

PROJEKT BUDOWLANY

**Temat opracowania : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej
we wsi Stara Morawa – etap III**

Obiekt : sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

**Lokalizacja : Gmina Stronie Śląskie, obręb Stara Morawa, dz. nr : 49, 69, 70/145,
71, 72, 73/1, 73/2, 74, 75/1, 75/2, 75/3, 75/4, 75/5, 75/6, 75/7, 76/1, 76/3,
76/4, 76/5, 81, 83/2, 83/6, 83/7, 83/8.**

**Inwestor : Gmina Stronie Śląskie
ul. Kościuszki 55
57 – 550 Stronie Śląskie**

Kategoria obiektu : XXVI

Zgodnie z art. 20 ust. 4. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1409) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Irzyński

Sprawdzający :

mgr inż. Zbigniew Wnęk

Lądek Zdrój, sierpień 2016 r.

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3 - 27

II. Uzgodnienia i załączniki

str. 28 - 53

III. Część graficzna

1. Orientacja	skala 1 : 25.000	rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1 : 1000	rys. nr 2
3. Schemat montażu węzłów wodociągowych		rys. nr 3
4. Profil sieci wodociągowej od węzła nr 12 do węzła nr 15 oraz od węzła nr 13 do węzła nr 16	skala 1 : 500/100	rys. nr 4
5. Profil sieci wodociągowej od węzła nr 14 do węzła nr 21	skala 1 : 500/100	rys. nr 5
6. Profil sieci wodociągowej od węzła nr 21 do węzła nr 8 oraz od węzła nr 17 do węzła nr 24	skala 1 : 500/100	rys. nr 6
7. Profile przyłączy wodociągowych	skala 1 : 500/100	rys. nr 7
8. Profil sieci kanalizacji sanitarnej: odcinek S28 - S49	skala 1 : 500/100	rys. nr 8
9. Profil sieci kanalizacji sanitarnej: odcinek S36 – S65	skala 1 : 500/100	rys. nr 9
10. Profil sieci kanalizacji sanitarnej : odcinki S50 – S69, S50 – S50.3, S52 – S52.3, S54 – S54.3	skala 1 : 500/100	rys. nr 10
11. Profil sieci kanalizacji sanitarnej: kanały boczne do poszczególnych działek budowlanych	skala 1 : 500/100	rys. nr 11

OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap III

Spis treści :

1.	Dane ogólne	str. 4
1.1.	Przedmiot i zakres opracowania	str. 4
1.2.	Podstawa opracowania	str. 4
2.	Dane szczegółowe	str. 5
2.1.	Bilans wody i ścieków bytowo – gospodarczych i obliczenie średnic przewodów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	str. 5
2.1.1.	Zapotrzebowanie na wodę	str. 5
2.1.1.1.	Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo-gospodarczych	str. 5
2.1.1.2.	Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych	str. 5
2.1.2.	Ilość ścieków sanitarnych	str. 6
2.1.3.	Określenie średnic i przepustowości przewodów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	str. 6
2.2.	Charakterystyka terenu inwestycji	str. 6
2.3.	Istniejące uzbrojenie podziemne	str. 7
2.4.	Sieć wodociągowa	str. 7
2.4.1.	Krótką charakterystyka projektowanego rozwiązania	str. 7
2.4.2.	Rury, kształtki i armatura	str. 7
2.4.3.	Montaż sieci wodociągowej	str. 7
2.4.4.	Układanie wodociągu	str. 8
2.4.5.	Bloki oporowe	str. 9
2.4.6.	Przejścia wodociągu $\varnothing$ 110 pod dnem rowów	str. 9
2.4.7.	Rury osłonowe	str. 9
2.4.8.	Ciśnienie próbne	str. 9
2.4.9.	Plukanie i dezynfekcja rurociągów	str. 9
2.5.	Przylączy wodociągowe	str. 10
2.5.1.	Materiały	str. 10
2.5.2.	Montaż przylączy wodociągowych	str. 10
2.5.3.	Posadowienie rurociągów	str. 10
2.5.4.	Rury osłonowe	str. 11
2.5.5.	Plukanie i dezynfekcja rurociągów	str. 11
2.6.	Kanalizacja sanitarna	str. 11
2.6.1.	Krótką charakterystyka projektowanego rozwiązania	str. 11
2.6.2.	Studzienki rewizyjne	str. 11
2.6.3.	Posadowienie kanalizacji	str. 12
2.6.4.	Przejścia kanałów $\varnothing$ 0,200 pod dnem rowów	str. 12
2.6.5.	Próba szczelności	str. 13
2.7.	Roboty ziemne	str. 13
2.8.	Wytyczenie geodezyjne w terenie projektowanych sieci	str. 13
2.9.	Zestawienie ilościowe projektowanej kanalizacji	str. 15
3.	Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	str. 16
4.	Informacja o ochronie zabytków	str. 20
5.	Obszar oddziaływania obiektu	str. 21
6.	Warunki dotyczące wykonawstwa	str. 21

7.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 22
8.	OPINIA GEOTECHNICZNA	str. 25

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla części miejscowości Stara Morawa w Gminie Stronie Śląskie.

Zaprojektowane sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej znajdą się po ich wykonaniu we wspólnym systemie wodociągowo – kanalizacyjnym Gminy Stronie Śląskie.

Istniejący budynek mieszkalny, a także inne obiekty, które zostaną zbudowane w rejonie planowanej inwestycji, będą mogły być zasilane wodą z wodociągu gminnego, a ścieki bytowo – gospodarcze z tych budynków - odprowadzane do gminnej kanalizacji sanitarnej. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Stronie Śląskie.

Zrealizowanie niniejszego przedsięwzięcia przyczyni się do poprawy czystości wód potoku Morawa i rzeki Białej Łądeckiej.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa nr GKP.272.27.2016.L.S.1 na prace projektowe z dn. 12.04.2016 r. ,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1 : 1000,
- warunki techniczne podłączenia się do gminnej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- wykonane czynności sprawdzające i pomiary w terenie,
- normy i przepisy branżowe,
- uzgodnienia branżowe, uzgodnienia z inwestorem.

2. Dane szczegółowe

2.1. Bilans wody i ścieków bytowo – gospodarczych i obliczenie średnic przewodów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Obliczeń wielkości zapotrzebowania na wodę i ilości ścieków bytowo - gospodarczych w perspektywie 30 lat dla danego obszaru objętego projektem dokonano przyjmując następujące wskaźniki :

- średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę w mieszkalnictwie : $q = 150 \text{ dm}^3/\text{M}_k \cdot \text{d}$
- średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę w pensjonatach i domach wypoczynkowych: $q = 150 \text{ dm}^3/\text{miejsce noclegowe} \cdot \text{d}$
- dla mieszkalnictwa : wsp. nierównomierności dobowej $N_d = 1,5$, wsp. nierównomierności godzinowej $N_h = 2,5$
- dla usług : wsp. nierównomierności dobowej $N_d = 1,3$, wsp. nierównomierności godzinowej $N_h = 2,8$,
- zapotrzebowanie na wodę na cele technologiczne wodociągu oraz straty – 10 % całkowitego średniego dobowego zapotrzebowania na wodę,
- ilość odprowadzanych ścieków z terenów, na których jest zabudowa mieszkalna i obiekty usługowe, jest równa 95 % wielkości zapotrzebowania na wodę,

2.1.1. Zapotrzebowanie na wodę

2.1.1.1. Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo-gospodarczych

obecnie w 2016 r. :

$$Q_{\text{dśr}} = 2 \text{ M}_k * 150 \text{ dm}^3/\text{M}_k \cdot \text{d} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d} * 1,5 = 0,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d} * 1,5 * 2,5 = 0,05 \text{ m}^3/\text{h}$$

przewiduje się, że w perspektywie 30 lat tj. w 2046 r. przedmiotowy obszar będzie zamieszkiwało 70 osób, a liczba dodatkowych miejsc noclegowych w pensjonatach wyniesie 130:

$$Q_{\text{dśr}} = 70 \text{ M}_k * 150 \text{ dm}^3/\text{M}_k \cdot \text{d} + 130 \text{ miejsc noclegowych} * 150 \text{ dm}^3/\text{M}_k \cdot \text{d} \\ = 10,5 \text{ m}^3/\text{d} + 19,5 \text{ m}^3/\text{d} = 30,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 10,5 \text{ m}^3/\text{d} * 1,5 + 19,5 \text{ m}^3/\text{d} * 1,3 = 41,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{d} * 1,5 * 2,5 + 19,5 \text{ m}^3/\text{d} * 1,3 * 2,8 = 5,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

2.1.1.2. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla jednostki osadniczej, jaką jest wieś Stara Morawa (liczba mieszkańców mniejsza niż 2000), wynosi $5 \text{ dm}^3/\text{s}$ zgodnie z tabelą nr 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06). Projektowana sieć wodociągowa będzie zasilac tylko część Starej Morawy.

Zgodnie z § 9 ust. 3 w/w rozporządzenia dopuszcza się budowę sieci wodociągowej przeciwpożarowej rozgałęzieniowej tam, gdzie łączna wymagana ilość wody nie przekracza $20 \text{ dm}^3/\text{s}$. Jednocześnie § 9 ust. 2 w/w rozporządzenia mówi, że sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać wydajność nie mniejszą niż $5 \text{ dm}^3/\text{s}$ i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa przez co najmniej 2 godziny. Warunek powyższy będzie spełniony dla przedmiotowej części wsi Stara Morawa.

2.1.2. Ilość ścieków sanitarnych

obecnie w 2016 r. :

$$Q_{dśr} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d} * 95 \% = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

w perspektywie 30 lat w 2046 r. :

$$Q_{maxh} = 5,3 \text{ m}^3/\text{h} * 95 \% = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

2.1.3. Określenie średnic i przepustowości przewodów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przy określaniu średnic przewodów rozdzielczej sieci wodociągowej wzięto pod uwagę wymagania przepisów w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz to, że zalecane prędkości przepływu w rozdzielczej sieci wodociągowej wynoszą $0,5 \div 1,0 \text{ m/s}$, maksymalne – do $2,0 \text{ m/s}$.

Przyjęto wykonanie sieci wodociągowej z rur polietylenowych o średnicy 160 mm i 110 mm.

Przepustowość wodociągu przy prędkości przepływu $0,5 \div 2,0 \text{ m/s}$ wyniesie :

- przy średnicy 160 mm : $28,1 - 112,4 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. $7,8 - 31,2 \text{ dm}^3/\text{s}$,
- przy średnicy 110 mm : $13,2 - 52,8 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. $3,7 - 14,7 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zgodnie z § 7 ust. 2 rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych projektowana sieć wodociągowa będzie więc posiadała wydajność zapewniającą łącznie wymaganą ilość wody dla potrzeb przeciwpożarowych i bytowo-gospodarczych, ograniczonych do 15 %.

Średnicę grawitacyjnych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej (kolektora) określono w taki sposób, aby była jak najmniejsza i równocześnie przepustowość całkowicie napełnionego kanału była większa niż obliczona maksymalna godzinowa ilość ścieków powiększona o 30 % (uwzględniono możliwość wystąpienia wód przypadkowych i infiltracyjnych w wysokości 30 % Q_{hmax}).

Ze względu na to, że minimalna średnica dla grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej nie powinna być mniejsza niż 0,200 m, przyjęto wykonanie grawitacyjnych odcinków podstawowej sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV $\varnothing 0,200$ klasy S, litych (SN 8).

Przepustowość kanału $\varnothing 0,200$ PCV przy najmniejszym projektowanym spadku 1,0 ‰, określona na podstawie nomogramu dla całkowicie napełnionych rur kanalizacyjnych z PCV klasy S, wyniesie $36 \text{ dm}^3/\text{s}$ tj. $129,6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przepustowość zaprojektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znacznie przewyższa perspektywiczne potrzeby.

2.2. Charakterystyka terenu inwestycji

Teren, na którym planuje się lokalizację inwestycji stanowią głównie gminne drogi gruntowe. Planowane jest ułożenie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej (około 82 % całkowitej długości sieci) głównie pod nawierzchniami dróg gminnych (działki nr 81, 49, 72, 69 i 75/7). Prowadzenie sieci przez prywatne posesje (nawierzchnie gruntowe, łąki i pastwiska) będzie odbywało się w granicach wydzielonej drogi (dz. nr 76/1), skrajem działek oraz jako odnogi wodociągowe i kanalizacyjne do istniejących działek budowlanych.

Teren znajduje się na obszarze Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego oraz w strefie K ochrony krajobrazu.

