


Inwestor				
<p align="center"> Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pl. Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina Tel. +48 61 8923 600 e-mail: gmina@murowana-goslina.pl </p>				
Jednostka projektowa				
		PRACOWNIA PROJEKTOWA Przemysław Gęściak ul. Kurpiowska 2, 63-200 Jarocin tel. +48 664-727-685 e-mail: p.gesciak@gmail.com http://projekty-nadzory.com.pl		
Stadium PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa opracowania PROJEKT WYCINKI I NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH				
Nazwa zamierzenia budowlanego Rozbudowa drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem				
Adres obiektu budowlanego województwo: wielkopolskie, powiat: poznański, gmina: Murowana Goślina, m. Rakownia				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Przemysław Gęściak	WKP/0353/PWOD/17	13.06.2022	

Nr egzemplarza: **1/3**

Nr arch. **022-03/2021**

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Inwestor	3
1.3. Jednostka projektowa	3
1.4. Lokalizacja inwestycji	3
1.5. Dodatkowa lokalizacja dla nasadzeń rekompensacyjnych	3
1.6. Podstawa opracowania	3
1.7. Drzewa przeznaczone do wycinki	3
1.8. Nasadzenia rekompensacyjne	6
1.8.1. Stan istniejący	7
1.8.2. Stan projektowany	7
1.8.3. Założenia dotyczące materiału roślinnego	7
1.9. Uwagi końcowe i zalecenia	10
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
2.1. Plan orientacyjny, rys. 1.0-Z	11
2.2. Plan wycinki drzew, rys. 2.1-Z	12
2.3. Plan wycinki drzew, rys. 2.2-Z	13
2.4. Plan wycinki drzew, rys. 2.3-Z	14
2.5. Plan wycinki drzew, rys. 2.4-Z	15
2.6. Plan nasadzeń, rys. 3.1-Z	16
3. CZĘŚĆ UZGODNIENIOWA	17
3.1. uzgodnienie wydane przez Gminę Murowana Goślina	17
3.2. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr GK.6220.8.2021 z dn. 19.10.2021	18

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni w zakresie wskazania kolidujących z inwestycją drzew przeznaczonych do wycinki oraz nasadzeń rekompensacyjnych w ramach przedsięwzięcia rozbudowy drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia.

1.2. Inwestor

Inwestorem jest zarządca drogi – Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina, pl. Powstańców Wielkopolskich 9, 62-095 Murowana Goślina.

1.3. Jednostka projektowa

Jednostką projektową jest PRACOWNIA PROJEKTOWA Przemysław Gęściak, ul. Kurpiowska 2, 63-200 Jarocin.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa wielkopolskiego, powiat poznański, gmina Murowana Goślina, m. Rakownia.

Numery ewidencyjne działek, na których zlokalizowana jest inwestycja:

Jednostka ewidencyjna: Gmina Murowana Goślina:

- Obręb: Rakownia, Ark. 1, dz. nr: 156/3, 15, 20/25, 20/27, 20/30, 20/35, 20/17, 20/16, 120, 20/19, 36/49, 20/5, 20/7, 21/1, 20/6, 22, 31/15, 36/1, 31/16, 31/1, 32/17, 137, 138, 139, 141, 151, 142, 144/5, 144/1, 145, 34/18, 34/19, 34/21, 34/23, 53/2, 34/24, 34/4, 2, 21/2, 115/4, 115/3, 116/2, 117/18, 53/12, 59/1, 113, 60/4, 117/9, 117/11, 117/8, 117/16

1.5. Dodatkowa lokalizacja dla nasadzeń rekompensacyjnych

Nasadzenia rekompensacyjne, planuje się na terenie województwa wielkopolskiego, powiat poznański, gmina Murowana Goślina, m. Łopuchowo.

Numery ewidencyjne działek, na których projektuje się nasadzenia:

Jednostka ewidencyjna: Gmina Murowana Goślina:

- Obręb: Łopuchowo, dz. nr: 19

1.6. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa z Inwestorem;
- pismo nr GK.6220.5.2021 z dn. 31.05.2021 wydane przez Gminę Murowana Goślina;
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr GK.6220.8.2021 z dn. 19.10.2021 wydana przez Gminę Murowana Goślina;
- mapy zasadnicze;
- uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem.

1.7. Drzewa przeznaczone do wycinki

Projekt przewiduje wycinkę następujących istniejących drzew, które kolidują z projektowaną inwestycją:

Nr drzewa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wysokości 130cm	Uwagi
1	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	80	-
2	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	81	-
3	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	101	-
4	Grusza pospolita	Pyrus communis L.	153	-
5	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	117	-
6	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	110, 89	2-pienne
7	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	95	-
8	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	82	-
9	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	83	-
10	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	49	-
11	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	90	-
12	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	138	-
13	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	128	-
14	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	144	-
15	Świerk pospolity	Picea abies (L.)	66	-
16	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	58	-
17	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	40	-
18	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	50	-
19	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	65	-
20	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	55	-
21	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	37	-
22	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	69	-
23	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	53	-
24	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	61	-
25	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	66	-
26	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	34	-
27	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	58	-
28	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	46	-
29	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	113, 114	2-pienne
30	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	180	-
31	Żywotnik olbrzymi	Thuja occidentalis	87	-
32	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum L.	67	-
33	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	95	-
34	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	105	-
35	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	96, 48	2-pienne
36	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	80	-
37	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	116	-
38	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	130	-

Nr drzewa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wysokości 130cm	Uwagi
39	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	128	-
40	Dąb szypułkowy	Quercus robur L.	60, 45	2-pienne
41	Dąb szypułkowy	Quercus robur L.	120	-
42	Dąb szypułkowy	Quercus robur L.	76	-
43	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	77, 44, 42, 38, 32, 16, 15	7-pienne
44	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	92	-
45	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	143	-
46	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	79	-
47	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	148	-
48	Klon zwyczajny	Acer platanoides L.	204	-
49	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	82, 38, 36, 32	4-pienne
50	Jabłoń	Malus Mill.	38, 36, 35, 35, 34, 30, 30, 21, 15, 15	10-pienne
51	Śliwa domowa mirabela	Prunus domestica subsp. Syriaca	48, 42	2-pienne
52	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	70	-
53	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	111	-
54	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris L.	22	-
55	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	55, 25, 24, 8	4-pienne
56	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	95	-
57	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	188	-
58	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	156	-
59	Wiśnia	Prunus cerasus	21	-
60	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	176	-
61	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior L.	112	-
62	Świerk pospolity	Picea abies (L.)	65	-
63	Brzoza brodawkowata	Betula pendula Roth	106	-
64	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	129	-
65	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.	95, 83, 76, 65, 58	5-pienne

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej istniejących drzew lub krzewów, będą wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W przypadku zbliżenia robót do istniejącej zieleni, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia drzew i krzewów podczas prac ziemnych.

