

METRYKA PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

Temat:	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1684K JORDANÓW-MAKACZ-BYSTRA W KM 0+013,5 DO 0+383, BUDOWA: CHODNIKA, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, MURU OPOROWEGO, W MIEJSCOWOŚCI BYSTRA PODHALAŃSKA, JORDANÓW
Inwestor:	Powiat Suski Ul. Kościelna 5b 34-200 Sucha Beskidzka
Lokalizacja budowy:	OBRĘB: 0001 Bystra Podhalańska; Jedn. Ewid.: 121504_2 Bystra – Sidzina Dz. nr ewid.: 5205/3; 3758/21; 3758/2; 3758/20; 3758/5; 3758/6, 3758/7, 3758/8 OBRĘB: 0001 Jordanów; Jedn. Ewid.: 121501_1 Jordanów Dz. nr ewid.: 5398/1; 1613/3; 1613/4
Branża:	KANALIZACJA DESZCZOWA
Jednostka Projektowa	

Spis zawartości projektu – s. 2

PROJEKTANT

	Kanalizacja Deszczowa	06-2021	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY			
	Kanalizacja Deszczowa	06-2021	

Spis Zawartości Projektu

- **Opis techniczny projektu**
- **Zestawienie rysunków kanalizacji deszczowej**

Rys. KD-1	Sytuacja - kanalizacja deszczowa	1:500
Rys. KD-2	Profil kanalizacji Deszczowej	1:50/500
Rys. KD-3	Studnia Rewizyjna, Ø1000 bet.	1:20
Rys. KD-4	Studzienka wodnościekowa Ø500	1:20

Oświadczenie, uprawnienia, izby zawodowe
Oświadczenie projektanta

Maków Podhalański, dnia 25-06.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art.34 ust.3d pkt 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane
ja niżej podpisana oświadczam, iż **Projekt Techniczny Kanalizacji Deszczowej** dla
inwestycji pn.:

**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1684K JORDANÓW-MAKACZ-
BYSTRA W KM 0+013,5 DO 0+383, BUDOWA: CHODNIKA, KANALIZACJI
DESZCZOWEJ, MURU OPOROWEGO, W MIEJSCOWOŚCI BYSTRA
PODHALAŃSKA, JORDANÓW**

Lokalizacja:

OBREĘB: 0001 Bystra; Jedn. Ewid.: 121504_2 Bystra –Sidzina

Dz. nr ewid.: 5205/3; 3758/21; 3758/2; 3758/20; 3758/5; 3758/6, 3758/7, 3758/8

OBREĘB: 0001 Jordanów; Jedn. Ewid.: 121501_1 Jordanów

Dz. nr ewid.: 5398/1; 1613/3; 1613/4

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

<u>PROJEKTANT</u>	

Uprawnienia projektanta , izby zawodowe



MAP OIIB/KK/0054-0734/16

Kraków, dnia 25 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1723*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 29.03.1981 r. w Makowie Podhalaskim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0352/PWBS/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Stanisław Chrobak

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-SXX-3V4-M3K *

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Maków Podhalański, dnia 25-06.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art.34 ust.3d pkt 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane ja niżej podpisana oświadczam, iż **Projekt Techniczny Kanalizacji Deszczowej** dla inwestycji pn.:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1684K JORDANÓW-MAKACZ-BYSTRĄ W KM 0+013,5 DO 0+383, BUDOWA: CHODNIKA, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, MURU OPOROWEGO, W MIEJSCOWOŚCI BYSTRĄ PODHALAŃSKA, JORDANÓW

Lokalizacja:

OBREB: 0001 Bystra; Jedn. Ewid.: 121504_2 Bystra –Sidzina

Dz. nr ewid.: 5205/3; 3758/21; 3758/2; 3758/20; 3758/5; 3758/6, 3758/7, 3758/8

OBREB: 0001 Jordanów; Jedn. Ewid.: 121501_1 Jordanów

Dz. nr ewid.: 5398/1; 1613/3; 1613/4

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<u>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY</u>	

Uprawnienia projektanta , izby zawodowe

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania
nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września
2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r.
poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłone, wentylacyjne, gazowe,
wodociagowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
danej specjalności.

mgr inż. Tadeusz Sulkowski
mgr inż. Stanisław Chrobak
mgr inż. Maria Dama

- Otrzymał:
1. Pan Marcin Jacyński
Slawica 707
16-211 Slawica
 2. Odbiór Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. s/a



MAP OIBB/KK/0054-0719/17

Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz
inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1
pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.),
§10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki
w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0567/PBS/17

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia
decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powzenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 i t.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec
organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania
przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2)
stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

mgr inż. Tadeusz Sulkowski
mgr inż. Stanisław Chrobak
mgr inż. Maria Dama



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-39K-95H-D8B *

Jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-17 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby samorządu
zawodowego

1. OPIS TECHNICZNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1.1.PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pn Rozbudowa drogi powiatowej nr 1684k Jordanów-Mąkacz-Bystra w km 0+013,5 do 0+383, budowa: chodnika, kanalizacji deszczowej, muru oporowego, w miejscowości: Bystra Podhalańska, Jordanów

1.2.LOKALIZACJA

Inwestycja jest zlokalizowana w miejscowości: Jordanów oraz Bystra Podhalańska powiat suski, województwo małopolskie:

OBREB: 0001 Bystra Podhalańska; Jedn. Ewid.: 121504_2 Bystra –Sidzina

Dz. nr ewid.: 5205/3; 3758/21; 3758/2; 3758/20; 3758/5; 3758/6, 3758/7, 3758/8

OBREB: 0001 Jordanów; Jedn. Ewid.: 121501_1 Jordanów

Dz. nr ewid.: 5398/1; 1613/3; 1613/4

1.3.CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie kanalizacji deszczowej w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1684k 1684k Jordanów-Mąkacz-Bystra.