Obszar, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia, obejmuje teren pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo – usługową oraz usługową zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W najbliższym otoczeniu zlokalizowane są użytki rolne (pastwiska i łąki) oraz znajduje się tylko 1 budynek mieszkalny jednorodzinny. Ten istniejący budynek położony jest w granicach obszaru Natura 2000 (dz. nr 48). Woda do tego budynku dostarczana jest obecnie z lokalnego ujęcia, a ścieki odprowadzane są do szamba.

2.3. Istniejące uzbrojenie podziemne

Opracowana mapa do celów projektowych i dokonane uzgodnienia wskazują na to, że na obszarze, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia objętego niniejszym projektem, brak jest uzbrojenia podziemnego.

Projektowane sieci będą krzyżowały się natomiast z istniejącymi 3 rowami.

Nie wyklucza się jednak istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

2.4. Sieć wodociągowa

2.4.1. Krótka charakterystyka projektowanego rozwiązania

Projektowana w mniejszym opracowaniu sieć wodociągowa (etap III) została połączona (dowiązana) w węźle nr 8 i nr 12 z zaprojektowanymi (nie wybudowanymi do chwili obecnej) wodociągami objętymi projektem budowlano-wykonawczym p.n. „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap II”.

Numeracja węzłów wodociągowych, punktów zmiany kierunku wodociągu oraz punktów włączeń projektowanych przyłączy do projektowanej sieci wodociągowej jest kontynuacją numeracji zastosowanej w projekcie „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap II”, co powinno być ułatwieniem dla wykonawcy tych zadań, gdyby realizował obydwa te zadania (etap II i III) w tym samym czasie.

Wodociągi, które będą wykonane w ramach etapu II będą zasilane z wodociągu $\varnothing$ 315 PE biegnącego z Bolesławowa do Starej Morawy. Ciśnienie wody w miejscach włączeń do wodociągu $\varnothing$ 315 wynosi 6,1 – 6,5 bar.

Sieć wodociągowa $\varnothing$ 110 została zaprojektowana jako sieć obwodowa. Odcinek sieci wodociągowej $\varnothing$ 160 będzie stanowił rozgałęzienie. Po wybudowaniu sieć będzie funkcjonowała we wspólnym systemie wodociągowym Gminy Stronia Śląskiego.

2.4.2. Rury, kształtki i armatura

Wykonanie sieci wodociągowej zaprojektowano z rur polietylenowych o średnicy 160 mm, 110 mm (PE100; SDR 17; 10,0 bar). Wymagane ciśnienie nominalne dla rur, kształtek i armatury wynosi 1 Mpa (10 bar).

2.4.3. Montaż sieci wodociągowej

Rury i kształtki polietylenowe będą łączone ze sobą za pomocą połączeń zgrzewnych (zgrzewanie doczołowe), natomiast łączenie elementów PE z elementami z żeliwa (armaturą) - za pomocą złącz kołnierзовych i uszczelek gumowych (tulei kołnierзовych).

Na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano :

- 5 zasuw osiowych $\varnothing$ 100 klinowych o budowie owalnej kołnierзовych z klinem gumowanym,
- 9 hydrantów p.poż. $\varnothing$ 80 podziemnych na odgałęzieniach z zasuwami odcinającymi kołnierзовymi $\varnothing$ 80 o budowie owalnej z uszczelnieniem gumowym.

Nie było możliwe zastosowanie hydrantów nadziemnych ze względu na zbyt wąskie gminne pasy drogowe (średnia szerokość około 4 m), natomiast tereny przylegające do pasów drogowych są posesjami prywatnymi.

Wszelką armaturę na wodociągu (zasuwy i hydranty) należy oznakować za pomocą tablic orientacyjnych umieszczonych na ścianach budynków lub na słupach betonowych (stalowych).

Wszystkie zasuwy wymagają wytrzymałości na 10 bar. Każda zasuwa żeliwna powinna spoczywać na betonowym podłożu, podobnie jak każde kolano ze stopką podpierającą hydrant. Obudowy do zasuw (do sterowania zasuw) należy zastosować teleskopowe, co pozwoli na łatwe dostosowanie się do poziomu terenu.

Skrzynki hydrantowe i zasuwowe należy umieścić na poziomie terenu istniejącego.

Hydranty p.poż podziemne należy usytuować w granicach gminnych działek drogowych i także w stosunku do terenu istniejącego.

Wszystkie hydranty podziemne, zasuwy osiowe, zasuwy odcinające hydranty oraz zasuwy na przyłączach wodociągowych do działek budowlanych zostaną zamontowane pod nawierzchnią dróg gruntowych i tłuczniowych, po których odbywa się ruch pojazdów. Skrzynki hydrantowe i zasuwowe w drogach gruntowych i tłuczniowych należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się i osiadaniem poprzez posadowienie na zagęszczonym tłuczniowym podłożu (0,8m * 0,8m * 0,15m) i wykonanie wokół nich płyt stabilizujących z betonu C20/25 o wymiarach 0,8m * 0,8m * 0,15m, zbrojonych w dolnej części siatką z prętów stalowych $\varnothing$ 10 co 15 cm.

Do zmian kierunku wodociągu zastosowano odpowiednie kształtki z PE wyszczególnione na profilach. Przy zmianie kierunku rur polietylenowych można wykorzystywać ich giętkość pamiętając, aby nie przekroczyć dopuszczalnego minimalnego promienia załamania tj. $20 * D$ przy temp. $+20^{\circ} C$ (D - średnica rury), $35 * D$ przy temp. $+10^{\circ} C$ i $50 * D$ przy temp. 0° .

Przy izolacji elementów stalowych i żeliwnych np. lepikami na bazie rozpuszczalników, nie można dopuścić do styku ich z tworzywem ze względu na destrukcyjne oddziaływanie tych materiałów na tworzywo.

2.4.4. Układanie wodociągu

Minimalna projektowana głębokość ułożenia wodociągu wynosi 1,5 m od wierzchu rury do nawierzchni. Rurociągi należy posadowić na projektowanych rzędnych (zgodnie z profilami podłużnymi).

Poszczególne odcinki rurociągu należy układać w wykopach oszalowanych na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Ułożoną rurę należy dobrze podbić piaskiem. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża przez podkładanie pod rurę podkładek z drewna, cegły lub kamienia. Nad rurą należy zastosować obsypkę piaskową grubości 15 cm.

Po obsypaniu rurociągu ziemią pozbawioną kamieni, korzeni itp. do wysokości 30 - 40 cm ponad wierzch rury i ręcznym zagęszczeniu ziemi, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą sygnalizacyjną w kolorze niebieskim z tworzywa sztucznego, o szerokości nie mniejszej niż średnica zewnętrzna rurociągu, z wtopionym drutem miedzianym DY 1,5 mm² (drut

połączyć z elementami metalowymi). Następnie wykop należy zasypać do pełnej wysokości z zagęszczeniem mechanicznym warstwami. Przy zasypywaniu wykopu nie należy wrzucać dużych kamieni, które utrudnią lub uniemożliwią właściwe zagęszczenie gruntu.

2.4.5. Bloki oporowe

Ze względu na znaczne ciśnienie robocze, któremu będzie poddawana projektowana sieć wodociągowa, przewiduje się wykonanie bloków oporowych zgodnie z normą BN-81/9192-05-Bloki oporowe (wymiary i warunki stosowania) na odgałęzieniach (trójnikach) tego rurociągu, odgałęzieniach ku hydrantom, na końcówkach wodociągu oraz na łukach przekraczających bądź równych 30 °.

Przy stosowaniu betonowych bloków oporowych konieczne jest oddzielenie rur i kształtek od betonu grubą folią lub taśmą z tworzywa.

2.4.6. Przejścia wodociągu ø 110 pod dnem rowów

Przejścia wodociągu pod dnem rowów (w 3 miejscach) zostaną wykonane w stalowych rurach osłonowych ø 200 ($\phi_{zewn.}=219,1\text{mm}$, gr. ścianki 6,3mm) o długości 3,0 m każda, posiadających zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczenie antykorozyjne w formie powłoki polietylenowej. Odcinki rurociągu PE ø 110, które znajdują się w rurach osłonowych ø 200, należy umieścić centrycznie w rurach osłonowych na plastikowych płozach dystansowych. Odległość pomiędzy płozami: min. 1,5m (0,15m od początku i od końca rury osłonowej). Uszczelnienie końców rur osłonowych będzie stanowił beton z dodatkiem uszczelniającym np. ADDIMENT DM2 w ilości 8% do masy cementu.

Projektowana odległość górnej krawędzi każdej z rur osłonowych od dna rowu wynosi nie mniej niż 1,5 m.

Teren w obrębie przejść należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.4.7. Rury osłonowe

W miejscach krzyżowania się projektowanej sieci wodociągowej z projektowanymi kanałami sanitarnymi, gdy odległość skrajni rur jest mniejsza niż 0,5 m (miejsca te pokazano na profilach podłużnych), należy zastosować na tym wodociągu rury ochronne z PCV o długości 2m każda, umieszczone symetrycznie w stosunku do krzyżujących się rurociągów.

Rurociągi należy umieszczać w rurach osłonowych centrycznie na plastikowych płozach.

Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową i zaprawą cementową.

2.4.8. Ciśnienie próbne

Przed przystąpieniem do wykonania próby szczelności należy hydranty zamknąć, zasuwę otworzyć i wszystkie odgałęzienia i końcówki zaślepić.

Cały odcinek rurociągu sprawdzić na ciśnienie próbne 10 bar.

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 805:2002

2.4.9. Płukanie i dezynfekcja rurociągów

Po pozytywnej próbie hydraulicznej, rurociągi należy przepłukać czystą wodą o szybkości przepływu nie mniejszej niż 2 m/s.

Przed włączeniem projektowanych rurociągów do eksploatacji należy poddać je dezynfekcji za pomocą roztworu wapna chlorowanego (20 - 30 mg czynnego chloru na 1

litr wody), który należy pozostawić w rurociągach przez 24 h. Następnie rurociąg należy przepłukać wodą z wodociągu.

Rurociągi mogą być przekazane do eksploatacji po uzyskaniu pozytywnych wyników analizy bakteriologicznej i fizyko - chemicznej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.5. Przyłącza wodociągowe

Niniejszy projekt rozwiązuje przyłącza wodociągowe w ilości 24 szt. ($\varnothing$ 63 – 6 szt., $\varnothing$ 40 – 18 szt.) do istniejących niezabudowanych działek budowlanych. Zostały one zaprojektowane z rur polietylenowych o średnicy 40 mm i 63 mm. Mają one zwykle zakończenie w pobliżu projektowanych studni kończących kanały sanitarne boczne do poszczególnych działek.

2.5.1. Materiały

Wykonanie przyłączy wodociągowych zaprojektowano z rur polietylenowych (PN 10,0 bar, PE 100). Wymagane ciśnienie nominalne dla rur, kształtek i armatury wynosi 1 Mpa (10 bar).

2.5.2. Montaż przyłączy wodociągowych

Włączenia do wodociągu $\varnothing$ 110 należy dokonać za pomocą nawierteł do rur polietylenowych (miękkich) $\varnothing$ 110 / 5/4" i $\varnothing$ 110 / 2", PN10 (wielkości nawierteł pokazane na profilach podłużnych).

Do połączeń rur z nawiertkami i złączkami ze staliwa ocynk. należy użyć odpowiednich złączek zaciskowych do rur PE.

Wrzeciona zasuw odcinających przy nawiertkach należy przedłużyć do powierzchni terenu, zabezpieczyć obudowami do zasuw i przykryć skrzynkami ulicznymi. Obudowy do zasuw należy zastosować teleskopowe, co pozwoli na łatwe dostosowanie się do poziomu terenu. Skrzynki zasuwowe należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem się wg opisu w punkcie 2.4.3. Zasuw należy oznakować za pomocą tablic orientacyjnych umieszczonych na ścianach budynków lub na słupkach betonowych bądź stalowych.

Przy zmianie kierunku rur polietylenowych można wykorzystywać ich giętkość pamiętając, aby nie przekroczyć dopuszczalnego minimalnego promienia załamania tj. $20 \cdot D$ przy temp. $+20^\circ \text{C}$ (D - średnica rury), $35 \cdot D$ przy temp. $+10^\circ \text{C}$ i $50 \cdot D$ przy temp. 0° .

Przy izolacji elementów stalowych i żeliwnych np. lepikami na bazie rozpuszczalników, nie można dopuścić do styku ich z tworzywem ze względu na destrukcyjne oddziaływanie tych materiałów na tworzywo.

Każde z przyłączy wodociągowych należy zakończyć na działce zaślepką (złączką zaciskową).

