieblaknącego i odpornego na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Strefa użytkowa dla urządzenia wynosi 510 x 510cm, natomiast maksymalna wysokość swobodnego upadku 33 cm. Konstrukcja piaskownicy wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową. Siedziska piaskownicy wykonane z desek o grubości 3cm i szerokości 15cm impregnowanych metodą próżniowo-ciśnieniową. Drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć. wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego. Montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną.

6.4 Bujak

Projektuje się bujak sprężynowy (model: bujak konik) wykonany z płyty HPDE - wymiary 0,83 x 0,22 x 0,92 (wys. x szer. x dł.) ze strefą użytkowania urządzenia 3,00 x 2,30m i wysokością swobodnego upadku $H_{ic}=0,46m$.

6.5 Urządzenie - maszyna do wyciskania

Maszyna do wyciskania jest urządzeniem do ćwiczeń o wymiarach 2200x700x2000 mm., przeznaczonym do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 14 roku życia. Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia wynosi min 1,50 m. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia.

6.6 Urządzenie - maszyna surfer

Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu surfer jest urządzeniem przeznaczonym do ćwiczeń o wymiarach 1600x900x2000 mm. Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia wynosi min 1,50 m. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia.

6.7 Urządzenie - orbitrek - dla dzieci

Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu orbitrek jest urządzeniem przeznaczonym do ćwiczeń o wymiarach 2900x560x2000 mm. Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia wynosi min 1,50 m. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia. Ze względu na lokalizację planowanej strefy aktywności przy budynku Szkoły urządzenie musi być dopuszczone do użytku przez dzieci. Przed wbudowaniem wybranego urządzenia należy uzyskać zgodę Inwestora oraz upoważnionego przedstawiciela placówki do jego montażu w ramach planowanej Inwestycji.

6.8 Urządzenie - stepper - dla dzieci

Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu stepper jest urządzeniem przeznaczonym do ćwiczeń o wymiarach 800x450x2000 mm. Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia wynosi min 1,50 m. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój 33 mm i grubość 3 mm. Rury zakończone stalowymi

kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe . Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia. Ze względu na lokalizację planowanej strefy aktywności przy budynku Szkoły urządzenie musi być dopuszczone do użytku przez dzieci. Przed wbudowaniem wybranego urządzenia należy uzyskać zgodę Inwestora oraz upoważnionego przedstawiciela placówki do jego montażu w ramach planowanej Inwestycji.

6.9 Urządzenie - wioślarz - dla dzieci

Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu prasa nożna jest urządzeniem przeznaczonym do ćwiczeń o wymiarach 2650x930x2000 mm. Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia wynosi min. 1,50 m. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia. Ze względu na lokalizację planowanej strefy aktywności przy budynku Szkoły urządzenie musi być dopuszczone do użytku przez dzieci. Przed wbudowaniem wybranego urządzenia należy uzyskać zgodę Inwestora oraz upoważnionego przedstawiciela placówki do jego montażu w ramach planowanej Inwestycji.

6.10 Urządzenie - biegacz - dla dzieci

Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu biegacz jest urządzeniem przeznaczonym do ćwiczeń o wymiarach 2900x560x2000 mm. Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia wynosi min. 1,50 m. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe . Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i

oparcia wykonane z blachy o grubości 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia. Ze względu na lokalizację planowanej strefy aktywności przy budynku Szkoły urządzenie musi być dopuszczone do użytku przez dzieci. Przed wbudowaniem wybranego urządzenia należy uzyskać zgodę Inwestora oraz upoważnionego przedstawiciela placówki do jego montażu w ramach planowanej Inwestycji.

6.11 Stół do gry w szachy

Projektuje się stół do gry w szachy, który zamontowany jest na stałe w podłoże. Błat stołu o wymiarach 85x85x76 cm (dł. x szer. x wys.) wykonany z wysokogatunkowego betonu. Błat stołu ma grubość 8cm oraz szlifowany i malowany jest lakierem odpornym na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych. Obrzeża zakończone są zaokrąglonym profilem aluminiowym zapobiegającym obiciom. Plansza do gry w szachy wykonana jest z płyty granitowej wtopionej w blat stołu natomiast siedziska z drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą. Ilość osób mogących jednocześnie korzystać z betonowego stołu do gry w szachy nie powinna przekraczać 4.

Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia.

6.12 Ławka z oparciem

Projektuje cztery ławki zamontowane na stałe w podłoże o konstrukcji stalowej z siedziskiem i oparciem drewnianym o wymiarach ca 0,75x 0,65 x 1,80 (wys. x szer. x dł.). Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia.

6.13 Kosz na śmieci

Projektuje się wykonanie 2 stalowych koszy na śmieci o wymiarach ca 1,1x0,45x0,30m (wys. całk. x wys. pojemnika x średnica wkładu) z wykorzystaniem wysokiej jakości materiałów odpornych na korozję czy też działanie niesprzyjających czynników atmosferycznych. Montaż

kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia.

6.14 Stojak na rowery

Projektuje się stojak na rowery o stalowej, ocynkowanej konstrukcji w kształcie spirali pozwalającej zaparkować min. 8 rowerów po obu jego stronach. Stojak wykonany z rury ϕ 30 mm -spirala, oraz ϕ 50 mm - nogi. Długość stojaka 2,0 m. Montaż kotwami do wylanych fundamentów betonowych z betonu C16/20 - zgodnie z instrukcją oraz ściśle według zaleceń wybranego producenta urządzenia.

