



architektura: projektowanie i nadzór

R2 ROJEKT ARTUR UCHNAST UL. MAJORA SUCHARSKIEGO 32D/23 42-300 MYSZKÓW
NIP 577-168-30-11 tel.502 271 341 biuro@r2projekt.com

OPIS TECHNICZNY

Inwestor:

Gmina Żarki; ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki

Inwestycja:

BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ - STAW W ŻARKACH
PRZY UL. WIERZBOWEJ

Lokalizacja:

nr ew. działek: 1784/6, 1786/2, 1786/3, 1784/1 ul. Wierzbowa, 42-310 Żarki

| | branża / data opracowania | projektant / opracowujący | pieczęć / podpis |
|---|----------------------------|--|------------------|
| 1 | Architektura 2018-12-29 | autor: mgr inż. arch. ARTUR UCHNAST UPR. 25/SLOKK/2018 | |

SPIS RYSUNKÓW:

- plan zagospodarowania terenu 1:500

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt Ścieżki Edukacyjnej - Staw w Żarkach przy ul. Wierzbowej

2. Podstawa opracowania

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Żarki, dla obszaru miasta Żarki - Uchwała Nr XLI/279/2014 Rady Miejskiej w Żarkach z dnia 19 maja 2014 r.
- normy i przepisy obowiązujące dla przedmiotu opracowania

3. Ogólny zakres rzeczowy objęty dokumentacją projektową:

- wykonanie ścieżek z kruszywa dolomitowego
- obsadzenia zielenią skwerów
- montaż latarni parkowych
- montaż małej architektury: kosze na śmieci, ławki parkowe

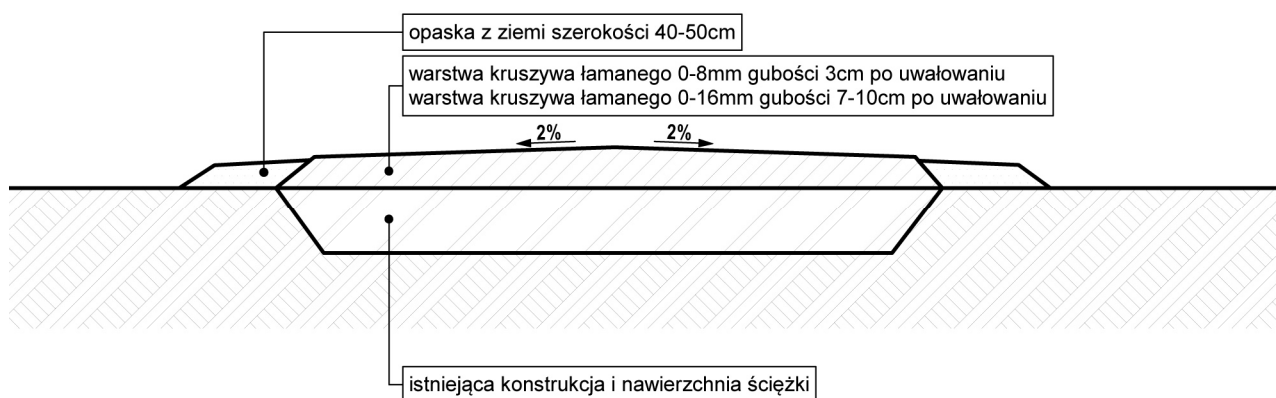
Istniejący stan.

