

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

dla zamówienia pod nazwą nadaną przez zamawiającego:

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

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 i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021r. poz. 2454).

LOKALIZACJA OBIEKTU:

1. W miejscowości Stary Łąjszczew – droga gminna nr 470247W, położona na działce nr ewid. 108.
2. W miejscowości Radziwiłłów – droga gminna nr 470242W (ul. Spacerowa), położona na działce nr ewid. 168.
3. W miejscowości Budy Kałki – droga wewnętrzna, położona na działce nr ewid. 65.

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 gminnej nr 470247W, położonej na działce nr ewid. 108 w miejscowości Stary Łąjszczew.
2. strona 7-11 – część opisowa i graficzna dla wykonania remontu nawierzchni drogi gminnej nr 470242W (ul. Spacerowej), położonej na działce nr ewid. 168 w miejscowości Radziwiłłów.
3. strona 12-16 – część opisowa i graficzna dla wykonania remontu nawierzchni drogi wewnętrznej, położonej na działce nr ewid. 65 w miejscowości Budy Kałki.

CZĘŚCI SKŁADOWE DOKUMENTACJI OPRACOWAŁ:

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



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 GMINNEJ NR 470247W
W MIEJSCOWOŚCI STARY ŁAJSZCZEW
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 108
od km 0+000,00 do km 1+077,00
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 GMINNEJ NR 470247W
W MIEJSCOWOŚCI STARY ŁAJSZCZEW
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 108
od km 0+000,00 do km 1+077,00
Gmina Puszcza Mariańska
powiat żyrardowski

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Droga gminna publiczna DG 470247W w miejscowości Stary Łajszczew, stanowi układ komunikacyjny o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 3,00 m. Łączna długość ulicy przewidywana do remontu betonem asfaltowym (patrz plan sytuacyjny 1:1000) wynosi 1077,00 mb. Droga ma za zadanie skomunikowanie mieszkańców w/w miejscowości drogami gminnymi, DK70, 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 gminna DG 470247W, w miejscowości Stary Łajszczew 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 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 skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 4721W początek opracowania remontu.

3. TECHNOLOGIA REMONTU DROGI

Planowany zakres robót remontu drogi gminnej DG 470247W jw. we wsi Stary Łajszczew, dotyczy wykonania warstwy ścieralnej z mieszanki AC11S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości warstwy 4 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 4 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 kosztorys 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.

