

## PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia  
budowlanego:

Przebudowa kolidujących odpływów z wpustów ulicznych  
z projektowaną siecią ciepłowniczą w ul. Matejki w N. Sączu.  
Realizacja w ramach zadania pn. „Likwidacja 4 kotłów gazowych  
w budynkach Długosza 35, Matejki 28”

Adres i kategoria  
obiektu budowlanego:



33-300 Nowy Sącz ul. Matejki  
XXVI/8,0/1,0

Identyfikatory działek  
ewidencyjnych:

126201\_1.0075.80, 126201\_1.0073.117, 126201\_1.0073.118

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
33-300 Nowy Sącz ul. Wiśniowieckiego 56

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	inż. Marek Hoszowski	bez ograniczeń w specj. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  AB.III. 7131/96/2000 Nr ewid. 360/2000	branża sanitarna	grudzień 2022 r.	
Projektant sprawdzający:	inż. Mirosław Olszowski	w specj. instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  Nr UAN-7342-139/91	branża sanitarna	grudzień 2022 r.	

Egz.: 5

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	str. nr 3-6
1. Opis techniczny	str. nr 3-6
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. nr 7-9
1. Projekt zagospodarowania terenu-cz.1, rys. nr 1 (skala 1:500)	str. nr 7
2. Projekt zagospodarowania terenu-cz.2, rys. nr 2 (skala 1:500)	str. nr 8
3. Profile podłużne odpływów z KR (wpustów ulicznych), rys. nr 3 (skala 1:100/100)	str. nr 9
III. BIOZ	str. nr 10-12
IV. DOKUMENTY	str. nr 13-32
1. Oświadczenie projektanta	str. nr 13
2. Uprawnienia budowlane – projektant	str. nr 14
3. Zaświadczenie MOIIB – projektant	str. nr 15
4. Oświadczenie projektanta sprawdzającego	str. nr 16
5. Uprawnienia budowlane – projektant sprawdzający	str. nr 17
6. Zaświadczenie MOIIB – projektant sprawdzający	str. nr 18
7. Decyzja MZD w Nowym Sączu znak: DAD.4411.217.2022.MR z dnia 29.11.2022 r. + załącznik nr 1,2	str. nr 19-23
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: 6630/1334/2022 z dnia 30.11.2022 r.	str. nr 24-28
10. Pismo w sprawie wydania warunków przebudowy sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych znak: RU.700.615.22.DA z dnia 30.09.2022 r. wydane przez Sąddeckie Wodociągi Nowy Sącz	str. nr 29
11. Pismo wydane przez Sąddeckie Wodociągi dotyczące odstępstwa od warunków technicznych znak: RU.700.615.1.22.KN z dnia 29.12.2022 r. + załącznik graficzny	str. nr 30-31
V. ZAŁĄCZNIKI	
1. Karta katalogowa – wpust uliczny	str. nr 32

## **Część opisowa.**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem planowanej inwestycji jest - przebudowa kolidujących odpływów z wpustów ulicznych (kanalizacja deszczowa) z projektowaną siecią ciepłowniczą 2xDN 125-225 i DN 65-140 w ul. Matejki na dz. nr 117 obr 73 i dz. nr 80 w obr. 75 oraz dz. nr 118 obr. 73 w Nowym Sączu.

Realizacja w ramach zadania pn: „Likwidacja 4 kotłów gazowych w bud. Długosza 35 i Matejki 28”

### **2. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki techniczne wydane przez MPEC Sp. z o. o. w Nowym Sączu pismem znak: DIN.66.537.11.22.IT z dnia 16.11.2022 r.,
- Decyzja MZD Nowy Sącz znak: DAD.4411.217.2022.MR z dnia 29.11.2022 r.,
- Zgoda Sądeckich Wodociągów Sp. z o.o. znak: RU.700.615.22.DA z dnia 30. 09.2022r na przebudowę sieci i przyłączy wodociągowych w ul. Matejki w Nowym Sączu.
- Zgoda Sądeckich Wodociągów Sp. z o.o. znak: RU.700.615.1. 22.KN z dnia 29. 12.2022r na odstępstwo od warunków technicznych znak: RU.700.615.22.DA z dnia 30. 09.2022r
- Mapa do celów projektowych,
- Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej znak sprawy: 6630/1334/2022 z dnia 30.11.2022,
- Zgody na wejście w teren dla realizacji przedsięwzięcia w posiadaniu Inwestora,
- Opinia geotechniczna
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL zeszyt nr 9
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12. 04. 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. z 2000r z późniejszymi zmianami.

