

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Zawartość opracowania:

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji:

WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻOWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Obiekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w miej. Strzyżów**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX - Obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych**

Jednostka ewidencyjna: **181904_4 STRZYŻÓW - MIASTO**

Obręb: **0001 STRZYŻÓW OBR.1**

Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany: **546/3;546/4;470/10;1579/12**

Nazwa i adres Inwestora:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3
tel. 17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11
e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

INIKO Sp. z o.o.
35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B,
tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19
www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl



mgr inż. Krzysztof Ceglarski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. PDK/0098/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

07.2017

07.2017

KIEROWNIK

Zespołu Architektonicznego

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

07.2017

ZESPÓŁ AUTORSKI

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI | SPECJALNOŚĆ | PODPIS | DATA |
|--|--|---|--------|---------|
| BRANŻA TECHNOLOGICZNA I SANITARNA | | | | |
| Główny Projektant: | mgr inż. Krzysztof Ceglarski PDK/0098/PWOS/13 | Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | 07.2017 |
| BRANŻA ARCHITEKTONICZNA | | | | |
| Projektant: | arch. Grażyna Marczyńska A-24/80 | Architektoniczna | | 07.2017 |
| BRANŻA KONSTRUKCYJNA | | | | |
| Projektant: | inż. Rajmund Scheffler UAN-8346/120/88 | Konstrukcyjno - budowlana | | 07.2017 |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | |
| Projektant: | mgr inż. Wojciech Joniec PDK/0246/PWOE/13 | Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | 07.2017 |
| BRANŻA DROGOWA | | | | |
| Projektant: | mgr inż. Bartosz Ptak MAP/0267/POOD/11 | Drogowa | | 07.2017 |

Umowa z dnia 24.04.2017

mgr inż. Wojciech Joniec

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. PDK/0246/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

07.2017

07.2017

Spis zawartości projektu budowlanego str. 2-:-3

EGZ NR 1/4

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

W oparciu o ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dziennik Ustaw z 2013r. poz. 762, Dziennik Ustaw z 2012r. poz. 462. Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późn. zm.) :

3. Do zamierzenia budowlanego zawierającego więcej niż jeden obiekt budowlany lub dotyczącego obiektu budowlanego wielkogabarytowego można stosować oprawę wielotomową.
Spis zawartości projektu budowlanego zawiera imiona i nazwiska projektantów opracowujących poszczególne części / tomy projektu budowlanego oraz sprawdzających, wraz z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych.

| <u>WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA</u> | | |
|---|---|---|
| <u>WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</u> | | |
| Lp. | Numer tomu/ Nazwa tomu/ | Skład tomu |
| 1 | TOM I_ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Str. 1-:-:..... | <p>Branża</p> <p>Architektoniczna</p> <p>Konstrukcyjna</p> <p>Technologiczna i sanitarna</p> <p>Elektryczna</p> <p>Drogowa</p> <p>A_ Projekt zagospodarowania terenu część opisowa; B_ Projekt zagospodarowania terenu część graficzna; C_ Oświadczenia projektantów oraz sprawdzających; D_ Uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności projektantów oraz sprawdzających do Izby; E_ Załączniki formalne (Warunki, uzgodnienia i decyzje);</p> <p>Architektoniczna</p> <p>Konstrukcyjna</p> <p>Technologiczna i sanitarna</p> <p>Elektryczna i AKPIA</p> <p>E_ Charakterystyka energetyczna;</p> |
| 2 | TOM II_ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Obejmujący obiekty projektowane: OB.2_ BUDYNEK TECHNICZNY Str. 1-:-:..... | <p>Branża</p> <p>Architektoniczna</p> <p>Konstrukcyjna</p> <p>Technologiczna i sanitarna</p> <p>Elektryczna i AKPIA</p> <p>E_ Charakterystyka energetyczna;</p> <p>Projekt/Opracowujący/Sprawdzający</p> <p>Projektant:</p> <p>Projektant:</p> <p>Główny Projektant:</p> <p>Projektant:</p> <p>Opracował:</p> <p>Sprawdzający:</p> <p>Główny Projektant:</p> <p>Opracował:</p> <p>Opracował:</p> <p>Opracował:</p> <p>Sprawdzający:</p> <p>Projektant:</p> <p>Opracował:</p> <p>Opracował:</p> <p>Sprawdzający:</p> <p>Projektant:</p> <p>Opracował:</p> <p>Opracował:</p> <p>Sprawdzający:</p> <p>Opracował:</p> <p>arch. Grażyna Marczyńska</p> <p>inż. Rajmund Scheffler</p> <p>mgr inż. Krzysztof Ceglarsz</p> <p>mgr inż. Wojciech Joniec</p> <p>mgr inż. Bartosz Ptak</p> <p>arch. Grażyna Marczyńska</p> <p>mgr inż. arch. Krzysztof Kuźniar</p> <p>inż. Rajmund Scheffler</p> <p>mgr inż. Kamil Środa</p> <p>mgr inż. Krystian Portas</p> <p>mgr inż. Krzysztof Ceglarsz</p> <p>mgr inż. Grzegorz Wilk</p> <p>mgr inż. Ewa Wojdyla</p> <p>Patryk Wysowski</p> <p>mgr inż. Andrzej Trzyna</p> <p>mgr inż. Wojciech Joniec</p> <p>inż. Paweł Czucha</p> <p>mgr inż. Sebastian Miroczek</p> <p>inż. Andrzej tuszczyński</p> <p>mgr inż. Krzysztof Ceglarsz</p> |

WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻOWA
WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| 3 | <p>TOM III_ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Obejmujący: OB.1_ STUDNIA GŁĘBINOWA OB.3_ ZBIORNIK BIEŻĄCEGO MAGAZYNOWANIA WODY OB.4_ KOMORA POMIARU PRZEPŁYWU WODY DO SIECI/POMPIPY P.POŻ. OB.5_ KOMORA ARMATURY SIECI ZEWNĘTRZNE TECHNOLOGICZNE I SANITARNE SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTROENERGETYCZNE INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA Str. 1--:.....</p> | <p>A1_ Branża technologiczna i sanitarna część opisowa; A2_ Branża technologiczna i sanitarna część graficzna; A3_ Załączniki</p> <p>B1_ Branża konstrukcyjna część opisowa; B2_ Branża konstrukcyjna część graficzna;</p> | <p>Technologiczna i sanitarna</p> <p>Konstrukcyjna</p> | <p>Główny Projektant: Opracował: Opracował: Opracował: Sprawdzający: Projektant: Opracował: Sprawdzający:</p> | <p>mgr inż. Krzysztof Ceglarz mgr inż. Grzegorz Wilk mgr inż. Ewa Wojdyła Patrik Wysowski mgr inż. Andrzej Trzyna inż. Rajmund Scheffler mgr inż. Kamil Środa mgr inż. Krystian Portas mgr inż. Wojciech Joniec inż. Paweł Czucha mgr inż. Sebastian Mroczek inż. Andrzej Łuszczynski</p> |
| 4 | <p>TOM IV_ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Obejmujący: DROGI I PŁACE WEWNĘTRZNE Str. 1--:.....</p> | <p>A1_ Branża drogowa część opisowa; A2_ Branża drogowa część graficzna;</p> | <p>Drogowa Drogowa</p> | <p>Projektant: Sprawdzający: Opracował: Opracował: Opracował: Opracował: Opracował:</p> | <p>mgr inż. Bartosz Ptak mgr inż. Lidia Ptak mgr inż. Krzysztof Ceglarz arch. Grażyna Marczyńska inż. Rajmund Scheffler mgr inż. Wojciech Joniec mgr inż. Bartosz Ptak</p> |
| 5 | <p>TOM V_ INFORMACJA BIZ Str. 1--:.....</p> | <p>-</p> | <p>-</p> | <p>Opracował: Opracował: Opracował: Opracował: Opracował:</p> | <p>mgr inż. Tomasz Michalczyk</p> |
| 6 | <p>GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO Str. 1--:.....</p> | <p>-</p> | <p>-</p> | <p>Opracował:</p> | <p>mgr inż. Tomasz Michalczyk</p> |