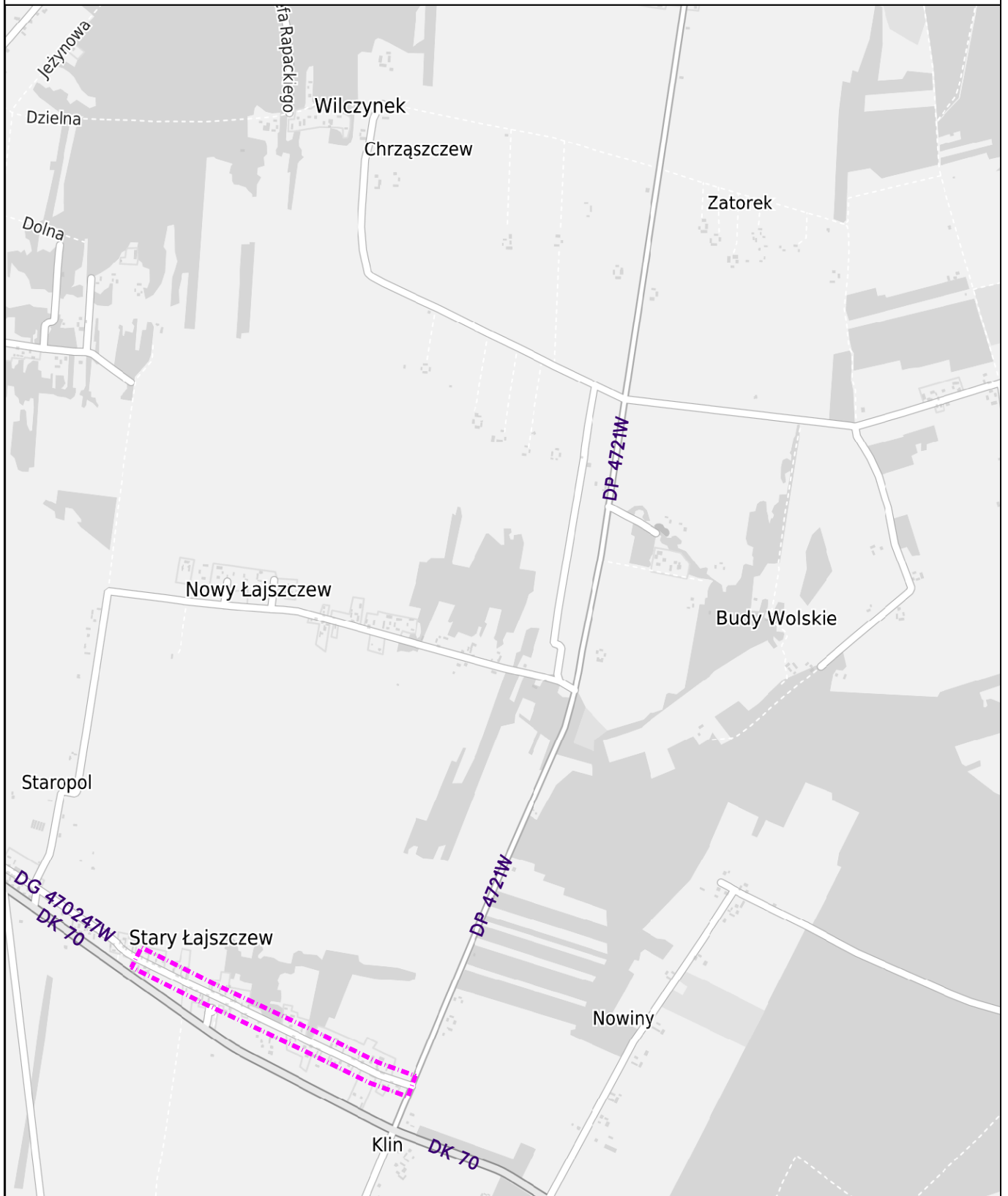
Sporządził:


mgr inż. Paweł Jazdzik
Upr. bud. nr L00/4829/PWB0/22
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej



PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1:20000



LEGENDA:




- lokalizacja zadania - remont drogi gminnej nr 470247W
w miejscowości Stary Łąjszczew położonej na dz. nr ew. 108
od km 0+000,00 do km 1+077,00
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski.



województwo mazowieckie
 powiat żyrardowski
 jednostka ewidencyjna: 143803_2-Puszcza Marińska
 obręb: 0032-STARY ŁAJSZCZEW
 Działka: 108
 Skala 1:1000
 GK.6642.157.2024

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1432.2023.415
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Data wykonania kopii materiału zasobu	29 STY. 2024 Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	inż. Piotr Krzyżanowski Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

biuro projektowe:

TECH-DROG
 PROJEKTY DROGOWE
 ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
 96-300 Żyrardów
 tel.: 665-633-933
 email: biuro@tech-drog.pl



inwestor:
 Gmina Puszcza Marińska
 ul. Stanisława Papczyńskiego 1
 96-330 Puszcza Marińska

