
PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI SYSTEMU

NAWADNIANIA W PARKU PRZYJAŹNI

POLSKO - WĘGIERSKIEJ W PODKOWIE LEŚNEJ

INWESTOR

Miasto Podkowa Leśna

ul. Akacyjowa 39/41

05-807 Podkowa Leśna

ADRES REALIZACJI

Działka nr ewid. 7 obr. 11, ul. Akacyjowa 38 w Podkowie Leśnej

OPRACOWANIE:

inż. Sylwia Kucharczyk

Referat planowania i Rozwoju Miasta

Urząd Miasta Podkowa Leśna

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Warszawie
ul. Nowy Świat 19/20, 00-373 Warszawa
tel. 22 44 30 400, fax: 22 44 30 401
www.mwtkz.pl

-5-

Marzec 2020 r.

z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Anna Grzyńska
Kierownik Wydziału

Zabytkowych Laspołów Zieleni

Załącznik do decyzji nr... WZ... 5.142.7.2020.AL
Postanowienia nr.....
Opinii Konserwatorskiej
z dnia... 30.04.2020r.

Projekt zieleni z 30 września 2013 r., zrealizowany w 2015 r. zakładał zastosowanie automatycznego systemu nawadniania, tak aby rośliny były systematycznie podlewane i zachowały prawidłowy rozwój i walory estetyczne. W związku z niewykonaniem ww. instalacji w przeszłości, oraz długotrwałymi okresami suszy w poprzednich latach część roślin nie przetrwała, pozostałe rośliny nie rozrastają się prawidłowo. W związku z planowanymi nasadzeniami uzupełniającymi, niniejszy projekt przewiduje rozproszanie linii kroplującej w obrębie roślinności znajdującej się przy ścieżkach oraz wokół całego parku. Instalacja zostanie podłączona do istniejącego ujęcia wody.

1. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DO SYSTEMU NAWADNIANIA

Rury doprowadzające wodę do skrzynek zaworowych podzielonych na sekcje z materiału LDPE $\varnothing = 20$ mm: przewidywana długość ok. 10 mb.

Rury rozprowadzające wodę od elektrozaworów do linii kroplujących z materiału LDPE $\varnothing = 20$ mm przewidywana długość ok. 170 mb

Przepusty pod ścieżkami do instalacji nawodnienia należy ułożyć na głębokości ok. 30 cm.

Rury LDPE $\varnothing 20$ planuje się rozprowadzić 30 cm pod powierzchnią gruntu.

Linia kroplująca rozprowadzona jest po powierzchni gruntu, mocowana co 1,5 m systemowymi kotwami, a następnie przykryta korą.

Rura LDPE $\varnothing 20$ mm - Przeznaczona do rozprowadzania wody w systemach nawadniania

- Wygodne w układaniu (giętkie) przewody rozprowadzające wodę.
- Montaż w systemie złączek skręcanych - szybkozłączka - zacisk – (złączki proste, kolana, trójniki itp.).
- Rura wykonana z polietylenu (PE) z dodatkiem stabilizatora UV odporna na promieniowanie słoneczne.
- **Wszystkie prace w gruncie będą prowadzone z dala od drzew. Rury doprowadzające układane będą wzdłuż chodnika. W przypadku natrafienia na korzenie drzew zabronione jest ich przecinanie.**

2. DANE TECHNICZNE

Ciśnienie robocze: 4,0 bar

Średnica zewnętrzna: Ø 20 mm

Grubość ścianki: 1,5 mm

Spełniająca normy: PN-EN ISO 12162



fot: <https://www.nawodnienia.eu>

3. LINIE KROPLUJĄCE

Linia kroplująca: przewidywana długość ok. 948 mb.

Została podzielona na sekcje zaznaczone kolorami na wersji graficznej :

1. Czerwona 123 m
2. Zielona 154 m
3. Żółta 150 m
4. Niebieska 100 m
5. Turkusowa 151 m
6. Pomarańczowa 142 m
7. Różowa 128

Do weryfikacji w terenie po dosadzeniu roślin.

