PROJEKT BUDOWLANY:

Nazwa inwestycji:

Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy

Branża sanitarna

Adres inwestycji: dz. nr ewid. 854/1, 853/5 obręb 0018 Moszczenica
gmina Moszczenica

Nazwa i adres inwestora : Gmina Moszczenica

ul. Kosowska 1

97-310 Moszczenica

Autor opracowania:

Piotrków Tryb., sierpień 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego.

2. Informacja dotycząca Planu BIIOZ.

3. Projekt zagospodarowania działki.

4. Projekt techniczny odbudowy istniejącego rowu odwodnieniowego wraz z przepustem.

5. Rysunki techniczne odbudowy rowu i budowy przepustu.

6. Opis prac konserwacyjnych planowanych do wykonania na stawie i wokół stawu.

II. ZAŁĄCZNIKI

Piotrków Trybunalski, 2018.08.30

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z pózn. zm. oświadczam, że projekt techniczny zadania pn.: Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy w zakresie branży sanitarnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor :

Gmina Moszczenica, Moszczenica ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica.

Adres budowy: dz. nr ewid. 854/1, 853/5 obręb Moszczenica, gm. Moszczenica.

PROJEKTANT:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla projektowanej inwestycji pn. Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy w części dot. odbudowy istniejącego rowu odwodnieniowego, budowy nowego przepustu oraz konserwacji stawu i terenu wokół niego do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie realizacji inwestycji.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO – Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy - ODBUDOWA ISTNIEJACEGO ROWU ODWODNIENIOWEGO, BUDOWA NOWEGO PRZEPUSTU I WYKONANIA PRAC KONSERWACYJNYCH NA ISTNIEJĄCYM STAWIE I TERENIE WOKÓŁ NIEGO

ADRES INWESTYCJI - dz. nr ewid. 854/1,853/5 obręb Moszczenica, gm. Moszczenica.

NAZWA I ADRES INWESTORA - Gmina Moszczenica,

ul. Kosowska 1

97-310 Moszczenica

.

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

SIERPIEŃ 2018R.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

-odbudowa istniejącego rowu odwodnieniowego,
- budowa nowego przepustu,
- wykonanie prac konserwacyjnych na stawie i terenie bezpośrednio położonym wokół niego:
1) wykoszeniu całości skarp zbiornika,
2) profilowaniu skarp zbiornika w miejscach rozmycia skarp,
3) odmulenie zbiornika z brzegu,
4) rozplantowanie namułu z zagospodarowaniem poprzez obsiew,
5) wywóz nadmiaru namułu na wysypisko,
6) obsiew profilowanych skarp mieszanka traw łąkowych lub gazonowych,
7) odczyszczenie budowli wodnych znajdujących się na stawie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren opracowania jest niezabudowany i częściowo ogrodzony. Znajduje się na nim staw, rów odwodnieniowy i lokalnie uzbrojenie terenu ks 200, sieć wodociągowa wo260, sieć telekomunikacyjna.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi

W rejonie lokalizacji projektowanej odbudowy rowu i budowy przepustu nie stwierdzono obiektów budowlanych, instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas i wystąpienia.

a) roboty ziemne o głębokości wykopu ponad 1,0 m – roboty ziemne
b) wykopy – niebezpieczeństwo przysypania ziemią,
c) wykonywanie prac z udziałem specjalistycznego sprzętu – koparki.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W celu wyeliminowania zagrożeń występujących z tytułu nieprzestrzegania przepisów BHP zalecane jest zlecenie robót firmom specjalistycznym, zatrudniającym przeszkolonych w zakresie bhp pracowników. Kierownik budowy, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu osób, bezpośrednio wykonujących roboty budowlane.

Instruktaż powinien obejmować:

- wskazanie zagrożeń mogących wystąpić w trakcie wykonywania robót,
- zapoznanie z zasadami BHP przy wykonywaniu robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem wskazanych zagrożeń,
- określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,

- zasady nadzoru nad pracami niebezpiecznymi (wyznaczenie w tym celu osób posiadających niezbędne przygotowanie zawodowe i przeszkolenia bhp - dotyczy to szczególnie obsługi maszyn i urządzeń o napędzie elektrycznym jak betoniarka, piła tarczowa lub inna piła elektryczna, wiertarka, spawarka, obsługa palnika).