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| A_ Projekt zagospodarowania terenu część opisowa | 7 |
| 1. Dane ogólne..... | 7 |
| 2. Przedmiot opracowania..... | 7 |
| 3. Cel opracowania..... | 8 |
| 4. Podstawa opracowania | 8 |
| 5. Lokalizacja inwestycji | 10 |
| 6. Przedmiot inwestycji_ Zakres zamierzenia inwestycyjnego | 11 |
| Obiekty budowlane projektowane: | 11 |
| Projektowane budynki: | 11 |
| Projektowane budowle:..... | 11 |
| Zagospodarowanie terenu projektowane: | 11 |
| 7. Warunki gruntowe i hydrogeologiczne | 12 |
| 7.1. Budowa geologiczna | 12 |
| 7.2. Warunki wodne..... | 12 |
| 7.3. Warunki gruntowe | 12 |
| 8. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian..... | 12 |
| 9. Projektowane zagospodarowanie terenu | 13 |
| 9.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów:..... | 14 |
| Obiekty budowlane projektowane: | 14 |
| Projektowane budynki: | 14 |
| Projektowane budowle:..... | 15 |
| 9.2. Układ komunikacyjny schemat organizacyjny | 15 |
| 10. Ochrona przeciwpożarowa | 15 |
| 10.1. Liczba kondygnacji, wysokość i kwalifikacja wysokościowa | 15 |
| 10.2. Powierzchnie i kubatura | 15 |
| 10.3. Odległość od obiektów sąsiadujących | 16 |
| 10.4. Kwalifikacja pożarowa..... | 16 |
| 10.5. Przewidywana liczba osób | 16 |
| 10.6. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe | 16 |
| 10.7. Gęstość obciążenia ogniowego..... | 16 |
| 10.8. Zagrożenie wybuchem | 16 |
| 10.9. Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku | 16 |
| 10.10. Warunki ewakuacyjne..... | 16 |
| 10.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych | 17 |
| 10.12. Urządzenia przeciwpożarowe | 17 |
| 10.13. Gaśnice..... | 17 |
| 10.14. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę..... | 17 |
| 10.15. Drogi pożarowe..... | 17 |
| 11. Projektowane ukształtowanie terenu i zieleni | 17 |
| 12. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu..... | 17 |
| 13. Bilans terenu..... | 18 |
| 14. Informacje o ochronie wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego_ MPZP.... | 18 |

| | |
|---|----|
| 15. Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej | 18 |
| 16. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na parcelę | 19 |
| 17. Dane dotyczące odnośnie zagrożeń osuwaniem się mas ziemnych | 19 |
| 18. Gospodarka odpadami | 19 |
| 19. Ogrodzenie parceli | 19 |
| 20. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi | 19 |
| 20.1. Wpływ na zdrowie ludzi – pracowników | 19 |
| 20.2. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko | 20 |
| 21. Informacja o obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią | 21 |
| 22. Informacja dotycząca infrastruktury technicznej | 21 |
| 23. Określenie obszaru oddziaływania obiektu | 22 |
| 23.1. Przepisy prawna w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania | 22 |
| 23.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu | 22 |
| 24. Opis do projektu zagospodarowania terenu - Zagadnienia ochrony środowiska - Zewnętrzne instalacje sanitarne i technologiczne | 23 |
| 24.1. Opis ogólny instalacji technologicznych oraz procesów zachodzących na obiekcie | 23 |
| 24.2. Projektowane sieci zewnętrzne: sanitarne oraz technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu | 24 |
| 25. Opis do projektu zagospodarowania terenu - Zewnętrzne instalacje elektryczne | 26 |
| 25.1. Zakres opracowania | 26 |
| 25.2. Instalacje zewnętrzne | 26 |
| 25.3. Instalacja oświetlenia terenu | 26 |
| 25.4. Uwagi ogólne | 27 |
| 26. Opis do projektu zagospodarowania terenu - drogi i place wewnętrzne | 28 |
| 26.1. Stan istniejący | 28 |
| 26.2. Stan projektowany dróg | 28 |
| 26.2.1. Konstrukcja dróg i placów wewnętrznych | 29 |
| 26.2.2. Konstrukcja chodnika oraz opasek wokół obiektów | 30 |
| 26.2.3. Zestawienie powierzchni | 30 |
| 26.2.4. Odwodnienie | 30 |
| B_ Projekt zagospodarowania terenu część graficzna | 31 |

| | |
|------------|---------------------------------------|
| Rys. OR_01 | Orientacja 1:10000 |
| Rys. PZ_01 | Projekt zagospodarowania terenu 1:500 |

C_ Oświadczenia projektantów oraz sprawdzających

32

D_ Uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności projektantów oraz sprawdzających do Izby

38

E_ Załączniki formalne (Warunki, uzgodnienia i decyzje)

39

- Załącznik 1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach_ Znak ROL.6220.10.6.2016.GE z dnia 29.07.2016 r., wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- Załącznik 2. Postanowienie znak ROL.6220.10.8.2016.GE z dnia 19.05.2017 r., wydane przez Burmistrza Strzyżowa_ Wyjaśniające do decyzji środowiskowej Znak ROL.6220.10.6.2016.GE;
- Załącznik 3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego _ Znak INW.6733.18.2016.OM z dnia 05.10.2016r. wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- Załącznik 4. Decyzja zmieniająca decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego _ Znak INW.6733.18.2016 z dnia .06.07.2017 R wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- Załącznik 5. Decyzja znak GEO.6531.2.2017 z dnia 12.04.2017, wydana przez Starostę Strzyżowskiego_ Zatwierdzająca " Dokumentacje hydrogeologiczną zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych " Strzyżów - Ratośniówki" Studnia S-I, z utworów neogeńskich, dla potrzeb wodociągu komunalnego nr I miasta Strzyżowa"
- Załącznik 6. Postanowienie znak GEO.6531.2.2017 z dnia 08.05.2017 wydane przez Starostę Strzyżowskiego_ Uzupełniające decyzje Decyzja znak GEO.6531.2.2017;
- Załącznik 7. Wypis z rejestru gruntów;
- Załącznik 8. Warunki techniczne połączenia z siecią wodociągową oraz przyłączenia do sieci kanalizacyjnej z dnia 04.06.2017 r. wydane przez PGKiM;
- Załącznik 9. Pismo znak INW.7234.29.PZ.2017.KA1 z dnia 09.06.2017r. wydane przez Urząd Miejski w Strzyżowie;
- Załącznik 10. Pismo znak ROL.6853.13.2017.TL z dnia 09.06.2017 r. wydane przez Urząd Miejski w Strzyżowie;
- Załącznik 11. Umowa z dnia 09.06.2017 r. zawarta pomiędzy PGKiM a Gminą Strzyżów;
- Załącznik 12. Zarządzenie nr 765/17 Burmistrza Strzyżowa z dnia 09.06.2017 r.
- Załącznik 13. Warunki techniczne nr 17-F6/WP/00889 przyłączenia obiektu do sieci dystrybucyjnej PGE_ Pismo z dnia 22.06.2017 r.,
- Załącznik 14. Protokół z narady koordynacyjnej znak ZUDP.6630.70.2017 z dnia 24.07.2017 r.

A_ Projekt zagospodarowania terenu część opisowa

1. Dane ogólne

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Zawartość opracowania:

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji:

**WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA
POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA
STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Obiekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w miej. Stryżów**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX - Obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych**

Jednostka ewidencyjna: **181904_4 STRYŻÓW - MIASTO**

Obręb: **0001 STRYŻÓW OBR.1**

Numerы działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany: **546/3;546/4;470/10;1579/12**

Nazwa i adres Inwestora:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

38-100 Stryżów, ul. Południowa 3
tel. 17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11
e-mail: sekretariat@pgkim.stryzow.pl

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

INIKO Sp. z o.o.

35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B,
tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19
www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl

INIKO 
GRUPA MGPP

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w zakresie obejmującym:

- A_ Projekt zagospodarowania terenu część opisowa;
- B_ Projekt zagospodarowania terenu część graficzna;
- C_ Oświadczenia projektantów oraz sprawdzających;
- D_ Uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności projektantów oraz sprawdzających do Izby;
- E_ Załączniki formalne (Warunki, uzgodnienia i decyzje);

, stanowiący TOM I projektu budowlanego zadania pn. WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego dla zadania pn. " WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ" wraz z pozyskaniem wymaganych prawem uzgodnień i decyzji.

Projekt budowlany zostaje opracowany, jako kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć tj. uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę dla całego zadania inwestycyjnego.

4. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowana są:

- Umowa z dnia 24.04.2017 r. zawarta pomiędzy Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o z siedzibą ul. Południowa 3, 38-100 Strzyżów, a INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B,
- Wyniki badań wody surowej,
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych,
- Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych „Strzyżów – Ratośniówki” (studnia S – I), z utworów neogeńskich, dla potrzeb wodociągu komunalnego nr I miasta Strzyżowa w miejscowości: Strzyżów. Opracowanie „CARPATIA – HYDRO – EKO” PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE ŻARNOWA K/STRYŻÓWA_ Styczeń 2017 r.
- Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego zawierające m. in. opinie geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego_ Opracowana przez mgr inż. Tomasz Michalczyk upr. geol. XI-0253, XII-0212_ VI 2017 r.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach_ Znak ROL.6220.10.6.2016.GE z dnia 29.07.2016 r., wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- Postanowienie znak ROL.6220.10.8.2016.GE z dnia 19.05.2017 r., wydane przez Burmistrza Strzyżowa_ Wyjaśniające do decyzji środowiskowej Znak ROL.6220.10.6.2016.GE;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego _ Znak INW.6733.18.2016.OM z dnia 05.10.2016r. wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- Decyzja zmieniająca decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego _ Znak INW.6733.18.2016 z dnia .06.07.2017 R wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- Decyzja znak GEO.6531.2.2017 z dnia 12.04.2017, wydana przez Starostę Strzyżowskiego_ Zatwierdzająca " Dokumentacje hydrogeologiczną zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych " Strzyżów - Ratośniówki" Studnia S-I, z utworów neogeńskich, dla potrzeb wodociągu komunalnego nr I miasta Strzyżowa"
- Postanowienie znak GEO.6531.2.2017 z dnia 08.05.2017 wydane przez Starostę Strzyżowskiego_ Uzupełniające decyzje Decyzja znak GEO.6531.2.2017;
- Wypis z rejestru gruntów;