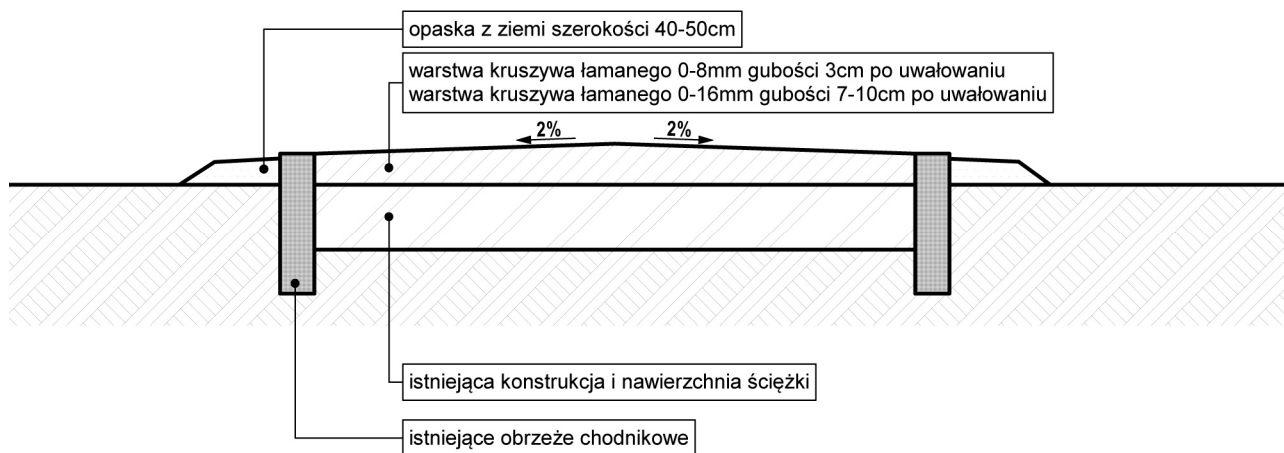
Teren zlokalizowany jest w Żarkach na działkach nr 1784/6, 1786/2, 1786/3, 1784/1 z bezpośrednim dostępem do dróg publicznych: ul. Wierzbowa i Sosnowa. Na terenie inwestycyjnym znajduje się skwer i ścieżka pieszka. W sąsiedztwie terenu inwestycyjnego i bezpośrednio na działkach inwestycyjnych znajduje się staw oraz dalej teren rekreacyjny kąpieliska.

Stan projektowany.

Zakres prac i sposób wykonania:

- Dosypanie kruszywa na istniejących ścieżkach i traktach pieszych w miejscach wskazanych na rysunku zagospodarowania. Kruszywo dosypać w dwóch warstwach: pierwsza gr 7-10cm o frakcji 0-16mm, druga gr 3cm o frakcji 0-8mm. Całość zagęścić przez walcowanie





- Montaż 4szt. opraw oświetlenia zewnętrznego typu LUXIONA Troll PAREO LED 5000LM 43W E IP54 750 37W . Barwa źródeł światła – ciepła 830 lub zbliżona do 830 (w przypadku źródeł LED). Montaż opraw oświetlenia terenu na słupach oświetleniowych (wysokość 5m) związanych z gruntem za pomocą fundamentów prefabrykowanych. Dla połączenia kabli we wnękach słupów zastosować izolowane złącza. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami o wartości 6A. Podłączenie do każdej oprawy wykonać przewodem YKYżo 3x2,5mm². Podczas montażu uwzględnić kąty odchylenia opraw tak, aby zapewnić równomierność natężenia oświetlenia. Dla budowanej linii oświetlenia przewidziano uziemienie robocze słupów, wartość pojedynczego uziemienia nie może przekroczyć wartości 10Ω.
- Nasadzenie zieleni niskiej – docelowa forma to jednorodny dywan wysokości 50cm na całej powierzchni wskazanej na rysunku zagospodarowania
- Ustawienie 6 ławek parkowych
- Ustawienie 3 koszy na śmieci
- Ustawienie tablic informacyjno-edukacyjnych w sąsiedztwie stawu

❖ Wymagania jakościowe dotyczące projektowanego materiału roślinnego i wskazania realizacyjne.

Projekt obejmuje wywóz zanieczyszczeń z dołów pod rośliny, posadzenie krzewów ozdobnych oraz dowóz ziemi urodzajnej do zaprawy dołów spoza terenu inwestycji.

Parametry jakościowe dotyczące krzewów – wszystkie krzewy muszą być kontenerowane, w donicach C2, wielkość 30-40cm, pięciopędowe, pędy symetrycznie ułożone, pierwsze rozgałęzienie pędów bezpośrednio na szyi korzeniowej. krzewy2- krotnie szkółkowane.

| Nazwa gatunkowa – łacińska | Nazwa gatunkowa - polska | Rozstawa Sadzenia (m) | Parametry jakości |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Beberis thunbergii 'Green Carpet' | berberys Thunberga 'Green Carpet' | 0,6 x 0,6 | 30-40; C2 |

Materiał roślinny powinien być zdrowy i pozbawiony uszkodzeń. Musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej i odpowiadać określonym wymaganiom. Rośliny muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny

Niedopuszczalne wady części nadziemnej i podziemnej materiału roślinnego:

- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką;
- odrosty od podkładki;
- oznaki żerowania szkodników i porażenia chorobami;
- zwiędnięcia, pomarszczenia i martwice pędów.

