

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica	
Adres obiektu:	Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [121102_4] Obręb: 1 [0001] Dz. ew.: 2814/2, 2814/3	
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Szczawnica ul. Szalaya 103 34-460 Szczawnica	
Projektował: branża drogowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	
Data opracowania:	Sierpień 2021r.	

Spis Treści

1.	DANE OGÓLNE INWESTYCJI	3
1.1.	Przedmiot inwestycji	3
1.2.	Lokalizacja	3
1.3.	Inwestor:	3
1.4.	Podstawa opracowania.....	3
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.1.	Istniejące zagospodarowanie terenu	3
2.2.	Istniejąca zieleń	3
2.3.	Ukształtowanie wysokościowe terenu	3
2.4.	Obiekty i urządzenia stałe.....	3
2.5.	Istniejące uzbrojenie terenu.....	4
2.6.	Zakres robót rozbiórkowych.....	4
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1.	Zagospodarowanie terenu	4
3.2.	Nawiązanie geodezyjne	5
3.3.	Układ komunikacyjny	5
3.4.	Parametry techniczne drogi geometryczne przekroju poprzecznego na drodze	5
3.5.	Konstrukcja nawierzchni	5
3.6.	Projektowana zieleń.....	5
4.	OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH ORAZ ŻYCIA I ZDROWIA LUDZI	5
5.	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT.....	6
6.	DANE KOŃCOWE.....	6
	SPIS RYSUNKÓW	7

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej ul. Zawodzie oraz przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadań pn. „Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 w m. Szczawnica” oraz „Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica”. Lokalizację inwestycji pokazano na rysunku „1.01 – Orientacja”.

Zakres robót dotyczy:

- Remont drogi gminnej ul. Zawodzie;
- Przebudowę sieci kanalizacji deszczowej.

1.2. Lokalizacja

Projektowana inwestycja planowana jest do realizacji na niżej wymienionych działkach ewidencyjnych znajdujących się:

- Jednostka ewidencyjna Szczawnica [121102_4], obręb 1 [0001], dz. ew.: 2814/2, 2814/3.

1.3. Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Szczawnica
ul. Szalaya 103
34-460 Szczawnica

1.4. Podstawa opracowania

- Pomiary inwentaryzacyjne wykonane w terenie;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa droga gminna jest o szerokości jezdni 2,5 – 5,0m o nawierzchni betonowej. Istniejący kanał deszczowy zlokalizowany jest w ciągu ul. Zawodzie. Wody opadowe z jezdni i terenów przyległych odprowadzane są do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej.

2.2. Istniejąca zielen

W rejonie przedmiotowej drogi występuje roślinność trawiasta.

2.3. Ukształtowanie wysokościowe terenu

Inwestycja znajduje się w terenie górskim o rzędnych od 457,50m n.p.m. do 473,52m n.p.m.

2.4. Obiekty i urządzenia stałe

Na terenie inwestycji znajdują się następujące obiekty i urządzenia stałe:

- Zjazdy indywidualne;

- Istniejące uzbrojenie terenu

2.5. Istniejące uzbrojenie terenu.

Na obszarze objętym opracowaniem występują następujące sieci uzbrojenia:

- Sieć teletechniczna – charakter prowadzonych prac nie będzie kolidował z ww. siecią;
- Sieć kanalizacji deszczowej – projektuje się przebudowę sieci;
- Sieć elektroenergetyczna – charakter prowadzonych prac nie będzie kolidował z ww. siecią;
- Sieć wodociągowa – charakter prowadzonych prac nie będzie kolidował z ww. siecią;
- Sieć kanalizacji sanitarnej – charakter prowadzonych prac nie będzie kolidował z ww. siecią.

2.6. Zakres robót rozbiórkowych

Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni;
- Rozbiórkę istniejącej kanalizacji deszczowej;
- Korytowanie pod proj. jezdnię i uzupełnianą podbudowę;

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone mechanicznie i ręcznie. Można je wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt użyty do rozbiórki musi być sprawny. Rozbiórkę elementów betonowych można przeprowadzać przy pomocy sprzętu mechanicznego – młotów pneumatycznych z wymiennymi ostrzami.

Po zakończeniu prowadzenia robót rozbiórkowych, usunąć pozostałości i oczyścić teren. Materiały pochodzące z rozbiórki należy przewieźć transportem samochodowym w miejsce uzgodnione z Zamawiającym. Nieprzydatne materiały z rozbiórki stanowią własność Wykonawcy. Oceny przydatności materiału dokona Inwestor (Inspektor Nadzoru). Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt technologiczny rozbiórki, projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Zagospodarowanie terenu

Projektuje się remont drogi gminnej ul. Zawodzie, w ramach którego zostanie wymieniona nawierzchnia oraz uzupełniona podbudowa jezdni. Szerokość remontowanej drogi wynosi 2,50-5,00m.

Projektuje się remont i odtworzenie istniejącego krawężnika w km 0+030 – 0+255 po obu stronach jezdni i w km 0+255-0+316 po stronie prawej. Wyremontowany krawężnik betonowy 20x30cm, posadowiony będzie na ławie z betonu C16/20. Projektuje się uzupełnienie istn. poboczy.

Istn. zjazdy zostaną wyremontowane poprzez odtworzenie nawierzchni oraz geometrii. Krawężnik na zjazdach zostanie obniżony do 2cm powyżej poziomu jezdni.

Projektuje się przebudowę kanalizacji deszczowej, na którą składają się studnie betonowej Ø1000, kanał deszczowy z rur PP Ø400. Wody opadowe do sieci kanalizacji deszczowej zostaną wprowadzone przez wpusty deszczowe kl. D400 oraz przykanaliki PVC Ø200. Łącznie projektuje się 230m kanału deszczowego, 20m przykanalika oraz 10 studni betonowych. Do wpustu W3 zostanie podłączone projektowane odwodnienie liniowe kl.D400 o długości 3,0m. Istniejący kanał deszczowy zostanie podłączony do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w km 0+033,00 do studni S11.istn.

Wody opadowe z remontowanej drogi zostaną wprowadzone do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

3.2. Nawiązanie geodezyjne

Projektowana droga została dowiązana wysokościowo do sieci niwelacji państwowej wg układu Kronsztad86`, natomiast sytuacyjnie do sieci osnowy geodezyjnej w układzie „2000”.

