

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY SZKOLNEJ I WITOSA W CHEŁMIEC

Starosta Nowosądecki

Załącznik do decyzji - zaświadczenia

16 MAJ 2019

z dnia

znak: BUD.6443.652.2019

Inwestor:

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
i MIESZKANIOWEJ
ul. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC**

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Janusz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Adres

inwestycji:

**CHEŁMIEC [0006] dz. nr: 323/2, 324, 327, 328, 330,
331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9,
350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366,
367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10,
373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2 GMINA
CHEŁMIEC [121002_2].**

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Autorzy
opracowania:

Projektant :

mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04

Sprawdzający :

inż. Mirosław Olszowski
upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91

Opracował :

mgr inż. Paweł Majcher

03-2019 egz. nr 3

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) oraz art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.), działając z urzędu

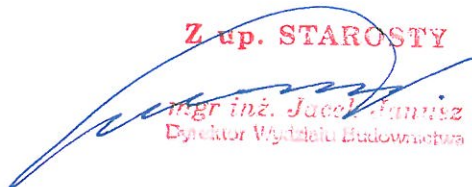
zaświadczam

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu w przedmiocie przystąpienia do wykonania robót budowlanych objętych zgłoszeniem inwestora: Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec, z dnia 29 marca 2019 r. (uzupełnione pismem z dnia 13 maja 2019 r.) polegających na rozbudowie wodociągu rozdzielczego i kanalizacji sanitarnej na działce nr 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2 położonych w obrębie ewid. Chełmca, gm. Chełmiec w oparciu o przedłożony projekt budowlany stanowiący załącznik do niniejszego zaświadczenia.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane wydanie przedmiotowego zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Wydanie zaświadczenia nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1044, z późn. zm.).

Dodatkowo zawiadamiam, że klauzula informacyjna dotycząca ochrony danych osobowych jest dostępna w oficjalnym portalu Powiatu Nowosądeckiego (www.nowosadecki.pl) w zakładce „Kontakt i lokalizacja”.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Janisz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - a) oświadczenia kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane,

- b) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7,
 - c) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.
- 2. Tut. urząd, na wniosek inwestora, wydaje dziennik budowy za zwrotem kosztów związanych z jego przygotowaniem.
 - 3. W przypadku nierozpoczęcia wykonania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
 - 4. Do użytkowania obiektu budowlanego można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (nie dotyczy przebudowy budynku mieszkalnego).

Otrzymują:

- 1. Pełnomocnik inwestora: Pani Katarzyna Majcher
- 2 egz. ostemplowanego projektu budowlanego
- ul. Gajowa 40, 33 – 300 Nowy Sącz
- 2. PINB dla powiatu nowosądeckiego
- + 1 egz. ostemplowanego projektu budowlanego
- 3. Urząd Gminy Chelmec /organ podatkowy/
- 4. a/a

KA

Sprawę prowadzi: Krystyna Augustyniak tel. (18) 41 41 884

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
ul. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC

Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
ul. Strzelecka 1
Wydział Budownictwa

Z G Ł O S Z E N I E
o zamiarze budowy oraz wykonania robót budowlanych

Zgodnie z art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 07.07 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118) zgłaszam o zamiarze budowy oraz wykonania robót budowlanych:

1. Miejsce wykonania robót: numer działki (działek):

Obręb ewidencyjny Chełmiec [121002_2.0006] dz. nr: 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2

2. Rodzaj i zakres robót:

**ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ
W REJONIE ULICY SZKOLNEJ I WITOSA W CHEŁMCU**

3. Sposób wykonywania robót:

Zgodnie z zapisami projektu budowlanego, przepisami i wytycznymi Inwestora

4. Planowany termin rozpoczęcia robót:

/najwcześniej 21 dni od daty zgłoszenia do Urzędu/

19-04-2019

/dzień –miesiąc-rok/

29.03.2019 *Weterynarz*
.....
/data i podpis inwestora-wnioskodawcy/

Do zgłoszenia dołączam:

1. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
2. rysunki (odpowiednie szkice, rysunki – mapka ewidencyjne z oznaczeniem obiektu)*,
3. pozwolenia wymagane odpowiednimi przepisami*,
4. projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane*

*niepotrzebne skreślić



OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ** kraj: **POLSKA** województwo: **MAŁOPOLSKIE**

powiat: **NOWOSĄDECKI** gmina: **CHEŁMIEC**

miejsowość: **CHEŁMIEC**

ulica: **PAPIESKA**

nr domu: **2**

nr lokalu:

kod pocztowy: **33-395**

telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: **KATARZYNA MAJCHER** kraj: **POLSKA**

województwo: **MAŁOPOLSKIE**

powiat: **NOWOSĄDECKI**

gmina: **NOWY SĄCZ**

miejsowość: **NOWY SĄCZ**

ulica: **GAJOWA**

nr domu: **40**

nr lokalu:

kod pocztowy: **33-300**

telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania):

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

3. rodzaj dokumentu: **DOWÓD OSOBISTY**

seria i nr dokumentu: **CAL915325**

4. organ wydający dokument: **PREZYDENTA MIASTA NOWY SĄCZ**

5. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: **MAŁOPOLSKIE**

powiat: **NOWOSĄDECKI**

gmina: **CHEŁMIEC**

miejsowość: **CHEŁMIEC**

ulica: nr domu: nr lokalu: kod pocztowy:

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, 1)współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) **Chełmiec[121002_2] / Chełmiec[0006] / 323/2**

stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych

1. **Lupa Witold**

2. **Lupa Barbara**

1. **ul. Szkolna 14, 33-395 Chełmiec**

2. **ul. Szkolna 14, 33-395 Chełmiec**

2) **Chełmiec[121002_2] / Chełmiec[0006] / 324**

stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych

GMINA CHEŁMIEC
ul. Papińska 2, 33-395 Chelmiec

- | | |
|--|---|
| 3) Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 327 | stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych
Wańczyk Krystyna
ul. Szkolna 27, Chelmiec |
| 4) Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 328 | stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych
Świder Beata Teresa
ul. Szkolna 12, 33-395 Chelmiec |
| 5) Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 330 | stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych
1. Janowski Janusz
2. Janowska Małgorzata
1. ul. Papińska 5d, 33-300 Nowy Sącz
2. ul. Marcinkowicka 101, 33-395 Chelmiec |

6. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

☒ Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

29.03.2019 *Włodzisław Chojch*

Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA DO WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ LUB ROZBIÓRKĘ, ZGŁOSZENIA BUDOWY LUB PRZEBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO ORAZ OŚWIADCZENIA O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-4)

1. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni formularz, do którego dołączana jest niniejsza informacja:

☐ wniosek o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę (B1)

☒ oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (B3)

☐ zgłoszenie budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego (B2)

2. Tu proszę wpisać dodatkowe informacje:

(w przypadku niewystarczającego miejsca poniżej, kolejne informacje proszę podać na kartkach formatu A4 oraz poniżej podać liczbę ich stron)

liczba dodatkowych stron informacji uzupełniającej : 1.....

lp	Jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:	Tytuł prawa do dysponowania nieruchomością	Właściciel	Adres
1	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 331	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Pietrasik Andrzej 2. Pietrasik Lidia	1. ul. Szkolna 19, 33-395 Chelmieć 2. ul. Szkolna 19, 33-395 Chelmieć
2	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 333	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Orzeł Bronisław 2. Orzeł Maria	1. ul. Szkolna 17, 33-395 Chelmieć 2. ul. Szkolna 17, 33-395 Chelmieć
3	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 335	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Olesiak Adela	ul. Szkolna 15, 33-395 Chelmieć
4	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 337	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Brdej Andrzej	Chelmieć 389
5	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 339	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Janik Teodor 2. Janik Teresa	1. ul. Szkolna 11, 33-395 Chelmieć 2. ul. Szkolna 11, 33-395 Chelmieć
6	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 341	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Tabak Barbara	ul. Szkolna 9, 33-395 Chelmieć
7	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 345	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Hajtek Halina	ul. Szkolna 5, 33-395 Chelmieć
8	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 347	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Łabuda Piotr Szczepan 2. Łabuda Paweł	1. ul. Szkolna 3, 33-395 Chelmieć 2. ul. Szkolna 3, 33-395 Chelmieć
9	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 349	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Pasiut Jarosław Grzegorz 2. Pasiut Urszula Anna	1. ul. Szkolna 1, 33-395 Chelmieć 2. ul. Kosmonautów 3, 33-300 Nowy Sącz
10	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 350/9	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Wańczyk Krystyna	ul. Szkolna 27, Chelmieć
11	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 350/10	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Świder Beata 2. Świder Marek	1. ul. Szkolna 12, 33-395 Chelmieć 2. ul. Szkolna 12, 33-395 Chelmieć
12	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 357/1	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Baran Tomasz	ul. Szkolna 8, 33-395 Chelmieć
13	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 359	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Majewska Justyna Anna	ul. Szkolna 6, 33-395 Chelmieć
14	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 360	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Borzęcka-Pułka Janina	ul. Witosa 16, 33-395 Chelmieć
15	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 361	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Sarota Adam 2. Sarota Bronisława Maria	1. Biczycze Górne 71 2. ul. Szkolna 4, 33-395 Chelmieć
16	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 362	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Pasiut Teofil 2. Pasiut Eleonora	1. Kłęczany 134, 33-394 Kłęczany 2. ul. Witosa 14, 33-395 Chelmieć
17	Chelmieć[121002_2] / Chelmieć[0006] / 365/1	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Borzęcka-Pułka Janina	ul. Witosa 16, 33-395 Chelmieć

18	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 365/2	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	GMINA CHEŁMIEC	ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
19	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 366	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Jaskulski Józef 2. Jaskulska Wiesława	1. ul. Witosa 10, 33-395 Chelmiec 2. ul. Witosa 10, 33-395 Chelmiec
20	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 367	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Woźniak Teresa	ul. Witosa 8, 33-395 Chelmiec
21	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 368	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Marek Ogórek 2. Elżbieta Ogórek 3. Joanna Ogórek	1. ul. Witosa 6, 33-395 Chelmie 2. ul. Witosa 6, 33-395 Chelmie 3. ul. Witosa 6, 33-395 Chelmie
22	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 372	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	GMINA CHEŁMIEC	ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
23	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/5	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Grędziak Bogdan Piotr 2. Grędziak Kamil Marcin 3. Grędziak Mateusz Dominik 4. Grędziak Daniel Bogdan	1. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec 2. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec 3. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec 4. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec
24	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/6	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Koldras Edward Stanisław 2. Koldras Krystyna Maria	1. ul. Limanowska 8, 33-395 Chelmiec 2. ul. Limanowska 8, 33-395 Chelmiec
25	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/7	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Grędziak Bogdan Piotr 2. Grędziak Kamil Marcin 3. Grędziak Mateusz Dominik 4. Grędziak Daniel Bogdan	1. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec 2. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec 3. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec 4. ul. Witosa 9, 33-395 Chelmiec
26	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/8	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Koldras Edward Stanisław 2. Koldras Krystyna Maria	1. ul. Limanowska 8, 33-395 Chelmiec 2. ul. Limanowska 8, 33-395 Chelmiec
27	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/10	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Koldras Edward Stanisław 2. Koldras Krystyna Maria	1. ul. Limanowska 8, 33-395 Chelmiec 2. ul. Limanowska 8, 33-395 Chelmiec
28	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/11	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Lupa Miłosz Piotr	ul. Witosa 11, 33-395 Chelmiec
29	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/12	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	GMINA CHEŁMIEC	ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
30	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 373/16	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Basta Sebastian Paweł 2. Rutkowska-Basta Kinga Irena	1. ul. Limanowska 10, 33-395 Chelmiec 2. ul. Limanowska 10, 33-395 Chelmiec
31	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 375/1	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Tajduś Tadeusz 2. Tajduś Bogusława	1. ul. Witosa 2, 33-395 Chelmiec 2. ul. Witosa 2, 33-395 Chelmiec
32	Chelmiec[121002_2] / Chelmiec[0006] / 375/2	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Gumularz Monika Katarzyna	ul. Witosa 5, 33-395 Chelmiec