- Warunki techniczne połączenia z siecią wodociągową oraz przyłączenia do sieci kanalizacyjnej z dnia 04.06.2017 r. wydane przez PGKiM;
- Pismo znak INW.7234.29.PZ.2017.KA1 z dnia 09.06.2017 r. wydane przez Urząd Miejski w Strzyżowie;
- Pismo znak ROL.6853.13.2017.TL z dnia 09.06.2017 r. wydane przez Urząd Miejski w Strzyżowie;
- Umowa z dnia 09.06.2017 r. zawarta pomiędzy PGKiM a Gminą Strzyżów;
- Zarządzenie nr 765/17 Burmistrza Strzyżowa z dnia 09.06.2017 r.
- Warunki techniczne nr 17-F6/WP/00889 przyłączenia obiektu do sieci dystrybucyjnej PGE_ Pismo z dnia 22.06.2017 r.,
- Protokół z narady koordynacyjnej znak ZUDP.6630.70.2017 z dnia 24.07.2017 r.
- Normy i przepisy branżowe:
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. nr 21, poz. 73).
 - Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747;
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 1) z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r.) (Na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229, z późn. zm.2))
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984),
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92/2004, poz. 881 i odpowiednie do niej przepisy wykonawcze),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami,
 - PN-B-10736 - Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”,
 - PN-EN 1610:2015-10P - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
 - PN-EN 1671 - Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej,
 - PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych,
 - PN-EN 1508: 2002P Zaopatrzenie w wodę -- Wymagania dotyczące systemów i ich części składowych przeznaczonych do gromadzenia wody,
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 wraz z z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2015 nr 0 poz. 528 2015.04.30,
 - Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2015 nr 0 poz. 443 2015.06.28

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami) :
 - Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1200 2015.03.09,
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska wraz ze zmianami (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Z dnia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego_ (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego_ Dz.U. 2013 nr 0 poz. 762 2013.10.03,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego_ Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1554 2015.10.15,
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm.).
 - Prawo wodne – ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2001 Nr 115 poz. 1229 z późn. zm.),
 - Ustawa z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2014 poz. 850 ;
 - Obowiązująca nowelizacja ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne wprowadzona ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne.
 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo wodne- Warszawa, dnia 1 kwietnia 2015 r.
 - Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112)
- Wizja lokalna na terenie przewidzianym pod Inwestycje,

5. Lokalizacja inwestycji

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Obiekty infrastruktury technicznej zlokalizowane w miej. Strzyżów**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX - Obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych**

Jednostka ewidencyjna: **181904_4 STRZYŻÓW - MIASTO**

Obręb: **0001 STRZYŻÓW OBR.1**

Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany: **546/3;546/4;470/10;1579/12**

Działki ewidencyjne nr 546/3 oraz 546/4 powstały w wyniku podziału działki ewidencyjnej nr 546/1.

Dojazd do obiektów infrastruktury technicznej projektowanej na działce ewidencyjnej nr 546/3 zapewniony jest poprzez istniejącą sieć dróg gminnych w tym drogę zlokalizowaną na działce nr 471/10; oraz drogę służebną ustanowioną w zachodniej części działki nr ewid. 546/4, pasem o szerokości 4,50 metra.

6. Przedmiot inwestycji_ Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiot inwestycji obejmuje:

Obiekty budowlane projektowane:

Projektowane budynki:

- OB.2_ BUDYNEK TECHNICZNY

Projektowane budowle:

- OB.1_ STUDNIA GŁĘBINOWA
- OB.3_ ZBIORNIK BIEŻĄCEGO MAGAZYNOWANIA WODY
- OB.4_ KOMORA POMIARU PRZEPŁYWU WODY DO SIECI/POMPY P.POŻ.
- OB.5_ KOMORA ARMATURY

Zagospodarowanie terenu projektowane:

W ramach inwestycji zostaną wykonane sieci uzbrojenia terenu oraz przyłącza niezbędne do funkcjonowania obiektów zgodnie z przeznaczeniem w tym:

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- Wodociąg magistralny łączący zbiornik bieżącego magazynowania wody z wodociągiem komunalnym rozdzielczym,
- Rurociągi międzyobiettowe w tym:
 - Rurociąg wody surowej na odcinku studnia - budynek techniczny,
 - Rurociąg wody uzdatnionej na odcinku budynek techniczny - zbiornik bieżącego magazynowania wody,
 - Rurociąg wody uzdatnionej na potrzeby technologiczne i sanitarne obiektu - na odcinku zbiornik bieżącego magazynowania wody - budynek techniczny,
 - Rurociągi wody uzdatnionej na odcinku zbiornik bieżącego magazynowania wody - wodociąg magistralny,
 - Rurociągi spustu, przelewu wody ze zbiornika bieżącego magazynowania,
- Kanalizacja kablowa, kable zasilające oraz sterownicze międzyobiettowe, niezbędne do funkcjonowania instalacji oraz obiektów infrastruktury technicznej, oświetlenia terenu, monitoring obiektu.

Szczegółowy opis zakresu projektowanych rozwiązań zagospodarowania terenu w zakresie elementów sieci, oraz dróg zawarto w dalszej części opracowania.

Wykonany zostanie układ komunikacyjny, wewnętrzne drogi serwisowe, chodniki niezbędne do prawidłowej komunikacji. Wykonane zostanie ogrodzenie obiektu wraz z bramą wjazdową oraz furtką.

Obiekt będzie eksploatowany bezobsługowo w sposób ciągły, tj. 24 h/dobę. Prawo wstępu na teren będą miały tylko uprawnione osoby. W projektowanych obiektach uwzględnione zostaną procesy technologiczne i związane z nimi czynności pomocnicze, warunki środowiska pracy oraz rozwiązania konstrukcyjne – materiałowe dostosowane do tego typu obiektów.

Wnioskowana inwestycja jest zgodna w zakresie kontynuacji funkcji i jej realizacja na podanych warunkach będzie zgodna, co do parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu wg. zapisów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

7. Warunki gruntowe i hydrogeologiczne

7.1. Budowa geologiczna

Na terenie projektowanej inwestycji występują utwory czwartorzędowe przykryte przypowierzchniową warstwą gleby. Budowę geologiczną obrazuje przekrój geotechniczny (zał. 4) do dokumentacji geotechnicznej. Utwory czwartorzędowe, podścielone są osadami mioceńskimi. Trzeciorzęd osiąga tu miąższość od kilkudziesięciu do kilkuset metrów i jest wykształcony w postaci piaskowców wapnistych szarobrązowych z wkładkami łupka marglistego. Strop warstwy w trakcie wykonywanych prac nie został nawiercony. Czwartorzęd zbudowany jest z utworów deluwialnych wykształconych w postaci brązowej gliny, gliny z okruchami wapienia oraz zwietrzliny gliniastej. W otworze O-5 znajdującym się przy skrzyżowaniu ulicy Polnej i Przybosia czwartorzęd wykształcony jest w postaci brązowych piasków gliniastych i piasków drobnych przewarstwionych gliną. Powyżej zalega przypowierzchniowa warstwa gleby.

7.2. Warunki wodne

Na omawianym terenie nie nawiercono warstwy wodonośnej. Zwierciadło wód podziemnych znajduje się prawdopodobnie w utworach skalistych poniżej głębokości rozpoznania. Nie stwierdzono również sączeń wód wsiąkowych, jednak z uwagi na charakter tworów budujących teren, nie można wykluczyć ich wystąpienia w okresach intensywnych opadów atmosferycznych.

7.3. Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanych badań terenowych, przeprowadzono ocenę warunków gruntowych. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan, zgodnie z PN-86/B-02480. Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodami polowymi zgodnie z PN-EN 1997-1 oraz wg normy PN-81/B-03020.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Gospodarki Komunalnej z dnia 25 kwietnia 2012 r. przedmiotową inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

Szczegółowe dane w zakresie warunków gruntowych oraz wytyczne dotyczące prowadzenia prac budowlanych w gruntach spoistych zawarto w dokumentacji pn. "USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO" Opracowanej przez mgr inż. Tomasz Michalczyk upr. geol. XI-0253, XII-0212_ VI 2017 r. stanowiącej integralną część projektu budowlanego.

8. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian

W stanie aktualnym wodociąg komunalny nr I obejmuje swym zasięgiem przeważającą część miasta Strzyżowa oraz fragment Dobrzechowa. Jest eksploatowany przez PGKiM Sp. z o.o. w Strzyżowie. Oprócz w/w, na terenie miasta Strzyżowa przedsiębiorstwo eksploatuje cztery lokalne wodociągi. Źródłem zaopatrzenia wodociągu nr I są trzy studnie wiercone oraz jedno źródło. Położenie studzien oraz obszarów ich zasilania sprawiają, że są to dwa oddzielne ujęcia wody

podziemnej. Jedno ujęcie jest położone przy ulicy Kombatantów i składa się ze studzien S – 1 i S – 2 oraz źródła św. Jana. Drugie ujęcie stanowi studnia S – 1 bis, która jest położona przy ul. Kościuszki, blisko zachodniej granicy miasta. Studnia ta jest odległa od ujęcia przy ul. Kombatantów o ok. 1,5 km w kierunku zachodnim. **Woda z obydwóch ujęć jest pompowana do jednego zbiornika wyrównawczego, położonego przy ulicy Sportowej. W wyniku dokonanych pomiarów geodezyjnych ustalono, iż poziom przelewu awaryjnego w istniejącym zbiorniku usytuowany jest na rzędnej 292,66 m.n.p.m. a wysokość lustra wody do poziomu przelewu wynosi 5 m.** Według danych za rok 2016 średni dobowy pobór wody z obu ujęć wynosił 746,3 m³/d i praktycznie nie było rezerwy eksploatacyjnej. Natomiast wielkość zatwierdzonych zasobów, na podstawie prac wykonanych w 1985 r., dla studzien wynosi 46,7 m³/h i 934 m³/d. Z zestawienia tych danych wynika, że rzeczywista wielkość zasobów eksploatacyjnych obu ujęć systematycznie spada. W okresach głębszej niżówki hydrologicznej mogą występować braki wody w wodociągu.