Tymczasowe zabezpieczenie drzew i krzewów, które narażone są na uszkodzenia w czasie prac budowlanych, wymaga wykonania wszystkich czynności w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew i krzewów przewidzianych do zabezpieczenia, a także tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa, i co najmniej 1 m od krzewów.

Pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć

uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4x4 m wokół drzewa), a także w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od rzutu korony drzew w zewnętrznej części grupy i co najmniej 1 m od grupy krzewów, zabrania się:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych,
- zmian poziomu gruntu.
- obsypywania ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m ponad pierwotny poziom terenu
- nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.

Przy ochronie i zabezpieczaniu istniejących drzew i krzewów w okresie budowy drogi można stosować następujące materiały: deski iglaste, maty słomiane, zużyte opony, siatka leśna, skoble, słupki sosnowe, woda, preparaty emulsyjne, powierzchniowe, środki impregnujące,

Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres budowy drogi powinno obejmować:

- zabezpieczenie podczas prac ziemnych systemów korzeniowych przed przesuszaniem i przemarzaniem
- owinięcie pnia matami słomianymi dla drzew o średnicy pnia do 15 cm, a dla drzew o średnicy pnia powyżej 15 cm zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości 2 m lub do wysokości pierwszych gałęzi,
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi,
- ogrodzenie siatką leśną zwartych grup drzew i krzewów.

W przypadku drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót, powinno się je natychmiast poddać zabiegom pielęgnacyjnym (np. zmniejszenie korony drzewa proporcjonalnie do ubytku korzeni przy uszkodzeniu korzeni lub natychmiastowe zabezpieczenie rany przy uszkodzeniu gałęzi).

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczeń drzew.

1.8. Nasadzenia rekompensacyjne

Zgodnie z wydaną przez Gminę Murowana Goślina decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr GK.6220.8.2021 z dn. 19.10.2021, w ramach inwestycji należy przeprowadzić nasadzenia rekompensacyjne drzew w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm, w stosunku 1:2 za każde wycięte drzewo o obwodzie od 101 cm do 200 cm oraz w stosunku 1:3 za każde wycięte drzewo o obwodzie powyżej 201 cm.

Zakładając dodatkowo, że za każde wycięte wielopienne drzewo, projektuje się odpowiednią ilość nasadzeń równą ilości pni w tym drzewie oraz mając na uwadze powyższą zasadę odpowiedniego stosunku drzew w zależności od obwodów, projektuje się następującą ilość nasadzeń rekompensacyjnych:

- za 70 szt. wyciętych drzew (pni) o obw. do 100 cm – nasadzić 70 szt.
- za 24 szt. wyciętych drzew (pni) o obw. do 101 cm do 200 cm – nasadzić 48 szt.
- za 1 szt. wyciętego drzewa o obw. powyżej 201 cm – nasadzić 3 szt.

1.8.1. Stan istniejący

Zieleń rosnąca na analizowanym terenie w m. Łopuchowo ma charakter zieleni przydrożnej tworzącej szpaler składający się z drzew i krzewów składający się zarówno z gatunków rodzimych jak i obcych. Stan zdrowotny badanej zieleni był zróżnicowany, większość była zdrowa, ale znajdowały się też drzewa o obniżonej kondycji zdrowotnej. Otoczenie drogi stanowią pola uprawne. Układ zieleni przydrożnej jest jednym z elementów projektowanego systemu zabezpieczeń środowiska. Wprowadzenie nowych nasadzeń wpływa pozytywnie na poprawę stanu powietrza atmosferycznego i środowiska wodnego. Pozytywnie oddziałuje na faunę. Odgrywa ogromną rolę w kształtowaniu krajobrazu.

1.8.2. Stan projektowany

Dla celów projektowych przyjęto założenie, iż zieleń powinna spełniać zarówno funkcje biocenotyczne jak i krajobrazowe i estetyczne.

Podczas prac projektowych wzięto pod uwagę:

- usytuowanie drogi - intensywność ruchu, usytuowanie względem stron świata (nasłonecznienie);
- otoczenie drogi – nawiązanie do istniejącego krajobrazu w zakresie doboru roślin, rozwiązań funkcjonalnych oraz ukształtowania terenu;
- warunki siedliskowe - warunki glebowo-wodne, skład powietrza (zanieczyszczenia, klimat, mikroklimat);
- rozmieszczenie i skład gatunkowy istniejącej szaty roślinnej
- konieczność wykonywania niezbędnych prac związanych z późniejszą pielęgnacją posadzonych roślin.

Do obsadzeń projektowanych wzdłuż drogi wybrano roślinność rodzimą składająca się z lipy drobnolistnej *Tilia cordata* (Mill.) dobrze komponującą się z wiejskim krajobrazem otoczenia drogi.

W tabelach poniżej przedstawiono zestawienie użytych do nasadzeń gatunków drzew.

Tabela - Projektowane gatunki drzew liściastych:

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Typ uprawy	Ilość [szt.]	Rozstawa sadzenia [m]	Wysokość [m]
<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	B+S	12	6,5	2,20

Objaśnienia:

B+S - bryła + siatka druciana

Łącznie przeznaczono do nasadzeń:

- 121 szt. drzew liściastych

1.8.3. Założenia dotyczące materiału roślinnego

Wszystkie drzewa sadzone wzdłuż drogi zaprojektowano w odległości ok. 1,0 – 1,5 m od zewnętrznej granicy działki. Odległość między sadzonymi drzewami jest równa ok. 6,5 m.

Drzewa są zaprojektowane po obu stronach drogi na działce nr 19, obręb Łopuchowo tworząc aleje wzdłuż istniejącej drogi. Ponieważ po północnej stronie drogi zinwentaryzowano istniejące drzewa i krzewy, w związku z tym wprowadzono

nasadzenia uzupełniające. Odległości między nasadzeniami zazwyczaj mieszczą się w przedziale od ok. 6,0 m do ok. 7,5 m. Po południowej stronie drogi wprowadzono nasadzenia w sposób ciągły regularnie stosując odległość ok. 6,5 m między nasadzeniami.

Przedstawione poniżej zalecenia dla roślin przewidzianych do zagospodarowania są zgodne z powszechnie stosowaną sztuką realizacji terenów zieleni ujętą w opracowaniu „Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni” wydanym przez Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu „Zieleń Polska” oraz z „Zaleceniami jakościowymi dla materiału szkółkarskiego przygotowanego przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Zaleca się, aby wszystkie prace związane z realizacją projektu zieleni były wykonywane pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

Wybrane rośliny muszą pochodzić ze szkółek objętych kontrolą polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin. Rośliny muszą być dostarczone wraz z dokumentacją produkcji zgodnie z wytycznymi systemu zapewnienia jakości.