Podziątka 1:1000 Rys. 1

Obiekt:
 REMONT DRUGI GMINNEJ NR 470247W
 W MIEJSCOWOŚCI STARY ŁAJSZCZEW
 POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 108
 OD KM 0+000,00 DO KM 1+077,00
 GMINA PUSZCZA MARIŃSKA, 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 L00/4829/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 GMINNEJ NR 470242W
UL. SPACEROWA W MIEJSCOWOŚCI RADZIWIŁŁÓW
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 168
od km 0+000,00 do km 0+680,00
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 GMINNEJ NR 470242W UL. SPACEROWA W MIEJSCOWOŚCI RADZIWIŁŁÓW POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 168

od km 0+000,00 do km 0+680,00

***Gmina Puszcza Mariańska
powiat żyrardowski***

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Droga gminna publiczna DG 470242W ul. Spacerowa w miejscowości Radziwiłłów, stanowi układ komunikacyjny o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 3,00 m. Łączna długość ulicy przewidywana do remontu betonem asfaltowym (patrz plan sytuacyjny 1:1000) wynosi 680,00 mb. Droga ma za zadanie skomunikowanie mieszkańców w/w miejscowości drogami gminnymi, powiatową DP 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 gminna DG 470242W, w miejscowości Radziwiłłów 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 m, w przekroju szlakowym, rowy przydrożne obustronne, miejscami zanikające. Pobocza drogi ziemne trawiaste. Droga znajduje się poza obszarem zabudowy, zabudowa jedynie w początkowym i końcowym fragmencie drogi, planowana dalsza zabudowa terenu. Droga nie posiada stałej organizacji ruchu w miejscu planowanych robót remontowych.

3. TECHNOLOGIA REMONTU DROGI

Planowany zakres robót remontu drogi gminnej DG 470242W jw. we wsi Radziwiłłów, dotyczy wykonania warstwy ścieralnej z mieszanki AC11S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu oraz dodatkowo na



długości 380 m warstwy wyrównawczo - wzmacniającej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 kategoria ruchu KR-2 w ilości 100kg/m². 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.
- warstwa wyrównawczo -wzmacniająca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 kategoria ruchu KR-2 w ilości 100kg/m²

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.

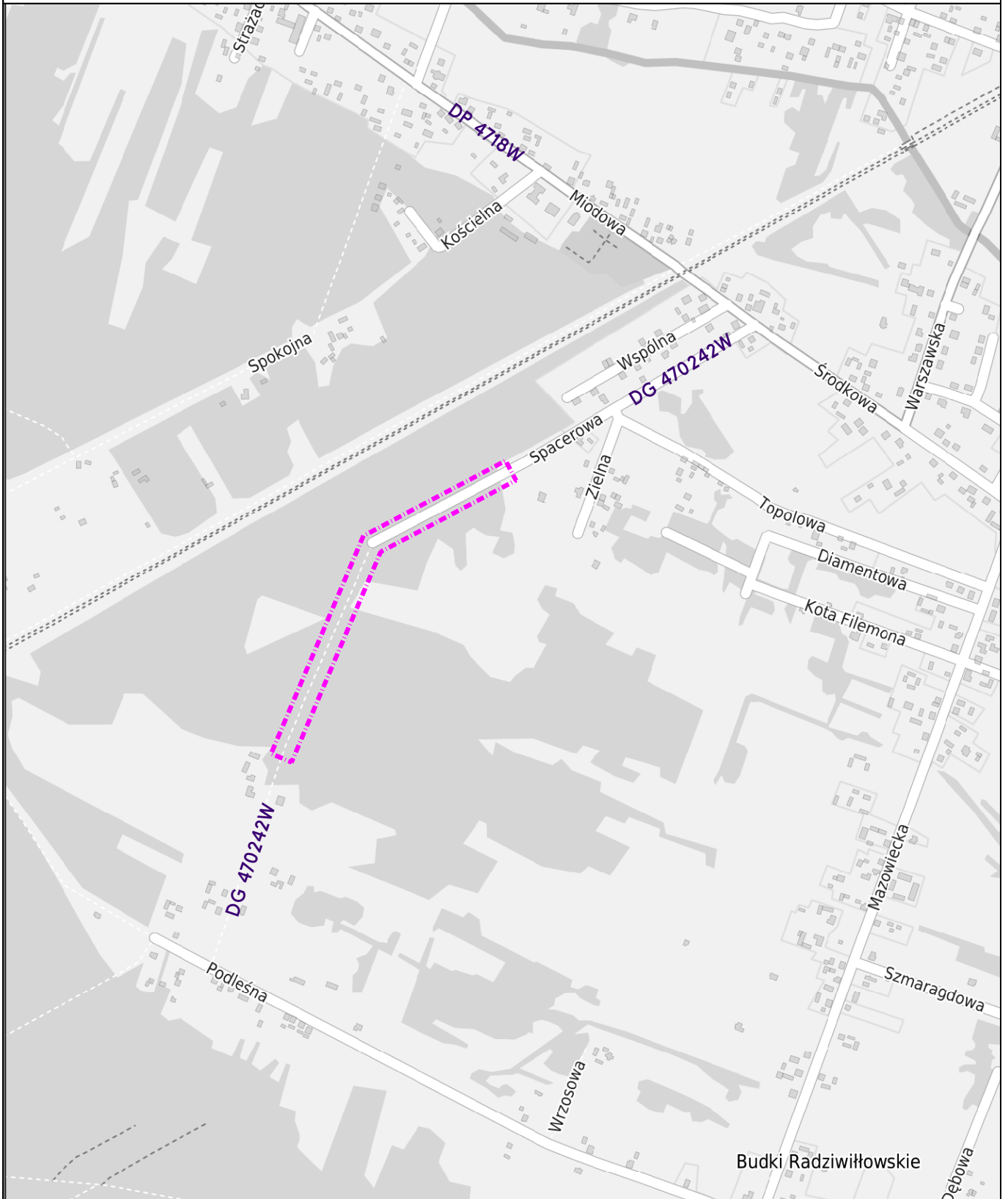
Sporządził:

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



PLAN ORIENTACYJNY

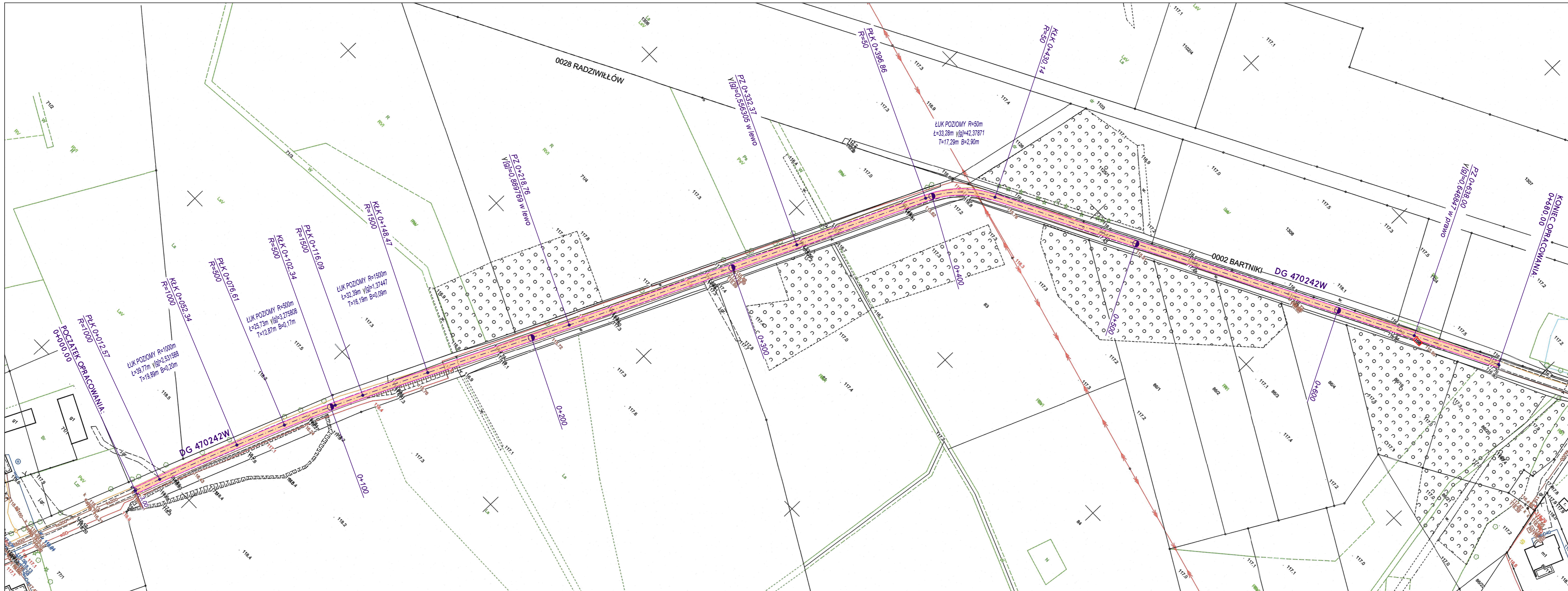
SKALA 1:10000



LEGENDA:



- lokalizacja zadania - remont drogi gminnej nr 470242W
ul. Spacerowa w miejscowości Radziwiłłów
położonej na działce nr ewid. 168
od km 0+000,00 do km 0+680,00
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski



Jewództwo mazowieckie
powiat żyrardowski
jednostka ewidencyjna: 143803_2-Puszcza Mariańska
obręb: 0028-RADZIWIŁŁÓW
Działka: 168
Skala 1:1000
GK.6642.2004.2023

Nazwa organu projektującego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 143803.2023.913
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA 118.1 Lp. 994
Data wykonania kopii materiału zasobu	03 STY. 2024
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY P. W. S. K. inż. Piotr Krzyżaniński Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

biuro projektowe: **TECH-DROG** PROJEKTY DROGOWE
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów
tel.: 665-633-933
email: biuro@tech-drog.pl

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

Podziałka: 1:1000 Rys. 1

Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ NR 470242W
UL. SPACEROWA W MIEJSCOWOŚCI RADZIWIŁŁÓW
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 168
OD KM 0+000,00 DO KM 0+680,00
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 Jajdzyk	specjalność drogową L00/4829/PWB0/22	
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 BUDY KAŁKI
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 65
od km 0+000,00 do km 1+062,50