1.4.PODSTAWY OPRACOWANIA

Opracowanie zostało wykonane w oparciu o:

- Umowa i ustalenia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów
- Wypisy i wyrisy z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Pozwolenie wodno-prawne
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r.

1.5.KONCEPCJA ROZWIĄZANIA

W związku z projektowaną przebudową drogi powiatowej nr 1684K Jordanów-Mąkacz-Bystra polegającą na przebudowie jezdni, budowie chodnika zachodzi konieczność wykonania kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód opadowych z istniejącej drogi, projektowanego chodnika poprzez włączenie do projektowanej kanalizacji deszczowej zgodnie z pozwoleniem na budowę nr 291/15 znak WA.6740.1.239.2015.AAR z dnia 23.06.2015r. Projektowana kanalizacja będzie kontynuacją kanalizacji deszczowej wg w/w pozwolenia z dnia 23.06.2015r.

1.6.STAN PRAWNY TERENU

Inwestor uzyskał prawo do dysponowania przedmiotowymi działkami na podstawie zawartych porozumień z właścicielami.

1.7.OPIS ROZWIĄZAŃ

1.7.1. Trasa kolektora Sistr-S1-S10

Odbiornikiem projektowanego kolektora będzie kanalizacja deszczowa $\varnothing 500$, zaprojektowana zgodnie z pozwoleniem na budowę nr 291/15 znak WA.6740.1.239.2015.AAR z dnia 23.06.2015r.

Przewidziano wykonanie kanalizacji deszczowej $\varnothing 400$ wykonaną z rur PP na odcinku 360m kanału S.ist-S1-S10.

Przewidziano spadki podłużne rurociągu

Na kanale zaprojektowano 10 studni rewizyjnych $\varnothing 1000$, oraz 10 wpustów ulicznych przykrawężnikowych.

Trasa kolektora przebiega w projektowanym chodniku oraz w poboczu.

Kanał PP400 dł: 21m.

Kanał PP300 dł: 180m.

1.8. Materiały i konstrukcje obiektów

Kanalizację deszczową projektuje się z rur PP $\varnothing 400$ (karbowane), klasy SN8. Uzbrojenie projektowanego kanału stanowią studnie wodno-ściekowe $\varnothing 500$ oraz studnie rewizyjne. Zastosowano studnie betonowe wodno - ściekowe prefabrykowane typu Bruk-Bet, JANSON lub KAPRIN o głębokości posadowienia 1,5 m. Są to studnie wykonane z kręgów betonowych w rzucie o średnicy $d=62\text{cm}$. Komory muszą spełniać wymogi normy szczelności PN-92/B-10735 pkt. 6.11-6.12. Przyłącza zostaną wykonane z rur PCV $\varnothing 200$. Przewidziano prefabrykowane , betonowe studnie rewizyjne o średnicy $\varnothing 1000$

1.9.SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

- Sieci energetyczne - Przewidziano wykonanie rury osłonowej A160PS
- Sieć wodociągowa - Przewidziano wykonanie rury osłonowej A160PS
- Sieć gazowa - brak
- Sieci teletechniczne – brak kolizji.

1.10. USYTUOWANIE TRASY KANAŁU W PLANIE

Nie określa się współrzędnych geodezyjnych poszczególnych komór, kanał należy tyczyć w nawiązaniu do istniejącego odbiornika oraz punktów charakterystycznych terenu.

1.11. TECHNOLOGIA WYKONANIA

Kanał wykonany będzie w wykopie wąsko przestrzennych o szerokości dna:

- 0,90-1,50m dla DN 160-600mm

Prace należy rozpocząć od zlokalizowania i oznaczenia kolizji z obcym uzbrojeniem terenu, a następnie odkopaniem ręcznym sieci kolizyjnej i jej zabezpieczeniu. Po tych czynnościach można przystąpić do mechanicznego wykonania wykopu.

Dno wykopu nie może być przemarznęte i powinno być gładkie, wolne od kamieni i luźnych głazów. Powinno być wyrównane do właściwej wysokości i posiadać odpowiednie nachylenie. Rury układać na podłożu żwirowo – piaskowym o grubości warstwy 15 cm. Kąt osadzenia rury 120° .

Układanie, montaż i uszczelnienie zgodnie z instrukcją montażu.

Roboty ziemne na całej długości wykonywane będą w 80 % mechanicznie i w 20 % ręcznie. Zasyp wykopu wykonywać ze szczególną ostrożnością w dolnej części wykopu. Należy podsypać rurę z boków dobrze ubijając grunt warstwami co 20 cm do wysokości 30 cm ponad lico rury.

Do zasypu (do poziomu podbudowy) zastosować grunt niewysadzinowy o WP > 35 zagęszczonym warstwami co 20 cm, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 pt. „Roboty ziemne”.



