



PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. ROBERT MITUTA

Specjalność Drogowa : Projektowanie – Nadzór

Ul. Frezjowa 47 72-003 DOBRA

promit@home.pl tel. 504-159-764 fax. (091) 8865482

NIP 855-133-79-52 REGON 812522098

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: Drogowa

Nazwa i adres
obiektu:

Remont drogi gminnej działka nr 519 i część dz. 561 obr. Ławy

Nazwa i adres
Inwestora:

**Gmina Myślibórz
Rynek im. Jana Pawła II 1
74-300 Myślibórz**

Lokalizacji Inwestycji: **519 , 561 obręb Ławy**

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Robert Mituta	Projektant	Drogowa	ZAP/0057/PWOD/06	
mgr inż. Marcin Rybakiewicz	Sprawdzający		ZAP/0059/PWOD/06	

Październik 2023

egz.5

Zawartość Opracowania:

I. Część Opisowa

1. Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego
2. Opis Techniczny
3. Rozpoznanie Geologiczne
4. Przedmiar Robót

II. Część Rysunkowa

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1. Plan Orientacyjny | skala 1:25 000 |
| 2. Plan Zagospodarowania Terenu | skala 1:500 |
| 3. Przekrój Podłużny | skala 1:100/1000 |
| 3. Przekroje Konstrukcyjne | skala 1:50 |

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIs TECHNICZNY

Remont drogi gminnej działka nr 519 i część dz. 561 obr. Ławy

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych
- Zlecenie od Inwestora
- Rozpoznanie geologiczne
- Wizja w terenie

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem remontu drogi gminnej jest poprawa komfortu jazdy, zmniejszenie emisji hałasu oraz zmniejszenie emisji pyłów powstałych na wskutek eksploatacji nawierzchni gruntowej ulepszonej.

Zakres opracowania obejmuje remont istniejącej jezdni umocnionej kruszywem poprzez wykonanie nawierzchni z 2 śladów płyt betonowych typu PDTP o wymiarach 120x80cm wraz z wykonaniem zjazdów z kostki betonowej.

Lokalizacja opracowania znajduje się w powiecie myśliborskim, gminie Myślibórz, w m. Ławy na obszarze działek ewidencyjnych nr 519 i 561 obr. Ławy.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Droga gminna w stanie istniejącym stanowi jezdnię szerokości 3-4m o częściowo gruntowej i częściowo z kruszywa. Nawierzchnia jezdni nie posiada obramowań, jej odwodnienie realizowane jest powierzchniowo poprzez spływ wód opadowych na pobocza.

Wzdłuż drogi znajduje się niska zabudowa mieszkalna.

Droga gminna na początku opracowania włączona jest poprzez działkę 519 do drogi powiatowej (działka 502) , a na końcu opracowania posiada poszerzony pas drogowy stanowiący rezerwę terenu do zawrócenia (droga bez przejazdu).

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1 Trasa w Planie

Zaprojektowano remont istniejącej jezdni w pasie gminnej na 2 ślady płyt betonowych typu PDTP o łącznej szerokości jezdni wynoszącym 2.4m (0.8+0.8+0.8m) wraz z obustronnymi poboczami z kruszywa szerokości 0.75m.

Początkowy przebieg drogi zlokalizowany jest na działce 519 o użytku N, dlatego wymagane jest przekwalifikowanie działki na użytek dr. Na wysokości działek 520 i 616 przebieg drogi koliduje z istniejącymi urządzeniami kanalizacji sanitarnej (sanitarne zbiorniki bezodpływowe) które należy zlikwidować i wykonać nowe elementy na terenie przyległych działek. Projekt Sanitarny usunięcia kolizji stanowi odrębne opracowanie.

Na dalszym odcinku drogi gdzie poszerzeniu ulega pas drogowy działki 561 trasa drogi poprowadzona została przy granicy z działkami 557 i 559 aby zapewnić normatywny dojazd do tych terenów. Końcowy element drogi stanowi plac do zawracania o wymiarach 12.5x12.5m.

Szczegółowo projektowany stan pokazano na Rys nr 2 Plan Zagospodarowania Terenu.

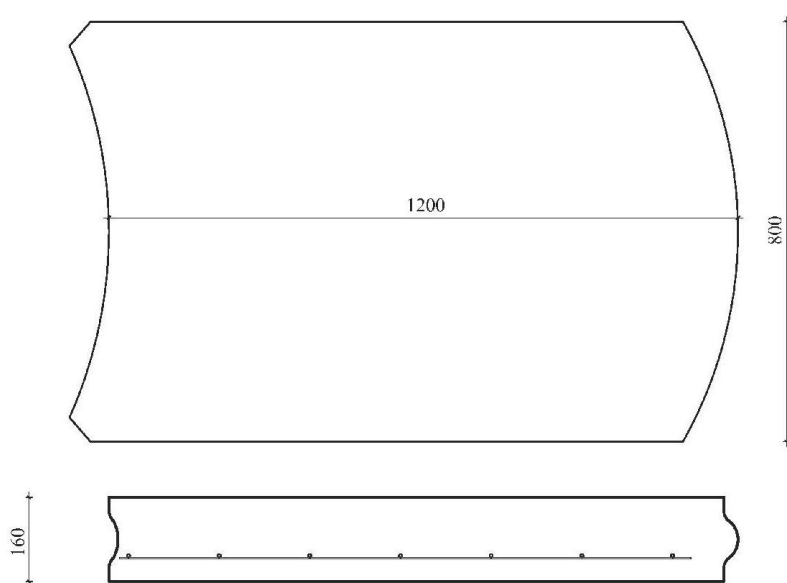
4.2 Trasa w Przekroju Podłużnym

Zaprojektowano niweletę drogi gminnej polegającej na odtworzeniu istniejącej niwelety, delikatnie ją podnosząc o ok. 10-15 cm w celu sprawnego odwodnienia jezdni. Jedynie na końcowym odcinku w rejonie działek 557 i 559 niweleta wynosi się w stosunku do istniejącego terenu w celu dowiązania wysokościowego do tych działek i umożliwienia wykonania normatywnych zjazdów zwykłych.