Z tego względu konieczne było wykonanie nowego ujęcia wody, którego zasoby w sposób zasadniczy poprawią bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę mieszkańców Strzyżowa. Dokumentowane ujęcie jest trzecim ujęciem zasilającym wodociąg nr I, niezależnym od istniejących. Przed rozpoczęciem prac wiertniczych działka nr 546/1 została podzielona. Jej część, o powierzchni 10 a, została nabyta przez PGKiM Sp. z o.o. w Strzyżowie. Nosi ona aktualnie numer 546/3. W jej obrębie jest zlokalizowany dokumentowany otwór studzienny. Dokumentowany otwór znajduje się na zakrzaczonym nieużytku. Sąsiednie działki nie są również użytkowane rolniczo. Od strony zachodniej zakrzaczenia przechodzą w las. W odległości 70 metrów od studni las prywatny przechodzi w zwarty kompleks lasów państwowych (PGL).

Dojazd do obiektów infrastruktury technicznej projektowanej na działce ewidencyjnej nr 546/3 zapewniony jest poprzez istniejącą sieć dróg gminnych w tym drogę zlokalizowaną na działce nr 471/10; oraz drogę służebną ustanowioną w zachodniej części działki nr ewid. 546/4, pasem o szerokości 4,50 metra z możliwością utwardzenia szlaku drożnego.

Na rzecz PGKiM ustanowiona została również notarialnie służebność przesyłu przez działkę nr 546/4, jej południową część między działką nr 546/3, a drogą 470/10, pasem o szerokości 3 metry. PGKiM nabyło tym samym prawo do posiadania i utrzymywania w ziemi na działce nr 546/4 (w pasie szerokości 3 metrów) urządzeń: kablowej linii energetycznej, rur z wodą i przewodów kanalizacyjnych, prowadzenia ich eksploatacji, a w tym prawie dostępu, wejścia, przechodu i przejazdu (w tym sprzętem ciężkim).

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PGKiM projektowany wodociąg magistralny będzie zasilał wodociąg komunalny nr I, a połączenie w.w. wodociągów nastąpi w rejonie skrzyżowania ulicy Polnej oraz Przybosia. Odprowadzenie ścieków nastąpi projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji ksD500 zlokalizowanej w pasie drogowych ulicy polnej.

Inwestor w oparciu o następujące dokumenty:

- Pismo znak ROL.6853.13.2017.TL z dnia 09.06.2017 r. wydane przez Urząd Miejski w Strzyżowie;
- Umowa z dnia 09.06.2017 r. zawarta pomiędzy PGKiM a Gminą Strzyżów;
- Zarządzenie nr 765/17 Burmistrza Strzyżowa z dnia 09.06.2017 r.

posiada prawo wejścia w teren działki nr 470/10 położonej w Strzyżowie obr. ew. 1, będącej własnością Gminy Strzyżów w celu wykonania niezbędnych prac związanych z budową wodociągu, kanalizacji sanitarnej oraz kabla energetycznego.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu

Wykonany zostanie układ komunikacyjny, wewnętrzne drogi serwisowe, chodniki niezbędne do prawidłowej komunikacji. Wykonane zostanie ogrodzenie projektowanych obiektów wraz z bramą wjazdową oraz furtką.

Dojazd do projektowanego obiektu i projektowanej infrastruktury technicznej, na działce ewidencyjnej nr 546/3 zapewniony jest poprzez istniejącą sieć dróg gminnych w tym drogę zlokalizowaną na działce nr 471/10; oraz drogę służebną ustanowioną w zachodniej części działki nr ewid. 546/4, pasem o szerokości 4,50 metra z możliwością utwardzenia szlaku drożnego.

Teren na którym znajdować się będą projektowane obiekty jest parcelą o dość regularnym kształcie i charakteryzuje się dużym spadkiem terenu w kierunku południowym. Na terenie został wykonany otwór studzienny. Dokumentowany otwór znajduje się na zakrzaczonym nieużytku. Sąsiednie działki nie są również użytkowane rolniczo. Od strony zachodniej zakrzaczona przechodzi w las. W odległości 70 metrów od studni las prywatny przechodzi w zwarty kompleks lasów państwowych (PGL).

Pozostały teren przedsięwzięcia jest niezabudowany o dość zróżnicowanej konfiguracji – jak na planie sytuacyjnym projektu zagospodarowania. Rzędna wysokościowa najwyższego punktu (pn.-wsch) to 296.43 m.n.p.m., najniższego (połudn.-zach.) 288.47 m.n.p.m.

Aby uniemożliwić dostęp do projektowanej studni głębinowej osobom postronnym oraz utrzymać czystość sanitarną, ustanawia się teren ochrony bezpośredniej, w kształcie dostosowanym do istniejących warunków. Należy zaznaczyć, że cały teren działki nr 546/3 o powierzchni 10a, będzie związany z poborem i magazynowaniem wody. W jego obrębie powinno być zabronione użytkowanie gruntów w innych celach. W związku z tym cała działka będzie ogrodzona.

Teren ochrony bezpośredniej, o wymiarach 10 x 10 m, nie będzie miał oddzielnego ogrodzenia, tylko tablicę informującą o ujęciu wody. Przyjęty teren ochronny jest przedstawiony w części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

Zgodnie z art. 53 ust. 2 ustawy „Prawo wodne”, na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody należy:

- 1) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 2) zagospodarować teren zielenią;
- 3) odprowadzać, poza granicę terenu ochrony bezpośredniej, ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń, służących do poboru wody.

Cechy zabudowy i zagospodarowania terenu projektowanej inwestycji odpowiadają funkcji, jaką będzie ona spełniać, z zachowaniem ładu przestrzennego poprzez takie ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość.

9.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów:

Obiekty budowlane projektowane:

Projektowane budynki:

- OB.2_ BUDYNEK TECHNICZNY

| | |
|---------------|-----------------------|
| Pow. zabudowy | 107.03 m ² |
| Pow. użytkowa | 81.00 m ² |
| Kubatura | 436.70m ³ |

Projektowane budowle:

- OB.1_ STUDNIA GŁĘBINOWA
Pow. zabudowy 2.63 m²
- OB.3_ ZBIORNIK BIEŻĄCEGO MAGAZYNOWANIA WODY
Pow. zabudowy 4*32,58=130.32 m²
- OB.4_ KOMORA POMIARU PRZEPŁYWU WODY DO SIECI/POMPY P.POŻ.
Pow. zabudowy 4.15 m²
- OB.5_ KOMORA ARMATURY
Pow. zabudowy 1.33 m²

9.2. Układ komunikacyjny schemat organizacyjny

Dojazd na teren inwestycji odbywać się będzie poprzez istniejącą drogę wewnętrzną gruntową, przeznaczoną do utwardzenia kruszywem o szerokości zmiennej w zakresie 3,50 – 4,50 m.

W ramach projektu przewidziano przebudowę układu komunikacyjnego składającego się z:

- a) Drogi wewnętrznej z płyt ażurowych,

Projektowana droga wewnętrzna będzie posiadać zmienną szerokość w zakresie 3,50 – 5,50 m. Jej nawierzchnia zostanie wykonana z betonowych płyt ażurowych 50x50x7, natomiast obramowanie stanowić będzie betonowy krawężnik 15/30 oraz palisada betonowa.

- b) Drogi wewnętrznej z kruszywa

Projektowana droga wewnętrzna z kruszywa będzie posiadać jezdnię o szerokości 2,25 m. Obramowanie zaprojektowano poprzez betonowy krawężnik 15/30 oraz palisada betonowa.

- c) Chodników

Projektowane chodniki zaprojektowano o szerokości zmiennej w zakresie 0,50 – 1,30 m. Ich nawierzchnia zostanie wykonana z betonowej kostki brukowej koloru szarego. Oddzielenie chodników od zieleńca wykonano poprzez obrzeże betonowe 8/30, krawężnik betonowy 15/30 oraz palisadę betonową.

- d) Wykonania skarp o pochyleniu max. 1:1,5 oraz zieleńca stanowiącego dowiązanie projektowanego układu komunikacyjnego do terenu istniejącego,

- e) Odwodnienia w ramach którego zaprojektowano ściek muldowy o długości 38,20 m.

- f) Prefabrykowanych ścian oporowych

Projektowane ściany oporowe mają na celu zniwelowanie różnicy pomiędzy projektowanym a istniejącym terenem.

Sytuacyjnie krawędzie projektowanego układu komunikacyjnego dopasowano do projektowanych budynków i obiektów oraz istniejącego terenu.

10. Ochrona przeciwpożarowa

Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu budynku technicznego OB.2.

10.1. Liczba kondygnacji, wysokość i kwalifikacja wysokościowa

- a) liczba kondygnacji: 1 nadziemna,
b) wysokość: 3,93 m, budynek niski.

10.2. Powierzchnie i kubatura

- a) powierzchnia zabudowy: 107.03 m²,
- b) powierzchnia użytkowa: 81.00 m²,
- c) kubatura budynku: 36.70, m³.