Jakość podłoża

Parametry fizyczne i chemiczne charakteryzujące ziemię urodzajną przewidzianą do zaprawiania dołów podczas sadzenia krzewów powinny być na poziomie:

- Ciężar objętościowy - 1,3 – 1,6 T/m³
- Zawartość materii organicznej – 2-5% w stosunku C:N poniżej 30:1;
- Odczyn pH – 5,7 – 6,5;
- Zawartość minerałów – N 25-50mg, P₂O₅ 10-29 mg, K 20-49 mg, Mg 10-15mg, na 100 g gleby.

Sadzenie.

- przewiduje się wywóz zanieczyszczeń z dołów pod rośliny oraz dowóz ziemi urodzajnej do zaprawy dołów z transportem na odl. do 10 km
- do nasadzeń należy użyć wysokiej jakości materiału (pochodzącego ze szkółek należących do Związku Szkółkarzy Polskich) najlepiej w pojemnikach z bryłami korzeniowymi. Bryły korzeniowe powinny być prawidłowo uformowane i nie uszkodzone
- materiał roślinny powinien być właściwie oznaczony - musi mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, nazwa polska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy
- sadzonki krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany - krzewy liściaste w pojemnikach C3,
- sadzonki krzewów powinny mieć min. 3 szt. pędów szkieletowych o długości pędów min. 30cm
- dołki pod krzewy liściaste powinny mieć wymiary 0,3 x 0,3 m, oraz powinny być zaprawione ziemią urodzajną
- powierzchnie obsadzone krzewami należy wyściółkować korą na całej szerokości i długości nasadzeń - nie wysiewać trawy pomiędzy krzewami.
- najlepsze terminy sadzenia roślin to okres bezlistny - późna jesień i wczesna wiosna
- nasadzenia powinna wykonać specjalistyczna firma ogrodnicza
- przewiduje się pielęgnację posadzonych drzew i krzewów w okresie trzech lat po posadzeniu.

Pielęgnacja zieleni.

W chwili wykonania nasadzeń roślin Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych. Częstotliwość zabiegów pielęgnacyjnych posadzonych roślin należy uzależnić od warunków atmosferycznych.

Zgodnie ze standaryzacją prac należy wykonywać prace pielęgnacyjne krzewów ozdobnych przez okres 3 lat od posadzenia. Prace polegają na podlewaniu (nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu a następnie co tydzień lub dwa przez pierwszy sezon wegetacji), odchwaszczaniu, nawożeniu, poprawianiu mis oraz uzupełnianiu kory pod roślinami, wymianie uschniętych bądź uszkodzonych roślin, wykonywaniu cięć formujących (w okresie wiosennym), przycinaniu

złamanych i chorych gałęzi (cięcia pielęgnacyjne)– zgodnie z zakresem czynności opisanym w SST.

Oczekiwany przyrost pędów krzewów to min. 15cm w ciągu roku.

Dopuszczalna wysokość chwastów wynosi 5cm.

W okresie pielęgnacyjnym należy wykonywać kontrolę stanu zdrowotnego roślin oraz uzupełniać lub wymieniać rośliny, które uległy zniszczeniu lub obumarciu.