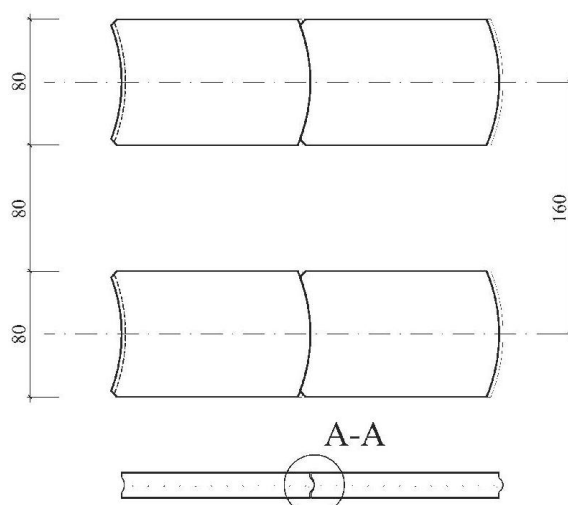
4.3 Trasa w Przekroju Poprzecznym

Dla drogi gminnej zaprojektowano podstawową konstrukcję:

- korytowanie istniejącej warstwy kruszywa na średnią głębokość 15cm
- płyta betonowa 120x80cm gr.16cm - z betonu C25/30, zbrojona siatką z prętów mrozoodporność $\geq F100$
- podbudowa w formie podsypki mieszanki związanej cementem C 5/6 gr.15cm



Sposób układania płyt



Rys. 1 Schemat układania płyt PDTP

Przestrzeń szerokości 80cm pomiędzy płytami (w obszarze zjazdu) należy wykonać jak nawierzchnię zjazdów:

- kostka betonowa gr.8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr.3cm
- podbudowa w formie podsypki mieszanki związanej cementem C 5/6 gr.15cm

Zjazdy należy obramować opornikami betonowymi 12x25cm posadowionymi na ławie betonowej C12/15 z oporem

Istniejące utwardzenie drogi z kruszywa należy po korytowaniu wykorzystać do uzupełnienia poboczy szerokości 0.75m oraz przestrzeni pomiędzy płytami. Ze względu na niewystarczającą ilość materiału z korytowania należy przyjąć ok.50% kruszywa 0/31.5mm z dowozu.

Nawierzchnia placu do zawracania wykonana będzie jako:

- płyta żelbetowa wielootworowa typu Jomb gr.12.5cm
- podsypka piaskowa gr.5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr.20cm

4.4 Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni będzie realizowane zgodnie ze stanem istniejącym, tj. poprzez spływ wody na pobocza z kruszywa kamiennego.

Na odcinku 0+100 – 0+160 po stronie prawej dla zablokowania bezpośredniego dopływu wód opadowych na działki przyległe został zastosowany po stronie prawej betonowy ściek korytkowy szerokości 60cm układany na ławie betonowej C12/15. Ściek o pochyleniu podłużnym 0.5% odprowadzi wody opadowe poza obszar zabudowy w km 0+100.

Mając na uwadze ukształtowanie wysokościowe przyległego terenu oraz jego obniżenie w rejonie zabudowy na działce 573 i 574, wody opadowe spływające z powierzchni drogi zostaną przechwycone za pomocą rowu chłonnego ukształtowanego po stronie prawej korpusu drogowego. Dodatkowo chłonność rowu zostanie zwiększona poprzez zwiększenie jego czynnej retencji i zastosowanie drenu francuskiego o szerokości 0.5m i głębokości 1.0m (żwir 16/31mm owinięty geowłókniną filtracyjną).

Podłoże gruntowe stanowią grunty przepuszczalne w postaci piasków drobnych i średnich, w głębszych warstwach występują lokalne przewarstwienia o małej miąższości z ilów z piaskiem.

Projektant:
mgr inż. Robert Mituta

powiat: myślibórz
gmina: 321004_5 Myślibórz
obręb: 321004_5.0027 Ławy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Pomiar w ukł. wsp. poziomych PL-ETRF2000/15
poziom odniesienia wysokość-PL-KRON86-NH

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały
zgłoszone do Inwentaryzacji oraz ślad uzbrojenia terenu
nie zgłoszonych do ZUDP w Myśliborzu

Dla aktualizowanego obszaru nie sprawdzono
zapisków ujawnionych w Księgach Wieczystych
dotyczących obciążeń służebnościami gruntywnymi

Mapa powstała z mapy numerycznej
prowadzonej przez PODGK w Myśliborzu

Granice dz. ewid. 518, 561 nie spełniają norm dokładnościowych
i mogą służyć do projektowania budynków usytuowanych
w odległości większej niż 4 m od granic nieruchomości
oraz innych obiektów budowlanych usytuowanych w odległości
większej niż 3m od granic nieruchomości.

Dla aktualizowanego obszaru brak MPZP

Sprządzono dnia:03.03.2023r
ID: GKN.6640.294.2023

Wykonawca:

GEO SURVEY Angelika Obiałak
ul. Armii Krajowej 14/3 74-400 Dębno
NIP: 5971704427 REGON: 389463891
Tel. 505 157 345

Sporządził(a):
Inż. Angelika Obiałak

Kierownik Prac Geodezyjnych
Inż. Angelika Obiałak
Uprawnienia Zawodowe w Dziedzinie
Geodezji i Kartografii nr 23902 zakres 1