3.3. Układ komunikacyjny

Nie zmienia się sposobu użytkowania remontowanego odcinka drogi publicznej. Układ komunikacyjny nie ulegnie zmianie. W wyniku realizacji inwestycji poprawione zostaną parametry użytkowe drogi przez co zostanie zapewniona poprawa bezpieczeństwa użytkowników.

3.4. Parametry techniczne drogi geometryczne przekroju poprzecznego na drodze

- długość remontowanego odcinka drogi gminnej	286m
- klasa drogi gminnej	D
- kategoria drogi gminnej	KR1
- obciążenie drogi	80 KN / oś
- nawierzchnia	beton asfaltowy
- szerokość jezdni drogi gminnej	2,50-5,00m

3.5. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni została przyjęta dla kategorii ruchu KR1 i grupy nośności podłoża G4.

Konstrukcja jezdni:

4cm	-nawierzchnia z betonu asfaltowego
8cm	-w-wa wiążąca z betonu asfaltowego
20cm	-w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
22cm	-w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR \geq 35%
24cm	-w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym
Razem: 78cm	

3.6. Projektowana zieleń

Skarpy nasypów i wykopów nieumocnionych należy obsiać trawą. Samosiejki rosnące bezpośrednio w zasięgu robót związanych z realizacją remontu drogi przeznaczone są do usunięcia.

4. OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH ORAZ ŻYCIA I ZDROWIA LUDZI

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z art. 5 ust.1 pkt. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane*, tj. zapewniając poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, dotyczy to w szczególności zapewnienia dostępu do drogi publicznej, zapewnienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz ze środków łączności, zapewnienie dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochronę przed

uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochronę przez zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Przewidziane roboty ziemne nie spowodują zmiany kierunku spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie.

W trakcie realizacji inwestycji dostęp do drogi publicznej możliwy będzie również dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Ochrona w/wym. interesów osób trzecich zostanie zapewniona zarówno na etapie realizacji inwestycji jak i po jej wybudowaniu

5. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT

Na czas realizacji inwestycji zostanie opracowany projekt organizacji ruchu przez Wykonawcę robót.

6. DANE KOŃCOWE

Obiekt budowlany został zaprojektowany z uwzględnieniem zapisów art. 5 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane*.

Wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych związanych z budową winny posiadać stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo Budowlane) dopuszczających ich stosowanie. Kopię stosownego dokumentu należy dołączyć do dokumentacji budowy.

Przedłożony projekt koncepcyjny jest zgodny z uzyskanymi decyzjami, opiniami, warunkami technicznymi i innymi dokumentami załączonymi do niniejszego projektu.

W przypadku użycia w dokumentacji projektowej znaków towarowych oraz nazw własnych materiałów dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów równoważnych.