### **3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa kolidujących odpływów z wpustów ulicznych (kanalizacja deszczowa) z projektowaną siecią ciepłowniczą 2xDN 125-225 i DN 65-140 w ul. Matejki na dz. nr 117 obr 73 i dz. nr 80 w obr. 75 w Nowym Sączu.

### **5. Inwestor**

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Wiśniowieckiego 56  
33-300 Nowy Sącz

### **6. Jednostka Projektowa**

Przedsiębiorstwo Usługowe „AGMAR-PROJEKT” 33-300 Nowy Sącz ul. Brzeziny 8.

### **7. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący**

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Śródmieściu miasta Nowego Sącza na osiedlu „Centrum” w ul. Matejki.

Teren, na którym będą prowadzone roboty to teren stanowiący pas drogi gminnej ul. Matejki.

Przedmiotowa kanalizacja obecnie krzyżują się z sieciami energetycznymi eN i siecią wodociągową a w przyszłości z projektowanym ciepłociągiem.

Działki nr 117 w obr. 73 i dz. nr 80 w obr. 75 w Nowym Sączu położone są w terenie, dla którego obowiązuje MPZP – „Nowy Sącz-29 Śródmieście” zatwierdzony uchwałą Nr XV/147/2015 Rady Miasta Nowego Sącza z dnia 15 września 2015 roku.

Dla niniejszej inwestycji została wydana decyzja znak: DAD.4411.217.2022.MR przez Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu w dniu 29.11. 2022 r. - dla działki nr 117 w obr. 73 i dz. nr 80 w obr. 75 oraz odstępstwo Sądeckich Wodociągów znak: RU.700.615.1.22.KN z dnia 29.12.2022r od wydanych warunków RU.700.615.22.DA z dnia 30.09. 2022r

Zakres planowanych robót jak również dalsza eksploatacja przyłączy wodociągowych nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z zapisem § 3.1 poz. 81c R.R.M. z 10. września 2019r. Dz.U.Poz. 1839.

Istniejące odpływy wód deszczowych z wpustów ulicznych wykonane są z rur betonowych D -0,20 m. Wpusty –żeliwne, studzienki wpustów D-500 (bez osadników).

## **8. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Miejsca przebudowy odpływów z wpustów ulicznych zostały przedstawione na mapach pn. „Projekt zagospodarowania terenu” w skali 1 : 500.

Przedmiotowa inwestycja przebiegać będzie:

- po terenach komunikacyjnych oznaczonych symbolem 58.KDd (droga publiczna klasy dojazdowej)
  - działki nr 117 obr. 73 oraz 80 obr. 75,
- po terenach komunikacyjnych oznaczonych symbolem 10.KDz (droga publiczna klasy zbiorczej) – działka nr 118 obr. 73

### **Uwaga:**

*Dotyczy informacji o przebudowie przyłączy wodociągowych w pasie drogowym ul. Matejki.*

*Ilość przyłączy poddanej przebudowie 10 szt*

*Łączna długość w/w przyłączy w pasie drogowym L = 48,6 mb*

*Dokumentacja projektowa dotycząca przebudowy w/w przyłączy stanowi odrębne opracowanie.*

### **8.1. Warunki terenowo – prawne**

Dla realizacji niniejszego przedsięwzięcia Inwestor uzyskał zgody od Zarządcy drogi i Władającego siecią i przyłączami wodociągowymi na wykonanie przedmiotowych robót.

### **8.2 Zieleń**

Trasy przebudowywanych przyłączy kanalizacyjnych nie kolidują z drzewostanem.

## **9. Charakterystyka inwestycji**

### **9.1. Parametry techniczne przyłączy kanalizacyjnych**

#### Stan istniejący

Istniejące odpływy wód deszczowych z wpustów ulicznych wykonane są z rur betonowych D -0,20 m

Wpusty –żeliwne

Studzienki wpustów D-500 (bez osadników)

### **9.2. Cel inwestycji**

Celem przedsięwzięcia jest likwidacja potencjalnych kolizji istniejących przyłączy wodociągowych w miejscach skrzyżowań z projektowanymi sieciami ciepłowniczymi 2xDN125-225 i DN 65-140 w ul. Matejki.