10.3. Odległość od obiektów sąsiadujących

- a) 7,68 m od zachodniej granicy działki, istniejącego budynku mieszkalnego,
- b) 6,33 m od południowej granicy działki,
- c) 5,12 m od północnej granicy działki.

10.4. Kwalifikacja pożarowa

Budynek zakwalifikowany został do kategorii PM.

10.5. Przewidywana liczba osób

Budynek nie jest przeznaczony na pobyt ludzi.

10.6. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe

Budynek zawierał będzie dwie strefy pożarowe:

- strefa I; sterownia, rozdzielnia,
- strefa II; pozostała część budynku.

Oddzieleniami przeciwpożarowymi strefy I będą ściany o klasie REI (EI) 60, strop klasie REI 60 oraz drzwi o klasie EI 30 odporności ogniowej.

W ścianach zewnętrznych do ścian oddzielenia przeciwpożarowych pasy o szerokości co najmniej 2 m (dla kąta pow. 1200) wykonane będą w klasie co najmniej EI 60 odporności ogniowej i z zewnętrzną warstwą z wełny mineralnej.

Wszystkie przepusty instalacyjne na przejściu przez ściany i strop oddzielenia przeciwpożarowych należy zabezpieczyć do klasy odpowiednio EI (EIS) 60 odporności ogniowej i dymoszczelności.

10.7. Gęstość obciążenia ogniowego

W żadnym pomieszczeniu budynku, gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy wartości 500 MJ/m².

10.8. Zagrożenie wybuchem

Żadne z pomieszczeń budynku, strefa wewnętrzna lub zewnętrzna budynku nie zostały zakwalifikowane, jako zagrożone wybuchem.

9) Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek został zaprojektowany w klasie „C” odporności pożarowej.

10.9. Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku

Poszczególne elementy konstrukcyjne budynku posiadać będą, co najmniej następujące klasy odporności ogniowej:

| | |
|-------------------|----------------|
| elementy nośne | R 60 |
| strop | REI 60 |
| ściany wewnętrzne | REI 120, EI 60 |
| ściany zewnętrzne | REI 120 |
| konstrukcja dachu | R 60 |
| przekrycie dachu | RE 60 |

Wszystkie elementy budynku sklasyfikowano, jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

10.10. Warunki ewakuacyjne

a) Przejścia ewakuacyjne

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosić będzie 14 m.

b) Dojścia ewakuacyjne

Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosić będzie 3,5 m, przy jednym dojściu.

10.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Dla wszystkich instalacji przewidziano zabezpieczenie przepustów instalacyjnych do klasy odpowiednio EI 60 lub EIS 60 na przejściach przez ściany i strop oddzieleń przeciwpożarowych.

10.12. Urządzenia przeciwpożarowe

W przedmiotowym budynku nie wymaga się zastosowania urządzeń przeciwpożarowych.

10.13. Gaśnice

W przedmiotowym budynku należy zastosować jedną gaśnicę typ GSE -4x.

10.14. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia stanowić będzie projektowany hydrant nadziemny DN 80 o wydajności 10 dcm/s. Hydrant zaprojektowano w odległości 6,5 m od przedmiotowego budynku.

10.15. Drogi pożarowe

Do budynku nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej.

11. Projektowane ukształtowanie terenu i zieleni

Teren w pasie robót sieciowych tj. w obrębie działek ew. 546/4; 470/10; 1579/12, po zakończeniu prac zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

Teren działki 546/3, na którym znajdować się będą projektowane obiekty jest parcelą o dość regularnym kształcie i charakteryzuje się dużym spadkiem terenu w kierunku południowym. W obrębie działki 546/3 wykonane zostaną projektowane obiekty, budowle oraz zabudowana zostanie uzbrojenie podziemne. Zostanie wykonany układ komunikacyjny, wewnętrzne drogi serwisowe, chodniki niezbędne do prawidłowej komunikacji. Wykonane zostanie ogrodzenie projektowanych obiektów wraz z bramą wjazdową oraz furtką. Teren po wykonanych pracach budowlanych podlegał będzie niwelacji oraz obsiany zostanie mieszanką traw.

Teren ochrony bezpośredniej, o wymiarach 10 x 10 m, nie będzie miał oddzielnego ogrodzenia, tylko tablicę informującą o ujęciu wody. Przyjęty teren ochronny jest przedstawiony w części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

Cechy zabudowy i zagospodarowania terenu projektowanej inwestycji odpowiadają funkcji, jaką będzie ona spełniać, z zachowaniem ładu przestrzennego poprzez takie ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji zaprojektowano bez konieczności wycinki istniejącego drzewostanu.

12. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- Powierzchnia terenu w granicach opracowania $A^1\text{-:}-A^{69}$ - $F=1,2354$ ha= 12354 m²
- Powierzchnia terenu działki nr 546/3 - $F=0,1009$ ha= 1009 m²
- Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów w obrębie działki nr 546/3 - $F=245,46$ m²

- (w tym 130,32 m² zbiornik podziemny)
- Powierzchnia zabudowy istniejących budynków w obrębie działki nr 546/3 - F=0 m²
 - Powierzchnia projektowanych dróg wew. oraz podjazdów w obrębie działki nr 546/3 - F= 218,63 m²
 - Powierzchnia projektowanych chodników i opaski wokół budynków w obrębie działki nr 546/3 - F= 72,72 m²
 - Powierzchnia zieleni F= 602,51 m²

13. Bilans terenu

| WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia: 2017-04-24 | | | | |
|--|-------|-----------------|----------|-----------|
| Lp. | Obręb | Nr działki Ark. | pow.[ha] | jedn. rej |
| 1. | 0001 | 546/3 | 0,1009 | G.466 |
| 2. | 0001 | 546/4 | 0,7821 | G.466 |
| 3. | 0001 | 470/10 | 0,9360 | G.466 |
| 4. | 0001 | 1579/12 | 1,2395 | G.466 |
| Suma | | | 3,0585 | |

Wielkość terenu w granicach działek ewidencyjnych wynosi 3,0585 ha.

Wielkość terenu w granicach lokalizacji inwestycji A¹-:-A⁶⁹ wynosi 1,2354. ha.

Powierzchnia terenu działki nr 546/3 - F=0,1009 ha

Powierzchnia zabudowy terenu działki 546/3 wynosi 40,3 % ogólnej powierzchni w granicach działki

Wg wyliczeń powierzchnia biologicznie czynna w granicach działki 546/3 wynosi 59,7 %.

14. Informacje o ochronie wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego_ MPZP

Na obszarze inwestycji nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak INW.6733.18.2016.OM z dnia 05.10.2016 r. :

- a) teren inwestycji nie znajduje się na terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów objętych ochroną przyrody i krajobrazu.
- b) teren lokalizacji inwestycji leży poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody(Dz.U. z 2013 r. Poz. 627 z póź. zm.) w tym poza granicami obszarów Natura 2000, na obszarze, których w zakresie zabudowy i zagospodarowania terenu realizacji inwestycji obowiązują zakazy wynikające z przepisów szczegółowych.

15. Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak INW.6733.18.2016.OM z dnia 05.10.2016 r. teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, i nie jest objęty strefa ochrony konserwatorskiej a także nie stanowi dobra kultury współczesnej, nie występują też na nim obiekty wymagające ochrony z ww. tytułu.

16. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na parcelę

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak INW.6733.18.2016.OM z dnia 05.10.2016 r. teren inwestycji nie leży w obrębie terenów górniczych i nie wymaga uzgodnienia w przedmiotowym zakresie.

17. Dane dotyczące odnośnie zagrożeń osuwaniem się mas ziemnych

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak INW.6733.18.2016.OM z dnia 05.10.2016 r. teren inwestycji nie leży w obrębie terenów narażonych na niebezpieczeństwo osuwisk.

18. Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami wytwarzanymi zarówno na etapie prowadzenia inwestycji jak i normalnej eksploatacji prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w pełnym zakresie (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach - tekst jednolity (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.)

Odpady powinny być segregowane i gromadzone w odpowiednich pojemnikach. Usuwanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie na terenie gminy Strzyżów zasadami. Gromadzone w pojemnikach i terminowo wywożone do utylizacji odpady nie spowodują negatywnego wpływu na środowisko.

19. Ogrodzenie parceli

Teren przedmiotowej inwestycji zostanie ogrodzony. Wjazd i dojście na teren obiektu zaprojektowano poprzez bramę wjazdową oraz furtkę.

20. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

20.1. Wpływ na zdrowie ludzi – pracowników

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i higieny mieszkańców.

Realizacja inwestycji zapewnia ochronę interesów osób trzecich i nie spowoduje pozbawiania tychże osób dostępu do drogi publicznej, pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający w/w wymagania określone w art.5 ust.1 pkt 1-10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290)

Projektowane obiekty infrastruktury technicznej nie wymagają stałej obsługi, funkcjonują bezobsługowo z dozorem pracowniczym do 2 godzin dziennie oraz kontrolą parametrów procesowych. Inwestycja nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych norm w środowisku, w związku z tym nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi przebywających w jej sąsiedztwie.

Teren przewidziany pod zabudowę obiektów infrastruktury technicznej będzie ogrodzony, oznakowany i chroniony przed wejściem na teren obiektu osób postronnych. Zabiegi te powinny wyeliminować możliwość zaistnienia jakichkolwiek wypadków z udziałem ludzi.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń zawarto w Informacji BIOZ stanowiącej integralną część projektu budowlanego.