Rurociąg w wykopie Ilustracja określeń

Oznaczenia na rysunku:

- a - grubość podsypki dolnej
- b - grubość podsypki górnej
- c - grubość zasypki wstępnej
- ① - grubość podsypki
- ② - wysokość strefy ułożenia przewodu
- ③ - głębokość wykopu
- ④ - głębokość przykrycia przewodu

1.12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

- | | |
|---|-----------|
| • Studzienka wodościekowa $\varnothing 500$ | - 10szt |
| • Studzienka rewizyjna $\varnothing 1000$ | - 10szt |
| • Rura PP DN400, SN8 | - 360,0mb |
| • Rura PCV $\varnothing 200$, SN8 | - 20mb |

UWAGI KOŃCOWE

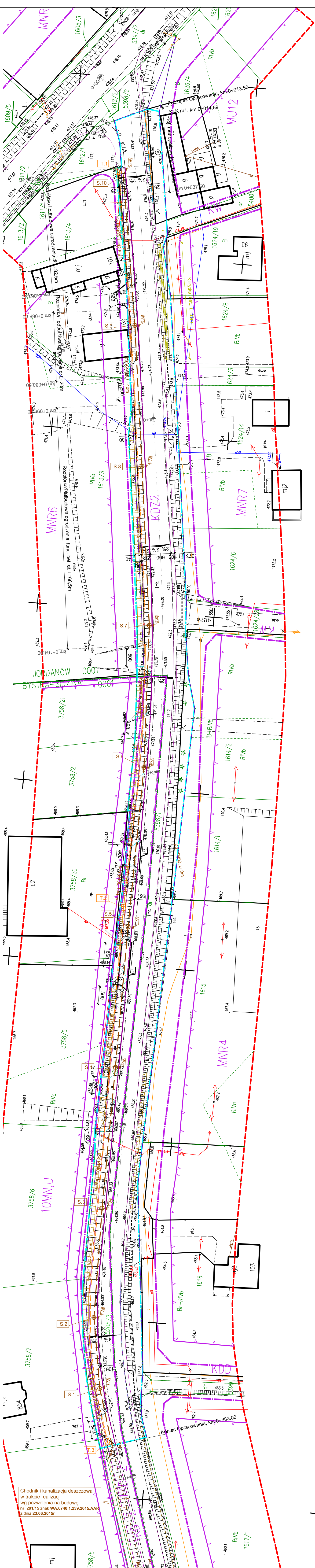
- Opisana w przedmiotowym opracowaniu technologia stanowi propozycję sposobu realizacji wystarczającą dla wykonania zadania na poziomie wymaganym przez polskie normatywy w





oparciu o to sporządzono kosztorys inwestorski. Jednakże w warunkach obowiązującego systemu zlecania robót, który poprzedzony musi być przetargiem. Każdy z Wykonawców zaproponować może inne sposoby realizacji zadania pod warunkiem dotrzymania warunków norm, wymagań uzgodnień i zakresu oraz kształtu inwestycji określonych w niniejszym projekcie.

- Na sytuacji przedstawiono trasy z lokalizacją studni rewizyjnych. Ostateczne potwierdzenie kątów załomów dla poszczególnych studni należy dokonać po wytyczeniu poligonu geodezyjnego w terenie. Tyczenia powinna dokonać uprawniona jednostka geodezyjna. Niedopuszczalne jest tworzenie specyfikacji zakupu studni na podstawie pomiaru kątów na mapie syt-wys.
- W czasie budowy należy kierować się wytycznymi stosownych norm w tym w szczególności: PN/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze, PN/B-10735 Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Opracował:

Sprawdził

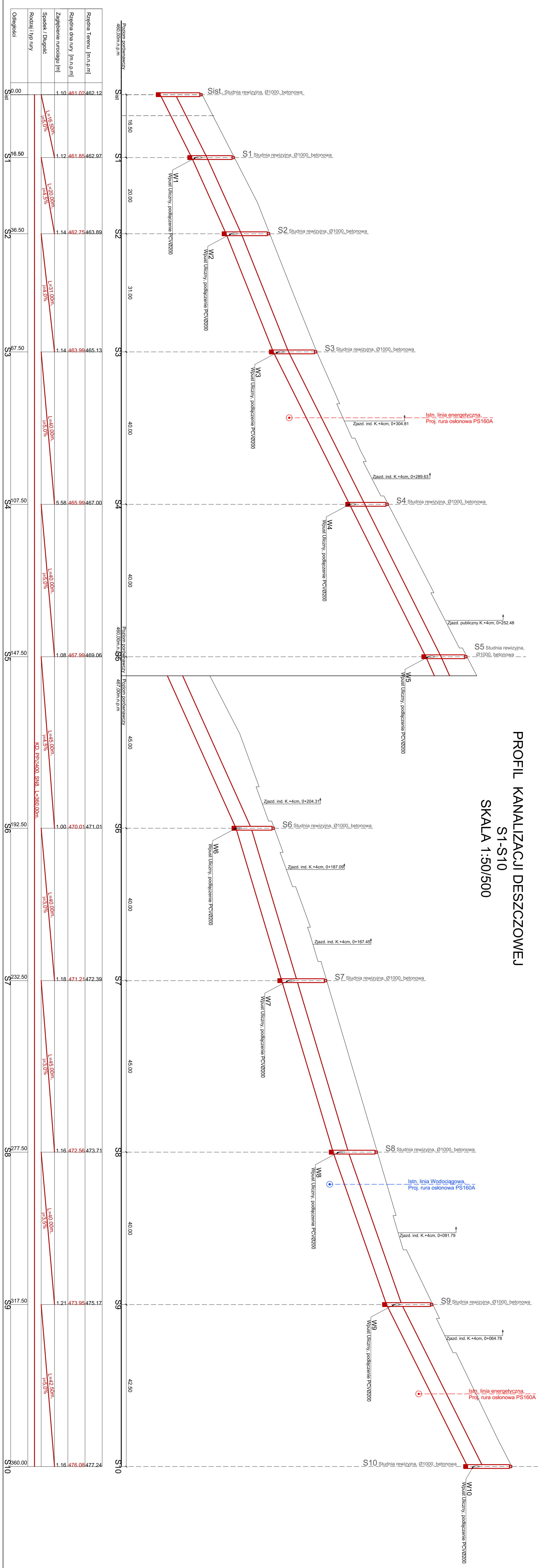


Legenda	
	Proj.: kanalizacyjna deszczowa
	Proj.: studnia rewizyjna,
	Proj.: wpust uliczny
	Proj.: rura osłonowa dwudzielna PSI 160a

PROJEKTOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:		BRAJDAŁ:	
WZNAK:		SYTUACJA – Kanalizacja Deszczowa		Kwalifikacja Dobrych Dobrych	
LOKALIZACJA:		Opis: 0001 Bystara Podhalańska, J. 121504, 2 Bystara Szluzowa Dział nr ewid. 523/53, 3150/21, 3150/2, 3150/20, 3150/5, 3150/10, 3150/11, 3150/12, 3150/13, 3150/14, 3150/15, 3150/16, 3150/17, 3150/18, 3150/19, 3150/20, 3150/21, 3150/22, 3150/23, 3150/24, 3150/25, 3150/26, 3150/27, 3150/28, 3150/29, 3150/30, 3150/31, 3150/32, 3150/33, 3150/34, 3150/35, 3150/36, 3150/37, 3150/38, 3150/39, 3150/40, 3150/41, 3150/42, 3150/43, 3150/44, 3150/45, 3150/46, 3150/47, 3150/48, 3150/49, 3150/50, 3150/51, 3150/52, 3150/53, 3150/54, 3150/55, 3150/56, 3150/57, 3150/58, 3150/59, 3150/60, 3150/61, 3150/62, 3150/63, 3150/64, 3150/65, 3150/66, 3150/67, 3150/68, 3150/69, 3150/70, 3150/71, 3150/72, 3150/73, 3150/74, 3150/75, 3150/76, 3150/77, 3150/78, 3150/79, 3150/80, 3150/81, 3150/82, 3150/83, 3150/84, 3150/85, 3150/86, 3150/87, 3150/88, 3150/89, 3150/90, 3150/91, 3150/92, 3150/93, 3150/94, 3150/95, 3150/96, 3150/97, 3150/98, 3150/99, 3150/100, 3150/101, 3150/102, 3150/103, 3150/104, 3150/105, 3150/106, 3150/107, 3150/108, 3150/109, 3150/110, 3150/111, 3150/112, 3150/113, 3150/114, 3150/115, 3150/116, 3150/117, 3150/118, 3150/119, 3150/120, 3150/121, 3150/122, 3150/123, 3150/124, 3150/125, 3150/126, 3150/127, 3150/128, 3150/129, 3150/130, 3150/131, 3150/132, 3150/133, 3150/134, 3150/135, 3150/136, 3150/137, 3150/138, 3150/139, 3150/140, 3150/141, 3150/142, 3150/143, 3150/144, 3150/145, 3150/146, 3150/147, 3150/148, 3150/149, 3150/150, 3150/151, 3150/152, 3150/153, 3150/154, 3150/155, 3150/156, 3150/157, 3150/158, 3150/159, 3150/160, 3150/161, 3150/162, 3150/163, 3150/164, 3150/165, 3150/166, 3150/167, 3150/168, 3150/169, 3150/170, 3150/171, 3150/172, 3150/173, 3150/174, 3150/175, 3150/176, 3150/177, 3150/178, 3150/179, 3150/180, 3150/181, 3150/182, 3150/183, 3150/184, 3150/185, 3150/186, 3150/187, 3150/188, 3150/189, 3150/190, 3150/191, 3150/192, 3150/193, 3150/194, 3150/195, 3150/196, 3150/197, 3150/198, 3150/199, 3150/200, 3150/201, 3150/202, 3150/203, 3150/204, 3150/205, 3150/206, 3150/207, 3150/208, 3150/209, 3150/210, 3150/211, 3150/212, 3150/213, 3150/214, 3150/215, 3150/216, 3150/217, 3150/218, 3150/219, 3150/220, 3150/221, 3150/222, 3150/223, 3150/224, 3150/225, 3150/226, 3150/227, 3150/228, 3150/229, 3150/230, 3150/231, 3150/232, 3150/233, 3150/234, 3150/235, 3150/236, 3150/237, 3150/238, 3150/239, 3150/240, 3150/241, 3150/242, 3150/243, 3150/244, 3150/245, 3150/246, 3150/247, 3150/248, 3150/249, 3150/250, 3150/251, 3150/252, 3150/253, 3150/254, 3150/255, 3150/256, 3150/257, 3150/258, 3150/259, 3150/260, 3150/261, 3150/262, 3150/263, 3150/264, 3150/265, 3150/266, 3150/267, 3150/268, 3150/269, 3150/270, 3150/271, 3150/272, 3150/273, 3150/274, 3150/275, 3150/276, 3150/277, 3150/278, 3150/279, 3150/280, 3150/281, 3150/282, 3150/283, 3150/284, 3150/285, 3150/286, 3150/287, 3150/288, 3150/289, 3150/290, 3150/291, 3150/292, 3150/293, 3150/294, 3150/295, 3150/296, 3150/297, 3150/298, 3150/299, 3150/300, 3150/301, 3150/302, 3150/303, 3150/304, 3150/305, 3150/306, 3150/307, 3150/308, 3150/309, 3150/310, 3150/311, 3150/312, 3150/313, 3150/314, 3150/315, 3150/316, 3150/317, 3150/318, 3150/319, 3150/320, 3150/321, 3150/322, 3150/323, 3150/324, 3150/325, 3150/326, 3150/327, 3150/328, 3150/329, 3150/330, 3150/331, 3150/332, 3150/333, 3150/334, 3150/335, 3150/336, 3150/337, 3150/338, 3150/339, 3150/340, 3150/341, 3150/342, 3150/343, 3150/344, 3150/345, 3150/346, 3150/347, 3150/348, 3150/349, 3150/350, 3150/351, 3150/352, 3150/353, 3150/354, 3150/355, 3150/356, 3150/357, 3150/358, 3150/359, 3150/360, 3150/361, 3150/362, 3150/363, 3150/364, 3150/365, 3150/366, 3150/367, 3150/368, 3150/369, 3150/370, 3150/371, 3150/372, 3150/373, 3150/374, 3150/375, 3150/376, 3150/377, 3150/378, 3150/379, 3150/380, 3150/381, 3150/382, 3150/383, 3150/384, 3150/385, 3150/386, 3150/387, 3150/388, 3150/389, 3150/390, 3150/391, 3150/392, 3150/393, 3150/394, 3150/395, 3150/396, 3150/397, 3150/398, 