  Należy poinformować osoby zatrudnione na budowie m.in. o możliwych zagrożeniach i zasadach postępowania w przypadku takiego zagrożenia oraz o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

W celu eliminacji zagrożenia i zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy należy spełnić następujące warunki:

- opracować projekt organizacji robót, który należy dostosować do rodzaju, wielkości, złożoności inwestycji/budowy. W projekcie organizacji robót należy określić bezpieczny sposób prowadzenia robót budowlano - montażowych. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót. Jeżeli na budowie roboty budowlane będą wykonywane jednocześnie przez pracowników różnych pracodawców, należy wyznaczyć koordynatora do spraw BHP.

Projekt organizacji robót winien zawierać projekt zagospodarowania placu budowy. W projekcie zagospodarowania placu budowy należy przewidzieć wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych w taki sposób aby zabezpieczyć go przed dostępem osób niepowołanych. W ramach organizacji placu budowy należy wskazać miejsca przechowywania materiałów budowlanych w taki sposób, aby korzystanie z materiałów oraz ich transport w miejsce wbudowania był bezpieczny.

Wybrane środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m,
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy,
- strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzić i odwodnić miejsca do składowania materiałów i wyrobów,
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta,
- pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu,
- pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku. Pracownicy pracujący na wysokości muszą mieć aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości,
- kierownik budowy / kierownicy robót powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

- operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne,
- pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze. Pracownicy powinni używać dostarczoną przez pracodawcę odzież i obuwie robocze. Pracownicy powinni zostać wyposażeni i stosować środki ochrony indywidualnej,
- pracodawca powinien zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne,
- drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić,
- stanowiska i procesy pracy należy zabezpieczyć poprzez (szalunki, ścianki zabezpieczające wykopy, rusztowania, bariery, poręcze, siatki zabezpieczające, itp.) i oznakować strefy niebezpieczne. Należy przestrzegać stref ochronnych w rejonie pracy sprzętu i rusztowań. Stosować odpowiednie, atestowane środki techniczne i narzędzia do realizacji danego przedsięwzięcia.

OPRACOWAŁ

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 854/1, 853/5 obręb Moszczenica, gm. Moszczenica.

I. Przedmiot inwestycji:

Celem projektowanego przedsięwzięcia jest realizacja zamierzeń inwestora o odbudowie zabytkowego parku dworskiego wraz z jego układem wodnym. Zadanie to będzie wykonane zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Odbudowa istniejącego rowu odwodnieniowego, budowa przepustu w ciągu tego rowu oraz wykonanie prac konserwacyjnych na istniejącym stawie i terenie bezpośrednio położonym wokół niego, w miejscowości Moszczenica na dz. nr ewid. 854/1, 853/5 obręb Moszczenica, gm. Moszczenica w ramach realizacji zadania pod nazwą „Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy".

II. Podstawa prawna opracowania:

- Zlecenie inwestora na wykonanie powyższego opracowania.
- Aktualne przepisy Prawa Budowlanego.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Moszczenica.
- Mapa do celów projektowych.

III. Dane do projektu zagospodarowania:

Adres inwestycji – Moszczenica dz. nr ewid. 854/1, 853/5 obręb Moszczenica, gm. Moszczenica.
Inwestor – Gmina Moszczenica, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica.

