

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

dla zamówienia pod nazwą nadaną przez zamawiającego:

Wykonanie remontu nawierzchni dróg gminnych w miejscowościach: Stary Łajszczew, Radziwiłłów, Budy Kałki, Studzieniec, Zator i Grabina Radziwiłłowska, realizowanego jako -II- część zamówienia obejmującego remont nawierzchni dróg gminnych w miejscowościach: Studzieniec, Zator i Grabina Radziwiłłowska.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

§ 11 ust. 1 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia z dnia 29 grudnia 2021r. Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021r. poz. 2454).

LOKALIZACJA OBIEKTU:

1. W miejscowości Studzieniec – droga wewnętrzna, położona na działce nr ewid.182 wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470209W, położoną na działce nr ewid. 29.
2. W miejscowości Zator – droga wewnętrzna, położona na działce nr ewid. 200.
3. W miejscowości Grabina Radziwiłłowska – droga wewnętrzna (ul. Wiosenna), położona na działkach nr ewid. 368, 339/7, 339/13 wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470202W (ul. Leśna) położoną na działce nr ewid. 393.

KOD CPV:

- a) grupa robót: 45200000-9
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej lub wodnej;
- b) klasa robót: 45230000-8
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych; autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu;
- c) kategorie robót:
 - 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg;
 - 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Gmina Puszcza Mariańska, ul. Stanisława Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

1. strona 2-6 – część opisowa i graficzna dla wykonania remontu nawierzchni drogi wewnętrznej, położonej na działce nr ewid. 182 w miejscowości Studzieniec wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470209W, położoną na działce nr ewid. 29.
2. strona 7-11 – część opisowa i graficzna dla wykonania remontu nawierzchni drogi wewnętrznej, położonej na działce nr ewid. 200 w miejscowości Zator.
3. strona 12-16 – część opisowa i graficzna dla wykonania remontu nawierzchni drogi wewnętrznej (ul. Wiosenna), położonej na działkach nr ewid. 368, 339/7, 339/13 wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470202W (ul. Leśna) położoną na działce nr ewid. 393.

CZĘŚCI SKŁADOWE DOKUMENTACJI OPRACOWAŁ:

mgr inż. Paweł Jażdżyk
Upr. bud. nr ŁÓD/4829/P/WBD/22
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Inwestor:

Gmina Puszcza Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska

Nazwa inwestycji:

**REMONT DROGI WEWNĘTRZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STUDZIENIEC
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 182
od km 0+000,00 do km 0+538,20
WRAZ Z POŁĄCZENIEM Z DROGĄ
GMINNĄ NR 470209W
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 29
Gmina Puszcza Mariańska
powiat żyrardowski**

Autorzy projektu:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia (specjalność, nr)	Podpis	
Projektant	mgr inż. Paweł Jażdżyk	drogowa	LOD/4829/PWBD/22		
Opracował	inż. Arkadiusz Pydzik	drogowa			
Data opracowania: Żyrardów, Kwiecień 2024 r.	Egzemplarz Nr		1	2	3



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

OPIS TECHNICZNY

REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI STUDZIENIEC POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 182

od km 0+000,00 do km 0+538,20

WRAZ Z POŁĄCZENIEM Z DROGĄ GMINNĄ NR 470209W POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 29

Gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Droga wewnętrzna w zarządzie Wójta Gminy Puszcza Mariańska w miejscowości Studzieniec, stanowi układ komunikacyjny o nawierzchni gruntowej utwardzonej kruszywem o szerokości 3,00 m (droga niepubliczna). Łączna długość ulicy przewidywana do remontu betonem asfaltowym – warstwa wiążąca (patrz plan sytuacyjny 1:1000) wynosi 538,20 mb wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470209W. Droga ma za zadanie skomunikowanie mieszkańców w/w miejscowości drogami gminnymi, drogą powiatową 4717W, 4719W oraz wojewódzką nr 719 z siedzibą gminy w Puszczy Mariańskiej i siedzibą powiatu w Żyrardowie, a dalej ze stolicą województwa i kraju w Warszawie. Użytkowana jest przez ruch samochodowy, pojazdy rolnicze i pieszych.

2. WARUNKI RUCHU - STAN ISTNIEJĄCY

Droga wewnętrzna (dz. nr ew. 182) w miejscowości Studzieniec posiada nawierzchnię gruntową utwardzoną kruszywem, stan nawierzchni dostateczny. Z uwagi na istn. konstrukcję nawierzchni ulega ona pogorszeniu po intensywnych opadach lub okresie zimowym. Występują wtedy widoczne nierówności poprzeczne i podłużne oraz lokalne ubytki. Droga od kilku lat nie przechodziła żadnego zabiegu odnowy czy remontu na pełnej jej szerokości pasów ruchu na przedmiotowym odcinku. Nie wykonanie pełnego zakresu prac w ramach remontu tj. na pełnej szerokości i długości drogi spowoduje większą jej degradację, a co za tym idzie podniesie znacznie koszty jej naprawy w następnych latach. Szerokość części jezdnej 3,00 m, w przekroju szlakurowym, brak rowów przydrożnych. Pobocza drogi ziemne trawiaste. Droga znajduje się poza obszarem zabudowy – planowana zabudowa. Droga nie posiada stałej organizacji ruchu w miejscu planowanych robót remontowych.

