

Niniejsze stanowi załącznik
do zgłoszenia z dnia. 08.02.2018
AB. 6748.1.23.2018

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA:

Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarta Strefa Aktywności

INWESTOR:

Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka

ADRES INWESTYCJI:

ul. Szkolna, 07-300 Ostrów Mazowiecka, dz. nr ewid. 4317 obręb 0001 Ostrów Mazowiecka

Zawartość opracowania

Dane ogólne

Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt architektoniczno - budowlany

Oświadczenia, wpisy do izb, uprawnienia

Kody CPV:

grupy:

45100000-8, 45200000-9

klasy:

45110000-1, 45220000-5,

kategorie:

45111291-4

Projektant:

mgr inż. Piotr Drewniak

Nr ew. upr. 275/SWOKK/2017



Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik



Data opracowania: luty 2018r.

Spis treści

I. Dane ogólne.....	5
1. Lokalizacja inwestycji.....	5
2. Podstawa opracowania.....	5
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	5
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
4. Zestawienie powierzchni.....	5
5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.....	6
6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	6
7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	6
8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.....	6
9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.....	6
III. Projekt architektoniczno- budowlany.....	7
1. Siłownia plenerowa.....	7
1.5. Wyciskanie siedząc + wyciąg górny.....	9
2. Stół do ping-ponga.....	10
3. Stół do gry w szachy.....	11
4. Tablica edukacyjna kółko i krzyżyk.....	11
5. Tablica regulaminowa.....	12
6. Nasadzenia roślinne.....	12
6.1. Tawuła Japońska 'Goldmound'.....	12
6.2. Żurawka 'Palace Purple'.....	13
6.7. Ściółkowanie.....	14
7. Nawierzchnia trawiasta.....	14
8. Utwardzenie terenu.....	15
9. Elementy małej architektury.....	15
9.1. Ławki wypoczynkowe.....	15
9.2. Kosze na śmieci.....	16
10. Uwagi końcowe.....	17
IV. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia.....	19
V. Informacja BIOZ.....	27
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	27
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	27
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	27
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	27
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	28
6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano- instalacyjnych na przedmiotowej budowie.....	29

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	29
---	----

I. Dane ogólne

1. Lokalizacja inwestycji

Obiekt: Siłownia zewnętrzna przy ul. Szkolnej

Adres inwestycji: ul. Szkolna, 07-300 Ostrow Mazowiecka, dz. nr ewid. 4317 obręb 0001 Ostrow Mazowiecka.

Inwestor: Miasto Ostrow Mazowiecka, ul. 3 Maja, 07-300 Ostrow Mazowiecka

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych,
- wizja lokalna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- uzgodnienia z Inwestorem.

II. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr ewid. 4317 obręb 0001 Ostrow Mazowiecka dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- montażu nowych urządzeń siłowni zewnętrznej
- montażu urządzeń rekreacyjnych,
- wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej
- montażu nowych elementów małej architektury- ławki, kosze na śmieci, kratki na pnącza,
- nasadzenia zieleni ozdobnej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektuje się lokalizację przedmiotowej inwestycji na działce nr ewid. 4317 obręb 0001 Ostrow Mazowiecka w miejscowości Ostrow Mazowiecka przy ul. Szkolnej, woj. mazowieckie. Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowany jest plac zabaw wraz z obiektami małej architektury- ławki, kosze na śmieci. Działka jest obszarem ogrodzonym, stosunkowo płaskim (deniwelacje osiągają wartość do 0.5m), porośniętym zielenią niską i wysoką. Obsługa komunikacyjna realizowana jest od strony południowej- ul. Szkolna poprzez furtkę i bramę wjazdową

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym obszarze projektuje się montaż urządzeń rekreacyjno-zabawowych, montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, kratki na pnącza), utwardzenie terenu oraz wykonanie nowych nasadzeń roślinnych.

4. Zestawienie powierzchni

- | | |
|--|-----------------------|
| • nawierzchnia utwardzona istniejąca | 65m ² |
| • nawierzchnia utwardzona projektowana | 49,56m ² |
| • nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa istniejąca | 192m ² |
| • powierzchnia biologicznie czynna: | 2833,44m ² |
| w tym zieleni urządzonej | 60m ² |
| • obszar opracowania: | 3190m ² |

5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Przedmiotowy obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych

Inwestycja nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej ani w korzystaniu z wody, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności. Nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia zasobów naturalnych. Nie ogranicza dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

projektant
mgr inż. arch. Piotr Drewniak
275/SWOKK/2017

Drewniak

III. Projekt architektoniczno- budowlany

1. Siłownia plenerowa

Projektuje się strefę fitness dla dorosłych. W skład strefy fitness wchodzi 6 urządzeń.

1.1. Biegacz

wymiary urządzenia: 1089x475mm

strefa bezpieczeństwa: 4689x4075mm



Funkcja biegacza: wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego. Uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych. Zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych, Korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca.

Stopień trudności- średni.

1.2. Rowerek

wymiary urządzenia: 1100x472mm

strefa bezpieczeństwa: 4100x3472mm



Funkcja roweru: poprawa ruchomości stawów kończyn dolnych, wzmocnienie mięśni nóg. Ogólna poprawa kondycji fizycznej, utrata wagi i zwiększenie wydolności organizmu. Szczególnie wskazane dla osób starszych, które nie mogą czynnie uprawiać jazdy na rowerze.