29.03.2019 *Kotemayne chofcher*

 Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Oświadczenie Projektanta i Weryfikatora	3
2. Izba i uprawnienia Projektanta i Weryfikatora	4÷5
3. ZAŁĄCZNIKI:	
- Zestawienie działek i Właścicieli	6÷7
- Prawomocna decyzja lokalizacyjna; znak: ZGKiM.7141.7.2019 z dnia 24.01.2019	8
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/232/2019 z dnia 13.03.2019	9÷10
- Opinia PPIS w Nowym Sączu	11
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym – marzec 2019	12÷21
4. BIOZ	22÷26
5. OPIS TECHNICZNY	
1. Przedmiot opracowania i zakres rzeczowy	27÷28
2. Podstawy opracowania	28
3. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę	28÷29
4. Istniejący stan odprowadzenia ścieków	29
5. Nawiązanie do programu wodociągu i kanalizacji sanitarnej gminy	29
6. Obliczenia zapotrzebowania wody, dobór rurociągów	29
7. Obliczenia hydrauliczne przewodów wodociągowych	29
8. Usytuowanie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych	29÷30
9. Opinia geotechniczna	30
10. Inne uzbrojenie terenu	30
11. Rozwiązania projektowe	30÷37
12. Metody wykonania robót	37÷38
13. Odwodnienie wykopów na czas robót	39
14. Obiekty dodatkowe na czas robót	39
15. Wpływ inwestycji na środowisko, informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	39
16. Zabezpieczenie przed szkodliwym oddziaływaniem inwestycji	39
17. Kolejność realizacji inwestycji.	39
18. Uwagi końcowe	39÷40

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - WODOCIĄG ROZDZIELCZY WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO DZIAŁEK	1:1000	41
2. SZKIC PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO DZIAŁEK	1:1000	42
3. PROFILE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO - ODCINEK: W1-W20a	1:1000	43
4. PROFILE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO - ODCINKI: W3-Sw4, W4-Sw6, W5Sw7, W6-Sw8, W7-Sw9, W8-Sw10, W9-Sw11, W10-W23a, W22-Sw13, W23-Sw15, W23A-Sw17, W10a-Sw12, W11-Sw14, W12-Sw16, W13-Hp1, W14-Sw18, W16-Sw26, W25-Sw23, W26-Sw27	1:1000	44
5. PROFILE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO - ODCINKI: W17-Sw21, W24-Sw22, W33-Sw30, W18a-Sw28, W19-Sw19, W20-Sw20, W20A-Sw29, W29-Sw1, W30-Sw2, W31-Sw3, W32-Sw5	1:1000	45
6. SZKIC PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO DZIAŁEK	1:1000	46
7. PROJEKTOWANA STUDZIENKA WODOMIERZOWA Z UKŁADEM POMIAROWYM		47
8. ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ Z SIECIĄ GAZOWĄ	1:20	48

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany:

***ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI
SANITARNEJ W REJONIE ULICY SZKOLNEJ I WITOSA W CHEŁMCU***

Adres inwestycji:

***CHEŁMIEC [0006] dz. nr: 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339,
341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366,
367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16,
375/1, 375/2 GMINA CHEŁMIEC [121002_2].***

Inwestor:

***ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ i MIESZKANIOWEJ
ul. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy PB).

Projektant :

mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04

Sprawdzający :

inż. Mirosław Olszowski
upr. proj. i wyk. Nr. LAN-7342-139/91



MOIIB OKK 7131-65/04

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.) art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. z późn. zm.) Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 3 poz. 36 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że:

Pani mgr inż. **Katarzyna Majcher**
urodzona dnia 15.12.1970 r. w Kielcach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0261/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z przeprowadzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pani Katarzyna Majcher posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Jolanta Sadowska

2. mgr Stanisław Chrobak

3. mgr inż. Krzysztof Dybas

Orzekający:

1. Pani Katarzyna Majcher
ul. Elektryków 19
31-400 Nowy Sącz

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aut.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarski

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Zdzisław Rawański



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-7XP-2L1-BKE *

Pani Katarzyna Majcher o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0296/05
adres zamieszkania ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-03 roku przez:

Stanisław Karczmarski, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 120 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FH4-K9F-B9D *

Pan Mirosław Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2891/01
adres zamieszkania ul. B. A. Konstany 16/17, 33-300 Nowy Sącz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Katarzyna Majcher

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

Urząd Gminy Nowy Sącz
ul. B. A. Konstany 16/17, 33-300 Nowy Sącz

Nr. UAN-7342-139/91

Nowy Sącz, dnia 10 lutego 1992

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4ust.2, §5ust.1, §7, §13ust.1 pkt.4 lit."a" i "b" i

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. M i r o s ł a w O l s z o w s k i

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 2 czerwca 1957r. w Czerwiesku

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

Ob. M i r o s ł a w O l s z o w s k i jest upoważniony do:

1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych uzbrojeń terenu,

2/ do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych
uzbrojeń terenu,

3/ do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych,

4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

Na podstawie art. 128 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody
Nowosądeckiego — do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia przynajmniej.

Stwierdzenie uzasadnione
Podpis: *[Podpis]*
Miejsce: *[Miejsce]*

zppw nr 2 N. Sącz 3018-3 — 5000

Zestawienie działek i właścicieli -

Lp	Numer dz.	Obręb	Właściciel	Adres
1	323/2	Chełmiec[0006]	1. Lupa Witold 2. Lupa Barbara	1. ul. Szkolna 14, 33-395 Chełmiec 2. ul. Szkolna 14, 33-395 Chełmiec
2	324	Chełmiec[0006]	GMINA CHEŁMIEC	ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
3	327	Chełmiec[0006]	Wańczyk Krystyna	ul. Szkolna 27, Chełmiec
4	328	Chełmiec[0006]	Świder Beata Teresa	ul. Szkolna 12, 33-395 Chełmiec
5	330	Chełmiec[0006]	1. Janowski Janusz 2. Janowska Małgorzata	1. ul. Papieska 5d, 33-300 Nowy Sącz 2. ul. Marcinkowicka 101, 33-395 Chełmiec
6	331	Chełmiec[0006]	1. Pietrasik Andrzej 2. Pietrasik Lidia	1. ul. Szkolna 19, 33-395 Chełmiec 2. ul. Szkolna 19, 33-395 Chełmiec
7	333	Chełmiec[0006]	1. Orzeł Bronisław 2. Orzeł Maria	1. ul. Szkolna 17, 33-395 Chełmiec 2. ul. Szkolna 17, 33-395 Chełmiec
8	335	Chełmiec[0006]	Olesiak Adela	ul. Szkolna 15, 33-395 Chełmiec
9	337	Chełmiec[0006]	Brdej Andrzej	Chełmiec 389
10	339	Chełmiec[0006]	1. Janik Teodor 2. Janik Teresa	1. ul. Szkolna 11, 33-395 Chełmiec 2. ul. Szkolna 11, 33-395 Chełmiec
11	341	Chełmiec[0006]	Tabak Barbara	ul. Szkolna 9, 33-395 Chełmiec
12	345	Chełmiec[0006]	Hajtek Halina	ul. Szkolna 5, 33-395 Chełmiec
13	347	Chełmiec[0006]	1. Łabuda Piotr Szczepan 2. Łabuda Paweł	1. ul. Szkolna 3, 33-395 Chełmiec 2. ul. Szkolna 3, 33-395 Chełmiec
14	349	Chełmiec[0006]	1. Pasiut Jarosław Grzegorz 2. Pasiut Urszula Anna	1. ul. Szkolna 1, 33-395 Chełmiec 2. ul. Kosmonautów 3, 33-300 Nowy Sącz
15	350/9	Chełmiec[0006]	Wańczyk Krystyna	ul. Szkolna 27, Chełmiec
16	350/10	Chełmiec[0006]	1. Świder Beata 2. Świder Marek	1. ul. Szkolna 12, 33-395 Chełmiec 2. ul. Szkolna 12, 33-395 Chełmiec
17	357/1	Chełmiec[0006]	Baran Tomasz	ul. Szkolna 8, 33-395 Chełmiec
18	359	Chełmiec[0006]	Majewska Justyna Anna	ul. Szkolna 6, 33-395 Chełmiec
19	360	Chełmiec[0006]	Borzęcka-Pułka Janina	ul. Witosa 16, 33-395 Chełmiec
20	361	Chełmiec[0006]	1. Sarota Adam 2. Sarota Bronisława Maria	1. Biczycze Górne 71 2. ul. Szkolna 4, 33-395 Chełmiec
21	362	Chełmiec[0006]	1. Pasiut Teofil 2. Pasiut Eleonora	1. Kłęczany 134, 33-394 Kłęczany 2. ul. Witosa 14, 33-395 Chełmiec
22	365/1	Chełmiec[0006]	Borzęcka-Pułka Janina	ul. Witosa 16, 33-395 Chełmiec
23	365/2	Chełmiec[0006]	GMINA CHEŁMIEC	ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
24	366	Chełmiec[0006]	Jaskulski Józef	ul. Witosa 10, 33-395 Chełmiec
25	367	Chełmiec[0006]	Woźniak Teresa	ul. Witosa 8, 33-395 Chełmiec
26	368	Chełmiec[0006]	1. Marek Ogórek 2. Elżbieta Ogórek 3. Joanna Ogórek	ul. Witosa 6, 33-395 Chełmiec
27	372	Chełmiec[0006]	GMINA CHEŁMIEC	ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec

28	373/5	Chełmiec[0006]	1. Grędziak Bogdan Piotr 2. Grędziak Kamil Marcin 3. Grędziak Mateusz Dominik 4. Grędziak Daniel Bogdan	1. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec 2. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec 3. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec 4. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec
29	373/6	Chełmiec[0006]	1. Kołdras Edward Stanisław 2. Kołdras Krystyna Maria	1. ul. Limanowska 8, 33-395 Chełmiec 2. ul. Limanowska 8, 33-395 Chełmiec
30	373/7	Chełmiec[0006]	1. Grędziak Bogdan Piotr 2. Grędziak Kamil Marcin 3. Grędziak Mateusz Dominik 4. Grędziak Daniel Bogdan	1. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec 2. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec 3. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec 4. ul. Witosa 9, 33-395 Chełmiec
31	373/8	Chełmiec[0006]	1. Kołdras Edward Stanisław 2. Kołdras Krystyna Maria	1. ul. Limanowska 8, 33-395 Chełmiec 2. ul. Limanowska 8, 33-395 Chełmiec
32	373/10	Chełmiec[0006]	1. Kołdras Edward Stanisław 2. Kołdras Krystyna Maria	1. ul. Limanowska 8, 33-395 Chełmiec 2. ul. Limanowska 8, 33-395 Chełmiec
33	373/11	Chełmiec[0006]	Lupa Miłosz Piotr	ul. Witosa 11, 33-395 Chełmiec
34	373/12	Chełmiec[0006]	GMINA CHEŁMIEC	ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
35	373/16	Chełmiec[0006]	1. Basta Sebastian Paweł 2. Rutkowska-Basta Kinga Irena	1. ul. Limanowska 10, 33-395 Chełmiec 2. ul. Limanowska 10, 33-395 Chełmiec
36	375/1	Chełmiec[0006]	1. Tajduś Tadeusz 2. Tajduś Bogusława	1. ul. Witosa 2, 33-395 Chełmiec 2. ul. Witosa 2, 33-395 Chełmiec
37	375/2	Chełmiec[0006]	Gumularz Monika Katarzyna	ul. Witosa 5, 33-395 Chełmiec

ZGKiM.7141.7.2019

Chełmec 24.01.2019 r.