2.5.3. Posadowienie rurociągów

Minimalna projektowana głębokość ułożenia przyłączy wodociągowych wynosi 1,5 m od wierzchu rury do nawierzchni. Rurociągi należy posadzić na projektowanych rzędnych (zgodnie z profilami podłużnymi).

Poszczególne odcinki rurociągów należy układać w wykopach oszalowanych na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Ułożone rury należy dobrze podbić piaskiem. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża przez podkładanie pod rurami podkładek z drewna, cegły lub kamieni. Nad rurami należy zastosować obsypkę piaskową grubości 10 cm.

Po obsypaniu rurociągu ziemią pozbawioną kamieni, korzeni itp. do wysokości 30 -40 cm ponad wierzch rury i ręcznym zagęszczeniu ziemi, wykop należy zasypać gruntem rodzimym, do pełnej wysokości z zagęszczeniem mechanicznym warstwami. Przy

zasypywaniu wykopu nie należy wrzucać dużych kamieni, które utrudnią lub uniemożliwią właściwe zagęszczenie gruntu.

2.5.4. Rury osłonowe

Przy skrzyżowaniu przyłącza wodociągowego z kanałem sanitarnym, gdy odległość skrajni rur jest mniejsza niż 0,5 m, należy stosować na wodociągu (symetrycznie w stosunku do rury kanalizacyjnej) rury ochronne z PE lub PCV o długości 2 m każda (pokazano na profilach podłużnych). Wystarczy, gdy średnica wewnętrzna rur ochronnych będzie większa od średnicy zewnętrznej rur wodociągowych. Końce rur ochronnych uszczelnić pianką poliuretanową i zaprawą cementową. Rury ochronne należy także stosować przy przejściach przez ściany i pod fundamentami budynków.

2.5.5. Płukanie i dezynfekcja rurociągów

Przed włączeniem projektowanych rurociągów do eksploatacji należy przepłukać je czystą wodą (o szybkości przepływu nie mniejszej niż 2 m/s) i poddać dezynfekcji za pomocą roztworu wapna chlorowanego (20 - 30 mg czynnego chloru na 1 litr wody), który należy pozostawić w rurociągach przez 24 h. Następnie rurociąg należy ponownie przepłukać wodą z wodociągu.

Rurociągi mogą być przekazane do eksploatacji po uzyskaniu pozytywnych wyników analizy bakteriologicznej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.6. Kanalizacja sanitarna

2.6.1. Krótka charakterystyka projektowanego rozwiązania

Projektowana w mniejszym opracowaniu sieć kanalizacji sanitarnej (etap III) została połączona (dowiązana) poprzez studnie S28 i S36 z zaprojektowanymi (nie wybudowanymi do chwili obecnej) kanałami sanitarnymi objętymi projektem budowlano-wykonawczym p.n. „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap II”.

Numeracja studni rewizyjnych jest kontynuacją numeracji zastosowanej w projekcie „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap II”, co powinno być ułatwieniem dla wykonawcy tych zadań, gdyby realizował obydwie te zadania (etap II i III) w tym samym czasie.

Sieć kanalizacji sanitarnej, która będzie wykonana w ramach etapu II, zostanie połączona z istniejącym kolektorem sanitarnym $\varnothing$ 0,200 biegnącym z Bolesławowa do Stronia Śląskiego poprzez istniejące studnie betonowe.

Po wybudowaniu sieć będzie funkcjonowała we wspólnym systemie kanalizacji sanitarnej Gminy Stronia Śląskiego.

Przyjęto wykonanie wszystkich odcinków sieci kanałów grawitacyjnych z rur PCV klasy S (SN 8), litych o średnicy 200 mm. Użyte kształtki (kolana, trójniki, złączki i nasuwki) powinny być także klasy S. Kanały boczne zaprojektowano także z rur PCV klasy S (SN 8), litych o średnicy 200 mm i 160 mm.

Zmiany kierunku przy kątach studni z tworzyw sztucznych należy dokonywać z pomocą kolan nie mniejszych niż 45° np. zmianę kierunku o 75° wykonać z kolan 45° i 30°.

2.6.2. Studzienki rewizyjne

Uzbrojenie kolektorów grawitacyjnych będą stanowiły studnie rewizyjne betonowe $\varnothing$ 1200 i $\varnothing$ 1000 oraz studzienki z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm. Studnie betonowe

należy wykonać z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C30/s7, zgodnie z normą PN-EN-206-1:2003, o wskaźniku wodoszczelności min. W8, o nasiąkliwości nie większej niż 5%, max w/c 0,55. Przejścia kanałów przez ściany studni muszą być szczelne, w stopniu uniemożliwiającym infiltrację i eksfiltrację ścieków. Elementy prefabrykowane (dna, kręgi, zwężki, płyty pokrywowe) należy łączyć na uszczelki wykonane z elastomeru EPDM lub SBR, odporne na agresywne działanie ścieków i gazów kanałowych. Studnie powinny być wyposażone w stopnie wjazdowe mocowane mijankowo wykonane zgodnie z normą PN-EN 13101:2005. Elementy prefabrykowane powinny posiadać fabrycznie wykonane przejścia szczelne.

Na profilach podłużnych wyszczególnione zostały podstawowe cechy każdej studzienki (średnica studzienki, rodzaj zastosowanej kinety, rodzaj zwieńczenia).

Zwieńczenia studni zostały zaprojektowane na poziomie istniejącego terenu.

Studzienki $\varnothing$ 400 znajdujące się w terenie zielonym (poza drogami) będą przykryte pokrywami betonowymi na stożkach betonowych. Studzienki znajdujące się w drogach będą zamknięte rurą teleskopową i wjazdami żeliwnymi typu D400 (40 t) - po zagęszczeniu gruntu wokół tych studzienek należy utwardzić teren wokół wjazdów i pod kołnierzami wjazdów np. tłuczniem lub kamieniami (dzięki zastosowanym rurom teleskopowym będzie możliwa regulacja poziomu pokryw i dostosowanie ich do poziomu nawierzchni dróg).

Studnie o średnicy 1000 mm i 1200 mm zostaną przykryte wjazdami o średnicy 600 mm klasy D400 (40 t) ze względu na usytuowanie w drogach lub w poboczach dróg. Włazy należy osadzić na betonowych pierścieniach odciążających. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej włazy kanałowe należy obetonować betonem klasy C16/20. Pokrywy wjazdów w drogach należy dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni. W terenie zielonym pokrywy studni powinny wystawać ponad teren około 30 cm.

Studzienki należy wykonać zgodnie z zasadami przedstawionymi przez producenta w instrukcjach i wytycznych montażu.

Studnie betonowe należy posadzić na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości minimum 15 cm, dodatkowo na podkładzie z chudego betonu C8/10 o grubości 15 cm i o średnicy o 10 cm większej od zewnętrznej średnicy studni.

2.6.3. Posadowienie kanalizacji

Zagłębienie kanalizacji pod powierzchnią terenu (licząc od dna rurociągów do powierzchni terenu) wynosi od 1,40 m do 3,2 m. Znaczna jej część będzie ułożona na głębokości nie większej niż 2 m.

Rurociągi należy posadzić na projektowanych rzędnych (zgodnie z profilami podłużnymi).

Poszczególne odcinki rurociągów należy układać w wykopach oszalowanych na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Ułożone rury należy dobrze podbić od spodu piaskiem. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża przez podkładanie pod rury podkładek z drewna, cegły lub kamieni. Nad rurociągami należy zastosować obsypkę piaskową grubości 15 cm.

2.6.4. Przejścia kanałów $\varnothing$ 0,200 pod dnem rowów

Przejścia kanałów pod dnem rowów (w 2 miejscach) zostaną wykonane w stalowych rurach osłonowych $\varnothing$ 300 ($\varnothing_{zewn.} = 323,9$ mm, gr. ścianki 7,1 mm) o długości 3,0 m każda, posiadających zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczenie antykorozyjne w formie powłoki polietylenowej. Odcinki rurociągu PCV $\varnothing$ 0,200, które znajdują się w rurach osłonowych, należy umieścić centrycznie w rurach osłonowych na plastikowych płozach dystansowych. Odległość pomiędzy płozami: min. 1,5 m (0,15 m od początku i od końca rury osłonowej).

Uszczelnienie końców rur osłonowych będzie stanowił beton z dodatkiem uszczelniającym np. ADDIMENT DM2 w ilości 8% do masy cementu.

Projektowana odległość górnej krawędzi każdej z rur osłonowych od dna rowu wynosi nie mniej niż 1,5 m.

Teren w obrębie przejść należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.6.5. Próba szczelności

Wykonaną sieć kanalizacyjną grawitacyjną należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-EN 1610.

2.7. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736:99.

Zakłada się wykonanie wykopów pod rurociągi w formie wykopów otwartych wąskoprzestrzennych, o ścianach pionowych obudowanych i rozpartych.

Ze względu na wykopy przekraczające na części odcinków głębokość 2 m należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe wykonanie pogłębień wykopów i deskowanie ich ścian. Przy pogłębianiu wykopu zachodzi konieczność wykonywania tej czynności stopniami wraz z deskowaniem jego ścian. Pozwoli to na bezpieczne prowadzenie robót ziemnych w dole wykopu przy prowizorycznym zabezpieczeniu ścian, mając jednocześnie rozpartą w sposób bezpieczny i stateczny górną część wykopu. Bardzo ważną rzeczą jest bowiem należyte rozparcie wykopu w jego górnej części przy krawędzi ściany.

Wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane tablicami informacyjnymi „Głębokie wykopy”. Należy także zabezpieczyć kładki dla pieszych i dojazd do posesji.

Należy zadbać, aby odległość skrajni wykonywanych przewodów od istniejących drzew nie była mniejsza niż 2 m.

Dno wykopu powinno być równe, a opuszczanie przewodów i ich układanie na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża z piasku.

Wykopy należy zasypywać, po wykonaniu piaskowej obsypki rur, gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu co 30-50 cm, do wymaganych parametrów tj. pod drogami zasypkę należy zagęścić do $I_s = 98\%$ bądź do wartości wskazanych przez zarządcę drogi, a dla pozostałych gruntów – do wskaźnika $I_s \geq 95\%$. W wypadku słabych wartości wytrzymałościowych gruntów rodzimych, wykopy należy zasypać gruntem o wymaganych parametrach wytrzymałościowych np. piaskiem drobnoziarnistym lub należy użyć innego materiału o podobnych parametrach.

Po zakończeniu wszystkich robót ziemnych należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.8. Wytyczenie geodezyjne w terenie projektowanych sieci

Wytyczenie w terenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przez służby geodezyjne powinno nastąpić na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz poniższego zestawienia współrzędnych projektowanych studzienek kanalizacyjnych :

Nr studzienki	X	Y
S41	5.470.336,6	3.718.903,1
S42	5.470.344,7	3.718.947,7
S43	5.470.347,4	3.718.966,7
S44	5.470.352,3	3.719.003,0

S45	5.470.357,6	3.719.039,5
S46	5.470.363,7	3.719.083,3
S47	5.470.373,4	3.719.115,0
S48	5.470.381,3	3.719.139,8
S49	5.470.390,5	3.719.172,8
S50	5.470.135,3	3.718.865,8
S51	5.470.136,8	3.718.873,0
S52	5.470.153,4	3.718.910,5
S53	5.470.157,5	3.718.920,0
S54	5.470.181,4	3.718.958,7
S55	5.470.193,5	3.718.977,3
S56	5.470.202,5	3.718.996,5
S57	5.470.221,9	3.719.018,0
S58	5.470.243,5	3.719.037,6
S59	5.470.254,5	3.719.054,4
S60	5.470.256,9	3.719.065,9
S61	5.470.258,0	3.719.079,3
S62	5.470.257,6	3.719.103,8
S63	5.470.257,1	3.719.141,9
S64	5.470.273,2	3.719.196,4
S65	5.470.292,0	3.719.251,1
S66	5.470.133,9	3.718.877,2
S67	5.470.143,6	3.718.926,2
S68	5.470.147,9	3.718.961,3
S69	5.470.145,2	3.718.993,1
S39.1	5.470.173,7	3.718.801,8
S43.1	5.470.341,8	3.718.967,2
S44.1	5.470.355,1	3.719.003,0
S45.1	5.470.361,1	3.719.039,3
S47.1	5.470.378,1	3.719.114,2
S48.1	5.470.376,7	3.719.141,2
S49.1	5.470.393,9	3.719.171,7
S50.1	5.470.143,0	3.718.863,9
S50.1.1	5.470.144,4	3.718.867,2
S50.2	5.470.186,1	3.718.846,1
S50.2.1	5.470.187,3	3.718.849,6
S50.2.2	5.470.183,9	3.718.841,4
S50.3	5.470.220,5	3.718.832,0
S52.1	5.470.183,9	3.718.903,1
S52.2	5.470.215,4	3.718.895,6
S52.3	5.470.247,1	3.718.887,8
S54.1	5.470.192,4	3.718.956,0
S54.1.1	5.470.193,1	3.718.959,7
S54.2	5.470.227,5	3.718.947,2
S54.2.1	5.470.228,6	3.718.950,9
S54.3	5.470.259,0	3.718.939,5
S54.3.1	5.470.260,2	3.718.943,1

S54.4	5.470.177,2	3.718.961,6
S57.1	5.470.218,1	3.719.021,8
S58.1	5.470.246,2	3.719.035,2
S62.1	5.470.261,4	3.719.103,9
S62.2	5.470.251,7	3.719.103,5
S63.1	5.470.260,5	3.719.142,0
S63.2	5.470.253,0	3.719.143,0
S64.1	5.470.277,7	3.719.195,2
S64.2	5.470.268,0	3.719.198,1

Wytyczenie w terenie projektowanych sieci wodociągowych przez służby geodezyjne powinno nastąpić na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz poniższego zestawienia współrzędnych węzłów wodociągowych oraz punktów zmiany kierunku :

	X	Y
Węzeł nr 14	5.470.133,0	3.718.875,0
Węzeł nr 15	5.470.144,2	3.718.992,5
Węzeł nr 16	5.470.196,0	3.718.986,0
Węzeł nr 17	5.470.256,1	3.719.109,8
Węzeł nr 18	5.470.290,2	3.719.249,3
Węzeł nr 19	5.470.398,0	3.719.206,0
Węzeł nr 20	5.470.361,0	3.719.072,6
Węzeł nr 21	5.470.347,0	3.718.974,4
Węzeł nr 22	5.470.220,5	3.718.830,0
Węzeł nr 23	5.470.261,2	3.718.937,7
Pz27	5.470.136,2	3.718.875,8
Pz38	5.470.315,7	3.719.245,0
Pz39	5.470.378,2	3.719.221,3
Pz40	5.470.390,7	3.719.214,0

UWAGA : Pozostałe odcinki sieci wodociągowej należy wytyczyć po wytyczeniu trasy sieci kanalizacji sanitarnej na podstawie tabeli z zestawieniem współrzędnych projektowanych studzienek wiedząc, że trasa wodociągu jest równoległa do trasy kanału sanitarnego, a odległość między osiami obu rurociągów wynosi 1,2 m. W przypadku, gdy na planach realizacyjnych zaznaczono odległości między osiami obu rurociągów inne niż 1,2 m, to należy je stosować.

Podstawowe sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej (za wyjątkiem kanałów bocznych) zostały zaprojektowane w granicach dróg gminnych (dz. nr 49, 69, 72, 81 i 75/7). W związku z tym po wytyczeniu trasy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy sprawdzić także granice dróg, aby móc ewentualnie dokonać korekty wytrasowanych rurociągów.

2.9. Zestawienie ilościowe projektowanych rurociągów

Sieć wodociągowa $\varnothing$ 160 PE	- 140,2 m
Sieć wodociągowa $\varnothing$ 110 PE	- 1.072,2 m
Przylączy wodociągowe $\varnothing$ 63 PE i $\varnothing$ 40 PE	- 122,5 m
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing$ 0,200 PCV	1.162,5 m
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing$ 0,160 PCV	90,7 m

3. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Realizacja przedsięwzięcia umożliwi doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków z niez wodociągowanej i nieskanalizowanej części miejscowości Stara Morawa. Ścieki bytowo – gospodarcze poprzez przewidziany do wykonania system kanalizacji grawitacyjnej odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej, a następnie do oczyszczalni ścieków w Strachocinie, celem oczyszczenia w stopniu określonym obowiązującymi przepisami prawa.

Podczas realizacji inwestycji będzie zajmowana tymczasowo tylko część powierzchni działek przez sprzęt i ludzi w celu wykonania wykopów, ułożenia rurociągów wraz z uzbrojeniem (hydranty, studnie rewizyjne) i zasypania wykopów.

Ze względu na podziemną lokalizację wodociągów i kanalizacji, nie będą zajęte powierzchnie działek – rurociągi oraz włazy studni kanalizacyjnych nie będą ograniczać dotychczasowego sposobu wykorzystywania działek (łąki i pastwiska, drogi lokalne, działki budowlane).

Teren, na którym planuje się lokalizację inwestycji stanowią w przeważającej części gminne drogi gruntowe.

Znajdująca się na terenie planowanej inwestycji szata roślinna, to głównie trawa, nieliczne krzewy i drzewa. Projektowane rurociągi nie kolidują z istniejącymi drzewami i krzewami z jednym wyjątkiem – są nimi jesiony (7 szt.) rosnące na środku drogi gminnej (dz. nr 72 – na odcinku S62-S63) na długości około 10 m. Z tego powodu ruch kołowy odbywa się na tym odcinku nie po drodze gminnej, ale po sąsiedniej prywatnej działce nr 71. Jest to nienormalna sytuacja (można spodziewać się protestu właściciela dz. nr 71) i dlatego też planowane jest przez Gminę usunięcie tych drzew.

Tereny robót po zakończeniu inwestycji winny być uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego z obsianiem trawą.

Negatywny wpływ inwestycji na środowisko może mieć miejsce w następujących okolicznościach:

- w przypadku awarii sieci – ochroną przed wystąpieniem takich zdarzeń jest przewidywane wykonanie inwestycji z zastosowaniem najnowocześniejszych rozwiązań technicznych, zgodnie z obowiązującymi zasadami budowlanymi i normami technicznymi,
- w przypadku zdarzeń losowych – szkody wynikające z takich zdarzeń, których nie można było przewidzieć na etapie projektowania inwestycji będą usuwane w drodze indywidualnych decyzji kierownictwa infrastruktury lub instancji wyższych.

W fazie realizacji przedsięwzięcia negatywne oddziaływanie na środowisko wynikać będzie z prowadzonych robót budowlano - montażowych, zwłaszcza przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego. Do elementów tego oddziaływania należą:

- większa awaryjność systemu,
- podwyższona emisja hałasu, drgań, spalin,
- pogorszenie warunków krajobrazowych,
- zmiana stosunków wodnych w gruncie ze względu na przewidywane odwadnianie wykopów,
- pogorszenie warunków i bezpieczeństwa komunikacji na drogach, w których prowadzi się roboty budowlane oraz dojazdowych do placu budowy itp.

Zdarzenia takie będą miały jednak charakter krótkotrwały i całkowicie zanikający. Przed w/w oddziaływaniem można się zabezpieczyć poprzez:

- wprowadzenie odpowiednich harmonogramów realizacji inwestycji,
- wykonywanie uciążliwych prac budowlanych w godzinach dziennych,
- prawidłowe zabezpieczenie placu budowy (ochrona przed urazami, przeciwpożarowa, przed porażeniem prądem),
- wprowadzenie w niezbędnym zakresie rozwiązań dotyczących organizacji ruchu,
- właściwe wcześniejsze poinformowanie mieszkańców o możliwym wystąpieniu trudności w związku z wykonywaniem prac.

Eksplatacja, zrealizowanej zgodnie z niniejszym projektem infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, nie będzie wymagała wykorzystywania materiałów i nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska.

W celu ochrony szaty roślinnej Wykonawca robót jest zobligowany do prowadzenia robót budowlanych stosując się do poniższych wymagań :

- a) Drzewa rosnące w pobliżu prowadzonych robót winny zostać wysoko oszalowane odpowiednimi materiałami, by wykluczyć uszkodzenia pni. Może to być w postaci wysokiego odeskowania lub np. poprzez owinięcie pnia materiałami jutowymi, matami słomianymi lub folią pęcherzykową. Zabezpieczenie winno znajdować się do wysokości nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna opierać się na podłożu, a nie na pniu czy przyporach korzeniowych, oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą, deski powinny ściśle przylegać do pnia.
- b) Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- c) W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy prowadzone w pobliżu drzew i krzewów należy zasypywać w jak najkrótszym czasie. Wykopy w obrębie drzew nie mogą być prowadzone dłużej niż 1 tydzień i winny być oszalowane. W przypadku przerwania robót wykopy winny być prowizorycznie wypełnione lub przykryte matami. Odkryte korzenie drzew i gleby zabezpieczyć przed przesuszeniem poprzez osłonięcie ściany wykopu od strony drzewa warstwą torfu i np. folii przy jednoczesnym stałym utrzymywaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym. W przypadku niebezpieczeństwa mrozu ściany wykopów w obrębie korzeni drzew winny być przykryte materiałem chroniącym np. matami. Wykopy należy niezwłocznie wypełnić.
- d) W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami. Nie należy zasypywać powstałych w sąsiedztwie drzew wykopów ziemią wydobytą z dna wykopu, ponieważ jest to ziemia pozbawiona próchnicy, nieurodzajna. Należy ją zastąpić warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej.
- e) W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu.
- f) W obrębie korzeni i koron nie wolno składować żadnych materiałów ziemnych ani materiałów budowlanych zwłaszcza z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową, czego konsekwencją jest zamieranie korzeni. Woda opadowa spływająca do gleby poprzez zgromadzone pod drzewem materiały budowlane wypłukuje z nich zanieczyszczenia. Nie wolno instalować żadnych maszyn budowlanych.
- g) W obrębie koron nie wolno przeprowadzać żadnych czynności przy użyciu maszyn.
- h) Kopanie w pobliżu drzew (w obrębie korzeni) należy wykonywać ręcznie.
- i) Zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m. Konsekwencją podwyższenia terenu może być utrudniona wymiana gazowa i pogorszenie warunków wodnych

Ze względu na konieczność ochrony drobnych zwierząt przed wpadnięciem do wykopu Wykonawca robót jest zobligowany do prowadzenia robót budowlanych stosując się do poniższych wymagań :

- a) należy ograniczyć maksymalnie czas trwania wykopów – należy przeprowadzać próby ciśnieniowe wodociągu i kanału sanitarnego na odcinkach długości 250-300 m, a po pozytywnym wyniku prób wykopy zasypywać,
- b) należy kontrolować zabezpieczenie wykonanych studni kanalizacyjnych.

W celu ochrony warstwy humusowej gleby w miejscu wykopów i w ich najbliższym otoczeniu Wykonawca robót powinien usunąć darninę i ziemię urodzajną z terenu objętego robotami ziemnymi oraz z tych części placu budowy, gdzie mogłaby ulec zniszczeniu lub zanieczyszczeniu. Prace te nie mogą być wykonywane w czasie silnych opadów deszczu lub w przypadku gruntu nadmiernie nasyconego wodami opadowymi. Zebrany humus należy odpowiednio zabezpieczyć (zaplanować sposób i miejsce czasowego składowania humusu, aby materiał ten nie stanowił zanieczyszczenia terenu i nie generował spływów do podmokłych obniżen terenu) i następnie ponownie rozłożyć w terenie.

Wykonawcy powinna zostać przez Inwestora wskazana lokalizacja miejsca pod zaplecze budowy.

Ze względu na ochronę powierzchni ziemi Wykonawca robót jest zobligowany do prowadzenia robót budowlanych stosując się do poniższych wymagań :

- a) przy organizacji zaplecza budowy należy kierować się zasadą minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni,
- b) materiały budowlane należy składać w ilości niezbędnej do zapewnienia ciągłości robót budowlanych, w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego np. pod przykryciem,
- c) należy wyposażyć miejsce prowadzenia prac, tankowania, konserwacji maszyn i sprzętu oraz magazynowania materiałów pędnych i odpadów niebezpiecznych w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji substancji, tak by w przypadku awaryjnego wycieku olejów z maszyn budowlanych i taboru samochodowego zanieczyszczenia mogły być zebrane i wywiezione do unieszkodliwienia,
- d) materiały pędne należy magazynować w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego: na szczelnym podłożu, w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach, odpornych na działanie magazynowanych w nich substancji, w miejscu osłoniętym przed działaniem czynników atmosferycznych i ingerencją osób nieupoważnionych.

Zrealizowanie wyżej przedstawionego sposobu organizacji zaplecza budowy ochroni środowisko naturalne przed zanieczyszczeniem szkodliwymi substancjami i ściekami.

W celu ochrony środowiska gruntowego i wodnego w trakcie budowy przed zanieczyszczeniem zawiesiną i substancjami ropopochodnymi Wykonawca robót jest zobligowany do prowadzenia robót budowlanych stosując się do poniższych wymagań :

- a) przy organizacji placu budowy oraz dróg technicznych należy kierować się zasadą minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni,
- b) należy unikać wprowadzania ciężkiego sprzętu na teren nieobjęty inwestycją, aby ograniczyć niszczenie struktury profili glebowych,
- c) należy na bieżąco czyścić powierzchnie dróg dojazdowych, dróg technologicznych oraz miejsc położonych w pobliżu wykonywanych prac budowlanych,

- d) należy używać tylko sprawnych urządzeń, maszyn i pojazdów oraz dokonywać okresowych przeglądów technicznych sprzętu budowlanego. Prowadzenie bieżącej konserwacji sprzętu technicznego winno następować poza terenem budowy i jego zapleczem w miejscach do tego przystosowanych np. w zakładach mechaniki maszyn,
- e) w celu ograniczenia zmian stosunków wodnych, w rejonie realizacji inwestycji, oraz drenującego charakteru wykopów budowlanych, związanych z realizacją obiektów, należy w miarę możliwości, w przypadku głębokich wykopów, stosować zabudowę przegród pionowych tj.: ścianek szczelnych (grodzic),
- f) powstające w trakcie budowy odpady należy gromadzić w pojemnikach lub kontenerach zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża; miejsca magazynowania odpadów należy lokalizować w jak najbliższej odległości od miejsca prowadzenia prac,
- g) należy wyposażyć miejsce prowadzenia prac w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji substancji, tak by w przypadku awaryjnego wycieku olejów z maszyn budowlanych i taboru samochodowego zanieczyszczenia mogły być zebrane i wywiezione do unieszkodliwienia,
- h) po zakończeniu prac teren powinien być przywrócony do stanu pierwotnego.

Inwestor powinien wskazać Wykonawcy robót miejsce oraz określić warunki odprowadzania zanieczyszczonych wód z odwodnień wykopów oraz z przeprowadzonych prób szczelności i płukania rurociągów.

W celu ochrony powietrza przed zbyt dużą emisją substancji oraz hałasu Wykonawca robót jest zobligowany do prowadzenia robót budowlanych stosując się do poniższych wymagań:

- a) prace związane z przemieszczaniem mas ziemnych i wykonywaniem podsypek i osypek piaskowych rurociągów winny być prowadzone w sposób ograniczający pylenie – w przypadku suchej i wietrznej pogody zraszać pyłące powierzchnie,
- b) maszyny i sprzęt transportowy winny być sprawne, a ich praca na biegu jałowym ograniczona do minimum,
- c) materiały pyłące (w tym ziemia z wykopów) winny być przewożone samochodami wyposażonymi w plandeki,
- d) materiały sypkie przechowywane na terenie budowy powinny być odpowiednio zabezpieczone przed pyleniem,
- e) w miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie.

Podczas realizacji przedsięwzięcia powstanie następujący rodzaj odpadu : ziemia (kod odpadu 170504) w ilości około 600 m³ (równa objętości zastosowanych podsypek piaskowych, osypek, rur i studni kanalizacyjnych) tj. około 900 ton; przewiduje się odzysk tego odpadu – do wypełnienia nierówności terenowych na działkach gminnych lub prywatnych;

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia powstaną następujące rodzaje odpadów (na oczyszczalni ścieków) :

- skratki o uwodnieniu 80 % (kod odpadu 190801) w ilości około 300 kg / rok,
 - osady ściekowe o uwodnieniu 90 % (kod odpadu 190801) w ilości około 150 kg / rok;
- gospodarowaniem tych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami będzie się zajmował Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z o. o. w Stroniu Śląskim.

Wykonawca robót będzie musiał dysponować sprzętem do odspajania i wydobywania gruntu transportu mas ziemnych, sprzętu, materiałów i ludzi, zagęszczania gruntu i naprawy uszkodzonych nawierzchni. Sprzęt powyższy będzie powodował hałas w czasie trwania budowy tj. przez okres około 2 miesięcy oraz emisję spalin (przewiduje się, że w okresie budowy będzie zużyta łączna ilość paliw płynnych w ilości około 10.000 litrów tj. około 8.800 kg).

Teren, na którym planowana jest inwestycja, znajduje się na obszarze Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego oraz w strefie K ochrony krajobrazu. W najbliższym otoczeniu zlokalizowane są użytki rolne (pastwiska i łąki) oraz znajduje się tylko 1 budynek mieszkalny jednorodzinny. Ten istniejący budynek położony jest w granicach obszaru Natura 2000 (dz. nr 48).

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się stosowania specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. W czasie wykonywania robót ziemnych wykonawca będzie miał obowiązek dostarczenia, zainstalowania i obsługiwanie tymczasowych urządzeń zabezpieczających, takich jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Wykopy pod rurociągi będą wykonywane mechanicznie i ręcznie. Będą musiały mieć pionowe obudowy (z bali drewnianych, pali szalunkowych (wyprasek), deskowań systemowych). Będą musiały być zabezpieczone przed osobami postronnymi za pomocą metalowych barier ochronnych, barier z desek oraz słupków ograniczających z taśmą z folii polietylenowej biało-czerwonej.

Grunt wydobywany z wykopów będzie składowany po jednej stronie wykopu lub wywieziony na odkład.

Projektowana inwestycja nie stwarza potencjalnego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W ocenie autora niniejszego opracowania planowana inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na elementy przyrodnicze (faunę i florę) zarówno na etapie wykonawstwa, jak i eksploatacji.

4. Informacja o ochronie zabytków

Projektowane zamierzenie będzie realizowane w obszarze obserwacji archeologicznej wyznaczonym dla średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska. Głębokość i zakres prowadzonych robót może doprowadzić do zniszczenia zabytkowych układów antropogenicznych związanych z przytoczonym wyżej obszarem będącym zabytkiem archeologicznym. Wobec tego niezbędnym będzie spełnienie poniższych warunków konserwatorskich prowadzenia robót ziemnych postawionych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków:

- w trakcie prowadzenia robót ziemnych Inwestor ma obowiązek zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem bez wpływu na ich zakres;
- na badania archeologiczne należy uzyskać w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej w oparciu uzgodniony program badań archeologicznych przed przystąpieniem do robót w terenie;

- pozwolenie na badania archeologiczne należy uzyskać w oparciu o wymogi art. 36 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 r., poz. 1789).

5. Obszar oddziaływania obiektu

Ze względu na podziemną lokalizację wodociągów i kanalizacji, nie będą zajęte powierzchnie działek – rurociągi, włazy studni kanalizacyjnych, hydranty, skrzynki zasuwowe i hydrantowe nie będą ograniczać dotychczasowego sposobu wykorzystywania działek (łąki i pastwiska, drogi lokalne, działki budowlane).

Sieci będą poprowadzone przede wszystkim pod drogami gminnymi oraz skrajem niezabudowanych działek budowlanych. Takie rozwiązanie nie spowoduje ograniczeń w dotychczasowym sposobie korzystania z działek i umożliwi przyłączenie do wodociągu i kanalizacji sanitarnej kolejnych obiektów, które powstaną w przyszłości na niezabudowanych działkach budowlanych.

Na ułożenie rurociągów pod terenem działek wymienionych na stronie tytułowej niniejszego projektu, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, wyrazili zgodę w stosownych oświadczeniach wszyscy właściciele działek. Przedmiotowa inwestycja nie wykracza poza działki, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Brak jest odrębnych przepisów, które wprowadzałyby ograniczenia w zagospodarowaniu terenu, w tym zabudowy, w otoczeniu sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Zatem nie będą ograniczone możliwości zagospodarowania działek sąsiadujących z działkami, na których zostaną posadowione sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej, i nie będzie utrudnień w korzystaniu z tych nieruchomości zgodnie z ich przeznaczeniem.

6. Warunki dotyczące wykonawstwa

- 1) Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji i zaleconymi do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.
- 2) Wszelkie prace budowlane i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.
- 3) O terminie rozpoczęcia robót i odbiorze końcowym należy powiadomić z wyprzedzeniem 2 tygodni zainteresowane instytucje i osoby prywatne.
- 4) Należy spełnić warunki postawione przez instytucje w załączonych do niniejszego projektu uzgodnieniach, decyzjach i postanowieniach.
- 5) Ułożone rurociągi należy zgłosić przed zasypaniem do inwentaryzacji upoważnionej do tego jednostce geodezyjnej oraz do odbioru technicznego Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą w Strachocinie nr 39.
- 6) Zabronione jest odprowadzanie ścieków opadowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Inwestycja : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa
– etap III**

Inwestor : Gmina Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55, 57 – 550 Stronie Śląskie

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Irzyński

Lądek Zdrój, sierpień 2016 r.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z informacją podaną poniżej przez projektanta. Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. 151/2002, poz. 1256) oraz rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 / 2003 poz. 1126).

Do robót można przystąpić po uprzednim powiadomieniu zainteresowanych stron.

Prace należy wykonywać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz z uzgodnieniami i decyzjami dołączonymi do niniejszego projektu.

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

- geodezyjne wytyczenie sieci wraz z przyłączami w terenie,
- wykonanie wykopów otwartych o ścianach pionowych obudowanych o gł. do 3,2 m,
- wykonanie podsypek piaskowych pod rurociągi,
- ułożenie sieci wodociągowej z rur polietylenowych o średnicy 110 mm i 160 mm wraz z przyłączami o średnicy 40 – 63 mm oraz sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm i 160 mm,
- montaż zasuw wodociągowych, hydrantów, studni wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wykonanie prób szczelności rurociągów,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu oraz uporządkowanie terenu,
- odtworzenie uszkodzonych nawierzchni drogowych.

b) Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- jezdnie tłuczniowe,

c) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi : nie występują.

d) Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

- niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu – duże zagrożenie,
- niebezpieczeństwo obsunięcia się ziemi w wykopie i zasypania w przypadku niewłaściwego wykonania skarp lub niewłaściwego zabezpieczenia ścian wykopów – bardzo duże zagrożenie,
- niebezpieczeństwo spadnięcia z drabiny przy schodzeniu do wykopu,
- niebezpieczeństwo uderzenia przez spadające przedmioty i narzędzia kładzone przy krawędzi wykopów – duże zagrożenie,
- kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przy posługiwaniu się elektronarzędziami, przy obsłudze betoniarki – duże zagrożenie,
- niebezpieczeństwo zachlapania oczu przy robotach betoniarskich, murarskich i izolacyjnych,
- niebezpieczeństwo upadku z pomostu przy wykonywaniu robót murarskich,
- niebezpieczeństwo zatrucia przy robotach izolacyjnych (impregnacyjnych),

- niebezpieczeństwo poparzenia płytą grzejną przy doczołowym zgrzewaniu rur polietylenowych,
 - niebezpieczeństwo potknięcia na nierównościach terenu,
 - narażenie na hałas występujący podczas obsługi sprzętu.
- e) Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia :
- zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi za pomocą metalowych barierek ochronnych, barierek z desek oraz słupków ograniczających z taśmą z folii polietylenowej białą - czerwoną
 - umieszczenie tablic : „UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”
- f) Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
- o możliwych zagrożeniach pracownicy są informowani podczas instruktażu prowadzonego przez kierownika budowy, kierownika robót oraz brygadzystę przed rozpoczęciem prac,
 - instruktaż powinien obejmować w szczególności : imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - przeprowadzony instruktaż powinien być udokumentowany w „Zeszycie szkolenia instruktażowego” – fakt odbycia szkolenia instruktażowego pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem,
 - w trakcie prowadzenia instruktażu należy wykorzystać instrukcje bhp,
- g) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia :
- o wszelkich nieprawidłowościach i zagrożeniach podczas wykonywania robót pracownicy zawiadamiają swojego bezpośredniego przełożonego tj. brygadzystę, kierownika robót, kierownika budowy,
- h) Informacje o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej: odzież ochronna, kaski, buty skór.-gum, okulary ochronne, naszłuki,
- i) Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby : nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje bezpośrednio brygadzysta lub kierownik robót,
- j) Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- k) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń; roboty nie będą wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, ani w ich sąsiedztwie.
- l) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

OPINIA GEOTECHNICZNA

**Inwestycja : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa
– etap III**

Inwestor : Gmina Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55, 57 – 550 Stronie Śląskie

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Irzyński

Lądek Zdrój, sierpień 2016 r.

7. OPINIA GEOTECHNICZNA

Warunki geologiczno-inżynierskie pod projektowaną sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej zostały określone w opracowaniu pt. „Opinia geotechniczna – sieć wodno-kanalizacyjna w Starej Morawie – etap III” opracowanej przez firmę „GEOTECH”.

WYNIKI BADAŃ

W ramach badań terenowych wykonano 2 wykopy badawcze. Oba wykopy wykonano koparką, pierwszy do głębokości 1,2 m, drugi do 2,1 m ppt. Ponadto przeprowadzono także rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w istniejącym wykopie fundamentowym o głębokości 2,2 m ppt, który znajdował się w pobliżu planowanej inwestycji na dz. nr 73/1.

W wykopie nr 1 stwierdzono :

- od 0,0 do 0,2 m - humus,
- od 0,0 do 1,2 m – otoczaki z piaskiem, mało wilgotny, średnio zagęszczony, żółty,
- od 1,2 m – brak możliwości pogłębienia wykopu ze względu na otoczaki (100-500 mm).

W wykopie nr 2 stwierdzono :

- od 0,0 do 0,3 m - humus,
- od 0,3 do 1,4 m - żwir zagliniony z otoczkami, mało wilgotny, średnio zagęszczony, żółty,
- od 1,4 do 2,1 m – żwir z otoczkami, wilgotny, zagęszczony, żółty,
- od 2,1 m – brak możliwości pogłębienia wykopu ze względu na otoczaki (100-500 mm).

W istniejącym wykopie pod fundamenty stwierdzono :

- od 0,0 do 0,3 m - humus,
- od 0,3 do 1,2 m – glina z kamieniami, mało wilgotna, w stanie twardoplastycznym, rdzawo-szara,
- od 1,2 m do 2,2 m – żwir gliniasty z kamieniami, mało wilgotny, zagęszczony, szary.

WARUNKI WODNE:

Do głębokości 2,2 m ppt, **nie stwierdzono obecności wody gruntowej.**

Warunki wodne można uznać za dobre.

WARUNKI GRUNTOWE:

Na terenie inwestycji stwierdzono występowanie gruntów rodzimych, jednorodnych genetycznie i litologicznie, o dobrej nośności. Wody gruntowe nie występują do głębokości 2,2 mppt. **Warunki gruntowe dla tej inwestycji można zaliczyć do prostych.** Należy jednak zwrócić uwagę, że od głębokości 1,5 m ppt w podłożu występują duże kamienie, które negatywnie wpływają na urabialność gruntu i utrudniają prowadzenie prac ziemnych. Według Mapy Geologicznej Sudetów, na obszarze objętym badaniem zalegają utwory pochodzenia rzecznego, żwiry i otoczaki, a poniżej tej warstwy znajduje się skała twarda (gnejsy).

KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463) wykopy obudowane o głębokości do 2,0 m, a także nasypy budowlane do

wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów; zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Odcinki głębszych wykopów należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

PRZYDATNOŚĆ GRUNTÓW NA POTRZEBY BUDOWNICTWA wg PN-B- 06050 Geotechnika, Oznaczanie powierzchni właściwej gleby, Wymagania ogólne:

- otoczaki – przydatne do robót ziemnych, przydatne do zasypek wykopów po wcześniejszym rozkruszeniu lub odziarnieniu drobniejszą frakcją, grunt niewysadzinowy, kategoria urabialności – 5 grunty trudno urabialne,
- żwiry z otoczkami – przydatne do robót ziemnych, przydatne do zasypek wykopów, grunt niewysadzinowy, kategoria urabialności – 4 grunty średnio urabialne,
- gliny z kamieniami – przydatne do zasypów wykopu, przydatne do budowy dolnych warstw nasypów, gdy będą wbudowywane w miejsca suche lub przejściowo zawilgocone, przydatne na górne warstwy nasypów po ulepszeniu dodatkiem spoiwa, grunty bardzo wysadzi nowe, kategoria urabialności – 4 grunty średnio urabialne,
- żwiry gliniaste z kamieniami – przydatne do zasypów wykopu, przydatne do budowy dolnych warstw nasypów, przydatne na górne warstwy nasypów po ulepszeniu dodatkiem spoiwa, grunty pod względem wysadzinowości wątpliwe, kategoria urabialności – 4 grunty średnio urabialne.

ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU Z OBIEKTAMI SĄSIADUJĄCYMI:

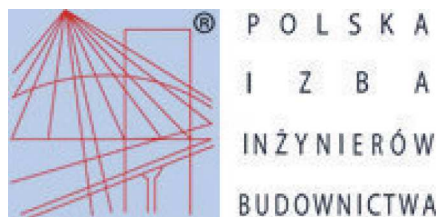
W strefie bezpośredniego oddziaływania wykopu pod projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną nie znajdują się żadne budynki, na które projektowana inwestycja mogłaby oddziaływać. Na odcinkach, gdzie wykopy będą prowadzone w drogach gruntowych lub tuż przy nich i ruch pojazdów będzie się odbywać przy krawędzi wykopu, należy zabezpieczyć wykop obudową z rozporami. Projektowana sieć będzie przebiegać na pewnym odcinku wzdłuż cieku wodnego. Należy na tym fragmencie sieci wykonać dodatkowe zabezpieczenie przed dopływem wody do wykopu.

STATECZNOŚĆ SKARP WYKOPÓW WG. PN-B- 06050 Geotechnika, Roboty ziemne, Wymagania ogólne:

- do głębokości 1,2 m wykop może mieć ściany pionowe pod warunkiem, że naziom nie będzie obciążony, a grunt będzie nienawodniony,
- bezpieczne nachylenie skarp wykopu nieobudowanego do głębokości 4 m wynosi:
 - 1 : 1,5 w otoczkach z piaskiem, żwirach z otoczkami, żwirach gliniastych z kamieniami,
 - 1 : 1,25 w glinach z kamieniami.

Spis uzgodnień i załączników

1. Zaświadczenia o przynależności projektanta do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	str. 29 - 30
2. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	str. 31
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str. 32 - 34
4. Postanowienie Burmistrza Stronia Śląskiego Nr GKP.6220.5.2016.LS z dnia 7.06.2016 r. o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	str. 35
5. Decyzja Burmistrza Stronia Śląskiego Nr GKP.6220.5.2016.LS z dnia 8.07.2016 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	str. 36 - 39
6. Zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków oraz warunki techniczne do projektowania wydane przez ZWiK w Stroniu Śląskim – pismo nr 220/2016 z dn. 18.05.2016 r.	str. 40 - 41
7. Uzgodnienie niniejszego projektu budowlano-wykonawczego ze ZWIK-iem Sp. z o. o. w Stroniu Śląskim	str. 42
8. Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A. Rejon Dystrybucji Energii w Kłodzku nr 58/2016 z dnia 2.08.2016 r.	str. 43 - 44
9. Mapa ewidencji gruntów	str. 45
10. Uzgodnienie z Burmistrzem Stronia Śląskiego nr GKP.6853.17.2016.LS z dn. 26.07.2016 r. w sprawie: przeprowadzenia sieci pod terenem działek stanowiących własność Gminy Stronie Śląskie	str. 46
11. Uzgodnienie z Dolnośląskim Zespołem Parków Krajobrazowych – pismo l.dz.DZPK/WB/6633/1995/228/07/2016/lm z dnia 29.07.2016 r.	str. 47
12. Uzgodnienie z Nadleśnictwem Łądek-Zdrój – zgoda na wykonanie przyłączy do dz. Nr 70/145 – pismo nr ZSP-2217.70a.2016 z dnia 25.07.2016 r.	str. 48
13. Uzgodnienie z Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Świdnicy – pismo nr 902/16 z dnia 1.08.2016 r.	str. 49
14. Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków Delegatura w Wałbrzychu – pismo nr W/Arch.5183.211.2016.MK z dnia 15.07.2016 r.	str. 50
15. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.KG.6630.89.2016 z dn. 17.08.2016 r.	str. 51 - 52
16. Uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych z dnia 19.08.2016 r.	str. 53



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-9EA-54T-3DG *

Pan Krzysztof Irzyński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2071/01
adres zamieszkania ul. Makowa 7, 57-540 Łądek Zdrój
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Wałbrzychu

Wydział Inżynierii i Technicznego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Wałbrzych

xx1989-10-19 r.

Nr UAN.VI-f/3/151/89

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1, ust. 5, § 5, ust. 1, § 6, ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) **KRZYSZTOF IRZYŃSKI**
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **20 stycznia** 19 **57** r. w **Sulechowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci sanitarne**

wodno-kanalizacyjne

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Krzysztof Irzyński

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych uzbrojenia terenu
§ 1, ust.5, § 5, ust.1, pkt 1, § 7
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowo-kanalizacyjnych uzbrojenia terenu
§ 6, ust. 1

./



[Signature]
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Jan Henryk Durda

na. p

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
DOŚ-TDP-ELE-XQG *

Pan Zbigniew Wnęk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0251/02
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 5/5, 57-300 Kłodzko
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Eugeniusz Hutała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci
sukcesyjnej upadzone ubezpieczenie ubezpieczyciela weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
rozstawiane pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

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

ODPIS

Walbrzych, dnia 28.11.1996r.

WOJEWODA WALBRZYSKI
NBGP-V-73423/3096

DECYZJA

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U.
Nr 89 z dnia 25.08.1994 r. poz. 414 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu
wniosku Pana mgr inż. Zbigniewa Wnęka z dnia 20.09.1996 roku, na podstawie dokumentów
stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej
oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

nadając

Panu mgr inż. ZBIGNIEWOWI WNEKOWI
ur. dnia 3 maja 1957 r. w Kłodzku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPŁYNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEN

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w
całości interes Strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru
Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Walbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

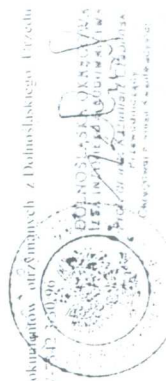
Otrzymuje:
1. Pan mgr inż. Zbigniew Wnęk
ul. Grunwaldzka 5/5
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a.a

Dokument uprawnień budowlanych podpisał Z up. WOJEWODY mgr inż. Mirosław Hutała DYR K-108
WYDZIAŁ Nadzoru Budowlanego i Gospodarki Przestrzennej, Preczecz z Gódlm Pmawia i napisem w odo
WOJEWODA WALBRZYSKI

Odpis uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów urzędowych z Dolnośląskiego Urzędu

Wojewódzkiego we Wrocławiu - nr archiwalny akt NBGP-V-73423/3096

Wrocław, dnia 16 czerwca 2015r.



Pan Krzysztof Irzyński
ul. Makowa 7
57-540 Łądek-Zdr.

Wypis

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla działek nr:

43, 44, 45/2, 46, 48, 49, 62, 64/1, 64/2, 64/3, 68, 69, 70/145, 71, 72, 73/1, 73/2, 74, 75, 76/1, 76/2,
76/3, 76/4, 76/5, 80/1, 81, 82, 83/2, 83/4, 83/5, 83/6, 83/7, 83/8.
obręb Stara Morawa.

I. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Stara Morawa zatwierdzony uchwałą Nr XLIX/305/10 Rady Miejskiej w Stroniu Śl. z dnia 29 marca 2010 r. (Dz. Urzęd. województwa dolnośląskiego z roku 2010 Nr 102 poz. 1589).

II. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Stronie Śląskie zatwierdzony uchwałą Nr XXXIX/337/06 Rady Miejskiej w Stroniu Śl. z dnia 31 marca 2006 r. (Dz. Urzęd. województwa dolnośląskiego z roku 2006 Nr 112 poz. 1856).

Lp.	Nr działki	Symbol planu	Przeznaczenie
1	43, 44, 45/2, 46	RP	użytki rolne
2.	48	9MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
		RP	użytki rolne
3.	49	1KD(D)	tereny dróg dojazdowych
4.	64/1, 64/2, 64/3,	13MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu, w granicach obszaru Natura 2000
5.	83/4	5MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa
6.	73/1, 73/2, 75, 76/1, 76/2, 76/3, 76/4, 76/5, 80/1,	6MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
7.	70/145, 71	10MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
8.	62	11MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu, w granicach obszaru Natura 2000
9.	81	2KD(D)	tereny dróg dojazdowych
10.	68	5KD(D)	tereny dróg dojazdowych
11.	69	4 KD(D)	tereny dróg dojazdowych
12.	82	2MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu

		1ZL	tereny lasów
		3MNU, 4MNU, 1MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
		1WS	terenów wód powierzchniowych
13.	83/2, 83/5, 83/6, 83/7, 83/8	2MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa
14.	72	3KD(D)	tereny dróg dojazdowych
15.	74	6MNU	zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
		2ZL, 3ZL	tereny lasów

1. Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1MNU, 2MNU, 3MNU 4MNU, 5MNU, 6MNU, 7MNU, 8MNU, 9MNU 10MNU, 11MNU, 12MNU, 13MNU, 14MNU, 15MNU, 16MNU, 17MNU, 18MNU, 19MNU, 20MNU, 21MNU, 22MNU, 23MNU, 24MNU ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa;
- 2) przeznaczenie uzupełniające: zieleni urządzona i nie urządzona, obiekty sportowe, urządzenia towarzyszące, drogi wewnętrzne;
- 3) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) ustala się zakaz lokalizowania obiektów zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - b) bryłę budynku należy nawiązać do istniejącej zabudowy regionalnej,
 - c) w przypadku lokalizacji usług ustala się obowiązek wydzielenia w obrębie własności dodatkowych miejsc postojowych dla samochodów użytkowników stałych i przebywających okresowo na warunkach określonych w §5;
- 4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) maksymalna wysokość nowej zabudowy 3 kondygnacji nadziemnych w tym poddasze użytkowe, lecz nie więcej niż 12m licząc od najniższego punktu istniejącego ukształtowania terenu do linii kalenicy,
 - b) ustala się jako obowiązujące stosowanie w nowoprojektowanych budynkach mieszkalnych połaci dachowych od 30 do 50°, w układzie symetrycznym, dopuszcza się dachy wielospadowe, w parterowej zabudowie garażowej gospodarczej i usługowej dopuszcza się dachy płaskie i jednospadowe,
 - c) w modernizowanych lub remontowanych budynkach dopuszcza się zachowanie istniejącej wysokości oraz kształtu dachu i kąta nachylenia połaci dachowych,
 - d) maksymalny wskaźnik zabudowy: 30% powierzchni działek,
 - e) minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego: 70% powierzchni działek,
 - f) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy 8m od linii rozgraniczającej drogi zbiorczej, o ile rysunek planu nie stanowi inaczej,
 - g) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy 6m od linii rozgraniczającej drogi lokalnej, o ile rysunek planu nie stanowi inaczej,
 - h) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy 6m od linii rozgraniczających dróg dojazdowych i wewnętrznych, o ile rysunek planu nie stanowi inaczej,
 - i) dla istniejących budynków mieszkalnych zlokalizowanych poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy dopuszcza się wykonywanie remontów,
 - j) dopuszcza się realizację poszerzania drogi zbiorczej, dróg lokalnych i dojazdowych na tereny przyległe w zakresie przebudowy drogi do docelowych parametrów określonych w przepisach odrębnych po uzyskaniu przez zarządcę drogi zgody właścicieli nieruchomości,
 - k) ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy 5m od cieków i skarp, o ile rysunek planu nie stanowi inaczej

Dla terenów wód powierzchniowych, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1WS, 2 WS, 3WS, 4WS, 5WS, 6WS ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: tereny wód powierzchniowych;
- 2) dopuszcza się lokalizację małych elektrowni wodnych, młynów, stopni piętrzących oraz innych obiektów i urządzeń służących pozyskiwaniu energii elektrycznej i ciepłej na warunkach określonych przez przepisy szczególne.

Dla terenów lasów, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1ZL, 2ZL, 3ZL, 4ZL, 5ZL ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: tereny lasów i zadrzewień;
- 2) ustala się zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych;
- 3) gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów;
- 4) dopuszcza się możliwość częściowego przeznaczenia kompleksów leśnych na cele rekreacyjno -wypoczynkowe (ścieżki zdrowia, ścieżki dydaktyczne, ścieżki rowerowe); dopuszcza się lokalizowanie obiektów małej architektury.

Dla terenów rolnych, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1R, 2R, 3R, 4R ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: tereny użytków rolnych;
- 2) dopuszczalne kierunki przekształceń:
 - a) istniejące i nowo wydzielane drogi gospodarcze transportu rolnego o minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających 5m,
 - b) prowadzenie sieci i obiektów napowietrznej i podziemnej infrastruktury technicznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, oraz prowadzenie utwardzonych dróg dojazdowych (gospodarczych),
 - c) lokalizacja zbiorników wodnych, których realizacja nie wpłynie niekorzystnie na stosunki gruntowo- wodne obszarów przyległych, w tym zbiorników retencyjnych,
 - d) lokalizacja małych elektrowni wodnych, młynów i stopni piętrzących w sąsiedztwie cieków wodnych,
 - e) lokalizacja innych obiektów i urządzeń służących pozyskiwaniu energii elektrycznej i ciepłej na warunkach określonych przez przepisy szczególne,
 - f) wprowadzenie zwartych grup zieleni wysokiej o funkcji wiatrochronnej, w formie zadrzewień śródpolnych oraz nasadzeń przy drogach,
 - g) zalesianie gruntów rolnych na warunkach określonych przez przepisy szczególne;

Na terenach oznaczonych na rysunkach planu symbolem **RP**, przeznaczonych na **użytki rolne** obowiązuje, co następuje:

- 1) zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych;
- 2) dopuszczenie wprowadzania zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, z wyłączeniem strefy ochronnej sieci gazowej;
- 3) dopuszczenie lokalizacji urządzeń oraz sieci infrastruktury technicznej.

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej

1. Ustala się ogólne zasady uzbrojenia terenu w infrastrukturę techniczną:
 - 1) wykonanie trwałego utwardzenia dróg należy poprzedzić zakończeniem prac związanych z realizacją infrastruktury technicznej,
 - 2) docelowo przyjmuje się zasadę, iż wszystkie nowe liniowe elementy infrastruktury technicznej, poza przyłączami do poszczególnych obiektów, powinny być usytuowane pod ziemią (linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia oraz telefoniczne wyłącznie kablowe) oraz mają przebiegać w liniach rozgraniczających dróg i ulic, lub innych przestrzeniach publicznych, w uzgodnieniu z zarządcami dróg. W sytuacjach szczególnie uzasadnionych względami technicznymi bądź bezpieczeństwa dopuszcza się przeprowadzenie sieci poza układem ulic pod warunkiem zachowania ustaleń przepisów szczegółowych obowiązujących przy projektowaniu sieci,
 - 3) wszelkie inwestycje oraz zmiany w zakresie zaopatrzenia w ciepło, wodę, gaz, energię elektryczną, sieć telekomunikacyjną, odprowadzania ścieków oraz lokalizacji urządzeń technicznych na terenie objętym planem wymagają uzyskania warunków technicznych od właściwych administratorów sieci.

2. **W zakresie zaopatrzenia w wodę** ustala się:
 - 1) zaopatrzenie w wodę dla celów bytowo-gospodarczych, przeciwpożarowych i grzewczych z lokalnych ujęć wody z zachowaniem istniejących systemów wodociągowych z dalszą ich rozbudową i modernizacją;
 - 2) zaopatrzenie w wodę dla celów bytowych, usługowo-produkcyjnych oraz ochrony przeciwpożarowej rozdzielczą siecią wodociagową prowadzoną w liniach rozgraniczających dróg, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, ze szczególnym uwzględnieniem warunków dostępności do wody dla celów przeciwpożarowych, pod warunkiem uzgodnienia prowadzenia sieci z odpowiednim zarządzającym drogą,
 - 3) dopuszcza się prowadzenie sieci poza liniami rozgraniczającymi dróg w uzgodnieniu z właścicielami nieruchomości, wymagane jest formalne ustalenie zasad dostępności sieci w sytuacjach awaryjnych lub w celu jej modernizacji,
 - 4) rozbudowę sieci na terenach nowego zainwestowania według warunków technicznych uzgodnionych z administratorem.
3. **W zakresie odprowadzenia i oczyszczenia ścieków bytowych i komunalnych** ustala się:
 - 1) zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu, cieków powierzchniowych oraz wód podziemnych,
 - 2) realizację sieci kanalizacyjnej z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków,
 - 3) dla nieruchomości nie podłączonych do kanalizacji sanitarnej ustala się budowę szczelnych bezodpływowych zbiorników lub oczyszczalni przydomowych,
 - 4) dopuszcza się prowadzenie kanalizacji sanitarnej poza liniami rozgraniczającymi ulic w uzgodnieniu z właścicielami nieruchomości, wymagane jest formalne ustalenie zasad dostępności sieci w sytuacjach awaryjnych lub w celu jej modernizacji,
 - 5) zakaz podłączania ścieków sanitarnych do kanalizacji deszczowej,
 - 6) rozbudowę zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej w terenach istniejącej i planowanej zabudowy z zachowaniem normatywnych odległości od innych sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację zbiorczych kolektorów kanalizacyjnych w odległości 5m od budynku.

1KD(D), 2KD(D), 3KD(D), 4KD(D), 5KD(D), 6KD(D), 7KD(D), 8KD(D), 9KD(D), 10KD(D) -
tereny dróg dojazdowych:

Dla terenów 1KD(D), 3KD(D), 4KD(D), 5KD(D), 8KD(D), 9KD(D) szerokość w liniach rozgraniczających

– 10m, dopuszcza się zmniejszenie linii rozgraniczających w terenach zabudowy istniejącej,

b) dla terenu 2KD(D) szerokość w liniach rozgraniczających – 8m,

c) dla terenów 6KD(D), 7KD(D), 10KD(D) szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu,

d) dopuszcza się wprowadzenie zieleni oraz elementów małej architektury,

e) dopuszcza się lokalizację ciągów pieszych oraz dróg rowerowych,

f) dopuszcza się organizowanie stanowisk postojowych w postaci zagospodarowania tymczasowego,

g) dopuszcza się wprowadzenie zieleni izolacyjnej i ozdobnej,

h) lokalizację nie ograniczających bezpieczeństwa ruchu reklam, obiektów małej architektury,

i) dopuszcza się wprowadzenie elementów infrastruktury technicznej pod warunkiem uzyskania uzgodnienia z zarządcą drogi,

j) dopuszcza się zmianę kształtu i powierzchni terenu zajmowanego przez skrzyżowania dróg i ulic, w celu zapewnienia wymaganych warunków widoczności poziomej i pionowej, za zgodą i na warunkach zarządcy drogi;

Na obszarze położonym na terenie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego w granicach określonych na rysunku planu obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności:

- 1) wznoszenia obiektów uciążliwych powodujących pogarszanie się stanu środowiska;
- 2) wprowadzania zmian stosunków wodnych, niekorzystnych dla ekosystemu;
- 3) utrzymywania otwartych kanałów ściekowych;
- 4) poboru kruszywa i eksploatacji odkrywkowej;
- 5) dokonywania prac ziemnych naruszających w sposób trwały rzeźbę terenu oraz prowadzenia czynności powodujących wzmożenie procesów erozyjnych;
- 6) prowadzenia ferm hodowli zwierząt;
- 7) umieszczania tablic ogłoszeniowych bez zgody Dyrektora Parku.

Cały obszar objęty planem, nie znajdujący się w granicach Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego, znajduje się w otulinie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego, na terenie której obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych.

Na całym obszarze planu, w granicach określonych na rysunku planu, występuje obszar Natura 2000 - „Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika” PLH 020016 dla którego obowiązują ustalenia wynikające z przepisów odrębnych.

w załączeniu
rysunek planu - kserokopia.

z up.  Burmistrza
KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Przestrzennej
Infrastruktury Technicznej
i Ochrony Środowiska
Lech Sadowski

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim

ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śl.

Stwierdzam zgodność kopii z oryginałem

02.05.2016

data

z up. Burmistrza

Krzysztof Winiarski

Referat Gospodarki Komunalnej

Infrastruktury Technicznej

i Ochrony Środowiska

Jan Szczęsny



Stronie Śl. 07.06.2016 r.

GKP.6220.5.2016.LS

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 63 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.Dz.U. z 2016 r. poz. 353 ze zmianami) związku z art. 123 kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2016, poz. 23)

Postanawiam

nie stwierdzić potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla inwestycji Pn: **Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap III.**

Obręb STARA MORAWA – AM-1

na działkach nr 48, 49, 69, 70/145, 71, 72, 73/1, 73/2, 74, 75, 76/1, 76/2, 76/3, 76/4, 76/5, 80/1, 81, 83/2, 83/4, 83/5, 83/6, 83/7, 83/8.

Na wniosek

Krzysztofa Irzyńskiego ul. Makowa 7, 57-540 Łądek-Zdr.
z dnia 10.05.2016 r.