1.3. Wioślarz

wymiary urządzenia: 1590x848mm

strefa bezpieczeństwa: 4590x3848mm



Funkcje wioślarza: budowa masy mięśniowej obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa.

Stopień trudności – łatwe.

1.4. Prasa nożna

wymiary urządzenia: 1486x569mm

strefa bezpieczeństwa: 4486x3569mm



Funkcja prasy nożnej: poprawa masy mięśniowej nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha.

Stopień trudności – łatwe.

1.5. Wyciskanie siedząc + wyciąg górny

wymiary urządzenia: 2585x740mm

strefa bezpieczeństwa: 5585x3740mm



Funkcje wyciskania siedząc: Wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej, pleców i obręczy barkowej. Poprawia ogólną kondycję fizyczną. Stopień trudności – średni.

Funkcje wyciągu górnego: Wzmacnia mięśnie obręczy barkowej, grzbietu i ramion. Poprawia ogólną kondycję fizyczną. Stopień trudności – średni.

1.6. Orbitrek eliptyczny + narty biegówki

wymiary urządzenia: 3550x664mm

strefa bezpieczeństwa: 7370x4150mm



Funkcja orbitreka eliptycznego: poprawia muskulaturę nóg i rąk, poprawia kondycję fizyczną i wydolność organizmu. Korzystnie wpływa na układ krążenia i układ oddechowy, Redukuje tkankę tłuszczową. Stopień trudności- średni

Funkcje nart biegówek: Poprawa muskulatury nóg i rąk, uelastycznienie i rozciągnięcie ścięgien nóg.

Ogólna poprawa kondycji, utrata tkanki tłuszczowej. Korzystnie wpływa na układ krążenia, układ oddechowy i trawienny. Wzmacnia serce i płuca. Stopień trudności – średni.

Urządzenia przeznaczone są dla osób w wieku powyżej 14 lat lub wzroście większym niż 140cm. Maksymalna waga użytkownika wynosi 130kg. Do każdego urządzenia winna dołączona być tabliczka z instrukcją obsługi urządzenia. Strefy bezpieczeństwa urządzeń nie powinny nachodzić na siebie. W strefach bezpieczeństwa nie mogą być zlokalizowane żadne inne elementy takie jak np. kosze na śmieci, ławki, roślinność, słupy oświetleniowe itp.

Urządzenia siłowni montować poprzez zastosowanie fundamentów prefabrykowanych betonowych bądź w lanym fundamencie betonowym z zastosowaniem częściowego szalunku (C25/30 z dodatkiem W8). Górę fundamentu należy zatrzeć na gładko. Nie należy na fundamencie układać kostki betonowej- góra fundamentu ma się licować z górną powierzchnią otaczającej kostki brukowej. Do fundamentu należy dokręcić pylon nośny, po czym zabezpieczyć śruby pokrywą aluminiową. Pod urządzenia wymagające dodatkowego zakotwienia wkopać bloczki fundamentowe (38x28x14cm), wypoziomować na równi z wylanym fundamentem, bloczek nawiercić i zakotwić urządzenie do bloczka za pomocą kotew. Bloczek obsypać ziemią.

Każdorazowo powyższe wytyczne winny być zweryfikowane z instrukcją montażu poszczególnych urządzeń dostarczoną przez ich producenta.

2. Stół do ping-ponga

W sąsiedztwie siłowni należy zamontować stół do gry w tenisa.

Wymiary:

Długość całkowita: 274cm

Wysokość : 78cm

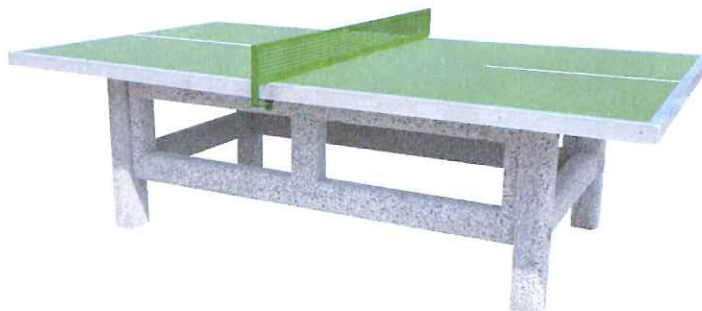
Szerokość stołu: 152cm

Waga: ok. 800kg

Grubość blatu: 6cm.

Parametry techniczne:

- siatka z blachy ocynkowanej gr. 5mm,
- blaty z betonu szlifowanego, malowane farbą odporną na ścieranie
- ranty aluminiowe,
- wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo,
- mocowanie stałe- betonowanie w gruncie.



3. Stół do gry w szachy

W sąsiedztwie siłowni należy zamontować stół do gry w szachy i warcaby.



Wymiary urządzenia: 200x200cm

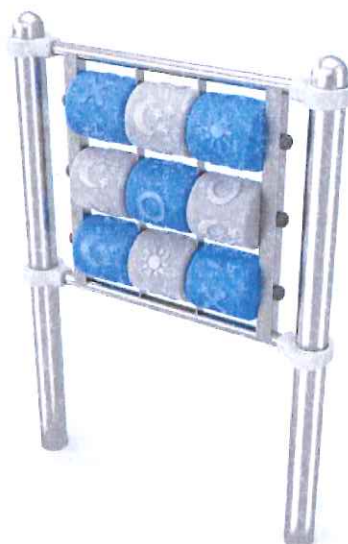
Strefa bezpieczeństwa: 500x500cm

Wysokość całkowita: 60cm

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej. Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na promieniowanie UV.