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) w trybie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pani Katarzyny Majcher reprezentującej ZGKiM Chełmec - występującej w imieniu ZGKiM Chełmec

zezwalam

Na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 324, 365/2, 372, 373/12 w miejscowości Chełmec i sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej nr ew. 372 w miejscowości Chełmec w celu realizacji inwestycji pn. „Rozbudowa wodociągu rozdzielczego i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Szkolnej i Witosa w miejscowości Chełmec, Gmina Chełmec”, zgodnie z załączoną do wniosku mapą sytuacyjno-wysokościową, przy zachowaniu warunku:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, inwestor jest zobowiązany do:

- uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim urządzenia.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu udziela prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji w/w zadania.

Uzasadnienie

Pani Katarzyna Majcher reprezentująca ZGKiM Chełmec - występująca w imieniu ZGKiM Chełmec złożyła wniosek o uzgodnienie lokalizacji

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Pani Katarzyna Majcher

urządzeń sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych nr ew. dz. 324, 365/2, 372, 373/12 w miejscowości Chełmiec i urządzeń sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 372 w miejscowości Chełmiec.

Na podstawie Art. 39 ust. 3 i 3a w/w ustawy o drogach publicznych, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, lokalizowanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, wymaga zezwolenia właściwego zarządcy drogi.

W zezwoleniu, zarządca drogi określa sposób, miejsce i warunki umieszczenia urządzeń, co zostało ujęte niniejszą decyzją lokalizacyjną.

z up. WÓJTA GMINY
mgr Bogumiła Aszklar-Lelito
DYREKTOR ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a KPA

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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

Otrzymują:

1. Biuro Projektów „KATMA”
mgr inż. Katarzyna Majcher
ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz

2. a/a

Wobec nie zaskarżenia decyzji w trybie
obowiązujących przepisów, decyzja ta
z dniem 08.02.2019 staje się
ostateczna i wykonalna
Chełmiec, dnia 18.03.2019

z up. WÓJTA GMINY
mgr Bogumiła Aszklar-Lelito
DYREKTOR ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z siedzibą w Urzędzie Gminy Chełmiec, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec, tel. 18 414-56-27, e-mail: zgkim@chelmiec.pl.
Z treścią ogólnej klauzuli informacyjnej wynikającej z Artykułu 13 rozporządzenia o ochronie danych: RODO można się zapoznać na stronie BIP Urzędu Gminy Chełmiec w zakładce RODO pod adresem: <https://bip.malopolska.pl/ugchelmiec>

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 13.03.2019 r.

Znak sprawy: 6630.232.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 13.03.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	ROZBUDOWA SIECI WODOC. Z WYJŚCIAMI NA DZIAŁKI ,ORAZ ODC.SIECI KANAL.SANIT. - UL. WITOSA I UL.SZKOLNA
Lokalizacja:	Chełmiec gm.Chełmiec dz. 372, 324
Wnioskodawca:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	08.03.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	<ul style="list-style-type: none"> - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska, zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. - Zabezpieczyć doziemną sieć telekomunikacyjną na koszt Inwestora rurami ochronnymi zbliżeniowymi /odl.podstawowa w zbliżeniu nie mniejsza niż 1.0m, w miejscu skrzyż. nie mniejsza niż 0.25 m/.. - 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, 30-629 Kraków. 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 	Jacek Bakota

		<p>Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</p> <p>- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).</p>	
2	P.S.G. SP. Z O.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu stacjonarny	<p>- Skrzyżowanie wodoc. z gazociągiem wykonać wg Rozporz. Ministr. Gospod. Dz. U. z dn. 26.04.2013, Dz. U. z 2013 r. poz. 640.</p> <p>- Prace ziemne w rejonie gazociągu prowadzić ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela Gazowni Nowy Sącz.</p> <p>- Skrzyżowanie innego uzbrojenia z siecią gazową podlega odbiorowi technicznemu w Gazowni Nowy Sącz, odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub Wykonawcy.</p> <p>- Wykonawca robót zgłosi ich rozpoczęcie w Gazowni Nowy Sącz z 7 dniowym wyprzedzeniem.</p> <p>- Tyczenie wodociągu w miejscach zbliżeń do sieci gazowej wykonać w obecności przedst. Gazowni N.Sączu. Konieczne będą odkrywki gazoc. i odmierzanie wymaganych odległości.</p>	Krzysztof Koncewicz
3	TAURON Dystrybucja S.A, Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji stacjonarny	<p>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</p> <p>- Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur osłonowych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.- dot szczególnie prac w zbliżeniu do kabla SN-15kV.</p> <p>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>- Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii NN -1 m,</p>	Andrzej Kociołek
4	URZĄD GMINY CHEŁMIEC stacjonarny	- Uzgodniono bez uwag.	Adam Laskosz
5	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU	- Decyzja ZGKiM.7141.7.2019	Bogumiła Aszklar-Lelito

ul. Papieska 2 33-395 Chetmiec		
Wnioskodawca		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Dominik Tobarczyk
Kierownik Statutowego Zespołu
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

PSE.NNZ.420.133.2019.MM

Nowy Sącz, dnia 9 maja 2019r.

**Biuro Projektów „KATMA”
Sieci i Instalacje Sanitarne
Mgr inż. Katarzyna Majcher
Ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz**

OPINIA SANITARNA Nr 88/19

Na podstawie art. 12 ust. 1 i art. 3 pkt 2 lit. a) Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 59/, art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zm./, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm./ - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, po rozpatrzeniu wniosku: P. Katarzyny Majcher Biuro Projektów „KATMA” ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz występującego w imieniu Inwestora Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Papieska 2, 33-395 Chełmec

u z g a d n i a

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych

projekt budowlany rozbudowy wodociągu rozdzielczego i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Szkolnej i Witosa w Chełmcu

P O Z Y T Y W N I E

Uzasadnienie

Przedmiotem uzgodnienia jest projekt rozbudowy wodociągu rozdzielczego i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Szkolnej i Witosa w Chełmcu.

Jak wynika z przedłożonego projektu budowa wodociągu rozdzielczego wraz z podejściami do działek oraz sieci kanalizacyjnej pozwoli na podpięcie do wodociągu 30 odbiorców a do kanalizacji sanitarnej 2 budynki.

Włączenie projektowanych odcinków wodociągu nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej w110PE biegnącej przez działkę 324. Wodociąg będzie pracował w jednej strefie ciśnienia. Planuje się wykonanie 30 podłączeń zakończonych studniami wodomierzowymi. Wszystkie rurociągi wykonane będą z rur warstwowych PN16 typoszerogu PE100 SDR11 litych w całości o średnicach $\Phi 40$, $\Phi 50$, $\Phi 63$ i $\Phi 110$. Rurociągi będą układane w wykopie z przykryciem minimalnym 1,6m. Przejścia pod przeszkodami (drogi) wykonane

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Stefana Czarnieckiego 19
www.pssenowysacz.wsse.krakow.pl e-mail: psse.nowysacz@pis.gov.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSSENS/skrytka
centrala tel.: (+48) 18 44 35 464, 18 44 21 354
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 44 35 732 fax: (+48) 18 44 35 732
REGON: 000598871 / NIP: 734-10-31-413

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Katarzyna Majcher

będą w rurach osłonowych PE o średnicach 90, 110 i 160mm. Na rurociągach w gruncie montowane będą zasuwy żeliwne kołnierzone oraz zasuwy do przyłączy domowych. Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi, skrzynkami i płytami pod skrzynki. Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną. Na rurociągu montowany będzie hydrant pożarowy typu nadziemnego Ø80. Po zmontowaniu rurociągów wykonana będzie próba ciśnienia, natomiast po zmontowaniu całej sieci wykonane będzie płukanie i dezynfekcja rurociągów. Rury i kształtki wodociągu posiadać będą atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej nastąpi do istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200 biegnącej przez działkę nr 372. W ramach inwestycji zostaną podłączone dwa budynki mieszkalne. Kanalizacja zostanie wykonana z rur PE100RC TS 160*14,6 oraz PVC-U 160*4,7. Na trasie kanalizacji projektuje się dwie studzienki PVC 425 oraz studzienkę PE 600. Wykonanie kanalizacji projektuje się metodą rozkopu/ w miejscu lokalizacji studzienek/ i przewiertu sterowanego. Skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem będzie zabezpieczone przez wykonane na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej rury ochronnej ciśnieniowej PE100 SDR17 250. Po zmontowaniu rurociągów wykonana będzie próba ich szczelności. Kable elektromagnetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją zostaną zabezpieczone dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/ oś obiektu liniowego.

Wszystkie prace budowlano-montażowe wykonane będą zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przepisami prawa budowlanego, bhp oraz obowiązujących PN-EN, PN-B.

Przedłożony projekt nie budzi zastrzeżeń pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Nowym Sączu
mgr inż. Mateusz Wójcik

Załączniki:

- 1) Projekt budowlany -1 egzemplarz

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) a/a

Wyk.: M.M. tel. 18 443-54-64 wew. 21

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Katarzyna Majcher

- geologia inżynierska
- geotechnika
- hydrogeologia
- ochrona środowiska

• dokumentacja geologiczno-
 inżynierskie i geotechniczne
 pod budynki

• oceny geotechnicznych warun-
 ków posadowienia obiektu

• projekty i dokumentacje
 studni

• dokumentacje
 hydrogeologiczne dla obiektów
 mogących niekorzystnie
 wpływać na środowisko (stacje
 paliw, składowiska odpadów)

• dokumentacje i projekty
 stabilizacji osuwisk

• projekty i monitoring
 środowiska gruntowo-wodnego
 i sporządzanie sprawozdań

• opracowania
 hydrogeologiczne do
 rozsączania ścieków i wód
 opadowych

• określanie zasięgu terenów
 zalewowych i wykonywanie
 operatów hydrologicznych

• opracowania
 ekofizjograficzne

• oceny, prognozy i raporty
 oddziaływania inwestycji na
 środowisko

• badania stopnia skażenia
 środowiska gruntowo-wodnego

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM

dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu,
 określenia kategorii urabialności i poziomu wód gruntowych

obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego w rejonie
 ul. Szkolnej i Witosa
 miejscowość: Chelmiec
 gmina: Chelmiec
 powiat: nowosądecki
 województwo: małopolskie

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
 ul. Papieska 2
 33-395 Chelmiec

data wykonania: marzec 2019

autor: mgr inż. Grzegorz Staporek
 GEOLOG
 upr. hydrogeol.: V-1415
 upr. geol. inż.: VI-1277
 ul. Tarnowska 23C, 33-300 Nowy Sącz
 tel. 18 441 90 94

zawartość opracowania:

spis treści:	str
1. Informacje ogólne	1
1.1. Wykorzystane materiały	1
1.2. Literatura	1
1.3. Roboty ziemne	1
1.4. Wykonane badania	1
1.5. Prace kameralne	1
2. Charakterystyka inwestycji - założenia	1
3. Położenie terenu	1
4. Morfologia	1
5. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna	1
6. Budowa geologiczna	2
6.1. Charakterystyka negatywnych procesów geodynamicznych	2
6.2. Charakterystyka negatywnych procesów antropogenicznych	2
6.3. Charakterystyka wydzielonych zespołów gruntów	2
7. Warunki wodne	2
8. Zabezpieczenie wykopów	2
9. Wnioski	2
spis tabel:	tab.
Zestawienie kategorii urabialności gruntu i podstawowych parametrów geotechnicznych w wykonanych otworach	1
Zestawienie ilościowe i procentowe gruntu w poszczególnych kategoriach urabialności	2
Objaśnienia do podziału na kategorie urabialności	3
spis załączników:	zal.
orientacja i mapa dokumentacyjna w skali 1:500	1.1 - 1.2
profile sondowań badawczych i objaśnienia do załączników graficznych	2
legenda do profili	3
projekt geotechniczny	4
opinia geotechniczna	5

1. Informacje ogólne

- inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmelec
- typ opracowania: dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym
- prace terenowe wykonano: marzec 2019

1.1. Wykorzystane materiały

- mapa topograficzna w skali 1:50000
- mapa geologiczna w skali 1:50000
- mapa sytuacyjna w skali 1:1000
- obowiązujące normy

1.2. Literatura

- Z. Witun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1987.
- W. Jaroszewski i in., Słownik geologii dynamicznej, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1985.
- E. Myślińska, Laboratoryjne badania gruntów, Wydawnictwa PWN, Warszawa 1992.