Wykonawca Robót zobowiązany będzie do opracowania PLANU BIOZ, INSTRUKCJI EKSPLOATACJI OBIEKTU oraz do przeszkolenia pracowników użytkownika.

Przy robotach prowadzonych w komorach, studniach lub kanałach stosować należy się do wytycznych Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.93.96.437).

Przy robotach związanych z instalacją dodatkowej dezynfekcji wody stosować należy się do wytycznych Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. nr 21, poz. 73).

Jakość wody przeznaczonej do spożycia, gromadzonej w komorach wodnych istniejących oraz projektowanych, powinna spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U. 2015 poz. 1989.

Należy zaznaczyć, iż inwestycja będzie związana z magazynowaniem i dystrybucją wody przeznaczonej do spożycia. Aby uniemożliwić dostęp do obiektu osobom postronnym oraz utrzymać czystość sanitarną, teren zostanie ogrodzony, właściwie oznakowany oraz będzie monitorowany całodobowo.

Zgodnie z art. 21a ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z póź. zmianami „Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację/instrukcje BIOZ, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej”.

Wszelkiego rodzaju prace powinny być wykonywane wyłącznie przez monterów i pracowników odpowiednio przeszkolonych i przestrzegających odpowiednich przepisów BHP.

20.2. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja zaprojektowana została zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP, P.poż. oraz sanitarno-epidemiologicznymi. Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości wykraczających poza granice działki.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i higieny mieszkańców. Realizacja inwestycji nie wywołuje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

W okresie realizacji przedsięwzięcia planuje się zastosowanie następujących rozwiązań mających na celu ochronę środowiska:

- o wierzchnia warstwa urodzajna o grubości około 15 cm zostanie zdjęta i zdeponowana na

placu budowy, a po zakończeniu etapu budowy zostanie ona rozplantowana na powierzchni terenu,

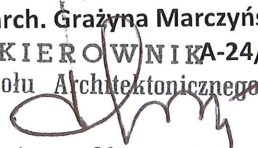
- o wykonywanie prac budowlanych tylko w porze dziennej,
- o część prac wykonana zostanie ręcznie, co wyeliminuje lub ograniczy konieczność stosowania niektórych urządzeń i maszyn,
- o prowadzenie stałej kontroli wykopów na etapie budowy, w sytuacji stwierdzenia uwięzionych zwierząt będą one wyłapywane i przenoszone we właściwe dla nich siedliska
- o stała kontrola stanu technicznego i przeglądy stosowanych maszyn i urządzeń,
- o wykorzystywane maszyny i pojazdy, na czas przerw w pracy, parkowane będą tylko na utwardzonym terenie,
- o samochody oraz maszyny budowlane wykorzystywane na etapie budowy i likwidacji będą tankowane na stacji paliw, poza terenem inwestycji,
- o realizacji inwestycji zostanie wykonana w porze suchej, nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów,
- o wykonana zostanie próba szczelności sieci przed oddaniem do użytkowania, płukanie oraz ewentualnie w razie konieczności dezynfekcja sieci i dechloracja,

21. Informacja o obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią

Teren inwestycji usytuowany jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2015 r., poz. 469 z późn. zm.).

22. Informacja dotyczące infrastruktury technicznej

- a) Zaopatrzenie w wodę dla planowanej inwestycji - z projektowanego ujęcia wody poprzez projektowaną studnię wierconą głębinową
- b) Odprowadzenie ścieków z projektowanej inwestycji - projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej na warunkach Zarządcy,
- c) Zasilanie energetyczne poprzez projektowany przyłącz od istniejących urządzeń en. el n/n z istniejącej sieci lokalnej na zasadach podanych przez dysponenta sieci,
- d) Odprowadzenie wód opadowych dla projektowanej infrastruktury technicznej - obiektowej na tereny działek objętych inwestycją,
- e) Zapotrzebowania w energii cieplną - ogrzewanie elektryczne,
- f) Usuwanie odpadów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie na terenie gminy Strzyżów zasadami.

arch. Grażyna Marczyńska
KIEROWNIK A-24/80
Zespołu Architektonicznego

Grażyna Marczyńska
upr. nr A-24/80

23. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

23.1. Przepisy prawna w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. 2016 r., poz. 353)
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. 2015 r., poz. 469 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków* (Dz. U. 2015 r. poz. 139 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2016 r., poz. 71)
6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. 2014 r., poz. 1800),
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków* (Dz.U. nr 21, poz. 73).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*. Dz.U. 2015 poz. 1989.

23.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których inwestycja została zaprojektowana.

Linie wyznaczającą granicę obszaru, na który inwestycja będzie oddziaływać wskazano w części graficznej projektu zagospodarowania, jako przerywaną koloru czarnego z oznaczeniem literami A¹-:- A⁶¹

Planowane przedsięwzięcie usytuowane zostanie poza granicami form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.).

Rozwiązania projektowe zostały opracowane w zgodności z zapisami zawartymi w następujących opracowaniach oraz dokumentach:

- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach_ Znak ROL.6220.10.6.2016.GE z dnia 29.07.2016 r., wydana przez Burmistrza Strzyżowa;
- Postanowienie znak ROL.6220.10.8.2016.GE z dnia 19.05.2017 r., wydane przez Burmistrza Strzyżowa_ Wyjaśniające do decyzji środowiskowej Znak ROL.6220.10.6.2016.GE;

Projekt uwzględnia wymagania dotyczące ochrony środowiska wynikające z Prawa ochrony środowiska (Dz.U. 2013 nr 0 poz.1232) oraz Prawa budowlanego (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290). Materiały i technologie wykorzystane podczas robót budowlanych nie będą stanowiły zagrożenia dla gleby, wód podziemnych, powierzchniowych i powietrza. Zaprojektowane studnie, połączenia na

kształtki i połączenia rurowe przy zachowaniu wymaganych standardów staranności wykonania, gwarantują szczelność. Nie będzie zagrożenia eksfiltracją – tj. przenikaniem przesyłanych zanieczyszczeń do gleby, jak i infiltracją – wnikaniem wód podziemnych do wnętrza rurociągu. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób minimalizujący ich wpływ na otoczenie. Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Wierzchnia warstwa gleby (humus) powinna zostać zebrana w pierwszej kolejności i odłożona w odrębne od składowania reszty urobku miejsce. Prace ziemne należy wykonać poza okresem wegetacyjnym. Wykopy ziemne zabezpieczone zostaną siatką, a dno wykopów będzie sprawdzane przed zasypaniem pod względem obecności drobnych zwierząt.

Po zakończeniu prac należy tą warstwę rozplantować, jako ostatnią, zagęścić i zasiać trawę.

Zakres prowadzonych robót nie będzie miał długofalowego wpływu na otoczenie i ograniczy się do czasu prowadzenia robót.

Baza sprzętowa i materiałowa i socjalna wykonawcy musi zostać odpowiednio przygotowana i zabezpieczona. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia planu gospodarowania odpadami i zabezpieczenia ich odbioru przez służby komunalne. Prace można prowadzić wyłącznie sprawnym sprzętem budowlanym, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia awarii.

Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową to roboty ziemne oraz prace sprzętem zmechanizowanym. Zakres uciążliwości przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza granicę terenu objętego wnioskiem. Sieci wodociągowa i przyłącze są to obiekty infrastruktury podziemnej. Nie zajmują powierzchni terenu, a tym samym nie wprowadzają związanych z tym ograniczeń w zagospodarowaniu tego terenu.

Obiekty infrastruktury podziemnej takie jak sieci kanalizacyjne i wodociągowe nie generują:

- Hałasu
- Drgań i wibracji
- Nie są źródłem pola magnetycznego
- Nie ograniczają dostępu do drogi publicznej
- Nie emitują zanieczyszczeń do powietrza, wód i gleby
- Nie powodują zmiany wyglądu terenu, w którym zostały zlokalizowane

Rozwiązania projektowe obiektów oraz budowli zostały opracowane w zgodności z zapisami zawartym i w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na podstawie powyższego można stwierdzić, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu w czasie normalnej eksploatacji jest ograniczony do samego obiektu i mieści się w granicach nieruchomości, na których został zlokalizowany.

24. Opis do projektu zagospodarowania terenu - Zagadnienia ochrony środowiska - Zewnętrzne instalacje sanitarne i technologiczne

24.1. Opis ogólny instalacji technologicznych oraz procesów zachodzących na obiekcie

W ramach planowanego przedsięwzięcia wykonana zostanie studnia głębinowa OB.1 o projektowanej wydajności $Q_e = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i $300 \text{ m}^3/\text{d}$. Górna część studni zabudowana zostanie typową głowicą studzienną wraz z układem pomiarowym ilości pobieranej wody. Przewidziano również możliwość ciągłego pomiaru parametru poziomu zwierciadła wody w studni wraz z archiwizacją. Ujmowana woda przetłaczana będzie za pomocą pompy głębinowej na instalację uzdatniania przewidzianą do zabudowy w budynku technicznym OB.2. W obiekcie wydzielone

zostaną pomieszczenia pomocnicze w tym techniczne oraz socjalne wraz z niezbędnymi instalacjami oraz wyposażeniem. Woda uzdatniona i zdezynfekowana kierowana będzie bezpośrednio do zbiornika bieżącego magazynowania wody czystej OB.3. Zbiornik wykonany zostanie, jako czterokomorowy o łącznej pojemności czynnej $V = 200 \text{ m}^3$. Instalacja uzdatniania wody przewidziana jest do pracy maksymalnie do 20 h/dobę zależnie od faktycznych rozbiorów na sieci oraz poziomu wypełnienia zbiornika bieżącego magazynowania wody. Potrzeba pracy pompy głębinowej oraz instalacji uzdatniania wody definiowana będzie wskazaniem poziomu wody w zbiorniku. Zasilanie wodociągu komunalnego nr I wodą uzdatnioną realizowane będzie poprzez projektowany wodociąg magistralny PE 100 SDR 17 fi 160x9,5 mm. Na rurociągu magistralnym zainstalowany zostanie pomiar ciągły przepływu wody do sieci z wskazaniem do dyspozytorni oraz archiwizacją danych. Usytuowanie wysokościowe zbiornika zapewnia możliwość zasilania sieci bez wykorzystania urządzeń pompowych.

W obrębie działki 546/3 zostaną zrealizowane instalacje oraz rurociągi towarzyszące niezbędne do funkcjonowania wiodących obiektów oraz instalacji technologicznych. Wybudowane zostaną drogi wewnętrzne oraz chodniki. Teren działki 546/3 zostanie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych. Zamontowane zostaną również urządzenia monitorujące teren ujęcia.

Praca stacji będzie w pełni automatyczna, zaś jedynymi czynnościami wymaganymi od obsługi (poza dozorem pracowniczym do dwóch godzin dziennie i bieżącą konserwacją urządzeń wymaganą w DTR urządzeń) będą prace związane z okresowym uzupełnianiem roztworu podchlorynu sodu – w miarę zużycia ~1 raz w miesiącu, w związku z prowadzeniem procesu dezynfekcji wody oraz roztwarzania roztworu solanki na potrzeby płukania (regeneracji) złożeń jonowymiennego ~1 raz na tydzień.

24.2. Projektowane sieci zewnętrzne: sanitarne oraz technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu

W ramach inwestycji zostaną wykonane sieci uzbrojenia terenu oraz przyłącza niezbędne do funkcjonowania obiektów zgodnie z przeznaczeniem w tym:

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej, na odcinku istniejąca studnia kanalizacyjna S1 - studnia S9, mat. w PCV $\varnothing 160 \times 4,7 \text{ mm}$ SN8 L=195.67m, wraz ze studniami rewizyjnymi DN 315 S2--S9, wg. rys. SZ5;
Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi do istniejącej studni kanalizacyjnej zlokalizowanej w pasie drogi gminnej, działka 470/10.
- Wodociąg magistralny łączący zbiornik bieżącego magazynowania wody z wodociągiem komunalnym rozdzielczym, odcinek od włączenia do wodociągu komunalnego w węźle W16 - Komora armatury OB.5, mat. PE $\varnothing 160 \times 9,5 \text{ mm}$ SDR17 L=307.52 m, wg. rys. SZ6;
Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi do wodociągu z rur PVC fi 110 mm, zlokalizowanego na działce 470/10. Schemat włączenia pokazano na rysunku SZ10. Na projektowanym odcinku magistralnym zaprojektowano dwa hydranty p.poż Hp80. Projektuje się wykonać sieć wodociągową z rur PE, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego. Użyte materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do kontaktu z wodą przeznaczoną do picia.
- Rurociągi międzyobiektowe w tym:

- Rurociąg wody surowej na odcinku studnia OB.1 - budynek techniczny OB.2, mat. PE \varnothing 90x5,4 mm SDR17 L=36.00 m, wg. rys. SZ1;
- Rurociąg wody uzdatnionej na odcinku budynek techniczny OB.2 - zbiornik bieżącego magazynowania wody OB.3, mat., PE \varnothing 90x5,4 mm SDR17, wg. rys. SZ9;
- Rurociągi połączeniowe w obrębie komór wodnych KW.3.4, KW.3.3, KW.3.2, KW.3.1, PE \varnothing 110x6,6 mm SDR17m, wg rysunku szczegółowego 2T,
- Rurociągi wody uzdatnionej na odcinku zbiornik bieżącego magazynowania wody, komora wodna KW.3,1 - Komora pomiaru przepływu OB.4, mat. PE \varnothing 110/160x9,5 mm SDR17, L=21,25 m, wg. rys. SZ7;
- Rurociąg wody uzdatnionej na potrzeby technologiczne i sanitarne obiektu - na odcinku W12- budynek techniczny, mat PE \varnothing 40x2,4 mm SDR17, L=7.39 m, wg. rys. SZ8;
- Zasyfonowany rurociąg przelewu wody z komory KW.3.4 zbiornika bieżącego magazynowania, poprzez studnie spustową Sp1, do studzienki Ss4, mat. PE \varnothing 110x6,6 mm SDR17m, wg rysunku szczegółowego 2T oraz rys. SZ2;
- Kanalizacja spustu wody z komór wodnych zbiornika bieżącego magazynowania, na odcinku studnia Ss4 - studnia S11, mat. w PCV \varnothing 160x4,7 mm SN8 L=18,68 m, rys. SZ3;
- Kanalizacja sanitarna obiektowa na odcinku studnia S11 - S9, wraz z podejściami do obiektu OB.2 mat. w PCV \varnothing 160x4,7 mm SN8, rys. SZ4;

Szczegółowy przebieg projektowanych sieci pokazano na planszy projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500. Szczegółowy opis oraz profile projektowanych sieci zewnętrznych zawarto w TOM-ie III_ Projektu budowlanego.

UWAGA:

Średnice, długości oraz spadki odcinków projektowanych sieci, a także technologia wykonania robót zostały zdefiniowane na profilach podłużnych. Projekt zagospodarowania terenu należy rozpatrywać łącznie z opisem oraz częścią rysunkową zawartymi w Tomie III PB.

mgr inż. Krzysztof Ceglarz
PDK/0098/PWOS/13



mgr inż. Krzysztof Ceglarz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. PDK/0098/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

25. Opis do projektu zagospodarowania terenu - Zewnętrzne instalacje elektryczne

25.1. Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania są nowoprojektowane sieci zewnętrzne elektroenergetyczne, niezbędne do prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania obiektów na terenie objętym inwestycją.

25.2. Instalacje zewnętrzne

Dystrybucja energii elektrycznej na terenie objętym inwestycją odbywa się za pomocą projektowanego złącza kablowo – pomiarowego zlokalizowanego przy ogrodzeniu / granicy działki obok furtki i bramy wjazdowej. Zgodnie z warunkami przyłączeniowymi nr 17-F6/WP/00889 z dnia 22.06.2017 r., wydanymi przez Zakład Energetyczny PGE Dystrybucja S.A., przedmiotowe złącze zostanie oznaczone „ZK1+1P” i zasilone projektowaną linią kablową typu YAKXS 4x120mm² o długości ok. 320 metrów dystrybuującą energię elektryczną do w/w złącza. Ponadto linia kablowa jak i złącze kablowo – pomiarowe należą do własności Zakładu Energetycznego.

Zakresem opracowania objęto linie kablowe międzyobiektywne niskiego napięcia. Kable zasilające 0,4kV, komunikacyjne, sygnalizacyjne, układane będą na trasach kablowych z układanych bezpośrednio w ziemi oraz w rurach ochronnych zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Na planie zagospodarowania terenu zaznaczono obligatoryjne miejsca, w których należy zastosować rury ochronne. Pozostałe miejsca stosowania rur ochronnych ze względu na bogate uzbrojenie podziemne, w tym istniejące kable niskiego napięcia, należące do Zakładu Energetycznego PGE Dystrybucja S.A., należy uzgodnić na budowie pod nadzorem gestora. Równoległe z głównymi trasami kablowymi łączącymi obiekty kubaturowe na terenie pompowni układany będzie płaskownik FeZn 30x4mm, stanowiący część sieci uziemiającej. Projektuje się instalację masztu odgromowego o wysokości ~10 metrów na prefabrykowanym fundamencie betonowym, stanowiącego instalację odgromową, połączonego z projektowaną siecią uziemiającą za pomocą połączenia spawanego z płaskownikiem z taśmy FeZn, układanym między obiektami na terenie objętym inwestycją. Miejsca spawów należy zabezpieczyć przed korozją.

Ponad to projektuje się podłączenie systemu fotowoltaicznego, składającego się z 40 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 11 kW do wewnętrznej instalacji elektrycznej policznikowej w rozdzielniczy głównej RG. Energia elektryczna uzyskana z modułów PV zostanie w całości wykorzystana tylko na potrzeby własne projektowanych instalacji elektrycznych. Instalacja wyposażona będzie w układy zabezpieczające przed wypływem energii z instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej.