4. Tablica edukacyjna kółko i krzyżyk

W sąsiedztwie siłowni zamontować tablicę edukacyjną kółko i krzyżyk.



Wymiary urządzenia: 16x90cm

Strefa bezpieczeństwa: 316x390cm

wysokość całkowita: 125cm

System łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na promieniowanie UV. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej. Gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie. Estetyczne wykończenie pozbawione ostrych krawędzi. Tuleje o wysokości 16 cm i średnicy 15,5 cm wzbogacone o dodatkowe symbole, słońce i księżyc, urozmaicające zabawę.

5. Tablica regulaminowa

Tablica umieszczona na konstrukcji wsporczej stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo.

6. Nasadzenia roślinne

Przed wykonaniem nasadzeń należy dokładnie odchwacić glebę. UWAGA! Przy ewentualnym zastosowaniu herbicydów należy bezwzględnie dotrzymać okresu karencji!

Przed umieszczeniem roślin w donkach umieścić bryły korzeniowe w wodzie do czasu ich nasiąknięcia.

Po zasadzeniu rośliny bryły korzeniowe winna znaleźć się na takiej samej głębokości, na jakiej rośliny rosły w pojemniku, maksymalnie 3 cm poniżej poziomu ziemi. W celu zapewnienia prawidłowego ukorzenienia oraz wzrostu roślin podlewać regularnie minimalnie przez 2 lata od nasadzenia.

Wszystkie rośliny należy sadzić w czarnej agrowłókninie o gramaturze 50g/m² ze stabilizatorem UV na chwasty oraz ściółkować zgodnie z pkt. 6.7

Parametry agrowłókniny:

Waga	50 [g/m ²] (+/-5%)
Wytrzymałość na rozciąganie (podłużna)	116-124 [N/5cm]
Wytrzymałość na rozciąganie (poprzeczna)	79-84 [N/5cm]
Wydłużenie przy zerwaniu (podłużna)	Ca. 120 [%]
Wydłużenie przy zerwaniu (poprzeczne)	Ca. 120 [%]
Skład surowcowy	100% Polipropylen
Grubość włókniny	Ca. 0,30 [mm]
Stabilizacja UV	2 (HALS 20%) [%]
Grubość włókien	2,0-2,6 [denir]

6.1. Tawuła Japońska 'Goldmound'

W celu prawidłowego nasadzenia rośliny należy wykopać dół o średnicy 30 cm oraz o głębokości 35 cm oraz wrzucić glebę na dnie i ścianach donka poprzez wykonanie nacięć ziemi szpadłem do połowy jego długości. Dołek musi być na tyle duży, by swobodnie wsadzić tam roślinę i obsypać bryłę korzeniową dookoła ziemią.

Rozluźnić delikatnie bryłę korzeniową oraz naciąć kilkakrotnie bryłę korzeniową sekatorem bądź ostrym nożem. Usunąć suche liście oraz uszkodzone pędy w celu pozbycia się potencjalnych ognisk



chorobotwórczych. Skrócić pędy rośliny o 1/3 długości.

Na dno dołka wysypać pierwszą warstwę świeżej ziemi, następnie włożyć namoczoną bryłę korzeniową do dołka. Niezwykle istotna jest głębokość umiejscowienia bryły w dołku: by nie posadzić rośliny ani zbyt głęboko, ani zbyt płytko. Szyjka korzeniowa - fragment rośliny między korzeniami a pniem - powinna znajdować się na poziomie ziemi.

Zasypać dołek ziemią. Wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę, zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni. Obficie podlać wodą.

6.2. Żurawka 'Palace Purple'

W celu prawidłowego nasadzenia rośliny należy wykopać dół o średnicy 20 cm oraz o głębokości 25 cm oraz wzruszyć glebę na dnie i ścianach dołka. Dołek musi być na tyle duży, by swobodnie wsadzić tam roślinę i obsypać bryłę korzeniową dookoła ziemią.

Rozluźnić delikatnie bryłę korzeniową oraz skrócić korzenie o 1/3 ich długości w celu pobudzenia rośliny do wypuszczenia nowych korzeni w nowym stanowisku. Usunąć suche liście oraz uszkodzone pędy celu pozbycia się potencjalnych ognisk chorobotwórczych.

Umieścić bryłę korzeniową w dołku. Na dno dołka wysypać pierwszą warstwę świeżej ziemi, następnie włożyć namoczoną bryłę korzeniową do dołka.

Zasypać dołek ziemią. Wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę, zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni. Obficie podlać wodą.

6.3. Żywotnik zachodni 'Smaragd'

W celu prawidłowego nasadzenia rośliny należy wykopać dół o średnicy 40-50 cm oraz o głębokości 50 cm oraz wzruszyć glebę na dnie i ścianach dołka. Dołek musi być na tyle duży, by swobodnie wsadzić tam roślinę i obsypać bryłę korzeniową dookoła ziemią. Sporządzić mieszankę z humusu i kwaśnego torfu, który powinien stanowić przynajmniej 50%, by uzyskać niskie pH gleby (poniżej 6). Wysypać na dno dołka pierwszą warstwę przygotowanego podłoża. Usunąć suche liście oraz uszkodzone pędy w celu pozbycia się potencjalnych ognisk chorobotwórczych.