3. TECHNOLOGIA REMONTU DROGI

Planowany zakres robót remontu drogi wewnętrznej jw. we wsi Studzieniec wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470209W, dotyczy wykonania warstwy wiążącej



z mieszanki AC11W 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu. Zakres robót dotyczy pełnej szerokości części jezdnej. W celu poprawy przejezdności w/w drodze, zastosowano technologię remontu wg. wskazań i oczekiwań Inwestora tj. Gminy Puszcza Mariańska, która wzmocni wytrzymałość konstrukcji. Wykonanie remontu o następujących parametrach technicznych:

- oczyszczenie mechaniczne nawierzchni szczotką mechaniczną,
- przeprofilowanie wraz z zagęszczeniem,
- skropienie emulsją asfaltową C60B4ZM (K2-65)
- warstwa wiążąca z mieszanki AC11W 50/70 kategoria ruchu KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.

Remont drogi w/w technologią robót poprawi komfort jazdy uczestników ruchu, zakres prac prowadzonych pozwoli na zmianę charakterystyki i poprawi parametry nawierzchni co wpłynie pozytywnie na bezpieczeństwo ruchu kołowego. W przyszłym opracowaniu należy wykonać projekt przebudowy drogi zgodnie z wytycznymi prac projektowych Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.). Wykonaną konstrukcję można ewentualnie potraktować jako dolną warstwę podbudowy do założeń projektowych. W/w konstrukcja wyniesie profil poprzeczny co zagwarantuje swobodny spływ wód opadowych z korony drogi.

4. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedstawiono w numerycznych pozycjach. Oparty jest o szczegółowy pomiar i wyliczenia.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI

Przekazywany jest Inwestorowi w formie odrębnego, poufnego załącznika w dwóch egzemplarzach jak również kosztorysy nakładcze.

6. KOLIZJE URZĄDZENIA OBCE

W przypadku kolizji robót remontowych nawierzchni betonem asfaltowym, prace te należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem TPSA Pion Sieci Dział Utrzymania Sieci Kablowych w Pruszków, Zakład Energetyczny Rejon Żyrardów, Rejon Gazowniczy Grodzisk Mazowiecki w przypadku wystąpienia sieci gazowej, sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z Urzędem Gminy Puszcza Mariańska.

Sporządził:

mgr inż. Paweł Jazdzyk
Upr. bud. nr LOD/4829/PWBD/22
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Inżynierskiej drogowej



PLAN ORIENTACYJNY

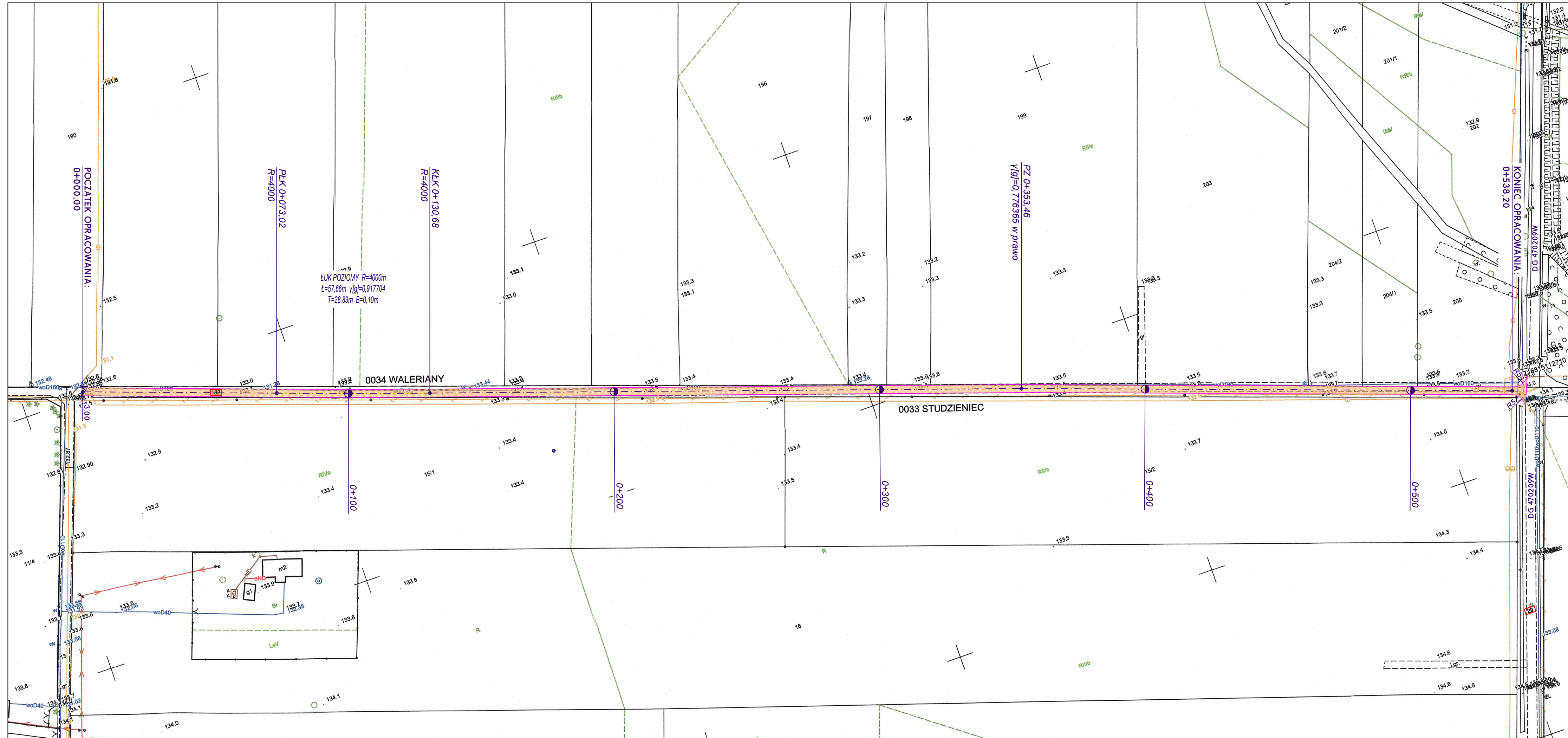
SKALA 1:10000



LEGENDA:



- lokalizacja zadania - remont drogi wewnętrznej w miejscowości Studzieniec położonej na działce nr ewid. 182 od km 0+000,00 do km 0+538,20 wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470209W położonej na działce nr ewid. 29 gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski



województwo mazowieckie
 powiat żyrardowski
 jednostka ewidencyjna: 143803_2-Puszcza Mariańska
 obręb: 0033-STUDZHENIEC
 Działka: 182
 Skala 1:1000
 GK.6642.2003.2023

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.14431.2023.415
Nazwa materiału zasobu	MAPA 215K1)W1111
Data wykonania kopii materiału zasobu	03 STY. 2024
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Piotr Krzyżanowski Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

biuro projektowe:	inwestor:
TECH-DROG PROJEKTY DROGOWE	Gmina Puszcza Mariańska ul. Stanisława Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska
Tech-Drog Arkadiusz Pydzik ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28 96-300 Żyrardów tel.: 665-633-933 email: biuro@tech-drog.pl	Podziałka 1:1000
	Rys. 1

Objekt:
 REMONT DROGI WEWNĘTRZNEJ
 W MIEJSCOWOŚCI STUDZHENIEC
 POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 182
 OD KM 0+000,00 DO KM 0+538,20
 WRAZ Z POŁĄCZENIEM Z DROGĄ GMINNĄ NR 470209W
 POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 29
 GMINA PUSCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI

Etap projektowania:
 Materiały do zgłoszenia robót
 niewymagających pozwolenia na budowę

Tytuł rysunku:
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

imię i nazwisko	uprawnienia (specjalność, nr)	podpis
projektant: mgr inż. Paweł Jazdyk	specjalność drogowa LOD/4829/PWBD/22	
opracował: inż. Arkadiusz Pydzik		

Żyrardów, Kwiecień 2024 r.

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Inwestor:

Gmina Puszcza Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska

Nazwa inwestycji:

**REMONT DROGI WEWNĘTRZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI ZATOR
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 200
od km 0+000,00 do km 0+381,50
Gmina Puszcza Mariańska
powiat żyrardowski**

Autorzy projektu:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia (specjalność, nr)	Podpis	
Projektant	mgr inż. Paweł Jażdżyk	drogowa	LOD/4829/PWBD/22		
Opracował	inż. Arkadiusz Pydzik	drogowa			
Data opracowania: Żyrardów, Kwiecień 2024 r.	Egzemplarz Nr		1	2	3



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

OPIS TECHNICZNY

REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZATOR POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 200 *od km 0+000,00 do km 0+381,50* **Gmina Puszcza Mariańska** **powiat żyrardowski**

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Droga wewnętrzna w zarządzie Wójta Gminy Puszcza Mariańska w miejscowości Zator, stanowi układ komunikacyjny o nawierzchni gruntowej utwardzonej kruszywem o szerokości 3,00 m (droga niepubliczna). Łączna długość ulicy przewidywana do remontu betonem asfaltowym – warstwa wiążąca (patrz plan sytuacyjny 1:1000) wynosi 381,50 mb. Droga ma za zadanie skomunikowanie mieszkańców w/w miejscowości drogami gminnymi, powiatowe DP 4721W i DP 4719W oraz wojewódzką nr 719 z siedzibą gminy w Puszczy Mariańskiej i siedzibą powiatu w Żyrardowie, a dalej ze stolicą województwa i kraju w Warszawie. Użytkowana jest przez ruch samochodowy, pojazdy rolnicze i pieszych.

2. WARUNKI RUCHU - STAN ISTNIEJĄCY

Droga wewnętrzna (dz. nr ew. 200) w miejscowości Zator posiada nawierzchnię gruntową utwardzoną kruszywem, stan nawierzchni dostateczny. Z uwagi na istn. konstrukcję nawierzchni ulega ona pogorszeniu po intensywnych opadach lub okresie zimowym. Występują wtedy widoczne nierówności poprzeczne i podłużne oraz lokalne ubytki. Droga od kilku lat nie przechodziła żadnego zabiegu odnowy czy remontu na pełnej jej szerokości pasów ruchu na przedmiotowym odcinku. Nie wykonanie pełnego zakresu prac w ramach remontu tj. na pełnej szerokości i długości drogi spowoduje większą jej degradację, a co za tym idzie podniesie znacznie koszty jej naprawy w następnych latach. Szerokość części jezdnej 3,00 m, w przekroju szlakurowym, brak rowów przydrożnych. Pobocza drogi ziemne trawiaste. Droga znajduje się w obszarze luźnej zabudowy jednorodzinnej. Droga nie posiada stałej organizacji ruchu w miejscu planowanych robót remontowych.