Do nasadzeń należy stosować drzewa z bryłą korzeniową.

Proporcje między wielkością części nadziemnej (wysokość, grubość pnia, prawidłowe rozgałęzienie) a systemem korzeniowym rośliny (bryła korzeniowa dobrze przerośnięta, korzenie o wygładzie charakterystycznym dla danego gatunku) muszą być zachowane.

Rośliny balotowane muszą mieć korzenie równo rozłożone w bryle korzeniowej z widocznymi miejscami ich przycinania. Korzenie muszą mieć możliwość przerośnięcia do podłoża. Z bryły korzeniowej nie mogą wystawać korzenie, ponadto bryła powinna być wilgotna. Bryłę korzeniową roślin balotowanych należy owinać siatką drucianą. Przed przystąpieniem do sadzenia roślin siatkę należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej.

Założenia szczegółowe

- Drzewa powinny charakteryzować się prostym pniem i koroną typową dla gatunku.
- Przewodnik powinien być wykształcony od korzeni do pąka szczytowego z równomiernie rozłożonymi pędami korony.
- Wysokość pnia dla drzew powinna wynosić minimum 220 cm.
- Drzewa powinny być 3 razy szkółkowane.
- Dla zieleni przydrożnej przyjmuje się, aby sadzone drzewa miały obwód nie mniejszy niż 14 cm – obwód mierzony na wysokości 100 cm.
- Bryła korzeniowa roślin ma być dobrze rozwinięta, nie może się rozpadać ani nie może być przesuszona.
- Średnica bryły korzeniowej ma być 10-12 razy większa niż średnica pnia mierzonej na wysokości 15 cm.
- Projektowane rośliny nie mogą mieć oznak żerowania szkodników, ani chorób bakteryjnych czy wirusowych.
- Na pniach i pędach roślin nie może być śladów uszkodzeń powstałych np. w wyniku transportu (dopuszczalne są rany nie większe niż 2 cm).
- W momencie dostawy należy skontrolować czy przywiezione rośliny zostały dostarczone zgodnie ze specyfikacją zamówienia (ilość, wielkość, gatunek, rodzaj).
- Konieczne jest wykonanie kontroli wizualnej roślin. Wszystkie muszą

wyróżniać się zdrowym wyglądem. Okazy słabe, uszkodzone, zwiędnięte, z oznakami chorób należy odrzucić.

- Przy dostawie, zarówno korzenie jak i podłoże muszą być wilgotne.

Sadzenie roślin

Zaleca się, aby przewidziane do realizacji prace dotyczące projektu zieleni były wykonywane pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

Sadzenie należy wykonywać w sprzyjających warunkach pogodowych, tj. z wykluczeniem dni upalnych, długotrwałych i ulewnych deszczy oraz dni mroźnych.

Teren przeznaczony pod nasadzenia nowych roślin powinien być uprzednio przygotowany: oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń itp., wykonanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych mających na celu spulchnienie gleby i oczyszczenie jej z korzeni roślin.

Ziemia urodzajna powinna charakteryzować się następującymi parametrami:

- frakcja ilasta - $<0,002$ mm – zawartość 12-18%,
- frakcja pylasta – 0,002-0,05 mm – zawartość 20-30%,
- frakcja piaszczysta – 0,05-2,0 mm – zawartość 45-70%,
- frakcja żwirowa i kamienista – zawartość $<5\%$.

Parametry fizyczne charakteryzujące ziemię urodzajną to:

- zawartość materii organicznej 2-5% w stosunku C:N poniżej 30:1
- odczyn pH 5,7-6,5,
- zawartość składników mineralnych N 25-50 mg, P_2O_5 10-29 mg, K 20-49 mg, Mg 10-15 mg na 100 g gleby.

Sadzenie drzew

Rośliny przeznaczone do sadzenia należy umieścić w dołach przygotowanych bezpośrednio przed sadzeniem. Doły te powinny zapewniać korzeniom swobodę w ich naturalnym układaniu się i nie powinny powodować ich zaginania. Ścianki dołów trzeba przygotować w taki sposób, aby nie utrudniały rozwoju korzeni. Ziemia na ścianach dołów nie może być zbita - należy ją ponacinać i lekko spulchnić - powinna ułatwiać penetrację korzeniom drzew, aby mogły do niej swobodnie przenikać. Ponadto ścianki dołów należy wykonać pod kątem - nie powinny być ukształtowane prostopadle do powierzchni gruntu.

Doły o wymiarach 150x150x70 należy wypełnić ziemią urodzajną. Stosowana ziemia musi być wolna od szkodników, patogenów, chwastów wieloletnich, kamieni i innych zbędnych elementów. Sadzenie powinno być wykonane na głębokość na jakiej rosły w szkółce.

Dół należy dobrze zdrenować i wyłożyć warstwą luźnej ziemi, o grubości co najmniej 10 cm.

Bryły korzeniowe mają być owinięte siatką z tkaniny ulegającej biodegradacji (np. z juty). Bryły korzeniowe drzew liściastych należy dodatkowo zabezpieczyć siatką drucianą z drutu nieocynkowanego. Niedopuszczalne jest stosowanie do balotowania folii lub materiałów syntetycznych nie podlegających biodegradacji. Przed przystąpieniem do sadzenia roślin siatkę należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej, a następnie po wsadzeniu rośliny do dołu rozłożyć ją na dnie dołu. Podczas sadzenia nie wolno dopuścić do rozsypiania się bryły korzeniowej.

Tuż przed sadzeniem należy zredukować koronę o pędy złamane i krzyżujące się.

Rośliny z bryłą korzeniową przed sadzeniem powinny zostać podlane, a ziemię wokół przygotowanego dołu musi być delikatnie uklepana. Po posadzeniu, glebę

wokół roślin należy podlać, tym samym zabezpieczając ją przed niekorzystnym wchłanianiem wody z bryły korzeniowej przez otaczającą roślinę suchą ziemię.

Wokół rośliny należy uformować misę zagłębioną w podłożu o średnicy 1 m i wypełnić ją zrębkami drewnianymi w warstwie 5 cm.

Wymaga się, aby posadzona roślina była stabilnie umocowana w podłożu.