1.3. Roboty ziemne

rodzaj	szt.	głębokość (m)	wykonawca:
sondowanie	2	2.00	mgr inż. Grzegorz Stąporek, upr. hydrogeolog. V-1415, upr. geol.-inż. VII-1277

UWAGA: Ilość, głębokość i lokalizację otworów badawczych określił Projektant wodociągu.

1.4. Wykonane badania

- wizja lokalna w terenie
- analiza geotechniczna terenu badań
- badania polowe próbek gruntu
- badania gruntu "in situ"
- laboratoryjne badania pobranych próbek gruntów

1.5. Prace kameralne

- zestawienie wyników badań
- opracowanie części tekstowej
- opracowanie załączników graficznych

2. Charakterystyka inwestycji - założenia

Projektowana jest rozbudowa wodociągu rozdzielczego w rejonie ul. Szkolnej i Witosa w Chelmcu.

Większość robót prowadzona będzie metodą przewiertu z rurą osłonową PE100 SDR11.

UWAGA: W chwili obecnej Inwestor nie posiada ostatecznego projektu obiektu - zostanie on dostosowany do warunków scharakteryzowanych w niniejszym opracowaniu.

3. Położenie terenu

- miejscowość: Chelmelec
- gmina: Chelmelec
- powiat: nowosądecki
- województwo: małopolskie

Współrzędne geograficzne GPS (układ BL WGS 84) otworu 1:

	stopnie [°]	minuty [']	sekundy ["]
N	49	37	59.12
E	20	39	53.52

4. Morfologia

- położenie: terasa
- różnica wysokości w miejscu projektowanej inwestycji: ok. 1 m
- ekspozycja: zmienna

5. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna

- warunki gruntowe: proste
- kategoria geotechniczna: II

Ostateczna decyzja o zakwalifikowaniu inwestycji do kategorii geotechnicznej należy do Projektanta i powinna uwzględniać przedstawioną w opracowaniu charakterystykę terenu badań, parametry fizyczno-mechaniczne gruntów, założenia projektowe i rozwiązania konstrukcyjne.

6. Budowa geologiczna

W rejonie badań nad podłożem skalnym występuje warstwa czwartorzędowych zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych rozwiniętych "in situ" na bazie podłoża skalnego. W zależności od rodzaju skały macierzystej zwietrzeliny te zawierają zmienną ilość okruchów skalnych o różnej wielkości. Zwietrzeliny mogą w całości składać się z okruchów, bez gliniasto-łłastego materiału wypełniającego, lub być w całości utworzone z materiału gliniastego, zachowując jedynie strukturę skały macierzystej. Niejednokrotnie przejście między podłożem skalnym a zwietrzeliną ma charakter płynny i nie występuje tu wyraźna granica.

Profil gruntowy formacji terasowych dolin cieków budują typowe grunty aluwialne, wykształcone najczęściej jako naprzemianległe warstwy gruntów spoistych i niespoistych, lokalnie z wkładkami słabonośnych namulów gliniastych i piaszczystych, osadzonych ze stagnujących wód powodziowych. Charakteryzują się one zmienną ilością materiału organicznego i niskimi parametrami wytrzymałościowymi.

6.1. Charakterystyka negatywnych procesów geodynamicznych

Do negatywnych procesów geodynamicznych, które na ogół mogą negatywnie oddziaływać na projektowane inwestycje, zalicza się np. osuwiska i obrywy mas gruntu, spływy warstw przypowierzchniowych, czy erozyjną działalność cieków, tworzących skarpy w rejonie ich koryt.

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują negatywne procesy geodynamiczne.

6.2. Charakterystyka negatywnych procesów antropogenicznych

Do negatywnych procesów antropogenicznych zaliczyć można wszelkie zjawiska wywołane działalnością człowieka, których istnienie może negatywnie oddziaływać na projektowane inwestycje, np. deponowanie nasypów niebudowlanych, czy przekształcanie powierzchni terenu - skarpowanie, podcinanie zbocza, odprowadzanie wód w grunt, itp.

W rejonie projektowanej inwestycji występują zjawiska antropogeniczne w postaci nasypów niebudowlanych.

6.3. Charakterystyka wydzielonych zespołów gruntów

Na podstawie przeprowadzonych badań pobranych próbek gruntu, w oparciu o normy: PN-86/B-02480, PN-74/B-04452, PN-81/B-03020, występujące w podłożu grunty zakwalifikowano do odrębnych warstw geotechnicznych w oparciu o ich właściwości, genezę i stratyografię. Charakterystykę własności fizyczno-mechanicznych wydzielonych warstw geotechnicznych oraz głębokości ich występowania przedstawiono na załącznikach 2 i 3.

7. Warunki wodne

Warunki hydrogeologiczne terenu są ściśle związane z jego budową geologiczną. Na terenie opracowania występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych, głęboki, związany z wodami występującymi w podłożu skalnym i płytki czwartorzędowy.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła - występuje w postaci sączeń zasilanych głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża (tzw. wychodnie podczwartorzędowe). Sączenia te występują na zmiennej głębokości i posiadają zróżnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spagiem nadległej warstwy gruntów spoistych.

Wykonane prace geotechniczne nie wykazały występowania wód podziemnych do osiągniętej głębokości.

8. Zabezpieczenie wykopów

Sposób zabezpieczenia wykopów należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowych.

9. Wnioski

1. Podłoże gruntowe terenu badań budują grunty, które zakwalifikowano do 5 warstw geotechnicznych zróżnicowanych pod względem właściwości geotechnicznych.
2. W trakcie prowadzenia prac rozpoznawczych w terenie, w wykonanych sondowaniach nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
3. Stwierdzono proste warunki gruntowe.
4. Inwestycję należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.
5. W związku z punktowym rozpoznaniem budowy geologicznej, zaleca się komisyjne oględziny gruntu w wykopie celem ustalenia kategorii jego urabialności.
6. Projekt należy dostosować do warunków stwierdzonych w niniejszym opracowaniu.
7. Nie należy prowadzić robót ziemnych w okresach mokrych - po roztopach lub po i w trakcie intensywnych i długotrwałych opadów, a wszystkie powstałe skarpy w wyniku robót ziemnych, zabezpieczyć niezwłocznie po ich wykonaniu.

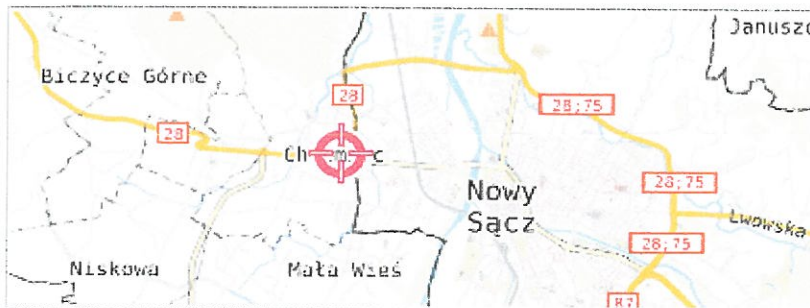
TABELA 1. Zestawienie kategorii urabialności gruntu i podstawowych parametrów geotechnicznych w wykonanych otworach

nr warstwy geotechnicznej	nr otworu	przelot (m)		symbol gruntu	opis gruntu	barwa	wilgotność (%)	stan gruntu	kategoria urabialności
		od	do						
I	1	0.00	0.50	nN	Nasyp niebudowlany (gleba, glina, gruz, żużel, pospółka)	zmienna	w	pl	5
	2	0.00	0.60	nN	Nasyp niebudowlany (glina, kliniec, żużel, gruz, pospółka)	zmienna	w	pl/in	5
IIA	1	0.50	1.50	Gp/Pg+KO	Glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z otoczkami	brązowa	w	$I_L=0,32$; pl	5
	2	0.60	1.20	Gp+KO	Glina piaszczysta z otoczkami	ciemnobrązowa	15.5	$I_L=0,29$; pl	5
IIB	2	1.20	1.50	Gp+KO	Glina piaszczysta z otoczkami	brązowa	mw	$I_L=0,23$; tpi	5
	2	1.50	2.00	Pg	Piasek gliniasty	brązowa	w	$I_L=0,33$; pl	4
IV	1	1.50	2.00	Ps+Ż	Piasek średni z domieszką żwiru	brązowa	w	$I_p=0,35$; szg	3

TABELA 2. Zestawienie ilościowe i procentowe gruntu w poszczególnych kategoriach urabialności	metraż łącznie:		4.00 m	100 %
	metraż - kategorie urabialności:			
	kat. 1:	0.00 m		0.00 %
	kat. 2:	0.00 m		0.00 %
	kat. 3:	0.50 m		12.50 %
	kat. 4:	0.50 m		12.50 %
	kat. 5:	3.00 m		75.00 %
	kat. 6:	0.00 m		0.00 %
	kat. 7:	0.00 m		0.00 %

TABELA 3. Objasnienia do podziału na kategorie urabialności

Kategoria 1: Gleba Wierzchnia warstwa gruntu zawierająca oprócz materiałów nieorganicznych: żwiru, piasku, pyłu, łu, również części organiczne: próchnicę (humus) oraz organizmy żywe.
Kategoria 2: Grunty płynne Grunty w stanie płynnym, trudno oddające wodę.
Kategoria 3: Grunty łatwo urabialne a) grunty niespoiste i mało spoiste: grunty frakcji żwirowej lub piaskowej oraz ich mieszaniny, z domieszką do 15% cząstek frakcji pyłowej i łuwej, zawierające mniej niż 30% kamieni i głazów o objętości do 0,01 m ³ (co odpowiada kuli o średnicy 0,30 m), b) grunty organiczne o małej zawartości wody, dobrze rozłożone, słabo skonsolidowane.
Kategoria 4: Grunty średnio urabialne a) mieszaniny frakcji żwirowej, piaskowej, pyłowej i łuwej, zawierające więcej niż 15% cząstek frakcji pyłowej i łuwej, b) grunty spoiste o wskaźniku plastyczności $I_p < 15\%$, w stanie od plastycznego do półzwarłego, zawierające nie więcej niż 30% kamieni i głazów o objętości do 0,01 m ³ , c) grunty organiczne skonsolidowane ze szczątkami drzew.
Kategoria 5: Grunty trudno urabialne a) grunty jak w kategorii 3 i 4, lecz zawierające więcej niż 30% kamieni i głazów o objętości do 0,01 m ³ , b) grunty niespoiste i spoiste zawierające mniej niż 30% głazów o objętości od 0,01 m ³ do 0,1 m ³ (objętość 0,1 m ³ odpowiada kuli o średnicy 0,60 m), c) grunty bardzo spoiste ($W_L > 70\%$), w stanie od plastycznego do półzwarłego ($0,50 > I_L > 0$).
Kategoria 6: Skały łatwo urabialne i porównywalne rodzaje gruntu a) skały mające wewnętrzną cementację ziaren, lecz mocno spękane, łamliwe, kruche, łupkowate, miękkie lub zwietrzałe, b) porównywalne grunty zwięzłe lub zestalone (np. przez wyschnięcie, zamrożenie, związanie chemiczne), spoiste lub niespoiste, c) grunty niespoiste i spoiste zawierające więcej niż 30% głazów o objętości od 0,01 m ³ do 0,1 m ³ .
Kategoria 7: Skały trudno urabialne a) skały mające wewnętrzną cementację ziaren i dużą wytrzymałość strukturalną, lecz spękane lub zwietrzałe, b) zwięzłe, nie zwietrzałe łupki ilaste, warstwy zlepieńców, hutnicze hałdy żużlowe itp. c) głazy o objętości powyżej 0,1 m ³ .