3150/399, 3150/400, 3150/401, 3150/402, 3150/403, 3150/404, 3150/405, 3150/406, 3150/407, 3150/408, 3150/409, 3150/410, 3150/411, 3150/412, 3150/413, 3150/414, 3150/415, 3150/416, 3150/417, 3150/418, 3150/419, 3150/420, 3150/421, 3150/422, 3150/423, 3150/424, 3150/425, 3150/426, 3150/427, 3150/428, 3150/429, 3150/430, 3150/431, 3150/432, 3150/433, 3150/434, 3150/435, 3150/436, 3150/437, 3150/438, 3150/439, 3150/440, 3150/441, 3150/442, 3150/443, 3150/444, 3150/445, 3150/446, 3150/447, 3150/448, 3150/449, 3150/450, 3150/451, 3150/452, 3150/453, 3150/454, 3150/455, 3150/456, 3150/457, 3150/458, 3150/459, 3150/460, 3150/461, 3150/462, 3150/463, 3150/464, 3150/465, 3150/466, 3150/467, 3150/468, 3150/469, 3150/470, 3150/471, 3150/472, 3150/473, 3150/474, 3150/475, 3150/476, 3150/477, 3150/478, 3150/479, 3150/480, 3150/481, 3150/482, 3150/483, 3150/484, 3150/485, 3150/486, 3150/487, 3150/488, 3150/489, 3150/490, 3150/491, 3150/492, 3150/493, 3150/494, 3150/495, 3150/496, 3150/497, 3150/498, 3150/499, 3150/500, 3150/501, 3150/502, 3150/503, 3150/504, 3150/505, 3150/506, 3150/507, 3150/508, 3150/509, 3150/510, 3150/511, 3150/512, 3150/513, 3150/514, 3150/515, 3150/516, 3150/517, 3150/518, 3150/519, 3150/520, 3150/521, 3150/522, 3150/523, 3150/524, 3150/525, 3150/526, 3150/527, 3150/528, 3150/529, 3150/530, 3150/531, 3150/532, 3150/533, 3150/534, 3150/535, 3150/536, 3150/537, 3150/538, 3150/539, 3150/540, 3150/541, 3150/542, 3150/543, 3150/544, 3150/545, 3150/546, 3150/547, 3150/548, 3150/549, 3150/550, 3150/551, 3150/552, 3150/553, 3150/554, 3150/555, 3150/556, 3150/557, 3150/558, 3150/559, 3150/560, 3150/561, 3150/562, 3150/563, 3150/564, 3150/565, 3150/566, 3150/567, 3150/568, 3150/569, 3150/570, 3150/571, 3150/572, 3150/573, 3150/574, 3150/575, 3150/576, 3150/577, 3150/578, 3150/579, 3150/580, 3150/581, 3150/582, 3150/583, 3150/584, 3150/585, 3150/586, 3150/587, 3150/588, 3150/589, 3150/590, 3150/591, 3150/592, 3150/593, 3150/594, 3150/595, 3150/596, 3150/597, 3150/598, 3150/599, 3150/600, 3150/601, 3150/602, 3150/603, 3150/604, 3150/605, 3150/606, 3150/607, 3150/608, 3150/609, 3150/610, 3150/611, 3150/612, 3150/613, 3150/614, 3150/615, 3150/616, 3150/617, 3150/618, 3150/619, 3150/620, 3150/621, 3150/622, 3150/623, 3150/624, 3150/625, 3150/626, 3150/627, 3150/628, 3150/629, 3150/630, 3150/631, 3150/632, 3150/633, 3150/634, 3150/635, 3150/636, 3150/637, 3150/638, 3150/639, 3150/640, 3150/641, 3150/642, 3150/643, 3150/644, 3150/645, 3150/646, 3150/647, 3150/648, 3150/649, 3150/650, 3150/651, 3150/652, 3150/653, 3150/654, 3150/655, 3150/656, 3150/657, 3150/658, 3150/659, 3150/660, 3150/661, 3150/662, 3150/663, 3150/664, 3150/665, 3150/666, 3150/667, 3150/668, 3150/669, 3150/670, 3150/671, 3150/672, 3150/673, 3150/674, 3150/675, 3150/676, 3150/677, 3150/678, 3150/679, 3150/680, 3150/681, 3150/682, 3150/683, 3150/684, 3150/685, 3150/686, 3150/687, 3150/688, 3150/689, 3150/690, 3150/691, 3150/692, 3150/693, 3150/694, 3150/695, 3150/696, 3150/697, 3150/698, 3150/699, 3150/700, 3150/701, 3150/702, 3150/703, 3150/704, 3150/705, 3150/706, 3150/707, 3150/708, 3150/709, 3150/710, 3150/711, 3150/712, 3150/713, 3150/714, 3150/715, 3150/716, 3150/717, 3150/718, 3150/719, 3150/720, 3150/721, 3150/722, 3150/723, 3150/724, 3150/725, 3150/726, 3150/727, 3150/728, 3150/729, 3150/730, 3150/731, 3150/732, 3150/733, 3150/734, 3150/735, 3150/736, 3150/737, 3150/738, 3150/739, 3150/740, 3150/741, 3150/742, 3150/743, 3150/744, 3150/745, 3150/746, 3150/747, 3150/748, 3150/749, 3150/750, 3150/751, 3150/752, 3150/753, 3150/754, 3150/755, 3150/756, 3150/757, 3150/758, 3150/759, 3150/760, 3150/761, 3150/762, 3150/763, 3150/764, 3150/765, 3150/766, 3150/767, 3150/768, 3150/769, 3150/770, 3150/771, 3150/772, 3150/773, 3150/774, 3150/775, 3150/776, 3150/777, 3150/778, 3150/779, 3150/780, 3150/781, 3150/782, 3150/783, 3150/784, 3150/785, 3150/786, 3150/787, 3150/788, 3150/789, 3150/790, 3150/791, 3150/792, 3150/793, 3150/794, 3150/795, 3150/796, 3150/797, 3150/798, 3150/799, 3150/800, 3150/801, 3150/802, 3150/803, 3150/804, 3150/805, 