Umieścić namoczoną namoczoną bryłę korzeniową do dołka. Niezwykle istotna jest głębokość umiejscowienia bryły w dołku- szyjka korzeniowa (fragment rośliny między korzeniami a pniem) powinna znajdować się na poziomie ziemi. Zasypać dołek przygotowanym podłożem, lekko ugnieść i w razie potrzeby uzupełnić ziemią. Wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę, zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni. Obficie podlać wodą.

6.4. Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'

W celu prawidłowego nasadzenia rośliny należy wykopać dół o średnicy 30 cm oraz o głębokości 40 cm oraz wzruszyć glebę na dnie i ścianach dołka do głębokości 5-10cm- np. poprzez nacięcie ziemi szpadlem. Dołek musi być na tyle duży, by swobodnie wsadzić tam roślinę i obsypać bryłę korzeniową dookoła ziemią.

Jeżeli po wyjęciu rośliny z pojemnika okaże się, że korzenie są mocno zbite bądź pozwijane należy je naciąć w kilku miejscach sekactorem bądź ostrym nożem. Skrócić pędy rośliny o 1/4 w celu zagęszczenia korony. Usunąć suche liście oraz uszkodzone pędy w celu pozbycia się potencjalnych ognisk chorobotwórczych.

Umieścić namoczoną namoczoną bryłę korzeniową do dołka. Niezwykle istotna jest głębokość umiejscowienia bryły w dołku- szyjka korzeniowa (fragment rośliny między korzeniami a pniem) powinna znajdować się na poziomie ziemi. Zasypać dołek przygotowanym podłożem, lekko ugnieść i w razie potrzeby uzupełnić ziemią. Wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę,

zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni. Obficie podlać wodą.

6.5. Akebia pięciolistkowa 'Vareigata'

W celu prawidłowego nasadzenia rośliny należy wykopać dół o średnicy 40 cm oraz o głębokości 50 cm oraz wzruszyć glebę na dnie i ścianach dołka do głębokości 15cm- np. poprzez nacięcie ziemi szpadlem. Dołek musi być na tyle duży, by swobodnie wsadzić tam roślinę i obsypać bryłę korzeniową dookoła ziemią. Roślinę sadzić w odległości ok.30-35cm od podpory pod kątem 30°, w rozstawie co 30-40cm.

Sporządzić mieszankę z humusu i piasku (7:3) Wysypać na dno dołka pierwszą warstwę przygotowanego podłoża.

Usunąć suche liście oraz uszkodzone pędy w celu pozbycia się potencjalnych ognisk chorobotwórczych.

Umieścić namoczoną bryłę korzeniową do dołka. Niezwykle istotna jest głębokość umiejscowienia bryły w dołku- szyjka korzeniowa (fragment rośliny między korzeniami a pniem) powinna znajdować się na poziomie ziemi. Zasypać dołek przygotowanym podłożem, lekko ugnieść i w razie potrzeby uzupełnić ziemią. Wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę, zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni. Obficie podlać wodą.

6.6. Hortensja pnąca

W celu prawidłowego nasadzenia rośliny należy wykopać dół o średnicy 40 cm oraz o głębokości 50 cm oraz wzruszyć glebę na dnie i ścianach dołka do głębokości 15cm- np. poprzez nacięcie ziemi szpadlem. Dołek musi być na tyle duży, by swobodnie wsadzić tam roślinę i obsypać bryłę korzeniową dookoła ziemią. Roślinę sadzić w odległości ok. 25-30cm od podpory w rozstawie 30-40cm.

Sporządzić mieszankę z humusu i kwaśnego torfu, który powinien stanowić przynajmniej 50%, by uzyskać niskie pH gleby (poniżej 6). Wysypać na dno dołka pierwszą warstwę przygotowanego podłoża.

Usunąć suche liście oraz uszkodzone pędy w celu pozbycia się potencjalnych ognisk chorobotwórczych.

Umieścić namoczoną bryłę korzeniową do dołka. Niezwykle istotna jest głębokość umiejscowienia bryły w dołku- szyjka korzeniowa (fragment rośliny między korzeniami a pniem) powinna znajdować się na poziomie ziemi. Zasypać dołek przygotowanym podłożem, lekko ugnieść i w razie potrzeby uzupełnić ziemią. Wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę, zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni. Obficie podlać wodą.

6.7. Ściółkowanie

Wokół roślin należy wykonać ściółkowanie korą. Do ściółkowania należy zastosować korę sosnową, świeżą, niekompostowaną, o grubej granulacji. Grubość ściółki min. 5cm

7. Nawierzchnia trawiasta

Uzyskany w wyniku humusowania materiał należy rozplantować po istniejącym terenie. Powierzchnię biologicznie czynną należy poddać rekultywacji i obsiać mieszanką trawiastą.

Skład mieszanki trawiastej:

35% Życica trwała

30% Kostrzewa czerwona kępowa

15% Kostrzewa czerwona rozłogowa

20% Wiechlina łukowa

8. Utwardzenie terenu

Projektuje się wykonanie niwelacji terenu, podbudowy oraz nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym o gr.6cm typu 'Holand'

Nawierzchnię z kostki betonowej należy ograniczyć obrzeżami betonowymi.