### **9.3 Zakres inwestycji**

Przebudowie podlegają odcinki ułożone w pasie drogowym ulicy Matejki

Zaprojektowano przebudowę 3 szt wpustów ulicznych wraz z przebudową rur odpływowych włączonych do studzienek rewizyjnych kanalizacji ogólnospławnej w ulicy.

- od KR1 do Ko1 o długości 3,1 m
- od Kr2 do Ko2 o długości 8,4 m
- od Kr3 do Ko2 o długości 8,4 m

Uwaga: rura odpływowa z wpustu oznaczonego KR4 nie koliduje z projektowanymi rurociągami ciepłowniczymi.

Łączna długość przyłączy do przebudowy w pasie drogowym ul. Matejki  $L_c = 19,9$  mb

## 10. Rozwiązania projektowe

### 10.1. Roboty przygotowawcze i ziemne

Założono, że poszczególne przyłącza wodociągowe będą przebudowywane sukcesywnie w czasie prowadzenia robót związanych z budową sieci ciepłowniczej na tych odcinkach.

Wraz z tyczeniem trasy ciepłociągu należy oznaczyć w terenie skrzyżowania innego uzbrojenia z przedmiotowymi rurami kanalizacji deszczowej.

#### - Roboty przygotowawcze

W czasie w którym zaplanowano wykonywanie robót związanych z budową ciepłociągu w miejscach skrzyżowań z przyłączami kanalizacyjnymi należy wspólnie dokonać niezbędnych rozbiórek nawierzchni utwardzonych (asfaltu z pasa jezdni, krawężników, kostki brukowej z chodników)

Rozebrane nawierzchnie mineralno bitumiczne bezzwłocznie wywozić z placu budowy do utylizacji (do najbliższej wytwórni mas bitumicznych).

Kostkę brukową i krawężniki składować w pryzmach na wcześniej ustalonych z właścicielami miejscach składowania.

Uwaga: Przed rozbiórką nawierzchni utwardzonych należy dokonać wizji lokalnej z właścicielami poszczególnych działek i spisać protokół na okoliczność stanu technicznego istniejących nawierzchni.

#### - Roboty ziemne.

Wykopy pod przebudowę przyłączy wykonywać równocześnie z wykopami pod ciepłociąg.

Ziemię z wykopu należy sukcesywnie wywozić poza teren placu budowy.

Realizacja robót ziemnych i montażowych na poszczególnych odcinkach odbywać się będzie przy wyłączonym ruchu kołowym. Dla poprawnej organizacji realizacji robót został opracowany i zatwierdzony Projekt zmiany organizacji ruchu dla tej inwestycji.

Ze względu na miejsca i założony sposób realizacji robót przyjęto, że udział prac mechanicznych w robotach ziemnych wyniesie 85% a pozostałe 15% ręczne.

Ze względu na lokalizację robót należy przyjąć odwóz urobku na odległość do 5 km.

Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z normą PN-B-10736:1999. Wykopy wykonywać o ścianach pionowych.

Ściany wykopów należy zabezpieczyć deskowaniem ażurowym z rozparciem.

Wymagane szerokości dna wykopu dla przyłączy kanalizacyjnych i studzienek – min. 1,2 m.

Przy wykopach pod rurociągi odpływowe należy zwracać szczególną uwagę na istniejące inne uzbrojenie podziemne takie jak kable energetyczne i wodociągi.

### 10.2. Sprzęt

Ze względu na zagospodarowanie istniejącego terenu, roboty ziemne realizować koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki do 0,6 m<sup>3</sup> i minikoparkami, a przemieszczanie mas ziemnych i materiałów sypkich na terenie budowy realizować wozidłami samojezdnymi i samochodami o masie do 5,0t..