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 BUDY KAŁKI POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 65 *od km 0+000,00 do km 1+062,50* **Gmina Puszcza Mariańska** **powiat żyrardowski**

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Droga wewnętrzna w zarządzie Wójta Gminy Puszcza Mariańska w miejscowości Budy Kałki, stanowi układ komunikacyjny o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 3,00 m (droga niepubliczna). Łączna długość ulicy przewidywana do remontu betonem asfaltowym (patrz plan sytuacyjny 1:1000) wynosi 1062,50 mb. Droga ma za zadanie skomunikowanie mieszkańców w/w miejscowości drogami gminnymi 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. 65) w miejscowości Budy Kałki 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 m, w przekroju szlakurowym, rowy przydrożne występujące lokalnie, głównie jednostronnie. Pobocza drogi ziemne trawiaste. Droga znajduje się w obszarze zwartej zabudowy mieszkaniowej 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 Budy Kałki, dotyczy wykonania warstwy ścieralnej z mieszanki AC11S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości warstwy 4 cm po zagęszczeniu oraz dodatkowo na długości 462,50 m warstwy wyrównawczo - wzmacniającej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 kategoria ruchu KR-2 w ilości 100kg/m². 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 4 cm.
- warstwa wyrównawczo -wzmacniająca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 kategoria ruchu KR-2 w ilości 100kg/m²

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.

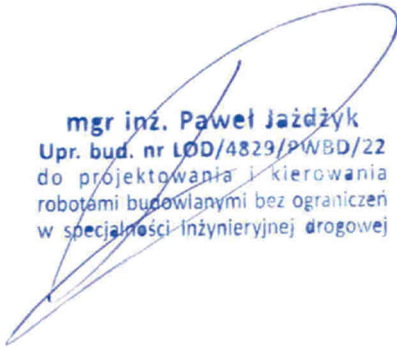
5. KOSZTORYS INWESTORSKI

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.