Wszystkie projektowane drzewa muszą być palikowane w ilości trzech sztuk na jedno drzewo. Stosowane paliki powinny być toczone, zastrzone na końcu, impregnowane i muszą mieć średnicę 8 cm. Paliki należy tak zamocować w glebie, aby nie powodowało to uszkodzenia bryły korzeniowej. Palik powinien zostać wbity przed nałożeniem warstwy ziemi urodzajnej. Nie może on dotykać pnia ani pędów drzewa i musi być sztywno osadzony. Sadzonkę drzewa należy do nich przywiązać bezpośrednio pod koroną. Paliki należy ze sobą łączyć trzema regłami o długości regła równej 60 cm pod koroną. Niedopuszczalne jest pozostawienie palików i rygli na wysokości korony. Drzewo należy przymocować do palików za pomocą elastycznej taśmy o szerokości 4 cm.

Termin sadzenia roślin wynika z dokumentacji zapewnienia jakości dostaw roślin. Termin sadzenia roślin z bryłą korzeniową – wczesna wiosna lub jesień – rośliny w stanie bezlistnym.

1.9. Uwagi końcowe i zalecenia

1. Nasadzenia pielęgnować i regularnie podlewać przez okres min. 3 lat.
2. Wczesną wiosną, w miarę potrzeb, zaleca się wykonanie cięć sanitarnych. Mają one polegać na usunięciu suchych, złamanych, przemarzniętych, chorych gałęzi i pędów.
3. Dodatkowo zaleca się przeprowadzanie następujących zabiegów pielęgnacyjnych:
 - podlewanie – w pierwszym roku od posadzenia (okres pierwszej wiosny: od kwietnia do czerwca (kilka razy w tygodniu, w późniejszym okresie zmniejszyć częstotliwość). Uwaga: częstotliwość podlewania powinna być uzależniona od potrzeb i panujących warunków pogodowych;
 - uzupełnianie zrębków w misach do miąższości 5 cm;
 - odchwaszczanie – w miarę potrzeb w ciągu sezonu wegetacyjnego, chwasty nie mogą być wyższe niż 20 cm;
 - nawożenie mineralne – od drugiego roku po posadzeniu roślin, w postaci powierzchniowego zasilania podłoża;
 - cięcia formujące zależnie od potrzeb (rozgałęzienia) roślin oraz cięcia sanitarne;
 - zabezpieczanie na zimę – głównie młodych roślin
 - kontrola mocowania palików i regulacja wiązań.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Przemysław Gęściak

Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
nr ewid. WKP/0353/PWOD/17

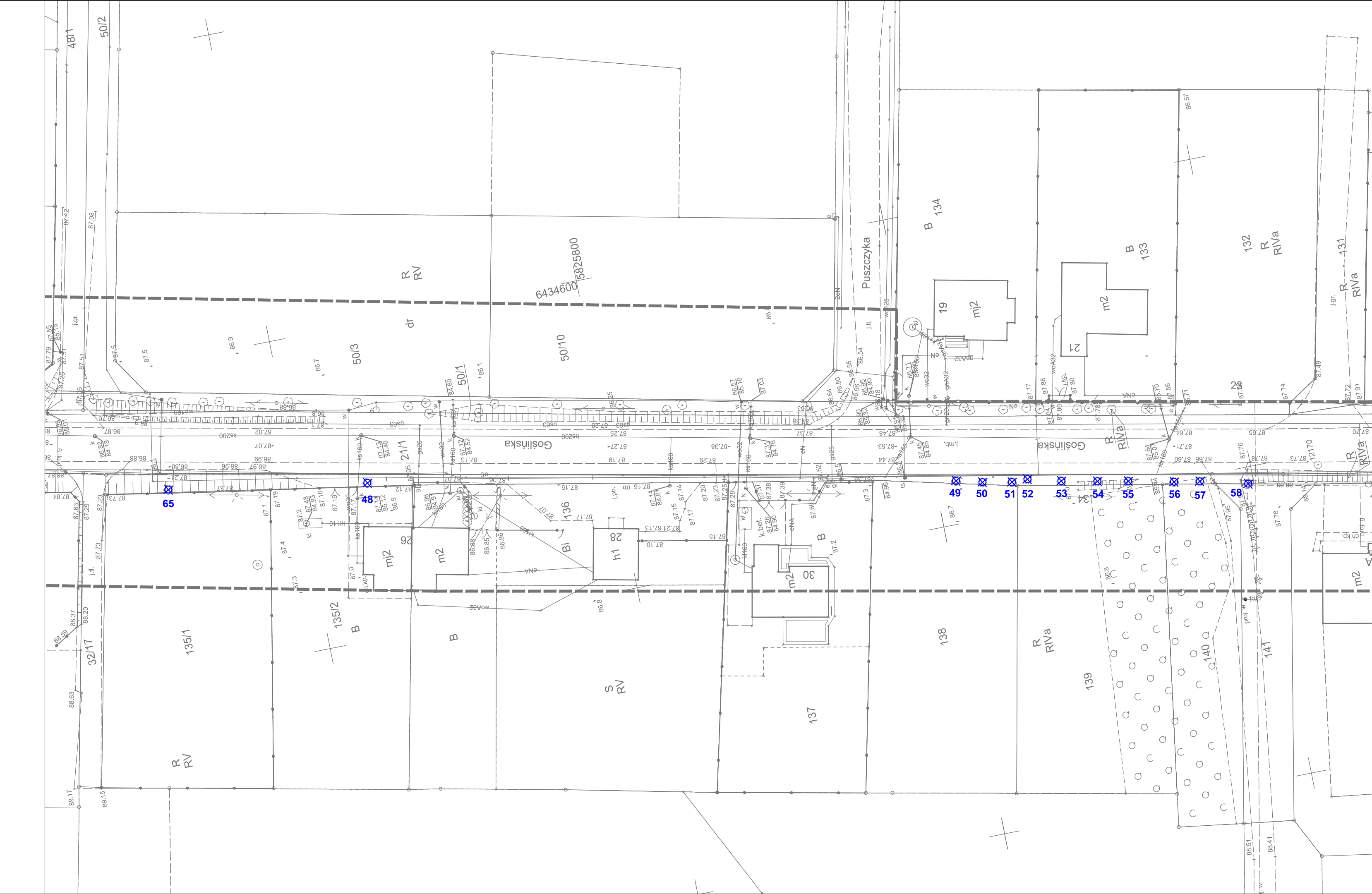


**lokalizacja wycinki drzew
m. Rakownia**



**lokalizacja nasadzeń zastępczych
- m. Łopuchowo, dz. ewid. nr 19**

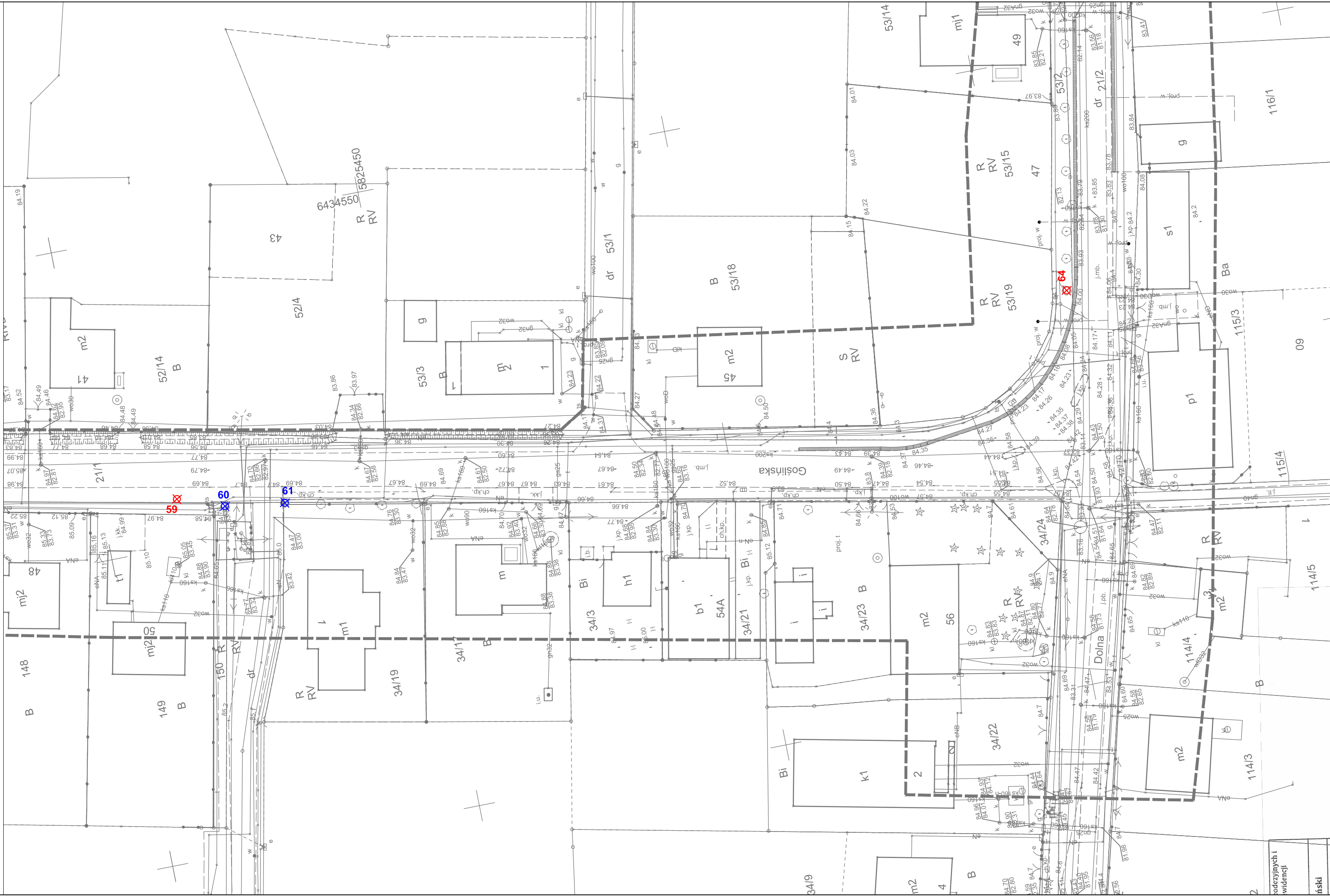
inwestor : Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pl. Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina		jednostka projektowa :  PRACOWNIA PROJEKTOWA PRZEMYSŁAW GĘŚCIAK Przemysław Gęściak ul. Kurpiowska 2 63-200 Jarocin Tel. +48 664-727-685 e-mail: p.gesciak@gmail.com www: projekty-nadzory.com.pl			
stadium : PROJEKT WYKONAWCZY		nr umowy : 187/2021 z dn. 26.03.2021			
element : projekt wycinki i nasadzeń zastępczych		branża : zielen			
nazwa obiektu : Rozbudowa drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem		tytuł rysunku : Plan orientacyjny			
Opracowujący:		imię i nazwisko : mgr inż. Przemysław Gęściak	nr upr. budowlanych : WKP/0353/PWOD/17	specjalność : inżynierska drogową	podpis :
					data sporządzenia : 17.01.2022 r.
					skala : 1:20000
					nr rysunku : 1.0-Z
					nr tomu : -
					nr archiwalny : 022-03/2021



LEGENDA

- 59 ✕ istn. drzewa do wycinki w istn. pasie drogowym
- 60 ✕ istn. drzewa do wycinki na gruntach przejętych na podstawie ZnRID

inwestor :		jednostka projektowa :					
Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pl. Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina		 PRACOWNIA PROJEKTOWA Przemysław Gęściak ul. Kurpiowska 2 63-200 Jarocin Tel. +48 664-727-685 e-mail: p.gesciak@gmail.com www: projekty-nadzory.com.pl					
stadium :		nr umowy :					
PROJEKT WYKONAWCZY		187/2021 z dn. 26.03.2021					
element :		branża :					
projekt wycinki i nasadzeń zastępczych		zielen					
nazwa obiektu :		tytuł rysunku :					
Rozbudowa drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem		Plan wyrębu drzew					
Opracowujący:		imię i nazwisko :	nr upr. budowlanych :	specjalność :	podpis :	data sporządzenia :	
mgr inż. Przemysław Gęściak		WKP/0353/PWOD/17	inżynierska drogową			17.01.2022 r.	
						skala :	egzemplarz :
						1:500	
						nr rysunku :	nr tomu :
						2.2-Z	-
						nr archiwalny :	
						022-03/2021	



LEGENDA

- 59 [red square with cross] istn. drzewa do wycinki w istn. pasie drogowym
- 60 [blue square with cross] istn. drzewa do wycinki na gruntach przejętych na podstawie ZnRID

inwestor : Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pl. Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina		jednostka projektowa :  PRACOWNIA PROJEKTOWA PRZEMYSŁAW GĘŚCIAK Przemysław Gęściak ul. Kurpiowska 2 63-200 Jarocin Tel. +48 664-727-685 e-mail: p.gesciak@gmail.com www: projekty-nadzory.com.pl	
stadium :	PROJEKT WYKONAWCZY	nr umowy :	187/2021 z dn. 26.03.2021
element :	projekt wycinki i nasadzeń zastępczych	branża :	zielen
nazwa obiektu :	Rozbudowa drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem	tytuł rysunku :	Plan wyrębu drzew
Opracowujący:	imię i nazwisko : mgr inż. Przemysław Gęściak	nr upr. budowlanych :	WKP/0353/PWOD/17
		specjalność :	inżynieryjna drogowa
		podpis :	
		data sporządzenia :	17.01.2022 r.
		skala :	1:500
		nr rysunku :	2.3-Z
		nr tomu :	-
		nr archiwalny :	022-03/2021