ORIENTACJA
podziałka:

ZAŁ.1.2

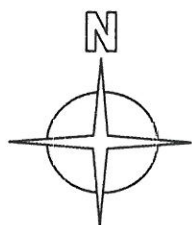
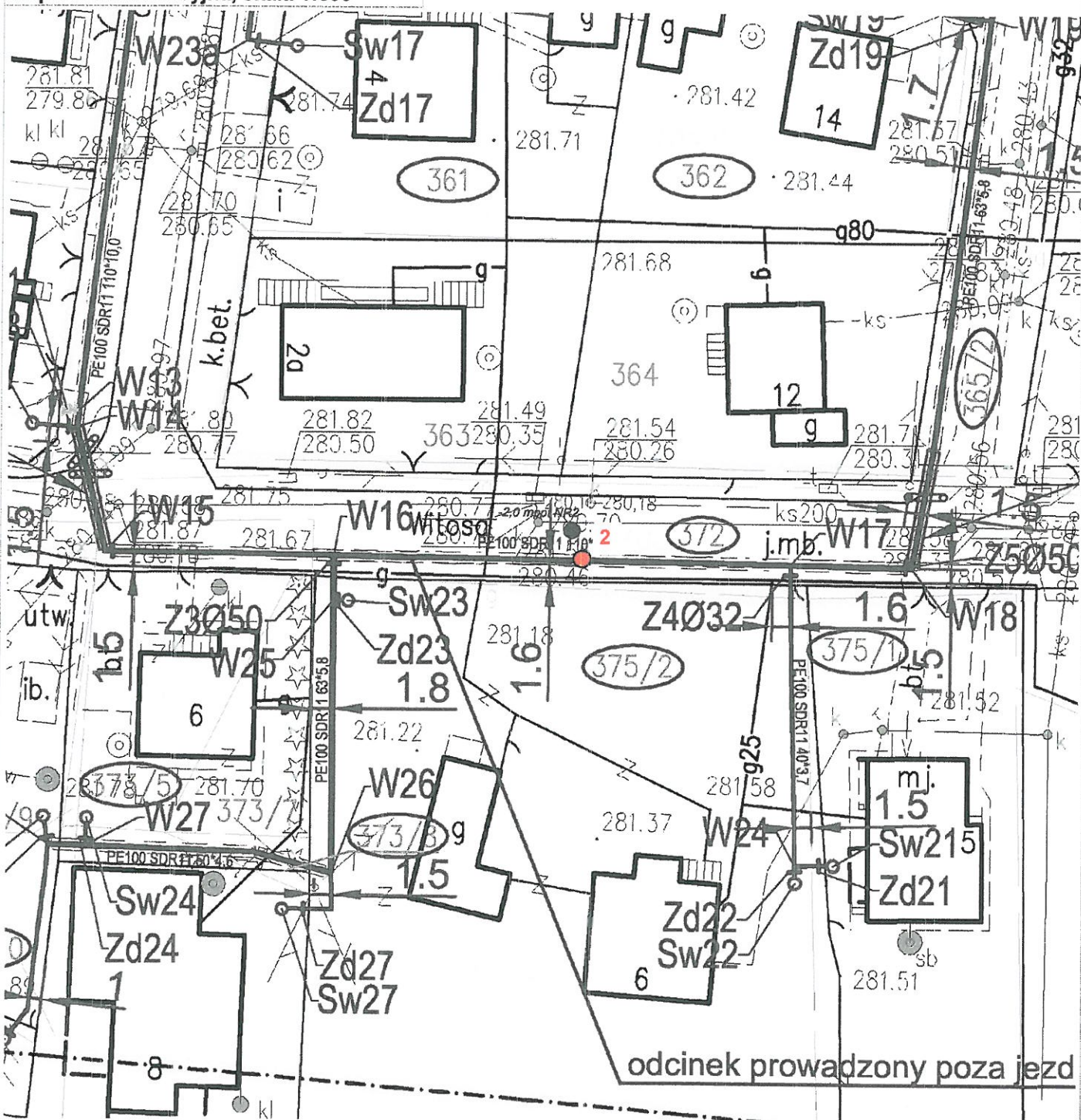


0 km 2 km 4 km

położenie
(współrzędne geograficzne)

	stopnie [°]	minuty [']	sekundy ["]
N	49	37	50.63
E	20	39	53.96

mapa dokumentacyjna, skala 1:500



Objaśnienia:



- lokalizacja sondowania badawczego

obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego w rejonie ul. Szkolnej i Witosza

sposób wykonania: sondowanie
rdzeniowane

ZAŁ.2

miejsce: Chelmieć

data wykonania: marzec 2019

podziałka	przelot (m)		mierzalność warstwy (m)	rodzaj gruntu	opis gruntu	barwa	nr warstwy geotechnicz- nej	stan gruntu I_p/I_L	wilgotność (%)	zw.wody (m ppt)	kategoria urabialności	stratygrafia
	od	do										
0.00	otwór 1											
	0.00	0.50	0.50	nN	Nasyp niebudowlany (gleba, glina, gruz, żużel, pospółka)	zmienna	I	pl	w	suchy	5	czwartorzęd
1.00	0.50	1.50	1.00	Gp/Pg+KO	Glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z otoczkami	brązowa	IIA	$I_L=0,32$; pl	w		5	
	1.50	2.00	0.50	Ps+Ż	Piasek średni z domieszką żwiru	brązowa	IV	$I_0=0,35$; szg	w		3	
2.00	otwór 2											
0.00	0.00	0.60	0.60	nN	Nasyp niebudowlany (glina, kliniec, żużel, gruz, pospółka)	zmienna	I	pl//ln	w	suchy	5	czwartorzęd
1.00	0.60	1.20	0.60	Gp+KO	Glina piaszczysta z otoczkami	ciemnobrązowa	IIA	$I_L=0,29$; pl	15.5		5	
	1.20	1.50	0.30	Gp+KO	Glina piaszczysta z otoczkami	brązowa	IIB	$I_L=0,23$; tpi	mw		5	
2.00	1.50	2.00	0.50	Pg	Piasek gliniasty	brązowa	III	$I_L=0,33$; pl	w		4	

OBJAŚNIENIA:

nB	nasyp budowlany	Żg	żwir gliniasty
nN	nasyp niebudowlany	KW	zwierzchnia
Gb	gleba	H	humus
Pd	piasek drobny	Nm	namul
Ps	piasek średni	/	pogranicze innego gruntu (parametru)
Pr	piasek gruby	//	przewarstwienie
Pz	piasek pylisty	Ll	łupki liści
Pg	piasek gliniasty	Lp	łupki pylisty
sp	pył piaszczysty	Lp	łupki piaszczyste
x	pył	L-k	łupki
Gp	glina piaszczysta	P-c	piaskowiec
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	w	grunt wilgotny
Gz	glina zwięzła	m	grunt mokry
Gsz	glina piaszczysta zwięzła	szg	grunt średniozagęszczony
lp	il piaszczysty	zg	grunt zagęszczony
il	il	bzg	grunt bardzo zagęszczony
ln	il pylisty	+	domieszka
Po	pospółka	KWg	zwierzchnia gliniasta
Pog	pospółka gliniasta	KRg	rumosze gliniaste
ż	żwir	T	torf
G	glina	KR	rumosze
Gz	glina piaszczysta	KO	otoczek

SM	grunt ekwilibrium
ST	grunt składowy twardy
LI	skała liła
m.sp.	skała mało spękana
nw	grunt nawodniony
ln	grunt luźny
s.sp.	skała średnio spękana
b.sp.	skała bardzo spękana
mpl	stan gruntu miękkoplastyczny
pl	stan gruntu plastyczny
tpl	stan gruntu twardoplastyczny
pzw	stan gruntu półzwały
zw	stan gruntu zwarty
I_L	stopień plastyczności
I_p	stopień zagęszczenia
N-S	kierunek przekroju
Q	utwory czwartorzędowe
T	utwory trzeciorzędowe
Cr	utwory kredowe
Pg	utwory paleogeograficzne

I linia I nr przekroju

1 otwór/sondowanie
1 wykop

7
330.20
rzędna

▽ zwierciadło wody nawierzone
▼ zwierciadło wody ustalzone

~
sączenie wody gruntowej
strefa nawodnienia

LEGENDA DO PROFILI

miejscowość: Chelmiec
 obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego w rejonie ul. Szkolnej i Witosa

data wykonania: marzec 2019
 wykonawca: Witosa

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

stratygrafia	profil stratygraf.- litologiczny	opis litologiczno-genezyzny
1	2	3
czwartorzęd	Q	antropogeniczne
		nasypy niebudowlane
		plastyczne
		twardoplastyczne
		średnio spoiiste
		małospoiiste
		niespoiiste
		średniozagęszczone

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN-81/B 03020													
wartość parametru X_n													
współczynnik niejednorodności γ_v													
Nr warstwy geologicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Włgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł		Moduł pierwotnego odkształcenia	Wytężalność na ściskanie	Współczynnik filtracji
			stopień zagęszczenia	plastyczności					ściśliwości pierwotnej	ściśliwości wtórnej			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	nN	-	-	pl, p/lin	w	-	-	-	-	-	-	-	-
IIA	Gp+KO, Gp/Pg+KO	c	-	0,29-0,32	15.5	2.10	13-14	13	-	-	16000-17000	-	-
IIB	Gp+KO	c	-	0.23	mw	2.20	17	14	-	-	19000	-	-
III	Pg	c	-	0.33	w	2.10	13	12	-	-	16000	-	-
IV	Ps+Z	-	0.35	-	w	1.85	-	31	-	-	63000	-	-

ZAŁ.3

PROJEKT GEOTECHNICZNY

inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego w rejonie ul. Szkolnej i Witosa
miejscowość: Chelmiec

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Procesy zmiany właściwości gruntów w rejonie zakładanej inwestycji rozpoczną się praktycznie w chwili rozpoczęcia jej realizacji i będą trwały po zakończeniu budowy i w trakcie użytkowania obiektu. Procesy te obejmą przede wszystkim:

- konsolidację i osiadanie gruntu wywołane obciążeniem pochodzącym od ciężaru instalacji, co grozi naruszeniem konstrukcji. Konieczny jest dobór takich rozwiązań projektowych, które zapobiegą nierównomiernemu osiadowi gruntu pod inwestycją;
- zmianę rozkładu sił działających na terenie, na którym projektuje się wykonanie inwestycji;
- zmianę parametrów stateczności ośrodka gruntowego w czasie wykonywania robót ziemnych. Pozostawienie niezabezpieczonych wykopów na dłuższy okres czasu może spowodować obrywanie się mas gruntu. Dlatego też wykopy powinny zostać wypełnione jak najszybciej po ich wykonaniu.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne dla warstwy, w której zaprojektowano posadowienie obiektu przedstawiono na załącznikach 2 i 3 Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.

Nie dotyczy.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Sposób posadowienia i typ inwestycji, a także typ podłoża gruntowego w jakim projektuje się posadowienie obiektu minimalizują oddziaływanie gruntu na konstrukcję projektowanej inwestycji.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Model obliczeniowy należy przyjąć na podstawie Dokumentacji badań podłoża gruntowego, przyjmując do obliczeń parametry warstw stwierdzonych w wykonanych otworach geotechnicznych.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego.

Określenia nośności i osiadań należy dokonać na podstawie obliczeń w oparciu o dane przedstawione w Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń osiadań należy przyjąć parametry warstw stwierdzonych w wykonanych otworach geotechnicznych.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów.

Nie dotyczy.

8. Wykonawstwo robót ziemnych.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i uwzględnieniem warunków geotechnicznych przedstawionych w Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu wód podziemnych na projektowany obiekt.

10. Monitoring projektowanego obiektu

Nie przewiduje się specjalnego monitorowania obiektu. W czasie budowy w przypadku wystąpienia jakichkolwiek niekorzystnych zjawisk o charakterze geodynamicznym lub innych, mogących spowodować zagrożenie dla konstrukcji inwestycji, kierownik budowy powinien niezwłocznie zawiadomić Projektanta obiektu w celu ustalenia dalszego postępowania. Po wykonaniu inwestycji nie przewiduje się wpływu realizacji na budynki sąsiednie, a tym samym prowadzenia specjalnego monitoringu tych budynków.

