

Inwestor / Zamawiający:
Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu
ul. Ks.Pr.St.Słonki 22, 34-300 Żywiec

Jednostka projektowa:
URS Polska Sp. z o.o. ul. Rejtana 17, 02-516 Warszawa
Biuro Kraków Aleja Pokoju 78, 31-564 Kraków

Inwestycja	Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w gminie Gilowice, Kontrakt nr 19			
Temat opracowania	Projekt kontenera technologicznego dla potrzeb istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Branża	WOD-KAN (OŚ)			
Kod CPV	45231300-8			
Nr tomu	01			
Nr projektu	PL 2014			
Nr ewidencyjny działek	Obręb Rychwałd: 4512, 4515			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień / Specjalność /Numer z Izby Inż. Budownictwa	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Ewa Maciaś	Upr. instalacyjne MAP/0138/PWOS/04	05.2014	
Projektant	mgr inż. Jacek Ruppert - Grembowski	Upr. kontr. bud. MAP/BO/2518/01	05.2014	
Opracowała	mgr inż. Edyta Adamczyk		05.2014	
Sprawdzający	mgr inż. Elżbieta Sochacka	Upr. instalacyjne 243/99/DUW	05.2014	

Nr egzemplarza

01/07

Kraków, maj 2014 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I. Część formalna.

II. Projekt zagospodarowania terenu – Opis techniczny.

1. DANE OGÓLNE.	4
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.	4
4. CEL OPRACOWANIA.	5
5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	5
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.	6
8. CHARAKTER TERENU PRZEWIDZIANEGO POD INWESTYCJĘ.	6
9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	6
10. CHARAKTER ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ.	6

III. Projekt architektoniczno-budowlany – Opis techniczny.

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.	8
2. Podstawowe parametry techniczne obiektu budowlanego.	8
3. Warunki geotechniczne.	8
4. Rozwiązania projektowe.	10
4.1. <i>Opis ogólny.</i>	10
4.2. <i>Trasa projektowanych sieci.</i>	10
4.3. <i>Roboty ziemne.</i>	10
4.4. <i>Ukształtowanie terenu i zagospodarowanie mas ziemnych.</i>	11

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

4.5.	Odwodnienia.....	11
4.6.	Zieleń wysoka.....	11
4.7.	Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.....	12
4.8.	Inne dane	12
5.	Opis rozwiązań projektowych.....	12
5.1.	Kontener technologiczny.	12
5.2.	Komora wodomierzowa	17
5.3.	Wodociąg	18
5.4.	Kanalizacja.....	19
6.	Wytyczne realizacji i montażu.....	20
6.1.	Kanalizacja.....	20
6.2.	Wodociąg	21
6.3.	Roboty przygotowawcze.....	21
6.4.	Roboty ziemne.	22
6.5.	Gospodarka ziemią z wykopu.....	23
6.6.	Zasady odbioru robót.	23
6.7.	Odbiór i próba szczelności.	24
6.8.	Oddziaływanie na tereny sąsiednie.	24
6.9.	Wnioski i zalecenia końcowe.	24

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

V. Część rysunkowa.

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

I CZĘŚĆ FORMALNA

1. Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego.
2. Wypis i Wrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wg uchwały Rady Gminy Gilowice nr XVI/87/2004 z dnia 14.04.2004 (nr pisma BD.6727.17.2014 r.).
3. Warunki MPWiK Sp. z o.o. Żywiec TTT/97/2236/2014 z dnia 05.06.2014r.
4. Opinia sanitarna NS/NZ/525-27/14 z dnia 19.08.2014r. + zał.
5. Warunki Tauron 06/RD4/ZS/RK/2014 z dnia 16.06.2014r.
6. Uzgodnienie lokalizacji z Gminą Gilowice OS.604.18.2014 z dnia 12.09.2014.
7. Protokół uzgodnienia dokumentacji GZUW.7012.19.2014 z dnia 25.09.2014.
8. Opinia ZUDP w Żywcu – GKN I 6630.459/2014 z dnia 16.10.2014.

URZĄD GMINY
GIŁOWICE
34-322 Gilowice, ul. Krakowska 40
pow. śląski
Regon 141616123-16-12-734
(2)
BD.6727.17.2014r.

Gilowice, dnia 7 maja 2014r.

W Y P I S

Z tekstu planu dla działek nr ewid. 4512, 4516/^Q4514, 4515, 4516/2 położonych w Rychwałdzie zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Gilowice zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Gilowice Nr XVI/87/2004 z dnia 14 kwietnia 2004r. opubl. w Dz. Urz. woj. śląskiego nr 454 poz.1676 z dnia 29 czerwca 2004r.

Działki nr ewid. **4512, 4516/1** znajdują się w jednostce strukturalnej RZ- tereny łąk i pastwisk z możliwością zalesienia, działki nr ewid. **4514, 4515, 4516/2** znajdują się w jednostce strukturalnej RZ- tereny łąk i pastwisk z możliwością zalesienia, częściowo są objęte w jednostce strukturalnej 03G /S1412/- droga powiatowa relacji Łękawica- Rychwałd- Pewel Mała i szerokość w liniach rozgraniczających ulicy wynosi min. 25m.

W załączeniu dołącza się wypis i wyrys z tekstu planu dla w/w działek.

Otrzymują:

1. URS Polska Sp. z o.o.
Kraków ul. Słowicza 3
31-320 Kraków

Z up. ^QWÓJTA
Dorota Wójcik
Urząd Gminy

/ w 2-ch egz. wypis i wyrys z tekstu planu/
2.a/a

URZĄD GMINY
GIŁOWICE
34-322 Gilowice, ul. Krakowska 40
pow. śląski
Regon 141616123-16-12-734
(2)

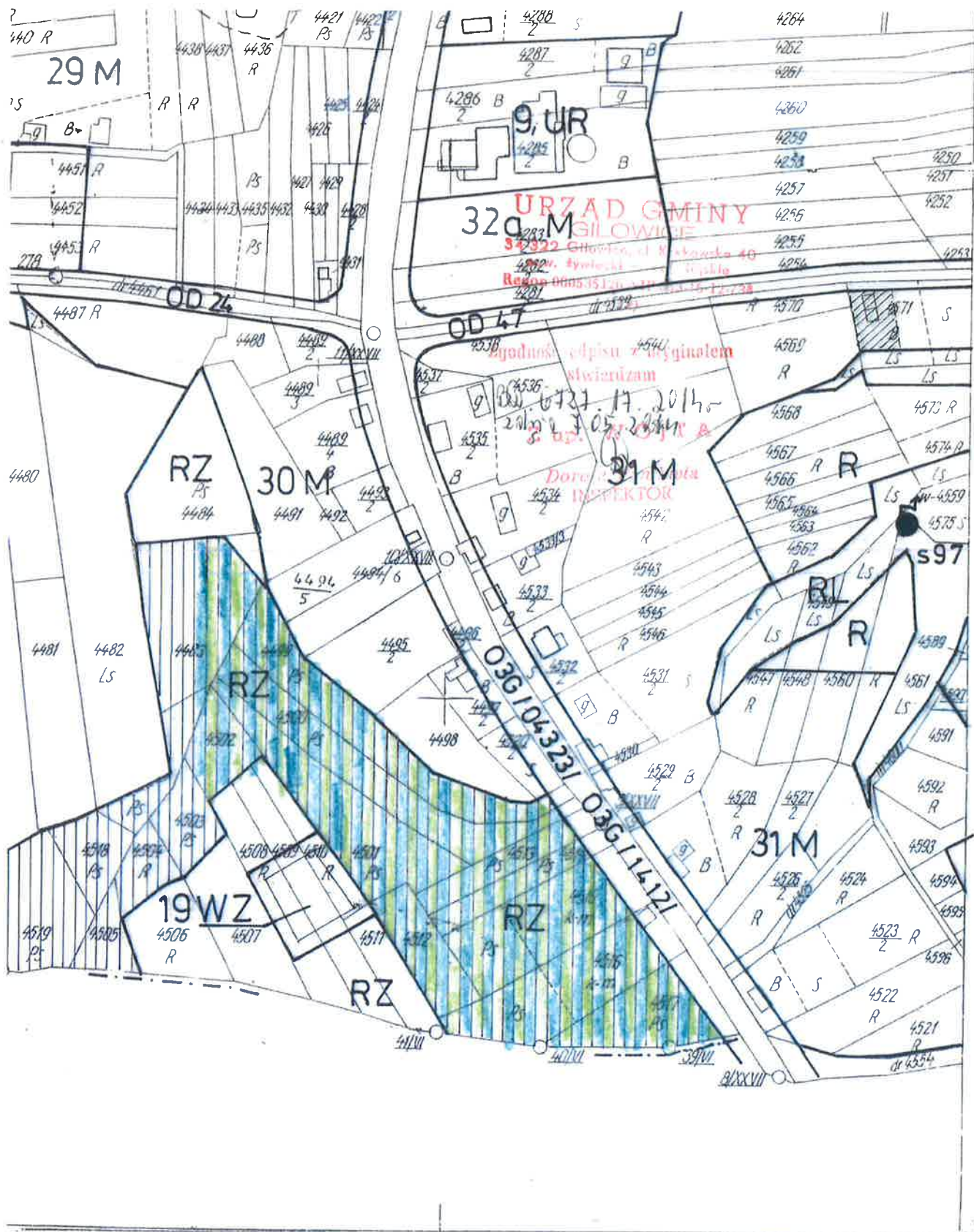
Dokonano zapłaty opłaty skarbowej

w wysokości 70,00 zł

w dniu 14.05.2014r.

nr K 103 14.5/2014

Z up. ^QWÓJTA
Dorota Wójcik
Urząd Gminy



STAROSTA ŻYWIECKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Żywcu
Reprodukowanie, rozpowszechnianie
i rozporządzanie niniejszego dokumentu
wymaga zezwolenia, o którym mowa
w art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. nr 30 poz. 163, z późniejszymi
zmianami).

ŻYWIEC DN: 10.12.2002

Dec 1444/2652/2002

INSPEKTOR

(podpis)

Wanda Chalupek

Województwo: śląskie
Powiat: żywiecki
Jednostka ewidencyjna: Gilowice 241703_2
Obręb: Rychwałd 0002

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
obr. Rychwałd 0002: dz. 4512, 4514, 4515, 4516/1, 4516/2
Sektory mapy: 172.344, 024.4

Mer. 6372



**UCHWAŁA NR XVI/87/04
Rady Gminy Gilowice**

**z dnia 14 kwietnia 2004r.
w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt 5, art. 40 ust. 1 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.), art.20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz.717 z dnia 10 maja 2003 r.)

Rada Gminy w Gilowicach

Stwierdza zgodność projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Gilowice z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gilowice uchwalonego Uchwałą Rady Gminy w Gilowicach Nr XII/53/99 z dnia 29.11.1999r.

**i uchwala
miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Gilowice**

**Rozdział 1
Przepisy ogólne**

§ 1

1. Plan objęty niniejszą uchwałą dotyczy obszaru gminy Gilowice w jej granicach administracyjnych, - sołectwo Gilowice i Rychwałd.
2. Przedmiotem ustaleń planu jest:
 - a) przeznaczenie terenów oraz wyznaczenie linii rozgraniczających tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, określonych symbolem literowym i numerem bądź symbolem graficznym,
 - b) określenie warunków, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu,
 - c) określenie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego
 - d) określenie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - e) określenie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
 - f) określenie granic, sposobów i zasad zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów oraz terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,
 - g) określenie zasad i warunków scalania lub podziału nieruchomości,
 - h) określenie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu,
 - i) określenie zasad budowy, rozbudowy i modernizacji systemu komunikacji,
 - j) określenie zasad budowy, rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej,
 - k) określenie stawek procentowych stanowiących podstawę opłaty związanej ze wzrostem wartości nieruchomości.

§ 2

1. Integralną częścią niniejszej uchwały jest rysunek planu nr 1 (załącznik nr 1a oraz 1b) - na mapie katastralnej w skali 1:2 000.
2. Do uchwały Rada Gminy Gilowice dołącza:
 - 1) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowiące załącznik nr 2.
 - 2) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 3
3. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
 - a) granica obszaru objętego planem tożsama z granicą gminy Gilowice,
 - b) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
 - c) symbole literowe określające przeznaczenie terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi.

M	-	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej i letniskowej,
MP	-	tereny zabudowy pensjonatowej i hotelowej,
UTL	-	tereny zabudowy letniskowej,
UO	-	tereny usług oświaty (szkoły),
UOp	-	tereny usług oświaty (przedszkola),
AUC	-	tereny usług centrotwórczych,
UKs	-	tereny usług kultury sakralnej,
UZ	-	tereny usług zdrowia,
UR	-	tereny wytwórczości i usług,
U	-	tereny usług różnych,
UG	-	tereny usług gastronomii,
UH	-	tereny usług handlu,
US	-	tereny usług sportu,
UT	-	tereny usług turystyki i rekreacji,
UI	-	tereny usług innych (straży pożarnej),
P	-	tereny przemysłu,
Ps	-	tereny przemysłu spożywczego,
PE	-	tereny eksploatacji powierzchniowej,
S	-	tereny składów, magazynów,
ZC	-	tereny cmentarzy,
RLU	-	tereny urządzeń obsługi gospodarki leśnej,
TD	-	tereny urządzeń komunikacji samochodowej,
R	-	tereny upraw polowych i ogrodnich,
RZ	-	tereny łąk i pastwisk,
W	-	tereny wód otwartych,
ZL	-	tereny zieleni nadwodnej,
RL	-	tereny lasów,

URZĄD GMINY
GIŁOWICE
 34-322 Gilowice, ul. Krakowska 40
 pow. żywiec woj. śląskie
 Regon 000525 LUB NIP 553-16-12-738
 (2)

d) oznaczenia literowe dotyczące ciągów komunikacyjnych:

G	-	drogi główne,
Z	-	drogi zbiorcze,
L	-	drogi lokalne,
D	-	drogi dojazdowe,

e) oznaczenia literowe dotyczące infrastruktury technicznej:

WZ	-	urządzenia zaopatrzenia w wodę,
NO	-	urządzenia oczyszczania ścieków,
S1, S1d	-	stacje transformatorowe istniejące i projektowane

f) symbole graficzne na rysunku planu określające:

- strefy ochrony konserwatorskiej „A”, „B”, „K”,
- strefy ochrony stanowisk archeologicznych „OW”,
- strefy ochrony sanitarnej cmentarza,
- tereny położone w strefie sanitarnej cmentarza,
- tereny stref technicznych linii energetycznych,
- tereny przeznaczone pod zalesienie,
- linie zabudowy wzdłuż kompleksów leśnych,
- tereny zagrożone wezbrzeniami powodziowymi,
- tereny zagrożone procesami osuwiskowymi,
- granice Parku Krajobrazowego Beskidu Małego,
- granice otuliny Parku Krajobrazowego,
- strefy ochrony pośredniej ujęć wodociągowych,
- pomniki przyrody.

§ 3

Wyjaśnia się znaczenie określeń użytych w tekście niniejszej uchwały:

- 1) plan – ustalenia planu, o którym mowa w § 1 poz. 1 uchwały,
- 2) uchwała – niniejsza uchwała,
- 3) przepisy szczególne – przepisy obowiązujących ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
- 4) rysunek planu – rysunek, o którym mowa w § 2 poz. 1,
- 5) teren – jednostka przestrzenna planu o określonym przeznaczeniu wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
- 6) przeznaczenie podstawowe – takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie.