LEGENDA

- 59 X istn. drzewa do wycinki w istn. pasie drogowym
- 60 X istn. drzewa do wycinki na gruntach przejętych na podstawie ZnRID

inwestor :		jednostka projektowa :				
Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pl. Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina		 PRACOWNIA PROJEKTOWA PRZEMYSŁAW GĘŚCIAK Pracownia Projektowa Przemysław Gęsiak ul. Kurpiowska 2 63-200 Jarocin Tel. +48 664-727-685 e-mail: p.gesciak@gmail.com www: projekty-nadzory.com.pl				
stadium :		nr umowy :				
PROJEKT WYKONAWCZY		187/2021 z dn. 26.03.2021				
element :		branża :				
projekt wycinki i nasadzeń zastępczych		zielen				
nazwa obiektu :		tytuł rysunku :				
Rozbudowa drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem		Plan wyrębu drzew				
Opracowujący:	imię i nazwisko :	nr upr. budowlanych :	specjalność :	podpis :	data sporządzenia :	
	mgr inż. Przemysław Gęsiak	WKP/0353/PWOD/17	inżynierska drogowa		17.01.2022 r.	
					skala :	egzemplarz :
					1:500	
					nr rysunku :	nr tomu :
					2.4-Z	-
					nr archiwalny :	
					022-03/2021	

Przemysław Gęściak

Od: Wioletta Wojciechowska <w.wojciechowska@murowana-goslina.pl>
Wysłano: środa, 17 sierpnia 2022 10:51
Do: 'Przemysław Gęściak'
Temat: RE: RAKOWNIA - nasadzenia rekompensacyjne Łopuchowo

Uzgadniam projekt wycinki i nasadzeń drzew związany z *Rozbudową drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem.*

pozdrawiam,
Wioletta Wojciechowska
Inspektor ds. inwestycji liniowych



Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina
pl. Powstańców Wielkopolskich 9
62-095 Murowana Goślina
tel. (+48) 61 8923 615
fax (+48) 61 8122 140
w.wojciechowska@murowana-goslina.pl
www.murowana-goslina.pl

Decyzja

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 2 oraz art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 2 i art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247) a także § 3 ust. 1 pkt 62 oraz § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735),

po rozpatrzeniu

wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Murowana Goślina reprezentowanego przez Przemysława Gęściak, Pracownia Projektowa Przemysław Gęściak, ul. Kurpiowska 2, 63-200 Jarocin w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pt. „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem”.

ustalam

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.
- II. Konieczność uwzględnienia następujących warunków i wymagań:
 1. Prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia, w rejonie terenów wymagających ochrony przed hałasem, prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej, jako przedział czasu od godziny 6: 00 do godziny 22:00.
 2. Plac budowy i zaplecze budowy wyposażać w sorbenty służące do niezwłocznego neutralizowania ewentualnych wycieków.

3. Wodę pochodzącą z odwodnienia wykopów metodą bezpośredniego odpompowania, oczyścić z zawiesin przed zrzutem do istniejących rowów.
4. W ramach realizacji przedsięwzięcia ograniczyć wycinkę drzew do 77 sztuk i krzewów do powierzchni 96 m².
5. Wycinkę drzew i krzewów przeprowadzić od 1 września do końca lutego.
6. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom, w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu,
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychaniem i przemarzaniem,
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
7. Przeprowadzić nasadzenia rekompensacyjne drzew w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm, w stosunku 1:2 za każde wycięte drzewo o obwodzie od 101 cm do 200 cm oraz w stosunku 1:3 za każde wycięte drzewo o obwodzie powyżej 201 cm.
8. W pierwszym rzędzie nasadzenia prowadzić wzdłuż istniejących dróg, tworząc nowe aleje lub uzupełniając ubytki w istniejących.
9. Do sadzenia zastosować w pierwszej kolejności młode osobniki drzew pochodzące z odnowień naturalnych występujące w obrębie terenu objętego postępowaniem. W przypadku ich braku zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drzew: właściwie uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Nasadzenia pielęgnować i regularne podlewać przez okres min. 3 lat.
10. Przeprowadzić nasadzenia rekompensacyjne krzewów na powierzchni równej powierzchni wycinanej.
11. Na etapie realizacji przedsięwzięcia zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów należy zorganizować na terenie utwardzonym, a miejsca postoju i serwisowania maszyn budowlanych i sprzętu transportowego dodatkowo uszczelnionym, tak aby zabezpieczyć miejsca przed ewentualnym przedostaniem się substancji niebezpiecznych (ropopochodnych) z gruntu lub wód;
12. W miejscach bezpośrednich prac budowlanych należy zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych;
13. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód należy bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii;

Po zakończeniu prac budowlanych teren robót należy oczyścić ze wszystkich zaległych zanieczyszczeń i odpadów;

14. Powstające w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia odpady gromadzić selektywnie w wyznaczonym miejscu na utwardzonym, szczelnym podłożu w odpowiednio oznakowanych szczelnych pojemnikach lub kontenerach, w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego, a następnie przekazywać zewnętrznym podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenie;

III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

Dnia 02 czerwca 2021 r., Burmistrza Miasta i Gminy Murowana Goślina reprezentowany przez Przemysława Gęściak, Pracownia Projektowa Przemysław Gęściak, ul. Kurpiowska 2, 63-200 Jarocin zwrócił się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pt. „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem”. W dniu 11.06.2021 r. przekazał dodatkowy egzemplarz karty informacyjnej przedsięwzięcia. Na podstawie art. 21 ust. 2 pkt 9 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247) Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina wydał obwieszczenie z dnia 15 czerwca 2021 r. o zamieszczeniu w Publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie wniosku w ww. sprawie.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 62 oraz § 3 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pismem z dnia 15 czerwca 2021 roku wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 05.07.2021 roku, wezwał Burmistrza Miasta i Gminy Murowana Goślina do uzupełnienia wniosku oświadczeniem. Dokumenty uzupełniono pismem z dnia 19.07.2021 r. Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska pismem z dnia 30.07.2021 roku wezwał inwestora do uzupełnienia k.i.p.. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 02.08.2021 r, 06r. przedłużył termin załatwienia sprawy z uwagi na uzupełnianie k.i.p. przez Inwestora. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 03.09.2021 roku, znak: WOO-IV.4220.224.2021.JC.4 przekazał opinie, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W dniu 10.09.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska przekazał dodatkowe materiały otrzymane podczas postępowania wyjaśniającego.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pismem z dnia 15 czerwca 2021 roku wystąpił również do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny i zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu, pismem z dnia 02.07.2021 r. znak: NS.9011.1.183.2021.DK przekazał opinie, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina pismem z dnia 15 czerwca 2021 roku wystąpił do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie pismem z dnia 30.06.2021 r. znak: PO.ZZŚ.4.435.460.2.2021.ML, wyraziło opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 17 września 2021 r. Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina zawiadomił strony o możliwości zapoznania się z dowodami w sprawie.