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

**Wszystkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora projektu
przed ich wprowadzeniem do realizacji.**

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1.01 – Orientacja

Rys. nr 1.02 – Orientacja – sieć drogowa

Rys. nr 2.01 – Projekt zagospodarowania terenu

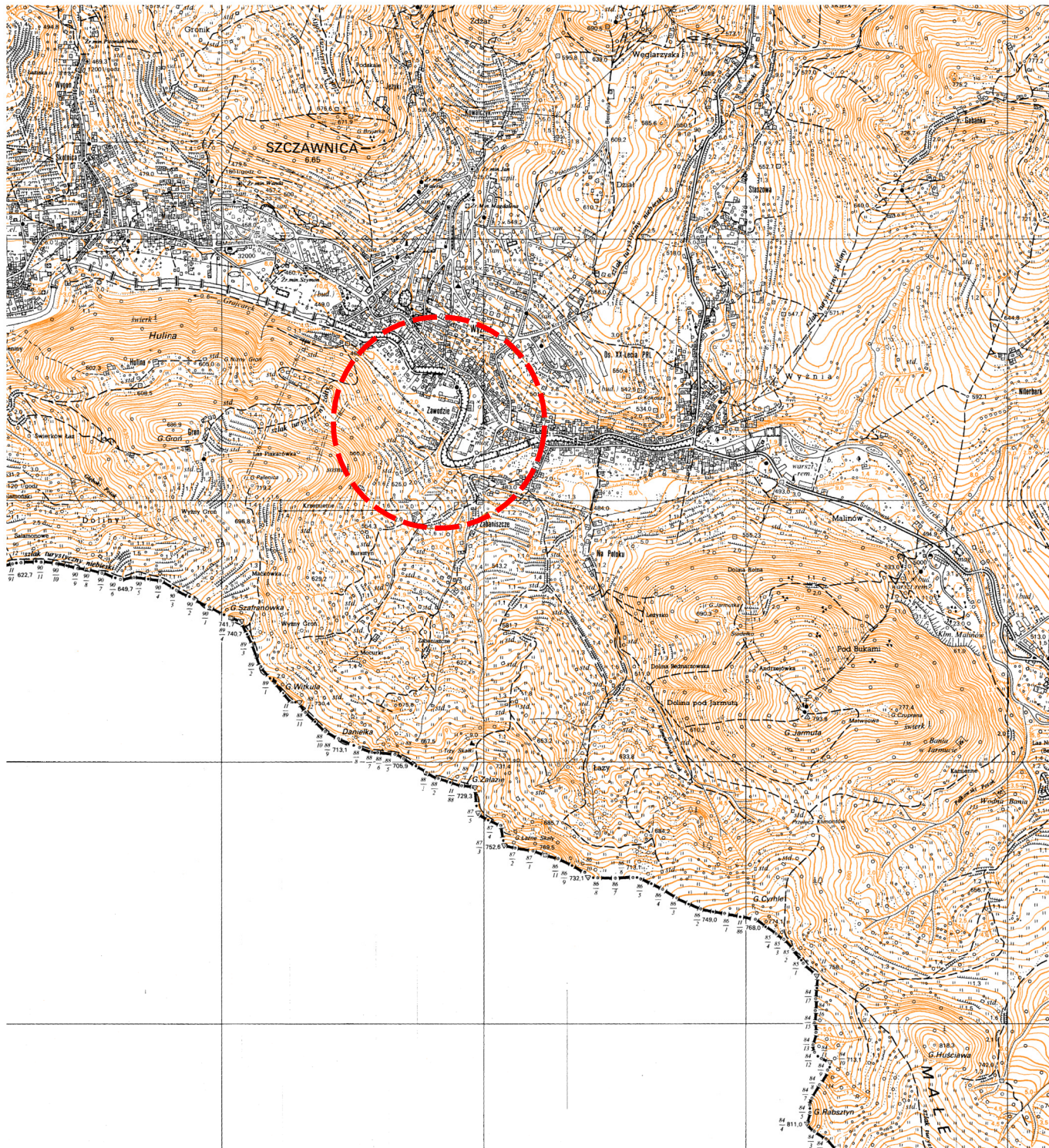
Rys. nr 3.01 – Profil podłużny


Rys. nr 4.01 – Przekroje typowe

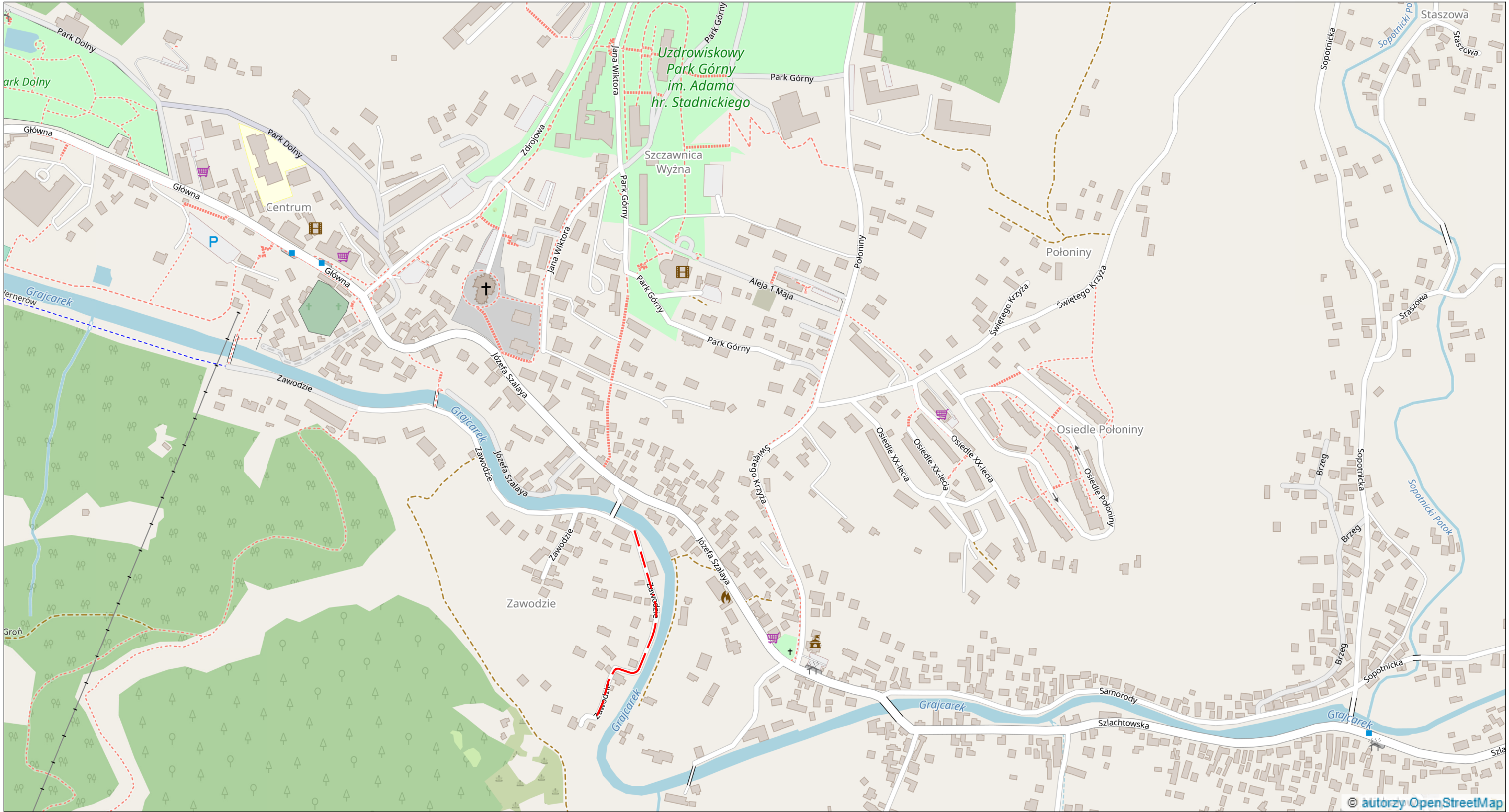
Rys. nr 5.01 – Przekroje poprzeczne

Rys. nr 6.01 – Szczegół odwodnienia

Rys. nr 6.02 – Szczegół odwodnienia



 <p>Biurow Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>		Nazwa Obiektu: Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica	
		Adres Obiektu: Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [121102_4] Obręb: 1 [0001]	
Skala: 1:25000		Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Szczawnica ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica	
Nr Rys: 1.01		Przedmiot Rysunku: ORIENTACJA	
Data: Sierpień 2021r.		Branża drogowa	
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		Projektant: mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid.141/2002 MAP/BO/0064/03	Podpis:



--- -LOKALIZACJA INWESTYCJI

FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com		Nazwa Obiektu: Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica	
Skala: 1:5000		Adres Obiektu: Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [121102_4] Obręb: 1 [0001]	
Nr Rys: 1.02		Inwestor: Miasto i Gmina Szczawnica ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica	
Data: Sierpień 2021r.		Przedmiot Rysunku: ORIENTACJA - SIEĆ DROGOWA	
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		Branża drogowa	
		Projektant: mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid.141/2002 MAP/BO/0064/03	Podpis:

Z up. STAROSTY
mgr inż. Magdalena Kosińska-Petlic
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Dokument podpisany przez
Magdalena Maria Kosińska-Petlic
Data: 2021.06.09 14:48:27/CEST

Wkreślono projektowane elementy uzbrojenia uzgodnione przez ZUD.
W zakresie opracowania służebność gruntowych nie badano.
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.
Granice działek przyjęto według cyfrowej mapy ewidencji gruntów.
Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków usytuowanych
w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości
oraz urządzeń budowlanych w odległości mniejszej niż 3,0m
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji


— — - zakres opracowania
 —Z— - przełączenie

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem
w zakresie opracowania geodezyjnego, przyjętego
do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 27.04.2021r. pod numerem 6640.7426.2020_1