- 7) przeznaczenie dopuszczalne – rodzaje przeznaczenia terenu inne niż podstawowe, które uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe,
 - 8) powierzchnia terenu biologicznie czynna – grunt rodzimy pokryty roślinnością oraz wodę stropodachów urządzonych jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym ich naturalną vegetację, o powierzchni nie mniejszej, niż 10m^2 ,
 - 9) teren publiczny – teren przeznaczony do użytku publicznego, ogólnodostępny,
 - 10) uciążliwość działania – zagrożenie, jakie może wywołać funkcjonowanie danego obiektu czy urządzenia w zakresie zanieczyszczenia powietrza, ziemi i wód, hałasu i szkodliwego promieniowania,
 - 11) strefa uciążliwości, strefa ochronna, strefa techniczna od sieci i obiektów infrastruktury technicznej:
 - a) strefa negatywnego oddziaływania na obszary stałego pobytu ludzi, której wielkość określają przepisy szczególne,
 - b) pas terenu wzdłuż sieci pozwalający na stały dostęp operatora kontrolującego stan sieci, a w przypadku awarii na jej usunięcie,
 - 12) zabytek – obiekt lub obszar o wartości historycznej, wpisany do rejestru zabytków lub ujęty w ewidencji zabytków,
 - 13) budynek gospodarczy – budynek przeznaczony do niezawodowego wykonywania prac warsztatowych oraz do przechowywania narzędzi i sprzętu służącego do obsługi budynku mieszkalnego i jego otoczenia.
- Pozostałe określenia użyte w planie należy rozumieć zgodnie z definicjami ujętymi w przepisach odrębnych.

URZĄD GMINY
34-322 Gilów
ul. Rynek 40
15-000 Białystok
Regon 000535126 NIP 554-15-12-734

Rozdział 2

Przepisy szczegółowe dotyczące przeznaczenia terenów wchodzących w skład sołectwa Gilowice

§ 1

Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolami od 1 M do 168 M:

1. Przeznaczenie terenów - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wolnostojąca:

- 1.1. Przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) zabudowa zagrodowa i letniskowa,
 - b) możliwość przekształcania istniejących budynków mieszkalnych na zabudowę letniskową,
 - c) dopuszczenie lokalizacji (głównie w pasach przyulicznych) działalności gospodarczej o charakterze produkcyjnym i usługowym, nie powodujących uciążliwości dla otoczenia,
 - wymóg lokalizacji miejsc parkingowych na terenie posesji,
 - d) lokalizacja garaży i budynków gospodarczych wolnostojących, obiektów małej architektury,
 - e) lokalizacja obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - f) zieleni urządzona.

2. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu (dla zabudowy projektowanej oraz w przypadku przebudowy i rozbudowy istniejącej zabudowy):

- 2.1. powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – maksimum 30%,
- 2.2. powierzchnia biologicznie czynna – minimum 60% powierzchni działki budowlanej,
- 2.3. wysokość nowej zabudowy mieszkaniowej do kalenicy – max 9m,
- 2.4. wysokość budynków gospodarczych i garaży do kalenicy – max 6m,
- 2.5. dopuszczenie podpiwniczenia budynków z zastrzeżeniem ust. 6.2. pkt a), b) niniejszego paragrafu,
- 2.6. dachy kalenicowe – nachylenie połaci od 30° – 45° (w nowo realizowanych budynkach),
- 2.7. obsługa komunikacyjna od strony dróg wyznaczonych w planie i poprzez sieć istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych – dróg wewnętrznych (nie wydzielonych liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, w stosunku do których nie zachodzi konieczność przejęcia przez gminę w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami),
- 2.8. minimalna odległość zabudowy od krawędzi jezdni dróg oznaczonych symbolami:
 - G - min. 10m – w terenie zabudowanym,
- min. 25m – poza terenem zabudowy,
 - Z - min. 8m – w terenie zabudowanym,
- min. 20m – poza terenem zabudowy,
 - L - min. 8m – w terenie zabudowanym,
- min. 20m – poza terenem zabudowy,
 - D - min. 6 m, - w terenie zabudowanym

- wydobywania żwiru z koryt rzecznych,
- zanieczyszczania wód,
- lokalizowania wysypisk i wylewisk odpadów,
- wykonywania prac melioracyjnych

Rozdział 3

Przepisy szczegółowe dotyczące przeznaczenia terenów wchodzących w skład sołectwa Rychwałd

§ 1

Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolami od 1 M do 65 M:

1. Przeznaczenie terenów - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wolnostojąca:

1.1. Przeznaczenie dopuszczalne:

- a) zabudowa zagrodowa i letniskowa,
- b) możliwość przekształcania istniejących budynków mieszkalnych na zabudowę letniskową,
- c) dopuszczenie lokalizacji (głównie w pasach przyulicznych) usług podstawowych związanych z mieszkalnictwem, nie powodujących uciążliwości dla otoczenia,
 - wymóg lokalizacji miejsc parkingowych na terenie posesji,
- d) lokalizacja garaży i budynków gospodarczych wolnostojących, obiektów małej architektury,
- e) lokalizacja obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej,
- f) zieleni urządzonej.

URZĄD GMINY
GILOWICE
ul. Białowska 40
41-010 Gilowice
tel. 71 35 7 16 12-736
(2)

2. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu (dla zabudowy projektowanej oraz w przypadku przebudowy i rozbudowy istniejącej zabudowy):

- 2.1. powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – maksimum 30%.
- 2.2. powierzchnia biologicznie czynna – minimum 60% działki budowlanej,
- 2.3. wysokość zabudowy mieszkaniowej do kalenicy – max 9m,
- 2.4. wysokość budynków gospodarczych i garaży do kalenicy – max 4,5m,
- 2.5. dopuszczenie podpiwniczenia budynków z zastrzeżeniem ust.6.2. pkt a), b) niniejszego paragrafu,
- 2.6. dachy kalenicowe – nachylenie połaci od 30° – 45°,
- 2.7. obsługa komunikacyjna od strony dróg wyznaczonych w planie i poprzez sieć istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych – dróg wewnętrznych (nie wydzielonych liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, w stosunku do których nie zachodzi konieczność przejęcia przez gminę w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami),
- 2.8. minimalna odległość zabudowy od krawędzi jezdni dróg oznaczonych symbolami:
 - G - min. 10m – w terenie zabudowanym,
- min. 25m – poza terenem zabudowy,
 - Z - min. 8m – w terenie zabudowanym,
- min. 20m – poza terenem zabudowy,
 - D - min. 6 m,
 - w wypadkach uzasadnionych warunkami terenowymi dopuszcza się zmniejszenie szerokości drogi w liniach rozgraniczających lub zbliżenie zabudowy do skraju jezdni, po uzgodnieniu z administratorem drogi.
 - minimalna odległość zabudowy od krawędzi dróg wewnętrznych – 5m,
 - minimalna szerokość drogi wewnętrznej w liniach rozgraniczających – 5m,
 - w lukach budowlanych odległość frontowej ściany nowego budynku od krawędzi jezdni nie mniejsza, niż analogiczna odległość istniejących w sąsiedztwie budynków,
- 2.9. dopuszcza się zbliżenie zabudowy do granicy działki, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 3.1. Wyklucza się lokalizację wszelkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane
- 3.2. Rygor utrzymania i ochrony różnych form zieleni, szczególnie starodrzewu
- 3.3. Ustala się odległość zabudowy oraz ogrodzeń – min. 10m od brzegów rzek i potoków, jeśli przepisy szczególne nie stanowią inaczej oraz min. 20m od granicy kompleksów leśnych,
- 3.4. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5m od linii brzegu, a także

zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar.

- 3.5. Należy dostosować formę architektoniczną nowych obiektów do historycznej kompozycji urbanistycznej, tradycji lokalnej i stylu budownictwa miejscowego we wszystkich jednostkach planu przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.
- 3.6. Rygor wysokich walorów budynków mieszkalnych, usługowych, gospodarczych, garaży, ogrodzeń i obiektów małej architektury.
- 3.7. Tereny zabudowy mieszkaniowej położone w strefie ochrony krajobrazu „K” podlegają rygorom zgodnie z ustaleniami zawartymi w rozdziale 4 § 2 poz. 1.7.

4. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej:

- 4.1. Zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 4 § 2 poz. 1.4., 1.5. ochronie podlegają obiekty zabudowy siedliskowej objęte strefą częściowej ochrony konserwatorskiej „B”, wymienione w ewidencji SOZ O/ Bielsko – Biała (p.1.5.2.),
- 4.2. Uwzględnienie ochrony obiektów zaliczonych do dóbr kultury współczesnej.

5. Zasady podziału nieruchomości:

- 5.1. Minimalna wielkość nowo wydzielanej działki budowlanej dla budynków wolnostojących – 8 arów.
- 5.2. Minimalna wielkość nowo wydzielanej działki budowlanej w przypadku lokalizacji funkcji usługowej – 12 arów.
- 5.3. Dla działek nie spełniających wielkością i kształtem wymogów prawa budowlanego wskazane jest przeprowadzenie scalenia nieruchomości zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami.
- 5.4. Plany podziału działek położonych wzdłuż dróg powiatowych należy przedkładać do zaopiniowania w zarządzie dróg.

6. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:

- 6.1. W terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym – szrafem ukośnym odległość zabudowy od osi linii energetycznej 15kV wynosi min. 8m.
 - a) w uzasadnionych wypadkach, za zgodą administratora sieci zezwala się na zbliżenie zabudowy do osi linii energetycznej.
- 6.2. Przy wydawaniu pozwoleń na budowę - obowiązek wykonania dokumentacji geologiczno - inżynierskiej na etapie projektu budowlanego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na właściwe zabezpieczenie budynków położonych :
 - a) w terenach zagrożonych zalewami powodziowymi; dotyczy to części lub całych jednostek strukturalnych: 3M, 59M, 61M, oraz jednostek położonych w sąsiedztwie terenów zalewowych oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym
 - w celu uzyskania pozwolenia na sytuowanie zabudowy w terenach określonych w p.b) należy każdorazowo wykonać badania geotechniczne określające warunki zabudowy,
 - b) w terenach zagrożonych powstaniem osuwisk – obowiązek wykonania badań geotechnicznych podłoża na etapie projektu budowlanego,
 - wymóg dotyczy lokalizacji zabudowy w części lub całości następujących jednostek strukturalnych: 2M, 5M, 7M, 8M, 9aM, 11M, 14M, 17M, 24M, 26M, 28M, 30aM, 38M, 51M, 54M, 56M, 58M, 59M.

7. Zasady obsługi komunikacyjnej:

- 7.1. Poprzez sieć istniejących i nowych dróg publicznych klas zbiorczych, lokalnych i dojazdowych:
 - a) konieczność modernizacji ulic do wymogów ich klas technicznych,
 - b) w wypadku braku możliwości poszerzenia pasa drogowego – konieczność właściwej organizacji ruchu,
 - c) dopuszczenie realizacji ulic wewnętrznych, niepublicznych oraz dojazdów zgodnie z obowiązującymi przepisami – wewnętrzne układy komunikacyjne należy połączyć z drogami głównymi za pośrednictwem istniejących włączy.

8. Zasady zaopatrzenia w wodę:

- 8.1. Ustala się zaopatrzenie z wodociągu komunalnego.
 - a) dopuszcza się zaopatrzenie z ujęć indywidualnych (studni gospodarczych) pod warunkiem uzyskania wymaganej jakości wody i zachowania strefy ochronnej ujęcia wody.

9. Zasady odprowadzenia ścieków i wód deszczowych:

- 9.1. Ustala się odprowadzenie ścieków sanitarnych do komunalnej oczyszczalni ścieków lub przepompowni głównej poprzez system kanalizacji sanitarnej, po realizacji systemu.
 - a) dopuszcza się odprowadzenie ścieków sanitarnych w okresie przejściowym, do czasu realizacji systemu kanalizacji oraz gminnej oczyszczalni ścieków lub przepompowni:

- do zbiorników bezodpływowych z okresowym wywozem ścieków do istniejącej oczyszczalni komunalnej
 - do wód lub do ziemi poprzez indywidualne oczyszczalnie ścieków pod warunkiem spełnienia wymagań w zakresie oczyszczania ścieków, usuwania osadów i utrzymania stref ochronnych zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami i normami.
- 9.2. Ustala się odprowadzenie wód deszczowych do wód lub do ziemi pod warunkiem spełnienia wymagań co do jakości odprowadzanych wód deszczowych w zakresie obowiązujących norm i rozporządzeń.

10. Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 10.1. Z istniejącej i projektowanej sieci linii energetycznych średniego i niskiego napięcia:
- strefa ograniczonej zabudowy dla linii 15kV 16m oraz 6m dla linii niskiego napięcia,
- 10.2. Poprzez istniejące i projektowane stacje transformatorowe oznaczone na rysunku planu symbolami graficznymi.
- strefa ograniczonej zabudowy dla stacji transformatorowych 5x5m.

§ 2

Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolem 1 MP;

1. Przeznaczenie terenów: zabudowa pensjonatowa i hotelowa,

1.1. przeznaczenie dopuszczalne:

- a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
- b) zabudowa letniskowa,
- c) zabudowa jednorodzinna o zwiększonej intensywności (szeregowa, atrialna itp.),
- d) lokalizacja garaży i budynków gospodarczych wolnostojących, obiektów małej architektury,
- e) lokalizacja obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej,
- f) lokalizacja obiektów usługowych nieuciążliwych
- g) zieleń urządzone.

2. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 2.1. powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – maksimum 30%,
- 2.2. powierzchnia biologicznie czynna – minimum 60% działki budowlanej,
- 2.3. wysokość zabudowy mieszkaniowej do kalenicy – max 9m,
- 2.4. wysokość budynków gospodarczych i garaży do kalenicy – max 4,5m,
- 2.5. dopuszczenie podpiwniczenia budynków,
- 2.6. w dachach kalenicowych – nachylenie połaci od 30° – 45°,
- 2.7. w wypadku stosowania stropodachów należy formę architektoniczną budynku dostosować do planu osiedla (domy parterowe z zielenią urządzone na płaskich dachach).
- 2.8. obsługa komunikacyjna od strony dróg wyznaczonych w planie i poprzez sieć istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych – dróg wewnętrznych (nie wydzielonych liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, w stosunku do których nie zachodzi konieczność przejęcia przez gminę w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami),
- 2.9. minimalna odległość zabudowy od krawędzi jezdni dróg oznaczonych symbolami:
 - D - min. 6 m,
 - minimalna odległość zabudowy od krawędzi dróg wewnętrznych – 5m,
 - minimalna szerokość drogi wewnętrznej w liniach rozgraniczających – 5m.
- 2.10. dopuszcza się zbliżenie zabudowy do granicy działki, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 3.1. Wyklucza się lokalizację wszelkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane
- 3.2. Rygor utrzymania i ochrony różnych form zieleni, szczególnie starodrzewu.
- 3.3. Ustala się odległość zabudowy oraz ogrodzeń – min. 10m od brzegów rzek i potoków, jeśli przepisy szczególne nie stanowią inaczej.
- 3.4. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1.5m od linii brzegu, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar.
- 3.5. Należy dostosować formę architektoniczną nowych obiektów do historycznej kompozycji urbanistycznej, tradycji lokalnej i stylu budownictwa miejscowego.
- 3.6. Rygor wysokich walorów budynków mieszkalnych, usługowych, gospodarczych, garaży, ogrodzeń i obiektów małej architektury.
- 3.7. Tereny zabudowy położone w strefie ochrony krajobrazu „K” oraz w otulinie parku krajobrazowego

URZĄD GMINY
ELBLĄSK
ul. Wolności 40
85-050 Elbląg
Regon 000535136 NIP 553-16-738
(2)

§ 17

Dla terenu w liniach rozgraniczających oznaczonego na rysunku planu symbolem 15PE ustala się:

1. Przeznaczenie terenu- eksploatacja powierzchniowa żwiru.
 - a) po zakończeniu eksploatacji należy przeprowadzić rekultywację terenu zgodnie z uprzednio zatwierdzonym projektem.

§ 18

Dla terenu w liniach rozgraniczających oznaczonego na rysunku planu symbolem 16NO ustala się:

1. Przeznaczenie terenu: oczyszczalnia ścieków.
 - a) rezerwa terenu pod oczyszczalnię ścieków obsługującą gminy położone powyżej, lub
 - b) rezerwa terenu pod główną przepompownię ścieków,
 - c) ustalenie strefy ochronnej po rozruchu oczyszczalni.
2. Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - a) z istniejącej i projektowanej sieci linii energetycznych średniego i niskiego napięcia;
 - b) poprzez i stację transformatorową oznaczoną na rysunku planu symbolem graficznym.
 - strefa ograniczonej zabudowy dla stacji transformatorowych 5x5m.

§ 19

Dla terenów w liniach rozgraniczających oznaczonych na rysunku planu symbolem 17WZ, 18WZ ustala się:

1. Przeznaczenie terenu: urządzenia zaopatrzenia w wodę.
 - a) utrzymanie istniejących i projektowanych terenów urządzeń wodociągowych,
 - b) rezerwa terenu – lokalizacja orientacyjna pod zbiornik wody w konturze 19WZ.

URZĄD GMINY
GILWICE
ul. Główna 40
pow. 17-18
Regon 000-5-17-18-12-73
(2)

Rozdział 4

Przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego

§ 1

W zakresie ochrony środowiska naturalnego ustala się:

1. Przepisy ogólne:

- a) wyklucza się lokalizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko we wszystkich jednostkach mieszkaniowych (M, UTL) oraz UO, UKs, UZ, US, UT,
- b) wyklucza się lokalizację wszelkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymóg wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obligatoryjny (dotyczy to terenów przeznaczonych pod przemysł, wytwórczość i usługi), z wyjątkiem terenów przeznaczonych pod stacje paliw,
 - na terenach tych dopuszcza się przedsięwzięcia, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest obligatoryjny,
- c) na terenach zwartej zabudowy wiejskiej, a także w Parku Krajobrazowym i jego otulinie wprowadza się zakaz lokalizacji inwestycji stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

2. W zakresie ochrony atmosfery:

- a) zalecenie wyeliminowania stosowania paliwa stałego, nie atestowanego, do ogrzewania i operacji technologicznych – w jednostkach usługowych i produkcyjnych oraz mieszkaniowych,
- b) wyznacza się obszary chronione akustycznie: tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową (M, UTL), usługi zdrowia (UZ), obiekty związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży (OU, UOp) oraz tereny wypoczynku (US, UT).

3. W zakresie ochrony wód:

- a) nakaz podłączenia wszystkich obiektów (zabudowy mieszkaniowej, usługowej, przemysłowej) do kanalizacji sanitarnej i deszczowej, po jej realizacji,
- b) zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód lub do ziemi,
- c) zakaz odprowadzania ścieków nierozkładalnych biologicznie do ziemi,
- d) w jednostkach usług, rzemiosła i przemysłu oraz dróg i parkingów – nakaz odprowadzania ścieków deszczowych w sposób zorganizowany, a w uzasadnionych przypadkach ich oczyszczenia, na warunkach określonych w aktualnych rozporządzeniach i normach,
- e) należy zachować strefę wolną od zabudowy: dla rurociągów wodociągowych – 2x3m, dla kanałów ściekowych – 2x2m,
 - dopuszcza się zmniejszenie strefy ochronnej dla rurociągów wodociągowych i kanałów ściekowych pod warunkiem zastosowania niezbędnych zabezpieczeń,
 - dopuszcza się wprowadzenie zmian w lokalizacji rurociągów wodociągowych z hydrofoorniami sieciowymi, wynikających ze szczegółowych ustaleń dokonywanych na etapie projektowania i realizacji.

4. W zakresie gospodarki odpadami:

- obowiązek gromadzenia posegregowanych odpadów w pojemnikach na terenie nieruchomości i ich systematycznego wywozu przez służby komunalne obsługujące gminę
- nakaz wyposażenia terenów intensywnego ruchu pieszego i terenów rekreacyjno – sportowych w kontenery (kosze) na odpady,
- obowiązek posiadania przez wszystkie podmioty gospodarcze uregulowanego stanu formalno – prawnego w zakresie gospodarki odpadami.

5. W zakresie ochrony przyrody:

- zakaz prowadzenia prac regulacyjnych potoków w sposób powodujący utratę ich naturalnego charakteru, zakaz przewężania, przegradzania i przekładania koryt, wezbrań,
- zakaz zagospodarowywania koryt cieków ograniczającego ich przepustowość w okresie wezbrań,
- zalecenie realizacji zieleni izolacyjno – osłonowej i ozdobnej we wszystkich jednostkach przeznaczonych pod działalność produkcyjną i usługową,
- obowiązek utrzymania i ochrony zadrzewień śródpolnych oraz towarzyszących ciekom stanowiących naturalną ich obudowę,
- zakaz ścinania, wykopywania, podpalania drzew, obcinania i obłamywania gałęzi oraz jakiegokolwiek uszkodzania drzew, a także niszczenia gleby i przeznaczania terenu na składowiska, w promieniu 5m od skupisk drzew.

6. W zakresie ochrony zbiorowisk leśnych:

- Ochrona lasów należących do Nadleśnictwa Jeleśnia oraz lasów stanowiących własność osób fizycznych, należących w całości do grupy pierwszej - lasów glebo i wodochronnych,
- Zasady zagospodarowania lasów ochronnych:

- w lasach ochronnych mogą być wznoszone budynki i budowle służące:
 - gospodarce leśnej
 - obronności lub bezpieczeństwu państwa
 - oznakowaniu nawigacyjnemu i geodezyjnemu
 - ochronie zdrowia
 - urządzenia służące turystyce,

- dla konkretnych rozwiązań inwestycyjnych na terenie lasów należy sporządzić plan miejscowy oraz uzyskać zgodę właściwego organu na wyłączenie gruntów leśnych z produkcji

7. W zakresie ochrony terenów prawnie chronionych:

- Dla terenów objętych Parkiem Krajobrazowym Beskidu Małego i jego otuliny oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym ustala się ochronę szczególnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Beskidu Małego poprzez:

- zakaz niszczenia lub uszkodzania drzew i innych roślin, z wyjątkiem niezbędnych czynności wynikających z planu urządzenia lasu,
- zakaz zmiany stosunków wodnych oraz regulacji rzek i potoków powodującej utratę ich naturalnego charakteru,
- zakaz wysypywania, wylewania i zakopywania odpadów i nieczystości oraz innego zanieczyszczania wód, gleby i powietrza,
- zakaz wydobywania skał i minerałów poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- zakaz lokalizacji inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, z wyjątkiem urządzeń turystycznych i sportowych,
- zakaz lokalizacji zwartych zespołów zabudowy mieszkaniowej oraz dużych obiektów wypoczynkowych,
- zakaz budowy i rozbudowy obiektów kubaturowych nie przystających formą i skalą do krajobrazu naturalnego i nie uwzględniających tradycji budowlanej regionu.

7.2. Ochrona następujących pomników przyrody ożywionej zarejestrowanych w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody:

nr ewidenc.	rodzaj pomnika	obwód w cm	wysokość w m	wiek w latach	położenie	jednostka w planie
125	grupa 17 drzew: lipy – 4 szt. dęby – 13 szt.	260 - 590 185 - 485	21 – 29 21 - 30	150 – 350 150 - 300	Rychwałd klasztor Rychwałd kościół cmentarz, aleja Rychwałd – park podworski	4 UKs
13	grupa 16 drzew: lipy – 6 szt. sosny – 5 szt.	230 – 320 225 – 380	24 – 35 19 – 28	150 – 200 150 – 300		8 UT

	dąb – 1 szt.	415	21	250		
	kasztan jadalny – 1 szt.	1175	17	200		
	modrzew 1 szt.	285	23	200		
	cis – 1 szt.	190	7	400		
	żywotnik 1 szt.	130	15	200		
208	lipa drobnolistna	265	25	130	Rychwałd, obok przedszkola nad potokiem	2 UOp

§ 2

W zakresie ochrony wartości kulturowych ustala się:

1. Ochronę obszaru objętego strefą konserwatorską „A” oznaczoną na rysunku planu symbolem graficznym wokół następujących obiektów wpisanych do rejestru zabytków:

1.1. wieś Gilowice:

- a) Kościół drewniany pw. św. Andrzeja – rejestr zabytków nr A – 484/87,
- b) Cmentarz parafialny – rejestr zabytków nr A – 620/89.

URZĄD GMINY
GILOWICE
34-322 Gilowice, ul. Rynek 40
pow. 37,00 km², gmina śląska
Regon 140553511, NIP 633-16-12-73#
(2)

1.2. wieś Rychwałd:

- a) zespół dworsko – parkowy – rejestr zabytków nr A – 185/77,
- b) zespół zabudowy parafialnej z: - kościołem św. Mikołaja – rej. zabytków nr A – 531/87,
- plebanią – rej. zabytków nr A – 532/87,
- kaplicą Serca Jezusa – rej. zabytków nr A – 530/87,
- cmentarzem parafialnym – rej. zabytków nr A – 626/89

1.3. Dla terenów objętych strefą ochrony konserwatorskiej „A” obowiązują następujące uwarunkowania działalności inwestycyjnej:

- a) każda działalność inwestycyjna, zmiana sposobu użytkowania i zagospodarowania zabytków, prace remontowe i konserwatorskie, prace pielęgnacyjne oraz rekonstrukcja i rewitalizacja założeń zieleni wymagają zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- b) ochrona i konserwacja istniejących obiektów kubaturowych, pełna ich rewitalizacja, eliminacja możliwości zagęszczania zabudowy, poprawa wyglądu estetycznego istniejącej zabudowy współczesnej otoczenia,
- c) utrzymanie historycznego przebiegu układu komunikacyjnego,
- d) utrzymanie kształtu istniejących działek historycznych.

1.4. Uwarunkowania działalności inwestycyjnej w terenach objętych strefą częściowej ochrony konserwatorskiej „B”:

- a) wszelka działalność remontowa i budowlana (adaptacje, modernizacje) obiektów zabytkowych wymaga opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- b) w przypadku dekapitalizacji dóbr kultury, nowe inwestycje należy realizować na zasadzie wymiany kubatury w nawiązaniu do regionalnej tradycji budowlanej,
- c) zakaz likwidacji i wprowadzania zmian w obrębie historycznej sieci dróg, kształtu działek osadniczych, kierunku przebiegu rozłógów pól i cieków wodnych,
- d) utrzymanie i rewitalizacja zabudowy siedliskowej w jej tradycyjnej formie,
- e) rozbiórka dóbr kultury wymienionych w ewidencji SOZ może być przeprowadzona w uzasadnionych przypadkach, po uzyskaniu pozytywnej opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i wykonaniu na koszt inwestora dokumentacji obiektu,
- f) wycinka starodrzewu w otoczeniu dóbr kultury wymaga opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

1.5. Ochronie wg zasad określonych w poz. 1.4. zgodnie z wytycznymi Śląskiego Wojewódzkiego Oddziału Służby Ochrony Zabytków zawartymi w opinii konserwatorskiej do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach gminy Gilowice podlegają następujące obiekty:

1.5.1. Wieś Gilowice:

- | | | |
|----------------------------|-------------|------------|
| 1. Ogrodzenie kościoła | mur.-drewn. | XVIII/XIXw |
| 2. Obelisk przy kościele | kamienny | ok. 1919r. |
| 3. Kapliczka przy kościele | kamienna | poł. XIXw. |

4. Kapliczka „Chrystus upadający pod krzyżem”-na granicy ze Ślemieniem	kamienna	2 poł. XIIIw.
5. Kapliczka „Chrystus upadający pod krzyżem”-na granicy ze Ślemieniem	kamiennie-drew.	1796r.
6. kapliczka przy nr 83	kamienna	1810r.
7. kapliczka przy nr 128	kamienna	pocz. XIXw.
8. kapliczka przy nr 127	kamienna	pocz. XXw.
9. kapliczka przy nr 228	kamienna	2 poł. XIXw.
10. kapliczka przy nr 466	murowana	poł. XIXw.
11. kapliczka przy kolumnie k. szkoły		1730r.
12. kapliczka przy kolumnie przy nr 837		1820r.
13. krzyż np. nr 155	kamienny	1858r.
14. figura Madonny przy nr 173	kamienna	1887r.
15. figura Madonny k. nr 344	kamienna	1794r.
16. figura Chrystusa przy nr 374	kamienna	1863r.
17. Urząd Gminy	murowany	I.30-te XXw.
18. budynek szkoły	murowany	XIX/XXw.
19. budynek sklepu	murowany	I.30-te XXw.
20. dom nr 78	drewniany	I.20-te XXw.
21. dom nr 84	murowany	pocz. XXw.
22. stodoła przy nr 84	murow.-drewn.	pocz. XXw.
23. dom nr 85 -	drewniany	1910/20r.
24. dom nr 142	drewniany	k. XIXw.
25. dom nr 146	murow.-drewn.	ok.1900r.
26. stodoła przy nr 146	drewniana	pocz. XXw.
27. dom nr 155	drewniany	1896r.
28. obora i stodoła przy nr 155	drewniane	1896r.
29. budynek nr 164 (sklep)	murowany	4 ćw. XIXw.
30. dom nr 166	murowany	1920/30
31. dom nr 173	drewniany	ok. 1930r.
32. chałupa + obora nr 179	drewniana	4 ćw. XIXw.
33. dom nr 209	drewniany	1920/30
34. dom nr 228	murowany	I.30-te XXw.
35. chałupa nr 256/340	drewniana	1856r.
36. stodoła przy nr 256/340	drewniana	1876r.
37. zagroda przy nr 256/340	drewniana	1876r.
38. dom nr 286	drewniany	ok.1930r.
39. dom nr 305	murowany	ok.1930r.
40. dom nr 315	drewniany	1920/30r.
41. dom nr 351	mur.-drewniany	ok.1910r.
42. dom nr 409	drewniany	ok.1920r.
43. dom nr 413	drewniany	ok.1920r.
44. dom nr 415	drewniany	pocz. XXw.
45. dom nr 450	drewniany	ok.1880r.
46. chałupa + stodoła przy nr 466	drewniana	4 ćw. XIXw.
47. dom nr 467	drewniany	1920/30r.
48. dom nr 468	murowany	I.20-te XXw.
49. dom nr 476	drewniany	ok.1900r.
50. dom nr 480	murowany	I.20-te XXw.
51. dom nr 492	drewniany	pocz. XXw.
52. dom nr 537	murowany	1920/30r.
53. dom nr 593	murowany	1935r.
54. dom nr 600	murowany	1920/30r.
55. dom nr 657	murowany	1935r.

URZĄD GMINY
GŁÓWNE

34-222 6
pocz. 2.
Regon 14063-312-01-153 16-12-738
(2)

1.5.2. Wieś Rychwałd:

1. cmentarz przy kościele		
2. plebania		
3. ogrodzenie kościoła paraf. kapliczka przy ogrodzeniu kościoła paraf. Biczowanie P. Jezusa	murowana murowane	zał. k. XVIIIw. 2 poł. XVIIIw.
4. kaplica przed kościołem	murowana murowana	2 poł. XVIIIw. 1867r.

5. kaplica ze św. Janem Nepomucenem obok nr 227	drewniana	ok. 1900r.
6. kaplica blisko granicy z Rychwałdkiem naprzeciw nr 255	murowana	1 poł. XIXw.
7. kaplica przy drodze Rychwałd - Moszczanica (1km od Rychwałdu)	murowana	1903r.
8. most na Łekawicę	kamienny	k. XIXw.
9. zespół folwarczny ul. Waiatów 2 - 600-200	murowany	1 poł. XIXw.
10. ośrodek zdrowia	murowany	1929r.
11. remiza OSP	murowana	1933r.
12. dom (przedszkole)	drewniany	4 ćw. XIXw.
13. chałupa nr 3	drewniana	I.20-te XXw.
14. dom nr 7	murowany	ok. 1900r.
15. dom nr 14	murowany	ok. 1900r.
16. dom nr 17	drewniany	ok. poł. XIXw.
17. dom nr 18	drewniany	1906r.
18. dom nr 21	drewniany	2 tercja XIXw.
19. dom obok nr 21	drewniany	1 poł. XIXw.
20. budynek gospodarczy 22	murowany	4 ćw. XIXw.
21. dom nr 23	murowany	ok. 1930r.
22. dom nr 28	drewniany	pocz. XXw.
23. stodoła przy nr 28	drewniana	pocz. XXw.
24. dom nr 34/195	drewniany	4 ćw. XIXw.
25. chałupa nr 36	drewniana	ok. 1890r.
26. dom nr 45	drewniany	ok. 1920/30r.
27. dom nr 50	drewniany	pocz. XXw.
28. dom nr 51/139	drewniany	ok. 1930r.
29. dom nr 52	drewniany	ok. 1920/30r.
30. dom nr 53	drewniany	1 ćw. XXw.
31. stodoła przy nr 53	drewniana	pocz. XXw.
32. piwnica nr 53	kam.-murow.	1 ćw. XXw.
33. dom nr 54	drewniany	1920/30r.
34. stodoła przy nr 54	drewniana	1920/30r.
35. dom nr 56	drewniany	pocz. XXw.
36. dom nr 60	murowany	1900r.
37. chałupa nr 61	drewniana	ok. 1900/10r.
38. chałupa nr 64	drewniana	ok. 1910r.
39. dom nr 66	murowany	ok. 1938r.
40. dom nr 74	drewniany	4 ćw. XIXw.
41. dom nr 75	drewniany	ok. 1880r.
42. stodoła przy nr 75	drewniana	ok. 1880r.
43. dom nr 81	murowany	ok. 1890r.
44. dom nr 82	drewniany	ok. 1900r.
45. dom nr 92	drewniany	I.20-te XXw.
46. dom nr 94	drewniany	I.20-te XXw.
47. chałupa nr 100	drewniana	pocz. XXw.
48. chałupa przy nr 100	drewniana	1910/20
49. chałupa nr 104	drewniana	XIX/XXw.
50. chałupa nr 116	murowana	3/4 ćw. XXw.
51. stodoła przy nr 116	murowana	1925r.
52. dom nr 122	drewniany	1910/20
53. dom nr 136	drewniany	ok. 1920r.
54. stodoła przy nr 136	drewniana	ok. 1920r.
55. dom nr 138	drewniany	1 ćw. XXw.
56. dom nr 147	drewniany	ok. 1900r.
57. dom nr 148	drewniany	1910/20r.
58. stodoła nr 152	drewniana	1910/20r.
59. dom nr 155	murowany	1928r.
60. dom nr 156	drewniany	1922r.
61. dom nr 158	drewniany	1 ćw. XXw.
62. dom nr 159	drewniany	1921r.
63. dom nr 164/158	drewniany	4 ćw. XIXw.

URZĄD GMINY
34300
Regon 140000000 NIP 553-16-12-738
(2)

65. stodoła przy nr 164/158	drewniana	XIX/XXw
66. dom nr 164	murowany	ok 1920r
67. stodoła przy nr 165	drewniana	ok 1920r
68. dom nr 169	drewniany	ok 1920r
69. stodoła przy nr 169	drewniana	ok 1920r
70. dom nr 173	drewniany	ok 1930r
71. dom nr 184	drewniany	XIX/XXw
72. dom nr 194	drewniany	1900/10r
73. dom nr 198	drewniany	pocz. XXw
74. dom nr 201	drewniany	ok 1910r
75. dom nr 214	drewniany	1920/30r
76. chałupa nr 220	drewniana	ok 1880r
77. obora przy nr 220	drewniana	ok 1920r
78. dom nr 224	drewniany	1929r
79. dom nr 235	drewniany	1920/30r
80. dom nr 242	drewniany	1928r
81. dom nr 243	mur-drew.	I.20-te XXw.
82. dom nr 246	drewniany	1933r.
83. chałupa nr 247	drewniana	I.20-te XXw.
84. dom nr 249	murowany	I.20-te XXw.
85. dom nr 252	drewniany	ok 1900/10r
86. dom nr 256	murowany	pocz. XXw.
87. dom nr 257	drewniany	1900/10r
88. chałupa nr 263	drewniana	1910/35r
89. dom nr 273	murowany	ok 1930r
90. dom nr 174	murowany	1920/30r
91. dom nr 281	drewniany	1932r
92. dom nr 283	murowany	ok 1920r
93. dom nr 285	murowany	lata 30-te XXw.
94. dom nr 290	drewniany	ok 1920/30r
95. stodoła przy nr 290	drewniana	ok 1920/30r
96. dom nr 292	murowany	I.30-te XXw
97. dom nr 297	murowany	1 ćw. XIXw
98. dom obok 347	drewniany	1910/20r.

URZĘD GMINY
GILOWICE
54-322
poczt. 14
Regon 00053126 NIP 553-16-12-73
(2)

- 1.6. Ochronę terenu położonego w strefie ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych określonych obszarem o promieniu 40m od centrum stanowisk oznaczonych na rysunku planu szrafem ukośnym oraz symbolem literowym OW.
- 1.6.1. Ochronie wg zasad określonych w poz. 3.2., zgodnie z wytycznymi Śląskiego Wojewódzkiego Oddziału Służby Ochrony Zabytków (do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) w granicach gminy Gilowice, podlegają następujące stanowiska archeologiczne:

nr stanowiska na mapie	miejsowość	nr działki ewidenc
1	Gilowice	w rejestrze zabytków
2	Gilowice	1189
3	Gilowice	11502
4	Gilowice	11176
5	Gilowice	5356
6	Gilowice	7210
7	Gilowice	6245
8	Gilowice	
1	Rychwałd	
2	Rychwałd	499
3	Rychwałd	
4	Rychwałd	443/1, 445/1
5	Rychwałd	191, 183/2
6	Rychwałd	195
7	Rychwałd	174, 175
8	Rychwałd	171

9	Rychwałd	158
10	Rychwałd	-
11	Rychwałd	-
12	Rychwałd	2385, 2386
13	Rychwałd	-
14	Rychwałd	2525
15	Rychwałd	1754
16	Rychwałd	1763
17	Rychwałd	1769
18	Rychwałd	1769
19	Rychwałd	-
20	Rychwałd	1878
21	Rychwałd	2104
22	Rychwałd	2690
23	Rychwałd	3029, 3030
	Rychwałd	3333

URZĄD GMINY
JEDLIŃSKA 40
17-110 JEDLIŃSKA
Regon 00053514 NIP 663-16-12-738

1.6.2. Zasady zagospodarowania terenu prawnie chronionego:

- zakaz prowadzenia w jego granicach takich działań niszczących, jak głęboka orka, prace wybiórcze i niwelacyjne,
- pozwolenia na zabudowę terenu obejmującego zewidencjonowane stanowiska archeologiczne oraz pozwolenia na prace melioracyjne, gazyfikacyjne, wódno-kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne oraz inne budowlane należy bezwzględnie uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, na indywidualnie określonych warunkach.

1.7. Zasady ochrony terenu objętego strefą ochrony krajobrazu „K” określoną na rysunku nr 2 symbolem graficznym:

- konserwacja krajobrazu naturalnego, w szczególności związanego z historycznym układem przestrzennym wsi: ochrona starodrzewia, zieleni łąkowej, cieków wodnych),
- rekultywacja terenów zdegradowanych, eliminacja elementów szpecących, restauracja elementów krajobrazu urządzonego (parki, ogrody, cmentarze),
- wprowadzanie nowych elementów krajobrazu podnoszących jego wartości estetyczne (zieleni, kolorystyki obiektów, estetycznych ogrodzeń itp.).

Rozdział 5

Przepisy dotyczące terenów otwartych – biologicznie czynnych

§ 1

Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolem ZL:

1. Przeznaczenie terenów – tereny zieleni przyrodnej:

- tereny położone w dnie doliny rzeki Łękawki.

2. Zasady zagospodarowania i ochrony:

- utrzymanie, ochrona i rekultywacja zieleni pełniącej funkcję ochrony brzegów, przeciwpowodziową, krajobrazową i rekreacyjną,
- możliwość zagospodarowania zieleni oraz lokalizacji urządzeń służących rekreacji przyrodnej, np.
 - plaż trawiastych,
 - boisk do gier małych,
 - pól biwakowych i namiotowych, ogólnodostępnych,
 - wiat przeciwdeszczowych,
 - sanitariatów
- zakaz zabudowy obiektami trwałymi.

§ 2

Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolami R:

1. Przeznaczenie terenów - uprawy polowe i ogrodnicze.

2. Zasady zagospodarowania i ochrony:

- utrzymanie i ochrona użytków rolnych, zaliczonych w większości do kompleksów rolniczej przydatności żytnio-ziemniaczanych, o przewadze V klasy bonitacyjnej oraz zbożowo-górskich o glebach klasy IV, lokalnie IIIB lub V.

- b) możliwość przeznaczenia pod zalesienie, zgodnie z opracowanym projektem granicy polno-leśnej, gruntów rolnych oznaczonych na rysunku planu szrafem pionowym,
- c) dodatkowo dopuszcza się zalesienie innych, nie oznaczonych symbolem graficznym terenów rolnych, jeżeli jest to uzasadnione uwarunkowaniami przyrodniczymi lub ekonomicznymi,
- d) możliwość, zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych, sytuowania zabudowy związanej z prowadzeniem gospodarstwa rolnego, w tym budynków mieszkalnych oraz innych budynków i urządzeń służących wyłącznie produkcji rolniczej oraz przetwórstwu rolno-spożywczemu,
- e) dopuszczenie możliwości lokalizacji dodatkowego budynku mieszkalnego na działce siedliskowej w zabudowie gospodarczej, wyłącznie dla poprawienia warunków mieszkaniowych rodziny utrzymującej się z produkcji rolnej,
- f) zakaz lokalizacji zabudowy nie związanej z inwestycjami określonymi w p.d), e).

§ 3

Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolem RZ:

1. Przeznaczenie terenów – łąki i pastwiska:

2. Zasady zagospodarowania i ochrony:

- a) zachowanie, ze wskazaniem ochrony i uzupełnień, istniejących użytków zielonych położonych w dolinach i wąwozach, tworzących ciągi zieleni ekologicznej oraz trwałych pastwisk umacniających stoki,
- b) utrzymanie trwałych użytków zielonych porastających polany śródleśne,
- c) możliwość przeznaczenia pod zalesienie terenu oznaczonego na rysunku planu szrafem pionowym, zgodnie z opracowanym projektem granicy polno – leśnej,
- d) dodatkowo dopuszcza się zalesienie innych, nie oznaczonych symbolem graficznym terenów rolnych, jeżeli jest to uzasadnione uwarunkowaniami przyrodniczymi lub ekonomicznymi,
- e) możliwość, zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych, sytuowania zabudowy związanej z prowadzeniem gospodarstwa rolnego, w tym budynków mieszkalnych oraz innych budynków i urządzeń służących wyłącznie produkcji rolniczej oraz przetwórstwu rolno – spożywczemu,
- f) dopuszczenie możliwości lokalizacji dodatkowego budynku mieszkalnego na działce siedliskowej w zabudowie gospodarczej, wyłącznie dla poprawienia warunków mieszkaniowych rodziny utrzymującej się z produkcji rolnej,
- g) zakaz lokalizacji zabudowy nie związanej z inwestycjami określonymi w p.d), e).

§ 4

Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolem RL

1. Przeznaczenie terenów – lasy i zadrzewienia.

2. Zasady ochrony i użytkowania:

- a) utrzymanie lasów państwowych będących w administracji Nadleśnictwa Jeleśnia oraz lasów stanowiących własność osób fizycznych,
- b) utrzymanie ochronnej funkcji lasów: glebo i wodochronnej, zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. 4 § 1 poz. 6,
- c) wyłączenie spod zabudowy gruntów rolnych przylegających do linii lasów, w pasie o szerokości min. 20m.

Rozdział 6

Przepisy dotyczące komunikacji

§ 1

Dla terenów wchodzących w skład jednostki strukturalnej O i oznaczonych na rysunku planu symbolami O1G, O2G, O3G, O4G, O5Z ustala się:

1. Linie rozgraniczające tereny oznaczone symbolami O1G – O4G:

- a) przeznaczenie terenu – drogi główne wraz z urządzeniami infrastruktury technicznej:
 - droga wojewódzka O1 G (946) relacji Żywiec – Sucha Beskidzka,
 - droga powiatowa O2 G (S 1413) relacji Moszczanica – Gilowice – Ślemień,
 - droga powiatowa O3 G (S 1412) relacji Łękawica – Rychwałd – Pewel Mała,
 - droga powiatowa O4G (S 1415) relacji Pewel Ślemieńska – Ślemień
- b) szerokość w liniach rozgraniczających ulicy min. 25 m.,
- c) przekrój poprzeczny – jedna jezdnia, dwa pasy ruchu z jednostronnym chodnikiem,
- d) dopuszczenie ścieżki rowerowej w liniach rozgraniczających ulicy,

- e) odprowadzenie wód deszczowych po ich podczyszczeniu do stopnia zapewniającego spełnienie obowiązujących norm dla pośredniej, wewnętrznej strefy ochrony sanitarnej ujęcia wody pitnej do istniejących i projektowanych kanałów deszczowych,
 - uściślenie warunków odprowadzenia wód na etapie prac projektowych.

2. Linie rozgraniczające tereny oznaczone symbolem O5 Z :

- a) przeznaczenie terenu – droga zbiorcza wraz z urządzeniami infrastruktury technicznej:
 - droga powiatowa S 1475 – ulica Franciszkańska relacji Żywiec – Rychwałd,
- b) szerokość w liniach rozgraniczających ulicy min. 20 m.,
- c) przekrój poprzeczny – jedna jezdnia, dwa pasy ruchu z jednostronnym chodnikiem,
- d) dopuszczenie ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających ulic,
- e) odprowadzenie wód deszczowych po ich podczyszczeniu do stopnia zapewniającego spełnienie obowiązujących norm dla pośredniej, wewnętrznej strefy ochrony sanitarnej ujęcia wody pitnej do istniejących i projektowanych kanałów deszczowych,
 - uściślenie warunków odprowadzenia wód na etapie prac projektowych.

3. Linie rozgraniczające tereny oznaczone na rysunku planu symbolem OD

- a) przeznaczenie terenu - gminne drogi dojazdowe wraz z urządzeniami infrastruktury technicznej,
- b) szerokość w liniach rozgraniczających drogi - min. 10m (w przypadkach uzasadnionych warunkami terenowymi dopuszcza się zmniejszenie szerokości w liniach rozgraniczających),
- c) przekrój poprzeczny – jedna jezdnia, dwa pasy ruchu z jednostronnym chodnikiem, - dopuszczenie dróg jednokierunkowych z zatokami do mijania,
- d) dopuszczenie ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających dróg,
- e) minimalna odległość nowej zabudowy od krawędzi jezdni – 6m.

URZĄD GMINY
ZŁOTY
ul. Główna 40
05-110 Żywiec, Al. Wolności
Regon 000535141 NIP 553-16-12-738

Rozdział 7

Ustalenia dotyczące całości terenów w granicach opracowania planu

§ 1

1. W zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji ustala się: ..

- 1) Możliwość budowy, remontów, przebudowy, rozbudowy i modernizacji w zakresie:
 - a) zaopatrzenia w wodę,
 - b) odprowadzania ścieków,
 - c) elektroenergetyki,
 - d) zaopatrzenia w ciepło,
 - e) telekomunikacji,
 - f) zaopatrzenia w gaz,
 - g) usuwania odpadów,
 - h) komunikacji drogowej.
- 2. W zakresie infrastruktury hydrotechnicznej ustala się:
 - 1) Możliwość budowy i remontów urządzeń służących regulacji stosunków wodnych, w tym:
 - a) urządzeń hydrotechnicznych na rzekach i potokach,
 - b) urządzeń melioracyjnych.

§ 2

Ustala się następujące sposoby tymczasowego zagospodarowania, urządzania oraz użytkowania terenów do czasu realizacji użytkowania zgodnie z planem:

- 1. Tereny przeznaczone pod zainwestowanie a wymagające zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną i budowy dróg dojazdowych należy użytkować, jak dotychczas, do czasu realizacji sieci infrastruktury technicznej i komunikacji.
 - a) dopuszcza się zagospodarowanie tych terenów zgodnie z planem na zasadach indywidualnie określonych w porozumieniu między urzędem gminy i inwestorem.

§ 3

- 1. Dla terenów objętych planem ustala się zerową stawkę służącą naliczaniu opłat z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.
- 2. W związku z ustaleniem, o którym mowa w ust.1 Wójt Gminy nie będzie pobierał opłat, o których mowa w art. 36 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Rozdział 8

Przepisy końcowe

§ 1

Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Gilowice

§ 2

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

§ 3

Uchwała podlega publikacji na stronie internetowej gminy.



URZĄD GMINY
34-571
ul. Wolności 40
Regon 140200001 IP 53-16-12-734
(2)

Przewodniczący
Wójt Gminy
[Signature]



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

34-300 ŻYWIEC, ul. Bracka 66



Telefon 33 860-63-00
Fax 33 860-63-10
NIP 553-010-10-94
Regon 070540957
KRS Nr 0000089484
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
Kapitał zakładowy: 51 678 380,00 zł
skr. pocztowa: 3
e-mail: biuro@mpwik-zywiec.pl

Analityka Laboratoryjna
Wody i Ścieków

URS Polska Sp. z o. o.
Ul. Słowicza 3
31-320 Kraków

Nasz: TTT/97/ 2236 /2014

Żywiec, dn. 05.06.2014 r.

dot.: Projektu kontenera Technologicznego

W odpowiedzi na pismo C31-KR-WDE/PL2014/2014/377 z dn. 20.05.2014r. dot. odprowadzenia wody z kontenera technologicznego, dla potrzeb istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd MPWiK Żywiec informuje, że na przedmiotowym obszarze brak jest kanalizacji sanitarnej.

Informujemy jednocześnie, na podstawie podanej informacji, że ponieważ będą to niewielkie ilości to istnieje możliwość zabudowania zbiornika bezodpływowego przystosowanego do okresowego opróżniania.

Z poważaniem

**WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY**

Józef Lewicki

Otrzymują:

1. adresat,
2. a/a.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W ŻYWCU**

ul. Krasińskiego Nr 3, 34-300 ŻYWIEC

tel: Centrala: (33) 866-67-72, 861-21-37, 860-23-91 fax: (33) 866-67-73

e-mail: pssezywiec@pis.gov.pl

Znak sprawy:

NS/NZ/525 - 27 / 14

l.dz. 2861....

Żywiec, dn. 19 sierpnia 2014r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie:

- art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (jednolity tekst - Dz.U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263)
- art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.)

po zapoznaniu się z poprawioną dokumentacją projektową przedłożoną w dniu 05.08.2014r. przez mgr inż. Ewę Maciaś - URS Polska Sp. z o.o.. Kraków Al. Pokoju 78 dotyczącą projektu kontenera technologicznego dla potrzeb istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd, inwestor: Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks.Pr.St.Słonki 22, 34-300 Żywiec,

u z g a d n i a m

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych dokumentacją projektową dotyczącą projektu kontenera technologicznego dla potrzeb istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Uzasadnienie:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kontenera technologicznego oraz komory wodomierza dla potrzeb zbiorników wody, zlokalizowane na działce nr 4512 w miejscowości Rychwałd. Na działce znajdują się trzy zbiorniki na wodę, połączone w dnie rurociągiem z zasuwami odcinającymi, pozwalającymi na dowolną i niezależną pracę każdego z trzech zbiorników. Dla przedmiotowych zbiorników Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żywcu wydał opinię, w której nie wniósł sprzeciwu pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych na ich uruchomienie w dniu 27.02.2014r., znak NS/NZ/526 - 14 /14.

W kontenerze prefabrykowanym o wym. zewn. 2,0m x 1,8m zostanie umieszczona stacja dozująca środek dezynfekujący, natomiast w komorze wodomierzowej betonowej podziemnej zostanie zainstalowana armatura, w tym wodomierz z nakładką impulsową oraz kurek do poboru próbek wody. Dezynfekcja wody będzie prowadzona poprzez dawkowanie podchlorynu sodu do wodociągu zasilającego zbiorniki wody. Dawkowanie odbywać się będzie automatycznie, w zależności od ilości przepływającej wody. Informacje o przepływie będą przekazywane za pośrednictwem wodomierza zainstalowanego na wodociągu.

Na projektowanym wodociągu zostaną zainstalowane trzy zasuwy umożliwiające awaryjne odcięcie kontenera, bez konieczności odcinania dopływu do zbiorników.

Kontener dodatkowo będzie wyposażony w umywalkę, wodny natrysk ratunkowy, urządzenie do przemywania oczu, szafę do przechowywania środków ochrony indywidualnej, wentylację naturalną oraz mechaniczną z możliwością włączania na zewnątrz obiektu, dostosowaną do właściwości fizykochemicznych zastosowanego środka a także instalację wodociągową z punktem poboru próbki wody podawanej do sieci rozdzielczej i instalację kanalizacyjną.

Chlorownia będzie obiektem bezobsługowym wymagającym jedynie doraźnej kontroli i uzupełnienia reagenta – podchlorynu sodu, w związku z czym nie przewidziano pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dla pracowników.

Ścieki sanitarne z kontenera technologicznego zostaną odprowadzone do zbiornika bezodpływowego okresowo wybieralnego. Wody z odwodnienia komory wodomierzowej zostaną odprowadzone do kanalizacji deszczowej w pobliżu zbiorników wody.

Cały teren został ogrodzony i oznakowany. Odpady stałe gromadzone będą w wydzielonym miejscu zgodnie z przepisami.

Przedmiotowa inwestycja winna być realizowana przy użyciu materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z wodą do spożycia przez ludzi, na które inwestor zobowiązany jest uzyskać ocenę higieniczną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żywcu.

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tj. Dz. U. z 2006r., Nr 123, poz. 858 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. Nr 21, poz. 73),
- ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz.U z 2013r, poz. 21 z późn. zm.).

Opinia sanitarna jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu, na którym znajduje się klauzula Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żywcu.

Zał.: całość dokumentacji.

Otrzymują:

1. URS Polska Sp. z o.o.
31-564 Kraków, Aleja Pokoju 78
2. NS/ HK w/m
3. a/a NS/NZ

Do wiadomości:

1. NZ WSSE Katowice

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Żywcu
mgr Małgorzata Biedańczyk

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej Rejon Dystrybucji Żywiec
ul. Wesola 69, 34-300 Żywiec
tel.: 33 866 46 00
fax: 33 866 47 02
e-mail: zywiec.rd@tauron-dystrybucja.pl

Żywiec, dn. 16-06-2014

O6/RD4/ZS/RK/2014r

BC: 1002069270



Związek Międzygminny ds. Ekologii
Ul. Ks. Pr. ST. Słonki 22
34-300 Żywiec

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z budową kontenera technologicznego na działce nr 4512 podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji stanowiący składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Istniejącą linię kablową nN zaznaczone na dostarczonym planie zagospodarowania terenu należy w miejscu skrzyżowania z siecią wodociągową osłonić rurą dwudzielną dla linii nN A 110 PS.
2. 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.
3. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
1. Na cały zakres należy opracować plan projektowy, który uzgodnić w RD-Żywiec. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego projektant uzyska w Rejonie Dystrybucji Żywiec Dział Rozwoju i Utrzymania Sieci.
2. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
3. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Rejon Dystrybucji Żywiec a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
4. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
5. 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 przebudowy kolidujących urządzeń.
6. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
7. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia.
8. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
9. Osoba do kontaktu Kolanko Robert telefon 33 8664616

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia

Kopia:

1. TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel.: 33 813 10 00, 33 498 10 00
fax: 33 813 10 03, 33 498 10 03
e-mail: bielskobiala@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnegórska 11, 31-358 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000978321, NIP: 6110602860, REGON: 250179215
Kapitał zakładowy (w całości opłacony): 511 974 935,12 zł

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej RD Żywiec
Dyrektor Rejonu

Janusz Juraszek

GMINA GILOWICE
ul. Krakowska 40
34-322 GILOWICE
pow. żywiecki - woj. śląskie
NIP 553-249-29-28

OS.604.18.2014

Gilowice, dnia 12 września 2014 r.

URS Polska Sp. z o.o.
ul. Słowicza 3
31-320 Kraków

Odpowiadając na pismo znak: C 31-KR-WDE/PL2014/2014/374 z dnia 20.05.2014 r. w sprawie uzgodnienia zagospodarowania działki nr 4512 Rychwałdzie będącej w zarządzie gminy Gilowice, uzgadnia się pozytywnie lokalizację projektu kontenera technologicznego dla potrzeb istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd, gmina Gilowice według załączonego Projektu zagospodarowania terenu.

W O J T
Leszek Fraszczek

Gilowice , 25.09.2014

Gminy Zakład Usług Wodnych
34-322 Gilowice
Ul. Krakowska 40

PROTOKÓŁ
uzgodnienia dokumentacji
GZUW.7012.19.2014

Przesłaną dokumentację w 2 egz. pod tytułem:

**Projekt kontenera technologicznego dla potrzeb istniejących zbiorników wody
w miejscowości Rychwałd**

Inwestor: Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu,
34-300 Żywiec ul. Ks. Pr. St. Słonki 22

Jednostka projektowa: URS Polska Sp. z o.o. ul. Rejtana 17, 02-516 Warszawa
Biuro Kraków Aleja Pokoju, 31-564 Kraków

Projektant: Ewa Maciaś

Nr uprawnień: MAP/0138/PWOS/04

Zakres uzgodnienia:

Projekt kontenera technologicznego dla potrzeb istniejących zbiorników wody
w miejscowości Rychwałd

Przedłożoną dokumentację uzgadniamy pozytywnie

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w naszych aktach.

Ważność uzgodnienia upływa po 2 latach, tj. 25.09.2016.



EWID2000

Miejsce i data: Żywiec, 16 październik 2014

Starosta Żywiecki
ul. Krasińskiego 13
34-300 Żywiec

ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY D/S EKOLOGII
W ŻYWCU NIP: 553-160-83-75
34-300 Żywiec
ul. Ks. Prałata Stanisława Słonki 22

Wasz znak: - z dnia: **2014.09.29**

Wniosek nr **6630.459/2014** z dnia **2014.10.14**

OPINIA GKN I 6630.459/2014

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Żywieckiego z dnia 15 października 2001 r. Nr 90/2001 – w wyniku ustaleń podjętych na naradzie koordynacyjnej:

UZGADNIA

Kontener technologiczny dla potrzeb istniejących zbiorników wody.

Lokalizacja obiektu: **Rychwałd, dz.: 4512**

Inwestor realizowanego obiektu: **ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY D/S EKOLOGII W ŻYWCU**
34-300 Żywiec
ul. Ks. Prałata Stanisława Słonki 22

UWAGI I ZALECENIA do opinii GKN I. 6630.459/2014

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem jak poniżej.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Po zrealizowaniu, przed zasypaniem uzbrojenia podziemnego należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktów geodezyjnych prawnie chronionych przy realizacji inwestycji, Inwestor zobowiązany jest na własny koszt do ich odtworzenia.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji

Sporządził: **2014.10.15**
Mirosław Możdżeń Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Miejsce i data: **Żywiec, dn. 16 października 2014 r.**

Załącznik do protokołu nr **6630.459/2014** z dnia: **15.10.2014**

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: **Kontener technologiczny dla potrzeb istniejących zbiorników wody.**

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	
1	NETIA S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy 40-265 Katowice, ul. Murckowska 18	Bez uwag	
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO 34-300 Żywiec ulica Bracka 30	Bez uwag	
3	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG 34-300 Żywiec ulica Leśniana 102A	Bez uwag	
4	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY - STAROSTWO POWIATOWE W ŻYWCU 34-300 Żywiec ulica Krasińskiego 13	Bez uwag	
5	WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI - SP ŻYWIEC 34-300 Żywiec ulica Krasińskiego 13	Projekt sporządzono na mapie do celów projektowych powstałej na bazie aktualnej mapy zasadniczej, zaktualizowanej w obszarze projektowania pomiarem; operat P.2417.2014., przyjęty do zasobu geodezyjnego w dniu r.	
6	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w Katowicach 42-500 Bedzin, ul. Krasickiego 25 - Oddział Biura Parków w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Łączki 44a	Bez uwag	
U W A G I			

Sporządził: **Mirosław Możdżeń**

STAROSTA ŻYWIECKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

*Kontener technologiczny dla potoków istniejących
zbiorników wody.*

W ramach inwentaryzacji powyżej zawartej przez jednostki uprawnione do prowadzenia prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielom nieruchomości przez gminną administrację architektoniczno-budowlaną.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

GKN I 6630-459/2014

Prodzisław
mgr inż. Andrzej Prodzisławski
HISZ WŁADNICTWA I GOSPODARSTWA
PRACOWNIA PROJEKTOWA

ŻYWIĆ, dnia 15 PAŹ. 2014

Organ uzgadniający usytuowanie projektowanych
sieci uzbrojenia terenu i innych urządzeń,
opinia przewodniczącego zespołu

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

1.1.1. Inwestor: Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu

Ul. Ks. Pr. St. Słonki 22, 34-300 Żywiec

1.1.2. Jedn. projektowa: URS Polska Sp. z o.o.

ul. Rejtana 17, 02-516 Warszawa

Wykonało: Biuro URS Polska Oddział Kraków

Aleja Pokoju 78, 31-564 Kraków

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kontenera technologicznego dla potrzeb zbiorników wody, zlokalizowany na działce nr 4512 w miejscowości Rychwałd, w ramach realizacji Kontraktu nr 19 pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w gminie Gilowice”. Zakres opracowania obejmuje: budowę kontenera chlorowni wraz z wyposażeniem, budowę komory wodomierzowej, budowę wodociągu łączącego projektowane obiekty z istniejącą siecią wodociągową o średnicy Dz160mm PE i długości 8,9m, budowę 2 przyłączy kanalizacyjnych o średnicy Dz110mmPVC o długości całkowitej 40m, przyłącza wodociągowego do chlorowni Dz32 PE o długości 1,5m oraz rurociągu podchlorynu w rurze osłonowej Dz40 PVC długości 1,5 m.

3. Podstawa opracowania.

- Umowa zawarta w dniu 12 marca 2013r. pomiędzy Związkiem Międzygminnym ds. Ekologii w Żywcu a firmą URS Polska Sp. z o.o. ul. Rejtana 17 w Warszawie na „Nadzór autorski nad inwestycją – Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w gminie Gilowice– Kontrakt nr 19”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2014r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, z 2004r., poz. 2072 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz.U. z 2012 r., poz.462)

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

- Projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w gminie Gilowice wykonany przez Scott Wilson i Kompleksowe Usługi Inżynieryjne Sp. z o.o., ul. Słowicza 3, 31-320 Kraków
- Wypis i Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wg uchwały Rady Gminy Gilowice nr XVI/87/2004 z dnia 14.04.2004 (nr pisma BD.6727.17.2014 r. – kopia).
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Wizja w terenie i uzgodnienie przebiegu trasy i uzyskanie zgody właścicieli gruntów na realizację i eksploatację sieci kanalizacyjnej.

4. Cel opracowania.

Z uwagi na nowo wybudowane zbiorniki magazynujące wodę, w związku z przewidywanym rozbiorem i czasem przetrzymania wody w zbiornikach, zaistniała konieczność dodatkowej dezynfekcji wody dopływającej do zbiorników.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren, na którym zlokalizowano inwestycję znajduje się w miejscowości Rychwałd, powyżej istniejących zabudowań wsi Rychwałd na terenie zbiorników wody.

Kontener technologiczny oraz komora wodomierzowa zostaną zlokalizowane na wydzielonej i ogrodzonej działce nr 4512 w miejscowości Rychwałd. Na działce tej znajdują się trzy zbiorniki na wodę, połączone w dnie rurociągiem Dz200mm żel. z zasuwami odcinającymi, pozwalającymi na dowolną niezależną pracę każdego z trzech zbiorników. Działka ma zapewnioną drogą dojazdową. Od strony wjazdu na działkę na terenie ogrodzonym znajduje się plac manewrowy o nawierzchni utwardzonej. W obrębie placu manewrowego znajdują się trzy słupy oświetleniowe.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany kontener technologiczny oraz komora wodomierzowa zostaną zlokalizowane na działce nr 4512 przy istniejących zbiornikach wody w miejscowości Rychwałd. Woda do komory wodomierzowej będzie doprowadzona z istniejącej sieci wodociągowej. Na projektowanym wodociągu zostaną zainstalowane trzy zasuwki umożliwiające awaryjne odcięcie kontenera, bez konieczności odcinania dopływu do zbiorników. Z uwagi na brak sieci kanalizacyjnej w pobliżu inwestycji, ścieki sanitarne z kontenera technologicznego zostaną odprowadzone do zbiornika bezodpływowego, skąd będą okresowo wywożone. Wody z odwodnienia komory wodomierzowej zostaną odprowadzone do kanalizacji deszczowej w pobliżu zbiorników wody. Doprowadzenie

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

energii elektrycznej na potrzeby obsługi kontenera będzie wykonane z istniejącej instalacji elektrycznej zlokalizowanej na terenie obiektu. Teren, na którym znajdują się zbiorniki jest ogrodzony i posiada drogę dojazdową. Działka, na której zlokalizowano kontener jest własnością Gminy Gilowice.

W obrębie inwestycji nie zajdzie konieczność wycinki drzew.

7. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia kontenera wynosi $3,6 \text{ m}^2$, powierzchnia użytkowa $2,6 \text{ m}^2$

Kubatura kontenera wynosi 9 m^3 .

Powierzchnia komory wodomierzowej wynosi $6,4 \text{ m}^2$. Komora jest obiektem podziemnym.

Nie ma stałego zajęcia terenu dla projektowanej inwestycji, jaką jest podziemny obiekt liniowy – kanalizacja sanitarna, wodociąg, w związku z powyższym nie przedstawia się zestawienia powierzchni dla tych elementów.

8. Charakter terenu przewidzianego pod inwestycję.

Tereny, na których projektowana jest niniejsza inwestycja są przeznaczone zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako: łąki i pastwiska.

Inwestycja nie znajduje się w 15 metrowej strefie ochronnej pomników przyrody, teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

10. Charakter istniejących i przewidywanych zagrożeń.

Projektowany obiekt wraz z projektowanym wodociągiem i kanalizacją nie wpłyną na zagrożenie środowiska. Projektowane przyłącze kanalizacyjne narzuci konieczność odprowadzania ścieków sanitarnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. W kontenerze zastosowano zabezpieczenia w postaci wanny wyłapującej dla stacji dozującej oraz wentylację grawitacyjną i mechaniczną. Eksploatacja urządzeń służących do dezynfekcji, instalacji sanitarnej i sieci wodociągowej nie będzie stanowić zagrożenia dla pracowników wykonujących czynności eksploatacyjne, konserwacyjne i remonty pod warunkiem przestrzegania obowiązujących przepisów bhp oraz przepisów i zaleceń producentów zastosowanych urządzeń. Brak dezynfekcji wody dopływającej do zbiorników mógłby stanowić

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

zagrożenie sanitarne dla użytkowników sieci. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz materiały zapewniają szczelność oraz długoletnią bezawaryjną eksploatację.

Podczas realizacji mogą wyniknąć następujące zagrożenia dla środowiska z powodu prowadzenia robót budowlanych:

- Drgania mechaniczne, wstrząsy, infradźwięki i ultradźwięki towarzyszące zjawisku hałasu wytwarzane przez pojazdy i maszyny pracujące przy realizacji wykopów.
- Hałas o zwiększonym natężeniu w trakcie realizacji prac, występujący głównie przy pracy transportu samochodowego oraz maszyn i urządzeń na budowie, nie przekraczający 95 dBA.
- Zanieczyszczenia wprowadzane do atmosfery, pochodzące ze spalania benzyny i ropy w silnikach samochodów pracujących przy realizacji wykopów i pracach montażowych, a także wynikające z prowadzenia robot ziemnych.
- Odpady powstające podczas prac ziemnych, skrawki niewykorzystanych rur, odpady opakowaniowe, odpady związane z użytkowaniem sprzętu budowlanego, odpady powstające w części socjalnej pracowników budowy (puszki, butelki, papiery itp.).
- Ścieki socjalne, technologiczne, opadowe powstające przy próbach szczelności, celach bytowo-socjalnych.

Prawidłowo wykonane i zainstalowane urządzenia oraz sieci ułożone pod terenem nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska. Kanalizacja sanitarna i wodociąg nie figurują w spisie inwestycji szkodliwych dla środowiska.

Obowiązkiem użytkownika kanalizacji będzie zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2006 r. Nr 129, poz. 902), zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ich ilość i negatywne oddziaływanie na środowisko. Ponieważ powstawanie odpadów nie można całkowicie wyeliminować, obowiązkiem użytkownika będzie zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska postępowania z odpadami. Sposób postępowania został poniżej przedstawiony i przypisany poszczególnym rodzajom odpadów. Z uwagi na lokalizację inwestycji w znacznej odległości od zabudowy mieszkaniowej nie przewiduje się istotnego wpływu inwestycji na mieszkańców.

Opracowała:

mgr inż. Ewa Maciaś

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.

Z uwagi na przewidywany rozbiór na sieci wodociągowej i związany z nim czas przetrzymania wody w istniejących zbiornikach, zaistniała konieczność zapewnienia dodatkowej dezynfekcji wody dopływającej do zbiorników. Przedstawione rozwiązania projektowe obejmują instalacje i urządzenia mające za zadanie zapewnić dezynfekcję wody zasilającej zbiorniki wody.

Dezynfekcja wody będzie prowadzona poprzez dawkowanie podchlorynu sodu do wodociągu zasilającego zbiorniki wody. Dawkowanie odbywać się będzie automatycznie, na podstawie sygnału wysyłanego z nakładki impulsowej na wodomierzu do układu dozującego. Wielkość dawki podchlorynu sodu ustalana będzie w zależności od uzyskanych wyników badań wody, przez eksploatatora.

2. Podstawowe parametry techniczne obiektu budowlanego.

Kontener prefabrykowany o wymiarach zewnętrznych w rzucie 2,0mx1,8m, wysokości wewnętrznej 2,5m, wysokości całkowitej 2,8m. Strop i ściany ocieplone.

Komora wodomierzowa betonowa podziemna o wymiarach zewnętrznych 3720x1720x2200 mm, z płytą przykrywającą z otworem pod wąż 800x800 mm.

Projektowany wodociąg z rur PE100 SDR11 o średnicy Dz160mm i długości 8,9m. Projektowane przyłącze kanalizacyjne z rur PVC SN8 o średnicy 110mm i długości 40m. Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy Ø425mm. Zbiornik bezodpływowy wykonany z kręgów betonowych o średnicy DN1200mm.

3. Warunki geotechniczne.

Lokalizacja badań

Teren badań położony jest na obszarze powiatu żywieckiego w obrębie gminy Gilowice w miejscowości Rychwałd. Do miejsca wykonanych prac prowadzi droga polna –ulica Północna, która dochodzi do ulicy Beskidzkiej.

Teren wykonanych prac położony jest u stóp Beskidu Małego na granicy Kotliny Żywieckiej z Beskidem Makowskim. Rychwałd zajmuje dolinę potoku Nawieśnik lewobrzeżnego dopływu rzeki Łękawki, która wpływa do Jeziora Żywieckiego o stromych zboczach.

W odległości około kilkudziesięciu metrów od projektowanego kontenera technologicznego znajduje się urwisko, gdzie teren gwałtownie opada w dół, a u jego podnóża przebiega droga asfaltowa – ulica Beskidzka. W obrębie projektowanej zabudowy rzędne terenu wahają się odpowiednio od około 553,0 do 546,0 m npm.

Na terenie całego stoku istnieją ślady powierzchniowego spęływania gruntów.

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Opis warunków gruntowo-wodnych i zalecenia projektowe.

Wykonanymi otworami rozpoznano podłoże do maksymalnej głębokości 3,0 m ppt. Wierzchnią ich warstwę o miąższości 0,2 m stanowi gleba. Poniżej występują utwory gliniaste z rumoszem piaskowców wykształcone jako gliny, gliny zwięzłe oraz zwietrzeliny gliniaste piaskowców. W miarę wzrostu głębokości wzrasta procentowa zawartość okruszków piaskowców.

Gliny, gliny zwięzłe posiadają na ogół barwę brązową, ciemnobrązową. Są w stanie plastycznym i miękkoplastycznym.

Bezpośrednio pod w/w gruntami zalegają utwory skaliste fliszu. W stropowej rozpoznanej partii reprezentują je bloki piaskowca z cienkimi przewarstwieniami łupka. Są to skały silnie zwietrzałe, słabo zwięzłe, kruche, spękane, barwy szarej, jasnoszarej i zielonkawe. Szczeliny ich wymieniają gliny. Piaskowce są gruboławicowe, drobnoziarniste o lepszemu krzemionkowo-ilastym.

Zaleganie rozpoznanych gruntów w poszczególnych miejscach wierceń przedstawiono na profilach geotechnicznych otworów (zał. 3.1 – 3.3). Zgodnie z PN-81/B-03020 podzielono je na warstwy geotechniczne. Parametry ich przedstawiono poniżej:

- **Warstwa I** – Wykształcona jest w postaci gleby. Występuje bezpośrednio od powierzchni terenu do głębokości 0,2 m ppt.
- **Warstwa II** – Wykształcona jest w postaci glin, glin zwięzłych z rumoszem piaskowca oraz zwietrzelin gliniastych piaskowców. W miarę wzrostu głębokości zwiększa się ilość występujących okruszków piaskowców oraz ich wielkość. Ze względu na stan gruntów rozdzielona została na:

Warstwa IIa w stanie plastycznym

- stopniem plastyczności $I_L = 0,35$
- gęstością objętościową $\varsigma = 2,02 \text{ g/cm}^3$
- kątem tarcia wewnętrznego $\phi_u = 12^\circ$
- kohezją $c_u = 12 \text{ kPa}$

Warstwa IIb w stanie miękkoplastycznym

- stopniem plastyczności $I_L = 0,65$
- gęstością objętościową $\varsigma = 1,90 \text{ g/cm}^3$
- kątem tarcia wewnętrznego $\phi_u = 6^\circ$
- kohezją $c_u = 6 \text{ kPa}$

- **Warstwa III** – Wykształcona jest w postaci bloków piaskowca z przewarstwieniami łupka. W spękaniach wypełnione są gliną. Są to skały silnie zwię-

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

trzałe, słabo zwięzłe, kruche, spękanie, barwy szarej, jasnoszarej i zielonkawej. Występują w postaci grubych ławic, są drobnoziarniste o lepszemu krzemionkowo-ilastym. Zaleca się przyjąć wytrzymałość na ściskanie $R_c = 5 \text{ MPa}$

Parametry gruntów oznaczono metodą B, C wg PN-81/B-03020 przyjmując jako wiodące stopień plastyczności (I_L) dla gruntów spoistych, oraz wytrzymałość na ściskanie „ R_c ” dla utworów skalistych. Grunty spoiste zaliczono do nieskonsolidowanych grupa „C”. W trakcie wykonywanych wierceń stwierdzono wystąpienie sączy wody we wszystkich wykonanych wierceniach na głębokości 0,8 m ppt. w otworze O-1, 0,7 m ppt. w otworze O-2 oraz 1,2 m ppt w otworze O-3.

4. Rozwiązania projektowe.

4.1. Opis ogólny.

Inwestycja dotyczy wykonania kontenera technologicznego- chlorowni oraz komory wodomierzowej dla potrzeb nowo wybudowanych zbiorników wody. W kontenerze zostanie umieszczona stacja dozująca środek dezynfekujący, natomiast w komorze wodomierzowej armatura, w tym wodomierz z nakładką impulsową oraz kurek do poboru próbek wody. Dezynfekcja wody będzie prowadzona poprzez dawkovanie podchlorynu sodu do wodociągu zasilającego zbiorniki wody w miejscowości Rychwałd. Kontener będzie dodatkowo wyposażony w umywalkę, oczomyjkę z prysznicem ręcznym, szafę do przechowywania środków ochrony indywidualnej, wentylację grawitacyjną i mechaniczną, grzejnik elektryczny oraz instalację wodociągową i kanalizacyjną.

4.2. Trasa projektowanych sieci

Trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiega w terenie zielonym wzdłuż ogrodzenia zbiorników wody zaopatrujących sieć wodociągową w miejscowości Rychwałd.

4.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać w okresie suchym, bezdeszczowym. Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-B-10725, PN-EN 12889.

Na odcinkach realizowanych w technologii wykopu otwartego rury układać w odwodnionych wykopach zabezpieczonych obudowami pełnymi.

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Istniejące w terenie uziębienie zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi wydanymi przez zarządzających sieciami.

4.4. Ukształtowanie terenu i zagospodarowanie mas ziemnych

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu. Ziemia z wykopów zostanie złożona na odkład, a następnie z powrotem wbudowana.

Warstwa humusu zostanie zdjęta i składowana oddzielnie. Nadmiar ziemi z wykopu zostanie rozplantowany po terenie cienką warstwą ($h = 0,10\text{m}$).

Po skończonych pracach wykop należy zasypać z odpowiednim zagęszczeniem. Teren zielony należy przywrócić do stanu zastanego przez humusowanie i obsiew mieszkanką traw, a uszkodzone nawierzchnie utwardzone odbudować. Zaplecze budowy nie należy lokalizować na terenach leśnych, podmokłych, łąkach oraz w odległości mniejszej niż 100m od zbiorników i cieków wodnych. Po zakończeniu prac teren wykorzystany pod zaplecze budowy przywrócić do poprzedniego stanu.

Nie składować pod drzewami materiałów budowlanych ani odpadów stałych lub płynnych mogących zmienić chemizm gleby, a materiały masowe (np. ziemia z wykopów) można składować nie dłużej niż 30 dni.

Należy dotrzymać standardów jakości gleby i ziemi, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska

4.5. Odwodnienia

Wykopy prowadzona będą powyżej poziomu wód gruntowych. Wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.6. Zieleń wysoka

Przy zbliżeniach do istniejących drzew przewiduje się ręczne prowadzenie prac co zminimalizuje ryzyko uszkodzeń. Napotkane korzenie wyższego rzędu należy bezwzględnie pozostawić w stanie nienaruszonym. Należy odpowiednio zabezpieczyć korzenie oraz pnie drzew narażonych na uszkodzenie poprzez nałożenie mat słomianych lub jutowych (korzenie) oraz odeskowanie pni drzew do wysokości nie mniejszej niż 1,5m. Odeskowanie należy przymocować do pnia w kilku miejscach opaską z drutu lub taśmą stalową. Pomiędzy odeskowaniem a pniem drzewa umieścić materiał elastyczny np.: grubą słomianą matę. Wycinka drzew zgodnie z operatem dendrologicznym stanowiącym załącznik do niniejszego projektu budowlanego.

Nie przewiduje się opracowania w zakresie wycinki drzew i gospodarki szatą roślinną, ponieważ planowane roboty nie wchodzą w kolizję z zielenią wysoką lub krzewami.

4.7. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Projektowane przyłącze kanalizacyjne będzie się krzyżowało z istniejącym kablem energetycznym oraz wodociągiem. Zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela sieci.

4.8. Inne dane

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Teren projektowanej kanalizacji nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. Kontener technologiczny.

5.1.1. Charakterystyka ogólna

Na potrzeby lokalizacji stacji dozującej środek dezynfekujący dobrano kontener o wymiarach:

Długość $L_z=2,0\text{m}$

Szerokość $S_z=1,8\text{m}$

Wysokość1 $H_z=2,8\text{m}$

Wysokość2 $H_w=2,5\text{m}$

Dezynfekcja wody będzie prowadzona poprzez dawkowanie podchlorynu sodu do wodociągu zasilającego zbiorniki wody w miejscowości Rychwałd.

Dezynfekcja wody.

Przewiduje się profilaktyczną dezynfekcję wody minimalną dawką podchlorynu sodowego. Dozowanie włączono do rurociągu zasilającego zbiornik wody czystej.

Rzeczywista dawka podchlorynu sodu ustalona zostanie podczas rozruchu technologicznego. Do obliczeń przyjęto dezynfekcję wody 1 % roztworem NaClO i dawką $D = 0,5 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$.

Ilość podawanego wolnego chloru wyniesie:

$0,5 \text{ g/m}^3 \times 3 \text{ m}^3/\text{h} = 1,5 \text{ g/h}$. Stąd minimalna wydajność pompy dozującej wynosi:
 $q=0,2 \text{ dm}^3/\text{h}$.

Przygotowanie roztworu podchlorynu sodu

Handlowy podchloryn sodu produkowany jest zgodnie z normą BN-87 / 6013-53, posiada stężenie 14,5 % wolnego chloru. Dostarczany jest w 5 litrowych beczkach, które należy

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

przechowywać w ciemnym miejscu w temperaturze powyżej 0°. Trwałość podchlorynu sodowego wynosi 3 - 4 miesiące (po tym okresie roztwór traci właściwości odkażające).

Podchloryn sodowy dawkowany będzie w postaci 1 % roztworu ze zbiornika roboczego typowego o objętości 75 dm³. Roztwór roboczy należy sporządzać z roztworu handlowego w następujący sposób: wlać do zbiornika roboczego podchloryn sodu w ilości 5 dm³ a następnie dolać tyle wody, aby suma objętości wody i podchlorynu sodu wyniosła 75 dm³.

Dobry zbiornik roboczy wystarczy na około 31 dni.

Pracownicy dokonujący przelewania podchlorynu sodowego powinni być wyposażeni w ubrania kwasoodporne, w osłony cellonowe twarzy oraz fartuchy, rękawice i buty kwasoodporne.

Dezynfekcja wody będzie prowadzona poprzez dawkowanie roztworu podchlorynu sodu do wodociągu zasilającego zbiorniki wody. Dawkowanie odbywać się będzie automatycznie, w zależności ilości przepływającej wody. Informacje o przepływie będą przekazywane za pośrednictwem wodomierza zainstalowanego na wodociągu. Wielkość dawki podchlorynu sodu ustalana będzie w zależności od uzyskanych wyników badań wody. Jakość wody do picia musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417).

Jako układ dawkujący zastosować stację dozującą z mieszadłem, czujnikami poziomu, pompą dozującą, zestawem wężyków do poprawnego działania układu, zaworem ssawnym, dozującym oraz zbiornikiem czterpalnym z czujnikiem poziomu minimalnego oraz mieszadłem ręcznym o pojemności 75l. np. firmy GRUNDFOS lub innego producenta odpowiadającą założeniom projektowym. Stację należy umieścić w wannie wyłapującej o pojemności 80l. Z uwagi na zastosowanie wanny wyłapującej nie przewiduje się neutralizatora. Pompa dozująca powinna pracować w trybie zewnętrznego sterowania, poprzez zewnętrzne impulsy pochodzące z nakładki impulsowej wodomierza. Do prawidłowej pracy zestawu niezbędne jest dobranie właściwego wodomierza z sygnałem sterującym pracą pompy.

5.1.2. Konstrukcja

Konstrukcję kontenera stanowi sztywna spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu. Elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi w kolorze niebieskim RAL 5010.

5.1.3. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie kontenera technologicznego na betonowej płycie drogowej o wymiarach 2500x2000x180 mm. Pyta z betonu klasy C25/30, zbrojona od góry siatką zbrojeniową 150x150mm o średnicy pręta Ø8,0mm. Należy zachować otulinę zbrojenia min. 40mm. Płytę należy posadowić na odpowiednio przygotowanym podłożu w postaci warstwy piasku zagęszczonej do poziomu gruntu nośnego (stopień zagęszczenia > 0,9) lub warstwy piasku stabilizowanej cementem (100kg cementu na 1 m³ piasku).

Budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

5.1.4. Ściany

Ściany zewnętrzne składają się z warstw:

- blacha ocynkowana biała RAL 9010
- styropian gr. 75mm
- blacha ocynkowana biała RAL 9010

Współczynnik przenikania ciepła przegrody U - 0,3W/(m³ K).

5.1.5. Podłoga

- ocynkowana blacha trapezowa T-8 gr. 0,63mm
- wełna mineralna o grubości 100mm
- panel wielofunkcyjny gr.20-22mm
- wykładzina PCV gr. 2mm w kolorze szarym

Zaprojektowano wykończenie podłogi listwami przypodłogowymi typu CEZAR.

Max. Obciążenie podłogi: 200kg/m².

5.1.6. Stropodach

Konstrukcje stropodachu tworzą:

- blacha ocynkowana
- płyta wiórowa gr. 12mm
- wełna mineralna o grubości 100mm

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

- blacha lakierowana RAL 9010 (system kaset)

5.1.7. Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne: jednoskrzydłowe, stalowe, białe, o wymiarach 900x2000mm. Drzwi powinny posiadać blokadę uniemożliwiającą ich bezpośrednie otwarcie z pominięciem włączenia wentylacji.

Współczynnik przenikania $U < 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

5.1.8. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Instalacja wodno kanalizacyjna w kontenerze natynkowa, niezabudowana. Pion kanalizacyjny wyposażony w zawór napowietrzająco odpowietrzający lub wywiewkę. Instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PVC. Z uwagi na brak sieci kanalizacyjnej, odprowadzenie ścieków będzie wykonane poprzez instalację kanalizacyjną i projektowane przyłącze do zbiornika szczelnego wybieralnego. Założono dzienne zużycie wody w ilości 10l/d. Pojemność retencyjna projektowanej studni końcowej wynosi $0,5 \text{ m}^3$ i jest ona wystarczająca dla zakładanego zużycia wody. Z uwagi na brak ścieków pochodzących z toalety, zakłada się opróżnianie zbiornika raz w miesiącu. Instalacja wodociągowa wykonana z rur PP zgodnie z rysunkiem. Rurociągi montować zgodnie z zaleceniami producenta.

5.1.9. Dodatkowe wyposażenie kontenera

Kontener należy wyposażyć w umywalkę, oczomyjkę z prysznicem ręcznym oraz szafkę do przechowywania odzieży roboczej i środków ochrony indywidualnej.

Dobór pompy zasilającej sieć wodociągową wewnętrzną chlorowni

Oczomyjka - przepływ $22 \text{ l/min} = 0,36 \text{ l/s}$, ciśnienie wlotowe zalecane 2 bary, minimalne 1,5 bara

Dobrano pompę samozasysającą JP 5 z Presscontrol prod. GRUNDFOS lub równoważne o parametrach

$Q = 0,36 \text{ l/s}$

$H = 21 \text{ m}$

$N = 0,77 \text{ kW}$, 1~

przyłącza 1"

5.1.10. Ogrzewanie

Do ogrzewania dobrano konwektor elektryczny o mocy 1 kW. Konwektor dostosowany jest do przejściowego ogrzewania pomieszczeń. Grzejnik powinien być wyposażony we wbudowany termost regulator, który gwarantuje regulację temperatury (w zakresie 5 - 35°C). Grzejnik powinien posiadać znak bezpieczeństwa VDE i B i wykonanie antybrzyzgowe oraz zabezpieczenie przeciwmrozowe. Wymagana temperatura min 10°C.

5.1.11. Wentylacja

W chlorowni zaprojektowano wentylację mechaniczną i naturalną. Ze względu na obecność w pomieszczeniu podchlorynu sodu wywiew powietrza zorganizowano z dołu i z góry pomieszczenia. Do wywiewu mechanicznego służy wentylator ścienny wyprowadzony przez ścianę. Włączanie wentylatora jest zablokowane z otwieraniem drzwi do chlorowni, w ten sposób, że możliwe jest otwarcie drzwi dopiero po włączeniu wentylatora. Wentylator można również włączyć ręcznie - włączanie należy zlokalizować w pobliżu drzwi. Wentylacja mechaniczna zapewnia minimalną krotność 6 wymian na godzinę. W pomieszczeniu zorganizowano także wentylację naturalną o krotności wymiany powietrza 2 w/h, wywiew powietrza z dołu pomieszczenia przez przewód $\phi 110$ wyprowadzony na zewnątrz przez ścianę, otwory wlotowe owinać siatką. Nawiew powietrza przez nawietrznik ścienny umieszczony nad drzwiami.

Wentylacja – obliczenia i dobór urządzeń

Chlorownia

Kubatura $K = 9 \text{ m}^3$

- wentylacja grawitacyjna

krotność wymiany powietrza $n = 2 \text{ w/h}$

ilość powietrza $L = 2 \times 9 = 18 \text{ m}^3/\text{h}$

Wywiew zorganizowano z dołu pomieszczenia poprzez przewód $\phi 160$ wyprowadzony na zewnątrz przez ścianę budynku. Nawiew zorganizowano przez nawietrznik podokienny typ A umieszczony nad drzwiami wejściowymi. Zastosować nawiewniki do o łącznej wydajności $200 \text{ m}^3/\text{h}$.

- wentylacja mechaniczna

krotność wymiany powietrza $n = 6 \text{ w/h}$

ilość powietrza do wentylacji $L = 6 \times 9 = 54 \text{ m}^3/\text{h}$

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Do wywiewu powietrza dobrano wentylator ścienny firmy VENTS typ 150 OV1 w obudowie ze stali lub równoważny o parametrach:

- ilość powietrza max 200 m³/h
- ciśnienie statyczne 50 Pa
- moc 36 W
- obroty 1300 obr./min

Wentylator będzie zamontowany w ścianie. W celu zakończenia otworu wentylacyjnego na zewnątrz budynku, zaleca się zastosowanie kratki / wyrzutni ściennej z żaluzjami grawitacyjnymi. Włączanie wentylatora jest zablokowane z otwieraniem drzwi do chlorowni, w ten sposób, że możliwe jest otwarcie drzwi dopiero po włączeniu wentylatora. Wentylator można również włączyć ręcznie – włącznik należy zlokalizować w pobliżu drzwi.

5.1.12. Zasilanie energetyczne kontenera

Projektowany obiekt należy zasilć z istniejącej rozdzieli głównej zlokalizowanej w obrębie istniejących zbiorników wody, na zasadzie rozbudowy instalacji wewnętrznej.

5.2. Komora wodomierzowa

W celu zainstalowania wodomierza na sieci dobrano typową komorę wodomierzową np. prod Wifabet lub równoważną o wymiarach

Długość Lz=3720mm

Szerokość Sz=1720mm

Wysokość Hz=2,2m

Płyta pokrywowa 3720x1720 mm z otworem pod włącz 800x800 mm. Komora zostanie zabudowana w terenie zielonym. Komora z betonu C35/45 o grubości dna 150 mm w płycie pokrywowej zainstalowane zostaną 2 wywietrzaki Ø110 oraz włącz kwadratowy 800x800 mm. Włącz należy wyciągnąć 10 cm ponad otaczający teren w celu zabezpieczenia komory przed napływem wód deszczowych. Należy zamontować na stałe drabinkę żłazową ze stali nierdzewnej..

Komory mają być szczelne i zapewniać niezamarzanie zamontowanych urządzeń i armatury w okresie niskich temperatur. Posadowienie zgodnie z częścią rysunkową. W komorach należy zamontować przejścia szczelne rurociągów wodnych i podchlorynu oraz kratkę podłogową zgodnie z częścią rysunkową.

Wyposażenie komory stanowić będzie wodomierz śrubowy o średnicy DN100 mm o minimalnym strumieniu objętości $q_{min} = 0,8 \text{ m}^3/\text{h}$ z nakładką impulsową, przepustnicę,

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

zawory zwrotne oraz filtr siatkowy. Do rurociągu za wodomierzem dawkowany będzie podchloryn sodowy. Rurociągiem Ø32 PE pobierana będzie również woda do zasilania urządzeń wewnętrznych w chlorowni. Na rurociągu ø160PE przewidziano zamontowanie kurka metalowego do poboru wody do próbek. Wodę do próbek można również pobierać w kontenerze chlorowni.

Rurociągi wewnętrzne zaprojektowano z rur PE100 DN100, DN150 zgrzewanych doczołowo. Armaturę należy mocować do ściany za pomocą uchwytów typowych.

UWAGA:

Każdy materiał lub wyrób używany do dystrybucji wody powinien posiadać atest PZH oraz należy przedstawić właściwemu państwowemu powiatowemu inspektorowi sanitarnemu celem uzyskania oceny higienicznej.

5.3. Wodociąg
Średnica wodociągu i zastosowany materiał.

Do budowy rurociągu należy zastosować rury PE100 SDR11 dopuszczone do stosowania w budownictwie do wody pitnej, wytrzymałe na ciśnienie PN 16 o średnicy Dz 160mm. Nad przewodem na wysokości 0,5m położyć niebieską taśmę ostrzegawczą.

Głębokość ułożenia przewodu.

Jako minimalną głębokość ułożenia wodociągu przyjęto wg PN-81/B-10725 jak dla strefy zamarzania wg PN-81/B-03020 $h_z = 1,0m$

$H_{min} = H_z + 0,4 m + d_{nom}$.

Przyjęto dla DN 160 mm $h_{min} = 1,60m$

Dopuszcza się lokalną korektę zagłębienia w nawiązaniu do istniejącej sieci wodociągowej. Zmiany posadowienia nie mogą naruszać uzgodnień, warunków i decyzji wydanych przez instytucje opiniujące projekt inwestycji lub wpływać na pogorszenie eksploatacji wodociągu.

Bloki oporowe i podporowe.

W węzłach przy połączeniach z istniejącą siecią oraz pod projektowaną armaturą żeliwną (zasuwy) zaprojektowano bloki oporowe i podporowe. Bloki należy wykonać z betonu C16/20, pomiędzy blokiem betonowym, a przewodem należy umieścić przekładkę gumową o grubości min. 10mm. Na załamaniach trasy należy zastosować bloki oporowe.

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Bloki mogą być prefabrykowane lub wylewane na miejscu. Należy zwrócić uwagę, aby blok miał stabilne podparcie w gruncie rodzimym (grunt nienaruszony).

Bloki oporowe i podporowe należy wykonać zgodnie z BN-81/9192-05 lub zgodnie z wytycznymi producenta rur i armatury.

Zasuwy.

Na projektowanym wodociągu zamontować trzy zasuwy DN 150mm w układzie umożliwiającym czasowe wyłączenie z pracy układu dezynfekującego. Należy zastosować zasuwy żeliwne z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina i obudowa teleskopową. Skrzynkę do zasuw osadzić zgodnie z instrukcją producenta i zabezpieczyć przed przesunięciem (w terenie nieutwardzonym) poprzez obetonowanie lub obmurowanie kostką brukową na szerokość ok. 0,5m wokół skrzynki. Uzbrojenie oznaczyć w terenie przy pomocy tabliczek informacyjnych wg.PN-86/B-09700.

5.4. Kanalizacja

Przyłącze kanalizacyjne.

Do budowy przyłącza kanalizacyjnego do kontenera oraz do komory wodomierzowej należy zastosować rury PVC klasy S o średnicy Dz110mm dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Studnie kanalizacyjne.

Na przyłączy zaprojektowano trzy studnie dwie rewizyjne o średnicy 425mm wykonane z tworzywa sztucznego oraz studnię końcową spełniającą funkcję dołu szczelnego wybieralnego. Jako studnie końcową należy zastosować studnię betonową prefabrykowaną o średnicy DN1200mm spełniającą wymogi norm PN-EN1610:2002 i PN-EN1917. Studnię montować na warstwie wyrównawczej z betonu C8/10 o grubości 15cm lub zgodnie z zaleceniami producenta. Właz żeliwny powinien posiadać zamknięcie zatraskowe i zawiasy oraz uszczelki gumowe. Z uwagi na lokalizację studni w terenie zielonym zastosować właz żeliwny typu B125. Właz studni wynieść o ok. 10cm ponad teren i wykonać opaski betonowe wokół włazu o wymiarach 1,2m x 1,2m gr. 10cm.

Włączenia do studni wykonać za pomocą przejść szczelnych dla rur PVC.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Projektowany wodociąg oraz przyłącze kanalizacyjne krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, takim jak: sieć wodociągowa i sieć energetyczna. W rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia nadziemnego (słupy) wykopy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem. Istniejące wodociągi, kable podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy rurociągiem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową. Należy stosować się do warunków zawartych w Rozp. Min. Przem. i Handlu z dnia 14.11.1995 (Dz. U. nr 139 z dnia 7.12.1995) i w Rozp. Min. Gosp. z dnia 30.07.2001 (Dz. U. nr 97/2001 z dnia 11.09.2001).

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normę PN-76/E-05125. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla. Prace zabezpieczające należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właścicieli.

6. Wytyczne realizacji i montażu

6.1. Kanalizacja

Przyłącze kanalizacji należy wykonać z rur PVC posiadających odpowiednie aprobaty. Studnie rewizyjne – z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę elastomerową. Projektuje się jedną studnię z kręgów betonowych łączonych przy pomocy uszczelki z elementami połączeniowymi odpowiednimi dla łączenia z rurami PVC. Studzienki składane są (przez producenta) z trzech podstawowych prefabrykowanych elementów: dna lub płyty dennej, kręgów pośrednich i płyty przykrywającej lub zwężki dla studni. W prefabrykowanym dnie, wykonywana jest kineta i osadzone są króćce dla podłączenia rur kanalizacyjnych. Studzienki z tworzywa sztucznego montować zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność. Montaż przewodów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta oraz warunków technicznych wykonania rurociągów z tworzyw sztucznych.

Rury należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 20 cm wyrównanej zgodnie ze spadkiem kanału luźno ułożonej, tak aby zapewnić dobre podparcie dla rur i kielicha, pod kątem opasania $\alpha = 90^\circ$. W dnie wykopu wykonać zagłębienia pod kielichy.

Obsypkę kanału do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonać z piasku średnioziarnistego lub gruntu rodzimego bez grud i kamieni, nadającego się do zagęszczenia.

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Zagęszczenie warstwy ochronnej z piasku prowadzić szczególnie ostrożnie aby nie uszkodzić rur.

Przed zasypaniem wykopu należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz przeprowadzić próbę szczelności kanału oraz studni rewizyjnej.

6.2. Wodociąg

Projektuje się sieć wodociągową z rur o średnicy Dz160mm, materiał - PE100 SDR11 jednorodnych pod względem wszystkich cech fizyko – chemicznych w całej masie, lub trójwarstwowych. Zastosowane rury muszą posiadać atest PZH do kontaktu z wodą pitną.

Połączenia z projektowaną armaturą wykonać jako kołnierzowe z wykorzystaniem kołnierzy specjalnych lub równoważnych rozwiązań. Do zmiany kierunku zastosować kształtki elektrooporowe. Połączenia kołnierzowe posadowione bezpośrednio w gruncie należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie folii termokurczliwej.

Armaturę wodociągową: złączki, zasuw kołnierzowe – zastosować żeliwne (żeliwo sf.) zabezpieczone antykorozyjne.

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z PN-B-10725. Rurociąg przed zasypaniem należy poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m. przewodu. Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy dokładnie przepłukać go czystą wodą i zdezynfekować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

Po zakończeniu robót przy budowie wodociągu wykonawca powinien zabudować tablice informacyjne z oznaczoną trasą wodociągu oraz uzbrojenia zamontowanego na przewodach wodociągowych zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki powinny być zawieszone na trwałych elementach lub na słupkach wykonanych z rur stalowych ocynkowanych Ø25mm. Oznakowaniu podlegają: odgałęzienia, załamania przewodów w planie, zasuw sieciowe.

6.3. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie. Wytyczenie robót powinno być wykonane przez geodetę z uprawnieniami. Projektowaną oś przewodu oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny z założeniem ciągu reperów roboczych. Punkty na osi trasy należy oznaczyć za pomocą drewnianych

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

palików. Paliki należy wbić na każdym załamaniu trasy, a na odcinkach prostych co około 30-50 m.

Na każdym odcinku należy utrwalić co najmniej 3 punkty. Kołki świadki wbija się po obu stronach wykopu, tak aby istniała możliwość odtworzenia jego osi podczas prowadzenia robót.

W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad otwartymi wykopami ustawić ławy celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych.

Wykonawca winien powiadomić wszystkich mieszkańców przyległych posesji, podając przewidywane utrudnienia oraz termin rozpoczęcia i zakończenia prac. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać próbnych ręcznych przekopów, celem zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia. W przypadkach wątpliwych należy zwrócić się do właściciela danego uzbrojenia (Zakład Energetyczny, Telekomunikacja, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji). Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z projektowanymi sieciami należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Na załączonych projektach zagospodarowania terenu pokazano istniejące sieci uzbrojenia podziemnego na trasie projektowanych rurociągów. Informacje te należy traktować orientacyjnie i liczyć się z możliwością wystąpienia niezgodności w ich usytuowaniu jak również w materiale z którego są zrobione. Należy również sprawdzić zgodność rzędnych terenu istniejącego z tymi przyjętymi w projekcie.

6.4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić należy sposobem mechanicznym i ręcznym. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów zdjąć 20 cm warstwę humusu, którą po zakończeniu zasypki kanału należy rozścielić ponownie na powierzchni terenu.

Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym przepisami BHP oraz normami PN i branżowymi. Roboty ziemne pod obiekty i budowę kanalizacji prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 "Roboty ziemne, wykopy otwarte"- warunki techniczne wykonania. Wykopy na całej długości projektowanych sieci przewidziano o ścianach pionowych z pełnym oszalowaniem.

Wykopy należy chronić przed zalewaniem przez wody opadowe, aby nie dopuścić do znacznego zawilgocenia gruntów, mogących obniżyć swoje parametry wytrzymałościowe. Przy wykonywaniu robót ziemnych i prowadzeniu robót montażowych winny być przestrzegane przepisy BHP i zachowana ostrożność.

Szczególność ostrożność należy zachować także przy pracach prowadzonych w rejonie linii energetycznych.

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Prace ziemne wykonywać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do projektowanych sieci. O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadamiane z odpowiednim wyprzedzeniem.

Prace w rejonie skrzyżowania z przewodami energetycznymi, oraz innymi mediami wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi podanymi w protokole Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej oraz w uzgodnieniach przedprojektowych.

Przy wykonywaniu wykopów w miejscach zbliżeń do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych wykonać stosowne zabezpieczenia, zapewniające ich stateczność. Prace ziemne w rejonach zbliżeń wykonywać ręcznie.

Wykopy należy wykonywać odcinkami np. 25 m, kładąc na dnie warstwę 20 cm zagęszczonej podsypki piaskowej, ze starannym podbiciem „pachwin”. Nad wierzchem rury stosować warstwę piaskową 30 cm na całej szerokości wykopu.

Powyżej obsypki może być już stosowany do zasypywania wykopu materiał rodzimy nadający się do zagęszczenia.

Grunt podbudowy nie może być zmarznięty i winien być wolny od kamieni. W miejscach połączeń rur należy wykonać koryta głębsze, umożliwiające obserwację połączeń podczas próby szczelności.

W rejonie połączenia rur nie należy wykonywać obsypki do czasu wykonania próby szczelności. Zagęszczenie obsypki winno być odebrane i potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Po wykonaniu i odebraniu podbudowy i obsypki można przystąpić do zasypywania wykopu.

Zasypkę wykonać z gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu pod warunkiem, że nadaje się on do zagęszczania.

Po zakończeniu robot - nawierzchnie oraz ogrodzenia posesji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Naruszone skarpy powinny zostać ukształtowane, zagęszczone, pokryte humusem i umocnione przez obsiew mieszkanką traw.

6.5. Gospodarka ziemią z wykopu.

Nadmiar gruntu z prac ziemnych należy wywieźć na składowisko wskazane przez Inwestora.

6.6. Zasady odbioru robót.

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny i zatwierdzenia

PROJEKT BUDOWLANY
Projekt budowlany kontenera technologicznego i komory wodomierzowej
na potrzeby istniejących zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

dokumentację powykonawczą budowy. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według szczegółowej specyfikacji technicznej dały wyniki pozytywne.

6.7. Odbiór i próba szczelności.

Odbiór oraz próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normami: PN-B-10725:1997, PN-EN 1610 oraz zgodnie z wydanymi warunkami.

6.8. Oddziaływanie na tereny sąsiednie.

Nie występuje.

6.9. Wnioski i zalecenia końcowe.

- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z normami i przepisami bhp.
- Przy układaniu rur należy korzystać z instrukcji producenta.
- Przy montażu urządzeń należy przestrzegać instrukcji producenta.
- W trakcie realizacji inwestycji zabronione jest obciążanie ruchem kołowym klina odłamu wykopu.
- Wszystkie przedstawione w dokumentacji projektowej wskazane marki czy też pochodzenie danego urządzenia (produktu), należy traktować jako niezbędne przy określeniu wymaganego standardu. Dopuszcza się stosowanie urządzeń (produktów) równoważnych posiadających znak CE.
- Projektowane wodociągi przed przekazaniem do eksploatacji należy zdezynfekować i przepłukać.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Projekt kontenera technologicznego
na potrzeby zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje budowę:

Kontenera technologicznego posadowionego na fundamencie o wymiarach:
2,0mx1,8mx2,8m

Sieci wodociągowej:

- rurociąg o średnicy Dz 160mm o łącznej długości:
L= 23,7m
- uzbrojenie sieci wodociągowej (zasuwy, wodomierz);

Przyłącza kanalizacji sanitarnej:

- kanał o średnicy Dz 160mm o długości:
L= 18,1m
- studzienki kanalizacyjne

Sieci ziemne budowane będą metodą rozkopu otwartego. Prace mają charakter robót liniowych, o kolejności wykonywanych robót zdecyduje kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie budowanych sieci znajdują się trzy zbiorniki wody, studnie z armaturą, ogrodzenie, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć kanalizacji deszczowej.

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

Podczas prowadzonych prac zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- układ komunikacyjny, droga, ukształtowanie terenu - skarpy,
- napowietrzne i ziemne linie energetyczne niskiego i średniego napięcia, biegnące w pobliżu miejsca prac ziemnych,
- drzewa w pobliżu trasy budowanej sieci,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

- Zagrożenie dla zdrowia i życia związane z realizacją robót powyższego zadania są następujące:
- poparzenia i uszkodzenia mechaniczne ciała przy montażu elementów sieci oraz prac przy betonowaniu,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Projekt kontenera technologicznego
na potrzeby zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

- hałas,
- wibracje,
- zasypanie ziemią przy robotach ziemnych,
- porażenie prądem w przypadku uszkodzenia urządzeń elektrycznych,
- upadek z wysokości przy pracach ziemnych,
- potrącenia przez samochód przy pracach w pobliżu ciągów komunikacyjnych,
- potrącenia przez pojazdy wykonujące zadania budowlane,
- zagrożenia związane z uszkodzeniem sieci energetycznej,
- zagrożenia związane z obsługą urządzeń mechanicznych,
- zagrożenia związane z transportem mas ziemnych i materiałów do budowy sieci,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

- Do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczają się roboty:
- Roboty przy wykopach.
- Roboty ziemne związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu.
- Roboty w pobliżu istniejących sieci energetycznych, kanalizacyjnych, wodociagowych.
- Roboty z zastosowaniem substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Roboty na wysokościach.
- Roboty w studniach.
- Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych.
- Roboty w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych.
- Roboty przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
- Roboty w pobliżu rzek, potoków i innych cieków wodnych a także wód stojących
- Roboty związane z załadunkiem i rozładunkiem materiałów budowlanych
- Roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego

Roboty powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia lub przeszkolenia. Pracownicy wykonujący prace powinni być każdorazowo szkoleni odnośnie sposobu wykonania prac na nowym stanowisku pracy, zagrożeniach mogących podczas niej występować i środkach ochrony. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni odbyć szkolenie i potwierdzić to własnoręcznym podpisem. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U.03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Projekt kontenera technologicznego
na potrzeby zbiorników wody w miejscowości Rychwałd.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację.

- Bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej w tym kamizelki odblaskowe przy pracach w pobliżu ciągów komunikacyjnych oraz pracach związanych z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego.
- Stanowiska powinny być wyposażone w instrukcje stanowiskowe BHP.
- Prace należy wykonywać tylko w zespole 3 i więcej osób.
- Wykopy powinny być oznakowane, zabezpieczone i ogrodzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i normami.
- Podczas prowadzenia wykopów odpowiednio zabezpieczać skrzyżowania z istniejącymi sieciami.
- Podczas wykonywania robót strzałowych należy bezwzględnie przestrzegać warunków BHP i obowiązujących przepisów przy wykonywaniu tego typu prac.
- Roboty w głębokich wykopach prowadzić z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń określonych w przepisach.
- Egzekwować stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej- kaski ochronne, rękawice robocze, środki ochrony słuchu- odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych i sprawnych narzędzi i sprzętu.
- Opracować organizację ruchu i zastosować odpowiednie zabezpieczenia w trakcie prac przy czynnych ciągach komunikacyjnych.
- Stosować wymagane strefy ochronne przy robotach montażowych.
- Narzędzia zmechanizowane powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta, przez przeszkolone osoby oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemów oceny zgodności.
- W celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda brygada powinna być wyposażona w telefon komórkowy lub krótkofalówkę.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie odwodnienie i zabezpieczenie wykopów. Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy w konsultacji z inspektorem nadzoru inwestorskiego, na podstawie badań geologicznych powinien dobrać odpowiedni sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów.
- Teren wykonywanych prac budowlanych musi zostać oznakowany i zabezpieczony w następujący sposób:
 - za pomocą informacyjnych tablic ostrzegawczych (teren budowy – wstęp wzbroniony, uwaga – głębokie wykopy),
 - teren objęty budową powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

*Opracowała:
mgr inż. Ewa Maciaś*