3150/806, 3150/807, 3150/808, 3150/809, 3150/810, 3150/811, 3150/812, 3150/813, 3150/814, 3150/815, 3150/816, 3150/817, 3150/818, 3150/819, 3150/820, 3150/821, 3150/822, 3150/823, 3150/824, 3150/825, 3150/826, 3150/827, 3150/828, 3150/829, 3150/830, 3150/831, 3150/832, 3150/833, 3150/834, 3150/835, 3150/836, 3150/837, 3150/838, 3150/839, 3150/840, 3150/841, 3150/842, 3150/843, 3150/844, 3150/845, 3150/846, 3150/847, 3150/848, 3150/849, 3150/850, 3150/851, 3150/852, 3150/853, 3150/854, 3150/855, 3150/856, 3150/857, 3150/858, 3150/859, 3150/860, 3150/861, 3150/862, 3150/863, 3150/864, 3150/865, 3150/866, 3150/867, 3150/868, 3150/869, 3150/870, 3150/871, 3150/872, 3150/873, 3150/874, 3150/875, 3150/876, 3150/877, 3150/878, 3150/879, 3150/880, 3150/881, 3150/882, 3150/883, 3150/884, 3150/885, 3150/886, 3150/887, 3150/888, 3150/889, 3150/890, 3150/891, 3150/892, 3150/893, 3150/894, 3150/895, 3150/896, 3150/897, 3150/898, 3150/899, 3150/900, 3150/901, 3150/902, 3150/903, 3150/904, 3150/905, 3150/906, 3150/907, 3150/908, 3150/909, 3150/910, 3150/911, 3150/912, 3150/913, 3150/914, 3150/915, 3150/916, 3150/917, 3150/918, 3150/919, 3150/920, 3150/921, 3150/922, 3150/923, 3150/924, 3150/925, 3150/926, 3150/927, 3150/928, 3150/929, 3150/930, 3150/931, 3150/932, 3150/933, 3150/934, 3150/935, 3150/936, 3150/937, 3150/938, 3150/939, 3150/940, 3150/941, 3150/942, 3150/943, 3150/944, 3150/945, 3150/946, 3150/947, 3150/948, 3150/949, 3150/950, 3150/951, 3150/952, 3150/953, 3150/954, 3150/955, 3150/956, 3150/957, 3150/958, 3150/959, 3150/960, 3150/961, 3150/962, 3150/963, 3150/964, 3150/965, 3150/966, 3150/967, 3150/968, 3150/969, 3150/970, 3150/971, 3150/972, 3150/973, 3150/974, 3150/975, 3150/976, 3150/977, 3150/978, 3150/979, 3150/980, 3150/981, 3150/982, 3150/983, 3150/984, 3150/985, 3150/986, 3150/987, 3150/988, 3150/989, 3150/990, 3150/991, 3150/992, 3150/993, 3150/994, 3150/995, 3150/996, 3150/997, 3150/998, 3150/999, 3150/1000, 3150/1001, 3150/1002, 3150/1003, 3150/1004, 3150/1005, 3150/1006, 3150/1007, 3150/1008, 3150/1009, 3150/1010, 3150/1011, 3150/1012, 3150/1013, 3150/1014, 3150/1015, 3150/1016, 3150/1017, 3150/1018, 3150/1019, 3150/1020, 3150/1021, 3150/1022, 3150/1023, 3150/1024, 3150/1025, 3150/1026, 3150/1027, 3150/1028, 3150/1029, 3150/1030, 3150/1031, 3150/1032, 3150/1033, 3150/1034, 3150/1035, 3150/1036, 3150/1037, 3150/1038, 3150/1039, 3150/1040, 3150/1041, 3150/1042, 3150/1043, 3150/1044, 3150/1045, 3150/1046, 3150/1047, 3150/1048, 3150/1049, 3150/1050, 3150/1051, 3150/1052, 3150/1053, 3150/1054, 3150/1055, 3150/1056, 3150/1057, 3150/1058, 3150/1059, 3150/1060, 3150/1061, 3150/1062, 3150/1063, 3150/1064, 3150/1065, 3150/1066, 3150/1067, 3150/1068, 3150/1069, 3150/1070, 3150/1071, 3150/1072, 3150/1073, 3150/1074, 3150/1075, 3150/1076, 3150/1077, 3150/1078, 3150/1079, 3150/1080, 3150/1081, 3150/1082, 3150/1083, 3150/1084, 3150/1085, 3150/1086, 3150/1087, 3150/1088, 3150/1089, 3150/1090, 3150/1091, 3150/1092, 3150/1093, 3150/1094, 3150/1095, 3150/1096, 3150/1097, 3150/1098, 3150/1099, 3150/1100, 3150/1101, 3150/1102, 3150/1103, 3150/1104, 3150/1105, 3150/1106, 3150/1107, 3150/1108, 3150/1109, 3150/1110, 3150/1111, 3150/1112, 3150/1113, 3150/1114, 3150/1115, 3150/1116, 3150/1117, 3150/1118, 3150/1119, 3150/1120, 3150/1121, 3150/1122, 3150/1123, 3150/1124, 3150/1125, 3150/1126, 3150/1127, 3150/1128, 3150/1129, 3150/1130, 3150/1131, 3150/1132, 3150/1133, 3150/1134, 3150/1135, 3150/1136, 3150/1137, 3150/1138, 3150/1139, 3150/1140, 3150/1141, 3150/1142, 3150/1143, 3150/1144, 3150/1145, 3150/1146, 3150/1147, 3150/1148, 3150/1149, 3150/1150, 3150/1151, 3150/1152, 3150/1153, 3150/1154, 3150/1155, 3150/1156, 3150/1157, 3150/1158, 3150/1159, 3150/1160, 3150/1161, 3150/1162, 3150/1163, 3150/1164, 3150/1165, 3150/1166, 3150/1167, 3150/1168, 3150/1169, 3150/1170, 3150/1171, 3150/1172, 3150/1173, 3150/1174, 3150/1175, 3150/1176, 3150/1177, 3150/1178, 3150/1179, 3150/1180, 3150/1181, 3150/1182, 3150/1183, 3150/1184, 3150/1185, 3150/1186, 3150/1187, 3150/1188, 3150/1189, 3150/1190, 3150/1191, 3150/1192, 3150/11			