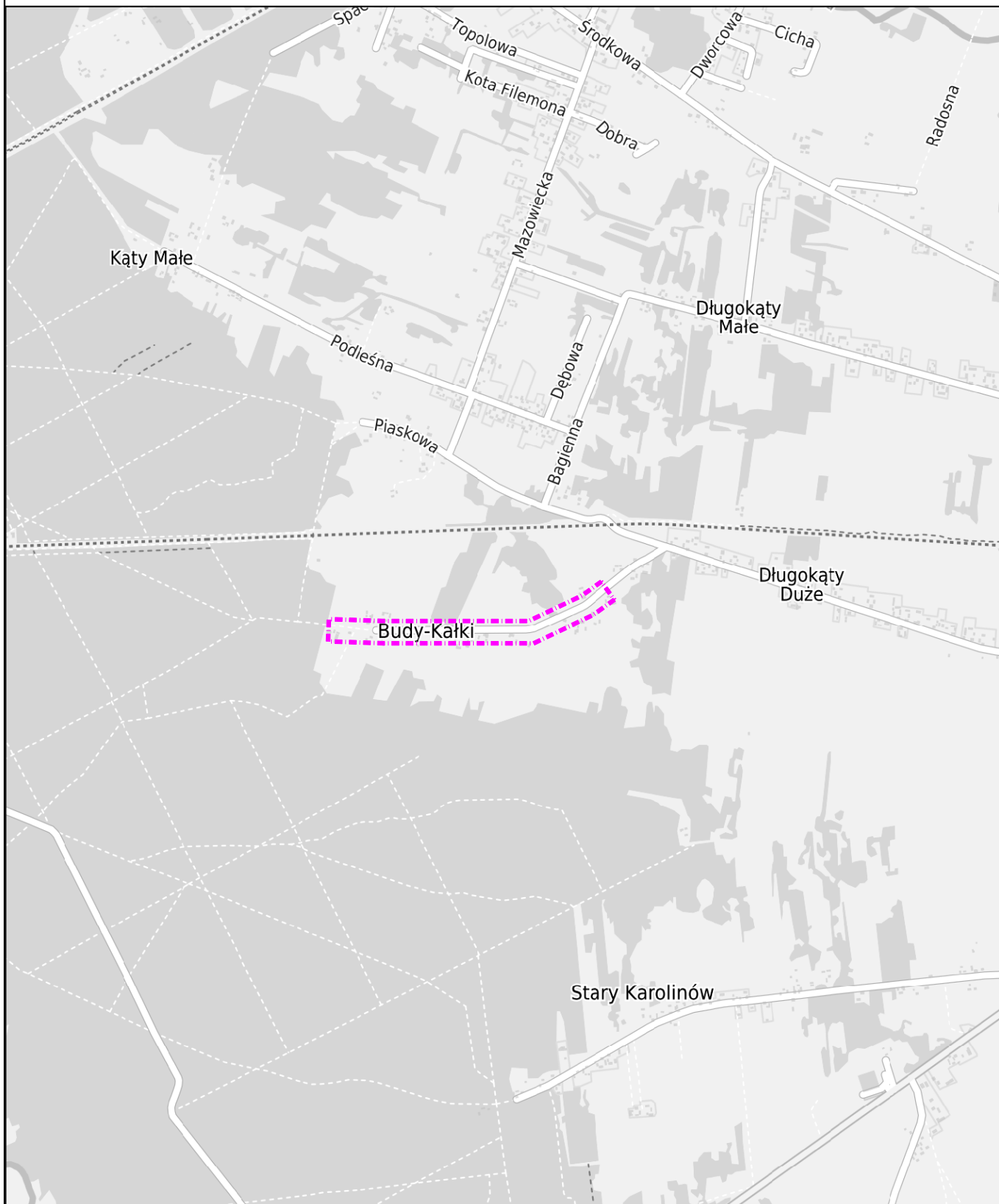
Sporządził:


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



PLAN ORIENTACYJNY

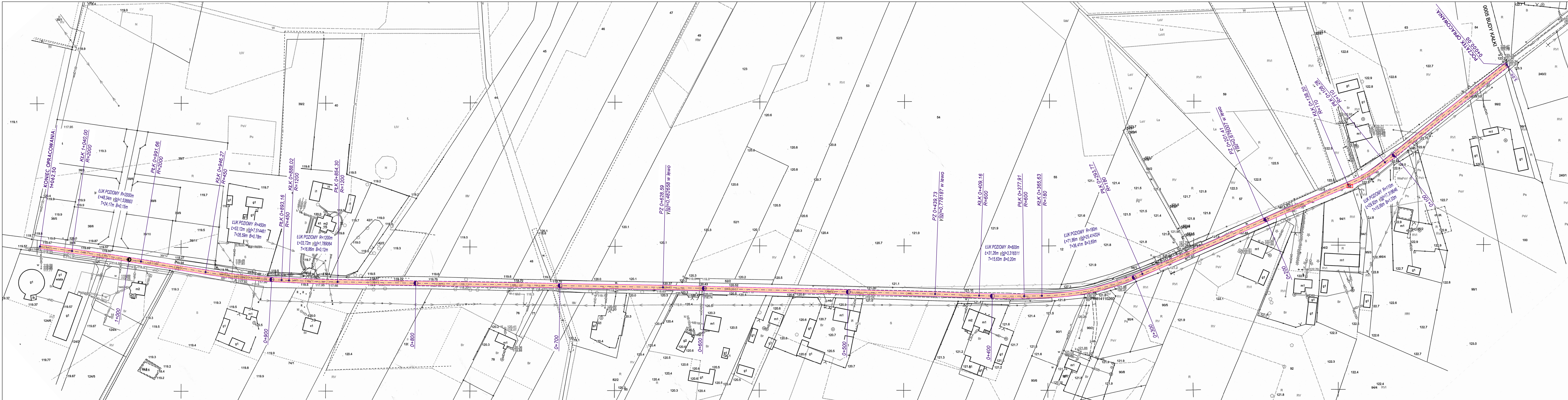
SKALA 1:20000



LEGENDA:



- lokalizacja zadania - remont drogi wewnętrznej
w miejscowości Budy Kałki
położonej na działce nr ewid. 65
od km 0+000,00 do km 1+062,50
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski



województwo mazowieckie
 powiat żyrardowski
 jednostka ewidencyjna: 143803_2-Puszcza Mariańska
 obręb: 0005-BUDY KALKI
 Działka: 65
 obręb: 0009 - DŁUGOKĄTY
 Działka: 187
 Skala 1:1000
 GK.6642.2000.2023

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1431.2023.415
Nazwa materiału zasobu	MADA LASAD/1114
Data wykonania kopii materiału zasobu	03.03.2024 Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	inż. Piotr Krzyżanowski Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

biuro projektowe:
 **TECH-DROG**
 PROJEKTY DROGOWE
 ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
 96-300 Żyrardów
 tel.: 665-633-933
 email: biuro@tech-drog.pl


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

Podziałka 1:1000 Rys. 1

Obiekt:
 REMONT DRUGI WEWNĘTRZNEJ
 W MIEJSCOWOŚCI BUDY KALKI
 POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 65
 OD KM 0+000,00 DO KM 1+062,50
 GMINA PUSCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI

Etap projektowania:
 Materiały do zgłoszenia robót
 niewymagających pozwolenia na budowę

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

inż. i nazwisko	uprawnienia (specjalność, nr)	podpis
projektant: mgr inż. Paweł Jażdżyk	specjalność drogową L00/4829/PWB/22	
opracował: inż. Arkadiusz Pydzik		