OPINIA GEOTECHNICZNA

inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego w rejonie ul. Szkolnej i Witosa
miejscowość: Chelmiec

1. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna:

- Stwierdzono proste warunki gruntowe.
- Kategoria geotechniczna obiektu: II.

2. Określenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

Grunty występujące w podłożu projektowanego obiektu nadają się do jego posadowienia, z uwzględnieniem zaleceń zawartych w Dokumentacji badań podłoża gruntowego w punkcie 9.

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

RODZAJ OBIEKTU:

**ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI
SANITARNEJ W REJONIE ULICY SZKOLNEJ I WITOSA
W CHEŁMCU**

LOKALIZACJA OBIEKTU:

**CHEŁMIEC [0006] dz. nr: 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335,
337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362,
365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10,
373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2 GMINA CHEŁMIEC [121002_2].**

INWESTOR:

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ i MIESZKANIOWEJ
ul. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC**

AUTOR OPRACOWANIA:

**mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04
ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz**

Nowy Sącz 03-2019

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

W zakres całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- budowa wodociągu rozdzielczego wraz z podejściami do działek oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chełmiec.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Istniejące obiekty

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Teren prowadzenia prac związanych z wykopami
- Teren prowadzenia prac związanych z przekroczeniami przeszkód: nasypy, rowy, droga
- Strefa gromadzenia materiałów budowlanych.
- Strefy rozmieszczenia maszyn i urządzeń technicznych w trakcie prac budowlanych

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- Prace związane z wykopami: nieodpowiednie zabezpieczenie wykopów, przed osuwaniem się gruntu, jak również nieodpowiednie zabezpieczenie terenu wykopów przed wpadnięciem osób, może spowodować zagrożenia w trakcie realizacji robót.
- Zagrożenia wynikające z pracy mechanicznych urządzeń budowlanych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, oraz powinien zapewnić odpowiedni instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Instruktaż w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinien zapewniać uczestnikom: zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą, poznawanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.
- Instruktaż ogólny prowadzą pracownicy służby bezpieczeństwa i higieny pracy albo pracodawcy lub pracownicy wyznaczeni przez pracodawcę, posiadający ukończone aktualne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.
- Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się, przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

- Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk.
- Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.
- Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY:

- Zagospodarowanie terenu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, urządzenia składowisk materiałów wyrobów.
- Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami.
- Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
- Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

- Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu.
- Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów..
- Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
- Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć.
- Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
- Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatruje się, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia, zgodnie z Polską Normą.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane
- Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami.
- Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć: trwałe i ustabilizowane podłoże, trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

PRACE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI

- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego

- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

PROJEKTANT:

mgr inż. Katarzyna Majcher
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności inżynierskiej: kreslo sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 nr ewid.: MAP/0261/PWOS/04

5. CZĘŚĆ OPISOWA

5.1. Przedmiot opracowania i zakres rzeczowy

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pn:

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY SZKOLNEJ I WITOSA W CHEŁMCU.

Adres inwestycji:

CHEŁMIEC [0006] dz. nr: 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2 GMINA CHEŁMIEC [121002_2].

Lokalizacja projektowanego wodociągu:

Dz. nr 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2

Lokalizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej:

Dz. nr 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8.

Wpływ inwestycji na środowisko, informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

Projekt niniejszy obejmuje przewody wodociągowe rozdzielcze wraz z podejściami do działek zakończonymi studzienkami wodomierzowymi oraz odcinek kanalizacji sanitarnej. Inwestycja nie wymaga decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

Budowa wodociągu rozdzielczego wraz z podejściami do działek oraz sieci kanalizacyjnej pozwoli na podpięcie do wodociągu 30 odbiorców a do kanalizacji sanitarnej 2 budynki. Nie przewiduje się wycinania drzew. W trakcie budowy wystąpią utrudnienia w dojazdach do posesji. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Na podstawie § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju Dz. U. Poz. 1555 z 7 października 2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – obszar oddziaływania inwestycji „ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY SZKOLNEJ I WITOSA W CHEŁMCU” zamyka się na działkach nr 323/2, 324, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 345, 347, 349, 350/9, 350/10, 357/1, 359, 360, 361, 362, 365/1, 365/2, 366, 367, 368, 372, 373/5, 373/6, 373/7, 373/8, 373/10, 373/11, 373/12, 373/16, 375/1, 375/2 obręb Chełmiec gmina Chełmiec. Zgodnie z „Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz przepisami i normami związanymi wyznacza się obszar oddziaływania kanalizacji i wodociągu rozdzielczego wraz z infrastrukturą o szerokości 1,0 m od osi przewodu. Dopuszcza się zbliżenia pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń sieci i obiektów wykonywanych w odległości mniejszej od założonej. Inwestycja będzie prowadzona przez tereny gminne – drogi oraz tereny prywatne. Ochrona zabytków - działki przez, które przebiega projektowany wodociąg nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Tereny górnicze - trasa projektowanych sieci nie przebiega przez tereny górnicze.

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami MPZP gminy Chełmiec oraz zapisami określonymi w podstawach opracowania w p. 5.2 opisu.

Włączenie projektowanych odcinków wodociągu nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej w110PE biegnącej przez działkę 324. Wodociąg będzie pracował w jednej strefie ciśnienia. Planuje się wykonanie 30 połączeń zakończonych studniami wodomierzowymi.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200 biegnącej przez działkę nr 372. W ramach inwestycji zostaną połączone dwa budynki mieszkalne.

Łączna długość projektowanych przewodów wodociągowych:

- PE100RC SDR11 40*3,7	- 175,7m
- PE100RC SDR11 50*4,6	- 86,1m
- PE100RC SDR11 63*5,8	- 87,0m
- PE100RC SDR11 110*10,0	- 361,9m
- podejścia do hydrantów żeliwo dn80	- 1,0m
Ogółem:	- 711,7m

Wszystkie rurociągi z rur warstwowych PN16 typoszeregu PE100 SDR11 litych w całości. Wielkość zapotrzebowania wody uwzględnia zapotrzebowanie wody na cele socjalno – bytowe oraz przeciwpożarowe dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do 2000 (5,0 dm³/s) zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Łączna długość projektowanych przewodów kanalizacyjnych:

- PE100RC TS 160*14,6	40,9m
- PVC-U 160*4,7 lite	4,1m
Ogółem:	45,0m

Studzienki kanalizacyjne:

- PVC 425	2 szt.
- PE 600	1 szt.

5.2. Podstawy opracowania

- Wizja w terenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Prawomocna decyzja lokalizacyjna; znak: ZGKiM.7141.7.2019 z dnia 24.01.201
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/232/2019 z dnia 13.03.2019
- Opinia PPIS w Nowym Sączu
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym – marzec 2019
- Uzgodnienie przez Rzecznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – wpis na mapie
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych w skali 1:1000
- Uzgodnienia z Inwestorem

5.3. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę

Mieszkańcy przedmiotowej części Chełmca zaopatrują się w wodę z istniejącego wodociągu prywatnego a w przeważającej części z własnych studni. Projektowana rozbudowa zapewni

dostawę wody do istniejących budynków i przyszłych rozbudów. W ramach inwestycji będzie również zapewniona ochrona p. poż.

5.4. Istniejący stan odprowadzenia ścieków

Na rozpatrywanym obszarze ścieki odprowadzane są w większości do gminnej sieci kanalizacyjnej. Część budynków posiada zbiorniki na ścieki, które są sukcesywnie likwidowane przez podłączenie budynków do sieci.

5.5. Nawiązanie do programu wodociągu i kanalizacji sanitarnej gminy

Gmina nie posiada koncepcji rozbudowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej na tym obszarze. W oparciu o uzgodnienia z Inwestorem i koncepcję została opracowana przedmiotowa dokumentacja.

5.6. Obliczenia zapotrzebowania wody, dobór rurociągów

Aktualnie planuje się wykonanie 30 podłączeń zakończonych studniami wodomierzowymi. Docelowo ilość dostarczanej wody dla miejscowości Chełmiec określono w bilansie zapotrzebowania na wodę.

Zapotrzebowanie wody „aktualnie”

$$N_d = 1,34$$

$$N_h = 1,55$$

Jednostkowe zużycie wody na mieszkańca $0,10 \text{ m}^3/\text{d}$

Ilość mieszkańców „aktualnie”:

$$30 \cdot 4 = 120 \text{ M}$$

$$Q_{d\text{sr}} = 120 \cdot 0,1 = 12,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\text{max}} = 12,0 \cdot 1,34 = 16,08 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h\text{max}} = 16,08/24 \cdot 1,55 = 1,04 \text{ m}^3/\text{h} = 0,29 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Z uwagi na projektowane hydranty główny rurociąg należy wykonać z rur PE100 SDR11 110*10,0 podejścia do budynków PE100 SDR11 40*3,7.

Ilość ścieków dla projektowanej rozbudowy:

Ilość ścieków określono na podstawie zużycia wody zgodnie z PN-92/B-01706:

$$\Sigma Q_n = 2,20 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q = 0,83 \text{ dm}^3/\text{s}$$

przy założeniu czterech użytkowników na budynek przyjęto:

$$Q_{d\text{sr}} = 2 \cdot 4 \cdot 100 \text{ dm}^3/\text{d} = 800 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Ilość ścieków sanitarnych

$$Q_{\text{ścieków}} = Q_{d\text{sr}} \cdot 0,9 = 800 \cdot 0,9 = 720,0 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Dobrano kanał sanitarny z rur PVC-U 160*4,7 na całej długości.

5.7. Obliczenia hydrauliczne przewodów wodociągowych

Wodociąg będzie pracował w jednej strefie ciśnienia. Ciśnienie statyczne w miejscu włączenia wynosi około 0,4 MPa;

5.8. Usytuowanie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

Inwestycja będzie prowadzona przez tereny gminne – drogi oraz tereny prywatne głównie działki budowlane. Na wejście w teren inwestor uzyskał zgody od właścicieli posesji.

5.9. Opinia geotechniczna

Podłoże gruntowe terenu budują grunty określone w dokumentacji badań podłoża gruntowego zróżnicowane pod względem właściwości geotechnicznych. Typ inwestycji i panujące proste warunki gruntowe zaliczają obiekt do drugiej kategorii geotechnicznej (zgodnie z załączoną dokumentacją). Woda gruntowa nie występuje na inwestycji. Woda może występować tylko w okresie mokrym.

Na inwestycji występują grunty kategorii:

III – 12,5%

IV – 12,5%,

V – 75,0%.

5.10. Inne uzbrojenie terenu

Trasy projektowanych przewodów wodociągowych krzyżują się z istniejącymi:

- napowietrznymi liniami NN, SN
- istniejącym gazociągiem
- przyłączami i siecią kanalizacyjną sanitarną
- projektowaną kanalizacją deszczową
- kablami eNN
- kablami teletechnicznymi

5.11. Rozwiązania projektowe

Włączenie projektowanych odcinków wodociągu nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej w110PE biegnącej przez działkę 324. Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200 biegnącej przez działkę nr 372.

Część robót należy wykonać rozkopem (głównie w miejscach połączeń, wykonywania armatury i podejściach do działek) a część przewiertem (odcinki określono na profilach), pod drogami w rurze ochronnej. W rejonie występowania uzbrojenia podziemnego wykonać sondowanie celem określenia lokalizacji uzbrojenia. Całość robót wykonać zgodnie z zapisami określonymi w protokole z narady koordynacyjnej umieszczonym w załączniku.

Połączenia rurociągów wodociągowych z armaturą wykonać jako kołnierzowe z zastosowaniem kołnierzy ze stali nierdzewnej, żeliwa bądź PE. Podejścia do działek wykonać za pomocą opasek do nawiercania lub trójników.