❖ ławka betonowa z oparciem do wkopania (MR0085)

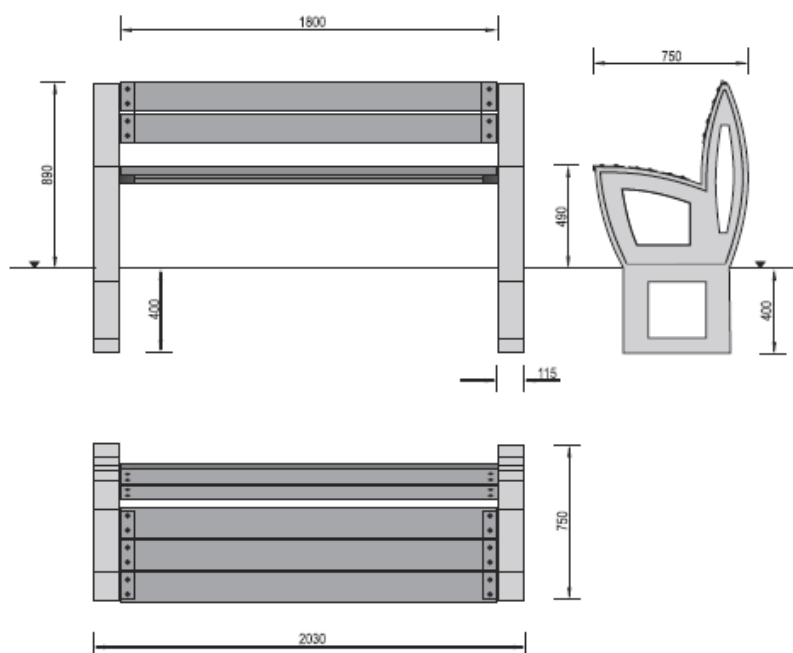


Parametry ławki betonowej Bulwar:

- Wysokość: 89 cm
- Szerokość: 75 cm
- Długość: 203 cm
- Waga: 220 kg

Opis

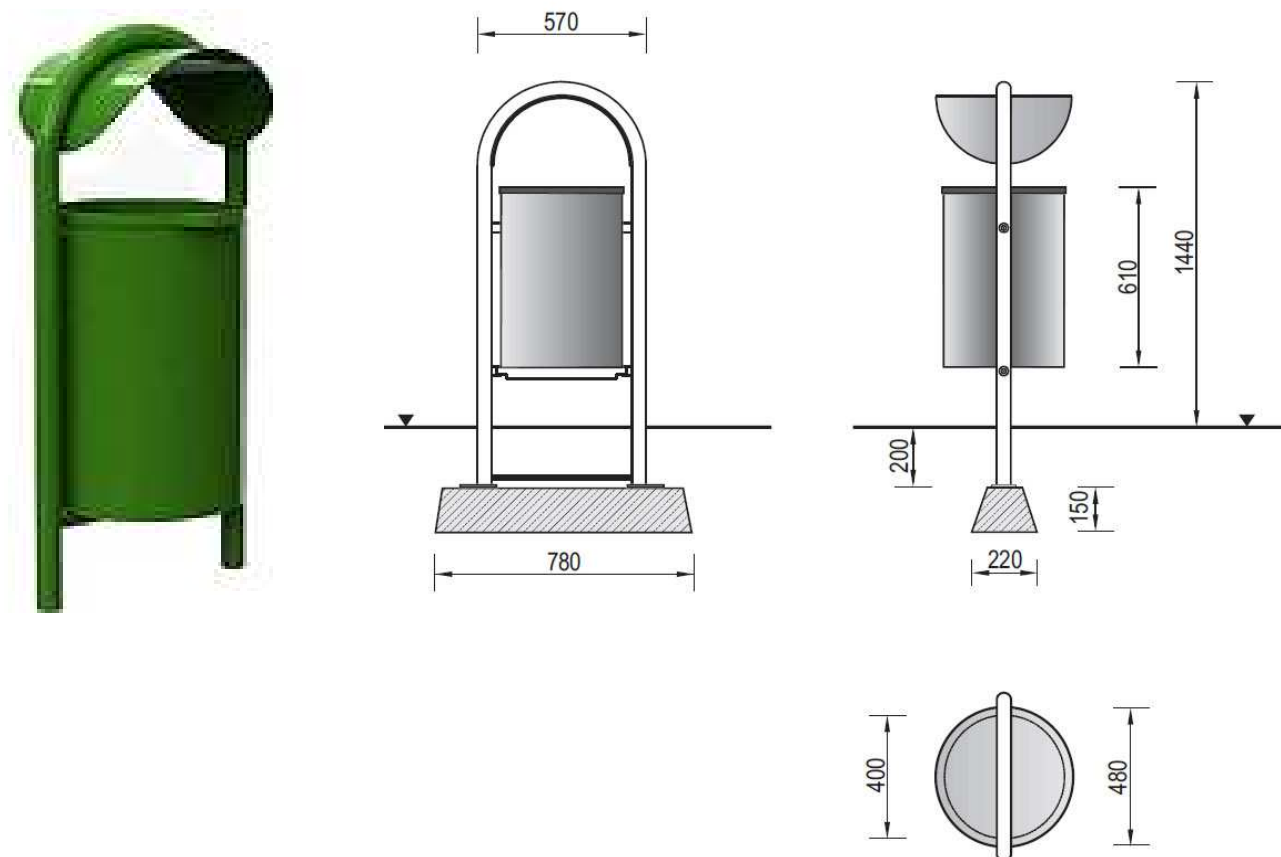
- Podpory wykonane z betonu wibrowanego klasy B30 oraz kątownika stalowego ocynkowanego ogniowo
- Podpory betonowe malowane na kolor beżowy farbą akrylową do podłoży betonowych
- Wycięcie boczne w podporze służy jako stojak na rowery
- Deski siedziska i oparcia wykonane z laminatu epoksydowo-szklanego, fakturą i wybarwieniem doskonale imitujące drewno. Niepalne i niezwykle wytrzymałe
- Ocynk ogniowy oraz technologia wykonania siedziska zapewnia długoletnią, wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne
- Siedzisko łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych ocynkowanych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych



❖ kosz na śmieci 75L - ocynkowany i lakierowany (211)

Metalowy kosz na śmieci o pojemności 75 litrów w wersji ocynkowanej i malowanej lakierem strukturalnym :

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej ϕ 48,3 mm.
- Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją.
- Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.
- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie.
- Istnieje możliwość malowania farbą akrylową, strukturalną na kolor RAL 6029 (ciemna zieleń)
- Kosz na śmieci produkowany w zgodzie z wytycznymi PN-B-03207:2002.
- W komplecie prefabrykaty fundamentowe do montażu w gruncie



Montaż kosza

- W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykop fundamentowy o wymiarach 500x1000mm i głębokości 450mm.
- Na dno wykopu układamy 100mm podsypki piaskowej i wyrównujemy jej powierzchnię.
- W wykopie umieszczamy kosz wraz z fundamentem i przy pomocy poziomicy korygujemy urządzenie aby stało dokładnie pionowo.
- Zасыпуjemy fundament ziemią z urobku, bardzo dokładnie zagęszczając grunt w zasypywanym wykopie.
- Teren wokół urządzenia sprzątamy, wyrównujemy i grabimy.

INFORMACJE BIOZ

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie budowy obiektu:

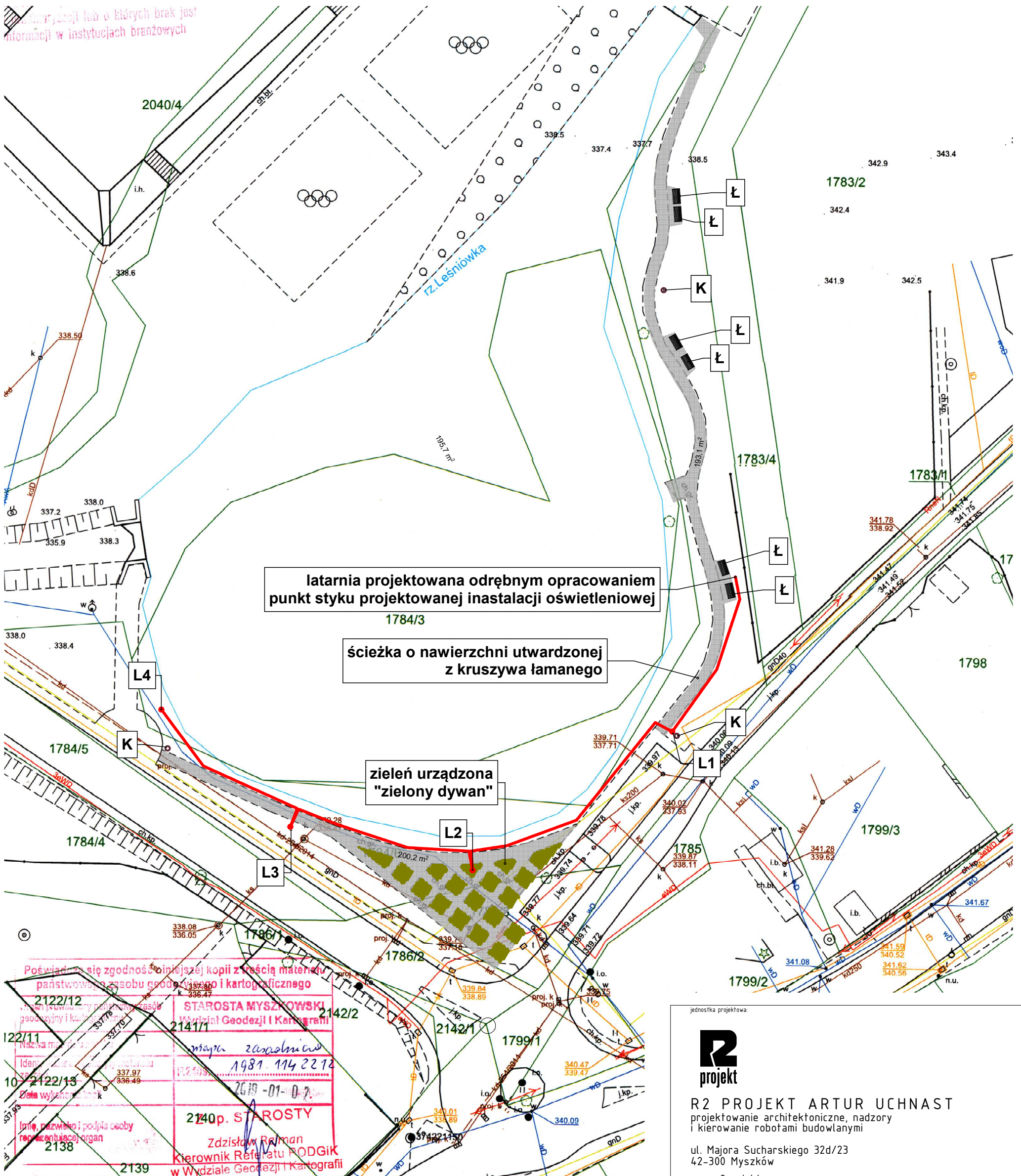
W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne (wykopy);
- prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu;
- montaż elementów konstrukcyjnych i urządzeń placu zabaw;

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

1. plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
2. zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
3. informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
4. informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
5. informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
 - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
 - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;

Informacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych



latarnia projektowana odrębnym opracowaniem
punkt styku projektowanej instalacji oświetleniowej

1784/3

ścieżka o nawierzchni utwardzonej
z kruszywa łamanego

zielen urządzonej
"zielony dywan"

L2

Poświadczam się zgodnością niniejszej kopii z treścią materiału państwowego sposobu geodezyjnego i kartograficznego

2122/12
2142/2
2141/1
2142/1
2199/1
2140p. STAROSTY
2138
2139

STAROSTA MYSZKOWSKI
Wydział Geodezji i Kartografii

mgr inż. Zdzisław Rejman
1981.114.2212
Zdzisław Rejman
Kierownik Referatu RODGiK
w Wydziale Geodezji i Kartografii

wykonano na mapie sytuacyjno-wysokościowej
obręb Żarki, arkusz 522.114.2212

jednostka projektowa:



R2 PROJEKT ARTUR UCHNAST
projektowanie architektoniczne, nadzory
i kierowanie robotami budowlanymi

ul. Majora Sucharskiego 32d/23
42-300 Myszków

www.r2projekt.com
tel. 502 271 341

temat inwestycji:
BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ
- STAW W ŻARKACH PRZY UL. WIERZBOWEJ

adres inwestycji:
dz. nr: 1784/6, 1786/2, 1786/3 i 1784/1
ul. Wierzbowa, 42-310 Żarki

inwestor:
Gmina Żarki ; ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki

autor:
arch. Artur Uchnast
nr upr. 25/SLOKK/2018

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

skala 1:250
rys. nr 1