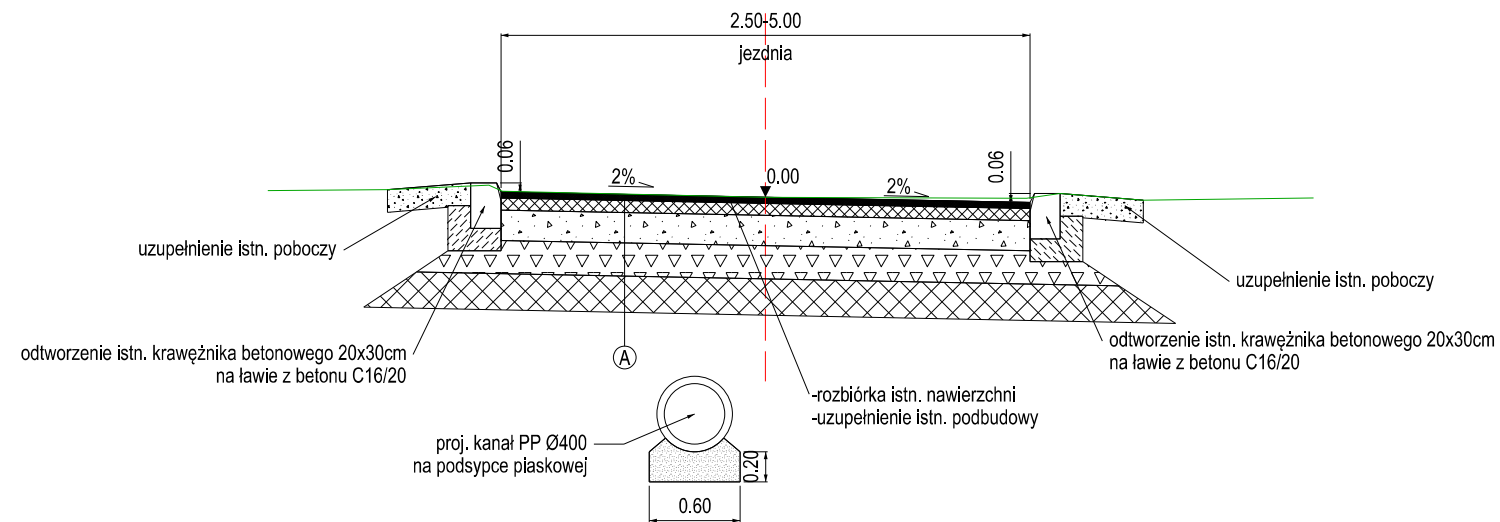
- granice działek
- - - os. ul. Zawadzkie
- - - - - proj. krawężnik betonowy 20x30cm
- - - - - proj. krawężnik obniżony
- ✂ - - - - - proj. likwidacja
- W1 ☒ istn. kanalizacji deszczowej
- - - - - proj. wpust deszczowy kl. D400
- - - - - proj. przykanalik Ø200
- S1 ☉ proj. kanalizację Ø400
- - - - - proj. studnia betonowa Ø1000
- ☒ - proj. nawierzchnia z AC11S

Wzrost:	1:500
Rys:	2.01
Wzrost:	Sierpień 2021r.
Wzrostowanie:	
PROJEKT WYKONAWCZY	

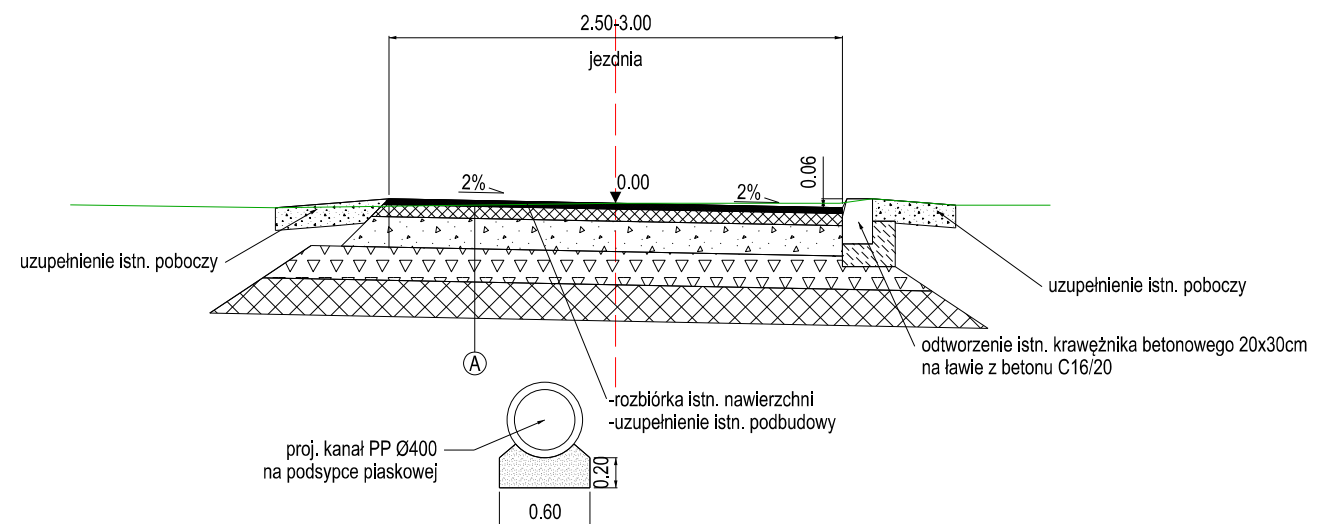


 <p>Biurow Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa Obiektu: Remont drogi gminnej ul. Zawodzie na km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica</p>	
	<p>Adres Obiektu: Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [121102_4] Obręb: 1 [0001]</p>	
	<p>Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Szczawnica ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica</p>	
	<p>Przedmiot Rysunku: PROFIL PODŁUŻNY</p>	
Skala:	1:100/1000	
Nr Rys:	3.01	
Data:	Sierpień 2021r.	
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY	

SKALA 1:50



SKALA 1:50



4cm	-w-wa ścierna z betonu asfaltowego AC11S
8cm	-w-wa wiążąca z AC16W
20cm	-w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
22cm	-w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>35%
24cm	-w-wa stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa

78cm



Biuro Usług Inżynierskich

Krzysztof Faron
33-390 Łącko
Łącko 870
tel.606-194-138
fkprojekt@fkprojekt.com

Skala: **1:50**

Nr Rys:	4.01
---------	-------------

Data: **Sierpień 2021r.**

Opracowanie:
PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa Obiektu:	Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica
----------------	---

Adres Obiektu:
Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [121102_4]
Obręb: 1 [0001]

Investor:

Urząd Miasta i Gminy Szczawnica
ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica

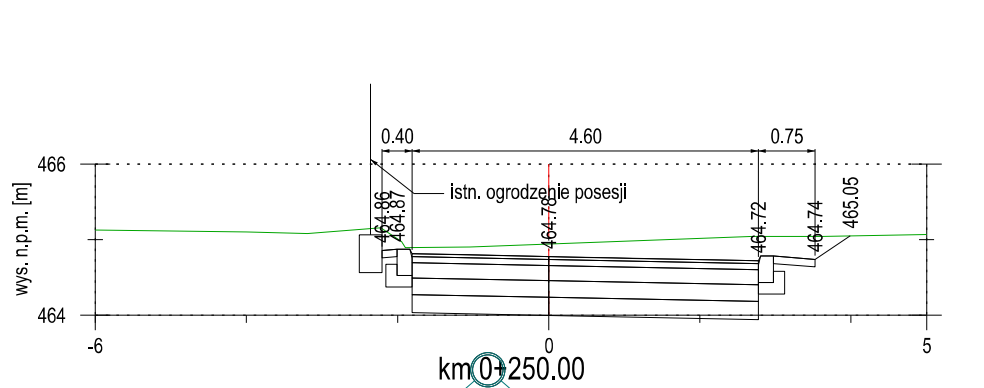
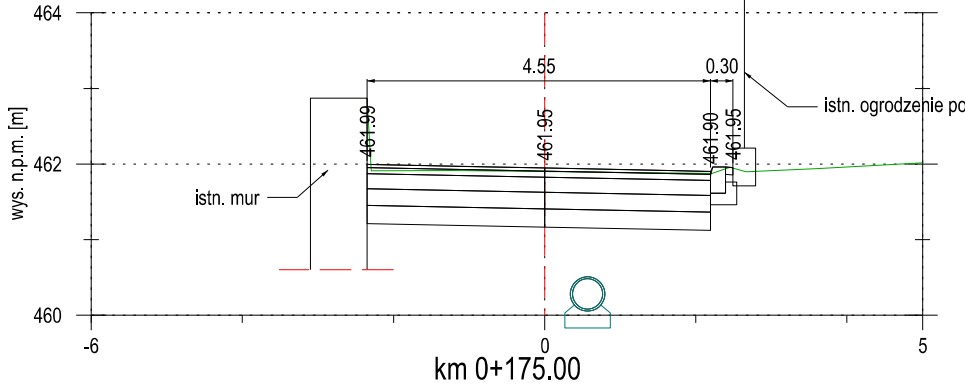
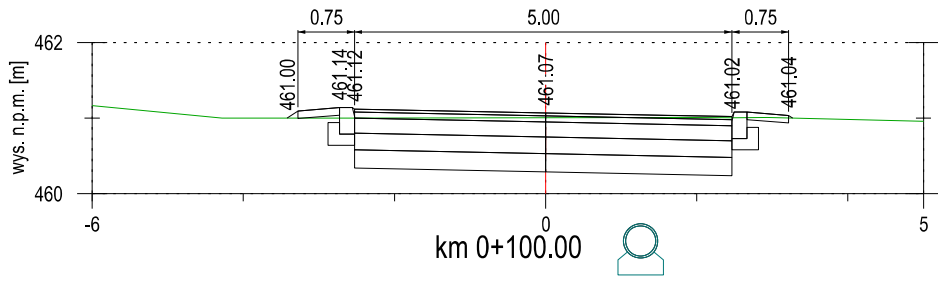
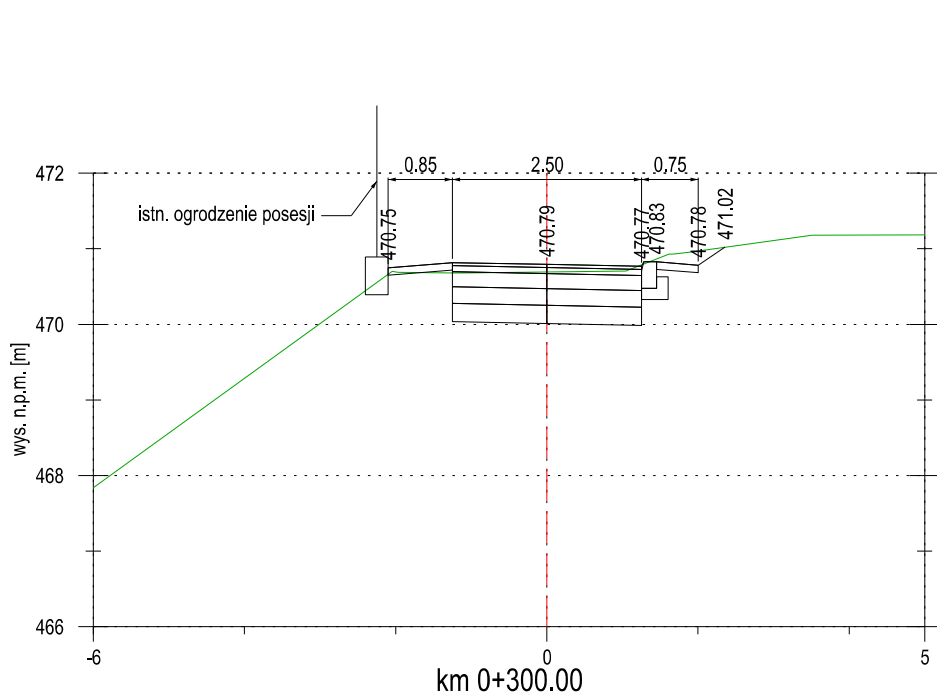
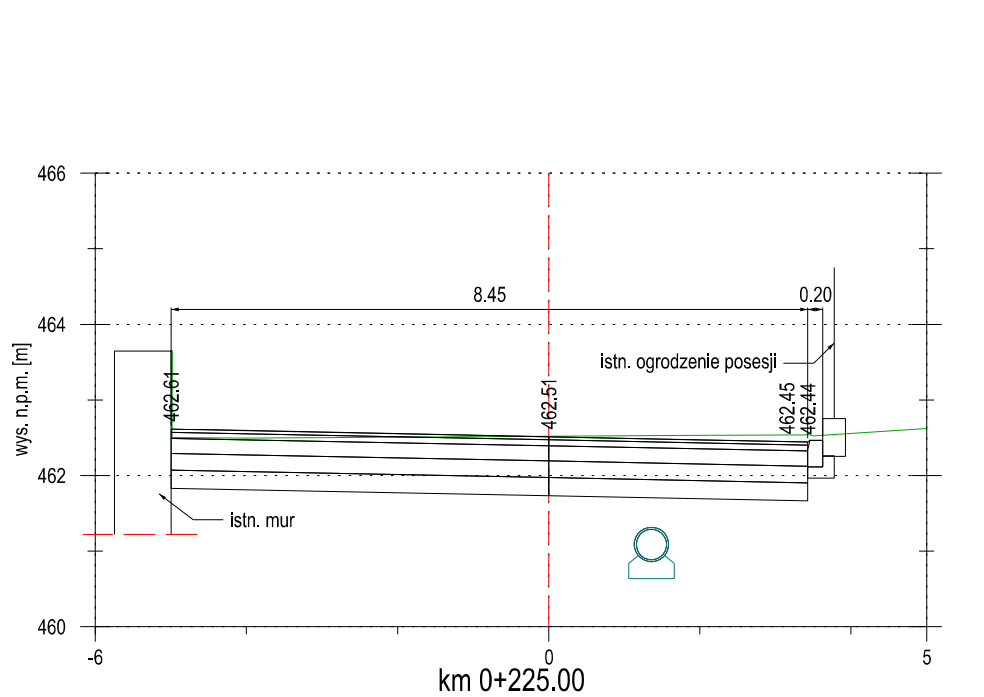
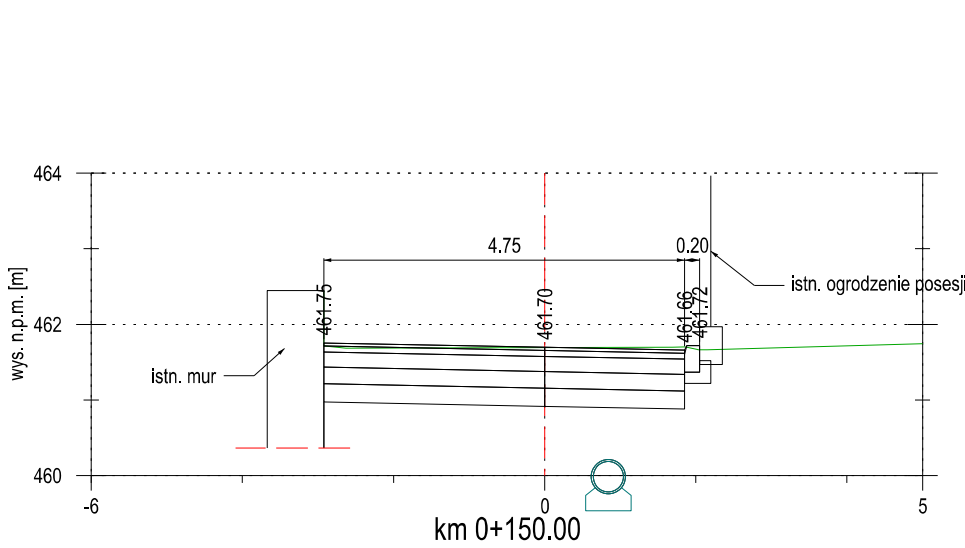
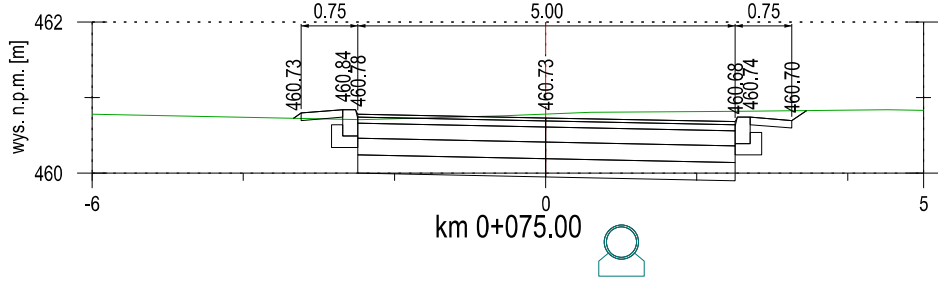
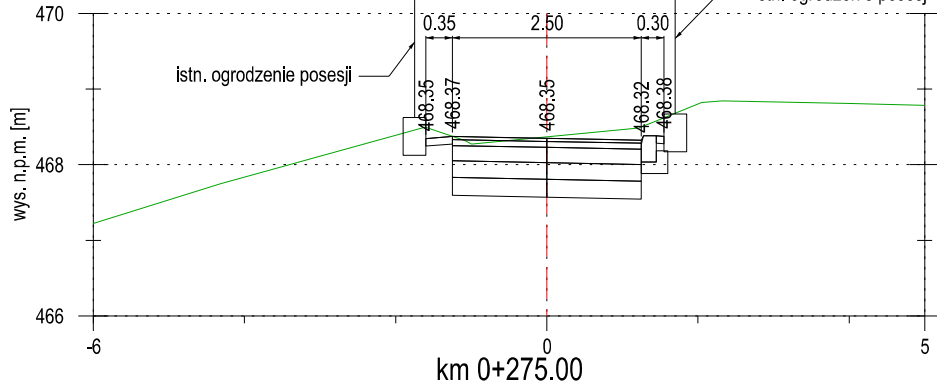
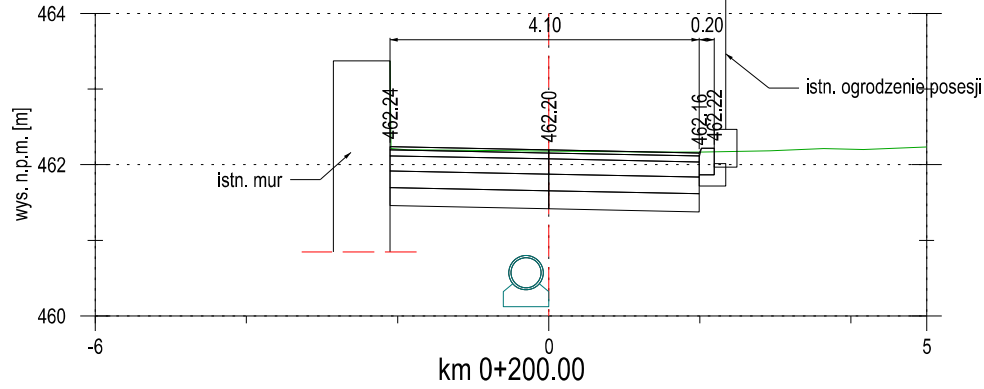
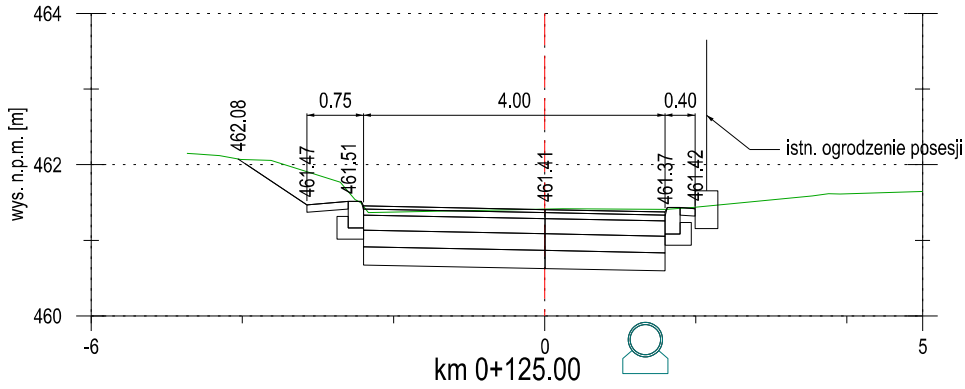
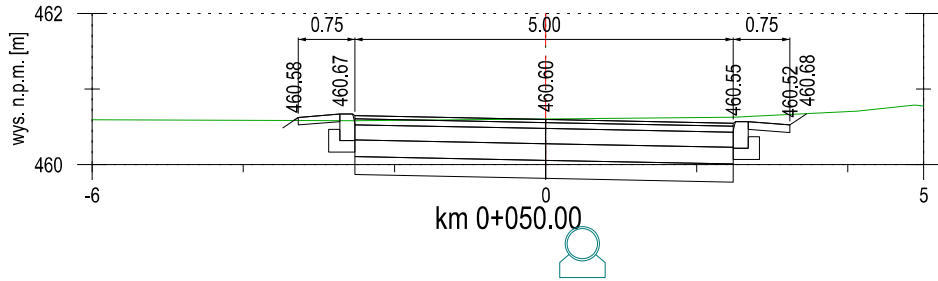
Przedmiot Rysunku:

PRZEKROJE TYPOWE

	Branża drogowa
--	----------------

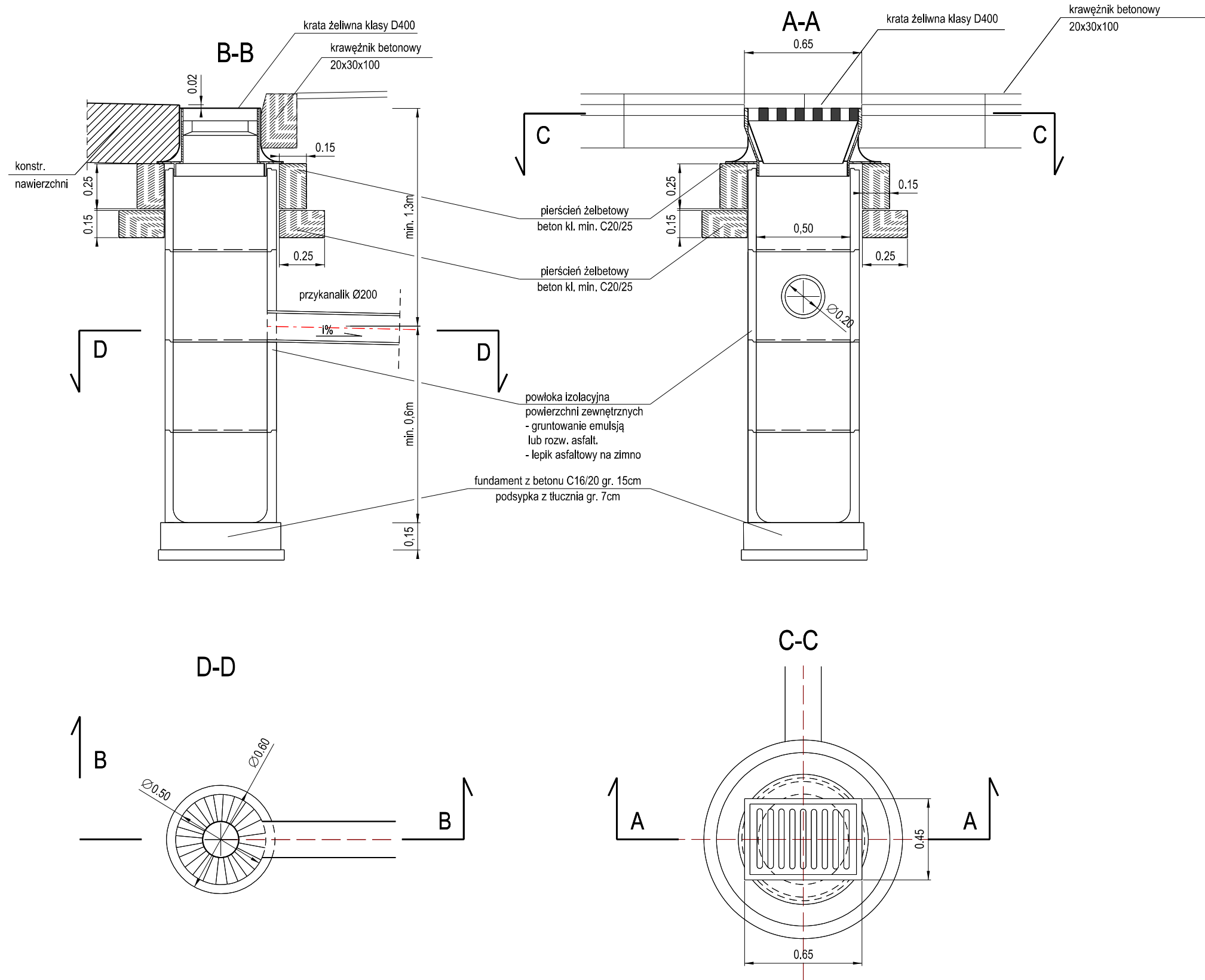
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Faron
	nr ewid.141/2002
	MAP/BO/0064/03