UWAGI I OZNACZENIA

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
S1-S10
SKALA 1:50/500

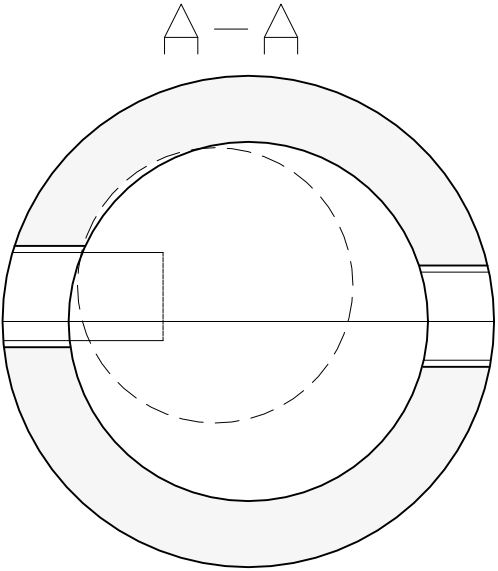


Legenda:
— Proj. kanalizacja deszczowa
— Teren projektowany

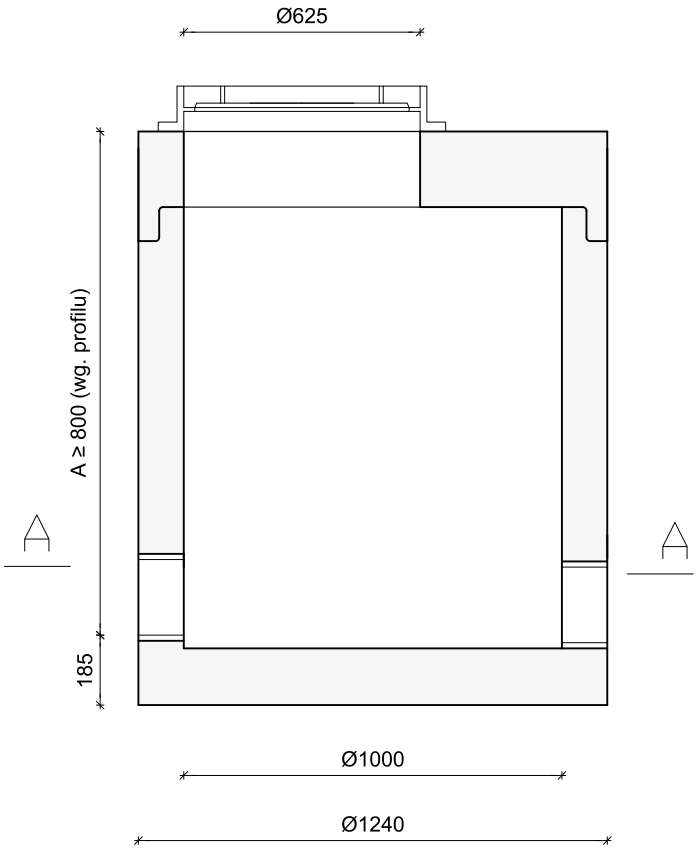
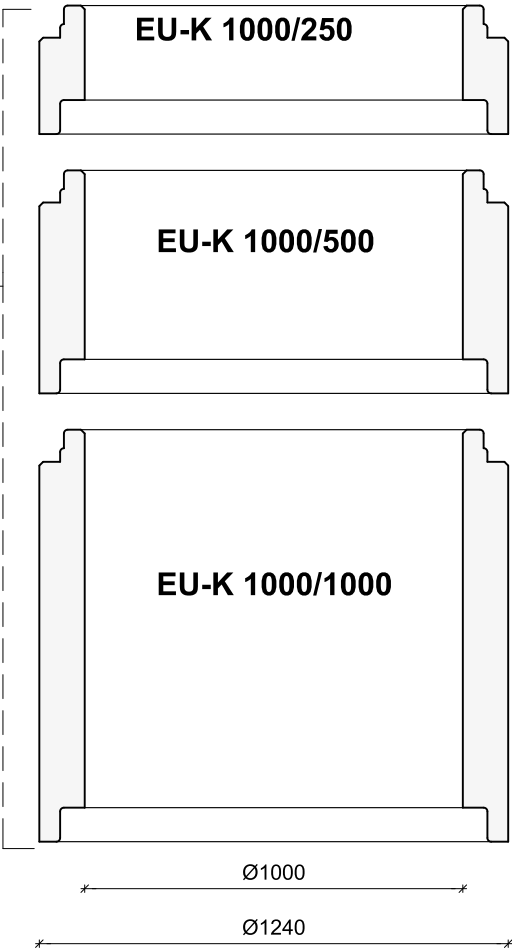
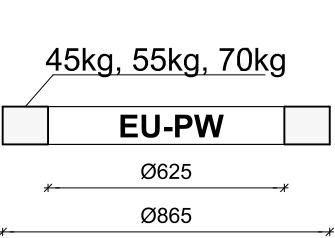
INWESTOR: Rządowa Drogi powiatowej nr 1684K Jordanów, Między- kanalizacji deszczowej, muru oporowego, w miejscowości Bystra-Podhalaska, Jordanów.		NR PROJEKTU: SKALA: 1:50/500 AKROST: A-3+
LOKALIZACJA: Działki nr ewid. 5205/3, 3758/2, 3758/20, 3758/5 Działki nr ewid. 5205/3, 3758/2, 3758/20, 3758/5 Działki nr ewid. 5205/3, 3758/2, 3758/20, 3758/5		SKALA: 1:50/500 AKROST: A-3+
NAZWA: NIWELETIA DROGI		AKROST: A-3+
PROJEKTOWAŁ: SPRAWDZIŁ: BRAŃAŁ:		KANALIZACJA DESZCZOWA