Konstrukcja nawierzchni:

pospółka 4-31.5mm	10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm	15cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	4cm
kostka betonowa w kolorze szarym	6 cm

Podbudowę należy zagęścić do $I_s=0,98$ w skali Proctora.



9. Elementy małej architektury

Projektuje się montaż elementów małej architektury-ławek wypoczynkowych, koszy na śmieci oraz konstrukcji wsporczych dla roślin pnących.

9.1. Ławki wypoczynkowe

Na terenie siłowni zamontować ławki parkowe wypoczynkowe.

Wymiary urządzenia: 180x44cm,

Wysokość całkowita: 70cm

Wysokość siedziska: 40cm



Parametry techniczne:

- stelaż z odlewu żeliwnego grubości 35mm i wadze min.13kg wzmocniony płaskownikiem,
- siedzisko i oparcie z drewna olchowego- deska grubości 35mm, pokryta impregnatem barwiącym w kolorze bursztyn,
- deski polerowane i frezowane,
- ławka odporna na działanie warunków atmosferycznych, przeznaczona do montowania w miejscach publicznych.

9.2. Kosze na śmieci

W otoczeniu placu zabaw i siłowni zamontować kosze na śmieci charakteryzujące się wysoką wytrzymałością, stabilnością i odpornością na akty wandalizmu.

Parametry kosza na śmieci:

- średnica: 39cm
- długość deski: 50cm
- średnica pojemnika wewnętrznego: 30cm
- wkład z tworzywa sztucznego.



Parametry techniczne:

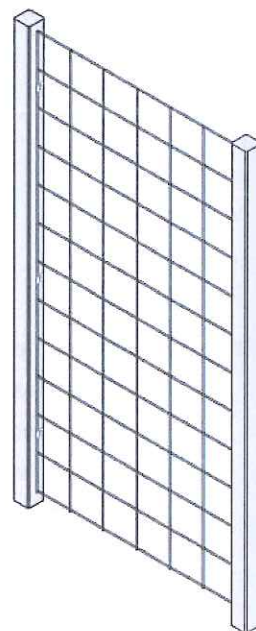
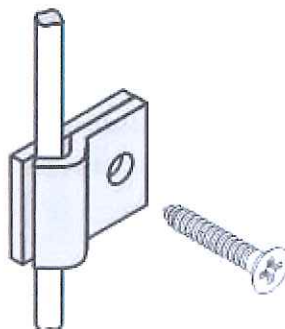
- stelaż stalowy z płaskownika gr. min. 5mm w kolorze czarnym,
- deski z drewna olchowego- deska grubości 35mm, pokryta impregnatem barwiącym w kolorze orzech,
- deski polerowane i frezowane, montowane na obręczach stalowych 50x30mm,
- kosz odporny na działanie warunków atmosferycznych, przeznaczony do montowania w miejscach publicznych.

9.3. Kratka dla pnączy

Kratki do pnączy o szerokości przęsła 120cm i wysokości 180cm. Kratka z drutu stalowego $\varnothing 5\text{mm}$ zgrzewanego, cynkowanego ogniowo wg PN-EN ISO 1461.

Kratki mocowane do słupków drewnianych, heblowanych o przekroju 8x8cm i wysokości 180cm. Słupki zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych poprzez dwukrotne malowanie lakierobejcą w kolorze pinia.

Mocowanie kratki do słupka za pomocą giętych blaszek dociskowych (20x30x7.5mm) z prostokątnymi podkładkami oraz wkrętami do drewna (5x50). Elementy złączne cynkowane galwanicznie.



Słupki mocowane w gruncie za pomocą kotew wbijanych stalowych, cynkowanych ogniowo o wymiarach 81x150x750mm. Blacha stalowa grubości min. 2mm, słupki mocowane do kotew za pomocą śrub kwasoodpornych M10.



9.4. Pergola

Pergola złożona z dwóch kolumn oraz łuku. Elementy wykonane ze spawanego drutu stalowego Ø6mm, cynkowanego ogniowo wg PN-EN ISO 1461. Kolumny o wysokości 180cm i średnicy 23cm, łuk podwyższony, mocowany do kolumn za pomocą 6 zacisków; wysokość 96cm, prześwit 74cm, szerokość 161cm, światło 115cm.

Kolumny mocowane w gruncie za pomocą obręczy z prętami do wbicia w grunt (stal cynkowana ogniowo, 3 zaciski kabłąkowe do mocowania na każdą kolumnę).

10. Uwagi końcowe

- **Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.**
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami.
- Materiały mające wpływ na końcową estetykę obiektu winny być zaakceptowane przez Zamawiającego. Dopuszcza się zmiany materiałów w zależności od możliwości Inwestora po uprzednim uzyskaniu zgody Projektanta.
- W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.
- 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.
- Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru

robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.

- Roboty ziemne prowadzone w pobliżu infrastruktury podziemnej należy bezwarunkowo prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury odpowiada wykonawca robót.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.

projektant
mgr inż. arch. Piotr Drewniak
275/SWOKK/2017



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane Prawem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz że zostaje przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonanej bez wiedzy i zgody projektanta zwalniają go od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany.

projektant
mgr inż. arch. Piotr Drewniak
275/SWOKK/2017





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Drewniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **275/SWOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0270**.