5.11.1. Rurociągi

Przewody wodociągowe:

Łączna długość projektowanych przewodów wodociągowych:

- PE100RC SDR11 40*3,7	- 175,7m
- PE100RC SDR11 50*4,6	- 86,1m
- PE100RC SDR11 63*5,8	- 87,0m
- PE100RC SDR11 110*10,0	- 361,9m
- podejścia do hydrantów żeliwo dn80	- 1,0m
Ogółem:	- 711,7m

Wszystkie rurociągi z typoszeregu PE100 SDR11 (PN 16) lite w całości - warstwowe łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Rurociągi będą układane z przykryciem minimalnym 1,6m.

Przejścia pod przeszkodami (drogi) wykonać w rurach osłonowych:

- PE100 SDR26 90*3,5, L=7,0m
- PE100 SDR26 110*4,2 L=18,5m
- PE100 SDR26 160*6,2 L=10,6m

Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

Przewody kanalizacyjne:

Łączna długość projektowanych przewodów kanalizacyjnych:

- PE100RC TS 160*14,6 40,9m
- PVC-U 160*4,7 lite 4,1m

Ogółem: 45,0m

Zastosowane rury muszą być zgodne z PN-EN 1401-01:2009, PN-EN 13476-3+A1:2009. Spuszczanie do rowu dźwigiem.

Dodatkowo przy przewiertach pod drogami, przy kolizji z gazociągiem należy zastosować rury osłonowe, typy zastosowanych rurociągów przewodowych i osłonowych zgodnie z załączonymi profilami i zestawieniem poniżej:

- PE100 SDR17 250*14,8 L = 34,8m

5.11.2. Zasuwy

Na rurociągach w gruncie montowane będą zasuwy żeliwne kołnierzowe PN16 oraz zasuwy do przyłączy domowych. Zestawienie:

- zasuwa dn 32 (w tym jedna sieciowa) 31 szt.
- zasuwa liniowa dn50 2 szt.
- zasuwa liniowa dn100 1 szt.
- zasuwa do odcięcia hydrantu dn 80 1 szt.

Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi, skrzynkami i płytami pod skrzynki. Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną. Zasuwy należy zamontować na bloku betonowym 20x20x40 cm z betonu B-10. Skrzynka do zasuw winna być zamontowana na płycie betonowej 50x50x10 cm z otworem ø12 cm, płyta z betonu B-20. Oznaczenia lokalizacji zasuw słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 „Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne”.

Dla celów ustalenia kosztów przewiduje się zasuwy produkcji Hawle.

5.11.3. Hydranty

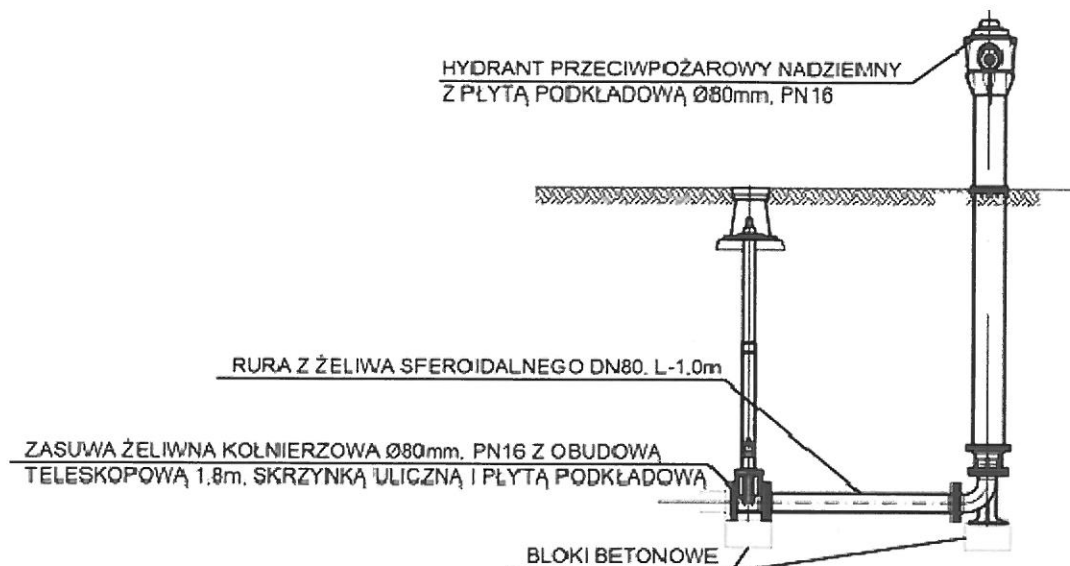
Na rurociągu montowany będzie hydrant pożarowe typu nadziemnego Ø80 PN16 – 1 sztuka. Hydranty montowane na sieciach wodociągowych powinny posiadać:

1. Aprobata techniczną.
2. Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.
3. Świadectwo dopuszczenia CNBOP do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej.

Oznaczenia lokalizacji hydrantów słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 „Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne”.

Dla ustalenia kosztów przewiduje się hydranty produkcji Hawle.

PROJEKTOWANY WĘZEŁ HYDRANTOWY



5.11.4. Podejścia do działek wraz ze studniami wodomierzowymi

W ramach inwestycji projektuje się podejścia do działek z rur PE100RC SDR 11 40*3,7 w ilości 30 szt. zakończone studzienkami wodomierzowymi. Odcięcia wykonać zasuwami do przyłączy domowych dn32.

Na studzienice wodomierzowej zamontować właz żeliwny Ø600mm wg PN-EN 124:2000 klasy B-125 lub B15 na korpusie wys. min. 120 mm ocieplony. Studzienki wodomierzowe wykonać jako PP/PE800. Przejścia rur przez ścianki studzienki wykonać jako szczelne zgrzewane z obudową studzienki. Studzienki wykonać zgodnie z PN-91/B-10728 i PN EN 1917.

Układ pomiarowy wykonać zgodnie z PN-ISO 4064 - 1 ÷ 5:2014-09. Zestaw wodomierzowy wykonać z wodomierzem objętościowym klasy C, zakres pomiarowy R-160 dn 15 mocowanym na konsoli wodomierzowej z zaworami odcinającymi dn 25 przed i za wodomierzem. Dodatkowo na instalacji wodociągowej za wodomierzem należy zamontować urządzenie zabezpieczające – zawór zwrotny antyskażeniowy np. EA-V 277 Dn 25 firmy Haneywell lub EA 251 Dn 25 firmy Danfoss jako zabezpieczenie klasy EA wg PN-EN 1717: 2003 zgodnie z PN-92/B-01706.

Skuteczność działania zaworów zwrotnych antyskażeniowych typu EA powinna być co 12 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone, a wyniki badań ewidencjonowane. Przed założeniem zestawu wodomierzowego przyłącz należy przepłukać, aby uniknąć uszkodzenia wodomierza.

5.11.5. Studzienki kanalizacyjne

Na projektowanych kanałach projektuje się studzienki:

- PVC 425 2 szt.
- PE 600 1 szt.

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne PVC425, **PE600** mm powinny być zgodne z: PN-B-10729:1999; PNEN 476:2001; PN-EN 13598-1:2005; PN-EN 13598-2:2009.

Studzienki inspekcyjne niewłazowe składając powinny się z następujących części:

- z kinety PE typu I, II, III, IV (w zależności od rozwiązań podanych w części rysunkowej w Dokumentacji Projektowej),
- rury karbowanej trzonowej
- rury teleskopowej
- włazu żeliwnego kl. B-125 (do rury teleskopowej) z ryglami bez otworów wentylacyjnych.

Właz powinien być dodatkowo posadowiony na pierścieniu odciążającym żelbetowym wykonanym z betonu kl. min. C16/20 posadowionego na podsypce z piasku średniego grubości 20 cm zagęszczonej do I_s min. 0,97. W celu włączenia przewodów kanalizacyjnych na wysokości rury karbowanej studni (powyżej wpustów kinety) należy stosować odpowiednie dla danego systemu wkładki włączeniowe kielichowe tzw. in situ, zaopatrzone w fabrycznie osadzoną uszczelkę.

Kinety studni PE (polietylen) wykonane maszynowo za pomocą odlewu rotacyjnego z użyciem pierwotnego surowca bez użycia regranulatu i środka spieniającego, wydłużenie do zerwania > 200%.

Włączenia dolotowe do kinety wykonać za pomocą uszczeltek dolotowych umożliwiających zmianę kąta lub korektę spadku o 5 stopni, wylot jako bosy koniec. Wysokość spocznika 1/1 D. Rura wznosząca z polipropylenu (PP) o sztywności obwodowej SN8. Regulacja wysokości poprzez docięcie bezpośrednio na budowie. Zwieńczenie studni w postaci pierścienia odciążającego betonowego oraz włazu zgodnego z PN-EN 124. Pomiędzy

5.11.6. Skrzyżowania z przeszkodami

Roboty wykonać ściśle z uwagami określonymi w odpisie z protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 13.03.2019 nr 6630.232.2019

Skrzyżowania z istniejącą kanalizacją sanitarną i deszczową oraz wodociągiem

Zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu na trasie projektowanego rurociągu bieżącej przyłącza, sieć kanalizacyjna, deszczowa oraz wodociąg. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy na projektowanej trasie wykonać kontrolne wykopy poprzeczne o ścianach pionowych deskowanych wymiarach 1,5*1,5 m i głębokości zgodnej z profilem w celu zlokalizowania uzbrojenia.

Skrzyżowania z infrastrukturą Orange

- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.
- 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 przedst. OPL.
- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunik. należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków; ul. Dauna 66, 30-629 Kraków.
- Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej.
- 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 niezastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor/Wykonawca.

Skrzyżowania z elektrycznymi liniami napowietrznymi oraz podziemnymi

Roboty zostaną wykonane metodą rozkopu lub przewiertem, w miejscu skrzyżowania należy odkopać kabel. Następnie roboty wykonać przy zachowaniu poniższych uwag. Po wykonaniu robót montażowych kanału zabezpieczeń nie demontować lecz zasypać w gruncie.

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektromagnetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych – jednostka terenowa Grybów – tel. 0-18-4145812, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W KRAKOWIE

- Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

- Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego, Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów linii j.w. inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN – 1 m,
- linii SN – 2 m.

Skrzyżowania z istniejącym gazociągiem

Przed rozpoczęciem robót konieczne będzie wykonanie odkrywek celem określenia lokalizacji istniejącego gazociągu.

Wodociąg:

Przed przystąpieniem do wykopów należy w rejonie istniejącego gazociągu wykonać sondy poprzeczne, celem dokładnego ich zlokalizowania, prace wykonywać ręcznie.

Roboty zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu. KSG

Obowiązującymi normami i przepisami :

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013, Dz. U. z 2013 poz. 640
- Dziennik Ustaw NR 97 z dnia 11-09-2001r. poz. 1055
- Dziennik Ustaw NR 75 z dnia 15-06-2002r. poz. 690
- PN-91/M -34501

- uwagami określonymi w protokole z narady koordynacyjnej

Odbioru zabezpieczenia skrzyżowań i roboty w rejonie skrzyżowania należy dokonać w obecności dostawcy gazu.

Rozwiązanie kolizji z kanalizacją sanitarną:

Rozwiązania kolizji na działkach 373/5, 373/7 i 373/8 należy wykonać przez zabezpieczenie projektowanego kanału sanitarnego.

Wykonanie kanalizacji projektuje się metodą rozkopu (w miejscu lokalizacji studzienek) i przewiertu sterowanego. Skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem będzie zabezpieczone przez wykonanie na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej rury ochronnej ciśnieniowej PE100 SDR17 250*14,8, L=27.4m oraz 7,4m. Rura przewodowa PE100RC TS 160*14,6.

Zabezpieczenie wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem nr 8. Końce rury ochronnej zostaną uszczelnione. Projektowana kanalizacja będzie ułożona pod gazociągiem (profil). Rurę przewodową prowadzić na płozach. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy wytyczyć trasę projektowanej kanalizacji. W rejonie gdzie, występuje duża ilość urządzeń podziemnych wykonać sondy poprzeczne, celem dokładnego ich zlokalizowania oraz prace wykonywać ręcznie. Dno wykopu powinno zostać dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni, np. Na dnie powinna być wykonana podsypka z piasku min. 0.10 m, a po wykonaniu zabezpieczenia w postaci rury ochronnej wykonać obsypkę i nadsypkę z piasku do wys. 0,3 m. Następnie można zasypać wykop gruntem rodzimym, wykonując to warstwami i starannie ubijając grunt w miarę zasypywania.