W toku postępowania przeanalizowano stanowiska organów opiniujących i informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, a także uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko tj. skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a) *ustawy ooś*, w oparciu o zapisy karty informacyjnej przedsięwzięcia ustalono, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy Murowana Goślina w miejscowości Rakownia, w powiecie poznańskim, w województwie wielkopolskim i polega na rozbudowie drogi gminnej w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się budowę ciągu pieszego z kostki betonowej wzdłuż ul. Goślińskiej na odcinku od ul. Zielonczanej do końca zabudowy w miejscowości Rakownia o długości ok. 1500 m wraz z odwodnieniem i dobudową brakującego oświetlenia ulicznego. Na trasie planowanego chodnika zaplanowano perony autobusowe wraz z wiatami przystankowymi. W pasie jezdni powstaną progi zwalniające i przejścia dla pieszych. Zakres przedsięwzięcia obejmuje także: budowę i przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych oraz dojazd do posesji, zabezpieczenie infrastruktury technicznej wraz z ewentualną likwidacją powstałych kolizji, wprowadzenie nowej organizacji ruchu oraz uporządkowanie zadrzewień w granicach pasa drogowego.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c) *ustawy ooś* należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązać się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym negatywnym wpływem na bioróżnorodność. W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się wykorzystanie w dużej mierze materiałów typowych dla tego typu prac budowlanych, takich jak: kostka brukowa, podsypka cementowo-piaskowa, kruszywo łamane, piasek, krawężniki i obrzeża betonowe, poza tym: paliwa (oleje i benzyny) do napędu pojazdów samojezdnych, energia elektryczna do zasilania urządzeń elektrycznych oraz woda. Woda niezbędna do wykonania robót drogowych dostarczana będzie z istniejącego wodociągu lub dostarczana będzie przez wykonawcę robót.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a), lit. c), lit. d) i lit. g) *ustawy ooś* stwierdzono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wiązała się z oddziaływaniem na klimat akustyczny, zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji. Na etapie prac wykonawczych spodziewać należy się krótkotrwałej i odwracalnej emisji hałasu do środowiska, której źródłem będzie praca urządzeń i pojazdów obsługujących budowę. Celem ograniczenia uciążliwości w tym zakresie nałożono warunek, aby prace wykonawcze w rejonie terenów podlegających ochronie akustycznej prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00. W porze dnia, z uwagi na znacznie większy poziom tła akustycznego, roboty ziemne i budowlane nie będą odczuwalne jako uciążliwe. Przebudowywana droga przechodzi przez tereny zabudowane miejscowości Rakownia. Biorąc pod uwagę zakres prac (budowę chodnika wraz z odwodnieniem, budowę kanalizacji) nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Uwzględniając art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. e) *ustawy ooś* stwierdzono, że uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia będą krótkookresowe i ustąpią po zakończeniu jego realizacji.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. b) *ustawy ooś* należy stwierdzić, że z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa należy wykluczyć jego ewentualne transgraniczne oddziaływanie na poszczególne elementy przyrodnicze.

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia oraz zakres prac prowadzonych na przebudowywanej drodze w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b) i pkt 3 lit. f) *ustawy ooś*, nie przewiduje znaczących powiązań, ani kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d) *ustawy ooś* ze względu na rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się jej istotnego wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania na etapie eksploatacji. Na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne.

Z uwagi na rodzaj, skalę oraz lokalizację planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e) *ustawy ooś* należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii oraz realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk.

Planowane przedsięwzięcie z uwagi na zakres prac nie wpłynie na zmianę klimatu. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, wystąpi emisja dwutlenku węgla powstająca w wyniku spalania paliw w silnikach samochodów i maszyn wykorzystywanych na etapie prowadzenia robót. Wielkość emisji zależeć będzie od ilości sprzętu zaangażowanego do prac i ich parametrów. Emisja ta będzie stosunkowo niewielka i krótkotrwała, a więc oddziaływanie etapu budowy na klimat będzie pomijalne. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Charakter inwestycji oraz zastosowane materiały zapewnią trwałość inwestycji i odporność na zmieniające się warunki klimatyczne.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f) *ustawy ooś* ustalono, że gospodarowanie odpadami w związku z realizacją i eksploatacją przedmiotowego przedsięwzięcia odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych. W fazie budowy

(realizacji) przedmiotowej inwestycji powstawać będą przede wszystkim odpady, które zalicza się do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Wytwórcą odpadów, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.) będzie podmiot prowadzący prace budowlane. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowej inwestycji. Odpady magazynowane będą selektywnie na utwardzonym podłożu, w wyznaczonych miejscach, w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów. W warunkach nałożono na inwestora konieczność uszczelnienia miejsc magazynowanych odpadów niebezpiecznych lub podatnych na migrację wodną. Na etapie eksploatacji inwestycji powstawać będą odpady związane z pracami konserwacyjnymi oraz czyszczeniem elementów sieci kanalizacji deszczowej i przepustów.