Członek czynny od: 18-07-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2018 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Wiceprzewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0270-1C14-C91D-5EE5-FC1C



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/10/16

Kielce, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 275/SWOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t. j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7.01.2016 r. poz. 23 tekst jednolity),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Drewniak

urodzony w dniu 05.04.1988 r. w Częstochowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK | arch. Marek Góra |
| 2. Wiceprzewodnicząca ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Regina Kozakiewicz-Opałka |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Andrzej Tracz |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Drewniak
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. A/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DWK projekt

Wojciech Kulawik

Al. N.M.P. 35, 25-115 Kielce

INFORMACJA BIOZ

INWESTYCJA:

Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarta Strefa Aktywności

INWESTOR:

Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka

ADRES INWESTYCJI:

ul. Szkolna, 07-300 Ostrów Mazowiecka, dz. nr ewid. 4317 obręb 0001 Ostrów Mazowiecka

Projektant:

mgr inż. Piotr Drewniak

Nr ew. upr. 275/SWOKK/2017



Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik



Data opracowania: luty 2018r.

V. Informacja BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane realizowane w ramach zadania: Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym. Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót konstrukcyjnych, nawierzchniowych i montażowych- zgodnie z opracowaniem projektowym.

Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branż.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyć terenu zabudowanego.

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące:

- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), telekomunikacyjnych oraz ciepłowniczych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja, lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości	x
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	-
Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	-
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	-
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	-
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	-
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	x
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na budowlanych na palach	-
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych	-
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	-
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m	-
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwo i zdrowiu ludzi	x

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	-
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	x
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	-
Roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach	-
Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych	-
Roboty budowlane wykonywane w ksenonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	-
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych	-
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- roboty, których masa przekracza 1,0t	-

W trakcie realizacji robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może ruch drogowy, ciężki sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu. w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych.

Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401). Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej a także wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika. Wszystkie przewidziane w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie

V. Informacja BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane realizowane w ramach zadania: Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym. Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót konstrukcyjnych, nawierzchniowych i montażowych- zgodnie z opracowaniem projektowym.

Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branż.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyć terenu zabudowanego.

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące:

- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), telekomunikacyjnych oraz ciepłowniczych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja, lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości	x
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	-
Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	-
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	-
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	-
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	-
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	x
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na budowlanych na palach	-
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych	-
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	-
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m	-
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwo i zdrowiu ludzi	x

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	-
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	x
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	-
Roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach	-
Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych	-
Roboty budowlane wykonywane w ksenonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	-
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych	-
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- roboty, których masa przekracza 1,0t	-

W trakcie realizacji robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może ruch drogowy, ciężki sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu. w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych skóry i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych.

Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401). Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej a także wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika. Wszystkie przewidziane w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie

kwalifikacje.

6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na przedmiotowej budowie.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych,
- aktualne przepisy i normy związane z tematem.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U.03.169.1650 – tekst jednolity),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 (w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401)
 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). zagrożenia.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić właściwe drogi ewakuacyjne.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.
- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej –10oC oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia
- Roboty przy układaniu rur z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od 5° do 30°C.
- W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:

- górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczelnie przylegający teren,
- powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne i umocnione. Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. w razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożeń porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie stosowane na budowie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręcze umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręcze powinny być pomalowane w biało czerwone pasy.

projektant
mgr inż. arch. Piotr Drewniak
275/SWOKK/2017

Drewniak

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowie Mazowieckim
ul. 3 Maja 68
Ostrow Maz. ul. Sportowa
dz. 4317

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: 300 Ostrow Mazowiecka

Miejscowość	Identyfikator Nazwa	Identyfikator Nazwa
Ostrow Maz.	141601_1	Ostrow Maz.
Jednostka ewidencyjna	0001	Ostrow Maz.
Obrys ewidencyjny	1 : 500	
Skala mapy	Prostokątne płaskie	Wysokość
Nazwa układu współrzędnych	2000	Krętowność 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Nie stwierdzono	
Oznaczenie i informacja o szkodach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie dotyczy	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych dotyczących ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy	

USŁUGI GEODEZYJNE
Artur Borowy
97-300 Ostrow Maz. ul. Księża 33
tel. 602 532 780
NIP 759-121-41-43 REGON 550059065

GEODETA UPRAWNIONY
zaw. GKK nr 16165
mgr inż. Artur Borowy

Ostrow Maz. 09.05.2017r.

Pracownia, dla której niniejszy dokument został opracowany w wyniku umów geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ten dokument, zostały wytworzone na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych.