Znakowanie trasy gazociągu należy stosować dla informowania użytkownika o przebiegu w terenie oraz położeniu elementów uzbrojenia gazociągu. Oznakowanie należy wykonać za pomocą słupków wykonanych wg. BN-80/8975-02-01 „Słupki-znakowanie gazociągów ułożonych w ziemi”, oraz tablic informacyjnych i wskaźników zgodnie z wymogami BN-80/8975-02-02 „Tablice informacyjne”.

Uwagi końcowe :

Roboty wykonać zgodnie z uwagami określonymi w protokole z narady koordynacyjnej nr 6630/649/2017. Roboty zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu. KSG III edycja, styczeń 2010
- Obowiązującymi normami i przepisami :
- Dziennik Ustaw NR 97 z dnia 11-09-2001r. poz. 1055
- Dziennik Ustaw NR 75 z dnia 15-06-2002r. poz. 690
- PN-91/M -34501

Odbioru zabezpieczenia skrzyżowań i roboty w rejonie skrzyżowania należy dokonać w obecności dostawcy gazu, całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II przez uprawnionych pracowników i pod nadzorem branżowym

Roboty w okolicy budynków i ogrodzeń

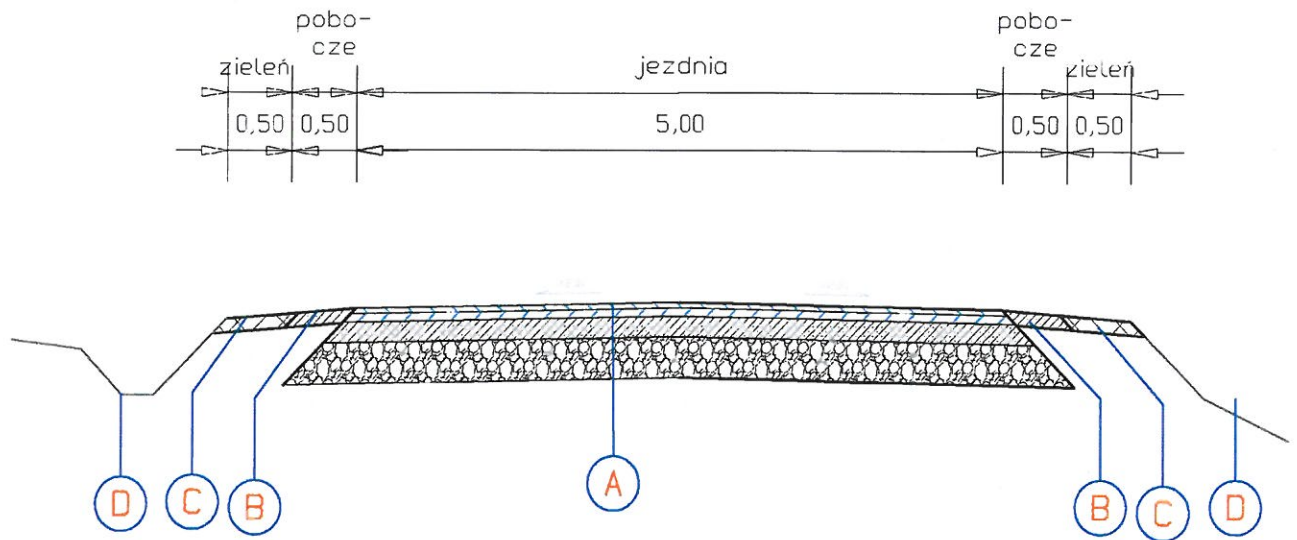
Układanie wodociągu i kanalizacji sanitarnej w okolicy budynków i trwałych ogrodzeń w odległości mniejszej od 3,0m wykonać przewiertem lub rozkopem z uwzględnieniem odbudowy ogrodzenia. Przewiert wykonać bez rury osłonowej chyba że na rysunkach wskazano przewiert z rurą.

Skrzyżowania z drogami.

Całość inwestycji przy prowadzeniu równoległym do jezdni będzie prowadzona poza jezdnią. Roboty wykonać zgodnie z załączoną decyzją lokalizacyjną. Skrzyżowania z drogami wykonać metodą przewiertu z rurą osłonową lub bez zgodnie z załączonymi profilami oraz wydaną decyzją lokalizacyjną i uzgodnieniami. W przypadku prowadzenia wzdłuż drogi i w drodze część robót zostanie wykonanych metodą rozkopu. Po zasypaniu wykopów wykonać podbudowę jak dla drogi dojazdowej gminnej klasy L. Wskaźnik zagęszczenia dla dróg $I_s = 1,0$ dla pozostałych $I_s = 0,95$. Szczegółowe warunki uzgodnić z Inwestorem. Do odbudowy należy przyjąć 150,0 m².

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Przekrój konstrukcyjny na prostej



- A**
- w-wa ścieralna z BA gr. 4 cm
 - w-wa wiążąca z BA gr. 6 cm
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63
 - stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm
 - stabilizacja gruntu cementem gr. 30 cm
 - zagęszczone podłoże gruntowe
- B**
- nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego 0/63
 - stabilizowana mechanicznie gr. 10 cm
- C**
- zieleniec gr humusu 10cm z obsianiem trawą
- D**
- istniejący rów i zieleniec przydrożny

5.12. Metody wykonywania robót

Przewiduje się wykonywanie robót mechanicznie (w przeważającej części przewiertem) i ręcznie. Odcinki do wykonania przewiertem zostały pokazane na sytuacji i profilach.

Znaczną ilość robót ręcznych wymusza:

- bliskie sąsiedztwo napowietrznych linii energetycznych,

- istniejące uzbrojenie,
- znaczne spadki terenu,
- ogrodzenia i ogródki.

Roboty wykonać zgodnie z uwagami określonymi w odpisie protokołu z narady koordynacyjnej a w szczególności zgodnie z wymaganiami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Zmiany kierunków i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami na słupkach żelbetowych. Tabliczki wg PN-86/B-09700. Roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

A. Wykopy

Większość robót zostanie wykonana przewiertem. Wykopy należy wykonać głównie w miejscach montażu armatury, studzienek oraz na zmianach kierunku o kącie powyżej możliwego wykonania przewiertem. Roboty ręczne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz w miejscach określonych w protokołach z narady koordynacyjnej. Wykopy mechaniczne koparką o ścianach pionowych zabezpieczonych szalunkiem np. typu SBH. Wykopy ręczne posiadać będą ściany pionowe deskowane do pełnej wysokości. Ponieważ część robót prowadzona będzie w ogródkach, zwraca się uwagę na poprawne wykonanie robót ziemnych a mianowicie: odłożenie humusu, wykop, roboty montażowe, zasypka z zagęszczeniem zakończona zasypaniem humusu i obsianiem trawą.

Nadmiar urobku należy załadować na samochody wywrotki i wywieźć:

- nadmiar na wysypisko na odległość do 5 km,
- pozostałość na czasowy odkład na odległość do 2 km.

Miejsce wywozu wskaże Inwestor.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem odcinek po 1m w obie strony wykopać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

B. Zasypywanie wykopów

Wykopy zasypywane będą ręcznie i mechanicznie. Odcinki skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem na długości 1 m należy zasypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad uzbrojenie. Na terenach zielonych zasypkę zagęszczać do $J_s=0,95$, pod drogami $J_s=1,0$. Podbudowa zasadnicza 25 cm kruszywa łamanego; wtórny moduł odkształcenia $E_2=140\text{MPa}$. Po wykonaniu zasypki pas robót przez trawniki należy obsiać trawą. Przewiduje się grabkowanie i obsiew trawą na powierzchni 200 m^2 .

C. Roboty montażowe

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Montaż rurociągów ręcznie. Z uwagi na rodzaj gruntu rurociągi na całej długości rozkopu montowane będą na 10cm podsypce piaskowej oraz zasypane gruntem sytkim np. piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurę. Nad rurą około 30cm układać taśmę niebieską z wkładką metalową. Rurociąg należy układać na głębokości 1,6m ponad wierzch rury.

Po zmontowaniu rurociągów należy wykonać próbę ciśnienia. Próbę ciśnienia i odbiór wykonać wg PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”. Ciśnienie próbne 1,0 MPa. Woda do prób będzie podawana z sieci. Przewiduje się 1 próbę ciśnienia dla całości sieci i próby dla każdego przyłącza osobno. Po zmontowaniu całej sieci należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów z powtórным płukaniem. Zrzut wody płucznej do kanalizacji deszczowej. Wodę po dezynfekcji należy odwieźć na oczyszczalnię ścieków po neutralizacji wapnem w beczkowie.

Po zmontowaniu rurociągu, przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

5.13. Odwodnienie wykopu

W przypadku prowadzenia robót w okresie „mokrym” należy przewidzieć pompowanie z odprowadzeniem wód do kanalizacji deszczowej. W okresie suchym nie przewiduje się pompowania. W związku z powyższym należy prowadzić dziennik pompowań potwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

5.14. Obiekty dodatkowe na czas budowy.

Na czas wykonywania robót zostaną wykonane obiekty tymczasowe placu budowy wraz z dojazdami i placami manewrowymi i technicznymi zdemontowane po zakończeniu inwestycji. Dodatkowymi elementami będą ewentualne odwodnienia wraz z rurociągami. Zasilanie urządzeń z agregatów prądotwórczych.

5.15. Wpływ inwestycji na środowiska, informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Budowa wodociągu rozdzielczego zapewni dostawę wody do projektowanych rozbudów oraz zapewni ochronę p. poż. przyległych obiektów. Budowa kanalizacji zapewni odbiór ścieków z dwóch budynków. Nie przewiduje się wycinania drzew. W trakcie budowy przewiduje się utrudnienia w dojazdach do posesji.

Na podstawie § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju Dz. U. Poz. 1555 z 7 października 2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – obszar oddziaływania inwestycji rozbudowa wodociągu rozdzielczego wraz z podejściami i budowa kanalizacji sanitarnej zamyka się na działkach określonych we wniosku. Zgodnie z „Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz przepisami i normami związanymi wyznacza się obszar oddziaływania wodociągu i kanalizacji sanitarnej o szerokości 1,0 m od osi przewodu. Dopuszcza się zbliżenia pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń sieci i obiektów wykonywanych w odległości mniejszej od założonej.

Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Nie przewiduje się wycinania drzew.

5.16. Zabezpieczenie przed szkodliwym oddziaływaniem inwestycji

Nie ma możliwości wybudowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej bez utrudnień i zniszczeń. Zniszczone trawniki zostaną w ramach budowy obsiane trawą. Nie przewiduje się odszkodowań.

5.17. Kolejność realizacji inwestycji

Realizacja wodociągu i kanalizacji sanitarnej jednoetapowo, początek robót do ustalenia z Inwestorem.

5.18. Uwagi końcowe

Wytyczenie trasy przewodów sieci i przyłączy wg zwymiarowania geodezyjnego.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, warunkami przyłączenia nieruchomości, odpisie protokołu z narady koordynacyjnej oraz „Warunkami technicznymi

wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, przez uprawnionych monterów, pod nadzorem branżowym.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych spełniających wymagania techniczne projektu, posiadających stosowne aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania ich w budownictwie na terenie Polski. W przypadku zastosowania innych rozwiązań materiałowych, wprowadzający zmiany winien we własnym zakresie dokonać zmian obliczeniowych i adaptacyjnych niezbędnych dla wprowadzenia zmiany lub wynikających z wprowadzania zmiany.

mgr inż. Katarzyna Majcher
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
elektrycznych i kanalizacyjnych
Dz. Swid.: MAP/0261/PWOS/04