Podstawowe dane techniczne charakteryzujące projektowaną inwestycję:

Projektowany do odbudowy rów ma całkowitą długość 192,80 mb. Rów będzie całkowicie odbudowywany na długości 81,00 mb (aktualnie w terenie istnieje jedynie niewielki ślad istnienia rowu), oraz odmulony i poczyszczony na długości 111,80 mb. Na całej długości odbudowy (odbudowa oraz odmulenie) rów będzie ubezpieczony u podstaw skarpy kiszką faszynową Ø 20 cm. Nad kiszką faszynową skarpa rowu będzie ubezpieczona darniną na na płask na wysokości 50 cm, powyżej obsiew mieszanką traw gazonowych. Na odcinku całkowicie odbudowywanym w miejscu przecięcia się rowu z alejką parkową zostanie wykonany przepust żelbetowy celem umożliwienia komunikacji. Przepust o średnicy Ø 50 cm i długości 6~~5~~,0 mb. Przyczółki przepustu wykonane z darniny. Warstwa wierzchnia na przepuście z kruszywa naturalnego o frakcji 0 – 32 mm. Projektowane nachylenie skarp rowu 1: 1,5. Odbudowany rów będzie wykorzystywany przede wszystkim dla odpowiedniego ukształtowania stosunków wodnych w parku, a projektowany przepust umożliwi komunikację w ciągu odbudowywanej alejki parkowej. Będzie on również kształtował krajobraz na działce w ramach odbudowy układu wodnego zabytkowego parku dworskiego w miejscowości Moszczenica.

Prace konserwacyjne na stawie i terenie bezpośrednio położonego wokół niego będą polegały na:

1) wykoszeniu całości skarp zbiornika z wywiezieniem wykoszonej roślinności na wysypisko,
2) profilowaniu skarp zbiornika w miejscach rozmycia skarp,
3) odmulenie zbiornika z brzegu na średniej długości ca 10 m w miejscach występowania zamulisk i zastoin,
4) rozplantowanie namułu z zagospodarowaniem poprzez obsiew,
5) wywóz nadmiaru namułu na wysypisko,
6) obsiew profilowanych skarp mieszanką traw łąkowych lub gazonowych,
7) odczyszczenie budowli wodnych znajdujących się na stawie.

IV. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nr ewid. 854/1 obręb Moszczenica nie jest zabudowana i ogrodzona. Stanowi część zabytkowego parku dworskiego. Dojazd do działki jest zapewniony poprzez istniejący zjazd od strony publicznej drogi gminnej.
Istniejący układ wodny położony jest w południowej części parku. Aktualnie rów jest częściowo zamulony, a częściowo zasypany. Brak ciągłości i drożności rowu powoduje, że wody opadowe i roztopowe nie mają odpływu do pobliskiego stawu i powodują rozlewiska w miejscach lokalnych zadoleń. Zastoiska wody z kolei powodują nadmierne uwilgotnienie części terenu parku co powoduje obumieranie drzew i krzewów w zabytkowym parku.

V. Opinia geotechniczna.
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych – wierceń, sondowań i przeprowadzonej analizy makroskopowej stwierdzono, że w miejscu projektowanej odbudowy rowu odwodnieniowego i budowy przepustu, występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów samonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Występujące warunki gruntowe uznaje się za proste. Kategoria geotechniczna gruntu – pierwsza. Zgodnie z RMTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotowy obiekt zaliczyłem do obiektów dla których możliwa jest ocena w zakresie minimalnych wymagań na podstawie doświadczenia i jakościowych badań geotechnicznych. W związku z powyższym nie załącza się wyników badań geotechnicznych gruntu.