6.15 Chodnik i utwardzenie terenu rekreacyjnego

Niweletę chodnika zaprojektowano poprzez uwzględnienie wykonania nawierzchni chodnika z kostki betonowej z zachowaniem istniejących spadków podłużnych. Niweletę wykonać równoległe do istniejącej niwelety terenu z pominięciem lokalnych zagłębień i wzniesień. Projektowany chodnik należy powiązać z chodnikiem istniejącym w sposób umożliwiający dostęp osobom niepełnosprawnym.

W projekcie przewidziano wykonanie warstwy nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej o szerokości netto 1,50 m.

Parametry przekroju poprzecznego chodnika i utwardzenia terenu pod część rekreacyjną:

- nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej grubości 6 cm kolor grafitowy
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 5 cm
- podbudowa z chudego betonu C8/10 warstwa grubości 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm
- spadek chodników – 2 %
- ograniczenie chodnika – obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5cm

6.16 Tereny zielone i nasadzenia

Planuje się zagospodarowanie obszaru opracowania jako terenów zielonych w formie nawierzchni trawiastych. Ponadto na obszarze opracowania, w strefie relaksu, planowane są

nowe nasadzenia ozdobnych drzew oraz krzewów iglastych oraz urozmaicenie terenu rekreacyjnego w formie skalnego klombu o średnicy $\sim \varnothing 2,0\text{m}$ obsadzonego roślinnością ozdobną.

7. Odwodnienie terenu

Projektowane spadki poprzeczne zastosowane na nawierzchni utwardzonej zapewniają spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych na przyległy teren o nawierzchni trawiastej.

8. Wycinka drzew i krzewów

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew oraz krzewów.

9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowany obiekt będzie w pełni przystosowany dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się, konfiguracja terenu i przebieg ciągów pieszych umożliwia dostęp do całego obiektu.

10. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie oczyszczony z wszystkich odpadów budowlanych oraz montażowych i przywrócony do stanu pierwotnego.

11. Określenie granic terenu inwestycji i obszarów oddziaływania

Planowana inwestycja odbędzie się w liniach rozgraniczających i nie spowoduje zajęcia gruntów przyległych. Obszar oddziaływania obejmuje działkę stanowiącą zakres inwestycji: OBRĘB OSIECZA DRUGA : DZ. NR EW: 14.

12. Informacje dotyczące ochrony zabytków i dóbr kultury

Działka, na której planuje się przedmiotową inwestycję znajduje się poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe bądź archeologiczne.

13. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

W rejonie przedmiotowej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza.

14. Warunki gruntowo - wodne

Projektowane zagospodarowanie istniejącego terenu zlokalizowane jest na obszarze, który charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi, w których występują jednorodne grunty równoległe do powierzchni terenu. Zwierciadło wody gruntowej występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Brak jest również niekorzystnych zjawisk geologicznych. Powyższe warunki zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej.

15. Warunki realizacji robót

W czasie prowadzenia robót na Wykonawcy ciąży obowiązek zabezpieczenia wymogów BHP i przeciwpożarowych na prowadzonych robotach i przekazanym terenie budowy. Roboty muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami, specyfikacjami i przepisami oraz znajomością sztuki budowlanej. Wszystkie materiały, na które nie ma polskiej normy [PN lub BN], stosowane do wykonania robót muszą posiadać dokument dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

16. Uwagi i zalecenia dla wykonawcy:

W trakcie wykonywania robót objętych niniejszą dokumentacją techniczną należy:

- Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, zobowiązuje się Wykonawcę do spotkania z Inwestorem w celu uzgodnienia zakresu, terminów i omówienia planowanych prac stanowiących zakres inwestycji.
- W żadnym wypadku nie wolno zostawić otwartych wykopów bez ich zabezpieczenia i oświetlenia w nocy.
- Nie wolno prowadzić robót pod liniami energetycznymi będącymi pod napięciem. Czasowe wyłączenie spod napięcia tych linii należy uzgodnić z zakładem energetycznym.
- Wszelkie odkryte a niezainwentaryzowane istniejące elementy budowli bezwzględnie zgłaszać projektantowi.

- Nie wolno prowadzić robót w wykopach niezabezpieczonych przed obsunięciem się gruntu przez pełne odeskowanie lub oszalowanie.
- Wywóz gruzu i innych rozbiórkowych odpadów uzgodnić z Inwestorem (miejsce składowania).
- Przed rozpoczęciem prac, obiekt należy wytyczyć w oparciu o plan zagospodarowania i geodezyjne punkty osnowy sieci Państwowej.
- Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić ich rozpoczęcie u administratorów wszystkich przebiegających w rejonie inwestycji sieci uzbrojenia terenu.
- Wszelkie napotkane niezinwentaryzowane na mapie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu zgłaszać do Inspektora Nadzoru oraz Projektanta.
- Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawy kolor. W nocy wykopy należy oświetlić. Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne. Wszelkie skarpy wykopów budowlanych muszą być zabezpieczone przed obsuwaniem poprzez pełne odeskowanie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z BN-83/8836-02, PN-68/B-06050.
- Posadowienie oraz montaż wyposażenia i elementów małej architektury należy prowadzić ściśle według instrukcji i zgodnie z zaleceniami wybranego Producenta.
- Montowane urządzenia muszą posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzenia
- Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Inwestorem rodzaju planowanych do obsadzenia drzew, krzewów i roślin ozdobnych
- Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

zał. 1 – Mapa pogładowa

zał. 2 – Plan Zagospodarowania Terenu w skali 1:250

zał. 3 – Przekrój normalny konstrukcji chodnika i strefy relaksu w skali: schemat

zał. 4 – Kopia mapy do celów projektowych