Mapa dokumentacyjna badań geotechnicznych

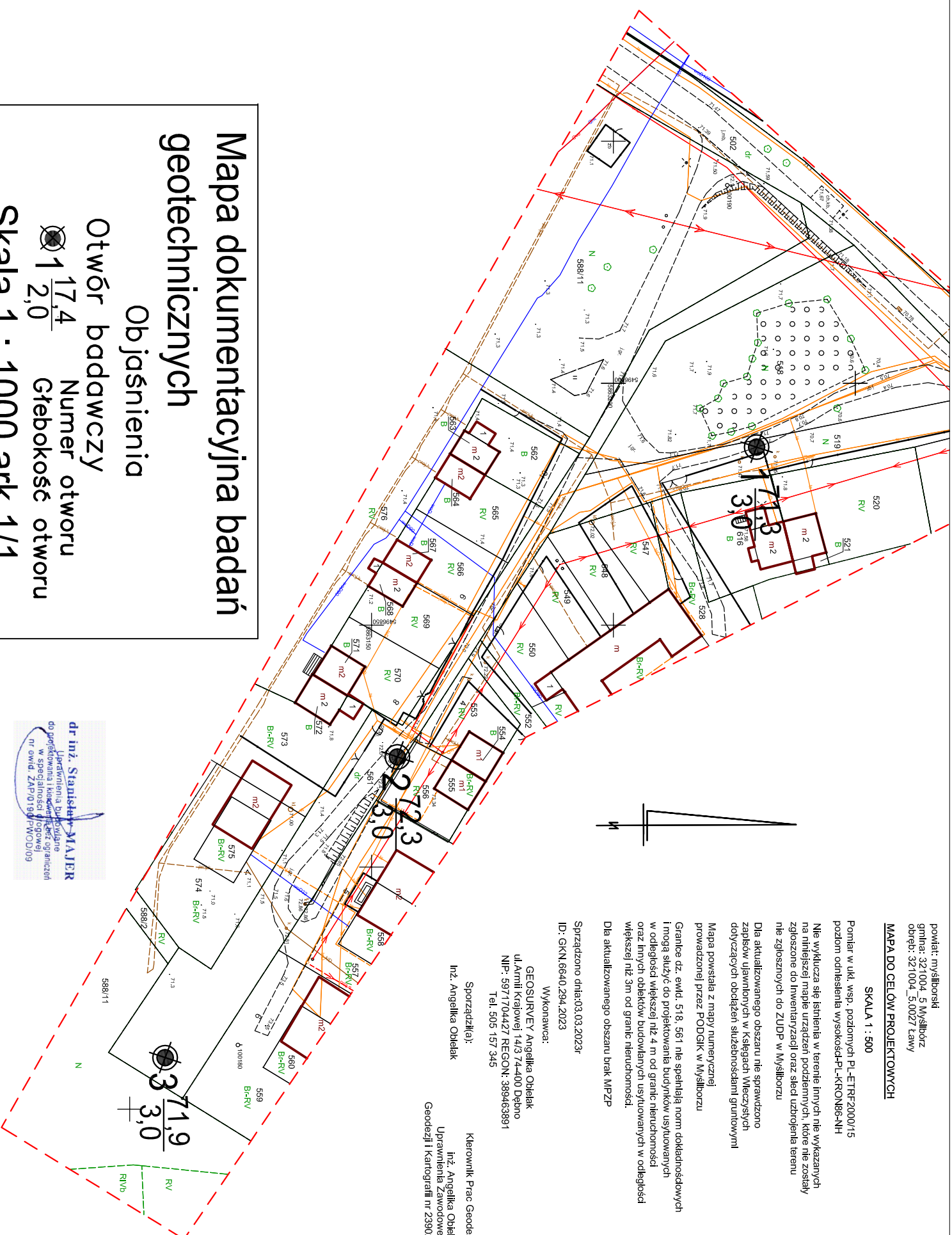
Objaśnienia

Otwór badawczy


Numer otworu
17,4
2,0
Głębokość otworu

Skala 1 : 1000 ark 1/1

dr inż. Stanisław MAJER
Urządzenia Dopuszczalne
do projektowania i wykonania, bez ograniczeń
w specjalności geodezyjnej
nr ewid. ZAP/01907-PWOD/09



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO NR 1

TEMAT: Remont drogi gminnej działka nr 519 i część dz. 561 obr. Ławy							Wysokość: 71,3m n.p.m.		
MIEJSCOWOŚĆ: Ławy							woj. zachodniopomorskie		
ZLECENIODAWCA: PROMIT mgr inż. Robert Mituta ul. Frezjowa 47, 72-003 Dobra									
DATA WIERCENIA 14.10.2023 r.							Nadzór dr inż. Stanisław Majer		
Głęb. w m p.p.t.	Woda gruntowa	Przelot Warstwy	Profil Litologiczny		Opis makroskopowy			Warstwa geotechniczna	Geneza
			PN-EN ISO 14688-2	PN-86/B-02480	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2	Wilgotność	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		0,0	orSa/Mg	Ph<nN	Piasek humusowy/nasyp	mw			
		0,3	fSa	Pd	Piasek drobny, brązowa	mw	szg	I	Mg GL
		0,8	siSa	Pπ	Piasek z pyłem, brązowa	w	szg	I	GL
		1,2	fSa	Pd	Piasek drobny, ciemnożółta	w	szg	I	GL
2		1,5	fSa	Pd	Piasek drobny, brązowa	w	szg	I	GL
3		3,0	fSa	Pd	Piasek drobny, szara	nw	szg	I	GL

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO NR 2

TEMAT: Remont drogi gminnej działka nr 519 i część dz. 561 obr. Ławy							Wysokość: 72,3 m n.p.m.		
MIEJSCOWOŚĆ: Ławy							woj. zachodniopomorskie		
ZLECENIODAWCA: PROMIT mgr inż. Robert Mituta ul. Frezjowa 47, 72-003 Dobra									
DATA WIERCENIA 14.10.2023 r.							Nadzór dr inż. Stanisław Majer		
Głęb. w m p.p.t.	Woda gruntowa	Przelot Warstwy	Profil Litologiczny		Opis makroskopowy			Warstwa geotechniczna	Geneza
			PN-EN ISO 14688-2	PN-86/B-02480	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2	Wilgotność	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		0,0	Mg	nN	10cm Kruszywo0/32+0,4 nasyp gruz, Ph	mw	szg		Mg
		0,5	fSa	Pd	Piasek drobny, jasnobrązowa	w	szg	I	GL
		1,2	mSa	Ps	Piasek średni, ciemnożółta	w	szg	II	GL
2		1,9	sisacI	G	Ił z piaskiem i pyłem (brązowa)	w	pl	IV	GL
		2,2	mSa	Ps	Piasek średni, brązowa	w	szg	II	GL
3		3,0	mSa	Ps	Piasek średni, brązowa	w	szg	II	GL

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO NR 3

TEMAT: Remont drogi gminnej działka nr 519 i część dz. 561 obr. Ławy							Wysokość: 71,9 m n.p.m.		
MIEJSCOWOŚĆ: Ławy							woj. zachodniopomorskie		
ZLECENIODAWCA: PROMIT mgr inż. Robert Mituta ul. Frezjowa 47, 72-003 Dobra									
DATA WIERCENIA 14.10.2023 r.							Nadzór dr inż. Stanisław Majer		
Głęb. w m p.p.t.	Woda gruntowa	Przelot Warstwy	Profil Litologiczny		Opis makroskopowy			Warstwa geotechniczna	Geneza
			PN-EN ISO 14688-2	PN-86/B-02480	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2	Wilgotność	Stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		0,0	orSa	Ph	Piasek humusowy	mw			O
		0,2	mSa	Ps	Piasek średni, jasnobrązowa	mw	szg	II	GL
		0,9	Gr	Ż	Żwir	mw	szg	III	GL
		1,2	saCl	Pg	Ił z piaskiem, brązowa	w	tpl	V	GL
		1,5	mSa	Ps	Piasek średni, brązowa	w	szg	II	GL
2		2,0	sisacI	G	Ił z piaskiem i pyłem (brązowa)	w	pl	IV	GL
		2,4	mSa	Ps	Piasek średni, brązowa	w	szg	II	GL
3		3,0	mSa	Ps	Piasek średni, brązowa	w	szg	II	GL

dr inż. Stanisław MAJER
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 nr ewid. ZAP/0190/PWOD/09