- rozłożenie linii kroplującej zweryfikować przy realizacji (po dosadzeniu roślin) -
mocowanie linii kroplującej co ok. 1.5 m; w razie konieczności częściej

Linie kroplującą z kompensacją ciśnienia Ø 16 mm zasilaną rurą LDPE Ø 20 mm rozprowadzającą wodę należy zasilać nie rzadziej niż 160 m.

Charakterystyka zastosowanego produktu:

- wysokiej jakości surowiec o zwiększonej twardości, który gwarantuje dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne, kolor brązowy
- dwa otwory wyjściowe dla każdego emitera

- emiter odporny na zmiany temperatury
- jednakowy wydatek wody na całej długości roboczej
- zakres ciśnienia roboczego w zakresie od 0,5 do 3 bar.
- średnica zewnętrzna 16 mm, wartość przepływu 1.7, 2.2, 4.2, 7.5 LPH
- grubość ścianki 1,25 mm.



fot: <https://sklep.tanienawadnianie.pl>

Szpilki do mocowania linii kroplujących:

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa.
- uniwersalne uchwyty do linii perforowanej 16 mm.
- specjalnie zaprojektowany profil szpilki zapewnia stabilne przytrzymanie przewodów (linii) nawadniających.
- długość całkowita szpilki -17,5cm.

4. STEROWANIE

Do sterowania układem nawadniania projektuje się wykorzystać programowalny sterownik współpracujący z monitorem pogody. Sterownik będzie zasilany bateryjnie i umieszczony w skrzynce elektrycznej wodoszczelnej, ukrytej pomiędzy krzewami. Monitor pogodowy umieszczony zostanie na pobliskiej latarni, na wysokości 3 m nad poziomem gruntu. Przewód łączący oba urządzenia zgodny z D.T.R. prowadzony w osłonie rurki pcv p/t.

5. STEROWNIK

Właściwości:

- Sterownik zewnętrzny

- Szczelna, wodoodporna obudowa sterownika
- 8 sekcyjny
- Zasilanie 9V 4 x bateria typu alkaiczna
- Podświetlany wyświetlacz oraz drzwiczki obudowy
- Praca w dwóch trybach
- Przycisk aktywacji/deaktywacji czujnika deszczu/mrozu
- Wyposażony w 4 programy (A, B, C oraz D)
- Cztery różne czasy startów ułatwiają zazębianie się programów
- Siedmiodniowe, kalendarzowe lub przemienne cykle nawadniania, niezależnie od programu



fot: <https://rainpolska.pl/>

6. MONITOR POGODOWY

- Zasilany 9 V - bateria alkaliczna
- Wymiary: wys. - 14,6 cm średnica - 9,5 cm

- Mocowanie: ramię o długości 12 cm

Właściwości:

- Mikroprocesor zapisuje i przekazuje dane pogodowe do wykorzystania przez sterownik, który pracuje w trybie Auto Adjust
- Wyłącznik opadowy przerywa pracę systemu w zakresie opadu od 3 do 25 mm
- Przedłuża opóźnienie załączania systemu po opadzie deszczu, aby zapobiec naliczaniu deficytu wodnego
- Wbudowany czujnik temperatury
- Ochronne, białe tarcze przeciwsłoneczne wykonane z odpowiedniego tworzywa pozwalają na normalny przepływ powietrza i chronią czujnik przed fałszowaniem pomiarów
- Jednostka może zostać zamontowana w miejscu nasłonecznionym lub w cieniu oraz w bliskiej odległości od linii dachu
- Maksymalna odległość przewodu podłączeniowego wynosi 914 m
- Diagnostyka poziomu naładowania baterii oraz stan komunikacji ze sterownikiem



7. SKRZYŃKA ZAWOROWA

Przewiduje się umieszczenie w terenie jednej skrzynki zaworowej prostokątnej, z pokrywą zamykaną na śrubę. W obrębie skrzynki sterującej pracować może tylko jedna sekcja, w jednym czasie ze względu na odpowiedni wydatek wody.