### 10.3. Projektowane materiały i elementy do budowy odpływów kanalizacyjnych

- Studzienki pod wpusty uliczne – z kręgów betonowych D – 500 mm z dnem szczelnym i osadnikiem min 50 cm
- Wpusty żeliwne (600x400x115) kl. D-400 67BK 4/4 z kołnierzem, zawiasem i rygłem NIAGARA



- Rury PVC 200 x 5,9; SN8; kl S

## 11. Roboty odtworzeniowe.

### Zasypywanie wykopów

- w pasie drogowym ul. Matejki

Nad warstwą 15 cm zasyпки piaskowej nad rurami wykop zasypać do wysokości 32 cm pod nawierzchnią drogi gruntem z wykopu zagęszczanym warstwami co 20 cm do współczynnika zagęszczenia  $l_s = 1,0$ .

Pierwszą 20 cm warstwę gruntu (nad piaskiem) należy poddać badaniu lekką płytą dynamiczną.

W przypadku braku uzyskania wymaganego współczynnika zagęszczenia  $l_s = 1,0$  grunt ten należy przemieszać z cementem w stosunku wagowym 1:10 i ponownie zagęścić. Po uzyskaniu wymaganego współczynnika zagęszczenia pierwszej warstwy, pozostałe 20 cm warstwy gruntu również stabilizować cementem i zagęszczać.

Od 32 cm pod powierzchnią jezdni wykop zasypać kruszywem łamanym sortymentu 0-31,5 mm o gr. warstwy 20 cm po zagęszczeniu.

Wykonać badanie stopnia zagęszczenia zasypu. Wymagany wskaźnik zagęszczenia  $l_s = 1,0$

Uzyskać parametry podłoża gruntowego odpowiadające grupie nośności  $G_1 - E_2 \geq 80$  MPa.

Sposób (metodę) końcowego badania stopnia zagęszczenia gruntu – uzgodnić z MZD Nowy Sącz.

Na tak przygotowanym podłożu wykonać nawierzchnię bitumiczną dwu warstwową: wiążącą 8 cm + ścieralną 4 cm jak dla konstrukcji obciążonych ruchem KR2 TYP A1.

Roboty w zakresie zasypywania wykopów w drodze i odtworzeniowe muszą być realizowane pod stałym nadzorem przedstawiciela MZD.

## 12. Geotechniczne warunki posadowienia przyłączy kanalizacyjnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z roku 2012 poz. 463) warunki gruntowo-wodne ustala się jako proste w II kategorii geotechnicznej.

Uzasadnienie:

Głębokości posadowienia przyłączy kanalizacyjnych oscylują na głębokości ~ 2 m p.p.t.

Warunki geotechniczne do układania rurociągów na tej głębokości są stabilne wg opracowanej opinii geotechnicznej.

## 13. Uwagi końcowe.

- Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z przywołanymi w pkt. 2 Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.
- Po wykonaniu prac montażowych (przed zasypaniem należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Do wszystkich robót używać atestowanych materiałów i rurociągów.
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego, zwracając szczególną uwagę na uzbrojenie podziemne.
- Przy realizacji zadania należy przestrzegać wszystkich zapisów w wydanych decyzjach i warunkach.

## 14. Odbiory robót

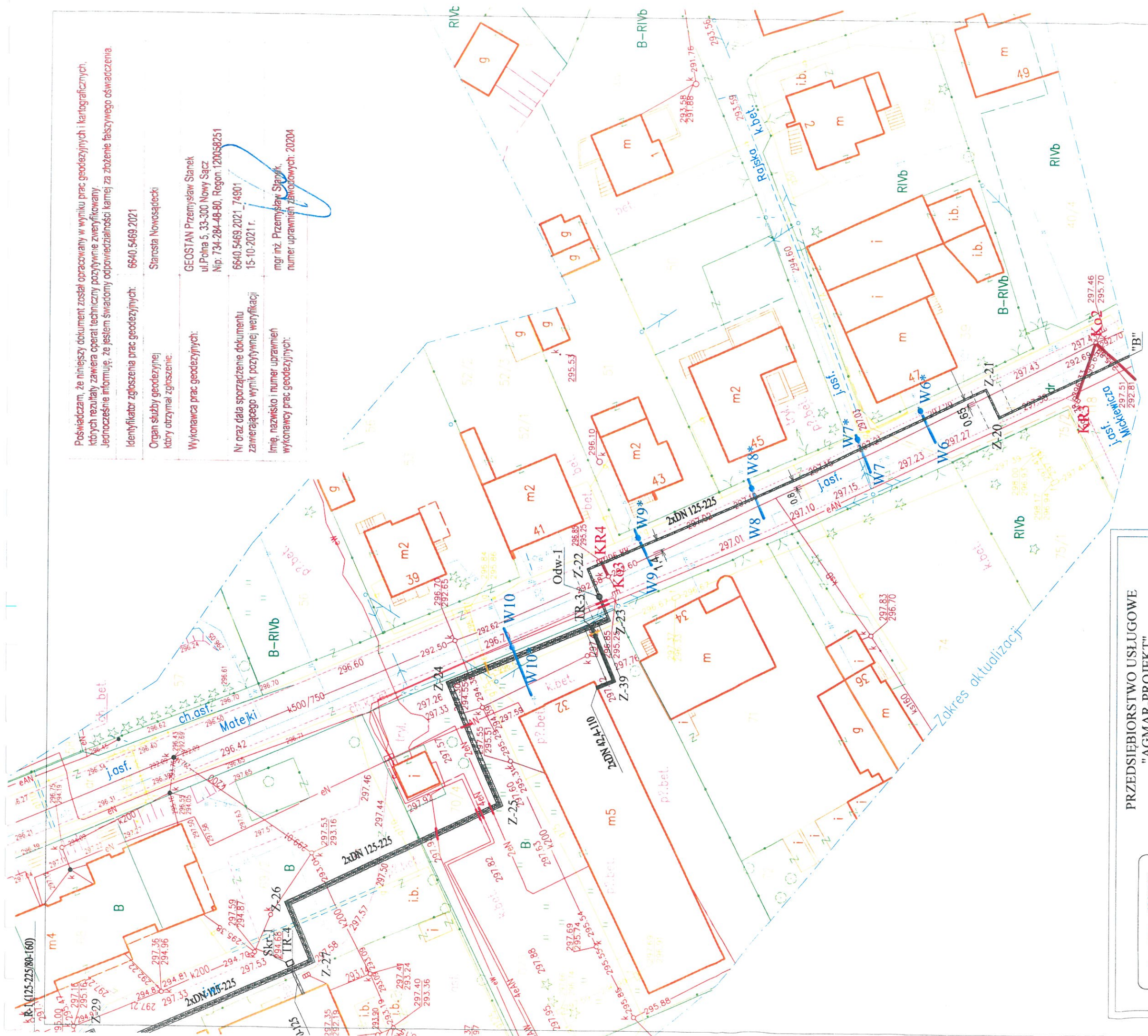
Warunkiem odbioru końcowego jest dokonywanie protokolarnych odbiorów częściowych następujących elementów robót wraz z wpisem do dziennika budowy:

- a) przekazania placu budowy Wykonawcy,
- b) odbioru materiałów,
- c) sprawdzenia niwelacji dna wykopu i podsypki,
- d) sprawdzenia jakości połączeń

- e) wykonania otuliny piaskowej rurociągów,
- f) zasypu wykopów,
- g) zakwalifikowanie przyłącza do eksploatacji
- h) odtworzenia miejsc utwardzonych
- i) odbiór końcowy

PROJEKTOWANIE / NADZOR  
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH  
*inż. Marek Hyszcowski*  
33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8  
Upr. Nr ewid. 360/2000, AR 111 1111111111





Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.  
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.5469.2021  
Organ służby geodezyjnej: Starosta Nowosądecki  
Wykonawca prac geodezyjnych: GEOSTAN Przemysław Starek  
ul. Polna 5, 33-300 Nowy Sącz  
Nip: 734-284-48-80, Regon: 120058251  
Nr oraz data sporządzenie dokumentu: 6640.5469.2021, 74901  
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 15-10-2021 r.  
Imię, nazwisko i numer uprawnień: mgr inż. Przemysław Starek  
wykonawcy prac geodezyjnych: numer uprawnień zawodowych: 20204

AGmarPROJEKT

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE  
"AGMAR-PROJEKT"  
adres: ul. Brzeziny 8, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 606 832 649  
e-mail: agmarprojekt@interia.pl

INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Sączu 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "AGMAR-PROJEKT" adres: ul. Brzeziny 8, 33-300 Nowy Sącz tel. 606 832 649 e-mail: agmarprojekt@interia.pl			
TEMAT PROJEKTU:	Przebudowa kolidujących odpływów z wpustów ulicznych (kanalizacja deszczowa) z projektowanym ciepłociągami w ul. Matejki na dz. nr 117 obr. 73 i 80 obr 75 w Nowym Sączu Realizacja w ramach zadania p.n. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w budynkach Matejki 50 i Matejki 28"				
TEMAT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, cz. I				
PROJEKTANT:	inż. Marek Hoszowski	Nr ewid. 360/2000	STADIUM:		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	inż. Mirosław Olszowski	AB.III.7131/96/2000	PT		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Agnieszka Hoszowska-Czapata	UAN-7342-139/91	SKALA:		
			1:500		
			DATA OPRAC:		
			12.2022		
			NR RYS:		
			1		

LEGENDA:  
Przebudowa kolidujących odpływów z wpustów ulicznych (kanalizacja deszczowa) z projektowaną siecią ciepłowniczą w ul. Matejki w Nowym Sączu

Odcinki kanalizacji deszczowej do przebudowy:  
od KR1 do Ko1 PVC 200x5.9; SN 8; kl. S L = 3,10 mb  
od KR2 do Ko2 PVC 200x5.9; SN 8; kl. S L = 8,40 mb  
od KR3 do Ko2 PVC 200x5.9; SN 8; kl. S L = 8,40 mb  
od KR4 do Ko3 bez zmian

PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH  
inż. Marek Hoszowski  
33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8  
Upr. Nr ewid. 360/2000, AB.III.7131/96/2000

Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu  
uzgodnił projekt  
D.O. 4.11.11.2023  
Nowy Sącz, dnia 10.09.2023  
Miejskiego Zarządu Dróg w Nowym Sączu  
(podpis)  
mgr inż. Adam Kozicki





Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kartei za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.11680.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Nowosądecki  
Wykonawca prac geodezyjnych: GEOSTAN Przemysław Słanek, ul. Polna 5, 33-300 Nowy Sącz, Nip: 734-284-48-80, Regon: 120058254  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.11680.2021, 78595, 12-01-2022 r.  
Imię, nazwisko i numer uprawnień wykonawcy prac geodezyjnych: mgr inż. Przemysław Słanek, numer uprawnień zawodowych: 20204

PROJEKTOWANIE I NADZOR  
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH  
inż. Marek Hoszowski  
33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8  
Upr. Nr ewid. 360/2000, 48, III 713/96/2000



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE  
"AGMAR-PROJEKT"  
adres: ul. Brzeziny 8, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 606 832 649  
e-mail: agmarprojekt@interia.pl

INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Sączu 33-300 Nowy Sącz, ul. Wisniowieckiego 56
TEMAT PROJEKTU:	Przebudowa kolidujących odpływów z wpustów ulicznych (kanalizacja deszczowa) z projektowanym ciepłociągtem w ul. Matejki na dz. nr 117 obr. 73 i 80 obr. 75 w Nowym Sączu Realizacja w ramach zadania p.n. "Likwidacja 4 kotłowni gazowych w budynkach Matejki 50 i Matejki 28"
TEMAT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - cz. 2
PROJEKTANT:	inż. Marek Hoszowski Nr ewid. 360/2000 AB.III.7131/96/2000
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	inż. Mirosław Olszowski UAN-7342-139/91
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Agnieszka Hoszowska-Ciapała
STADIUM:	PT
SKALA:	1:500
DATA OPAC:	12.2022
NR RYS:	2

Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu  
uzgodnił projekt  
D. Ad. 11.11.2023  
Nowy Sącz, dnia 11.11.2023  
mgr inż. Adam Konicki

LEGENDA:

Przebudowa kolidujących odpływów z wpustów ulicznych (kanalizacji z projektowaną siecią ciepłowniczą w ul. Matejki w Nowym Sączu)

Odcinki kanalizacji deszczowej do przebudowy:

- od KR1 do Ko1 PVC 200x5,9; SN 8; kl. S L = 3,10 mb
- od KR2 do Ko2 PVC 200x5,9; SN 8; kl. S L = 8,40 mb
- od KR3 do Ko2 PVC 200x5,9; SN 8; kl. S L = 8,40 mb
- od KR4 do Ko3 bez zmian