3. TECHNOLOGIA REMONTU DROGI

Planowany zakres robót remontu drogi wewnętrznej jw. we wsi Zator, dotyczy wykonania warstwy wiążącej z mieszanki AC11W 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu. Zakres robót dotyczy pełnej szerokości



części jezdnej. W celu poprawy przejezdności w/w drodze, zastosowano technologię remontu wg. wskazań i oczekiwań Inwestora tj. Gminy Puszcza Mariańska, która wzmocni wytrzymałość konstrukcji. Wykonanie remontu o następujących parametrach technicznych:

- oczyszczenie mechaniczne nawierzchni szczotką mechaniczną,
- przeprofilowanie wraz z zagęszczeniem,
- skropienie emulsją asfaltową C60B4ZM (K2-65)
- warstwa wiążąca z mieszanki AC11W 50/70 kategoria ruchu KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.

Remont drogi w/w technologią robót poprawi komfort jazdy uczestników ruchu, zakres prac prowadzonych pozwoli na zmianę charakterystyki i poprawi parametry nawierzchni co wpłynie pozytywnie na bezpieczeństwo ruchu kołowego. W przyszłym opracowaniu należy wykonać projekt przebudowy drogi zgodnie z wytycznymi prac projektowych Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.). Wykonaną konstrukcję można ewentualnie potraktować jako dolną warstwę podbudowy do założeń projektowych. W/w konstrukcja wyniesie profil poprzeczny co zagwarantuje swobodny spływ wód opadowych z korony drogi.

4. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedstawiono w numerycznych pozycjach. Oparty jest o szczegółowy pomiar i wyliczenia.

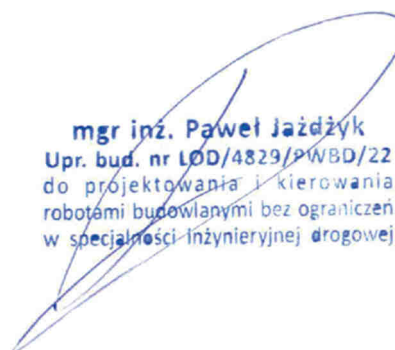
5. KOSZTORYS INWESTORSKI

Przekazywany jest Inwestorowi w formie odrębnego, poufnego załącznika w dwóch egzemplarzach jak również kosztorysy nakładcze.

6. KOLIZJE URZĄDZENIA OBCE

W przypadku kolizji robót remontowych nawierzchni betonem asfaltowym, prace te należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem TPSA Pion Sieci Dział Utrzymania Sieci Kablowych w Pruszków, Zakład Energetyczny Rejon Żyrardów, Rejon Gazowniczy Grodzisk Mazowiecki w przypadku wystąpienia sieci gazowej, sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z Urzędem Gminy Puszcza Mariańska.

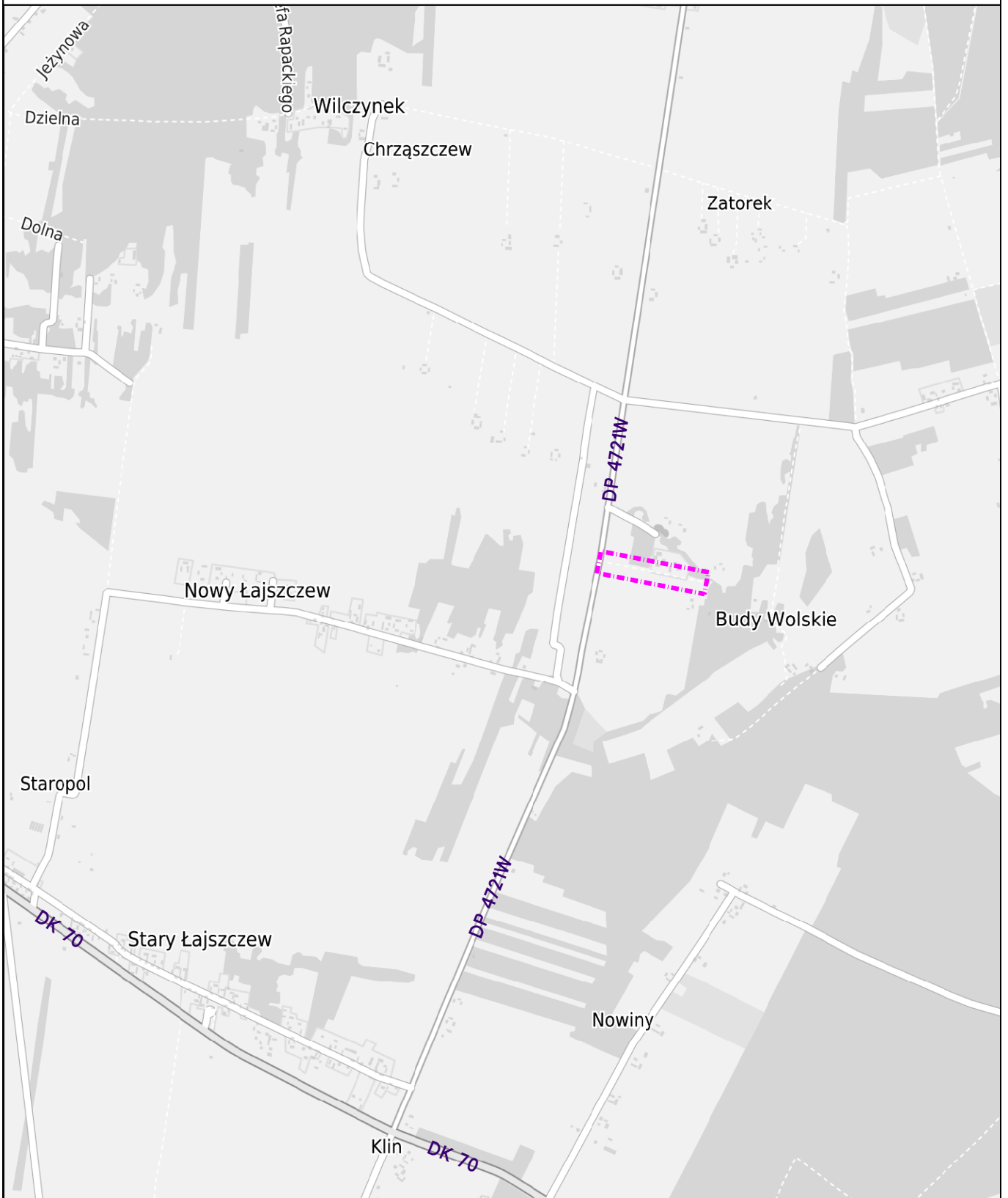
Sporządził:


mgr inż. Paweł Jażdżyk
Upr. bud. nr ŁOD/4829/P/WBD/22
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej



PLAN ORIENTACYJNY

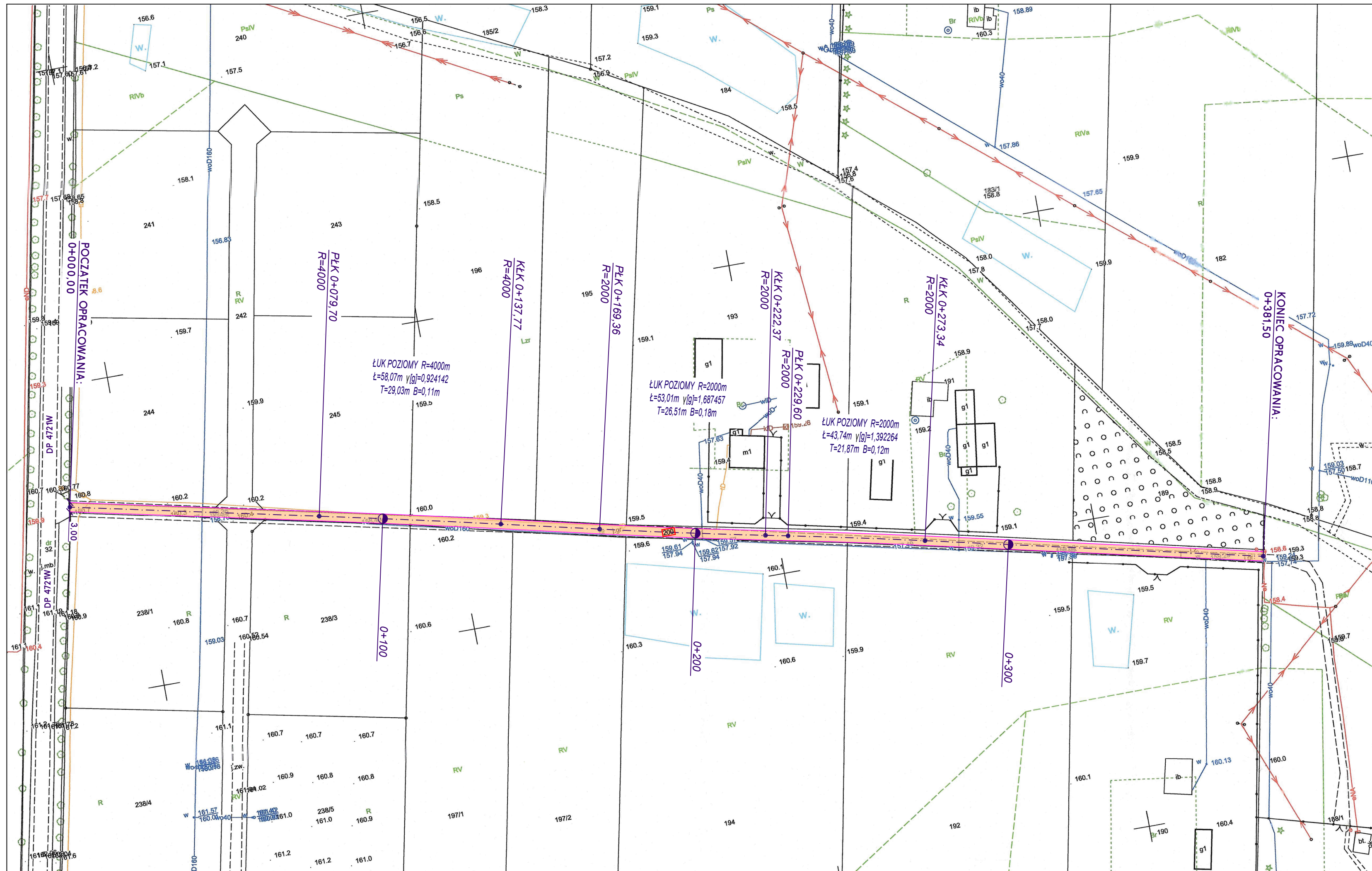
SKALA 1:20000



LEGENDA:



- lokalizacja zadania - remont drogi wewnętrznej
w miejscowości Zator
położonej na działce nr ewid. 200
od km 0+000,00 do km 0+381,50
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski



województwo mazowieckie
 powiat żyrardowski
 jednostka ewidencyjna: 143803_2-Puszcza Mariańska
 obręb: 0040-ZATOR
 Działka: 200
 Skala 1:1000
 GK.6642.2002.2023



Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 9438. 2023. 415
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Data wykonania kopii materiału zasobu	03 STY. 2024
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Prawyk inż. Piotr Krzyżanowski Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

biuro projektowe:	inwestor:
 TECH-DROG PROJEKTY DROGOWE	Gmina Puszcza Mariańska ul. Stanisława Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska
"Tech-Drog" Arkadiusz Pydzik ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28 96-300 Żyrardów tel.: 665-633-933 email: biuro@tech-drog.pl	Podziałka 1:1000
Rys. 1	

Objekt:
 REMONT DROGI WEWNĘTRZNEJ
 W MIEJSCOWOŚCI ZATOR
 POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 200
 OD KM 0+000,00 DO KM 0+381,50
 GMINA PUSCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI

Etap projektowania:
 Materiały do zgłoszenia robót
 niewymagających pozwolenia na budowę

Tytuł rysunku:
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

imię i nazwisko	uprawnienia (specjalność, nr)	podpis
projektant: mgr inż. Paweł Jażdżyk	specjalność drogowa LOD/4829/PWBD/22	
opracował: inż. Arkadiusz Pydzik		

Żyrardów, Kwiecień 2024 r.

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Inwestor:

Gmina Puszcza Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska

Nazwa inwestycji:

**REMONT DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. WIOSENNA
W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA**

POŁOŻONEJ NA DZIAŁKACH

NR EWID. 368, 339/7, 339/13

od km 0+000,00 do km 0+168,20

oraz od km 0+000,00 do km 0+071,00

WRAZ Z POŁĄCZENIEM Z DROGĄ

GMINNĄ NR 470202W

UL. LEŚNA POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 393

Gmina Puszcza Mariańska

powiat żyrardowski

Autorzy projektu:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia (specjalność, nr)	Podpis	
Projektant	mgr inż. Paweł Jazdzyk	drogowa	LOD/4829/PWBD/22		
Opracował	inż. Arkadiusz Pydzik	drogowa			
Data opracowania: Żyrardów, Kwiecień 2024 r.	Egzemplarz Nr		1	2	3



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

OPIS TECHNICZNY

REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. WIOSENNA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA POŁOŻONEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 368, 339/7, 339/13

od km 0+000,00 do km 0+168,20

oraz od km 0+000,00 do km 0+071,00

WRAZ Z POŁĄCZENIEM Z DROGĄ GMINNĄ NR 470202W

UL. LEŚNA POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 393

Gmina Puszcza Mariańska

powiat żyrardowski

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Droga wewnętrzna w zarządzie Wójta Gminy Puszcza Mariańska w miejscowości Grabina Radziwiłłowska, stanowi układ komunikacyjny o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 3,00 i 2,50 m (droga niepubliczna). Łączna długość ulicy przewidywana do remontu betonem asfaltowym (patrz plan sytuacyjny 1:1000) wynosi 239,20 mb wraz z połączeniem z drogą gminną 470202W. Droga ma za zadanie skomunikowanie mieszkańców w/w miejscowości drogami gminnymi, drogą powiatową nr 4718W oraz wojewódzką nr 719 z siedzibą gminy w Puszczy Mariańskiej i siedzibą powiatu w Żyrardowie, a dalej ze stolicą województwa i kraju w Warszawie. Użytkowana jest przez ruch samochodowy, pojazdy rolnicze i pieszych.

2. WARUNKI RUCHU - STAN ISTNIEJĄCY

Droga wewnętrzna (dz. nr ew. 368, 339/7 i 339/13) w miejscowości Grabina Radziwiłłowska posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego, stan dostateczny nawierzchni. Występujące nierówności poprzeczne i podłużne, w tym spękania. Lokalne ubytki lepiszcza warstwy ścieralnej, wykruszenia oraz koleinowanie. Droga od kilku lat nie przechodziła żadnego zabiegu odnowy czy remontu na pełnej jej szerokości pasów ruchu na przedmiotowym odcinku. Nie wykonanie pełnego zakresu prac w ramach remontu tj. na pełnej szerokości i długości drogi spowoduje większą jej degradację, a co za tym idzie podniesie znacznie koszty jej naprawy w następnych latach. Szerokość części jezdnej 3,00 i 2,50 m, w przekroju szlakurowym, brak rowów przydrożnych. Pobocza drogi ziemne trawiaste. Droga znajduje się w obszarze zwartej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Nie posiada stałej organizacji ruchu w miejscu planowanych robót poza połączeniem z drogą gminną nr 470202W początek opracowania remontu.



3. TECHNOLOGIA REMONTU DROGI

Planowany zakres robót remontu drogi wewnętrznej ul. Wiosenna jw. we wsi Grabina Radziwiłłowska wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470202W, dotyczy wykonania warstwy ścieralnej z mieszanki AC11S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu. Zakres robót dotyczy pełnej szerokości części jezdnej. W celu poprawy przejezdności w/w drodze, zastosowano technologię remontu wg. wskazań i oczekiwań Inwestora tj. Gminy Puszcza Mariańska, która wzmocni wytrzymałość konstrukcji. Wykonanie remontu o następujących parametrach technicznych:

- oczyszczenie mechaniczne nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną,
- skropienie emulsją asfaltową C60B4ZM (K2-65)
- warstwa ścieralna z mieszanki AC11S 50/70 kategoria ruchu KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.

Remont drogi w/w technologią robót poprawi komfort jazdy uczestników ruchu, zakres prac prowadzonych pozwoli na zmianę charakterystyki i poprawi parametry nawierzchni co wpłynie pozytywnie na bezpieczeństwo ruchu kołowego. W przyszłym opracowaniu należy wykonać projekt przebudowy drogi zgodnie z wytycznymi prac projektowych Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.). Wykonaną konstrukcję można ewentualnie potraktować jako dolną warstwę podbudowy do założeń projektowych. W/w konstrukcja wyniesie profil poprzeczny co zagwarantuje swobodny spływ wód opadowych z korony drogi.

4. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedstawiono w numerycznych pozycjach. Oparty jest o szczegółowy pomiar i wyliczenia.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI

Przekazywany jest Inwestorowi w formie odrębnego, poufnego załącznika w dwóch egzemplarzach jak również kosztorysy nakładcze.

6. KOLIZJE URZĄDZENIA OBCE

W przypadku kolizji robót remontowych nawierzchni betonem asfaltowym, prace te należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem TPSA Pion Sieci Dział Utrzymania Sieci Kablowych w Pruszków, Zakład Energetyczny Rejon Żyrardów, Rejon Gazowniczy Grodzisk Mazowiecki w przypadku wystąpienia sieci gazowej, sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z Urzędem Gminy Puszcza Mariańska.

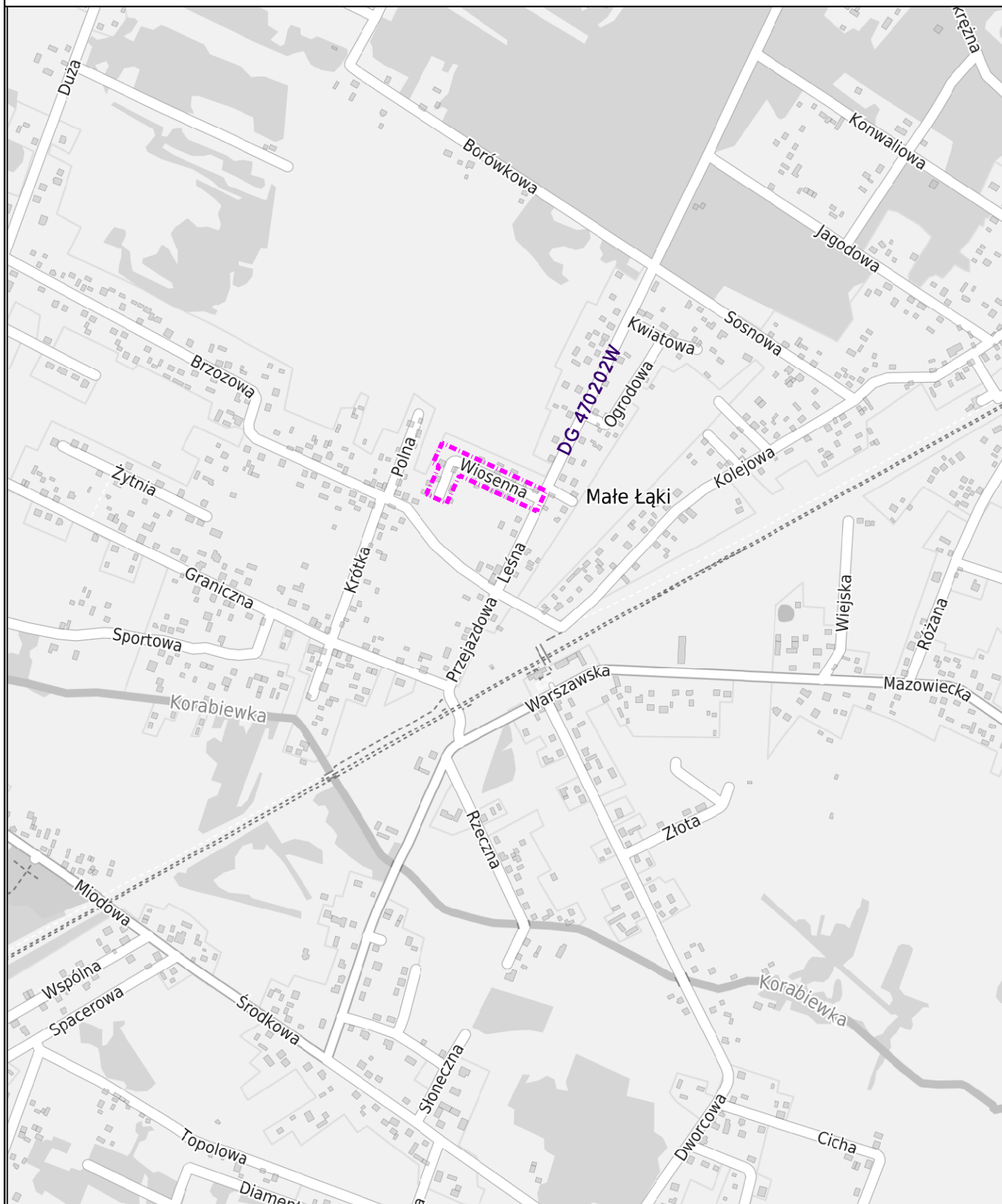
Sporządził:

mgr inż. Paweł Jazdzik
Upr. bud. nr LOD/4829/PWB/D/22
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej



PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1:10000



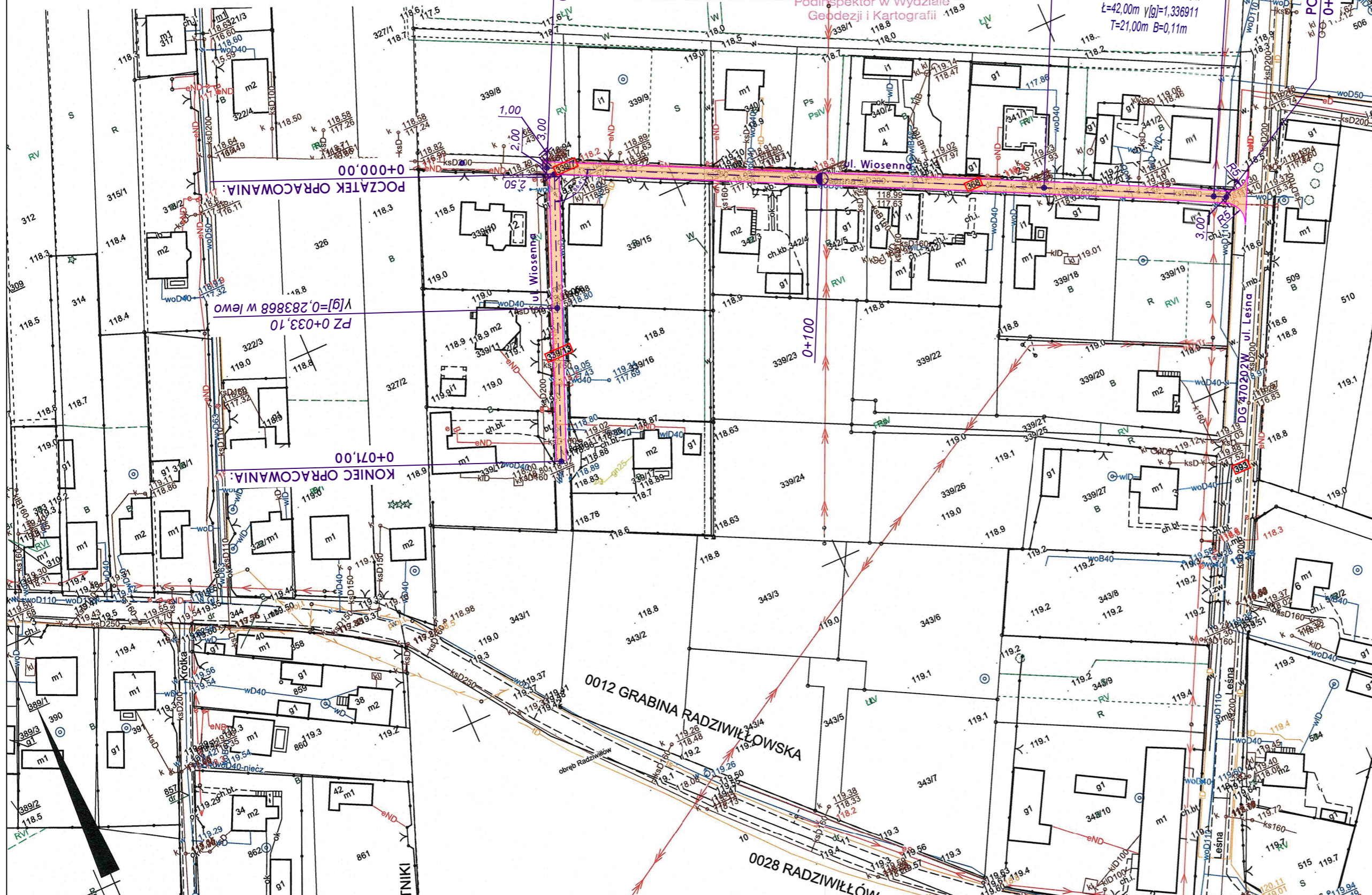
LEGENDA:



- lokalizacja zadania - drogi wewnętrznej ul. Wiosenna w miejscowości Grabina Radziwiłłowska położonej na działkach nr ewid. 368, 339/7, 339/13 od km 0+000,00 do km 0+168,20 oraz od km 0+000,00 do km 071,00 wraz z połączeniem z drogą gminną nr 470202W ul. Leśna położonej na dz. nr ew. 393 gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

województwo mazowieckie
 powiat żyrardowski
 jednostka ewidencyjna: 143803_2-Puszcza Mariańska
 obręb: 0012-GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA
 Działka: 368, 339/7, 339/13
 Skala 1:1000
 GK.6642.2001.2023


Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1438. 2023. 415
Nazwa materiału zasobu	MAPA 2 AS AMICZA
Data wykonania kopii materiału zasobu	29 GRU. 2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY P. Pydzik inż. Piotr Krzyżanowski Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii



biuro projektowe:		inwestor:	
 TECH-DROG PROJEKTY DROGOWE		Gmina Puszcza Mariańska ul. Stanisława Papczyńskiego 1 95-330 Puszcza Mariańska	
		Podziątka 1:1000	Rys. 1
"Tech-Drog" Arkadiusz Pydzik ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28 96-300 Żyrardów tel.: 665-633-933 email: biuro@tech-drog.pl		Obiekt: REMONT DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. WIOSENNA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA POŁOŻONEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 368, 339/7, 339/13 OD KM 0+000,00 DO KM 0+168,20 ORAZ OD KM 0+000,00 DO KM 071,00 WRAZ Z POŁĄCZENIEM Z DROGĄ GMINNĄ NR 470202W UL. LEŚNA POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 393 GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI	

Etap projektowania:
 Materiały do zgłoszenia robót
 niewymagających pozwolenia na budowę

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

imię i nazwisko	uprawnienia (specjalność, nr)	podpis
projektant: mgr inż. Paweł Jażdżyk	specjalność drogowa LOD/4829/PWBD/22	
opracował: inż. Arkadiusz Pydzik		

Żyrardów, Kwiecień 2024 r.