<https://www.nawodnienia.eu>

Wymiary skrzynki:

- Podstawa 67 cm x 49 cm
- Pokrywa 39 cm x 56 cm
- Wysokość 32 cm

8. ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY

- Bardzo mocny i wytrzymały elektrozawór, wzmocniony dodatkiem włókna szklanego (30%) , rozbieralny, łatwy do czyszczenia.
- Przyłącze - gwint wewnętrzny 1"
- System antyuderzeniowy - łagodne odcięcie wody
- Podwójnie wzmocniona membrana z termoplastycznej gumy
- Ciśnienie robocze: 0.7 - 10 bar
- Cewka 9V



<https://www.bevo.pl/>

9. UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI:

Przyjęte parametry źródła wody: ciśnienie - 3 bar

- wydatek źródła wody - 35 l/min
- wyjście wody - Ø min. 3/4"
- podane wymiary należy zweryfikować przy realizacji

10. UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA:

Przed zimą istnieje konieczność odwadniania i zabezpieczania instalacji na okres zimowy. Instalację należy przedmuchać strumieniem sprężonego powietrza za pomocą kompresora. Sterownik należy odłączyć od zasilania, a baterię podtrzymującą program wyjąć.

11. ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE:

1. Sterownik 8- strefowy 9V- 1 sztuka
2. Monitor pogodowy – 1 sztuka
3. Skrzynka zaworowa - 1 sztuka
4. Filtr dyskowy - 1 sztuka
5. Zestaw do odpowietrzania instalacji - 1 sztuka
6. Elektrozawór 1" 9V z cewką – 7 sztuk
7. Łączna długość rur doprowadzających wodę ze skrzynki zaworowej Ø20 - 200 mb
8. Trójnik QJ 16 x 3/4" x 16 – 3 sztuki
9. Złączka 20 x 3/4 "- 3 sztuki

