

| | |
|--------------------------------|--|
| OBIEKT | „Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie – rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej” |
| INWESTOR: | Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: |  TITUTO Sp. z o.o. ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów ☎ +48 606-726-118 ☎ +48 17 86-11-134 ✉ kontakt@tituto.pl 🌐 http://tituto.pl |
| FAZA OPRACOWANIA: | <u>PROJEKT BUDOWLANY</u> |
| NA DZIAŁKACH: | 254/2 obręb 0003 Przemysłowa, przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | XXVI – SIECI KANALIZACYJNE |
| ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA: | I. PODSTAWA OPRACOWANIA II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ IV. UZGODNIENIA V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA |

NR.EGZ.

1

| BRANŻA | | UMOWA | |
|--|---|--------|---------|
| SANITARNA | | | |
| Imię i Nazwisko | Specjalność Nr uprawnień Zakres | Podpis | Data |
| mgr inż. Józef Jamro – projektant | S-114/91,OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne) | | 06.2018 |
| mgr inż. Szymon Dyląg – sprawdzający | PDK/0181/POOS/11 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | 06.2018 |
| mgr inż. Katarzyna Wąsacz –asystent projektanta | | | 06.2018 |
| mgr inż. Patrycja Matyas –asystent projektanta | | | 06.2018 |

Czerwiec 2018



TITUTO Sp. z o.o.
ul. Zelwerowicza 52G
35-601 Rzeszów
☎ +48 606-726-118
☎ +48 17 86-11-134
✉ kontakt@tituto.pl
🌐 <http://tituto.pl>

NIP: 813-367-20-85
REGON: 180833938
KRS: 0000416819
Spółka zarejestrowana przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie
XII Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy: 150 000,00 PLN
Rachunek bankowy: 79 1750 1224 0000 0000 2041 1295

Obiekt: „Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie – rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej”

| <u>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO</u> | <u>NR STR</u> |
|---|----------------------|
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 3 |
| DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH | 4-5 |
| ZASWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB | 6-7 |
| I. PODSTAWA OPRACOWANIA | 8 |
| II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 9-20 |
| III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ | 21-42 |
| IV. UZGODNIENIA | 43-54 |
| V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 55-63 |

Rzeszów, 18.06.2018r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016, nr 0, poz. 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, ŻE

PROJEKT BUDOWLANY – „Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie – rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej”, opracowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na działkach: 254/2 – obręb 0003 Przemysłowa Krosno

.....
mgr inż. Józef Jamro
S – 114/91 (sanitarne)
Oś – 114/91 (ochrona środowiska)
W-71/78 (wodno – malioracyjne)

.....
mgr inż. Szymon Dyląg
PDK/0181/POOS/11
(do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1, pkt.1, § 5 ust.1, § 7 - oraz
§ 13 ust.1 pkt -4- lit. - a - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-
cznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 i Dz.U.Nr 42 z 1988 r./ stwierdzam, że

PAN/I/ JÓZEF JAMRO - mgr inż. melioracji wodnych

urodzony/a/ dnia 1 stycznia 19 48r. w Gorlicach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót -
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej -
w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych -

PAN/I/ JÓZEF JAMRO

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.---



z wp. wojewódz
[Signature]
Urząd Wojewódzki w Rzeszowie
Archiwum Wojewódzkie



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0099/11

Rzeszów, 2011 - 12 - 30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan SZYMON DYŁĄG
magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 22 marca 1984 r., miejsce urodzenia –Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0181/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Szymon Dyląg

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład orzekający PDK ONB

dr inż. Zbigniew Plewako

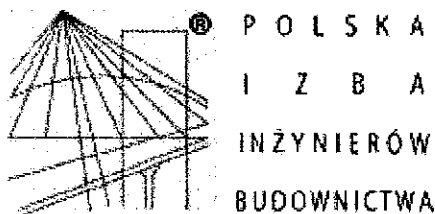
mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:

1. Pan Szymon Dyląg
ul. I. Soluza 2/3
35-118 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-87X-ZDY-RDW *

Pan Józef Jamro o numerze ewidencyjnym PDK/WM/1955/01

adres zamieszkania ul. Solarza 4/12, 35-118 Rzeszów

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

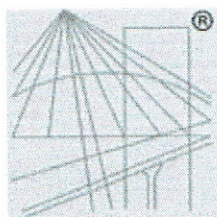
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IX3-SGM-SRD *

Pan Szymon Dyląg o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0032/12

adres zamieszkania ul. I. Solarza 2/3, 35-118 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-26 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poświadczają zgodność niniejszej kopii z treścią materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

PREZYDENT MIASTA
KROSNA

Nazwa materialu zasobu

MAPAEWIDENCY'JNA

P.1 Bi 1938.95⁷⁵

~~22.CZE-2018~~

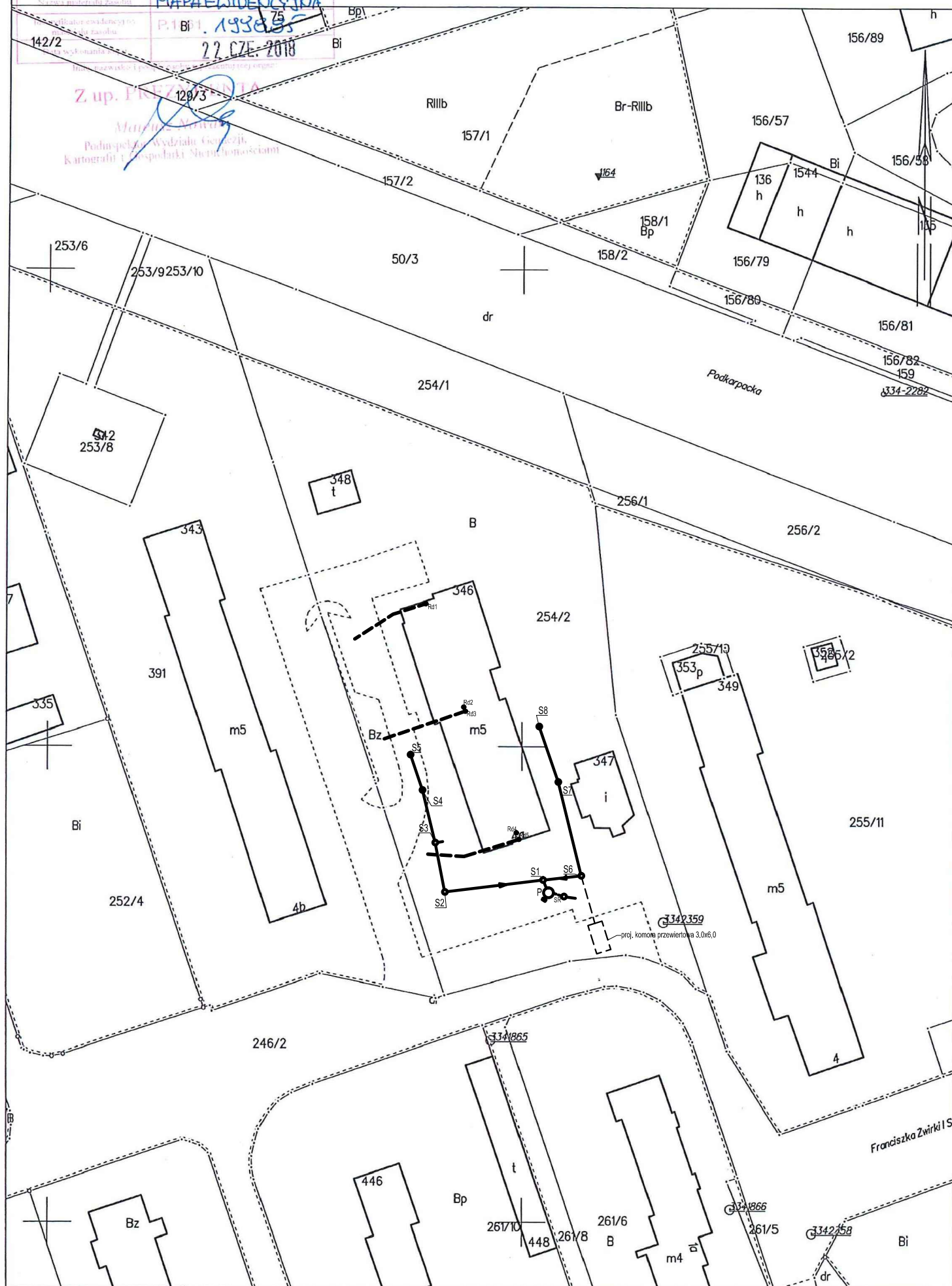
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. PREZYDENTA 120/3

Manuscript

Podinspektor Wydziału Genet. i Kartografii i Gospodarki Miedziokomórkami

SKALA 1:1000



PREZYDENT MIASTA KROSNA
38-400 KROSNO
ul. Lwowska 25a

Krosno, dnia 22-06-2018 r.

Województwo: podkarpackie
Powiat: miasto Krosno
Jednostka ewidencyjna: 186101_1, miasto Krosno

Nr kancelaryjny: G.6621.777.2018.H

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 22-06-2018 08:25:12

Obręb ewidencyjny: Przemysłowa [Nr 0003]

Działki: 1

| Lp. | Nr działki | Arkusz | Jednostka rejestrowa |
|-----|------------|--------|----------------------|
| 1 | 254/2 | 093 | G1480 |

Sporządził(a): Mateusz Nowak

.....
podpis

Z up. PREZYDENTA

Mateusz Nowak

Podinspektor Wydziału Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Ziemi i Lasami

.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

PREZYDENT MIASTA KROSNA

38-400 KROSNO

ul. Lwowska 28a

Krosno, dnia 22-06-2018 r.

Województwo: podkarpackie

Powiat: miasto Krosno

Jednostka ewidencyjna: 186101_1, miasto Krosno

Nr kancelaryjny: G.6621.777.2018.H

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 22-06-2018 08:25:20

Obręb ewidencyjny: Przemysłowa [Nr 0003]

Osoby: 2

| Lp. | Dane osoby fizycznej / Instytucji | Jednostka rejestrowa |
|-----|---|----------------------|
| 1 | DOM POMOCY SPOŁECZNEJ REGON: 370180840 siedziba: ul. Franciszka Żwirki i Stanisława Wigury 4a, 38-400 Krosno | G1480 |
| 2 | GMINA KROSNO REGON: 370440809 NIP: 6841336173 siedziba: ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno | G1480 |

Sporządził(a): Mateusz Nowak

.....
podpis

Z up. PREZYDENTA

Mateusz Nowak

.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

Licencja nr G.6642.666.2018_1861_CL1**1. Nazwa organu wydającego licencję:**

Prezydent Miasta Krosna
38-400 Krosno, ul. Lwowska 28A

2. Licencjodawca:

TITUTO SP. Z O.O.
NIP: 813-367-20-85 REGON: 180833938
ul. Zelwerowicza 52G
35-601 Rzeszów

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

| Lp. | Nazwa materiału zasobu | Identyfikator materiału zasobu | Data wykonania kopii | Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja |
|-----|--|--------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków w postaci drukowanej czarno-białej w formacie A4 | | 22-06-2018 | działki: [Przemysłowa] 254/2 |

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub ustanowione przez licencjodawcę podmioty do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjodawcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej "pochodnymi materiałów zasobu", a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nielektronicznej - z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10,
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500,
- c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli.

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

Z up. PREZYDENTA

Marek Nowak

 (podpis organu lub upoważnionej osoby)*

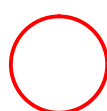
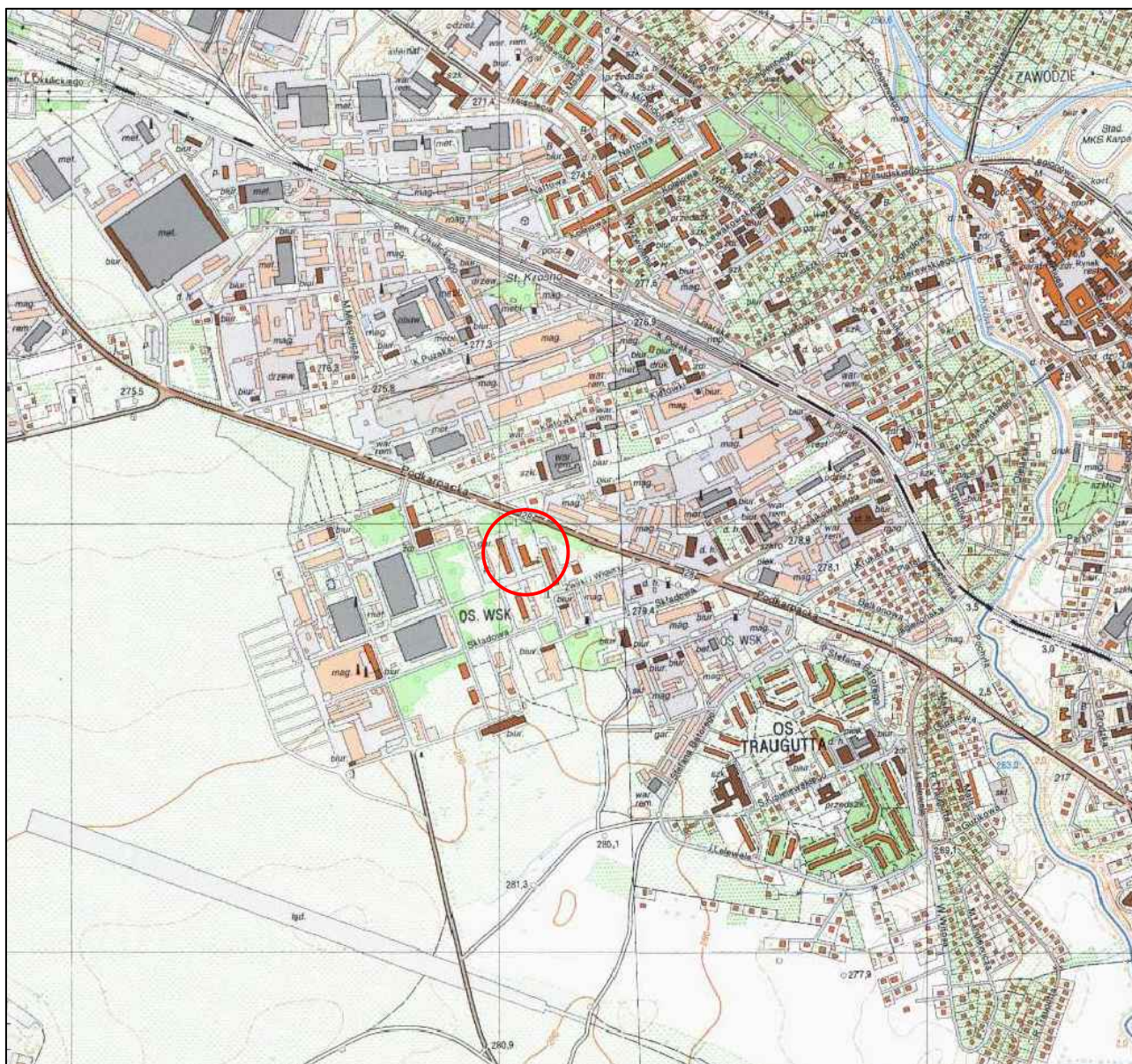
POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr 1 – Mapa pogłądowa w skali 1:10000

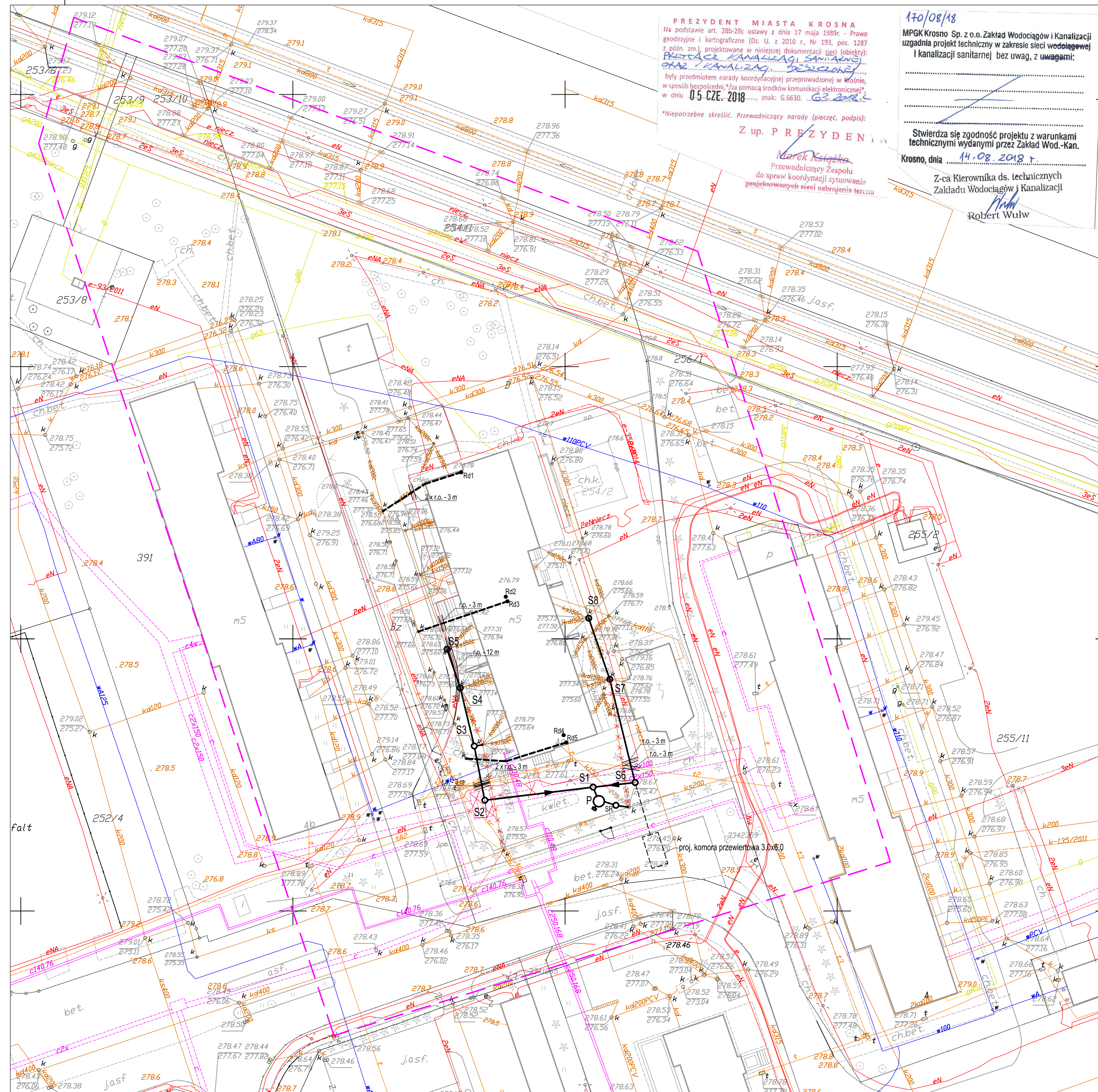
Nr 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1:500



- teren objęty inwestycją

TITUTO Sp. z o.o.
ul. Żelwerowicza 52 G, 35-601 Rzeszów

| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWN. BUDOWL. | PODPIS | NAZWA INWESTYCJI | FAZA PB |
|--|---|--------|--|--------------------|
| mgr inż. Józef JAMRO - projektant | s - 114/91, os - 114/91, w-71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno - melioracyjne) | | "Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie - rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej na działce nr 254/2 obr. 0003 Przemysłowa". | DATA IV.2018 r. |
| mgr inż. Szymon DYLAŁ - sprawdzający | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | | | SKALA 1:10 000 |
| mgr inż. Katarzyna WĄSACZ - asystent projektanta | | | | NR RYSUNKU |
| mgr inż. Patrycja MATYAS - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNKU Mapa poglądowa | 1 |
| INWESTOR: Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a 38-400 KROSNO | | | BRANŻA Sanitarna | |



PREZYDENT MIASTA KROSNA
Na podstawie art. 28b-28c ustawy z dnia 17 maja 1999r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287
z późn. zm.), projektowane w niniejszej dokumentacji sieci (objekty):
**PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**
były przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Krośnie,
w sposób bezpośredni, z pomocą środków komunikacji elektronicznej*,
w dniu **05 CZE. 2018**, znak: G.6630. **63.2018**

*Niepotrzebne skreślić. Przewodniczący narady (pieczęć, podpis):

Z up. PREZYDENTA

Marek Księżko
Przewodniczący Zespołu
do spraw koordynacji sytuacji
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

17.08.18

MPGK Krosno Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Kanalizacji
uzgadnia projekt techniczny w zakresie sieci wodociągowej
i kanalizacji sanitarnej bez uwag, z uwagami:

Stwierdza się zgodność projektu z warunkami
technicznymi wydanymi przez Zakład Wod.-Kan.

Krosno, dnia 14.08.2018 r.

Z-ca Kierownika ds. technicznych
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

Robert Wulw

| | |
|---|----------------------------|
| Próświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | PREZYDENT MIASTA KROSNA |
| Nazwa materiału zasobu: | Kopie materiału z 2018 |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: | P.1861. 2018.332 |
| Data wykonania kopii: | 24 MAJ 2018 |

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. PREZYDENTA

Marek Księżko
Podinspektor Wydziału Geodezji
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

nie jest to mapa może służyć
do celów projektowych

skala 1:500

Godło 7.117.27.19.4.3

Układ współrzędnych płaskich - "2000/7"

Układ wysokości - "Krosnstadt 86"

J. ewid. m. KROSNO

Obwód Przemysłowa 1186101.100031

Lkz 20455/5/2018

Nr zgłoszenia G.6640.152.2018

Mapa została wykonana bez ustalenia / zestawienia

obciążeń służebnościami gruntowymi

Mapa nie zawiera / zawiera użytki gruntowe, które

nie są ujawnione w ewidencji gruntów i budynków.

Mapa aktualna na dzień 20.04.2018

Wykonawca

BIURO GEODEZJI, WYCENY
I POŚREDNICTWA

mgr inż. Paulina Kuźniak-Mleczak

ul. S. Żeromskiego 69a, 38-400 Krosno

tel. 609 069 623

REGON 180260023, NIP 684 20 60 419

mgr inż. Paulina Kuźniak-Mleczak

GEODETA UPRAWNIONY

Swiadectwo Nr 20455

wyd. przez Głównego Geodetę Kraju

mgr inż. Grzegorz Mleczak

GEODETA UPRAWNIONY

Swiadectwo Nr 20918

wyd. przez Głównego Geodetę Kraju

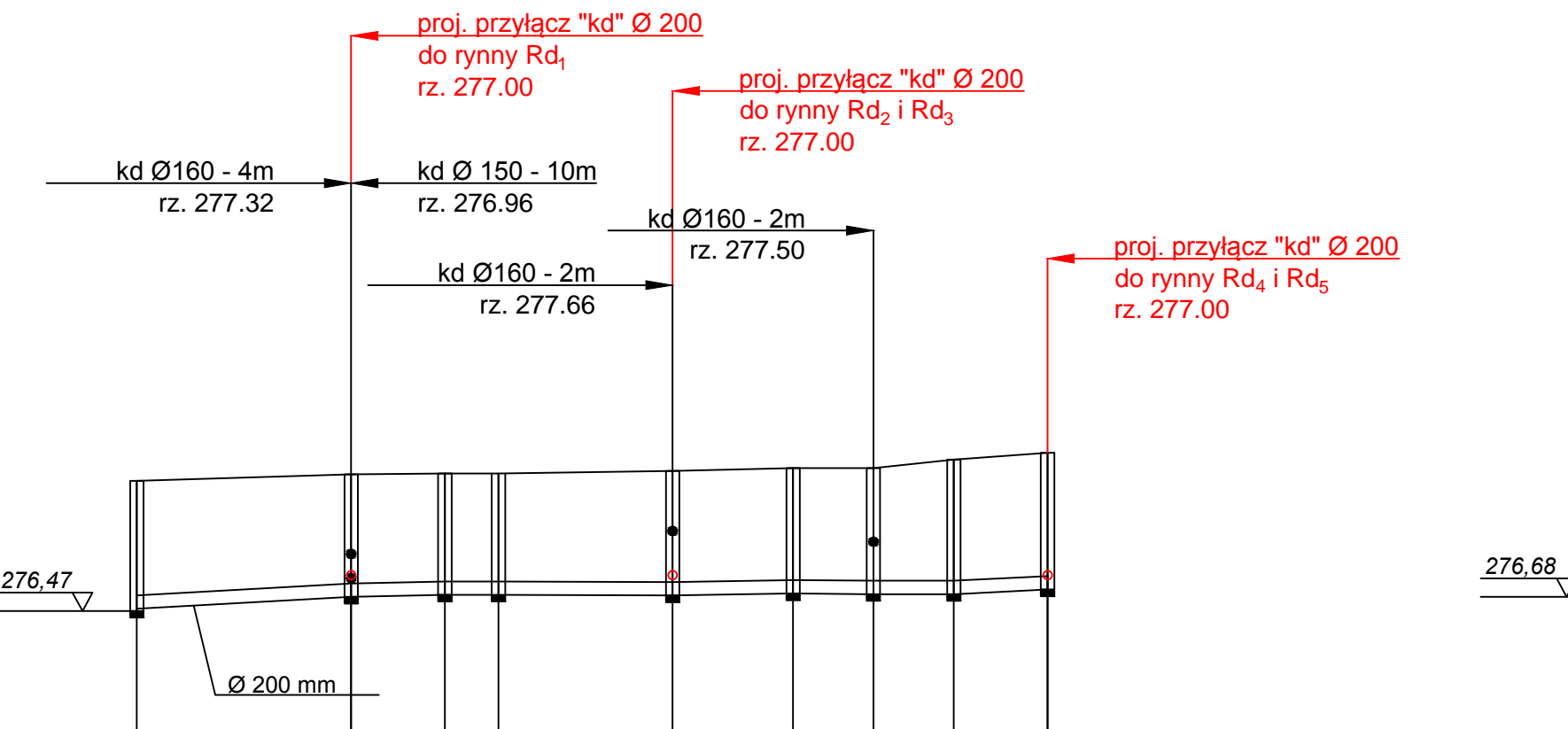
Mapa zgodna z oryginałem
mapy do celów projektowych

LEGENDA

- S3 - proj. przyłącz kanalizacji sanitarnej Ø315 mm
- S6 - proj. przewiert PE Ø315 mm, l= 30 m ("ks")
- S7 - proj. przyłącz kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód deszczowych z rynien Ø200 mm
- Rd3 - stary ciepłociąg nieczynny - do likwidacji
- P - proj. przepompownia ścieków ze skrzynką sterowniczą (zasilanie energetyczne - oddzielna dokumentacja)
- P-SR - proj. rurociąg tłoczny Ø90 mm
- *** - likwidacja istn. kanalizacji sanitarnej
- - - - - proj. furka w istn. ogrodzeniu
- || - proj. rura ochronna na eN, t (dwudzielna)

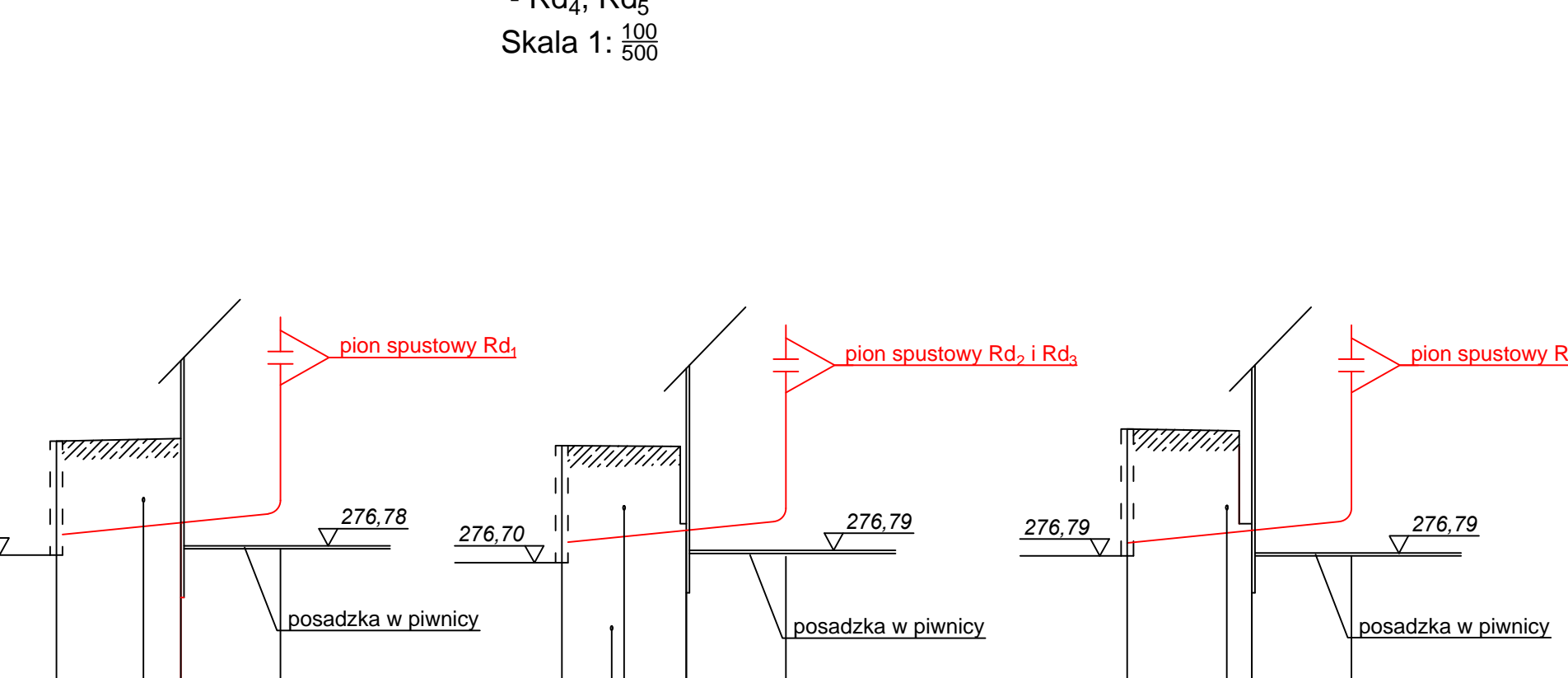
| TITUTO Sp. z o.o. ul. Żelwerowicza 52 G, 35-601 Rzeszów | | | | |
|---|--|--------|---|-------------------------------------|
| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWN. BUDOWL. | PODPIS | NAZWA INWESTYCJI "Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie - rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej na działce nr 254/2 obr. 0003 Przemysłowa" | FAZA PB |
| mgr inż. Józef JAMRO - projektant | s-118915-11891, w-1178 (sanitarne, ochrona środowiska, woda - melioracyjna) | | | |
| mgr inż. Szymon DYLAŁ - sprawdzający | PKO/019PO08/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej) w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych | | NAZWA PROJEKTU Projekt budowlany | DATA V 2018 r. SKALA 1:500 |
| mgr inż. Katarzyna WASACZ - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNKU Projekt zagospodarowania terenu | NR RYSUNKU |
| mgr inż. Patrycja MATYAS - asystent projektanta | | | | 2 |
| INWESTOR Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a 38-400 KROSNO | | | BRANŻA Sanitarna | |

KANALIZACJA DESZCZOWA - ISTNIEJĄCY CIĄG GŁÓWNY

Skala 1: $\frac{100}{500}$ 

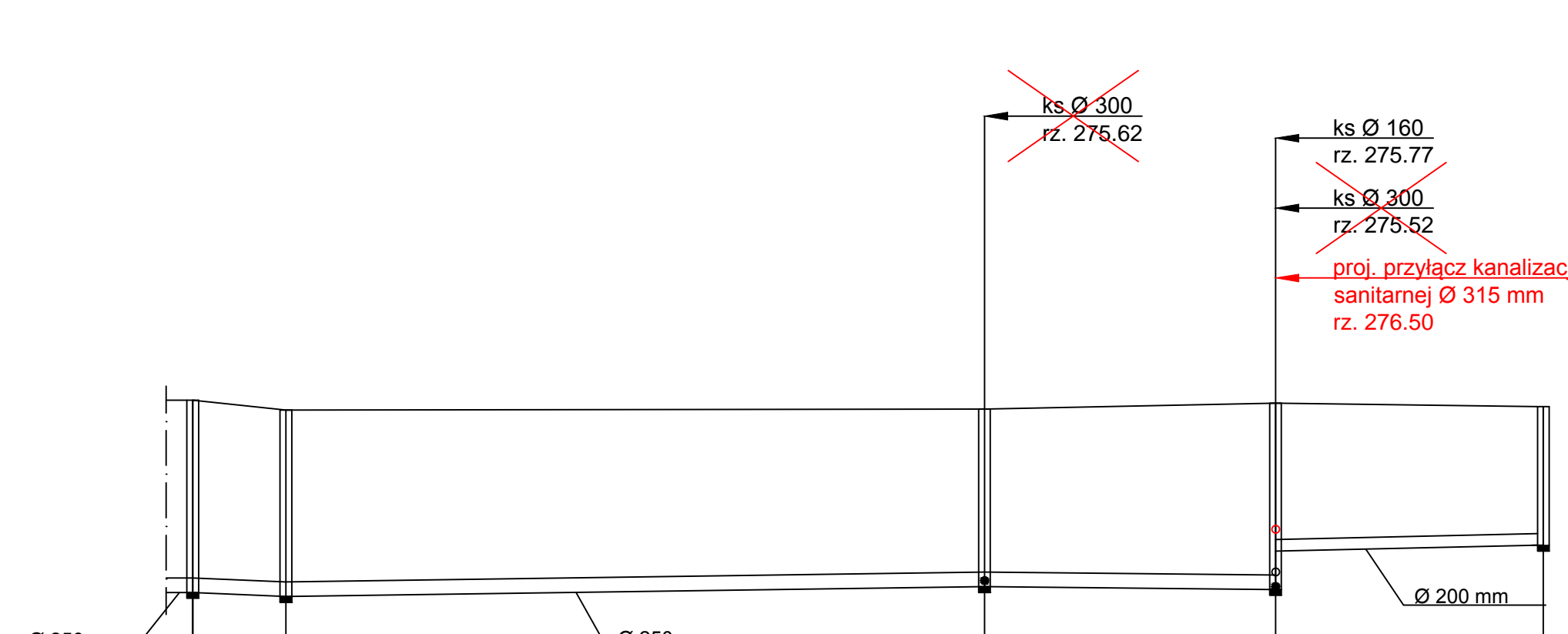
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| p.p. 270.00 | | | | | | | | | |
| Rzędna terenu | | | | | | | | | |
| Rzędna dna istniejącego | 276.47 | 276.41 | 276.50 | 276.51 | 276.52 | 276.53 | 276.54 | 276.55 | 276.56 |
| Głębokości istniejące | 1.04 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 |
| Spadki istniejące (średnie) | I= 4,3‰ | | | | | | | | |
| Odległości | 16 | 7 | 4 | 13 | 9 | 6 | 6 | 7 | |

KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYŁĄCZ

Skala 1: $\frac{100}{500}$ 

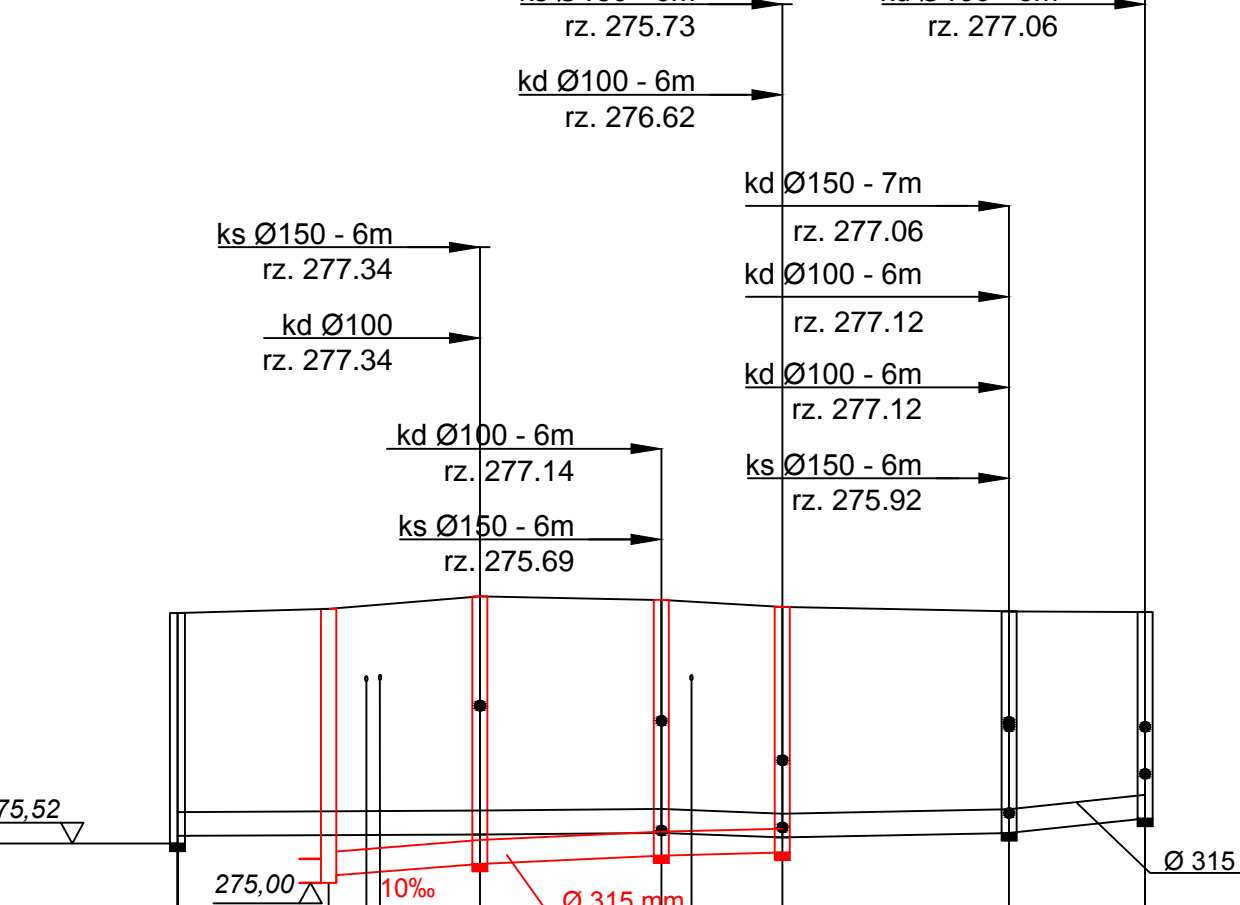
| | | | |
|---------------------------|------------------------|--------|--------|
| p.p. 270.00 | | | |
| Rzędna terenu | | | |
| Rzędna dna projektowanego | 277.00 | 277.00 | 277.00 |
| Głębokości projektowane | 1.51 | 1.50 | 1.50 |
| Spadki projektowane | I= 22‰ | | |
| Odległości | 10 | 8 | |
| Materiał, średnica | PVC-U, Ø200 mm, l=18 m | | |

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ISTNIEJĄCY GŁÓWNY CIĄG

Skala 1: $\frac{100}{500}$ 

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| p.p. 270.00 | | | | | | | | | |
| Rzędna terenu | | | | | | | | | |
| Rzędna dna istniejącego | 276.47 | 276.41 | 276.50 | 276.51 | 276.52 | 276.53 | 276.54 | 276.55 | 276.56 |
| Głębokości istniejące | 1.04 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | 1.01 |
| Spadki istniejące (średnie) | I= 0,5‰ | | | | | | | | |
| Odległości | 16 | 7 | 4 | 13 | 9 | 6 | 6 | 7 | |

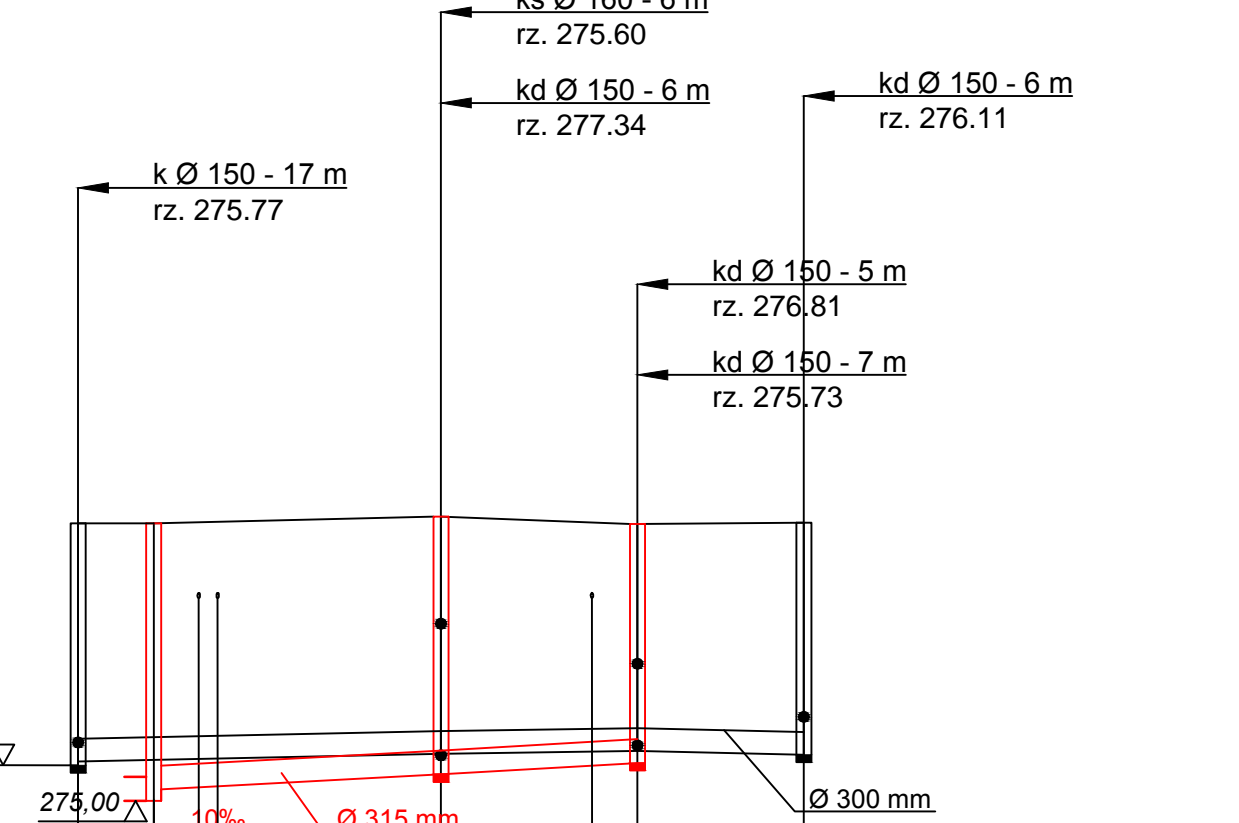
KANALIZACJA SANITARNA - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA

Skala 1: $\frac{100}{500}$ 

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| p.p. 270.00 | | | | | | |
| Rzędna terenu | | | | | | |
| Rzędna dna istniejącego | 275.52 | 275.52 | 275.52 | 275.52 | 275.52 | 275.52 |
| Głębokości istniejące | 3.05 | 2.95 | 3.15 | 3.05 | 2.95 | 2.73 |
| Spadki istniejące (średnie) | I= 0,0‰ | | | | | |
| Odległości | 10 | 10 | 12 | 8 | 15 | 9 |

| | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędna dna projektowanego | 275.10 | 275.25 | 275.36 | 275.40 |
| Spadki projektowane | I= 10‰ | | | |
| Głębokości projektowane | 3.60 | 3.54 | 3.36 | 3.25 |

KANALIZACJA SANITARNA - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA

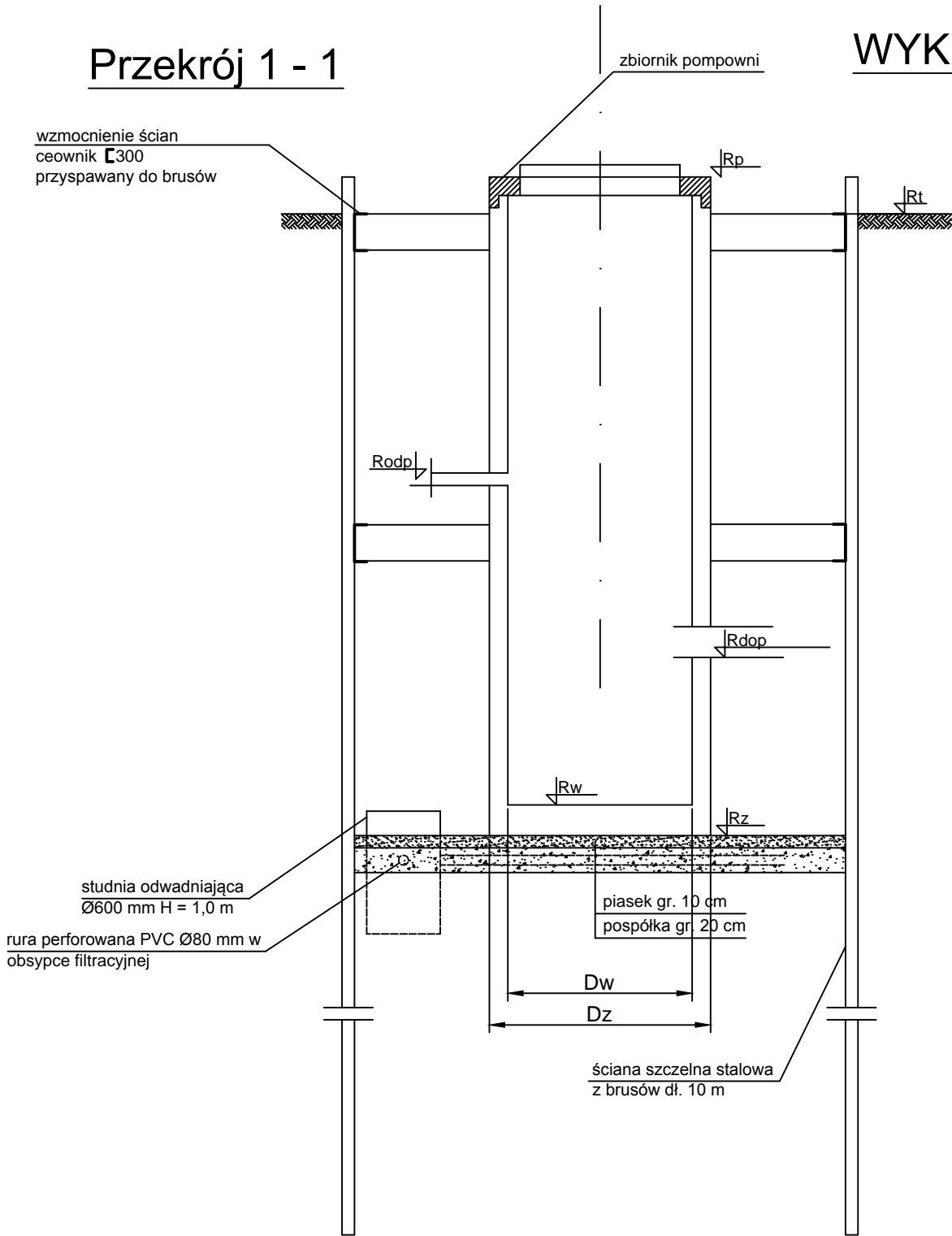
Skala 1: $\frac{100}{500}$ 

| | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| p.p. 270.00 | | | |
| Rzędna terenu | | | |
| Rzędna dna projektowanego | 275.00 | 275.00 | 275.00 |
| Głębokości projektowane | 3.60 | 3.50 | 3.50 |
| Spadki projektowane | I= 10‰ | | |
| Odległości | 20 | 3 | 3 |

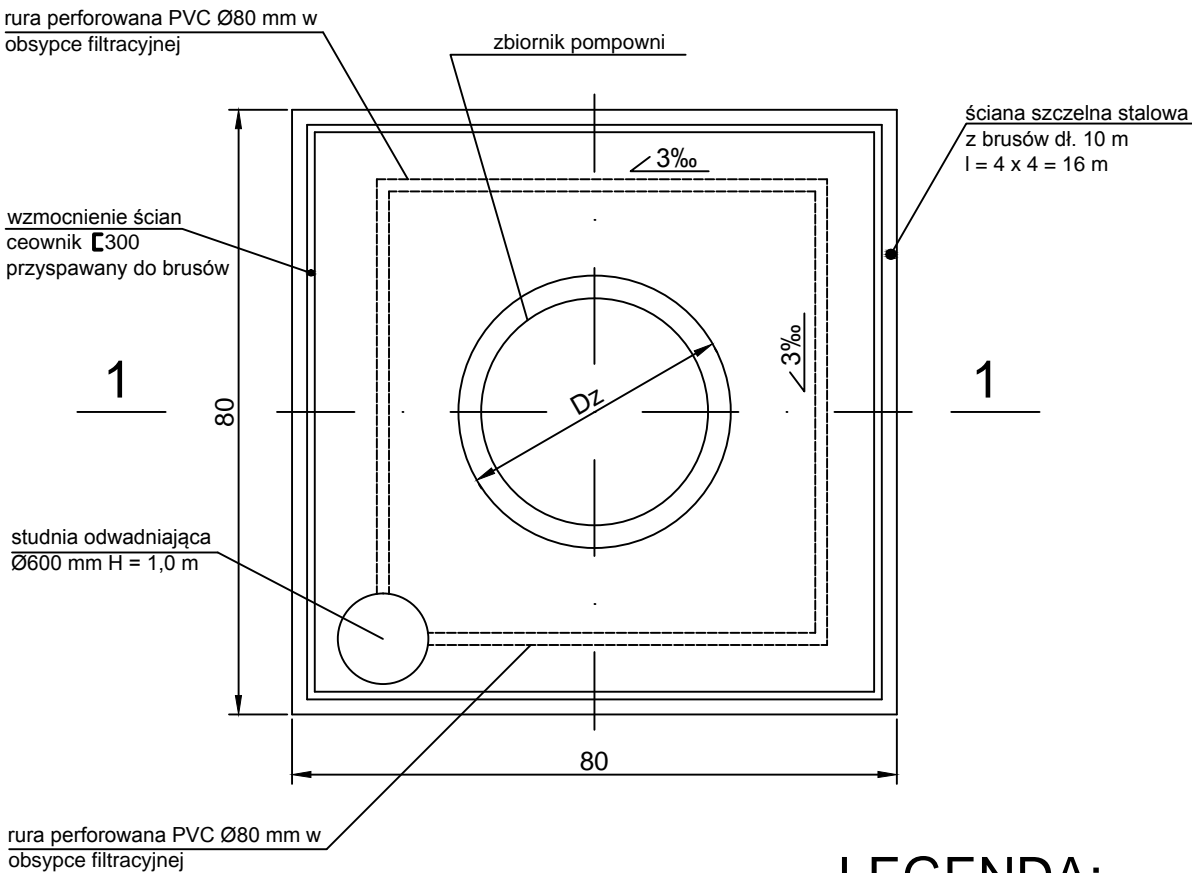
Uwaga:
Rozwiązania projektowe dla odróżnienia zaznaczono kolorem czerwonym

| | | | |
|---|---|---|---------------------|
| TITUTO Sp. z o.o. | | | |
| AUTOR OPRACOWANIA mgr inż. Jacek JAMRO - projektant | NR UPRAWN. BUDOWL. s. 11499.04 - 11499.04 w. 71778 (opisane, czynne, bezpodległe, wolno - zawodowe) | PODPIS mgr inż. Szymon DYLAŁ - sprawdzający | FAZA PB |
| NADZORCA mgr inż. Katarzyna WĄSACZ - asystent projektanta | | | DATA VI.2018 r. |
| NADZORCA mgr inż. Patrycja MATYAS - asystent projektanta | | | SKALA 1:100 |
| INWESTOR: Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno. | | | BRANŻA Sanitarna |

Przekrój 1 - 1



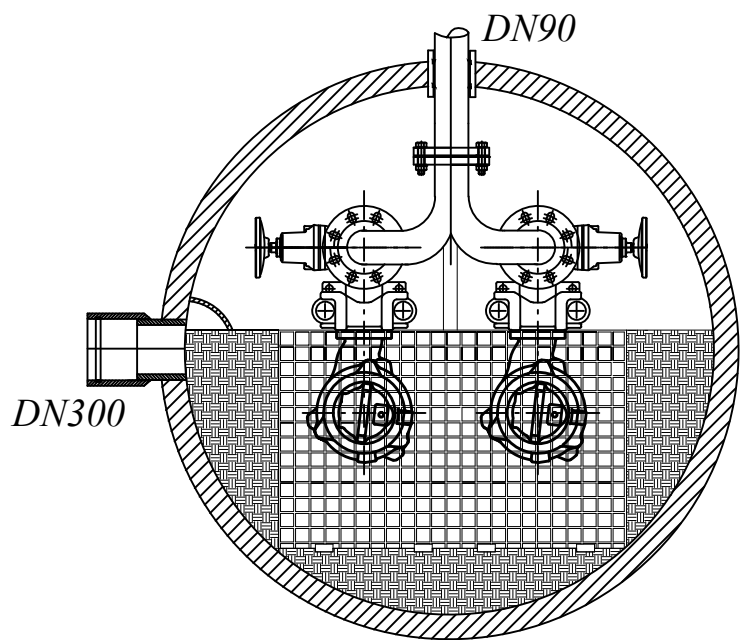
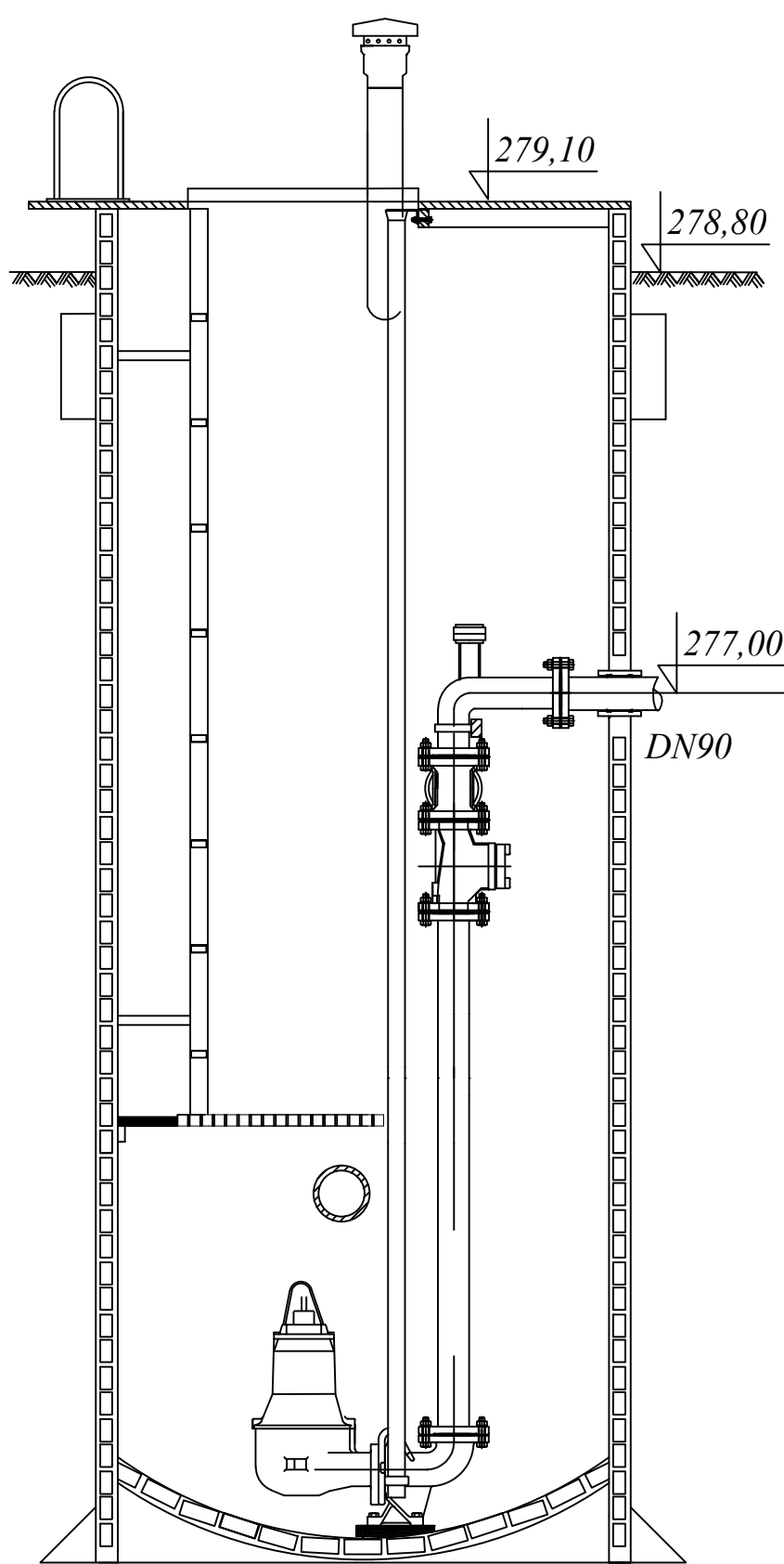
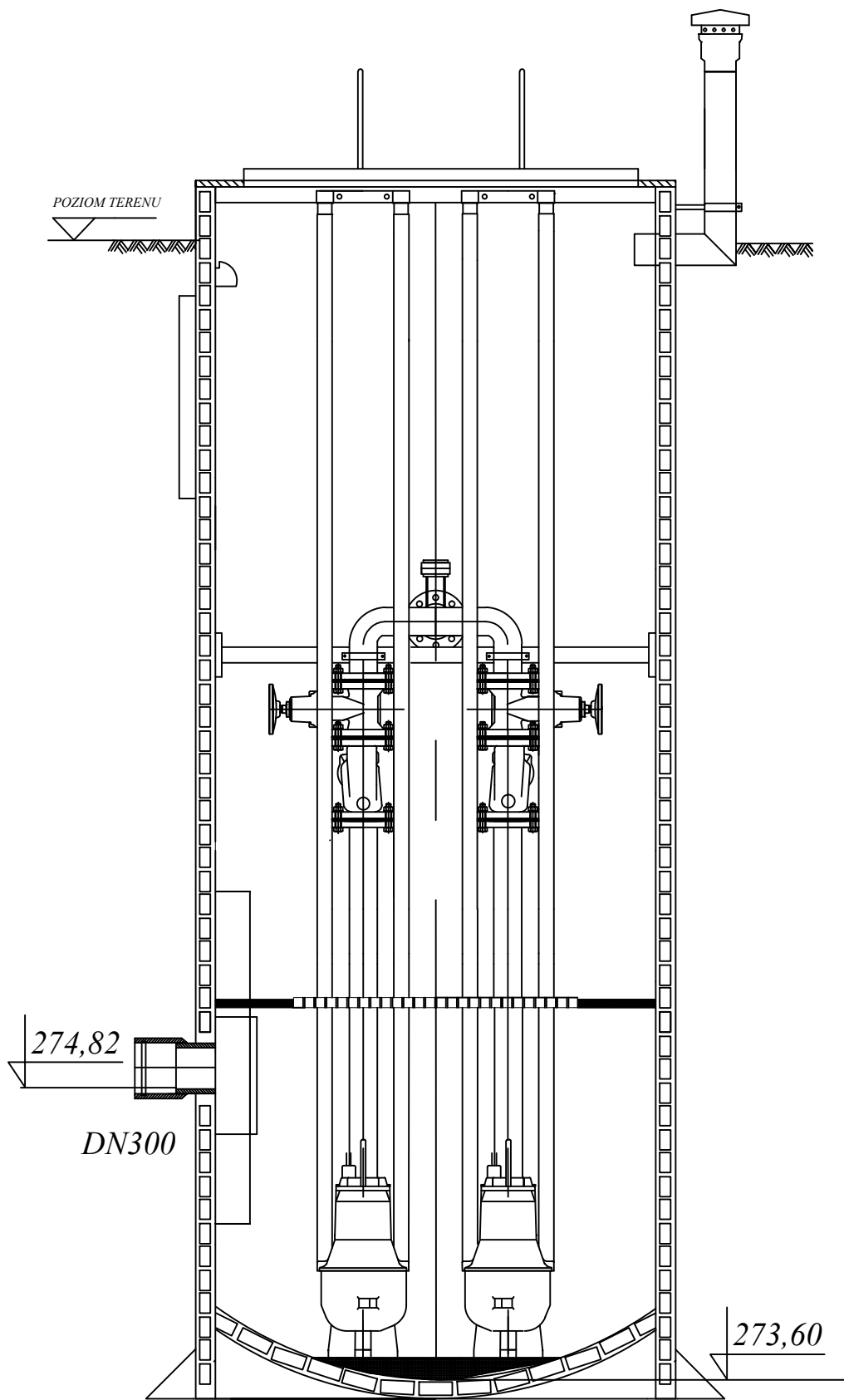
WYKOP FUNDAMENTOWY POD PRZEPOMPOWNIĘ



LEGENDA:

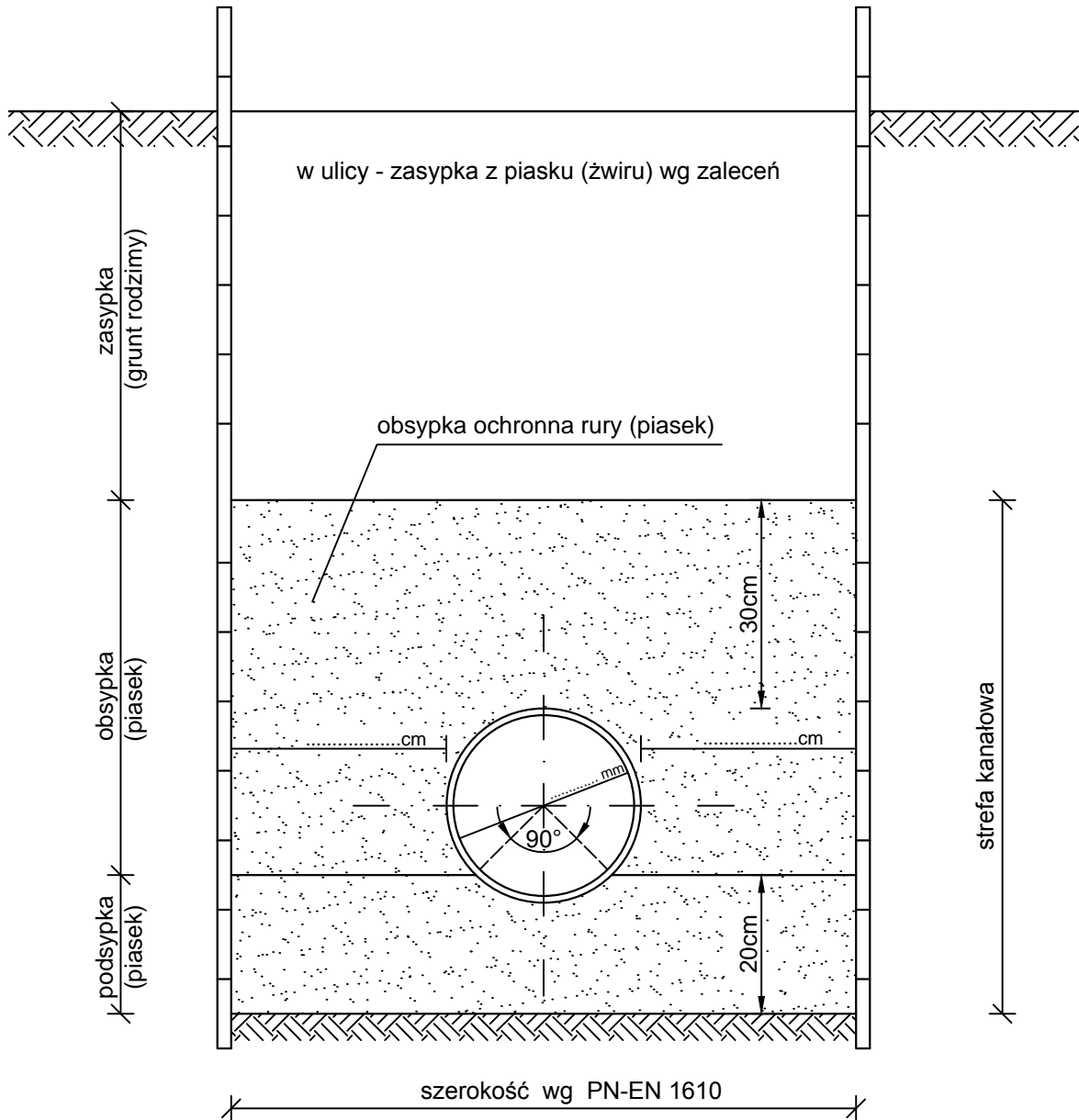
- Rt - rzędna terenu
Rp - rzędna pokrywy przepompowni
Rdop - rzędna dna dopływu
Rodp - rzędna osi odpływu
Rw - rzędna dna wewnętrznego przepompowni
Rz - rzędna posadowienia przepompowni
H - wysokość zbiornika
H1 - głębokość wykopu

| TITUTO Sp. z o.o. ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów | | | | |
|--|---|--------|--|----------------------|
| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWNIEN BUDOWL. | PODPIS | NAZWA INWESTYCJI: "Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie - rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej na działce nr 254/2 obr. 0003 Przemysłowa". | FAZA: PB |
| mgr inż. Józef JAMRO - projektant | s-114/91, oś-114/91, w-71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno-melioracyjne) | | | DATA: VI. 2018r. |
| mgr inż. Szymon DYLĄG - sprawdzający | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych) | | NAZWA PROJEKTU: Projekt Budowlany | SKALA: - |
| mgr inż. Katarzyna WĄSACZ - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNKU: Wykop fundamentowy pod przepompownię | NR RYS: 4 |
| mgr inż. Patrycja MATYAS - asystent projektanta | | | | |
| INWESTOR: Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno | | | | BRANŻA: Sanitarna |



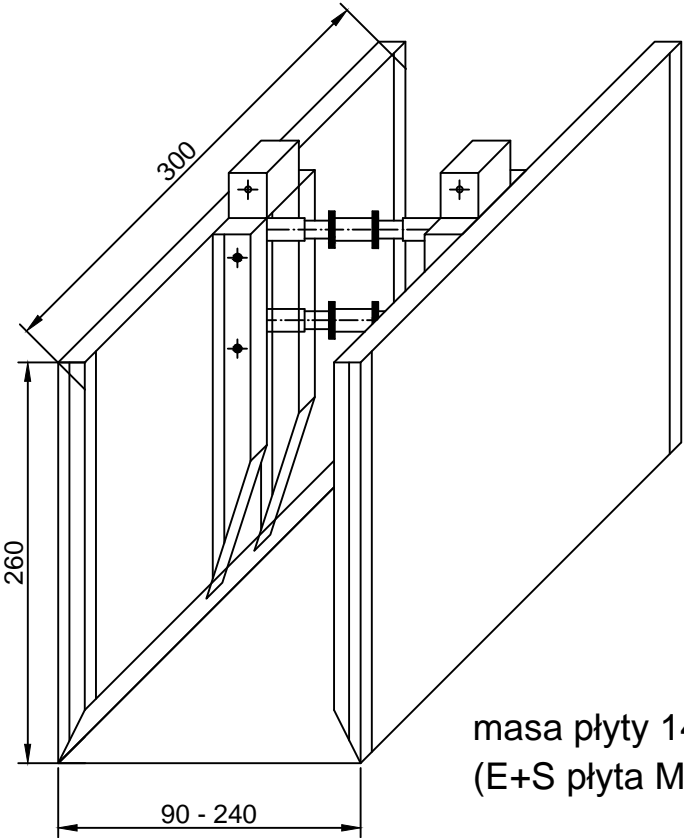
| TITUTO Sp. z o.o. ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów | | | | |
|--|---|--------|--|----------------------|
| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWNIEN BUDOWL. | PODPIS | NAZWA INWESTYCJI: "Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie - rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej na działce nr 254/2 obr. 0003 Przemysłowa". | FAZA: PB |
| mgr inż. Józef JAMRO - projektant | s-114/91, oś-114/91, w-71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno-melioracyjne) | | | DATA: VI. 2018r. |
| mgr inż. Szymon DYLĄG - sprawdzający | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych) | | NAZWA PROJEKTU: Projekt Budowlany | SKALA: - |
| mgr inż. Katarzyna WĄSACZ - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNKU: Przepompownia ścieków | NR RYS: 5 |
| mgr inż. Patrycja MATYAS - asystent projektanta | | | | |
| INWESTOR: Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno | | | | BRANŻA: Sanitarna |

WYKOP POD RUROCIĄG W WYKOPIE PIONOWYM Z UMOCNIONYMI ŚCIANAMI BALAMI DREWNIANYMI



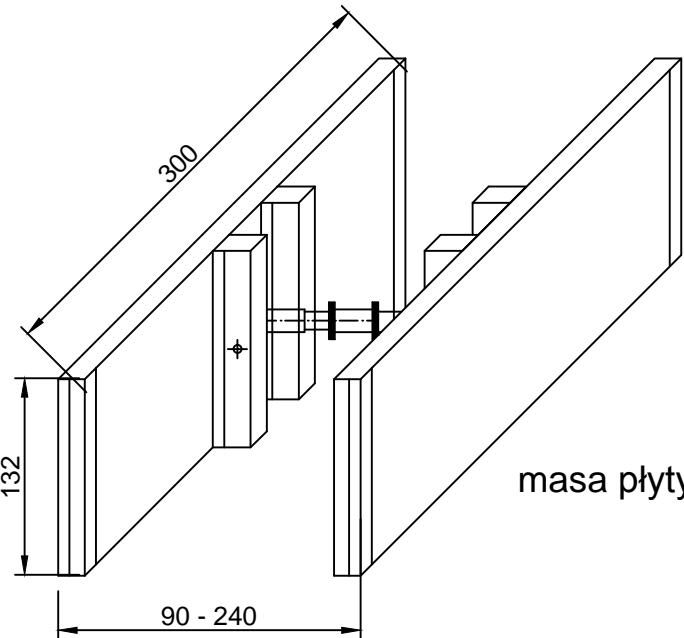
| TITUTO Sp. z o.o. ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów | | | | |
|---|---|--------|--|----------------------|
| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWNIEN BUDOWL. | PODPIS | NAZWA INWESTYCJI: | FAZA: |
| mgr inż. Józef JAMRO - projektant | s-114/91, oś-114/91, w-71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno-melioracyjne) | | "Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie - rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej na działce nr 254/2 obr. 0003 Przemysłowa". | PB |
| mgr inż. Szymon DYŁĄG - sprawdzający | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych) | | NAZWA PROJEKTU: Projekt Budowlany | DATA: VI. 2018r. |
| mgr inż. Katarzyna WĄSACZ - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNKU: Wykop pod rurociąg | SKALA: - |
| mgr inż. Patrycja MATYAS - asystent projektanta | | | | NR RYS: 6 |
| INWESTOR: Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno | | | | BRANŻA: Sanitarna |

PŁYTY WYKOPOWE



masa płyty 1428 kg
(E+S płyta M78 1380 kg)

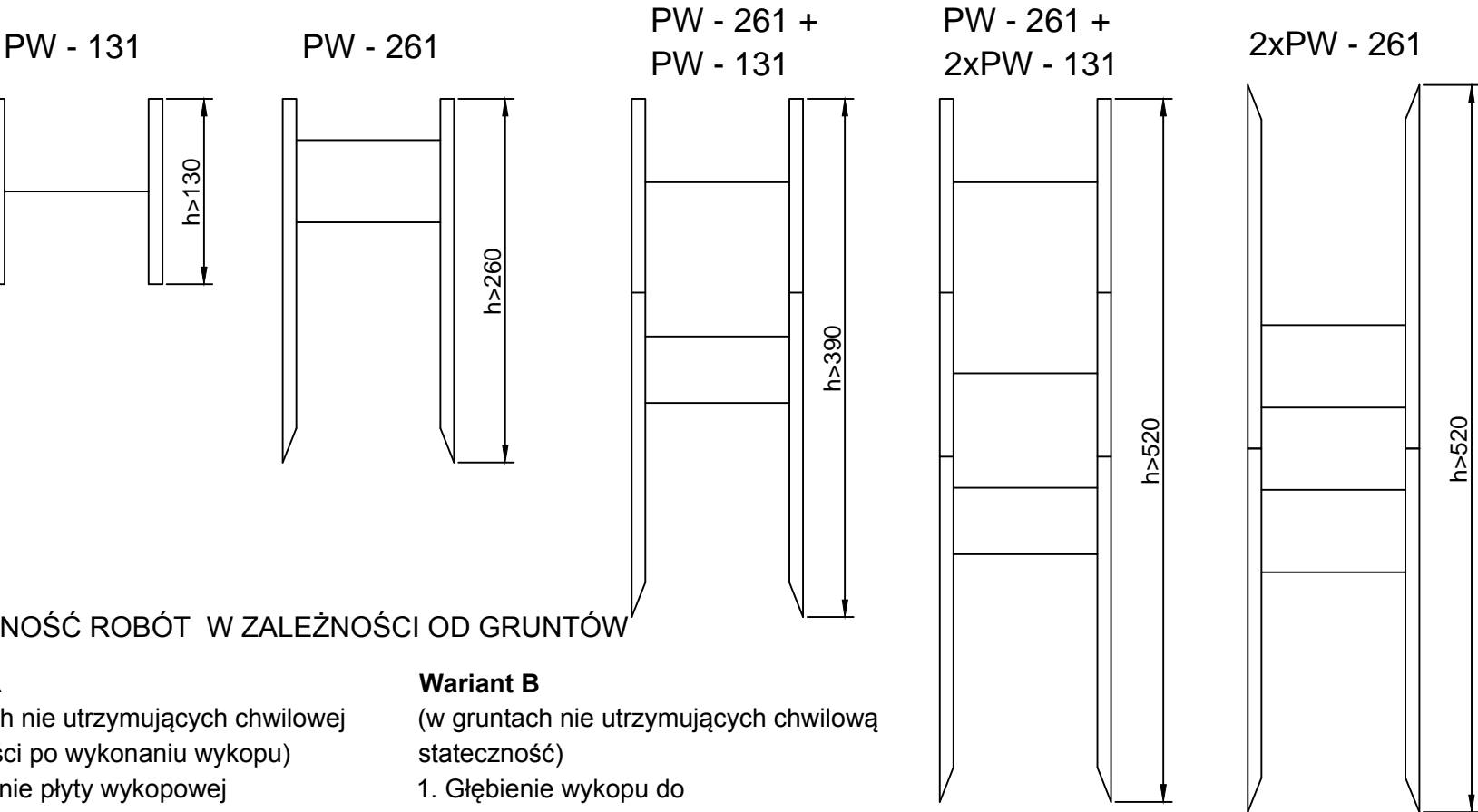
PŁYTA WYKOPOWA NADSTAWNA PW - 131



masa płyty 880 kg

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

SCHEMAT ZESTAWIENIA PŁYT WYKOPOWYCH PW W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU



KOLEJNOŚĆ ROBÓT W ZALEŻNOŚCI OD GRUNTÓW

- Wariant A**
(w gruntach nie utrzymujących chwilowej stateczności po wykonaniu wykopu)

 1. Ustawienie płyty wykopowej PW w linii wykopu
 2. Głębenie wykopu i równoczesne opuszczenie płyty wykopowej PW
 3. Wstawienie płyt nadstawnych i połączenie ich łącznikami pionowymi (w przypadku głębokości wykopu $H > 2,3$ m)
 4. Rozkręcenie rozpór - dociśnięcie tarcz płyty wykopowej od ścian wykopu
 5. Montaż rurociągu
 6. Wydobycie płyt wykopowych PW z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczenie zasyпки
 7. Całkowite zasypywanie wykopu i zagęszczenie zasyпки.
- Wariant B**
(w gruntach nie utrzymujących chwilową stateczność)

 1. Głębenie wykopu do wymaganej głębokości
 2. Wstawianie płyt wykopowych PW

| TITUTO Sp. z o.o. ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów | | | | |
|---|--|--------|--|-------------------|
| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWNIEN BUDOWL. | PODPIS | NAZWA INWESTYCJI: | FAZA: |
| mgr inż. Józef JAMRO - projektant | s-114/91, oś-114/91, w-71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno-melioracyjne) | | "Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie - rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej na działce nr 254/2 obr. 0003 Przemysłowa". | PB |
| mgr inż. Szymon DYŁĄG - sprawdzający | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych) | | NAZWA PROJEKTU: Projekt Budowlany | DATA: VI. 2018r. |
| mgr inż. Katarzyna WĄSACZ - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNKU: Zabezpieczenie wykopów | SKALA: - |
| mgr inż. Patrycja MATYAS - asystent projektanta | | | | NR RYS: 7 |
| INWESTOR: Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno | | | | BRANŻA: Sanitarna |



TITUTO Sp. z o.o.
ul. Zelwerowicza 52G
35-601 Rzeszów
☎ +48 606-726-118
☎ +48 17 86-11-134
✉ kontakt@tituto.pl
🌐 <http://tituto.pl>

NIP: 813-367-20-85
REGON: 180833938
KRS: 0000416819
Spółka zarejestrowana przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie
XII Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy: 150 000,00 PLN
Rachunek bankowy: 79 1750 1224 0000 0000 2041 1295

Obiekt: **„Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie – rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej”**

IV. UZGODNIENIA

- 1) PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ pismo: G.6630.63.2018.L z dnia 5.06.2018 r.
- 2) Pismo: I.7013.641.8.2018.M z dnia 8.05.2018 r. – Urząd Miasta Krosna ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno
- 3) Warunki Techniczne przebudowy przyłączy kanalizacji sanitarnej – pismo: Znak:ZWK-4041/111/18 z dnia 8.05.2018 r. wydane przez MPG Krosno Sp. z o. o.
- 4) Dane Techniczne Dotyczące Projektowania i Wykonania Przepompowni Ścieków – załącznik do pisma: Znak: ZWK-4041/111/18 z dnia 8.05.2018 r. wydane przez MPG Krosno Sp. z o. o.

PREZYDENT MIASTA KROSNA

G.6630.63.2018.L

Krosno, dn. 05.06.2018 r.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ dotyczącej uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

| | |
|--------------------------------|---|
| Sposób przeprowadzenia narady: | Bezpośrednio*/za pomocą środków komunikacji elektronicznej*/ częściowo bezpośrednio, w części za pomocą środków komunikacji elektronicznej* |
|--------------------------------|---|

| | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Przedmiot narady: | Przyłącz kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej | | | |
| Określenie położenia obiektu: | Miasto Krosno | Obręb geodezyjny: Przemysłowa | Ulica: Żwirki i Wigury | Działka/i nr: 254/2 |

| | |
|---------------|---|
| Wnioskodawca: | Gmina Miasto Krosno; 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a |
|---------------|---|

| | |
|------------------------|---|
| Przewodniczący narady: | Z up. P R E Z Y D E N T A Marek Książko Przewodniczący Zespołu do spraw koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu |
|------------------------|---|

| Podmiot zawiadomiony o naradzie koordynacyjnej*: | Imię i nazwisko przedstawiciela podmiotu uczestniczącego w naradzie: | Podpis uczestnika lub uwaga dot. sposobu uczestnictwa, albo informacja o nieobecności: |
|--|--|--|
| Wnioskodawca | NIEOBECNY | |
| WPPiB UMK | NIEOBECNY | |
| Wydział Drogownictwa UMK | M. GŁOŚ | |
| Wydział Inwestycji UMK | NIEOBECNY | |
| Wydział Gospodarki Komunalnej UMK | M. MAZUR - KŁOJCIK | |
| MPGK Krosno Sp. z o. o. - ZWIK | GREGORZ STONDA | |
| MPGK Krosno Sp. z o. o. - ZEC | A. POŁOMIŁOWA | |
| MPGK Krosno Sp. z o.o. - Teleinformatyka | NIEOBECNY | |
| PSG Sp. z o.o. Gazownia w Krośnie | ANDRZEJ GARDIA | |
| GAZ-SYSTEM S.A. | ROBERT GURCZYŃSKI | |
| PGE Dystrybucja S.A. RE Krosno | NIEOBECNY | |
| Orange Polska S.A. | J. BAKOTA | UWAGI W ZAŁĄCZENIU |
| PZMIUW w Rzeszowie | NIEOBECNY | |
| PGNiG S.A. Oddział w Sanoku | Jan Drbacz | |

Stanowiska uczestników narady:

MPGK - OZC Krosno: Skonfigurować z istniejącymi przyłączeniami
ciężkowymi wprow. pod nowym przew. OZC

UM Krosno: Nie uzgadnia się projektu. Brak warunków
technicznych na odprowadzenie wód opadowych
do kan. deszczowej. Wydział OK
Wysłuka się zapis z protokołu z dnia 05.06.2018
R. OZC i B. OZC Krosno

* niepotrzebne skreślić

URZĄD MIASTA KROSNA

Za zgodność z oryginałem

12 CZE. 2018

Krosno, dnia

verte* ---->

PD: Miasto Krosno

Od : * ZZSS_NK_Południe - Hurt
<ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Poludnie@orange.com>

Pt, 2018, cze-08 09:46

liczba załączników: 2

Temat : PD: Miasto Krosno

Do : 'zudp@um.krosno.pl' <zudp@um.krosno.pl>

URZĄD MIASTA KROSNA

Za zgodność z oryginałem

DW : * DISU_RE_OTK_Jakość - Hurt
<DISU.REOTKJakosc@orange.com>, *
DISU_RE_WUUII_Rzeszów - Hurt
<DISU.WUUIIRzeszow@orange.com>

Krosno, dnia ...12.CZE..2018..

63.2018 Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- zabezpieczyć doziemną sieć telekomunikacyjną na koszt Inwestora rurami ochronnymi zbliżeniowymi (podstawowe odległości w pionie i poziomie w miejscach zbliżeń i skrzyżowań nie mniejsze niż 0,5m)
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

66.2018 nie uzgadniamy, należy wystąpić o aktualizację warunków technicznych do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com

Jacek Bakota, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami
Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37, Kom.: +48 510 038 157



Urząd Miasta Krosna

38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a, tel. 13436 75 43, fax. 13436 28 65
e-mail: um@um.krosno.pl http://www.krosno.pl

I.7013.641.8.2018.M

Krosno, 08.05.2018 r.

TITUTO Sp z o.o.

ul. Zelwerowicza 52G

35-601 Rzeszów

**Dotyczy: Modernizacja budynku DPS nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury w Krośnie -
opracowanie dokumentacji projektowej na rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej**

W nawiązaniu do pisma 103/04/2018 z dnia 13.04.2018r i przedstawionej koncepcji wykonania rozdziału kanalizacji informujemy, że akceptujemy przedłożoną koncepcję.

W załączeniu przekazujemy warunki techniczne ZWK-4041/111/18 otrzymane z MPGK w Krośnie celem uwzględnienia w projekcie.

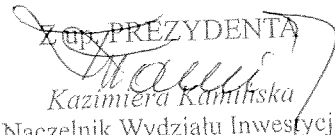
Jednocześnie informujemy, że na podstawie informacji z DPS nr 1:

Ilość mieszkańców DPS Nr 1 wynosi 88 osób

ilość pracowników na zmianie 33 osób

roczne zużycie wody (za rok 2017) wynosi 6109 m³

Z poważaniem:


Kazimiera Kamińska
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

- Adresat + warunki ZWK-4041/111/18 z dnia 08.05.2018r.
- A/a


08.05.2018



Znak: ZWK-4041/111/18

Krosno 08.05.2018 r.

WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

Wnioskodawca:

Gmina Miasto Krosno 38-400 Krosno ul. Lwowska 28a
Nazwa i adres inwestycji: modernizacja budynku DPS nr 1
Krosno ul. Żwirki i Wigury, działka nr ewid. 254/2.

Na podstawie §17 ust. 1 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków dla Gminy Krosno (uchwała Nr V/83/15 z dnia 30 stycznia 2015 r.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 18.04.2018 r. w sprawie wydania warunków technicznych, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. określa przedmiotowe warunki techniczne.

Odprowadzanie ścieków bytowych:

I. Kanalizacja sanitarna - warunki przebudowy i warunki przyłączenia

1. Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej Ø400 zaznaczona na załączniku graficznym - kolor zielony i przebiegająca przez teren działki nr ewid. 254/2.
2. Dla umożliwienia przyłączenia wnioskowanego budynku należy dokonać odcięcia istniejących dopływów wód deszczowych z rynien i krutek wpustowych kanalizacji deszczowej.
3. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci ks wykonać zgodnie z kierunkiem przepływu do studni rewizyjnej oznaczonej rzędnymi 278.67/275.47.
4. Przyłącz kanalizacyjny należy zaprojektować z rur PVC zgodnych z normą PN-EN 1401-1.
5. Zagłębienie przebudowywanej kanalizacji należy projektować z uwzględnieniem właściwego spadku.
6. W miejscach włączeń należy zaprojektować studnie rewizyjne. Studnie takie zaprojektować należy także w punktach zmiany kierunku przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej.
7. W przypadku usytuowania studni w pasie komunikacyjnym zastosować zwieńczenia studni rewizyjnych typu ciężkiego dostosowane do obciążeń ruchu drogowego.
8. W obszarze skrzyżowania projektowanej kanalizacji z pasem drogowym lub komunikacyjnym przewód kanalizacyjny zaprojektować należy z materiałów dostosowanych do obciążenia lub odpowiednio zabezpieczyć.
9. Z uwagi na wysokościowe położenie omawianego obszaru względem zagłębienia istniejącej sieci wymienionej w pkt 1 wymagana jest budowa pompowni ścieków zapewniającej odprowadzanie ścieków z omawianego terenu.
10. Pompownię ścieków w zakresie wydajności, wysokości podnoszenia i średnicy przewodu tłocznego zaprojektować należy z uwzględnieniem ilości ścieków wynikającą z charakteru działalności budynku. Przepompownię ścieków wyposażać w zestaw dwóch pomp (z wolnym wlotem). Pompownię wyposażać w żuraw do wyciągania pomp.
11. Studnię rozprężną na rurociągu tłocznym wykonać z PP/PE średnicy min. DN800.
12. W pompowni zaprojektować należy system monitoringu zgodny z istniejącymi standardami i wymogami MPGK Krosno Sp. z o.o.
13. Dane techniczne pompowni i monitoringu podano w załącznikach do niniejszych warunków technicznych.
14. Pompownia powinna posiadać własny, odrębny przyłącz zasilania energetycznego zakończony skrzynką licznikową z zabezpieczeniem i wyłącznikiem głównym.

15. Należy zagwarantować odpowiedniej szerokości, utwardzony dojazd do pompowni pozwalający na obsługę samochodem WUKO.
- Skrzyżowania projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej z istniejącymi wodociągami i kanalizacją sanitarną eksploatowanymi przez MPGK Krosno Sp. z o.o. należy zgłosić do Działu Eksploatacji Sieci ZWK.
- Materiały zastosowane do budowy przewodów kanalizacji sanitarnej muszą spełniać warunki określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (znak CE).

Informacje formalno-prawne dla Inwestora:

1. Dla inwestycji przyłączanych do sieci Przedsiębiorstwa należy opracować dokumentację techniczną przygotowaną przez osobę posiadającą **uprawnienia do projektowania urządzeń sanitarnych**. Projekt uzbrojenia kanalizacyjnego sporządzony winien być na aktualnej mapie do celów projektowych wykonanej przez uprawnionego geodetę.
2. Na przejście i trasę projektowanego uzbrojenia przez tereny nie będące własnością Inwestora, należy uprzednio uzyskać pisemną zgodę ich właścicieli, którą dołączyć należy do dokumentacji projektowej.
3. Projekt uzbrojenia kanalizacyjnego w przypadku wystąpienia kolizji z innymi urządzeniami należy uzgodnić z ich właścicielami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Po skompletowaniu dokumentacji projektowej, następny etap postępowania, w zależności od decyzji Inwestora, może być prowadzony w jednym z dwóch trybów:

4.1. Tryb I – Pozwolenie na budowę. Inwestor wówczas zobowiązany jest:

4.1.1. Złożyć dokumentację projektową do uzgodnień na naradę koordynacyjną, wniosek złożyć należy w Starostwie Powiatowym w Krośnie ul. Bieszczadzka 1, Wydział Geodezji pok. Nr 610.

4.1.2. Po uzyskaniu protokołu z narady koordynacyjnej dokumentację projektową z dołączonym protokołem z narady złożyć należy do uzgodnienia branżowego w ZWK MPGK Krosno Sp. z o.o. ul. Fredry 12.

Uzgodnienie następuje w formie klauzuli umieszczonej na wszystkich egzemplarzach dokumentacji. Jeden egzemplarz projektu wraz z kopią stosownych uprawnień i aktualnym zaświadczeniem o wpisie projektanta do branżowej Izby Gospodarczej pozostaje w zasobach MPGK Krosno Sp. z o.o.

4.1.3. Wystąpić z wnioskiem do organu służby architektoniczno – budowlanej Starostwa Powiatowego o wydanie pozwolenia na budowę.

4.2. Tryb II - Zgodnie z art. 30 ustawy – Prawo budowlane, w trybie „zgłoszenia budowy”. Inwestor wówczas zobowiązany jest do zgłoszenia zamiaru budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do właściwego organu służby architektoniczno – budowlanej w Starostwie Powiatowym w Krośnie, dołączając do wniosku następujące dokumenty:

- projekt sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami sporządzony przez uprawnioną osobę na aktualnej mapie do celów projektowych,
- warunki techniczne wydane przez ZWK MPGK Krosno Sp. z o.o.,
- oświadczenie inwestora o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością dla celów budowlanych (dotyczy działek objętych projektem).

Następnie Inwestor zobowiązany jest złożyć protokół z narady koordynacyjnej wraz z dokumentacją projektową do uzgodnienia branżowego w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji (ZWK) MPGK Krosno Sp. z o.o.

Uzgodnienie następuje w formie klauzuli umieszczonej na wszystkich egzemplarzach dokumentacji. Jeden egzemplarz projektu wraz z kopią stosownych uprawnień i aktualnym zaświadczeniem o wpisie projektanta do branżowej Izby Gospodarczej pozostaje w zasobach MPGK Krosno Sp. z o.o.

5. Włączenie wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejących sieci wykonać pod bezpośrednim nadzorem pracownika ZWK. Zgłoszenie przez Inwestora zamierzonego wykonania wciniki winno nastąpić na co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w formie pisemnej w Biurze Obsługi Klienta MPGK Krosno Sp. z o.o.
6. Przed zasypaniem wykopów należy zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) oraz zgłosić wykonane przewody do odbioru technicznego w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. Do odbioru technicznego należy przygotować próbę szczelności wykonanych przewodów kanalizacyjnych.
7. Do odbioru końcowego przedłożyć należy:
 - 7.1. Uwierzytelnioną (właściwą klauzulą Prezydenta lub pisemnym oświadczeniem geodety) mapę z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą.
Mapa powinna zawierać:
 - trasę wykonanych sieci (urządzeń) i przyłączy wraz z rzędnymi wysokościowymi i informacją o rodzaju przewodu, materiale oraz średnicy,
 - rysunek projektu zainwentaryzowanych obiektów,
 - datę wykonania inwentaryzacji,
 - informację o zgodności/niezgodności przebiegu wykonanych przewodów w odniesieniu do trasy projektowanej.
 - 7.2. Protokoły odbioru kolizji jeśli występują skrzyżowania nowo budowanych przewodów z istniejącymi przewodami innych branż,
8. Roboty budowlane związane z montażem rurociągów i armatury wykonywać może wyłącznie firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane.

Informacje dodatkowe:

- Niniejsze warunki techniczne są ważne z załącznikiem graficznym. Okres ważności warunków technicznych upływa po dwóch latach od daty ich wydania.
- Warunki zasady i tryb realizacji przyłączenia określa Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na terenie Gminy dostępny na stronach internetowych www.ekrosno.pl.
- Zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7.06.2001r. zabrania się wprowadzania ścieków bytowych i ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeznaczonych do odprowadzania wód opadowych, a także wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej. (Dz.U. t.j. z 2015 r., poz. 139).
- Powyższe warunki techniczne nie obejmują zgody na odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej ścieków przemysłowych, o których mowa w Art.2 pkt.11 ustawy. Warunkiem przyjęcia ścieków przemysłowych jest dodatkowo uzgodnienie w zakresie obowiązków dostawców ścieków przemysłowych i warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji sanitarnej (wydanych na podstawie art.11 ustawy powołanej wyżej), przeprowadzone z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o.

Dział Zarządzania Siecią ZWK

Z-ca Kierownika ds. technicznych
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

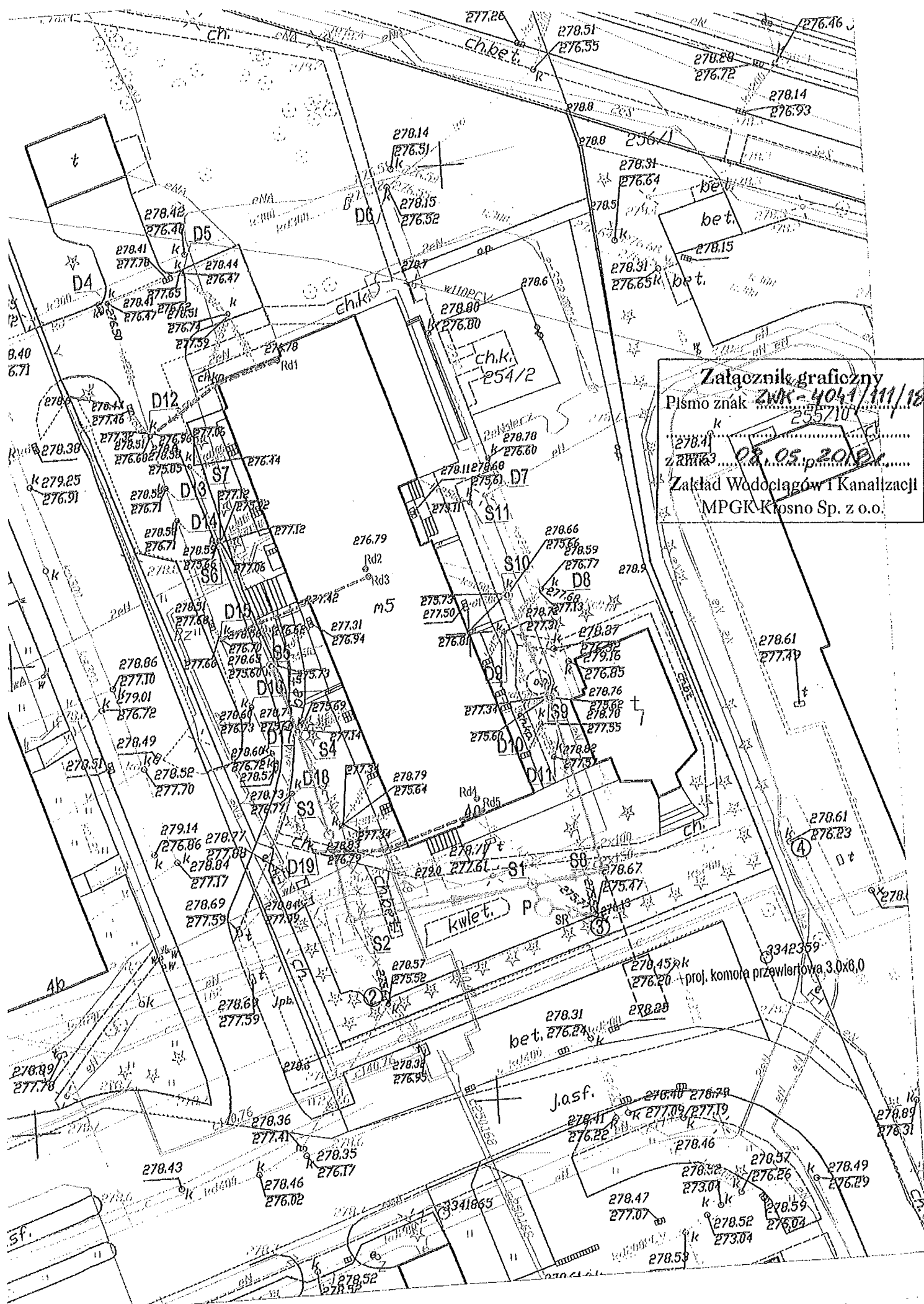
Robert Wulw

Z upoważnienia Zarządu
MPGK Krosno Sp. z o.o.

Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

Roman Galik

Załącznik: załącznik graficzny, dane techniczne wykonania pompowni i monitoringu



DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA I WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

1. Przepompownie ścieków

Przepompownie stanowią kompletne obiekty składające się z:

- ⇒ Zbiornika przepompowni,
- ⇒ Pomp zatapialnych,
- ⇒ Instalacji tłocznej,
- ⇒ Układu sterowania,
- ⇒ Urządzeń monitoringu.

| |
|--|
| Załącznik graficzny |
| Pismo znak ZWK-4041/111/18 |
| |
| z dnia 08.05.2018 r. |
| Zakład Wodociągów i Kanalizacji |
| MPGK Krosno Sp. z o.o. |

1.1. Zbiornik przepompowni

Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów i wyposażenia zbiornika przepompowni ścieków:

- ⇒ zbiornik przepompowni z materiału PEHD o średnicy min. \varnothing 1500 mm i wysokości założonej w dokumentacji projektowej, sztywność obwodowa zbiornika,
- ⇒ płyta fundamentowa jako element prefabrykowany ułożony na dnie wykopu na posypce o wymiarach min. 1,8m x 1,8m i grubości dostosowanej do założeń projektowych w zakresie siły wyporu przepompowni (dla każdej przepompowni należy dokonać odpowiednich obliczeń),
- ⇒ ilość uchwytów montażowych do płyty fundamentowej dostosowana do średnicy zbiornika (nie mniej niż 6),
- ⇒ górna belka mocująca prowadnice oraz prowadnice pomp z rur ze stali chromoniklowej,
- ⇒ stopa sprzęgająca dla każdej pompy,
- ⇒ łańcuchy pomp ze stali chromoniklowej,
- ⇒ inne elementy łączone oraz szkle, zawiasy wykonane ze stali chromoniklowej,
- ⇒ pomost obsługowy uchylny z kratą ze stali nierdzewnej,
- ⇒ drabina szluzowa do poziomu pomostu,
- ⇒ wjazd z zamknięciem dwudzielny stalowy cynkowany ognioowo min. 600x1200 [mm], dla mniejszych przepompowni dopuszczalny jednodelny min. 600x600 [mm],
- ⇒ króciec grawitacyjny zakończony kielichem z PEHD z deflektorem,
- ⇒ króciec ciśnieniowy z PEHD,
- ⇒ przejścia szczelne z podwójnym uszczelnieniem,
- ⇒ wywietrzniki z PEHD 200/110 mm,
- ⇒ Aprobata Techniczna COBRITI „INSTAL”- Warszawa.

1.2. Pompy zatapialne

Szczegółowe wymagania dotyczące zastosowanych w pomp zatapialnych:

- ⇒ pompy dostosowane do pompowania ścieków komunalnych (bytowych i ich mieszaniny ze ściekami przemysłowymi),
- ⇒ pompy ze stopami sprzęgającymi, z wolnym wlotem.

1.3. Instalacja tłoczna

Szczegółowe wymagania dotyczące instalacji tłocznej:

- ⇒ zawory zwrotne kulowe kolnierzowe żeliwne z wyczystką o średnicy DN pionów tłocznych,
- ⇒ pion tłoczny ze stali chromoniklowej o średnicy dostosowanej do pomp z wolnym wlotem, dla średnicy pionów DN80 i większych stosować wyłącznie połączenia kolnierzowe ze stali chromoniklowej,
- ⇒ dla każdego pionu tłoczego zasuw żeliwna kolnierzowa mickouszczelniona o średnicy wylotu, z żeliwa sferoidalnego, owiercenie dla połączeń według PN-EN 1092-2:1999, przelot prosty (bez gniazda), śruby pokrywy zatopione masą na gorąco, zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów farbą na bazie żywicy epoksydowych (powłoka grubości min. 250µm) zaopatrzona w kółko żeliwne do zasuw,

- ⇒ na przewodzie tłocznym w zbiorniku pompowni przewidzieć króciec czyszczakowy z zaworem odcinającym i szybkozłączem strażackim DN75mm,
- ⇒ śruby połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej.

1.4. Układ sterowania

Szczegółowe wymagania dotyczące szafy sterowniczej:

- ⇒ obudowa IP66 klasa izolacji II,
- ⇒ sygnalizator zewnętrzny optyczny (sygnalizacja impulsowa lub ciągła),
- ⇒ przepusty kablowe do szafki monitoringu,
- ⇒ gniazdo 230V/10A,
- ⇒ grzałka 220/50W, termostat.

Szczegółowe minimalne wymagania dotyczące układu sterowania i zabezpieczeń:

- ⇒ sterowanie przepompowni powinno być tak zaprojektowane aby umożliwiać pracę w sytuacjach awaryjnych z pominięciem sterownika elektronicznego wykorzystując do załączania pomp jedynie sygnały z czujników poziomu ścieków (hydrostatyczne mierniki poziomu). W celu zabezpieczenia elektronicznego sterownika przepompowni na zasilaniu należy zastosować zabezpieczenia przeciwprzepięciowe klasy B+C,
- ⇒ menu sterownika w języku polskim, przełącznik wyboru typu pracy ręczna/automatyczna, zegar czasu rzeczywistego,
- ⇒ dodatkowy pływak suchobiegu, sygnalizacja w momencie zadziałania,
- ⇒ czujnik kolejności i zaniku fazy, zabezpieczenie przed zanikiem lub zmianą faz, zabezpieczenie zwarciove pomp, zabezpieczenie termiczne pomp, zabezpieczenie przed przeciążeniem pomp. Stany zabezpieczeń odpowiednio sygnalizowane alarmem,
- ⇒ zabezpieczenie wyłącznikiem różnicowoprądowym,
- ⇒ pozostałe sygnały stanów alarmowych pracy pomp, limitów załączeń itp.

Szczegółowe minimalne wymagania funkcjonalności układu sterowania:

- ⇒ pomiar poziomu ścieków za pomocą sondy hydrostatycznej,
- ⇒ sygnalizacja stanu pracy i awarii, stanu zasilania,
- ⇒ wyprowadzenie sygnałów wymaganych do monitorowania przez użytkownika na listwę zaciskową wewnątrz szafki sterowniczej,
- ⇒ regulacja poziomu włączenia i wyłączenia pomp, poziomu przepelnienia,
- ⇒ automatyczne przejście w stan pracy po zaniku zasilania lub pracy w sterowaniu ręcznym,
- ⇒ pomiar i wyświetlanie prądu pomp podczas pracy,
- ⇒ naprzemienna praca pomp w momencie awarii jednej pompy automatyczne włączenie drugiej sprawnej,
- ⇒ załączenie drugiej pompy po zadanym czasie od włączenia pompy pierwszej,
- ⇒ załączenie drugiej pompy po przekroczeniu zadanego poziomu.

1.5. Układ monitoringu

Wymagania dotyczące szafki monitoringu, zakresu sygnałów przekazywanych przez monitoring oraz innych rozwiązań dotyczących wyposażenia i zabezpieczeń urządzeń dla systemu monitoringu zawarto w załączniku Dane techniczne wykonania systemu monitoringu – Punkt Monitoringu w Systemie Monitoringu Sieci Wodociągowo Kanalizacyjnej.

Przewidziana do realizacji przepompownia została zakwalifikowana do typu monitorowania:

Przepompownia P – Typ I

1.6. Informacje dodatkowe

- ⇒ teren przepompowni ogrodzić i stosownie oznakować,
- ⇒ wykonać drogę dojazdową w celu prowadzenia obsługi obiektu,
- ⇒ obiekt wyposażać w urządzenia do wyciągania pomp zgodnie z przepisami BHP.

DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA I WYKONANIA MONITORINGU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

1. SYSTEM MONITORINGU

System Monitoringu Sieci Wodociągowo Kanalizacyjnej jest konstruowany w celu zapewnienia zbilansowanego podglądu bieżącego stanu pracy wybranych obiektów zlokalizowanych w obrębie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Krośnie. Każdy wskazany obiekt (urządzenie) stanowi odrębny Punkt Monitoringu.

System zakłada, że w każdym Punkcie Monitoringu (monitorowanym obiekcie) znajduje się osobna szafka monitoringu wyposażona w moduł telemetryczny do zbierania i przekazywania danych. Dane przesyłane są do serwera wykorzystując w tym celu sieć GSM i technologię GPRS. Wizualizacja stanów pracy obiektów dostępna jest na stanowisku komputerowym zlokalizowanym w dyspozytorni.

Szczegółowe założenia, którymi należy się kierować przy wykonaniu monitoringu poszczególnych obiektów i włączaniu nowych Punktów Monitoringu do systemu monitoringu zostały ujęte w opisie poszczególnych elementów składowych Punktu Monitoringu – szafki monitoringu, zasilania elektrycznego, modułu telemetrycznego i transferu danych oraz wizualizacji punktu w systemie monitoringu.

1.1. Szafka monitoringu

Urządzenia monitoringu należy umieścić w szafce elektrycznej o stopniu ochrony IP 65 lub wyższym. Rozmiar szafki oraz jej zamocowanie na obiekcie należy dobrać w taki sposób aby zapewnić dobry dostęp dla obsługi. Szafki montowane na otwartej przestrzeni wyposażać w termostat i grzejnik zapobiegający zamarzaniu. Dopuszcza się zainstalowanie modułu telemetrycznego w szafce sterowniczej obiektu.

1.2. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie systemu monitoringu dostarczane będzie z szafki sterującej obiekt. W celu zabezpieczenia urządzeń telemetrycznych zasilanie należy wyposażać w ograniczniki przepięć typu B+C. Należy zastosować urządzenia zapewniające odpowiednią ochronę przeciwporażeniową.

Wymagane jest podtrzymanie zasilania dla urządzeń monitoringu w przypadku braku zasilania z sieci energetycznej. Wykonawca dostarczy zapasowy komplet akumulatorów do zastosowanego zasilacza.

Wykonawca dostarczy w komplecie dokumentacji powykonawczej protokół sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

1.3. Moduł telemetryczny

Dedykowanymi urządzeniami do przesyłu danych są moduły telemetryczne firmy InVentia typu MT-10x. Są to moduły wyposażone w wejścia/wyjścia binarne, wejścia analogowe (w standardzie pętli prądowej 4 – 20 [mA]), wbudowany modem GPRS. W przypadku niewystarczającej ilości wejść na module telemetrycznym należy zastosować moduł rozszerzeń.

W obiektach wyposażonych w sieć informatyczną Inwestora należy zastosować urządzenia przesyłające dane on-line do serwera. Dedykowanymi urządzeniami są sterowniki PLC firmy Beckhoff typ CX9xxx wraz z odpowiednimi modułami rozszerzeń.

Zastosowanie sprzętu urządzeń innego typu jest możliwe po uzgodnieniu i akceptacji przez administratora Systemu Monitoringu Sieci Wodociągowo Kanalizacyjnej w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno.

1.4. Transfer danych do centrum monitoringu

Transmisja danych odbywa się do centrum monitoringu z wykorzystaniem sieci GSM i technologii GPRS. Przyjętym standardem transmisji danych jest protokół Modbus – RTU. Urządzenia w szafkach obiektowych monitoringu pracują w trybie Modbus Slave natomiast przy serwerze jest umieszczony moduł telemetryczny pracujący w trybie Modbus Master.

Koszty związane z podpisaniem umowy z operatorem sieci GSM i opłatą abonamentu za przesyłanie danych ponosi Inwestor.

Inwestor dostarczy Wykonawcy aktywną kartę SIM w ilości 1 sztuka na obiekt.

Ze względu na standaryzację obiektów Inwestor dostarczy Wykonawcy schemat okablowania oraz program sterujący modulem telemetrycznym.

| |
|--|
| Załącznik graficzny |
| Pismo znak ZWK-4041/111/18 |
| |
| z dnia 08.05.2018 r. |
| Zakład Wodociągów i Kanalizacji |
| MPGK Krosno Sp. z o.o. |

1.5. Wizualizacja

Wizualizacja, raportowanie, zgłaszanie i potwierdzanie awarii, oraz wszelkie informacje na temat pracy obiektów mają zostać wykonane zgodnie z przyjętym standardem w istniejącym systemie monitoringu opartym o program GE Fanuc Proficy IFIX.

2. SYGNAŁY PUNKTU MONITORINGU

2.1. Sygnały z obiektów typowych

Poniżej zostaną przedstawione sygnały które są monitorowane dla konkretnego typu obiektu – Punktu Monitoringu. Należy zaznaczyć, że lista sygnałów przekazywanych z typowych Punktów Monitoringu jest może zostać rozszerzona przez administratora Systemu Monitoringu. Obowiązkiem Wykonawcy jest przed przystąpieniem do prac uzgodnić listę sygnałów przekazywanych z każdego obiektu typowego. Należy zaznaczyć, że zakwalifikowanie przepompowni do konkretnego typu wyszczególnione jest w projekcie budowlanym lub następuje po uzgodnieniu z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Krośnie. Poniżej opisane zostaną wymagania stawiane poszczególnym typom przepompowni w celu dostosowania układu sterownia do istniejącego systemu monitoringu.

2.1.1. Przepompownia TYPU I

Przepompownia typu I jest przepompownią ścieków sterowaną za pomocą układów przekąźnikowych lub prostych sterowników. Na etapie realizacji układu sterowania przepompowni należy przewidzieć wyprowadzenie odpowiednich sygnałów do systemu monitoringu

W przepompowniach ścieków typu I monitorowane są następujące sygnały:

- obecność i poprawność napięcia zasilania,
- praca pomp,
- awaria pomp,
- poziom ścieków,
- poziom ścieków maksymalny,
- poziom suchobiegu,
- otwarcie szafki sterującej.

Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
[Podpis]
Roman Galik