Przedmiar robót

Obiekt	Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy. BRANŻA DROGOWA
Kod CPV	45112000-5, 45111200-0, 45232452-5, 45233340-4, 45233120-6, 45112730-1, 45233221-4, 45233330
Budowa	Gmina Myślibórz, miejscowość Ławy
Inwestor	Gmina Myślibórz, Rynek im. Jana Pawła II 1, 74-300 Myślibórz
Biuro kosztorysowe	PROMIT Robert Mituta, Frezjowa 47, 72-003 Dobra

Sporządził mgr inż. Robert Mituta

Dobra 10.2023

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy. BRANŻA DROGOWA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45112000-5		
		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,230
		01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków		
2	KNR 2-01 0108/05		Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,01
		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
3			Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm	m2	860,00
		01.02.04	Rozbiórka elementów dróg		
4	KNR 2-31 0818/05		Rozebranie ogrodzeń (słupki stalowe , siatka stalowa, podmurówka betonowa) wraz z wyzowem i utylizacją 44+30+21	m	95,00
			razem	m	95,00
5	KNR 2-31 0818/05		Rozebranie ogrodzeń (słupki drewniane, wypełnienie przęsła drewniane) wraz z wyzowem i utylizacją 22	m	22,00
			razem	m	22,00
6	KNR 4-04 0201/05		Rozebranie murków z betonu wraz z wyzowem i utylizacją 11*0,4*1	m3	4,40
			razem	m3	4,40
7	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie oporników betonowych z ławami betonowymi	m	150,000
		02.00.00	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0		
		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
8	KNNR 1 0201/07		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transp. na odkład na odl. do 10 km	m3	38,00
		02.03.01	Wykonanie nasypów		
9	KNNR 1 0214/06		Wykonanie nasypów z zagęszczeniem mechanicznym - materiał z dowozu	m3	430,00
		03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Kod CPV: 45232452-5		
		03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
10	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych wraz z wymianą włączów żeliwnych na nowe	szt	2,000
		03.03.01	Sączki podłużne		
11			Wykonanie drenażu francuskiego. Zasyпка żwirowa 16/32mm, geowłóknina filtracyjna	m	42,00
		04.00.00	PODBUDOWY Kod CPV: 45233340-4		
		04.01.01	Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
12			Wyk. koryta w istniejącej nawierzchni z kruszywie pod warstwy konstrukcyjne jezdni i zjazdów z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, głębokość do 20 cm (materiał z korytowania kruszywa do wykorzystania przy umocnieniu poboczy)	m2	370,00
13			Wyk. koryta w istniejącej nawierzchni gruntowej pod warstwy konstrukcyjne jezdni i zjazdów z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, głębokość do 20 cm 375+125+70+60	m2	630,00
			razem	m2	630,00
		04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
14	KNNR 6 0113/02		Podbudowa z kruszywa łamanego 0.31.5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm (pod nawierzchnie z płyt jomb)	m2	161,00
		04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
15	KSNR 6 0111/01		Wykonanie warstwy podsypkowej pod płyty PDTP z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 15cm 211*2*1,0	m2	422,00
			razem	m2	422,00

Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy. BRANŻA DROGOWA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KSNR 6 0111/01		Wykonanie warstwy podsypkowej pod kostkę betonową z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6 gr. 15cm Wypełnienie pomiędzy płytami 6+6+4+5+6+17 Zjazdy 23+17+15+27+42+21+21+8	m2	44,00
				m2	174,00
			razem	m2	218,00
		05.00.00	NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233120-6		
		05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych		
17	KNK 2-06 0307/03		Nawierzchnie z płyt betonowych tyłu PDTP 120x80cm gr.16cm 211*2*0,8	m2	337,600
			razem	m2	337,600
18	KSNR 6 0502/03		Nawierzchnia z płyt żelbetowych typu Jomb na podsypce piaskowej gr.5cm	m2	156,00
		06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45112730-1		
		06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
19	KNKRB 1 0415/01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	175,000
		06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
20	KNNR 6 0113/02		Uzupełnienie poboczy oraz przestrzeni między płytami PDTP kruszywem z korytowania gr.20cm (materiał z korytowania nawierzchni 50% , kruszywo kamienne z dowozu 50%) pobocze str. prawa (81+8+13+52)*0,75 pobocze str. lewa (69+58+60+31)*0,75 wypełnienie pomiędzy płytami PDTP (59+14+37+23+13)*0,8	m2	115,50
				m2	163,50
				m2	116,80
			razem	m2	395,80
		07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233221-4		
		07.06.01	Ogrodzenia dróg		
21			Ogrodzenie panelowe wysokości 150cm, słupki ogrodzenia systemowe 6x4cm wysokości 190cm, podmurówka betonowa szerokości 20cm	m	110,00
		08.00.00	ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233330		
		08.01.01	Krawężniki betonowe		
22	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wtopione o wym 12x25cm na ławie betonowej C12/15 z oporem 23+5+5+4+4+4+4+2+8+18+31+36+10	m	154,00
			razem	m	154,00
		08.04.01	Zjazdy		
23	KSNR 6 0502/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (kolor kostki szary). Zjazdy, powierzchnie pomiędzy płytami, dowiązania do istniejących nawierzchni Wypełnienie pomiędzy płytami 6+6+4+5+6+17 Zjazdy 23+17+15+3+27+41+21+21+8	m2	44,00
				m2	176,00
			razem	m2	220,00
		08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
24	KNR 2-31 0606/03		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	m	60,00

Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy. BRANŻA DROGOWA

Nr	Opis robót
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: 01.00.00 Kod CPV: 45112000-5
	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Nr ST: 01.01.01
	Usunięcie drzew lub krzaków Nr ST: 01.02.01
	Zdjęcie warstwy humusu Nr ST: 01.02.02
	Rozbiórka elementów dróg Nr ST: 01.02.04
	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 02.00.00 Kod CPV: 45111200-0
	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Nr ST: 02.01.01
	Wykonanie nasypów Nr ST: 02.03.01
	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Nr ST: 03.00.00 Kod CPV: 45232452-5
	Kanalizacja deszczowa Nr ST: 03.02.01
	Sączki podłużne Nr ST: 03.03.01
	PODBUDOWY Nr ST: 04.00.00 Kod CPV: 45233340-4
	Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: 04.01.01
	Podbudowa z kruszywa łamanego Nr ST: 04.04.02
	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Nr ST: 04.05.01
	NAWIERZCHNIE Nr ST: 05.00.00 Kod CPV: 45233120-6
	Nawierzchnia z płyt betonowych Nr ST: 05.03.03
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: 06.00.00 Kod CPV: 45112730-1
	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Nr ST: 06.01.01
	Ścinanie i uzupełnianie poboczy Nr ST: 06.03.01
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: 07.00.00 Kod CPV: 45233221-4
	Ogrodzenia dróg Nr ST: 07.06.01
	ELEMENTY ULIC Nr ST: 08.00.00 Kod CPV: 45233330
	Krawężniki betonowe Nr ST: 08.01.01
	Zjazdy Nr ST: 08.04.01
	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych Nr ST: 08.05.01

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. ROBERT MITUTA
Specjalność Drogowa : Projektowanie - Nadzór
ul.Frezjowa 47 72-003 Dobra ;email: promit@home.pl ; www.promit.biz.pl
NIP 855-133-79-52 REGON 812522098 tel. 504-159-764

Temat projektu:

Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy

Stadium oprac.:

PROJEKT
BUDOWLANY

Nr rys.:

1

Temat rysunku:

Plan Orientacyjny

Nr tomu:

1

Skala:

1:25000

Nr edycji:

1

Projektował:

mgr inż. Robert Mituta

ZAP/0057/PWOD/06

Sprawdził:

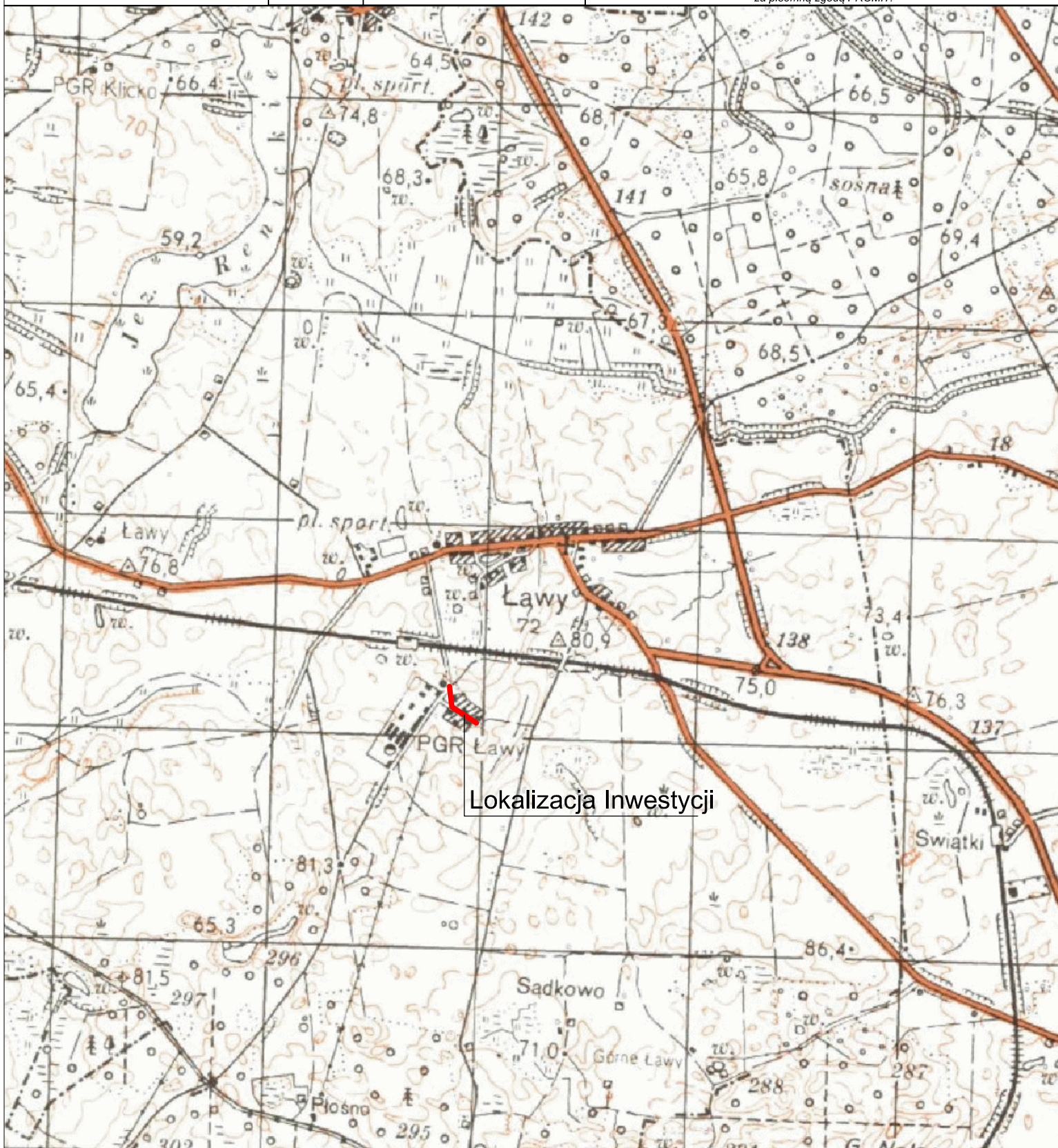
mgr inż. Marcin Rybakiewicz

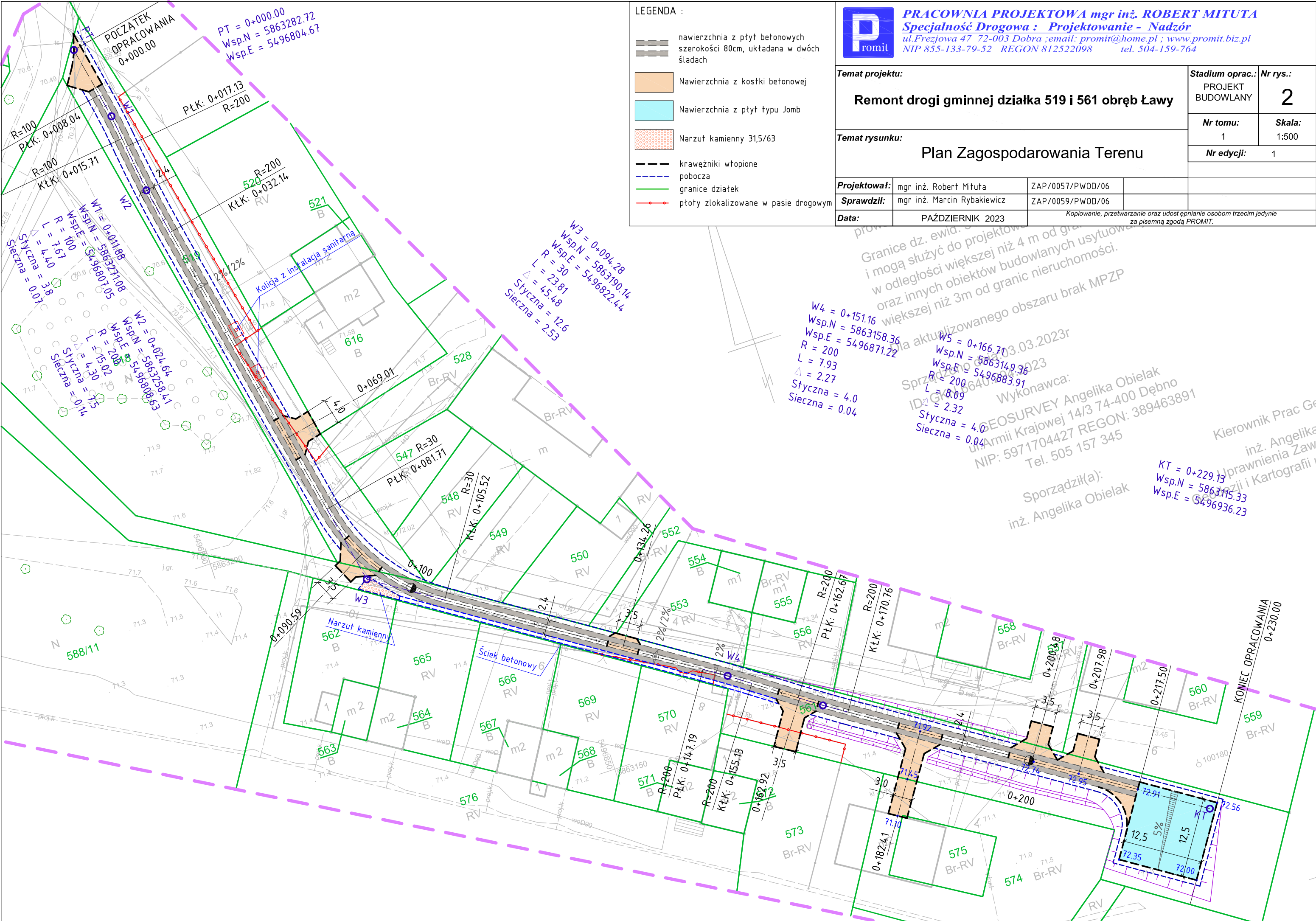
ZAP/0059/PWOD/06

Data:

PAŹDZIERNIK 2023

Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie
za pisemną zgodą PROMIT.





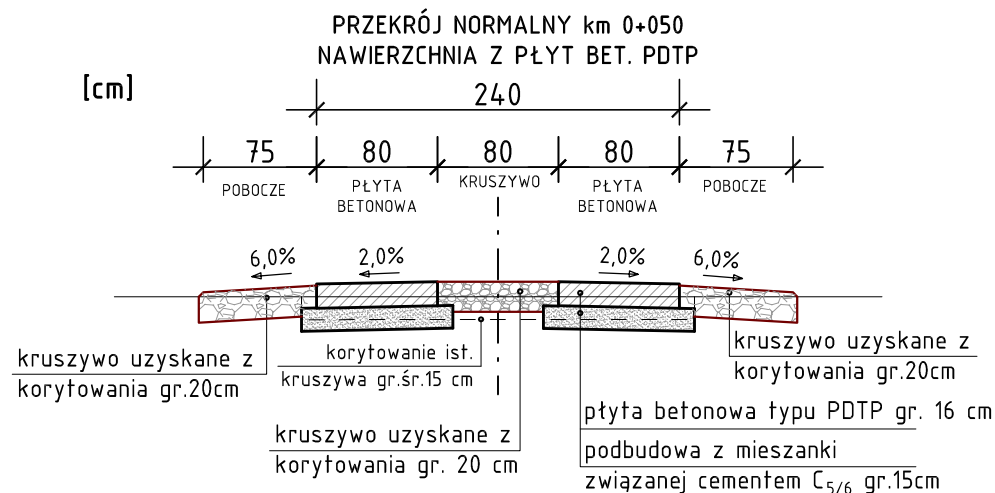
PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. ROBERT MITUTA
Specjalność Drogorowa : Projektowanie - Nadzór
ul.Frezjowa 47 72-003 Dobra ;email: promit@home.pl ; www.promit.biz.pl
NIP 855-133-79-52 REGON 812522098 tel. 504-159-764

Temat projektu: Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy				Stadium oprac.: PROJEKT BUDOWLANY	Nr rys.: 2
Temat rysunku: Plan Zagospodarowania Terenu				Nr tomu: 1	Skala: 1:500
				Nr edycji: 1	
Projektował:	mgr inż. Robert Mituta	ZAP/0057/PWOD/06			
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rybakiewicz	ZAP/0059/PWOD/06			
Data:	PAŹDZIERNIK 2023	Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT.			