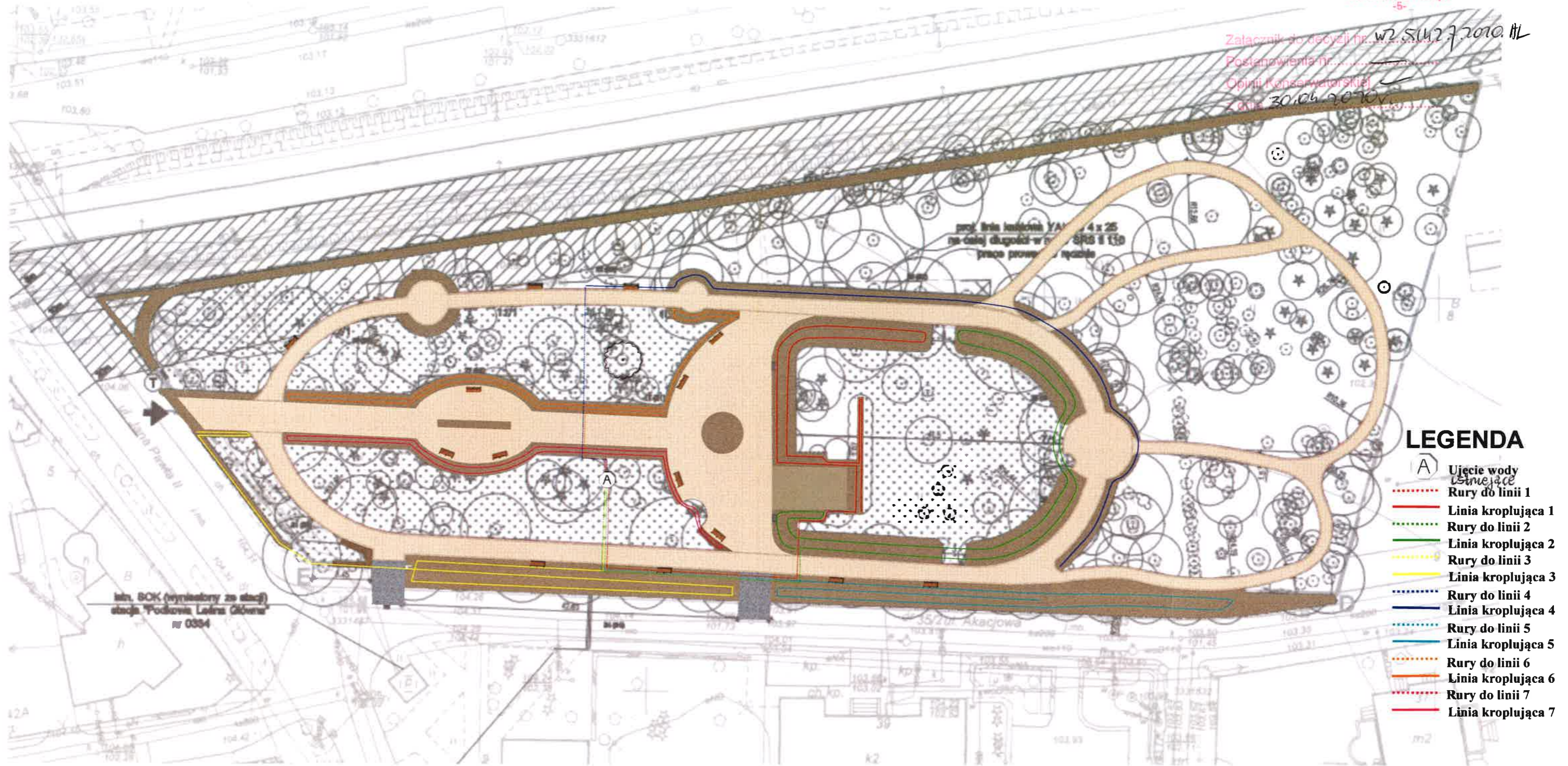
10. Redukcja 20 x 16
11. Trójnik QJ 90 16 x 16 x 16 – 3 sztuki
12. Korek QJ 16 - 7 sztuk
13. Złączka QJ 16 – 6 sztuk
14. Trójnik kolektorowy 1" - 7 sztuk
15. Kolano kolektorowe 1" – 2 sztuki
16. Złączka GW 20 x 1" – 1 sztuka
17. Złączka GZ 20 x 1" – 1 sztuka
18. Łączna ilość linii kroplującej 16mm/ emitery co 33 cm, brązowa
19. Szpilka do linii kroplującej, brązowa 500 sztuk

CZEŚĆ GRAFICZNA:

Schemat instalacji nawodnieniowej SKALA 1:500

Schemat instalacji linii kroplujących w Parku Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Podkowie Leśnej

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Warszawie
ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa
tel. 22 44 30 400, fax: 22 44 30 401
www.mwvz.pl
-5-



LEGENDA

- A** Ujęcie wody istniejące
-** Rury do linii 1
- Linia kroplująca 1
-** Rury do linii 2
- Linia kroplująca 2
-** Rury do linii 3
- Linia kroplująca 3
-** Rury do linii 4
- Linia kroplująca 4
-** Rury do linii 5
- Linia kroplująca 5
-** Rury do linii 6
- Linia kroplująca 6
-** Rury do linii 7
- Linia kroplująca 7

Skala 1:500

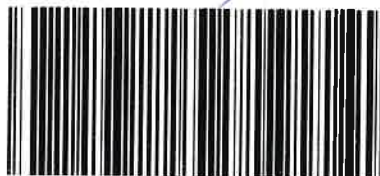
Schemat instalacji linii kroplujących
w Parku Przyjaźni Polsko - Węgierskiej
w Podkowie Leśnej

Opracowanie:
inż. Sylwia Kucharczyk
Urząd Miasta Podkowa Leśna



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki
ul. N
tel. ()
www



PP/0002545.2020

2020-05-08

Urząd Miasta Podkowa Leśna

P. Kucharczyk
11.05.2020r.

P

Warszawa, 30 kwietnia 2020 r.