Organ prowadzący projekt	STAROSTWA OSTROWIE
Identyfikator gminny	P.14.15. 2017. 638
Dane wyrażające opinie techniczne	W OSTROWIE MAZOWIECKIEJ ul. 3 Maja 68 07-300 Ostrow Mazowiecka

mgr inż. Beata Bania
Pracownik Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt Piotr Drewniak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr ewid. 275/SWOK/2017

Prawnik

LEGENDA

- 1 nawierzchnia trawnika
- 2 zieleni urządzona proj.
- 3 nawierzchnia z kostki betonowej proj.
- 4 nawierzchnia kruszywowa istniejąca
- 5 nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa istniejąca
- 6 orbitrek eliptyczny + narty biegówki
- 7 wyciskanie siedząc + wyciąg górny
- 8 rowerek
- 9 wioślarz
- 10 prasa nożna
- 11 piechur/biegacz
- 12 stół do ping ponga
- 13 tablica edukacyjna - gra kółko i krzyżyk
- 14 stolik do gry w szachy
- 15 regulamin siłowni zewnętrznej
- 16 kosz na śmieci
- 17 ławka rekreacyjna


STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

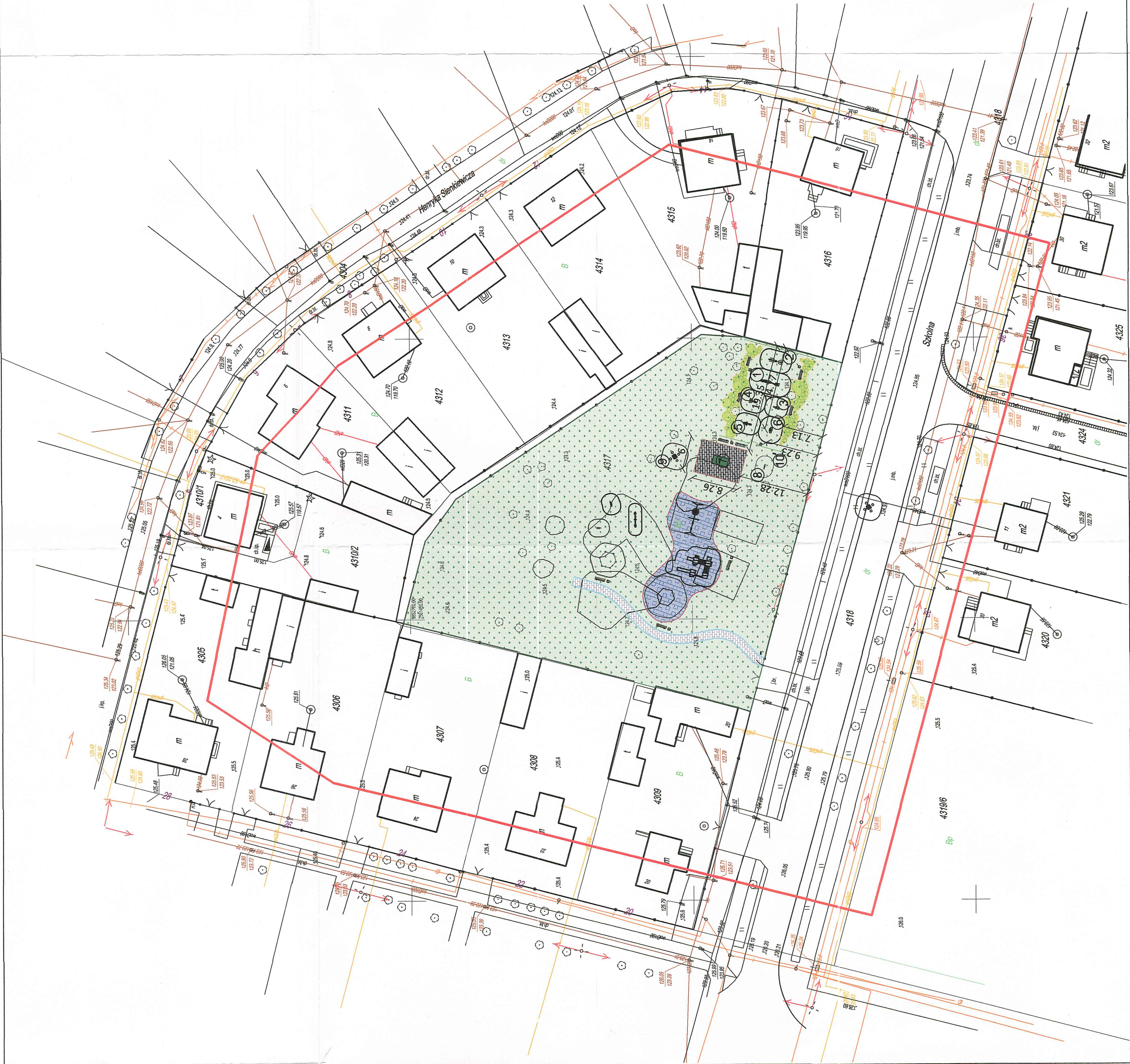
Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 17.05.2017r. i zewidencjonowaną pod numerem P.1416.2017.638





ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

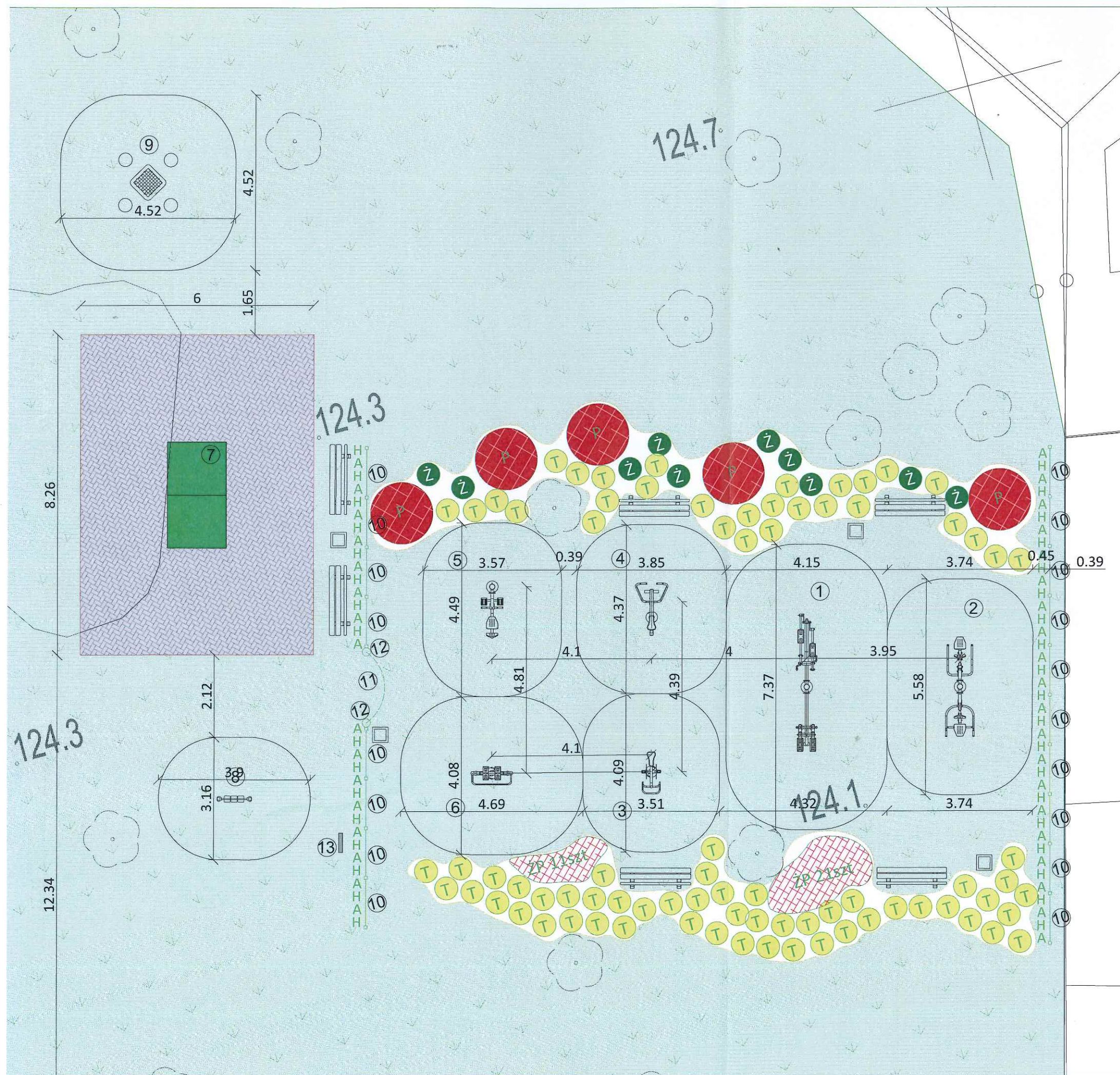
mgr inż. architekt Piotr Drewniak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr ewid. 275/SWOKK/2017

Drewniak

	AL.N.M.P. 69, 42-217 Czapłachowa biuro@dwkprojekt.pl mob. 607 726 849
Nazwa i adres obiektu	ul. Szkolna, Ostrow Mazowiecka dz. nr ewid. 4317
Inwestor	Miasto Ostrow Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrow Mazowiecka
Nazwa zadania	Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokolenowym - Otwarta Strefa Aktywności
Nazwa rysunku	Zagospodarowanie terenu
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Drewniak 275/SWOKK/2017
Asystent projektanta	mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania	Stylizacja Umowa
luty 2018	1:500
	Nr rysunku
	1



-  nawierzchnia trawiasta
-  nawierzchnia z kostki betonowej proj.
- 1 orbitrek eliptyczny + narty biegówki
- 2 wyciskanie siedząc + wyciąg górny
- 3 rowerek
- 4 wioślarz
- 5 prasa nożna
- 6 piechur/biegacz
- 7 stół do ping ponga
- 8 tablica edukacyjna - gra kółko i krzyżyk
- 9 stolik do gry w szachy
-  kosz na śmieci
-  ławka rekreacyjna
- Ż żywotnik zachodni 'Smaragd'
- T tawuła japońska 'Goldmound'
- ŻP żurawka 'Palace Purple'
- P pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'
- A akebia pięciolistkowa 'Variegata';
- H hortensja pnąca
- 10 kratka na pnącze 120x180cm
- 11 łuk na pnącze
- 12 kolumna na pnącze H=180cm, D=23cm
- 13 regulamin korzystania z siłowni zew.



 Al. N.M.P. 69, 42-217 Częstochowa biuro@dwkprojekt.pl mob. 607 726 849			
Nazwa i adres obiektu	ul. Szkolna, Ostrow Mazowiecka dz. nr ewid. 4317		
Inwestor	Miasto Ostrow Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrow Mazowiecka		
Nazwa zadania	Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarta Strefa Aktywności		
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie urządzeń - siłownia		
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Drewniak 275/SWOKK/2017		
Asystent projektanta	mgr inż. Wojciech Kulawik		
Data opracowania	Skala	Umowa	Nr rysunku
luty 2018	1:100		2