VI. Projektowane zagospodarowanie działki.
Na działce nr ewid. 854/1 obręb Moszczenica, na terenie parku zabytkowego, inwestor planuje odbudować istniejący rów odwodnieniowy i wybudować nowy przepust w ciągu tego rowu w celu umożliwienia komunikacji w ramach odbudowywanej alejki w ramach zadania pod nazwą „Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy ”.
Odbudowywany rów i budowany przepust są usytuowane na działce zgodnie z lokalizacją pokazaną na mapie w projekcie zagospodarowania działki.
Miejscowość Moszczenica administracyjnie położona jest w gminie Moszczenica powiat piotrkowski, województwo łódzkie. Dostępne mapy miejscowości Moszczenica (ok. 1920 roku) zawierają odbudowywany rów na terenie parku dworskiego. Rów stanowił część otoczenia dworu i całego układu wodnego otaczającego teren dworski.
Park w Moszczenicy został wpisany do rejestru zabytków pod numerem 691 - nr dec. KL.IV-680/500/67.
Istniejący staw należy również poddać pracom konserwacyjnym w celu zachowania jego funkcji i walorów historycznych i przyrodniczych oraz zabezpieczeniu urządzeń wodnych podtrzymujących poziom wody w stawie w celu zachowania istniejącego układu wodnego.
W związku z powyższym inwestor podjął decyzję o odbudowie rowu w granicach ochrony konserwatorskiej i wykonaniu prac konserwacyjnych na stawie w celu przywrócenia odpowiednich warunków wodno-gruntowych w parku.
Do wykonania ww. prac będą użyte materiały tradycyjne, ekologiczne, takie jak faszyna, darnina, kołki drewniane czy grunt piaszczysty.
Zakres prac nie będzie ingerował w układ naturalny ustalonych stosunków wodnych na terenie parku, wręcz przeciwnie spowoduje odtworzenie i zachowanie naturalnych stosunków. Z uwagi na niewielką powierzchnię odbudowywanego rowu i jego charakter nie będzie inwestycja ta negatywnie wpływać na środowisko.
Inwestycja będzie realizowana z zapewnieniem poszanowania interesów osób trzecich.
Teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.
Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

VII. Oddziaływanie obiektu na działki sąsiednie.

Ponieważ są zachowane odległości posadowienia odbudowywanego rowu i budowanego przepustu od obiektów budowlanych – w najbliższej odległości ca 50 mb brak jakiejkolwiek zabudowy to zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 18.09.2015 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r., poz. 1422) nie będzie negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.
Również wykonywanie prac konserwacyjnych na stawie nie będzie negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie.

VIII. Organizacja i technologia robót.

Roboty nie wymagają sporządzania projektu organizacji robót. Wykonawca powinien prowadzić roboty zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji projektowej. Inwestor będzie zobowiązany do wykonania geodezyjnego wytyczenia odbudowywanego rowu i budowanego przepustu oraz powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej całości odbudowy. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane oraz zasadami sztuki budowlanej.

IX. Uwarunkowania środowiskowe wykonywania prac przy odbudowie stawów.

1) wszelkie prace na odbudowywanym rowie, budowanym przepuście i wykonywanych pracach konserwacyjnych stawu prowadzić poza okresami lęgowymi ptaków ze względu na otoczenie zabytkowym parkiem (październik – marzec),
2) Prace ziemne wykonywane mechanicznie związane z oczyszczaniem dna istniejącego rowu oraz odbudowie istniejącego rowu prowadzić z zachowaniem najwyższej ostrożności przy bryłach korzeniowych istniejących zabytkowych drzew.
3) Trasy ruchu sprzętu budowlanego (zminimalizowane do minimum) prowadzić po specjalnie przygotowanych drogach tymczasowych tak, aby w żaden sposób nie powodować zagęszczania gruntu w obrębie brył korzeniowych zabytkowego drzewostanu.
4) Możliwie dużą część prac prowadzić w sposób ręczny lub ręczno – mechaniczny.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY do projektu odbudowy istniejącego rowu, budowy przepustu oraz wykonywania prac konserwacyjnych na istniejącym stawie.

1. Inwestor – Gmina Moszczenica, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica.

2. Adres budowy – Moszczenica dz. nr ewid. 854/1, 853/5 obręb Moszczenica, gm. Moszczenica.

3. Obiekt – odbudowa istniejącego rowu odwodnieniowego, budowa przepustu w ciągu tego rowu oraz wykonywanie prac konserwacyjnych na istniejącym stawie.

4. Podstawa opracowania:
- uzgodnienia z inwestorem, -
decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.

5. Przedmiot opracowania.
Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odbudowy istniejącego rowu odwodnieniowego, budowy przepustu komunikacyjnego w jego ciągu oraz wykonania prac konserwacyjnych na istniejącym stawie w zabytkowym parku w miejscowości Moszczenica na dz. nr ewid. 854/1, 853/5 w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy".