Podpis:



FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.806-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Nazwa Obiektu: Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica	
	Adres Obiektu: Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [121102_4] Obręb: 1 [0001]	
	Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Szczawnica ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica	
	Przedmiot Rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE	
Skala: 1:100	Branża drogowa	
Nr Rys: 5.01	Projektant: mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid.141/2002 MAP/BO/0064/03	
Data: Sierpień 2021r.	Podpis:	
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		

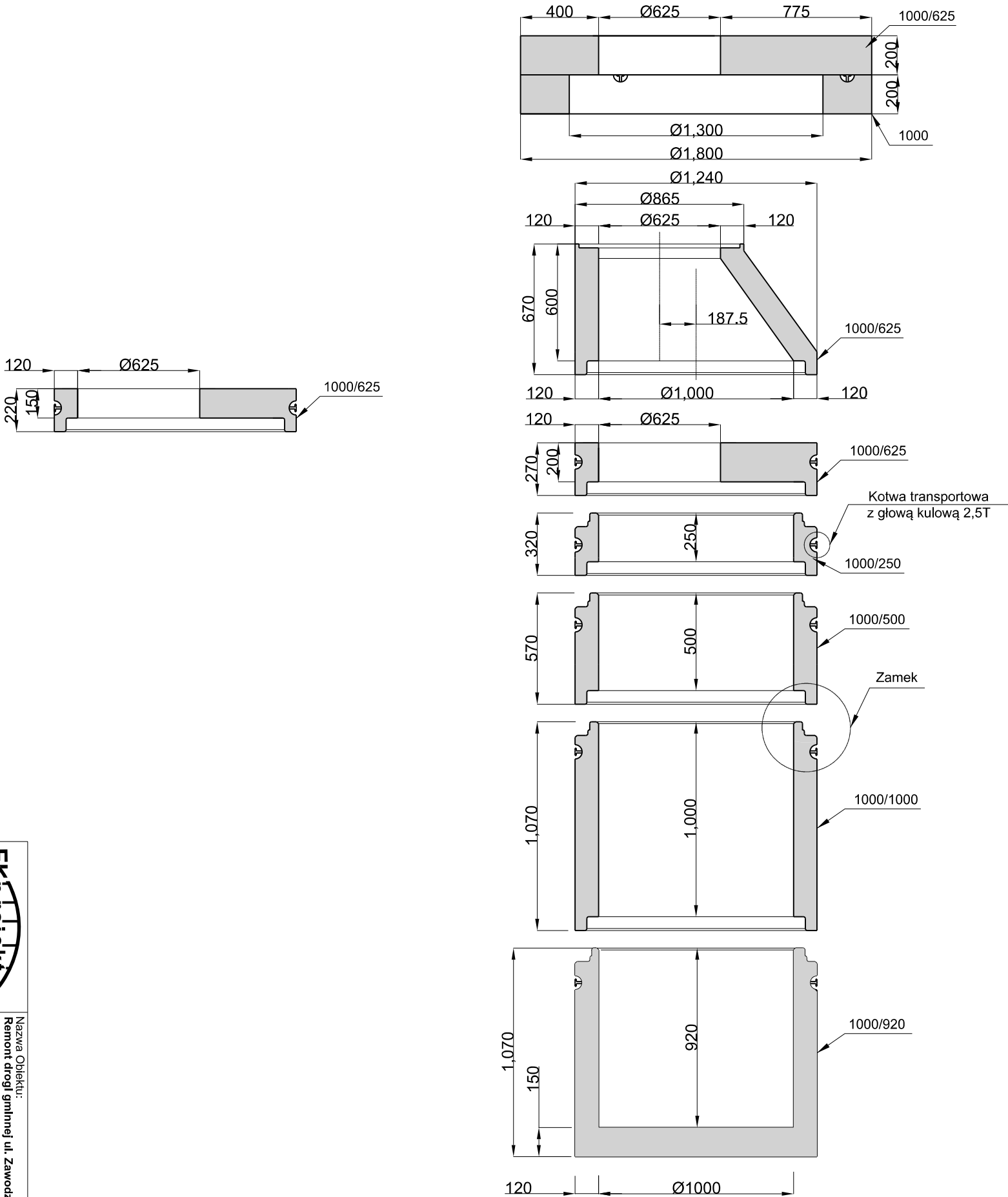
Wpust uliczny
skala 1:25



 <p> Biurow Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com </p>	Nazwa Obiektu: Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica	
	Adres Obiektu: Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [121102_4] Obręb: 1 [0001]	
Skala: 1:25	Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Szczawnica ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica	
	Przedmiot Rysunku: SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA	
Nr Rys: 6.01	Branża drogowa	
Data: Sierpień 2021r.	Projektant: mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid.1417/2002 MAP/BO/0064/03	Podpis:
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		

Studnia betonowa Ø1000

skala 1:25



<div><div><div><div><div></div><div>EKbprojekt</div></div><div>Biurowy Usług Inżynierskich</div><div>Krzysztof Faron</div><div>33-390 Łącko</div><div>Łącko 870</div><div>tel.606-194-138</div><div>fkprojekt@fkprojekt.com</div></div><div>Nazwa Obiektu: Remont drogi gminnej ul. Zawodzie w km 0+030 - 0+316 wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej na dz. ew. 2814/2 oraz 2814/3 w m. Szczawnica</div><div>Adres Obiektu: Jednostka ewidencyjna: Szczawnica [21102_4]</div><div>Obręb: 1 [0001]</div></div></div>	
Investor:	Urząd Miasta i Gminy Szczawnica ul. Szalaya 103, 34-460 Szczawnica
Przedmiot Rysunku:	SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA
Skala:	1:25
Nr Rys:	6.02
Data:	Sierpień 2021r.
Opracowanie:	mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid. 141/2002 MAP/BO/0064/03
PROJEKT WYKONAWCZY	