WZ.5142.7.2020.AL

DECYZJA

Działając na podstawie art. 89 ust. 2 i art. 36 ust.1 pkt 1 oraz 37c ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020r. poz. 282) oraz na podstawie § 13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. 2018 poz. 1609) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020r. poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Burmistrza Miasta Podkowa Leśna Pana Artura Tusińskiego z 01.04.br. w sprawie wydania pozwolenia na prace polegające na budowie kropłowego systemu nawadniania rabat na terenie parku Przyjaźni Polsko-Węgierskiej przy ul. Akacyjnej 38 w Podkowie Leśnej (dz. nr ewid. 7 z obrębem 11), która znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków pod nr A-1194 decyzją z 22.10.1981 r. – układ urbanistyczny, zabudowa i zieleń Miasta – Ogrodu Podkowa Leśna w granicach administracyjnych.

ORZĘKAM:

- 1. Zezwolić Miastu Podkowa Leśna, reprezentowanemu przez Burmistrza Pana Artura Tusińskiego na prace polegające na budowie kropłowego systemu nawadniania rabat na terenie parku Przyjaźni Polsko-Węgierskiej przy ul. Akacyjnej 38 w Podkowie Leśnej (dz. nr ewid. 7 z obrębem 11) według projektu wykonawczego opracowanego w marcu 2020r. przez inż. Sylwię Kucharczyk, Referat Planowania i rozwoju Miasta, Urząd Miasta Podkowa Leśna, który jest załącznikiem do niniejszej decyzji.**
- 2. Odstąpić od warunku obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.**
- 3. Termin ważności pozwolenia – 31.12.2020r.**

Uzasadnienie

Wniosek Burmistrza Miasta Podkowa Leśna Pana Artura Tusińskiego z dnia 01.04.br. dotyczy wydania pozwolenia na prace polegające na budowie kropłowego systemu nawadniania rabat na terenie parku Przyjaźni Polsko-Węgierskiej przy ul. Akacyjnej 38 w Podkowie Leśnej (dz. nr ewid. 7 z obrębem 11). Właścicielem terenu jest Miasto Podkowa Leśna.

Teren ten jest objęty ochroną konserwatorską na podstawie wpisu do rejestru zabytków pod nr A-924 decyzją z dnia 28.06.2010 r. W związku z powyższym, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020r. poz. 282) wnioskowane prace wymagają pozwolenia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Wnioskowane prace zostaną wykonane według przedstawionego projektu wykonawczego instalacji systemu nawadniania w parku Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Podkowie Leśnej opracowanego w marcu 2020r. przez inż. Sylwię Kucharczyk, Referat Planowania i rozwoju Miasta, Urząd Miasta Podkowa Leśna. Obecny projekt jest uzupełnieniem zrealizowanego w 2015r. projektu

rewitalizacji parku. Linie kroplujące nawadniające istniejące rabaty zostaną podłączone do istniejącego na terenie parku ujęcia wody.

Prace będą wykonane do końca grudnia 2020 roku.

Z uwagi na brak wyraźnych wskazań kolizji wykonywanych robót z zabytkową zielenią czy z archeologiczną substancją zabytkową odstąpiono od warunku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020r. poz. 282).

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od decyzji stronie przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, które należy złożyć za pośrednictwem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Zgodnie z art. 130 § 1 przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.

Wniesienie odwołania w terminie zgodnie z art.130 § 2 Kpa wstrzymuje wykonanie decyzji.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać zmienione lub cofnięte na podstawie art. 47 stawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami


Niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych pozwoleń i zgłoszeń wymaganych przepisami prawa.

Zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tekst jedn. Dz.U. z 2019 poz. 1000) za wydanie niniejszego pozwolenia nie pobrano opłaty skarbowej.


Załączniki:

1. Projekt wykonawczy instalacji systemu nawadniania w parku Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Podkowie Leśnej, marzec 2020r.

Otrzymuje:

1.  Miasto Podkowa Leśna;
ul. Akcyjowa 39/41; 05-807 Podkowa Leśna
2. a/a WZ MWKZ

z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW


Anna Grudzińska
Kierownik Wydziału
Zabytkowych Zespołów Zieleni