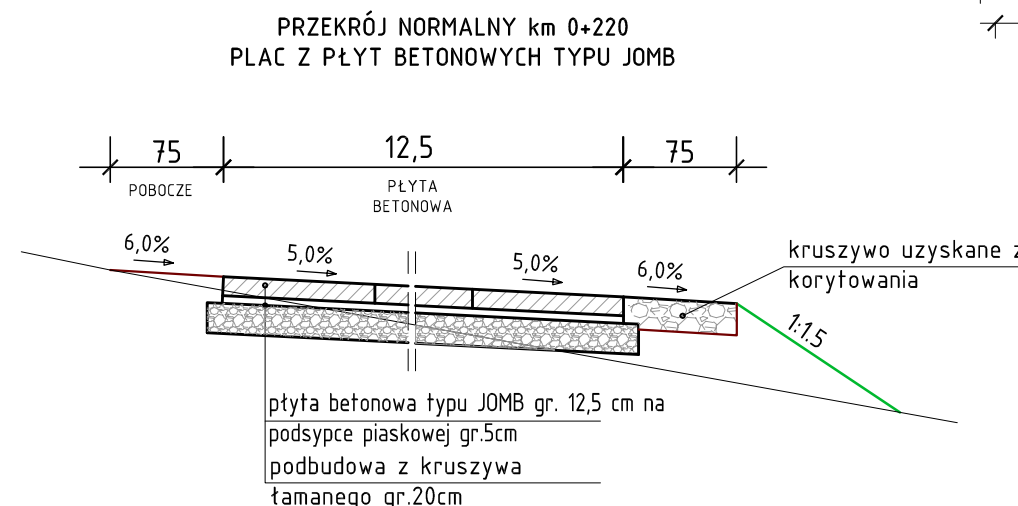
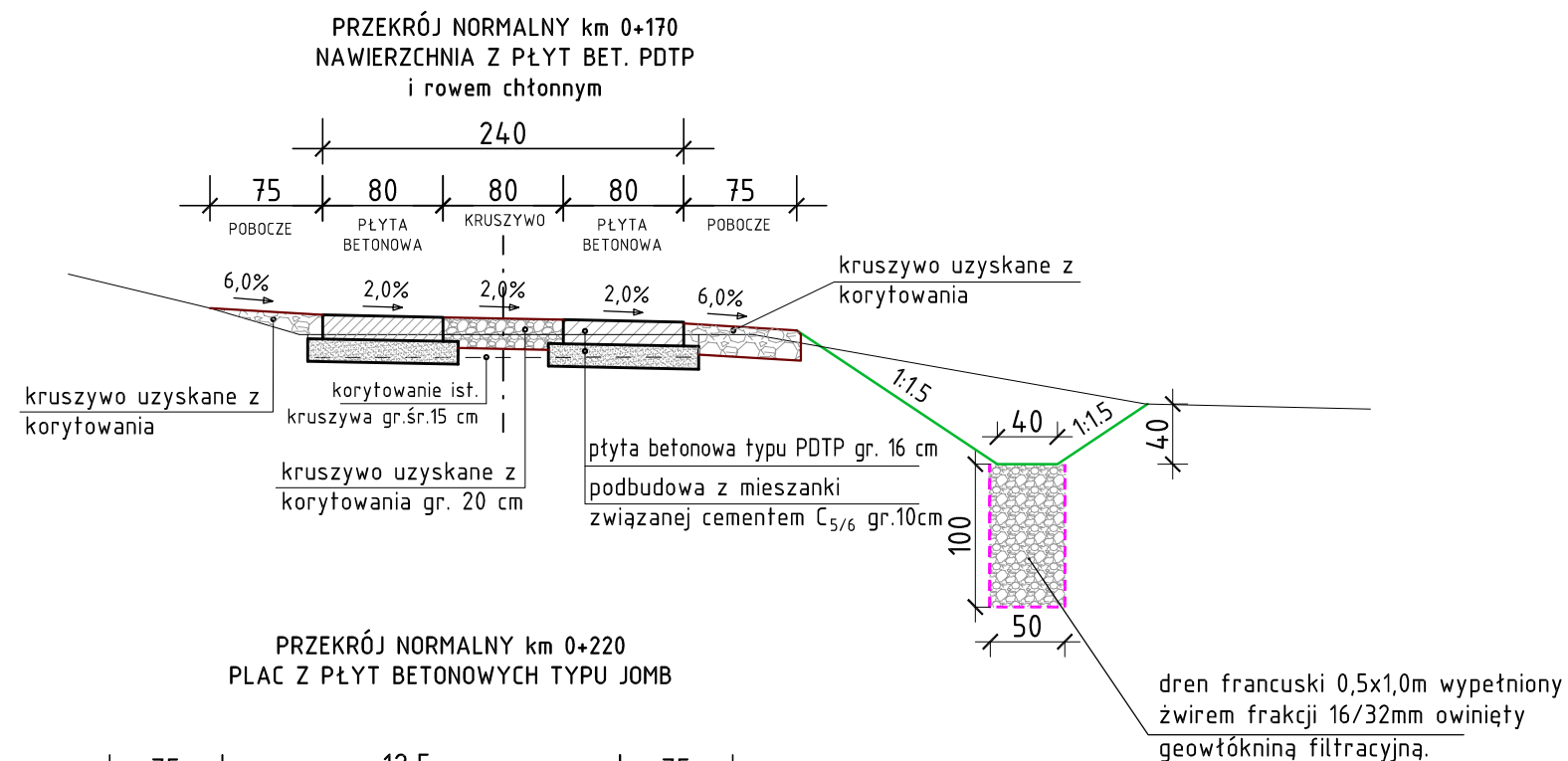
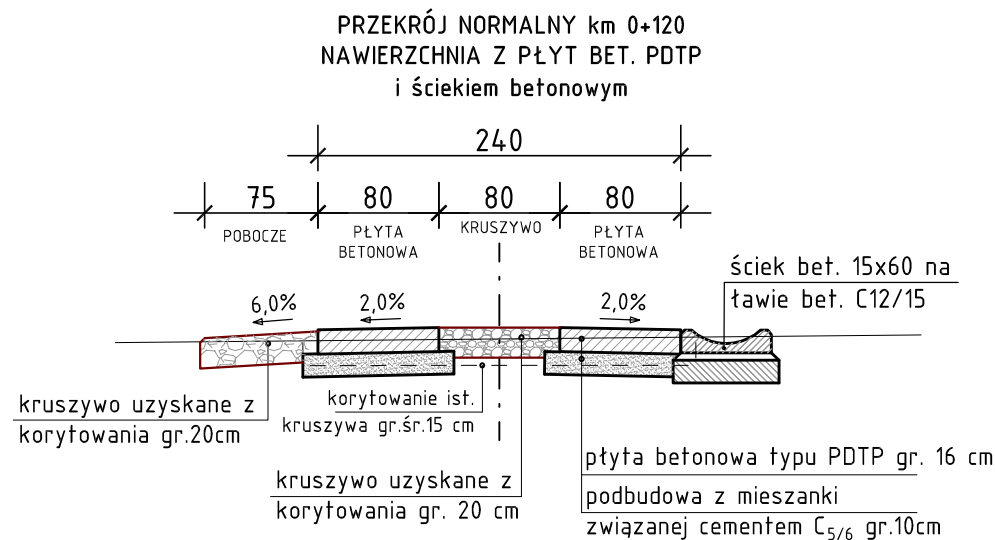
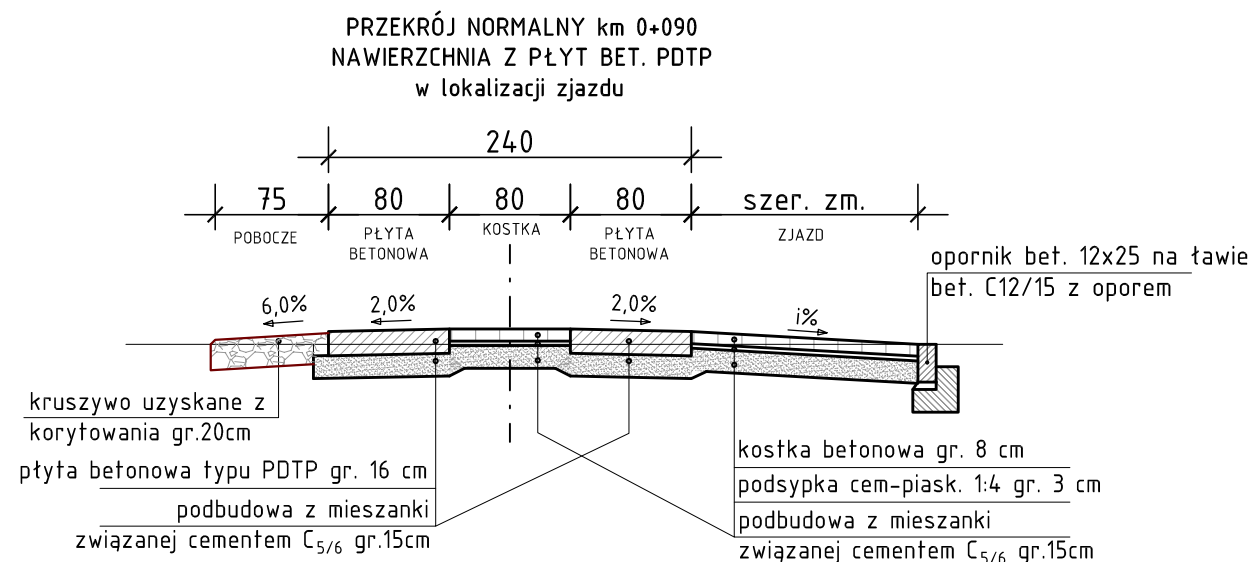
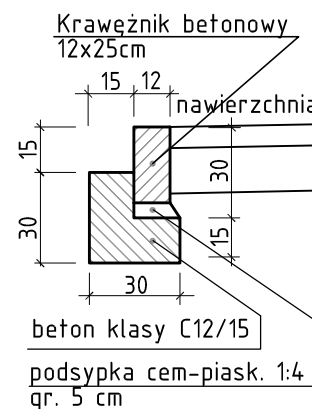
Temat projektu:				Stadium oprac.:	Nr rys.:
Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy				PROJEKT BUDOWLANY	3
				Nr tomu:	Skala:
				1	1:100/1000
Temat rysunku:				Nr edycji:	1
Przekrój Podłużny					
Projektował:	mgr inż. Robert Mituta	ZAP/0057/PWOD/06			
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Rybakiewicz	ZAP/0059/PWOD/06			
Data:	PAŹDZIERNIK 2023	Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT.			