6. Zakres opracowania.
Odbudowa istniejącego rowu odwodnieniowego i budowa przepustu komunikacyjnego w jego ciągu oraz wykonanie prac konserwacyjnych na istniejącym stawie na działce nr ewid. 584/1, 853/5 obręb Moszczenica.

7. Ogólna charakterystyka projektowanych prac.
Odbudowa rowu, budowa przepustu i wykonanie prac konserwacyjnych na istniejącym stawie jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Moszczenica.
Aktualnie rów jest częściowo zamulony a częściowo zasypany. Brak ciągłości i drożności rowu powoduje, że wody opadowe i roztopowe nie maja odpływu do pobliskiego stawu i powodują rozlewiska w miejscach lokalnych zadoleń. Zastoiska wody z kolei powodują nadmierne uwilgotnienie części terenu parku co powoduje obumieranie drzew i krzewów w zabytkowym parku. Brak konserwacji stawu powoduje stopniowe jego zarastanie.
W związku z powyższym inwestor podjął decyzję o odbudowie rowu i konserwacji stawu w celu przywrócenia odpowiednich warunków wodno-gruntowych.
Projektowany do odbudowy rów ma całkowitą długość 192,80 mb. Rów będzie całkowicie odbudowywany na długości 81,00 mb (aktualnie w terenie istnieje jedynie niewielki ślad istnienia rowu), oraz odmulony i poczyszczony na długości 111,80 mb. Na całej długości odbudowy (odbudowa oraz odmulenie) rów będzie ubezpieczony u podstaw skarpy kiszką faszynową Ø 20 cm. Nad kiszką faszynową skarpa rowu będzie ubezpieczona darniną na wysokość 50 cm, powyżej obsiew mieszanką traw gazonowych. Na odcinku całkowicie odbudowywanym w miejscu przecięcia się rowu z alejką parkową zostanie wykonany przepust żelbetowy celem umożliwienia komunikacji. Przepust o średnicy Ø 50 cm i długości 65,0 mb. Przyczółki przepustu wykonane z darniny. Warstwa wierzchnia na przepuście z kruszywa naturalnego o frakcji 0 – 32 mm. Projektowane nachylenie skarp rowu 1: 1,5. Grunt pozyskany z odmulenia i oczyszczenia rowu będzie wywieziony na wysypisko na podstawie karty przyjęcia odpadu. Odbudowany rów będzie wykorzystywany przede wszystkim dla odpowiedniego ukształtowania stosunków wodnych w parku a projektowany przepust umożliwi komunikację w ciągu odbudowywanej alejki parkowej. Będzie on również kształtował krajobraz na działce w ramach odbudowy układu wodnego zabytkowego parku dworskiego w miejscowości Moszczenica.
Prace konserwacyjne na stawie i terenie bezpośrednio położonym wokół niego będą polegały na:

1) wykoszeniu całości skarp zbiornika z wywiezieniem wykoszonej roślinności na wysypisko,
2) profilowaniu skarp zbiornika w miejscach rozmycia skarp,
3) odmulenie zbiornika z brzegu na średniej długości ca 10 m w miejscach występowania zamulisk i zastoin,
4) rozplantowanie namułu z zagospodarowaniem poprzez obsiew,
5) wywóz nadmiaru namułu na wysypisko,
6) obsiew profilowanych skarp mieszanką traw łąkowych lub gazonowych,
7) odczyszczenie budowli wodnych znajdujących się na stawie.

Do wykonania prac będą użyte materiały tradycyjne, ekologiczne, takie jak faszyna, darnina, kołki drewniane czy grunt piaszczysty.
Zakres prac nie będzie ingerował w układ naturalny ustalonych stosunków wodnych na terenie parku, wręcz przeciwnie spowoduje odtworzenie i zachowanie naturalnych stosunków. Z uwagi na niewielką powierzchnię odbudowywanego rowu i jego charakter oraz konserwowanego stawu, nie będzie inwestycja ta negatywnie wpływać na środowisko. Inwestycja będzie realizowana z zapewnieniem poszanowania interesów osób trzecich. Teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej. Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8. Charakterystyka przyjętych rozwiązań projektowych
Przyjęte rozwiązania techniczne wyżej opisane są rozwiązaniami ekologicznymi sprzyjającym środowisku. Rozwiązania te maja na celu odtworzenie istniejącego układu wodnego w zabytkowym parku.