25.3. Instalacja oświetlenia terenu

Projektuje się instalację oświetlenia terenu składającą się z nowoprojektowanych słupów i zastosowaniem opraw LED. Na projektowanych słupach oświetlenia terenu zainstalowane będą po dwie oprawy LED na wysięgnikach. Projektuje się nową rozdzielnicę główną RG, zlokalizowaną w OB.2 – Budynek Techniczny, wyposażoną w czujnik zmierzchowy i sondę hermetyczną zlokalizowaną na elewacji / dachu OB.2. Rozdzielnicza będzie sterować załączaniem i wyłączaniem obwodu zasilającego oprawy oświetlenia terenu. Lokalizację nowoprojektowanych słupów wraz z ich trasami kablowymi przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

25.4. Uwagi ogólne

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wskazanych na podkładach geodezyjnych oraz bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Przekopy wykonać pod nadzorem właściciela tego uzbrojenia. Dotyczy to miejsc, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie istniejące kable zbliżają się lub krzyżują z innymi obiektami infrastruktury podziemnej.
- Ze względu na bogate uzbrojenie podziemne, rowy kablowe, należy wykonywać w sposób ręczny.
- W przypadku odkrycia innych, dodatkowych kabli niż podane na mapie, kable te należy zidentyfikować, powiadomić ich właściciela o zaistniałej sytuacji, a następnie zabezpieczyć je i nanieść na mapę.
- Kable energetyczne i sterownicze układać w rurach ochronnych w miejscach oznaczonych na mapie, jak również przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem podziemnym oraz przejściach pod drogami i chodnikami.

mgr inż. Wojciech Joniec
PDK/0246/PW0E/13

mgr inż. Wojciech Joniec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. PDK/0246/PW0E/13
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

26. Opis do projektu zagospodarowania terenu - drogi i place wewnętrzne

26.1. Stan istniejący

Inwestycja usytuowana jest po północnej stronie miejscowości Strzyżów, województwo podkarpackie.

Zamierzenie będzie zlokalizowane na działce nr 546/4 obr. 1 Strzyżów, jedn. ewid. Strzyżów Miasto.

W stanie istniejącym na terenie inwestycji znajdują się nieużytki rolne. Dojazd do terenu inwestycji odbywać się będzie poprzez drogę gruntową.

Przedmiotowy teren pod inwestycję graniczy:

- od strony północnej z ul. Partyzantów,
- od strony południowej i zachodniej z ul. Polną,
- od strony wschodniej z terenami zielonymi.

W obszarze terenu objętego niniejszym opracowaniem nie występują sieci uzbrojenia podziemnego.

Spadek terenu ukształtowany jest z północy na południe.

26.2. Stan projektowany dróg

Dojazd na teren inwestycji odbywać się będzie poprzez istniejącą drogę wewnętrzną gruntową, przeznaczoną do utwardzenia kruszywem o szerokości zmiennej w zakresie 3,50 – 4,50 m.

W ramach projektu przewidziano przebudowę układu komunikacyjnego składającego się z:

g) Drogi wewnętrznej z płyt ażurowych,

Projektowana droga wewnętrzna będzie posiadać zmienną szerokość w zakresie 3,50 – 5,50 m. Jej nawierzchnia zostanie wykonana z betonowych płyt ażurowych 50x50x7, natomiast obramowanie stanowić będzie betonowy krawężnik 15/30 oraz palisada betonowa.

h) Drogi wewnętrznej z kruszywa

Projektowana droga wewnętrzna z kruszywa będzie posiadać jezdnię o szerokości 2,25 m. Obramowanie zaprojektowano poprzez betonowy krawężnik 15/30 oraz palisada betonowa.

i) Chodników

Projektowane chodniki zaprojektowano o szerokości zmiennej w zakresie 0,50 – 1,30 m. Ich nawierzchnia zostanie wykonana z betonowej kostki brukowej koloru szarego. Oddzielenie chodników od zieleńca wykonano poprzez obrzeże betonowe 8/30, krawężnik betonowy 15/30 oraz palisadę betonową.

j) Wykonania skarp o pochyleniu max. 1:1,5 oraz zieleńca stanowiącego dowiązanie projektowanego układu komunikacyjnego do terenu istniejącego,

k) Odwodnienia w ramach którego zaprojektowano ściek muldowy o długości 38,20 m.

l) Prefabrykowanych ścian oporowych

Projektowane ściany oporowe mają na celu zniwelowanie różnicy pomiędzy projektowanym a istniejącym terenem.

Sytuacyjnie krawędzie projektowanego układu komunikacyjnego dopasowano do projektowanych budynków i obiektów oraz istniejącego terenu.

Spadki podłużne projektowanej drogi wewnętrznej zaprojektowano o wartości zmiennej w zakresie 0,5 - 15,0%, natomiast spadki podłużne chodnika będą zmienne w zakresie 0,5 – 6,0%. W ciągu chodnika zaprojektowano również schody terenowe. Spadki poprzeczne przebudowywanej drogi wewnętrznej będą wynosić 2,0 %, natomiast spadki poprzeczne przebudowywanych chodników będą zmienne w zakresie 0,5 – 2,0%

Krawężniki zaprojektowano, jako wyniesione na 2 cm na długości projektowanego budynku oraz na wjeździe na teren inwestycji. Krawężniki po południowej stronie inwestycji zostaną obniżone na 0 cm. Pozostałe krawężniki będą wyniesione na 12 cm.

Projektowane obrzeża po zachodniej stronie projektowanego chodnika zostaną obniżone na 0 cm zgodnie z rys. D-1 – Plan sytuacyjny.

Projektowana palisada oraz ścianki oporowe zostaną wyniesione na 10 cm względem projektowanych elementów.

26.2.1. Konstrukcja dróg i placów wewnętrznych

Konstrukcje nawierzchni zostały zaprojektowane zgodnie z uwzględnieniem kategorii ruchu oraz warunków gruntowo – wodnych.

Na podstawie wykonanych odwiertów i zaprojektowanej niwelety drogi określono warunki gruntowo-wodne jako złe. Grupa nośności podłoża wynosi G4. Głębokość przemarzania gruntu dla miejscowości Strzyżów przyjęto o wartości $h_z=1,2$ m.

KONSTRUKCJA N1

Zakres stosowania: droga wewnętrzna

- **7 cm** Warstwa ścieralna - betonowa płyty ażurowe 50x50x7
- **3 cm** Podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- **20 cm** Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- **20 cm** Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm
- **15 cm** Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa

RAZEM 65 cm

KONSTRUKCJA N2

Zakres stosowania: droga wewnętrzna

- **25 cm** Warstwa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- **25 cm** Warstwa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm

RAZEM 50 cm

26.2.2. Konstrukcja chodnika oraz opasek wokół obiektów

KONSTRUKCJA N3

Zakres stosowania: chodnik

- **6 cm** Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa koloru szarego
- **3 cm** Podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- **15 cm** Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- **15 cm** Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa

RAZEM 41 cm

KONSTRUKCJA N4

Zakres stosowania: zieleniec

- **15 cm** Warstwa humusu obsiana trawą w ilości 0,00 – 0,03 kg/m²

RAZEM 15 cm

Przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych należy doprowadzić warstwy podłoża do grupy nośności G1 ($E_2 \geq 80$ MPa).

Nie wolno dopuścić do zawilgocenia podłoża gruntowego.

26.2.3. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia projektowanych dróg wew. oraz podjazdów 218,63 m²

Powierzchnia projektowanych chodników i opaski wokół budynków 72,72 m²

26.2.4. Odwodnienie

Wody opadowe z przebudowywanego układu komunikacyjnego poprzez spadki poprzeczne i podłużne kostki oraz projektowane korytko typu „mulda” będą odprowadzane w kierunku projektowanej drogi wewnętrznej oraz zieleńca, skąd poprzez konstrukcję przepuszczalną będą infiltrowały wgłąb gruntu i nie zmienią stosunków wodnych na gruntach sąsiednich.

mgr inż. Bartosz Ptak
MAP/0267/POOD/11

B_ Projekt zagospodarowania terenu część graficzna

| | |
|------------|---------------------------------------|
| Rys. OR_01 | Orientacja 1:10000 |
| Rys. PZ_01 | Projekt zagospodarowania terenu 1:500 |

**ORIENTACJA
STRZYŻÓW OBR 1
Ark 7.121.28
Skala 1:10 000**

**ORIENTACJA
SKALA 1:10000**



LOKALIZACJA INWESTYCJI

| | | | | | |
|---|----------------|--|--------------------|-------------------|-----------|
| AA | | | | | |
| REWIZJA NR: | DATA: | WYKONAŁ: | PRZEDMIOT REWIZJI: | | |
| INWESTOR: | | | | | |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. 38-100 Strzyżów, ul. Południowa 3 tel. 17 276 11 03, 17 276 12 59 fax. 17 276 12 11 e-mail: sekretariat@pgkim.strzyzow.pl | | | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: | | | | | |
| INIKO GRUPA MGGP | | INIKO Sp. z o.o. 35-303 Rzeszów, ul. Zagłoby 8/2B, tel.: +48 17 250 25 19, fax: +48 17 250 25 19 www.iniko.pl, e-mail: iniko@iniko.pl | | | |
| NAZWA INWESTYCJI: | | | | | |
| WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH DLA POTRZEB WODOCIĄGU KOMUNALNEGO MIASTA STRZYŻÓWA WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ^{II}. | | | | | |
| ADRES INWESTYCJI: | | | | | |
| Inwstycja zlokalizowana na działkach nr ew: 546/3; 546/4; 470/10; 1579/12 w miejscowości Strzyżów, gm. Strzyżów Jednostka ewidencyjna: 181904_4 Strzyżów Obręb: 0001 STRZYŻÓW OBR.1 | | | | | |
| PRZEDMIOT RYSUNKU: | | | | | |
| Orientacja | | | | | |
| STADIUM: | SKALA: | NR RYSUNKU: | FORMAT: | DATA: | NR UMOWY: |
| PB | 1:10000 | OR_01 | A3 | 07.2017 r. | - |