	0+000																				0+100																				0+200																				0+300																																																																																																																							
POZIOM ODNIESIENIA: 68.00 m.n.p.m.																																																																																																																																																																																				
Rzędne niwelety	70.38, 70.88, 71.30, 71.37, 71.54, 71.67, 71.67																				71.79, 71.84, 71.93, 71.98, 72.10, 72.24, 72.32, 72.31																				72.08, 72.05, 71.92, 71.95, 72.45, 72.47, 72.71, 72.95																				72.85, 72.72, 72.56																																																																																																																							
Rzędne istniejące	70.38, 70.79, 71.21, 71.30, 71.51, 71.66, 71.65																				71.53, 71.67, 71.84, 71.91, 72.04, 72.22, 72.36, 72.32																				72.13, 72.12, 71.95, 71.80, 72.25, 72.29, 72.57, 72.72																				72.87, 72.67, 72.46																																																																																																																							
Różnice rzędnych	0.00, 0.09, 0.09, 0.08, 0.03, 0.01, 0.02																				0.26, 0.16, 0.09, 0.07, 0.06, 0.02, -0.04, -0.01																				-0.05, -0.07, -0.03, 0.15, 0.20, 0.19, 0.15, 0.23																				-0.02, 0.05, 0.10																																																																																																																							
Elementy niwelety	L=45.89m, i=2.00%																				R=2000m, L=30.00m																				L=33.05m, i=0.50%																				R=2000m, L=23.85m																				L=8.66m, i=1.69%																				R=550m, L=25.80m																				R=300m, L=26.96m																				R=280m, L=25.17m																				L=9.43m, i=-3.00%																			
Elementy trasy	PROSTA, R=100m, L=7.67m, R=200m, L=15.02m																				PROSTA, L=49.56m																				R=30m, L=23.81m																				PROSTA, L=41.67m																				PROSTA, L=7.54m																				PROSTA, L=58.37m																																																																															
Odległości	00.00, 25.00, 45.89, 50.00, 60.89, 75.00, 75.89																				00.00, 08.94, 20.87, 25.00, 32.79, 41.45, 50.00, 54.35, 61.25, 68.09, 75.00, 81.58, 95.05, 95.41, 00.00, 07.98, 20.57, 25.00, 30.00																																																																																																																																																															
Kilometraż	0+000																				0+100																				0+200																				0+300																																																																																																																							



Szczegół opornika Skala 1:25

Krawężnik betonowy wtopiony na ławie bet. C12/15 z oporem



PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. ROBERT MITUTA
Specjalność Drogorowa : Projektowanie - Nadzór
ul.Frezjowa 47 72-003 Dobra ;email: promit@home.pl ; www.promit.biz.pl
NIP 855-133-79-52 REGON 812522098 tel. 504-159-764

Temat projektu:

Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy

Temat rysunku:

Przekroje Konstrukcyjne

Projektował:

mgr inż. Robert Mituta

ZAP/0057/PWOD/06

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Rybakiewicz

ZAP/0059/PWOD/06

Data:

PAŹDZIERNIK 2023

Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT.

Stadium oprac.: Nr rys.:

PROJEKT
BUDOWLANY

4

Nr tomu:

1

Skala:

1:50

Nr edycji:

1