Studnia Rewizyjna,
Ø1000, Betonowa

WŁOT
DN400

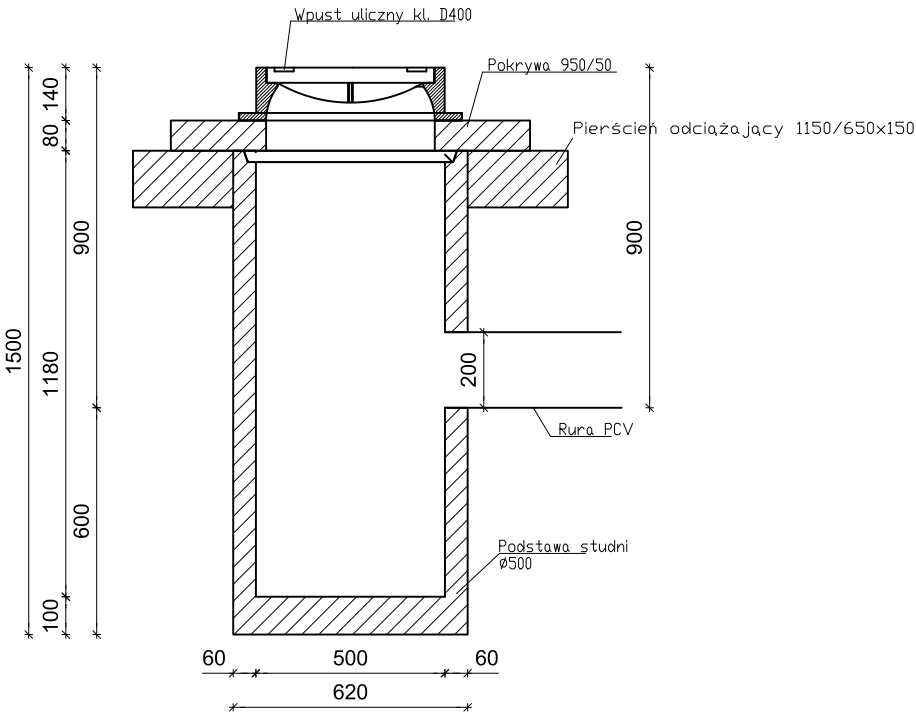


WYŁOT
DN400



INWESTYCJA: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1684K Jordanów- Mąkacz-Bystra w km od 0+013,5 do 0+383 , budowa: chodnika, kanalizacji deszczowej, muru oporowego, w miejscowości Bystra-Podhalańska, Jordanów.			
LOKALIZACJA: Obręb. 0001 Bystra Podhalańska; J.E. 121504_2 Bystra-Sidzina Działki nr ewid.: 5205/3, 3758/21, 3758/2, 3758/20, 3758/5, 3758/6, 3758/7, 3758/8, Obręb. 0001 Jordanów, J.E. 121501_1 Jordanów Działki nr ewid.: 5398/1, 1613/3, 1613/4,		NR RYS.: KD-3	SKALA: 1:20
NAZWA: Studnia Ø1000		ARKUSZ A-4	
BRANŻA:			Kanalizacja Deszczowa

Wpust uliczny z osadnikiem Ø500



INWESTYCJA:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1684K Jordanów- Mąkacz-Bystra w km od 0+013,5 do 0+383 , budowa: chodnika, kanalizacji deszczowej, muru oporowego, w miejscowości Bystra-Podhalańska, Jordanów.		
LOKALIZACJA:	Obręb. 0001 Bystra Podhalańska; J.E. 121504_2 Bystra-Sidzina Działki nr ewid.: 5205/3, 3758/21, 3758/2, 3758/20, 3758/5, 3758/6, 3758/7, 3758/8, Obręb. 0001 Jordanów, J.E. 121501_1 Jordanów Działki nr ewid.: 5398/1, 1613/3, 1613/4,	NR RYS.: KD-4	
		SKALA: 1:20	
		ARKUSZ A-4	
NAZWA:	Studnia Ø1000		
		BRANŻA:	
		Kanalizacja Deszczowa	