

„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8  
tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl  
Krajowy Rejestr Sądowy nr. 0000 193545 w Sądzie Rejonowym  
dla Krakowa –Śródmieście XII Wydział Gospodarczy

---

**INWESTOR:** Powiat Nowosądecki  
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz

**OBIEKT:** Budynek Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego,  
dz. 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa

**KOD CPV:** 45000000-7

**PRZEDMIOT  
OPRACOWANIA:** Budowa przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej  
oraz przyłącza kanalizacji opadowej dla budynku administracji pu-  
blicznej w ramach zadania budowy Powiatowego Urzędu Pracy dla  
Powiatu Nowosądeckiego

**BRANŻA:** Instalacje sanitarne

**STADIUM:** Projekt budowlany z elementami wykonawczymi

**KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO** XII

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
<b>mgr inż. Wojciech Jan Potoczek</b> upr. nr MAP/0468/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń ciepłych, wen- tylacyjnych, gazowych, wodociągo- wych i kanalizacyjnych	maj 2018r.	<b>mgr inż. Marcin Długosz</b> upr. nr GAS MAP/IS/0046/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w za- kresie instalacji i urządzeń ciep- łych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	maj 2018r.

**egz. nr 3**

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot opracowania.....	4
3. Analiza obszaru oddziaływania.....	4
4. Przyłącze wodociągowe.....	4
4.1. Roboty ziemne.....	5
5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	6
5.1. Roboty ziemne.....	6
6. Przyłącze kanalizacji opadowej.....	7
6.1. Roboty ziemne.....	8
7. Opinia geotechniczna.....	8
8. Uwagi końcowe.....	8

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

<b>Załącznik 1:</b> Decyzja uprawnienia budowlane Wojciech Potoczek Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Wojciech Potoczek.....	9
<b>Załącznik 2:</b> Decyzja uprawnienia budowlane Marcin Długosz Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Marcin Długosz.....	10
<b>Załącznik 3:</b> Oświadczenie projektanta.....	11
<b>Załącznik 4:</b> Informacja BIOZ.....	12
<b>Załącznik 5:</b> Warunki techniczne na dostawę wody i odprowadzanie ścieków wydane przez Sądeckie Wodociągi sp. z o.o., .....	14
<b>Załącznik 6:</b> Protokół z posiedzenia rady koordynacyjnej nr 6630/404/2018,.....	15
<b>Załącznik 7:</b> Decyzja znak: PZD-ZP.4411.U.46.2018 BS wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu,.....	16

## SPIS RYSUNKÓW:

<b>rysunek:</b>	<b>skala:</b>	<b>str:</b>
1 Mapa sytuacyjno-wysokościowa	1 : 500.....	18
IS-2.1 Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1 : 100.....	19
IS-2.2 Zestaw wodomierzowy - szczegół	----- .....	20
IS-3 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	1 : 100.....	21
IS-4 Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	1 : 100.....	22

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- P.B. - architektura,
- Warunki techniczne na dostawę wody i odprowadzanie ścieków wydane przez Sąddeckie Wodociągi sp. z o.o.
- Protokół z posiedzenia rady koordynacyjnej
- Decyzja znak: PZD-ZP.4411.U.46.2018 BS
  - Obowiązujące normy i przepisy,
  - Uzgodnienia.

### 2. Przedmiot opracowania.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt budowlany przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej na dz. nr ew. 157/46, 233 obr. ew. Nawojowa.

### 3. Analiza obszaru oddziaływania.

Obszar oddziaływania proj. przyłączy mieści się w granicach działek 157/46, 157/48, 233 obr. Nawojowa, m. Nawojowa.

### 4. Przyłącze wodociągowe.

Zgodnie z warunkami dostawy wody wydanymi przez Sąddeckie Wodociągi oraz w oparciu o normy i przepisy - zaprojektowano przyłącze wodociągowe na cele socjalno-bytowe oraz p.poż. z włączeniem do istniejącego wodociągu Ø160 PE biegnącego na działce Inwestora – (dz. nr ew. 157/46). Podłączenie wykonać poprzez wstawienie trójnika redukcyjnego kołnierzo-owego DN150/100 PN16. Za połączeniem na przyłączy należy umieścić zasuwę odcinającą DN100 PN16, dostosowaną do rur polietylenowych ze sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną żeliwną. Pod skrzynką uliczną posadzić płytę betonową 50x50xwys.6cm z otworem fi 20cm.

Przyłącze wykonane zostanie z przewodów **110x10,0 PE 100 RC szereg SDR11 PN16** łączonych przez zgrzewanie doczołowe, spełniające wymagania normy: **PN-EN12 2012-3: 2011**. Długość projektowanego przyłącza wyniesie ok. 4m. Oznakowanie uzbrojenia wykonać zgodnie z **PN-86/B-09700**.

Opomiarowanie projektowanego przyłącza zlokalizowane zostanie w proj. żelbetowej komorze wodomierzowej, zgodnie z normą: **PN-B-10720 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze**. Montaż wodomierza wykonać zgodnie z **PN-EN 14154-1+A2:2011 oraz PN-EN 14154-2+A2:2011**. Pod zestawem wodomierzowym wykonać fundament betonowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Przejście proj. przyłącza przez ścianę komory wodomierzowej wykonać jako szczelne za pomocą łańcucha uszczelniającego z EPDM.

Max. sekundowy rozbiór zimnej wody w budynku dla celów bytowych wynosi:  $\Sigma q_n = 6,6$  l/s  
Ze względu na charakter projektowanego budynku oraz przy założeniu, iż wypływ jednostkowy punktów czerpalnych  $q_n < 0,5 \text{ dm}^3$ ;  $0,1 < \Sigma q_n \leq 20 \text{ dm}^3$ , przepływ  $q$  określono wg wzoru:  $q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$  [l/s]

**Przepływ obliczeniowy wody do celów bytowych:**  $q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \times 6,6^{0,45} - 0,14 = 1,45$  l/s

### **Przepływ obliczeniowy wody do celów przeciwpożarowych:**

- hydranty wewnętrzne 1xDN33 oraz 5xDn25:

Min. wypływ wody z prądownicy hydrantu Dn33:  $q=1,5$  l/s

Min. wypływ wody z prądownicy hydrantu Dn33:  $q=1,0$  l/s

Założono działające dwa sąsiednie hydranty Dn33 i Dn25:  $q=1,5+1=2,5$  l/s

- 2x hydrant zewnętrzny nadziemny DN80  $q=10$  l/s:  $q=2*10$  l/s = **20 l/s**

### **Wodomierz dobrano na przepływ 20 l/s = 72m<sup>3</sup>/h**

Na podstawie powyższych obliczeń dobrano zestaw wodomierzowy, składający się z:

- 2 zasuw odcinających kołnierzowych DN80 PN16
- wodomierza sprzężonego kołnierzowego DN80
- zaworu zwrotnego antyskażeniowego kołnierzowego EA DN80 PN16, zgodny z normą: **PN-EN 1717: 2003.**
- łącznika kompensacyjnego DN80

### **UWAGA:**

Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej wykonać w obecności pracownika Działu Sieci Spółki „Sądeckie Wodociągi” Sp. z o.o. ul. Wincentego Pola 22 w Nowym Sączu.

### **4.1. Roboty ziemne.**

Prace ziemne wykonać należy zgodnie z postanowieniami normy **PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte do przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.**

Sposób wykonania – wykopy o ścianach pionowych, deskowanych ażurowo. Szerokość dna wykopu dla wykopów liniowych – 0,90 m; w miejscach łączenia rur wykonać poszerzenie wykopu o dalsze 0,30 m na długości 1,0 m.

Dno wykopów należy oczyścić z wszelkich kamieni oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych oraz podsypać warstwą piasku o grubości 0,20 m. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Obsypka rurociągu musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał do wykonania wypełnienia spełniający te same warunki co w przypadku podsypki (patrz. wyżej). Na głębokości ok. 30cm nad wodociągiem należy umieścić taśmę lokalizująco-ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wtopionym przewodem metalowym (przewód Cu 1,5 mm<sup>2</sup> w izolacji DY) pozwalającą na zlokalizowanie wodociągu przy pomocy wykrywaczy. W dalszej kolejności należy wykonać zasyp wykopu do powierzchni terenu, warstwami 30 cm, starannie ubijanymi. Po wykonaniu zasypu wykonać oznakowanie lokalizacji zasuwy odcinającej za pomocą tabliczek znakujących.

**UWAGA:** Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz przeprowadzić próbę ciśnieniową – hydrauliczną. Ciśnienie próbne przy badaniach przewodu na szczelność powinno wynosić 1,5 razy w stosunku do ciśnienia roboczego (nie mniej niż 1,0 MPa). Wykonanie wg **PN-B-10725 z 1997 r. - p. 8. Wymagania i badania dotyczące szczelności przewodu.**



Wszystkie wykopy prowadzone w rejonie skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie i pod nadzorem właścicieli poszczególnych przewodów, uważając by nie zniszczyć ani nie naruszyć istniejącej podziemnej infrastruktury.

## 5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Projektowane przyłącze o średnicy  $\Phi 200$  wykonane zostanie z rur PVC 200x5,9 SDR 34 SN8. Zgodnie z warunkami, odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych nastąpi poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki położonej na kanale sanitarnym  $\Phi 200$  biegnącym na działce Inwestora (dz. nr ew. 157/46). Na przyłączy zaprojektowano studnię inspekcyjną tworzywową  $\Phi 600$  w włazem żeliwnym klasy B125. Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej należy wykonać w sposób szczelny za pomocą wkładki in-situ.

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej, zagęszczonej o grubości 20cm, ze spadkiem jak na profilu. Wykonanie wyprofilowań podłoża wykopu dla rur i złączy przeprowadzić bezpośrednio przed montażem rur na dnie wykopu. Wykopy wykonane będą zgodnie z normą branżową **PN-B-10736** oraz warunkami technicznymi.

Rurociągi z PVC można układać przy temperaturze powietrza 0-30°C, a optymalne warunki 5-30°C. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości 10cm, dla umożliwienia wsunięcia bosego końca rury do kielicha. Połączenia rur PVC wykonać metodą wciśkową, z uszczelnieniem. Po wykonaniu obsypki można wykonać zasypanie wykopów z odpowiednim zagęszczeniem.

Przepływ obliczeniowy kanalizacji sanitarnej proj. budynku określono wg PN-EN 12056-2. Ze względu na charakter projektowanego budynku przepływ  $q_s$  określono wg wzoru:

$$q_s = K \times (\Sigma DU)^{0,5} \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $K = 0,50$  (odpływ charakterystyczny zależny od przeznaczenia budynku)

$DU$  – odpływ jednostkowy

$\Sigma DU = 79$

$$\text{Zatem: } q_s = K \times (\Sigma DU)^{0,5} = 4,44 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

### 5.1. Roboty ziemne.

Prace ziemne wykonać należy zgodnie z postanowieniami normy **PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte do przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania**. Roboty ziemne wykonane będą w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie.

Rodzaj wykopu – wykopy o ścianach pionowych deskowane ażurowo. Szerokość dna wykopu dla wykopów liniowych – 1,0 m; w miejscach łączenia rur wykonać poszerzenia wykopów o dalsze 0,30 m na długości 1,0 m. Dno wykopów należy oczyścić z wszelkich kamieni oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych oraz podsypać warstwą piasku o grubości min. 0,20 m. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Obsypka rurociągu musi być wykonana po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu i sprawdzeniu szczelności połączeń. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zasyp wykopu do powierzchni terenu, warstwami 30 cm, starannie ubijanymi. Materiał do wykonania wypełnienia spełniający te same warunki co w przypadku podsypki (patrz. wyżej).

Badania szczelności rurociągu kanalizacyjnego wykonać zgodnie z **PN-EN 1610**.

Wszystkie wykopy prowadzone w rejonie skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie i pod nadzorem właścicieli poszczególnych przewodów, uważając by nie zniszczyć ani nie naruszyć istniejącej podziemnej infrastruktury.

## 6. Przyłącze kanalizacji opadowej

Zgodnie z decyzją znak: PZD-ZP.4411.U.46.2018 BS wydaną przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu, projektuje się budowę przyłącza kanalizacji opadowej z rur 280x16,6 PE SDR17 w rurze ochronnej 355x13,6 PE z włączeniem do istniejącej kanalizacji opadowej, poprzez przebudowywaną studzienkę kanalizacyjną zlokalizowaną na działce nr 233 w obrębie Na-wojowa.

Trasa projektowanego przyłącza będzie przebiegać poprzecznie pod pasem drogi powiatowej z zachowaniem następujących warunków:

- Przekroczenie drogi powiatowej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurach ochronnych, bez naruszania istniejącej nawierzchni jezdni, lewostronnego pobocza, rowu oraz skarp.
- Końce rur ochronnych należy wyprowadzić poza prawostronną granicę pasa drogowego.
- Komory przewiertowe należy wykonać poza pasem drogowym na dz. nr 157/46.
- Przebudowę istniejącej w lewostronnym chodniku studzienki na studnię Ø1200 należy wykonać bez naruszania jezdni i krawężnika.
- Wykonać odbudowę naruszonego chodnika na całej jego szerokości.

Skrzyżowanie należy wykonać wg profilu podłużnego przyłącza kanalizacji opadowej. Rzędna dna kanału kanalizacji sanitarnej w miejscu skrzyżowania ustalono na podstawie rzędnych dna studni kanalizacyjnych podanych na podkładzie geodezyjnym, przyjmując jednolity spadek między nimi. Proj. odległość wierzchu rury osłonowej kan. deszczowej od wierzchu rury przewodowej kan. sanitarnej wynosi 33cm. Głębokość osi sieci wodociągowej ustalono na poziomie 1,8m poniżej poziomu terenu istniejącego. Proj. odległość wierzchu rury osłonowej kan. deszczowej od wierzchu rury wodociągowej wynosi 23,5cm.

Prace w zbliżeniu poniżej 3m od istniejących sieci wod-kan należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem potwierdzonym protokolarnie przez przedstawiciela Zakładu Sieci Spółki „Sądeckie Wodociagi”.

**Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 poz. 1800).**

Przepływ obliczeniowy w przewodach odpływowych i podłączeniach kanalizacji deszczowej  $q_d$  [ $dm^3/s$ ] obliczono wg wzoru:

$$q_d = \psi \times A \times q$$

gdzie:

$\psi$  - współczynnik spływu,  
 $A$  – powierzchnia odwadniana [ $m^2$ ],  
 $q$  – natężenie deszczu [ $dm^3/s/ha$ ].

Na potrzeby niniejszego projektu przyjęto:

$\psi$  – 1,00 dla powierzchni z dachów,  
 $A = 2095[m^2]$ ;

$\psi$  – 0,80 dla powierzchni utwardzonych,  
 $A = 2227,6[m^2]$ ;  
 $\psi$  – 0,60 dla powierzchni z kostki brukowej,  
 $A = 340,7[m^2]$ ;

$q$  – przyjęto natężenie deszczu [ $dm^3/s/ha$ ]  $q = 132 dm^3/s/ha$ .

$$Q_d = [1,0 \times 2095 + 0,8 \times 2227,6 + 0,6 \times 340,7] \times 132/10000 = 54 dm^3/s$$

### 6.1. Roboty ziemne.

Prace ziemne wykonać należy zgodnie z postanowieniami **BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”**- wymagania i badania przy odbiorze. Roboty ziemne wykonane będą w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie.

Rodzaj wykopu – wykop o ścianach pionowych, deskowanych ażurowo.

Dno wykopów należy oczyścić z wszelkich kamieni oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych oraz podsypać warstwą piasku o grubości 0,2 m. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Obsypka rurociągu musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał do wykonania wypełnienia spełniający te same warunki co w przypadku podsypki (patrz. wyżej). W dalszej kolejności należy wykonać zasyp wykopu do powierzchni terenu, warstwami 30 cm, starannie ubijającymi.

Wszystkie wykopy prowadzone w rejonie skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie i pod nadzorem właścicieli poszczególnych przewodów, uważając by nie zniszczyć ani nie naruszyć istniejącej podziemnej infrastruktury.

### 7. Opinia geotechniczna.

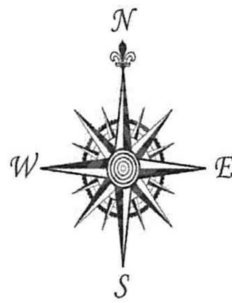
Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r Dz. U poz. 463 projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej w warunkach gruntowych prostych.

### 8. Uwagi końcowe.

Szczegóły lokalizacji przyłączy pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 oraz na profilach. Wszystkie prace budowlano – montażowe winny być wykonane zgodnie z decyzją znak: PZD-ZP.4411.U.46.2018 BS wydaną przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Roboty ziemne i szalunkowe wykonać zgodnie z normami PN/B-06583 i PN/E-06050. Po wykonaniu robót wykonać i dołączyć do projektu inwentaryzację powykonawczą. Wszystkie materiały winny posiadać wymagane polskie atesty i certyfikaty. Wszystkie rury, kształtki, elementy połączeń itd. muszą stanowić jeden system i pochodzić od jednego producenta. Całość robót wykonać przez uprawnionych robotników, pod nadzorem branżowym.

Opracował:





- projektowany budynek administracyjny (dwie kondygnacje)
  - projektowana przebudowa zjazdu publicznego
  - projektowany zjazd indywidualny
  - projektowany ciąg pieszo-jezdny
  - projektowany parking
- projektowane miejsca postojowe (60szt)
- miejsce składowania odpadów stałych
  - zieleni krzewiasta
  - zieleni biologicznie czynna
  - istniejąca stacja transformatorowa - ściany i dach wykonane oddzielenia p.poż REI 120
  - istniejąc sieć SN
- ▲ - wejście główne  
A-I - zakres opracowania  
- - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy  
- - - - - Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

- Legenda:
- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej PVC wg odrębnego opracowania
  - Zewnętrzna instalacja kanalizacji opadowej PVC wg odrębnego opracowania
  - Separator substancji ropopochodnych wg odrębnego opracowania
  - Zewnętrzna instalacja wodociągowa PE wg odrębnego opracowania
  - Hydrant nadziemny DN80, Q=10 l/s wg odrębnego opracowania
- Proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej 200 PVC SN8  
Proj. przyłącze kanalizacji opadowej 280 PE  
Proj. przewiert sterowany pod drogą powiatową w rurze osonowej  
Proj. przyłącze wodociągowe 110PE SDR11  
Proj. komora wodomierzowa

<b>Bilans terenu:</b>		
<b>Działka pod inwestycję (dz. nr 157/46; 157/43)</b>	m <sup>2</sup>	%
<b>Powierzchnia objęta opracowaniem:</b>	7999,00m <sup>2</sup>	
<b>Bilans dla terenu budowlanego 1.PU,1.U :</b>	7800,00m <sup>2</sup>	100,00%
<b>Powierzchnia zabudowy:</b>	1782,55m <sup>2</sup>	22,85%
<b>Powierzchnia utwardzona dojeżd,dojazdów :</b>	3265,95m <sup>2</sup>	41,87%
<b>Powierzchnia biologicznie czynna</b>	2751,50m <sup>2</sup>	35,28%
<b>Wskaźnik intensywności zabudowy</b>		0,23

Niniejszy projekt zagospodarowania działki opracowany jest na zgodnej z oryginałem w oznaczonych granicach geodezyjnego opracowania kopi mapy przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 2018.02.23. pod numerem identyfikacyjnym P.1210.2018.1132

mgr inż. Wojciech Jan Potoczek  
Projektowanie w zakresie inżynierii sanitarnych i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągów i kanalizacji  
Nr rejestru: 046013/10 Data: 23.05.2018  
Projekt niniejszy uzyskał akceptację i zezwolenie na budowę w Zakładzie Sieci Wod.-Kan., Sądceckich Wodociągów Sp. z o.o. w Nowym Sączu. Podłączenia mogą być wykonane przez koncesjonowany zakład instalacyjny i zezwolenie na wykonanie Uprawnienemu Geodecie celem odbioru i wytyczenia punktu powyżej, jeżeli przez Sądceckich Wodociągów Sp. z o.o. odbioru i wytyczenia punktu.

Przed przystąpieniem do wykonania i przyłącza wodociągowych i kanalizacyjnych inwestor zobowiązany jest zgłosić ten fakt z 7-mio dniowym wyprzedzeniem w Zakładzie Sieci Wod.-Kan., Sądceckich Wodociągów Sp. z o.o. w Nowym Sączu. Spółka zastrzega sobie wyłączność na wykonywanie prac z rozdzielenia sieci wodociągowych eksploatowanych przez Spółkę. Zobowiązuje się użytkownika do niezwłocznego zgłoszenia faktu rozpoczęcia poboru wody lub odprowadzania ścieków celem naliczenia opłaty.

### Starosta Nowosądecki

Dokumentacja była przedmiotem narady komisyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, ul. Szeroka 1 w dniu 25.04.2018 r.  
Oznaczenie kancelaryjne: 6630/404/2018

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Przemysław Stanek  
GEODETA UPRAWNIONY  
ul. Polna 5, 83-300 Nowy Sącz  
tel. +48 693 533 193

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Powiat: nowosądecki  
Gmina: Nawojowa [ 121012\_2 ]  
Obręb: Nawojowa [ Nr 0004 ]  
Dz.ewid.nr: 157/46, 157/48  
Pow.uz.: dz. nr 157/46 - R/Va = 0,3957ha, R/Vb = 0,1064ha  
dz. nr 157/48 - R/Va = 0,2978ha  
ID Pracy: GEO. 6640.10546.2017  
Nr. sek.: 184.131.08

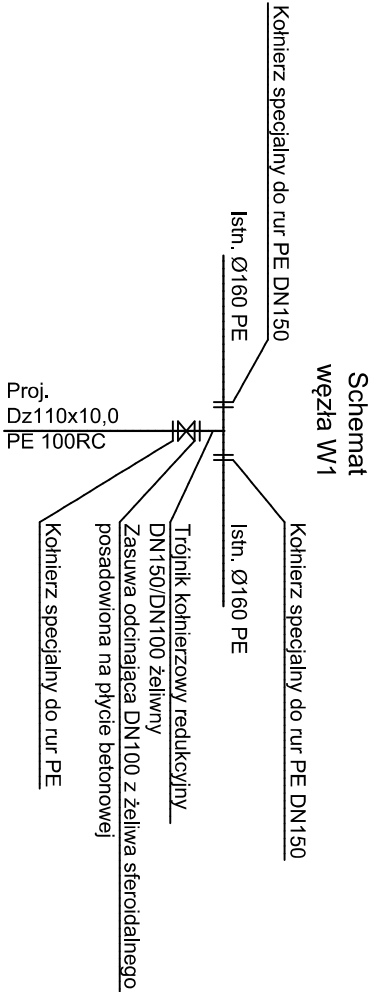
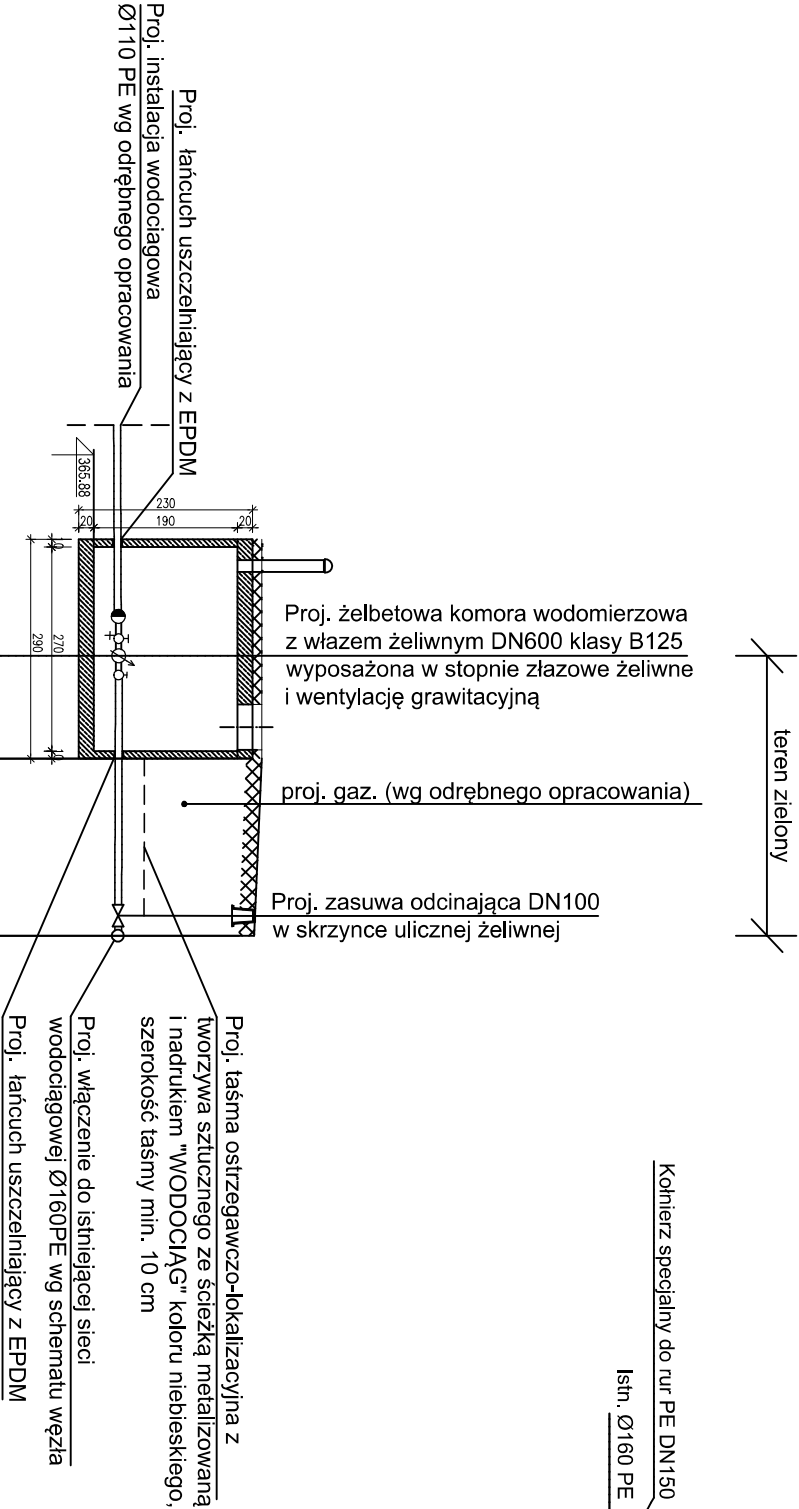
Mapę wykonano na podstawie:  
- mapy ewidencyjnej  
- mapy zasadniczej  
- bezpośredniego pomiaru w terenie  
1. Układ współrzędnych płaskich: "1965"  
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt"  
Data pomiaru i opracowania mapy: 21.XII.2017r.

mgr inż. PRZEMYSŁAW STANEK  
GEODETA UPRAWNIONY  
Uprawnienia nr 20204  
ul. Polna 5, 83-300 Nowy Sącz  
tel. +48 693 533 193

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.  
Mapa nie może służyć dla celów rozgraniczeniowych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

<b>η</b> Jednostka projektowa:	<b>"ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05</b>		
Inwestor: <b>Powiat Nowosądecki ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz</b>	Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYMI</b>		
Nazwa zadania: Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji opadowej w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego	Objekt i adres: Powiatowy Urząd Pracy dz. nr 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa w m. Nawojowa		
Tytuł rysunku: <b>MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA</b>	Skala: <b>1:500</b>	Data: <b>01. 2018r.</b>	Numer rysunku: <b>1</b>
Projektant: <b>mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr. MAP/0468/POOS/11</b>	Podpis:	Brandz: <b>inst. sanitarne</b>	
Sprawdzający: <b>mgr inż. Marcin Dułogosz upr. GAS MAP/IS/0046/14</b>	Podpis:		

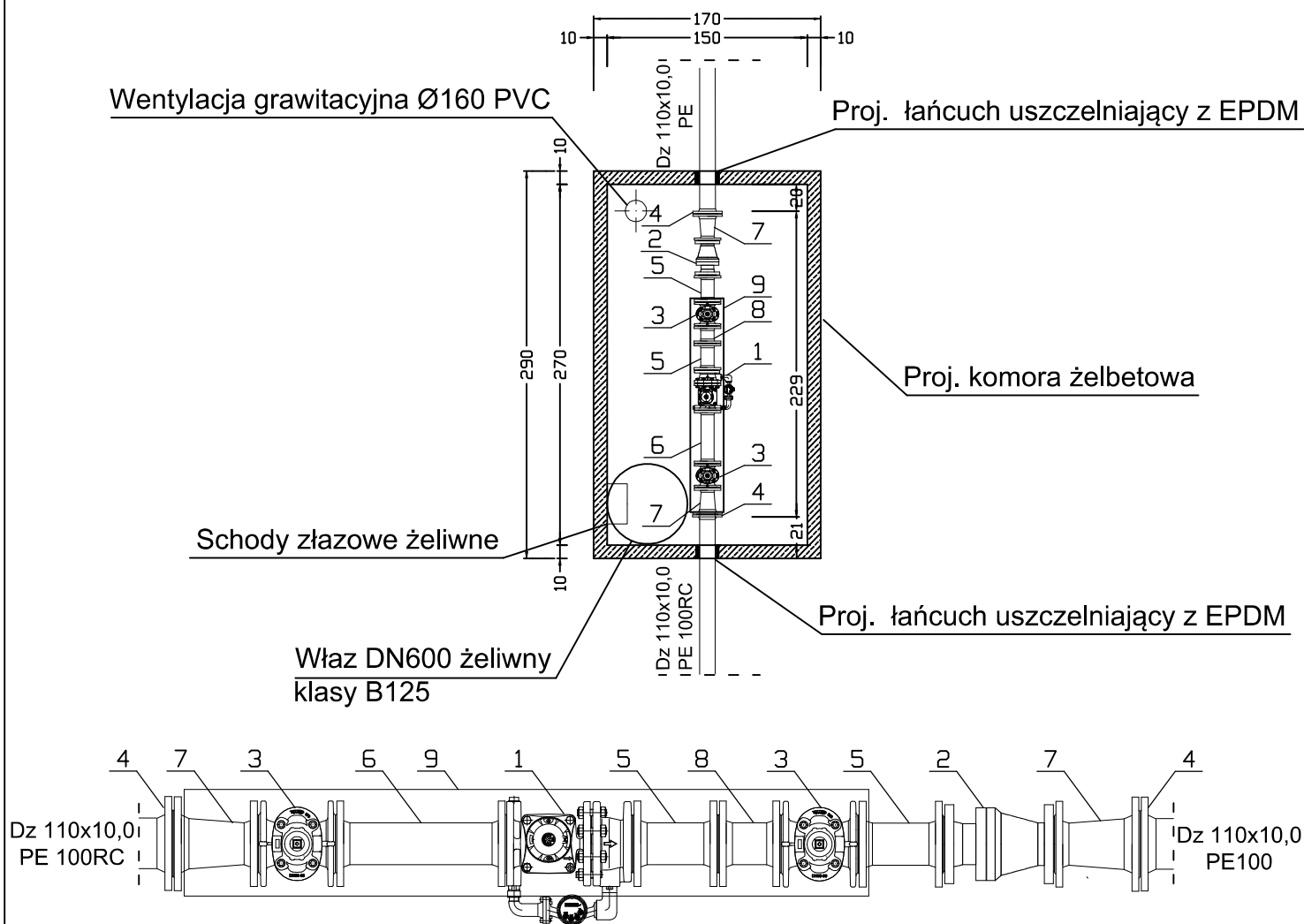





Poziom porównawczy 360,00 m n.p.m.				
Rzędna terenu projektowanego	368,10	368,10		
Rzędna osi rurociągu [m]	366,21	366,21		366,20
Zagłębienie osi rurociągu	1,89	1,89		1,80
Materiał	Dz 110×10,0 PE 100RC SDR11 PN16			
Spadek	L=3,70			
Odległości [m]		0,3 %		
Długość trasy [m]	0,00	1,36		3,70

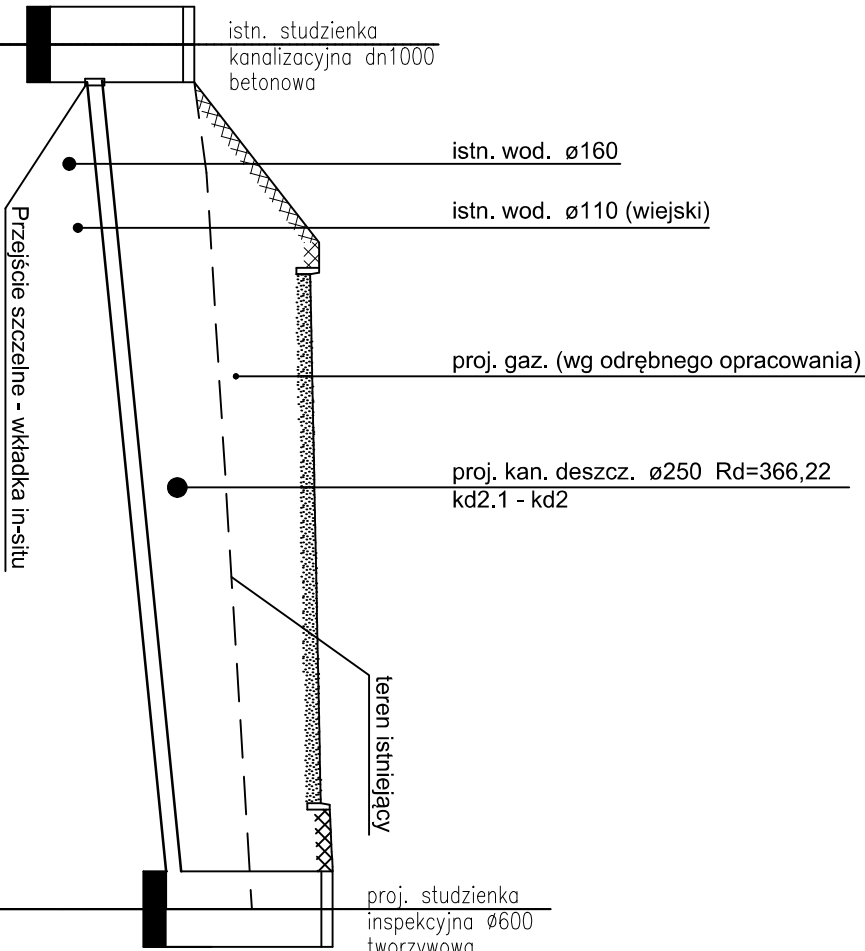


η Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05				
Inwestor: Powiat Nowosądecki ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYMI		
nazwa zadania: Budowa przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji opadowej dla budynku administracji publicznej w ramach zadania budowy Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego		Opiek i adres: Powiatowy Urząd Pracy dz. nr 157/46, 157/48, 233. obr. Nawojowa w m. Nawojowa		
Tytuł rysunku: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PROFIL PODŁUŻNY		Skala: 1:500	Data: 05. 2018r.	Numer rysunku: IS-2.1
Projektant: mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr. MAP/0468/POOS/11	Podpis:	Branża: inst. sanitarne		
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Długosz upr. GAS MAP/IS/0046/14	Podpis:			



1	wodomierz sprzężony DN80
2	zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN80 PN16
3	zasuwa odcinająca kołnierzowa DN80 PN16
4	kołnierz do rur PE
5	króciec dwukołnierzowy DN80 PN16 L=200
6	króciec dwukołnierzowy DN80 PN16 L=400
7	zwężka dwukołnierzowa DN100/DN80 PN16 L=200
8	łącznik kompensacyjny DN80
9	fundament betonowy o wym. 160x25xwys.30cm

		Jednostka projektowa: <b>"ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05</b>	
Inwestor <b>Powiat Nowosądecki</b> <b>ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>Z ELEMENTAMI</b> <b>WYKONAWCZYM</b>	
nazwa zadania: Budowa przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji opadowej dla budynku administracji publicznej w ramach zadania budowy Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego		Obiekt i adres: Powiatowy Urząd Pracy dz. nr 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa w m. Nawojowa	
Tytuł rysunku <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b> <b>ZESTAW WODOMIERZOWY - SZCZEGÓŁ</b>		Skala <b>1:500</b>	Data <b>05. 2018r.</b>
Projektant: <b>mgr inż.</b> <b>Wojciech Jan Potoczek</b> upr.MAP/0468/POOS/11	Podpis		Numer rysunku <b>IS-2.2</b>
Sprawdzający: <b>mgr inż.</b> <b>Marcin Długosz</b> upr. GAS MAP/IS/0046/14	Podpis		Branża: <b>inst. sanitarne</b>

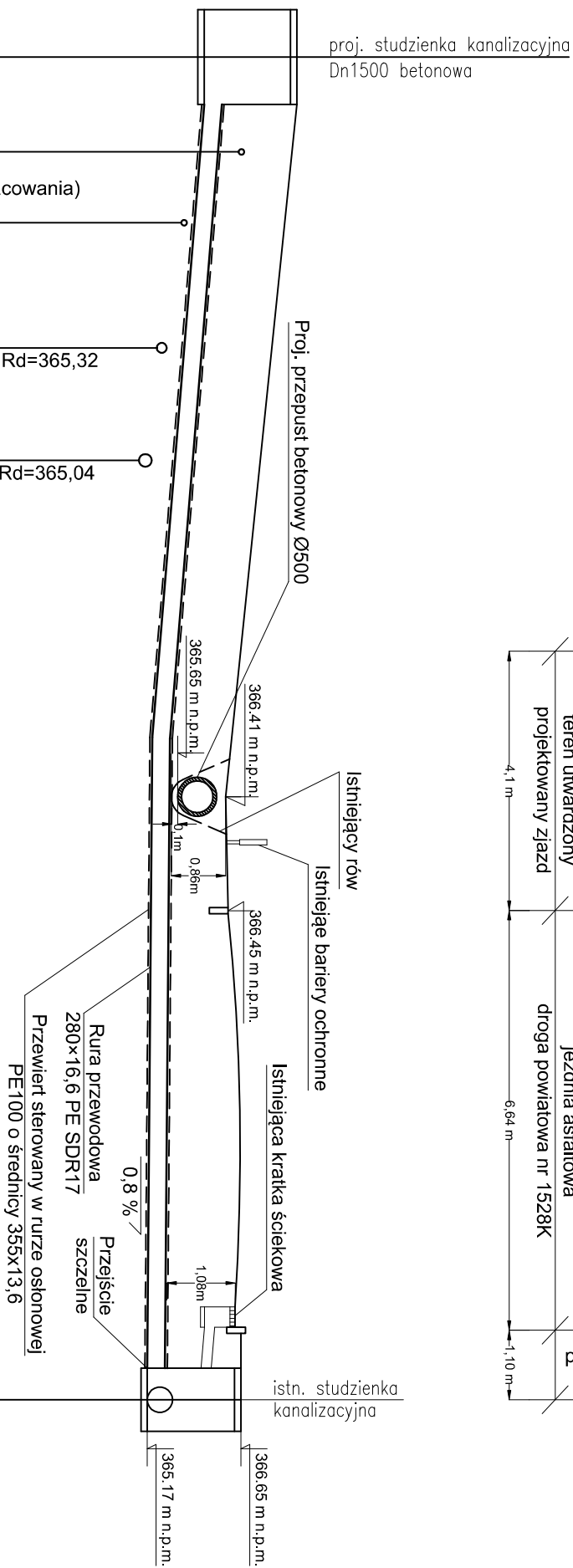
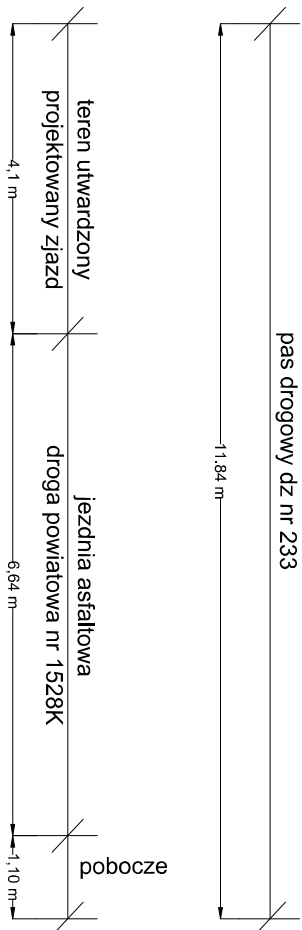


Poziom porównawczy 360,00 m n.p.m.		
Rzędna terenu projektowanego	366.57	
Rzędna dna kanału	364.66 365.16	
Zagłębienie dna kanału [m]	1.91 1.41	
Materiał	200x5,9 PVC SN8 SDR34	
Spadek	10,0 %	
Odległości [m]		L=11,44
Długość trasy [m]	0.00	11.44

k istn.

ks1

Jednostka projektowa: <b>"ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05</b>			
Investor: <b>Powiat Nowosądecki ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz</b>	Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYMII</b>	Nazwa zadania: Budowa przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji opadowej dla budynku administracji publicznej w ramach zadania budowy Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego	
Tytuł rysunku <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PROFIL PODLUŻNY</b>		Skala <b>1:500</b>	Data <b>05. 2018r.</b>
Projektant: <b>mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr.MAP/0468/POOS/11</b>	Podpis	Branża: <b>inst. sanitarne</b>	
Sprawdzający: <b>mgr inż. Marcin Długosz upr. GAS MAP/IS/0046/14</b>	Podpis		






## Poziom porównawczy 360,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	367,60		366,65
Rzędna dna kanału	366,14		365,17
Zagłębienie dna kanału [m]	1,46	1,48	
Materiał	280×16,6 PE SDR17		
Spadek	9 %	0,8 %	
Długość trasy [m]	21,70	9,50	0,00

kd2

kd1

 Jednostka projektowa:		"ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05	
Inwestor: <b>Powiat Nowosądecki</b> ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY          Z ELEMENTAMI          WYKONAWCZYMII</b>	
Nazwa zadania: Budowa przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji opadowej dla budynku administracji publicznej w ramach zadania budowy Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego		Obiekt i adres: Powiatowy Urząd Pracy dz. nr 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa w m. Nawojowa	
Tytuł rysunku: <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ          PROFIL PODŁUŻNY</b>		Skala: <b>1:500</b>	Data: <b>05. 2018r.</b>
Projektant: <b>mgr inż.          Wojciech Jan Potoczek</b> upr.:MAP/0468/POOS/11		Podpis: 	
Sprawdzający: <b>mgr inż.          Marcin Długosz</b> upr.: GAS MAP/IS/0046/14		Podpis: 	
		Branża: <b>Inst. sanitarne</b>	
		Numer rysunku: <b>IS-4</b>	