W przedłożonej dokumentacji przedstawiono planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu ochronę środowiska gruntowo-wodnego na etapie budowy. W odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. g) *ustawy ooś* stwierdzono, że ze względu na skalę, rodzaj i charakter przedsięwzięcia, nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Powstające ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym. Na etapie realizacji wody opadowe i roztopowe z części jezdni, projektowanych chodników, zjazdów i peronów autobusowych będą odprowadzane do środowiska poprzez studzienki ściekowe czy odwodnienia liniowe oraz ich przykanaliki. Zaplecze techniczne i socjalne zostanie zlokalizowane na terenach już zagospodarowanych lub na terenie już utwardzonym. Zaplecze wyposażone zostanie w bezodpływowe kabiny sanitarne. Ponadto na terenie budowy wykorzystywane będą tylko maszyny w dobrym stanie technicznym. W związku z tym, iż nie można wykluczyć sytuacji awaryjnych teren budowy i jego zaplecze zostanie wyposażone w sorbenty. Ponadto z *k.i.p.* wynika, iż inwestor nie przewiduje napraw uszkodzonych maszyn na terenie zaplecza budowy. W ramach inwestycji inwestor nie wyklucza konieczności odwodnienia wykopów. W takim przypadku woda zostanie odpompowana z wykopów i poprzez osadnik zostanie skierowana do istniejących rowów.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a), lit. b), lit. c), lit. d), lit. f), lit. g), lit. h), lit. i), lit. j) *ustawy ooś*, na podstawie *k.i.p.* ustalono, że teren przedsięwzięcia nie będzie zlokalizowany na: obszarach wodno-błotnych; obszarach ochronnych zbiorników wód śródłądowych; obszarach wybrzeży i środowiska morskiego; obszarach górskich oraz obszarach przylegających do jezior; obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne; obszarach przylegających do uzdrowisk i obszarach ochrony uzdrowiskowej; obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Północna część zakresu opracowania graniczy bezpośrednio z obszarem leśnym nadleśnictwa Łopuchówko, leśnictwo Boduszewo.

Odnosząc się do art. 63 ust.1 pkt 2 pkt. e) *ustawy ooś*, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest terenie otuliny Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka, poza formami ochrony przyrody określonymi na podstawie

ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliższym obszarem Natura 2000, położonym ok. 0,9 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058. Zgodnie z opracowaną przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży siecią korytarzy ekologicznych, inwestycja będzie prowadzona poza korytarzami ekologicznymi (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011).

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie przekształconym antropogenicznie w miejscowości Rakownia. Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z koniecznością wycinki drzew w ilości 77 sztuk i krzewów na powierzchni 96 m². Nie stwierdzono gniazd, dziupli a także występowania mchów i porostów. W celu minimalizacji negatywnych oddziaływań, mając na uwadze ochronę miejsc lęgowych ptaków, jakimi są drzewa, nałożono warunek ich wycinki poza sezonem lęgowym ptaków, który w Wielkopolsce przypada średnio w okresie od 1 marca do 31 sierpnia.

Drzewa przydrożne stanowią bardzo istotny element ekosystemu pozytywnie kształtując lokalny klimat, absorbując zanieczyszczenia z powietrza, w tym metale ciężkie, oraz zwiększając retencję wód opadowych. Ponadto mają wielką wartość historyczną, kulturową oraz krajobrazową ponieważ liniowe zadrzewienia na terenach otwartych są bardzo wyrazistymi dominantami. Łącząc ze sobą kompleksy leśne pełnią funkcje korytarzy ekologicznych, przede wszystkim jednak stanowią lokalne lub ponadlokalne ekosystemy cechujące się swoistą bioróżnorodnością znacznie przewyższającą otaczające tereny. W obrębie tych ekosystemów każde drzewo to mikro-ekosystem z właściwą mu florą i fauną oraz biotą grzybów. W związku z powyższym ich wycinka ma negatywny wpływ. W celu jego rekompensaty w pełni uzasadnione jest nałożenie obowiązku nasadzeń rekompensacyjnych prowadzonych wzdłuż dróg w ramach zakładania nowych alei lub uzupełniania ubytków drzew w obrębie już istniejących. Dodatkowo kierując się zasadą wzrastającej wartości drzewa przydrożnego wraz z jego wiekiem nałożono warunek nasadzeń rekompensacyjnych w skali 1:2 (dwa nasadzane drzewa za jedno usuwane) dla drzew o obwodzie od 101 cm do 200 cm oraz w skali 1:3 (trzy nasadzane drzewa za jedno usuwane) dla drzew o obwodzie powyżej 200 cm. Ponadto w celu zapewnienia jak najwyższej skuteczności nasadzeń nałożono warunki dotyczące jakości materiału do nasadzeń oraz prac pielęgnacyjnych. W pierwszej kolejności do nasadzeń powinny być wykorzystywane młode osobniki drzew pochodzące z odnowień, które stanowią bardzo dobry materiał odnowieniowy – są to osobniki najlepiej przystosowane do warunków, które panują w obrębie zadrzewień przydrożnych. W celu rekompensaty strat w środowisku związanych z wycinką krzewów, nałożono także warunek, aby przeprowadzić nasadzenia rekompensacyjne krzewów na powierzchni równej powierzchni wycinanej.

W celu ochrony drzew nieprzeznaczonych do wycinki nałożono szereg warunków mających na celu ich zabezpieczenie przez mechanicznymi uszkodzeniami, naruszeniem statyki. Dodatkowo nałożono warunek chroniący florę, faunę i biotę grzybów występujących na drzewach przydrożnych

polegający na takim zabezpieczeniu pni drzew, które zapewni zachowanie występujących w ich obrębie gatunków zwierząt, roślin i grzybów.

Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia w istniejącym pasie drogowym oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi warunkami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz możliwość powiązania z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, dla przedmiotowego przedsięwzięcia odstąpiono od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Na podstawie art. 21 ust. 2 pkt 8 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko niniejsza decyzja podlega zamieszczeniu w Publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie.

Pouczenie

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021, r., poz. 247 ze zm.).

Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



BURMISTRZ

Dariusz Urbański

Otrzymują:

1. Wnioskodawca (Pełnomocnik)
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
4. Państwowa Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna w Poznaniu
5. Aa

**Charakterystyka przedsięwzięcia do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
pt. „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy
chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem”.**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy Murowana Goślina w miejscowości Rakownia, w powiecie poznańskim, w województwie wielkopolskim i polega na rozbudowie drogi gminnej w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się budowę ciągu pieszego z kostki betonowej wzdłuż ul. Goślińskiej na odcinku od ul. Zielonczanej do końca zabudowy w miejscowości Rakownia o długości ok. 1500 m wraz z odwodnieniem i dobudową brakującego oświetlenia ulicznego. Na trasie planowanego chodnika zaplanowano perony autobusowe wraz z wiatami przystankowymi. W pasie jezdni powstaną progi zwalniające i przejścia dla pieszych. Zakres przedsięwzięcia obejmuje także: budowę i przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych oraz dojeżdż do posesji, zabezpieczenie infrastruktury technicznej wraz z ewentualną likwidacją powstałych kolizji, wprowadzenie nowej organizacji ruchu oraz uporządkowanie zadrzewień w granicach pasa drogowego.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka, poza formami ochrony przyrody określonymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliższym obszarem Natura 2000, położonym ok. 0,9 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058. Zgodnie z opracowaną przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży siecią korytarzy ekologicznych, inwestycja będzie prowadzona poza korytarzami ekologicznymi.

BURMISTRZ

Dariusz Urbański