9. Opis do prowadzenia podstawowych prac na obiekcie.
Opis do darniowania skarp.
1) Darń można układać przez cały sezon z wyjątkiem okresów długotrwałej suszy.
2) Niedopuszczalne jest układanie darni w okresie późnojesiennym, kiedy to występuje niebezpieczeństwo pojawienia się pierwszych przygruntowych przymrozków.
3) Zastosowana darń powinna odznaczać się następującymi cechami: pozostawać w stanie zawilgocenia, posiadać odpowiedni skład gatunkowy roślin i dobrą ich żywotność, - silnym przerośnięciem korzeniami możliwie cienkiej warstwy podłoża, dużą wytrzymałością na zrywanie.
4) Darń należy układać niezwłocznie na przygotowanym gruncie.
5) Darń docisnąć do podłoża wałem (po przekątnej) celem dociśnięcia korzeni do powierzchni gleby. Przykryć darń drobno przesianym piaskiem/glebą/torfem i dokładnie rozgarnąć wypełniając wszelkie szczeliny. Po ułożeniu darń podlać taką ilością wody, aby spowodować jej przesiąknięcie do podłoża. W przypadku układania darni na skarpach o pochyłościach większych niż 30% konieczne jest zabezpieczenie jej przed osuwaniem kołeczkami (szpilkami) w odstępach 1x1 m.
Opis do obsiewu mieszanką traw.
1) Przygotowanie przez ręczne przekopanie wierzchniej warstwy powierzchni skarp z usunięciem części starej darni, kamieni i grud. Wywóz urobku organicznego i zanieczyszczeń.
2) Dowiezienie warstwy ziemi urodzajnej do wyrównania skarp o odpowiednim składzie i strukturze.
3) Humusowanie powinno być wykonywane od dolnej krawędzi skarpy prowadzone w górę. Warstwę ziemi roślinnej należy lekko zagęścić przez jej ubicie.
4) Zwałować, ukształtować, uzupełnić ubytki (z zachowaniem pierwotnych rzędnych podstawy skarpy i skarp).
5) Prowadzić wysiew trawą z mieszanki parkowej o składzie:

- życica trwała 20%
- kostrzewa czerwona rozłogowa 30%
- kostrzewa czerwona kępowa 30%
- wiechlina łąkowa 10%
- śmiałek darniowy 10%

25-30 gr/m^2 (lub w/g. wskazań producenta z założeniem utworzenia szybkiego efektu przerośnięcia zboczy). Siew powinien być wykonywany w dni bezwietrzne na wilgotnej glebie. W celu ostatecznego

wyrównania należy obsiany teren uwałować lekkim wałem i zrosić (podlewać rozproszonym strumieniem, aby nie doszło do przesuwania się nasion).

Pielęgnacja.

Aby zachować odbudowany rów i istniejący staw w sprawności technicznej należy go corocznie poddawać zabiegom konserwacyjnym. Osiągnąć to można poprzez:

- dwukrotne w ciągu roku wykoszenie skarp, usunięcie kożucha roślin pływających,
- pierwsza konserwacja na wiosnę po spłynięciu wód roztopowych na przełomie miesięcy marzec – kwiecień, druga w miesiącach październik – listopad.

Usunięcie organicznego namułu z dna przynajmniej raz na pięć lata oraz ewentualne uzupełnienie ubytków w skarpach.

11. Organizacja i technologia robót.

Roboty nie wymagają sporządzania projektu organizacji robót. Wykonawca powinien prowadzić roboty zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji projektowej. Inwestor będzie zobowiązany do prowadzenia geodezyjnej obsługi obiektu. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane oraz zasadami sztuki budowlanej. Przy wykonywaniu robót należy zwrócić szczególna uwagę aby nie uszkodzić zabytkowego drzewostanu rosnącego w parku.

Opracował: