

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Inwestor:	Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem ul. Rynek 40 37-420 Rudnik nad Sanem
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW w miejscowości KOPKI gm. RUDNIK NAD SANEM NA TERENACH POŁOŻONYCH POZA GRANICAMI AGLOMERACJI UJĘTYCH W KPOŚK</b>
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	miejscowość: <b>KOPKI</b> , gmina <b>RUDNIK NAD SANEM</b> <b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KATEGORIA OBIEKTU XXVI</b>
Pozostałe dane adresowe	<b>Jednostka ewidencyjna 181206_5 RUDNIK NAD SANEM</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego <b>0001 KOPKI</b> Numery działek ewidencyjnych: 168, 171, 182, 189, 238, 246, 249, 252, 298, 418, 421, 422, 426/1, 604, 613, 621, 624, 625, 626, 628, 629, 632, 633, 634, 635, 636, 638, 640, 641, 642, 644, 645, 647, 648, 658, 659, 660, 662, 664, 668, 720, 771, 781, 783, 785, 788, 789, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 830, 832, 833, 834, 836, 837, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 861, 862, 863, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 873, 874, 875, 877, 879, 882, 883, 886, 887, 904, 905, 907, 908, 909, 910, 912, 913, 916, 917, 918, 921, 922, 924, 925, 928, 929, 934, 935, 936, 938, 940, 942, 943, 944, 945, 950, 951, 952, 953, 956, 957, 960, 961, 964, 965, 966, 970, 971, 973, 975, 980, 1005, 1010, 1012, 1013, 1014, 1016, 1017, 1018, 1019, 1023, 1024, 1025, 1026, 1028, 1033, 1040, 1051, 1053, 1056, 1058, 1059, 1060, 1061, 1076, 1079, 1081, 1083, 1084, 1089, 1090, 1091, 1097, 1098, 1100, 1105, 1123, 1159, 1176, 1177, 1179, 1181, 1186, 1187, 1190, 1191, 1193, 1203, 1206, 1207, 1209, 1211, 1212, 1222, 1230, 1232, 1238, 1242, 1248, 1250, 1251, 1256, 1257, 1258, 1259, 1262, 1263, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1273, 1275, 1276, 1277, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1291, 1294, 1297, 1298, 1301, 1304, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1313, 1315, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1327, 1328, 1329, 1330, 1332, 1334, 1335, 1337, 1338, 1340, 1341, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1351, 1352, 1354, 1355, 1356, 1357, 1359, 1360, 1361, 1365, 1367, 1369, 1371, 1372, 1373, 1374, 1376, 1377, 1378, 1379, 1382, 1383, 1385, 1389, 1392, 1393, 1394, 1396, 1398, 1628, 1636, 1643, 1644, 2641, 3434, 3384/2, 3384/7, 3435/1, 3438/1, 3438/2, 1008/1, 1008/2, 1009/1, 1009/2, 1027/1, 1029/1, 1030/1, 1031/1, 1035/1, 1036/1, 1037/1, 1052/1, 1052/2, 1052/4, 1052/6, 1052/7, 1054/1, 1054/2, 1054/3, 1054/4, 1054/5, 1054/6, 1054/7, 1054/8, 1054/9, 1055/1, 1055/2, 1077/1, 1077/2, 1080/1, 1080/10, 1080/2, 1080/8, 1085/1, 1085/2, 1085/5, 1085/6, 1086/9, 1088/7, 1088/8, 1092/1, 110/1, 1101/2, 1102/2, 1102/3, 1102/4, 1102/6, 1102/7, 1104/1, 1104/2, 1108/2, 1108/3, 1108/4, 1109/1, 1110/1, 1111/1, 1112/1, 1113/1, 1114/1, 1115/2, 1115/3, 1116/1, 1117/4, 1118/1, 1119/1, 1120/1, 1120/2, 1121/3, 1121/4, 1122/1, 1124/3, 1124/5, 1124/6, 1124/7, 1124/8, 1125/3, 1125/4, 1125/5, 1125/6, 1127/2, 1127/3, 1128/2, 1128/3, 1129/1, 1130/1, 1142/1, 1175/1, 1175/2, 1178/1, 1178/2, 1183/2, 1183/4, 1183/5, 1183/7, 1184/1, 1184/2, 1185/2, 1185/3, 1185/4, 1185/8, 1189/2, 1189/5, 1189/6, 1194/2, 1195/1, 1195/10, 1195/3, 1195/4, 1195/7, 1196/1, 1196/2, 1196/3, 1197/4, 1197/8, 1198/2, 1198/4, 1199/1, 1200/1, 1200/3, 1204/2, 1204/3, 1205/1, 1205/2, 1208/1, 1208/2, 1220/1, 1220/3, 1220/4, 1221/1, 1221/2, 1233/1, 1245/3, 1246/2, 1246/3, 1246/4, 1249/1, 1252/4, 1252/6, 1253/2, 1254/2, 1255/2, 1260/1, 1261/1, 1261/2, 1264/2, 1272/1, 1272/5, 1272/6, 1274/1, 1274/2, 1290/1, 1290/2, 1290/3, 1290/4, 1292/11, 1292/13, 1292/4, 1292/5, 1293/1, 1293/2, 1299/3, 1299/6, 1300/1, 1303/1, 1305/1, 1314/2, 1326/1, 1326/2, 1326/4, 1331/1, 1331/2, 1339/1, 1363/1, 1364/2, 1366/1, 1366/2, 1623/1, 1623/2, 1635/2, 1640/1, 1641/2, 1642/1, 166/1, 248/1, 248/2, 250/4, 423/1, 423/2, 423/3, 622/4, 666/1, 666/2, 769/2, 800/1, 801/1, 802/1, 803/1, 805/3, 805/4, 807/1, 809/1, 809/2, 811/3, 813/2, 818/2, 824/6, 827/3, 829/2, 829/3, 829/4, 831/2, 831/3, 831/4, 831/5, 831/6, 864/2, 872/2, 878/1, 878/2, 878/3, 878/4, 932/1, 933/1, 937/1, 937/2, 968/1, 968/2, 969/4, 972/2, 974/1, 974/2, 974/3, 974/4, 976/1, 976/2, 977/4, 978/14, 978/16, 978/17, 978/18, 978/4, 978/8, 979/1, 979/2, 981/1, 981/3, 993/1, 993/2, 1272/3, 1272/4, 1198/1,

Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Opracowała:	inż. Iwona Jartym	-	05- 2022r	
Projektant główny:	mgr inż. Lucyna Łakomy	PDK/0030/POOS/09	05-2022r	
Sprawdził:	mgr inż. Bogdan Jucha	UAN/III/7342/113/98	05-2022r	

# SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....(str. 4÷8)**

- 1. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH  
PROJEKTANTA.....4**
- 2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ  
IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....6**
- 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.8**

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA ..... (str. 9÷22)**

- 1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I ZAKRES ..... 10**
- 2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ..... 10**
- 3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM: 10**
  - A) URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi,.... 10
  - B) SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW, ..... 11
  - C) UKŁAD KOMUNIKACYJNY, ..... 11
  - D) SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ, ..... 11
  - E) PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU, .... 11
    - 3.1.1. Warunki włączenia do sieci..... 11
    - 3.1.2. Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej..... 11
      - Ilości ścieków na terenie objętym inwestycją ..... 12
      - Zestawienie długości i średnic sieci kanalizacji sanitarnej..... 13
  - F) UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO  
UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB  
TERENU; ..... 15
- 4 ZESTAWIENIE: ..... 15**
  - A) POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH, PRZY CZYM POWIERZCHNIĘ ZABUDOWY BUDYNKU POMNIEJSZA SIĘ O  
POWIERZCHNIĘ CZĘŚCI ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU, TAKICH JAK: TARASY NAZIEMNE I  
PODPARTE SŁUPAMI, GZYMSY ORAZ BALKONY,..... 15
  - B) POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW,..... 15
  - C) POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ, ..... 15
  - D) POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA  
ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY  
I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH; ..... 15
- 5 INFORMACJE I DANE: ..... 16**
  - A) DANE INFORMUJĄCE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I  
ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO  
LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ  
WYMAGANE, ..... 16

- B) DANE CZY DZIAŁKI LUB TERENY, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ,..... 16
- C) DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO - JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO,..... 16
- D) DANE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI;..... 16

## **6 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH; ..... 20**

- 1.1. SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PRZY GRANICACH Z DZIAŁKAMI NIE INWESTYCYJNYMI..... 20
- 1.2. OCHRONA GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH ..... 20
- 1.3. DANE DOTYCZĄCE WYCINKI DRZEW..... 20
- 1.4. URZĄDZENIA MELIORACYJNE..... 21
- 1.5. WARUNKI GRUNTOWE..... 21
- 1.6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA..... 21

## **7 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU. .... 21**

- A) INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU ZGODNIE ART.13A PKT. 1 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO.. 21

## **III CZĘŚĆ RYSUNKOWA ..... (str. 23÷25)**

### **a) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- Mapa Orientacyjna Skala 1:10 000.....24
- Mapy Projektowe Skala 1:500.....25















# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **BUDOWĄ KANALIZACJI SANITARNEJ**

### **Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW**

### **w miejscowości KOPKI gm. RUDNIK NAD SANEM**

### **NA TERENACH POŁOŻONYCH POZA GRANICAMI AGLOMERACJI**

### **UJĘTYCH W KPOŚK**

#### **1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I ZAKRES**

Przedmiotem opracowania jest: „**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW w miejscowości KOPKI gm. RUDNIK NAD SANEM NA TERENACH POŁOŻONYCH POZA GRANICAMI AGLOMERACJI UJĘTYCH W KPOŚK**”.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- ❖ Przebieg trasy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przepompowniami ścieków, rurociągiem tłocznym
  - ✓ bilans ścieków sanitarnych,
  - ✓ przebieg trasy sieci kanalizacyjnej,

W skład opracowania wchodzi:

- zbiorcze kolektory główne grawitacyjne, kolektor tłoczny, przepompownia ścieków, współpracujące z projektowaną i istniejącą siecią kanalizacyjną i przepompowniami ścieków,
- przyłącz kanalizacyjny do istniejącego budynku.

#### **2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren objęty inwestycją położony jest w miejscowości **Kopki gm. Rudnik nad Sanem na terenach położonych poza granicami aglomeracji ujętych w KPOŚK**. Gmina Rudnik nad Sanem położona jest w województwie Podkarpackim, Powiecie Nizańskim

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w sieć elektryczną, sieć gazową, wodociągową i telekomunikacyjną. Występują lokalnie odcinki przyłączy energetycznych ziemnych i instalacji wody ze studni kopanych i wierconych.

Przedmiotowa inwestycja jest inwestycją proekologiczną, jej zrealizowanie poprawi warunki sanitarne, i higieniczne oraz spowoduje ograniczenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych na terenie objętym opracowaniem.

Kanalizacja nie będzie źródłem zanieczyszczeń wód gruntowych, ponieważ wszystkie jej obiekty będą wykonane szczelnie.

#### **3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM:**

**a) URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi,**

Nie dotyczy

**b) SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW,**

Nie dotyczy

**c) UKŁAD KOMUNIKACYJNY,**

Nie ulegnie zmianie

**d) SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ,**

Nie ulegnie zmianie

**e) PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU,**

**3.1.1. Warunki włączenia do sieci**

- **Warunki włączenia do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wydane są dnia 30-06-2022r przez Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kilińskiego 16, 37-420 Rudnik Nad Sanem.**
- Przewiduje się włączenia projektowanej **sieci kanalizacji sanitarnej**:
    - ✓ **W2** do projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości **Kopki** w terenie działki **1159**.
    - ✓ **W3** do projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości **Kopki** w **pasie drogowym ul. Zagrody** (działka nr 110/1) **na wysokości działki 148**
    - ✓ **W4.1** do projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości **Kopki** w **działce nr 3384/1**
    - ✓ **W4.2** do projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości **Kopki** w **działce nr 3384/7**

Zastosować materiały i armaturę kanalizacyjną zgodnie z Polską Normą.

**3.1.2. Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej**

Na terenie objętym projektem przyjęto grawitacyjny układ sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki sanitarne odprowadzane będą poprzez grawitacyjny przyłącz, grawitacyjny system kolektorów zbiorczych, przepompownię ścieków i rurociąg tłoczny do projektowanej kanalizacji sanitarnej na działce **1159, 3384/7 i pasie drogowym ul. Zagrody** (działka 110/1) **na wysokości działki 148**.

Zaprojektowano kolektory grawitacyjne z rur **PVC-U PVC Szereg S, SDR34** i **PE 100 szereg SDR 17** (dla odcinków jednolitych-bez połączeń kielichowych) o średnicach **φ160÷φ200**, przyłącz kanalizacyjny o średnicy **φ160÷φ200**.

Ze względu na istniejące ukształtowanie terenu oraz brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków, przewidziano zastosowanie przepompowni ścieków współpracującej z istniejącą siecią grawitacyjną. Przewiduje się wykonanie **rurociągów tłocznych** z rur **PE 100 SRD17** o średnicach **PE90÷PE110**.

Poszczególne odcinki rurociągów tłocznych, należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą kształtek (muf) elektrooporowych.

Wzdłuż trasy rurociągu tłoczego na głębokości ok. 40 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-znacznikową z wkładką metalizowaną z Cu.

Rury kanalizacyjne muszą spełniać wymagania zawarte w normie **PN-EN 1401-1**.

Zaprojektowano przepompownie ścieków wykonane z elementów prefabrykowanych zapewniających pełną szczelność, zbiorniki pompowni zakłada się wykonać z polimerobetonu lub z betonu C35/45, zbliżonego do dawnej klasy B-45.

Zadaniem projektowanej przepompowni jest przepompowanie ścieków z niżej usytuowanych rejonów do projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Parametry przepompowni zgodnie z kartą doboru. W ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej zostanie wykonane utwardzenie dojazdu do pompowni ścieków.

Projektuje się wykonanie ogrodzenia terenu pompowni. Ogrodzenie z siatki powlekanej koloru zielonego  $h = 2$  m na słupach stalowych o profilu okrągłym na cokole betonowym wzdłuż całego ogrodzenia (wg. rysunków szczegółowych ogrodzenia pompowni). Zgodnie z obowiązującą ustawą prawo budowlane prace związane z wykonaniem ogrodzenia do 2m wysokości nie wymagają pozwolenia ani zgłoszenia.

Zaprojektowano bramę wjazdową zamykana na **kłódkę 0,8mm**.

Teren działki przepompowni przewiduje się wyłożyć kostką brukową w sposób zapewniający odprowadzenie wód deszczowych z terenu działki i zabezpieczenie go przed napływem wód z przyległych terenów oraz zabezpieczyć teren pompowni przed porostem traw.

Zasilenie energetyczne (przyłącz) do projektowanej przepompowni ścieków wg odrębnego opracowania (dostawca energii)

W miejscach zmiany kierunku przepływu trasy oraz w celach przyłączeniowych zastosowano studzienki kanalizacyjne inspekcyjne niewłazowe z **PP** lub **PE DN400** oraz betonowe **DN1000 i DN1200**.

W miejscach skrzyżowań z istniejącymi i projektowanymi rurociągami, pod rowami i ciekami wodnymi zastosowano rury ochronne **PE** stosownie do danej średnicy rury przewodowej, mocowane na płozach dystansowych. W przypadku skrzyżowań z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi oraz telefonicznymi przewidziano na nich montaż dwudzielnych rur ochronnych z **PE**.

Kanalizacja sanitarna terenu objętego projektem obejmuje posesje, których właściciele wyrazili chęć przyłączenia do projektowanej kanalizacji i jest to możliwe pod względem technicznym.

Inwestycja ma za zadanie uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, przyczynienie się do rozwoju i poprawy infrastruktury, oraz zahamowanie niekorzystnego procesu, jakim jest degradacja ekosystemu.

## **Parametry, średnice i jakość rur z zgodnie normą PN-EN 1401-1**

### **➤ Ilości ścieków na terenie objętym inwestycją**

Ilość ścieków bytowo-gospodarczych obliczono w oparciu o:

- obowiązujące normy zużycia wody,
- ilość mieszkańców,
- ilość budynków użyteczności publicznej, zakładów usługowych i rzemieślniczych,
- ilość posesji, których właściciele wyrazili chęć podłączenia do projektowanej kanalizacji.

Przyjęto, że ilość ścieków bytowo-gospodarczych równa się ilości zużywanej wody.

### Założenia do obliczeń:

- przy określaniu ilości ścieków przyjęto wyposażenia przyłączonego obiektu w urządzenia sanitarne w pełnym standardzie (ustęp, zlew, umywalka, urządzenia kąpielowe z przygotowaniem ciepłej wody).
- jednostkowe zużycie wody -  $q_j = 0,100 \text{ m}^3/\text{dM}$
- współ. nierównomierności rozbioru dobowego -  $N_d = 1,4$
- współ. nierównomierności rozbioru godzinowego -  $N_h = 1,8$

### Ilość ścieków z obszaru objętego inwestycją

- W ilości ścieków uwzględniono budynki oraz współczynnik zwiększający – uwzględniający wzrost ilości mieszkańców, - współ.  $q_j = 1,20$ .

M	=	<b>407</b> bud.	<b>2007</b> Mk
$Q_{\text{śr d}}$	=		<b>200,70</b> $\text{m}^3/\text{d}$
$Q_{\text{max d}}$	=		<b>280,98</b> $\text{m}^3/\text{d}$
$Q_{\text{max h}}$	=		<b>21,07</b> $\text{m}^3/\text{h}$
$Q_{\text{max h}}$	=		<b>5,85</b> l/s

gdzie, Mk- ilość mieszkańców

### ➤ Zestawienie długości i średnic sieci kanalizacji sanitarnej

#### ❖ kolektory główne i boczne

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	wł3	
Średnice rurociągów [mm]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]
PE100 SDR17 PE160x9,5									141,60				141,60
PE100 SDR17 PE200x11,9	77,90	159,80	105,20	62,30	14,30		390,70		50,30		45,20		905,70
PVC SDR34 PVC160x4,7	0,00	73,51	180,70	4,30	573,01	106,48	56,67	349,94	166,89	77,32	0,00		1588,82
PVC SDR34 PVC 200x5,9	852,50	2729,10	2190,80	144,10	3270,40	891,32	2490,50	1941,60	1699,00	663,30	367,90	8,00	17248,52
												Σ	19884,64

#### ❖ przykanaliki (przyłącza kanalizacyjne)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	
Sztuki	8,00	50,00	56,00	5,00	115,00	30,00	33,00	50,00	48,00	10,00	2,00	407,00
Średnice rurociągów [mm]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów w [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów w [mb]	Długości rurociągów w [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów w [mb]	Długości rurociągów [mb]	Długości rurociągów [mb]
PE100 SDR17 PE160x9,5									33,10			33,10
PE100 SDR17 PE200x11,9	38,00	86,70										124,70
PVC SDR34 PVC 160x4,7	80,50	1185,89	1264,70	89,00	1762,39	469,42	863,33	975,46	1038,41	136,58	29,10	7894,78

PVC SDR34 PVC 200x5,9	24,50	72,60	21,40		108,90	30,08	21,70	36,40	24,40	2,10		342,08
											Σ	8801,66

### ❖ Rurociągi tłoczne

Rurociągi tłoczne pompowni	Średnice pompowni [mm]	Średnice rurociągów tłocznych [mm]	Długości rurociągów tłocznych [mb]	studnie rewizyjno - kontrolne DN1000 [sztuki]	studnie rozprężna DN1200 [sztuki]
P1	1500	PE110x6,6	158,60	1,0	1,0
P2	1500	PE90x8,2	1545,80	7,0	1,0
P3	1500	PE90x8,2	670,30	3,0	1,0
P4	1500	PE90x5,4	211,20	1,0	1,0
P5	1500	PE90x8,2	531,60	4,0	1,0
P6	1500	PE90x8,2	310,30	3,0	1,0
P7	1500	PE90x8,2	325,30	1,0	1,0
P8	1500	PE90x8,2	745,70	3,0	1,0
P9	1500	PE110x6,6	506,00	3,0	1,0
P10	1500	PE90x8,2	278,70	1,0	1,0
		Σ	5283,50	27,0	10,0

### ❖ Studzienki na sieci

Średnice studni [mm]	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki
Studnia 425	0,00	43,00	29,00	2,00	41,00	1,00	24,00	14,00	18,00	0,00	5,00		177,00
Studnia φ1000	25,00	41,00	63,00	10,00	121,00	40,00	60,00	76,00	58,00	26,00	10,00	1,00	531,00
Studnia φ1200	6,00	35,00	11,00		22,00	3,00	28,00	19,00	11,00		0,00		135,00
Studnia rozprężna φ1200	1,00				2,00			1,00	2,00	1,00	0,00	1,00	8,00
Średnice zaślepek [mm]												Σ	851
Zaślepka φ160					6,00	2,00	1,00	7,00	3,00	1,00			20,00
Zaślepka φ 200					1,00								1,00
												Σ	21

### ❖ Studzienki na przykanalikach

Średnice studni [mm]	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki	sztuki
Studnia 425	6,00	56,00	47,00	2,00	102,00	22,00	27,00	47,00	44,00	10,00	2,00	365,00
Studnia 1000	2,00				1,00	2,00						5,00
Studnia 1200												-

**f) UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU;**

Nie dotyczy

**4 ZESTAWIENIE:**

**a) POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, PRZY CZYM POWIERZCHNIĘ ZABUDOWY BUDYNKU POMNIEJSZA SIĘ O POWIERZCHNIĘ CZĘŚCI ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU, TAKICH JAK: TARASY NAZIEMNE I PODPARTE SŁUPAMI, GZYMSY ORAZ BALKONY,**

Nie dotyczy

**b) POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW,**

Nie dotyczy

**c) POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ,**

**Dane dotyczące inwentaryzacji zieleni**

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się usunięcia drzew lub krzewów innych niż wymienione w art. 83f ust.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020.0.55).

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów znajdujących się w pobliżu projektowanej inwestycji, należy wykonać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Drzewa znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac zaleca się zabezpieczyć poprzez zastosowanie odeskowania pnia lub wykonania osłony z maty słomianej lub juty w wysokości nie mniejszej niż 150cm licząc od podłoża drzewa. W obrębie korony drzew nie należy także składować materiałów budowlanych.

W razie zaistnienia nieprzewidzianej sytuacji np. kolizji, Inwestor w porozumieniu z wykonawcą robót, na tym etapie realizacji inwestycji będzie zobligowany do podjęcia działań związanych z wykonaniem odpowiednich zabezpieczeń lub ostatecznie wycinką i uzyskaniem niezbędnych decyzji.

Po zakończeniu inwestycji zniszczone tereny zielone oraz usunięte krzewy i drzewa nie podlegające ustawie powinny zostać zrekultywowane poprzez nasadzenia składające się z rodzimych i przystosowanych do siedliska gatunków roślin – wskazane są nasadzenia drzew i krzewów.

**d) POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU**

## **LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH;**

Na teren objęty inwestycją wydana została Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BI.6733.21.6.2022 dnia 10-06-2022r.

### **5 INFORMACJE I DANE:**

- a) **DANE INFORMUJĄCE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE,**

Dla przedmiotowej inwestycji obowiązuje Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BI.6733.15.9.2022 dnia 20-05-2022r.

- b) **DANE CZY DZIAŁKI LUB TERENY, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ,**

Teren objęty opracowaniem jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony, w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U z 2021r poz. 710 ze zm), w tym:

- ❖ strefa „A” pełnej ochrony konserwatorskiej obejmuje zabytkowy zespół kościelny w Kopkach, w tym: kościół parafialny, dzwonnica, plebania, wikarówka i stodoła,
- ❖ strefa „B” ochrony zachowanych elementów zabytkowych, w tym: układy przestrzenne – Zespół Nadleśnictwa w Kopkach oraz cmentarz parafialny.

- c) **DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO - JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO,**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w zasięgu terenu górnictwa, zatem realizowany obiekt budowlany nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r - Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2021 poz. 1420 ze zm.)

- d) **DANE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI;**

- Odniesienie się do przepisów ustawy z dnia 3 października 2008R. o udostępnianiu informacji i środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353 t.j. z dnia 2016.03.16 z późn. zm.)

Dla przedmiotowej inwestycji wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji nr BI.6220.1.6.2021 z dnia 29-11-2021r.

- **Oddziaływanie na zdrowie ludzi**



Projektowana **kanalizacja sanitarna** nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, a wręcz przeciwnie, poprzez zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych i ich odprowadzenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej zapewni wysoki komfort użytkowania obiektów oraz wykluczy migrację ścieków do gruntu z istniejącego rozwiązania odbioru ścieków.

➤ **Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków**

Zapotrzebowanie wody zgodnie z obliczeniami, jakość zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989).

Nie przewiduje się zużycia wody w związku z eksploatacją sieci kanalizacji sanitarnej.  
Odprowadzenie ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej.

➤ **Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Przewiduje się jedynie śladową emisję biogazu (główny składnik metan) lecz nie na projektowanej sieci **kanalizacji sanitarnej** a na istniejących instalacjach wewnętrznych budynków poprzez piony wyprowadzone ponad dachy budynków. W związku z powyższym w przedmiotowym projekcie nie wykonano obliczeń emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Emisjom tym przeciwdziałać będzie prawidłowa eksploatacja kanalizacji. Zgodnie z art. 220, ust. 2, lit. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 62, poz. 627, z późniejszymi zm.) - nie wymaga się pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji, z których wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza odbywa się w sposób nieorganizowany, bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych. Ponadto emisje z projektowanych obiektów kanalizacji sanitarnej po ich wykonaniu i w trakcie późniejszej eksploatacji nie będą powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, określonych w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. W sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U. nr 55 poz.355).

➤ **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie wymagała realizacji wykopów ziemnych.

Z chwilą ułożenia przewodów, które same w sobie nie będą źródłami powstawania odpadów, pozostanie niewykorzystana część gruntu, która stanowi nadmiar w postaci odpadu budowlanego. Nadmiar ten powinien być (będzie) wykorzystany gospodarczo (proces R5- wg załącznika nr 1 do ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. -Dz.U. 2019.701.) w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie powodować uciążliwości związanej z dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych, a ponadto nie stwarzać zagrożenia dla ruchu.

Szczegółowa klasyfikacja odpadów wg procesu R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych wg załącznika nr 1 do ustawy o odpadach z dnia

14 grudnia 2012 r -Dz.U. 2019.701:

17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

17 05 06 Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05

01 05 99 płuczki wiertnicze i inne odpady wiertnicze.

Klasyfikacji gruntów pod względem kodu odpadu - czy jest to grunt czysty o kodzie 17 05 04, czy niebezpieczny 17 05 03\* - dokonujemy przy pomocy Rozporządzenia Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014r.

### ***a.) Gospodarka odpadami stałymi***

Przed rozpoczęciem wykopów dokonane będą rozbiórki istniejących nawierzchni, z których odpady asfaltowe bądź betonowe będą przewiezione samochodami samowyladowczymi na najbliższe składowisko odpadów, które może tego rodzaju odpady składować.

### ***b.) Gospodarka gruntem***

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie wymagała realizacji wykopów ziemnych.

Z chwilą ułożenia przewodów **kanalizacji sanitarnej** oraz zamontowania korpusów studni sieciowych które wypełnią swoją objętością część przestrzeni wykopów pozostanie niewykorzystana część czystego gruntu, która stanowi odpad budowlany. Ponieważ nadmiar gruntu z wykopów nie będzie zanieczyszczony nie ma potrzeby prowadzenia testów gruntu w celu sprawdzenia zanieczyszczenia usuwanej ziemi. Grunty z wykopów będą odwiezione na plac składowy znajdujący się w obrębie miejsca prowadzonych robót. Umożliwi to wykorzystanie tego gruntu, jako materiał do ponownego zabudowania w wykopach. Projektowany obiekt w fazie normalnej eksploatacji nie będzie stanowił źródła emisji odpadów. Całość ścieków dopływających do istniejącej oczyszczalni ścieków położoną w miejscowości Rudnik Nad Sanem nie spowoduje konieczności gospodarki skratkami. Część odpadów stanowić będą odpady powstające w wyniku awarii i napraw oraz robót konserwacyjnych urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej, m.in.: szlasy z kolektorów i studni (13 05 06). Powyższe odpady sprzętem specjalistycznym odbierze i zagospodaruje specjalistyczna firma.

#### **➤ Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Projektowany obiekt budowlany nie będzie emitował hałasu, wibracji ani promieniowania. Źródłem emisji hałasu do środowiska w trakcie prowadzenia robót będą samochody oraz maszyny budowlane. Krótkotrwałe przekroczenia ponadnormatywne nie spowodują negatywnych skutków dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska i nie będą stanowić uciążliwości. W trakcie budowy w związku z wykorzystaniem sprzętu budowlanego i transportowego wystąpi emisja krótkotrwała hałasu i zanieczyszczeń w ilości niemającej istotnego wpływu na środowisko.

Prace budowlane na terenach lub w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, w tym zabudowy mieszkaniowej, będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (godz. 6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>).

Wzmożony ruch transportowy spowoduje zwiększenie emisji do powietrza, co w związku z lokalizacją inwestycji głównie na terenie dróg, nie będzie znaczące w stosunku do aktualnie występującej emisji.

#### **➤ Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

##### **• Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy**

Planowana inwestycja nie koliduje z roślinnością w postaci krzewów i drzew. Przewiduje się po wykonaniu inwestycji przywrócić teren bezpośrednio przylegający do obiektów projektowanych do ładu i stanu pierwotnego.

Funkcjonowanie rurociągu nie wpłynie na istniejący świat zwierzęcy i roślinny. Ewentualne ubytki zieleni związane z prowadzonymi wykopami zostaną uzupełnione w trakcie prac rekultywacyjnych.

##### **• Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby**

W trakcie realizacji projektowanej inwestycji wykonywane będą wykopy niezbędne do ułożenia rurociągów wraz z uzbrojeniem. Rurociągi będą układane w gruncie suchym lub nawodnionym. W związku z tym wykopy (tam gdzie będzie to konieczne) zostaną odwodnione.

Stosunkowo niewielka głębokość wykopów niezbędnych dla ułożenia rurociągu oraz niewielkie rozmiary w rzucie (wykopy liniowe) nie będą miały istotnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego w rejonie inwestycji. Wydobyty grunt zostanie powtórnie użyty do zasypania wykopu. Ze względu na fakt, że wykopy wykonywane są w terenie nie zanieczyszczonym, prawdopodobieństwo występowania w wydobywanym gruncie zanieczyszczeń chemicznych i bakteriologicznych jest znikome. W trakcie wykonywania robót ziemnych oraz prac budowlanych należy nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntu używanymi chemikaliami, powłokami oraz paliwem i smarami (szczególnie podczas prac spawalniczych – np. przy wykonywaniu przewiertu). Wpływ projektowanej inwestycji dotyczy w zasadzie czasowego ograniczenia powierzchni, na której wykonywane będą prace budowlane. Przed przystąpieniem do prac budowlanych w gruntach ornych i użytkach zielonych należy usunąć warstwę humusu. Po zakończonych pracach humus należy rozścielić i przywrócić teren do stanu pierwotnego. Również ewentualne uszkodzenia powierzchni dróg, skarp, rowów melioracyjnych i pozostałego terenu należy odtworzyć do stanu pierwotnego. W pasie gruntu nad projektowanymi rurociągami i hydrantami i studzienkami w odległościach wyszczególnionych w odpowiednich normach, warunkach i uzgodnieniach branżowych, nie mogą być realizowane stałe obiekty budowlane. Pozwoli to na zachowanie bezpieczeństwa eksploatacji rurociągu i zapewni pełną dostępność w stanach awaryjnych. W trakcie normalnej eksploatacji projektowany obiekt budowlany nie będzie miał żadnego wpływu na glebę, gdyż układ przewodów powinien być szczelny, a tym samym nie może prowadzić do skażenia gruntu.

Plac budowy stanowić będą działki, przez które przebiegać będzie sieć kanalizacyjna. Składowanie materiałów, jak również zaplecze dla sprzętu budowlanego odbywać się będzie w miejscach już wcześniej wykorzystywanych do podobnych celów, gdzie rozwiązane jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych. Ze względu na charakter budowy (obiekt) tworzenie nowego zaplecza budowy wydaje się bezzasadne. W takim wypadku należy dążyć do lokalizacji zaplecza budowy w istniejących miejscach o podobnym charakterze wskazanym przez inwestora.

Proponowane rozwiązanie projektowe nie będzie miało wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby ze względu na to, że po wykonaniu nie zmieni się dotychczasowe użytkowanie terenu.

Ponadto po zasypaniu wykopu Wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie sieci i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej dróg, podwórz oraz działek do stanu pierwotnego.

- **Wpływ w zakresie wód powierzchniowych**

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

- **Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne**

Ze względu na charakter inwestycji nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

- **Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury**

Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu.

Planowana rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie miała wpływu na środowisko.

Niekorzystne oddziaływania podczas rozbudowy będą miały charakter przede wszystkim krótkotrwały i odwracalny (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego).

Pozostałe niekorzystne oddziaływania nie będą w żadnym stopniu wpływały na środowisko otoczenia i sąsiednich parceli.

Projektowana **kanalizacja** jest inwestycją proekologiczną, jej zrealizowanie spowoduje ograniczenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz poprawi warunki sanitarne na terenie objętym opracowaniem.

Kanalizacja nie będzie źródłem zanieczyszczeń wód gruntowych, ponieważ wszystkie jej obiekty będą wykonane szczelnie.

#### ➤ **Wniosek końcowy**

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmujące swym zasięgiem budowę **sieci kanalizacji sanitarnej**, na terenie obecnie nie skanalizowanym. Nowa sieć nie będzie oddziaływała w fazie eksploatacji na wody podziemne i powierzchniowe.

Inwestycja nie będzie również w sposób negatywny oddziaływała na powietrze atmosferyczne ani na klimat akustyczny, drzewostan, glebę, świat roślinny i zwierzęcy oraz na zdrowie ludzi. Nie spowoduje też występowania konfliktów społecznych.

## **6 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH;**

### **1.1. SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PRZY GRANICACH Z DZIAŁKAMI NIE INWESTYCYJNYMI**

Podczas prowadzenia prac związanych z budową sieci nie zostanie naruszony teren działek sąsiednich nie objętych wnioskiem. Prace te będą wykonywane tylko i wyłącznie na terenie działek objętych wnioskiem zgłoszenia zamiaru budowy.

Cały zakres robót związany z projektowaną inwestycją mieści się na działkach inwestycyjnych wskazanych we wniosku zgłoszenia zamiaru budowy.

Na projekcie zagospodarowania terenu naniesiono projektowane rury osłonowe stosowane przy przekraczaniu dróg czy przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi itp. W niektórych przypadkach zarys rur osłonowych wykracza poza zakres działek inwestycyjnych, wynika to ze specyfiki oznaczenia w/w rur. Jest to tylko i wyłącznie oznaczenie graficzne na mapie. Rury osłonowe podczas realizacji inwestycji zostaną zlokalizowane na działkach inwestycyjnych lub zostaną dzielone do granic działek inwestycyjnych w taki sposób żeby nie naruszyć własności osób trzecich.

### **1.2. OCHRONA GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH**

Dla przedmiotowej inwestycji nie ma wymogu zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne oraz wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej.

Na całej trasie projektowanej sieci nie przewiduje się wycinania istniejącego drzewostanu (dopuszcza się wycinkę pojedynczych drzew). Prowadzone roboty ziemne nie będą powodować naruszenia systemu korzeniowego drzew. Grunt nie może zostać zabudowany w głąb lub na powierzchni w sposób uniemożliwiający wegetację roślin.

### **1.3. DANE DOTYCZĄCE WYCINKI DRZEW**

Planowana inwestycja nie koliduje z roślinnością w postaci krzewów i drzew. Przewiduje się po wykonaniu inwestycji przywrócić teren bezpośrednio przylegający do obiektów projektowanych do ładu i stanu pierwotnego.

Na trasie projektowanych sieci nie przewiduje się wycinania istniejącego drzewostanu. Prowadzone roboty ziemne nie będą powodować naruszenia systemu korzeniowego drzew.

Trasę zaprojektowano z zachowaniem ochrony obszarów chronionych, leśnych i istniejącego drzewostanu. Jeśli zachodzi konieczność wykonania wykopu w obrębie rzutu korony, w odległości mniejszej niż 2 m od pnia drzewa, należy zastosować metodę tzw. przeciskania. Metoda ta polega na doprowadzeniu wykopu z jednej i z drugiej strony drzewa, a następnie przekopaniu się tunelem pod bryłą korzeniową lub przełożenie danego elementu liniowego między korzeniami.

#### **1.4. URZĄDZENIA MELIORACYJNE**

Na terenie objętym inwestycją nie występuje sieć drenarska a w przypadku natrafienia i uszkodzenia Inwestor zobowiązany jest do jego odbudowy, a w razie konieczności przebudowy zgodnie z prawem wodnym.

#### **1.5. WARUNKI GRUNTOWE**

Na rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U.2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012 r oraz ze względu na charakter inwestycji i rodzaj zinventaryzowanego podłoża gruntowego, sklasyfikowano występujące warunki gruntowo-wodne, **jako proste**.

#### **1.6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA**

Tereny pod planowaną inwestycję zaliczono do **II kategorii geotechnicznej** posadowienia gruntów.

### **7 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

#### **a) INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU ZGODNIE ART.13A PKT. 1 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO.**

- Przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020.1333 z dnia 03.08.2020r.) – art. 5 ust.1.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 z dnia 29.07.2021r. ) - art. 35, art. 38, art. 39, art. 42, 43.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 2020.1219 z dnia 09.07.2020r.- art. 135.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U.2019.1839 z dnia 26.09.2019r.)) - § 2 i § 3.

- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014.112 z dnia 22.01.2014r. – **określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.**

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, i które zostały objęte wnioskiem zgłoszenia robót budowlanych tj.

**Kanalizacja sanitarna**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego **0001 KOPKI**

Numery działek ewidencyjnych: 168, 171, 182, 189, 238, 246, 249, 252, 298, 418, 421, 422, 426/1, 604, 613, 621, 624, 625, 626, 628, 629, 632, 633, 634, 635, 636, 638, 640, 641, 642, 644, 645, 647, 648, 658, 659, 660, 662, 664, 668, 720, 771, 781, 783, 785, 788, 789, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 830, 832, 833, 834, 836, 837, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 861, 862, 863, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 873, 874, 875, 877, 879, 882, 883, 886, 887, 904, 905, 907, 908, 909, 910, 912, 913, 916, 917, 918, 921, 922, 924, 925, 928, 929, 934, 935, 936, 938, 940, 942, 943, 944, 945, 950, 951, 952, 953, 956, 957, 960, 961, 964, 965, 966, 970, 971, 973, 975, 980, 1005, 1010, 1012, 1013, 1014, 1016, 1017, 1018, 1019, 1023, 1024, 1025, 1026, 1028, 1033, 1040, 1051, 1053, 1056, 1058, 1059, 1060, 1061, 1076, 1079, 1081, 1083, 1084, 1089, 1090, 1091, 1097, 1098, 1100, 1105, 1123, 1159, 1176, 1177, 1179, 1181, 1186, 1187, 1190, 1191, 1193, 1203, 1206, 1207, 1209, 1211, 1212, 1222, 1230, 1232, 1238, 1242, 1248, 1250, 1251, 1256, 1257, 1258, 1259, 1262, 1263, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1273, 1275, 1276, 1277, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1291, 1294, 1297, 1298, 1301, 1304, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1313, 1315, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1327, 1328, 1329, 1330, 1332, 1334, 1335, 1337, 1338, 1340, 1341, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1351, 1352, 1354, 1355, 1356, 1357, 1359, 1360, 1361, 1365, 1367, 1369, 1371, 1372, 1373, 1374, 1376, 1377, 1378, 1379, 1382, 1383, 1385, 1389, 1392, 1393, 1394, 1396, 1398, 1628, 1636, 1643, 1644, 2641, 3434, 3384/2, 3384/7, 3435/1, 3438/1, 3438/2, 1008/1, 1008/2, 1009/1, 1009/2, 1027/1, 1029/1, 1030/1, 1031/1, 1035/1, 1036/1, 1037/1, 1052/1, 1052/2, 1052/4, 1052/6, 1052/7, 1054/1, 1054/2, 1054/3, 1054/4, 1054/5, 1054/6, 1054/7, 1054/8, 1054/9, 1055/1, 1055/2, 1077/1, 1077/2, 1080/1, 1080/10, 1080/2, 1080/8, 1085/1, 1085/2, 1085/5, 1085/6, 1086/9, 1088/7, 1088/8, 1092/1, 110/1, 1101/2, 1102/2, 1102/3, 1102/4, 1102/6, 1102/7, 1104/1, 1104/2, 1108/2, 1108/3, 1108/4, 1109/1, 1110/1, 1111/1, 1112/1, 1113/1, 1114/1, 1115/2, 1115/3, 1116/1, 1117/4, 1118/1, 1119/1, 1120/1, 1120/2, 1121/3, 1121/4, 1122/1, 1124/3, 1124/5, 1124/6, 1124/7, 1124/8, 1125/3, 1125/4, 1125/5, 1125/6, 1127/2, 1127/3, 1128/2, 1128/3, 1129/1, 1130/1, 1142/1, 1175/1, 1175/2, 1178/1, 1178/2, 1183/2, 1183/4, 1183/5, 1183/7, 1184/1, 1184/2, 1185/2, 1185/3, 1185/4, 1185/8, 1189/2, 1189/5, 1189/6, 1194/2, 1195/1, 1195/10, 1195/3, 1195/4, 1195/7, 1196/1, 1196/2, 1196/3, 1197/4, 1197/8, 1198/2, 1198/4, 1199/1, 1200/1, 1200/3, 1204/2, 1204/3, 1205/1, 1205/2, 1208/1, 1208/2, 1220/1, 1220/3, 1220/4, 1221/1, 1221/2, 1233/1, 1245/3, 1246/2, 1246/3, 1246/4, 1249/1, 1252/4, 1252/6, 1253/2, 1254/2, 1255/2, 1260/1, 1261/1, 1261/2, 1264/2, 1272/1, 1272/5, 1272/6, 1274/1, 1274/2, 1290/1, 1290/2, 1290/3, 1290/4, 1292/11, 1292/13, 1292/4, 1292/5, 1293/1, 1293/2, 1299/3, 1299/6, 1300/1, 1303/1, 1305/1, 1314/2, 1326/1, 1326/2, 1326/4, 1331/1, 1331/2, 1339/1, 1363/1, 1364/2, 1366/1, 1366/2, 1623/1, 1623/2, 1635/2, 1640/1, 1641/2, 1642/1, 166/1, 248/1, 248/2, 250/4, 423/1, 423/2, 423/3, 622/4, 666/1, 666/2, 769/2, 800/1, 801/1, 802/1, 803/1, 805/3, 805/4, 807/1, 809/1, 809/2, 811/3, 813/2, 818/2, 824/6, 827/3, 829/2, 829/3, 829/4, 831/2, 831/3, 831/4, 831/5, 831/6, 864/2, 872/2, 878/1, 878/2, 878/3, 878/4, 932/1, 933/1, 937/1, 937/2, 968/1, 968/2, 969/4, 972/2, 974/1, 974/2, 974/3, 974/4, 976/1, 976/2, 977/4, 978/14, 978/16, 978/17, 978/18, 978/4, 978/8, 979/1, 979/2, 981/1, 981/3, 993/1, 993/2, 1272/3, 1272/4, 1198/1,