UZASADNIENIE

1. W dniu 10.05.2016 r. Krzysztof Irzyński ul. Makowa 7, 57-540 Łądek Zdr. złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia.
2. W dniu 16.05.2016 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.
3. W dniu 16.05.2014 r. Burmistrz Stronia Śl. wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku o wydanie opinii dot. obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
5. W dniu 01.06.2016 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu Postanowieniem WOOŚ.4240.401.2016.AK.1 wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
6. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w terminie 14 dni nie wydał stosownej opinii. W związku z art. 78 ust 4 ww. ustawy traktuje się jako brak zastrzeżeń (do dnia 07.06.2016 r. nie wpłynęła do tut. Urzędu odpowiedź)
7. Biorąc ww. fakty orzeczono jak w sentencji.

Na niniejsze postępowanie nie służy zażalenie

BURMISTRZ

Zbigniew Łodziejewicz

otrzymują: W/g listy adresowej, (która ze względu na ustawę o ochronie danych osobowych pozostaje w aktach sprawy)

GKP.6220.5.2016.LS

Decyzja Nr 5/2016
o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1 ust 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 art. 84, 85 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz.U. z 2016 r. poz. 353 ze zmianami) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego - Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. – (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz.23), po rozpatrzeniu wniosku Krzysztofa Irzyńskiego ul. Makowa 7, 57-540 Łądek-Zdrój

działającego na zlecenie Gminy Stronie Śląskie

z dnia 10.05.2016 r. i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

USTALAM

Środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na **"Budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap III"** i jednocześnie

1. Określam

I. Rodzaj i miejsce przedsięwzięcia:

Inwestycja będzie realizowana na działkach o następujących numerach ewidencyjnych w obrębie geodezyjnym:

1. Obręb STARA MORAWA – AM-1

na działkach nr 48, 49, 69, 70/145, 71, 72, 73/1, 73/2, 74, 75, 76/1, 76/2, 76/3, 76/4, 76/5, 80/1, 81, 83/2, 83/4, 83/5, 83/6, 83/7, 83/8.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę:

- kanalizacji sanitarnej o łącznej dł. ok. 1,3 km
- przyłączy kanalizacji sanitarnej o dł. ok. 10 m
- sieci wodociągowej o długości ok. 1,2 km
- przyłączy wodociągowych o dł. ok. 90 m

I. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia :

1. *Prace ziemne prowadzone w obrębie systemów korzeniowych należy wykonać ręcznie .*
2. *Pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi np. poprzez odeskowanie pni.*
3. *Odkryte systemy korzeniowe należy zabezpieczyć przed wysuszaniem przy zastosowaniu np. mat słomianych.*
4. *W obrębie drzew nie składać materiałów budowlanych i ziemi z wykopów.*
5. *Wykopy należy kontrolować pod kątem występowania w nich zwierząt i w przypadku ich stwierdzenia należy odłowić.*
6. *Wykopy należy ogrodzić za pomocą tymczasowych płotków z siatki (ogrodzenie będzie miało wysokość co najmniej 50 cm z przewieszką i wkopany na głębokość ok. 10 cm.).*
7. *Zaplecza budowy i bazy techniczne sprzętu budowlanego organizować na terenach utwardzonych, zabezpieczonych przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu oraz poza siedliskami przyrodniczymi, a także siedliskami gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną.*

8. Prace maszyn i urządzeń zorganizować w taki sposób, aby w wypadku awarii, zanieczyszczenia nie przedostały się do wód, a zanieczyszczenia gleby dały się szybko i trwale usunąć.
9. Nie lokalizować zaplecza robót w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych. Zaplecze utwardzić i zabezpieczyć przed dostawaniem się substancji do wód podziemnych i gleby.
10. Zorganizować plac budowy i jego zaplecze z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu, przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren przywrócić do pierwotnego stanu.
11. Nie wolno pozostawiać w wykopach jakichkolwiek odpadów. Należy je usuwać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie budowy lub bazy wykonawcy i następnie przekazywać odbiorcy odpadów zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach.
12. Należy zapewnić odpowiednie warunki sanitarne pracownikom budowy poprzez np. stosowanie przenośnych sanitariatów i odpowiednich pojemników na odpady komunalne.
13. Nie należy dopuszczać do pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów budowlanych podczas postoju (ograniczyć emisję w fazie tzw. jałowego biegu).
14. Realizowane przedsięwzięcie nie może trwale pogorszyć warunków użytkowania terenów sąsiednich oraz jakości wód podziemnych i powierzchniowych.
15. Podczas prac budowlanych nie należy przeciążać maszyn i środków transportu. Sprzęt i środki transportu używane podczas budowy powinny spełniać wymagania dotyczące dopuszczalnej emisji spalin.
16. Sypkie materiały budowlane powinny być przechowywane i transportowane w sposób uniemożliwiający ich pylenie (np. pod przykryciem). Teren budowy powinien być w okresach suchych zraszany wodą w celu wyeliminowania wtórnego pylenia.
17. Humus pochodzący z terenów zielonych należy składować niedaleko wykopu i powtórnie wykorzystać po zakończeniu robót do rekultywacji terenu.
18. Masy ziemne z wykopów należy składować we wskazanym przez inwestora miejscu, a po zakończeniu inwestycji powtórnie użyć do zasypania wykopów. Nadmiar gruntu należy wykorzystać jako warstwę wierzchnią wyrównywaną nierówności lub do rekultywacji innych wyznaczonych przez inwestora terenów.
19. W okresie eksploatacji zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, powstającymi podczas prac konserwatorskich i naprawczych w obrębie sieci kanalizacyjnej. Magazynować je selektywnie i następnie przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

III. W fazie eksploatacji inwestycji należy:

Przeprowadzać okresowe kontrole stanu technicznego kolektora.

IV. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji budowlanej.

W projekcie budowlanym należy uwzględnić wszystkie zalecenia i warunki określone w niniejszej decyzji.

V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych

Nie dotyczy

VI. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na tereny położone poza granicami Państwa. Znajduje ono się w odległości ok. 5 km od granicy państwa.

Zastrzegam:

Zastrzegam sobie prawo nałożenia dodatkowych warunków dotyczących prowadzenia działalności objętej niniejszym zezwoleniem, jeżeli wymagać tego będą względy ochrony środowiska lub inne, po przeprowadzonej kontroli realizacji warunków przedmiotowego zezwolenia.

UZASADNIENIE

1. W dniu 10.05.2016 r. Krzysztof Irzyński ul. Makowa 7, 57-540 Łądek Zdr. złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia.
2. W dniu 16.05.2016 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.
3. W dniu 16.05.2014 r. Burmistrz Stronia Śl. wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku o wydanie opinii dot. obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
4. W dniu 01.06.2016 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu Postanowieniem WOOŚ.4240.401.2016.AK.1 wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
5. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w terminie 14 dni nie wydał stosownej opinii. W związku z art. 78 ust 4 ww. ustawy traktuje się jako brak zastrzeżeń (do dnia 07.06.2016 r. nie wpłynęła do tut. Urzędu odpowiedź)
6. Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany. Planowane przedsięwzięcie związane jest z budową kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej o długości ok. 1,5 km m, z przyłączami. Projektowana sieć kanalizacyjna przebiegać będzie głównie w pasie istniejących ciągów komunikacyjnych oraz użytków rolnych, w granicach Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego. Ponadto w niewielkim fragmencie realizowana będzie w granicach obszaru Natura 2000: obszaru mającego znaczenia dla Wspólnoty Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016. Po przeanalizowaniu zakresu inwestycji i oddziaływania jej na środowisko przyrodnicze, na podstawie zgromadzonych materiałów i warunków określonych w niniejszej decyzji stwierdzono, że realizacja planowanej inwestycji nie będzie wywierać znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze, w tym na obszar Natura 2000
11. Biorąc ww. fakty orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi jako załącznik integralną część decyzji.

otrzymują: W/g listy adresowej, (która ze względu na ustawę o ochronie danych osobowych pozostaje w aktach sprawy)



BURMISTRZ
Zbigniew Łopusiewicz

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

1.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- sieci wodociągowej o długości łącznej ok. 1200 m,
- przyłączy wodociagowych (tylko do 1 budynku oraz odnogi do działek budowlanych) o długości łącznej ok. 90 m,
- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (w tym odnogi do działek budowlanych) o długości łącznej ok. 1300 m,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej (tylko do 1 budynku) o długości ok. 10 m.

1.2. Skala przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie, objęte zakresem niniejszego wniosku, obejmie swym zasięgiem obszar części miejscowości Stara Morawa.

Oddziaływanie przedsięwzięcia nie będzie wykraczać poza teren działek, na których została zaplanowana budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

1.3. Usytuowanie przedsięwzięcia

Projektowana inwestycja ma charakter liniowy. Planowane jest ułożenie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej (około 82 % całkowitej długości sieci) głównie pod nawierzchnią dróg gminnych o nawierzchni gruntowej (działki nr 81, 49, 72, 69) oraz 75 (wydzielana droga w trwającym obecnie podziale działki). Prowadzenie sieci przez prywatne posesje (nawierzchnie gruntowe, łąki i pastwiska) będzie odbywało się w granicach wydzielonej drogi (dz. nr 76/1), skrajem działek oraz jako odnogi wodociągowe i kanalizacyjne do istniejących działek budowlanych.

Wykaz działek, na których planowana jest lokalizacja infrastruktury technicznej stanowi załącznik nr 5 do Wniosku.

Przewidywany przebieg projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami przedstawiony została na załączonej kopii mapy ewidencyjnej.

2. Stan istniejący

Obszar, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia, obejmuje teren pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo – usługową oraz usługową zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Obecnie na tym terenie znajduje się tylko 1 budynek mieszkalny jednorodzinny. Ten istniejący budynek położony jest w granicach obszaru Natura 2000 (dz. nr 48). Ze względu na to, że do tego budynku zostaną wykonane tylko przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej o długości około 10 m każde (prowadzone będą przez teren podwórza przy budynku), będzie to jedyne naruszenie obszaru Natura 2000, z korzyścią dla tego obszaru, ponieważ woda dostarczana jest obecnie do tego budynku z lokalnego ujęcia, a ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego. Poza tym przy realizacji planowanego przedsięwzięcia innych naruszeń obszaru Natura 2000 nie będzie.

W najbliższym otoczeniu obszaru realizacji inwestycji zlokalizowane są użytki rolne (pastwiska i łąki).

3. Charakterystyka przedsięwzięcia

Realizacja przedsięwzięcia umożliwi doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków z niezwodociagowanej i nieskanalizowanej części miejscowości Stara Morawa. Ścieki bytowo – gospodarcze poprzez przewidziany do wykonania system kanalizacji grawitacyjnej odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej, zgodnie z warunkami operatora, a następnie do oczyszczalni ścieków w Strachocinie, celem oczyszczenia w stopniu określonym obowiązującymi przepisami prawa.

4. Założenia dotyczące realizacji przedsięwzięcia

A. Podstawowe przesłanki do realizacji przedsięwzięcia

W chwili obecnej na terenie objętym projektem nie występuje w ogóle ani sieć wodociągowa, ani sieć kanalizacji sanitarnej. Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na prowadzenie zgodnej z przepisami gospodarki wodno – ściekowej na obszarze objętym inwestycją.

B. Planowany zakres przedsięwzięcia:

Sieć wodociągowa

Planuje się wykonanie sieci wodociągowej głównie o średnicy 110 mm i długości około 1200 m oraz przyłączy do tego wodociągu (odnogi do poszczególnych działek budowlanych) w ilości 24 szt. o średnicy w zakresie 32 – 63 mm i długości łącznej ok. 90 m.

Kanalizacja sanitarna

Planowane przedsięwzięcie w zakresie kanalizacji sanitarnej obejmuje budowę ok. 1300 m sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm i 160 mm (w tym odnogi do poszczególnych działek budowlanych w ilości 18 szt.) oraz przyłącze (1 szt.) o długości ok. 10 m i średnicy 160 mm do istniejącego budynku posadowionego na działce nr 48.

C. Przewidywane rezultaty realizacji przedsięwzięcia

W wyniku realizacji inwestycji objętej zakresem niniejszego wniosku, część miejscowości Stara Morawa będąca przedmiotem niniejszego wniosku, wyposażona zostanie w infrastrukturę wodociągową, gwarantującą zaopatrzenie w wodę oraz infrastrukturę kanalizacyjną zapewniającą odbiór ścieków.

Planowana inwestycja zakłada, że wybudowana sieć wodno - kanalizacyjna pokryje przyszłe zapotrzebowanie na wodę i odbiór ścieków na obszarze przewidzianym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego docelowo pod zabudowę mieszkaniowo-usługową.

5. Obsługa komunikacyjna

Nie przewiduje się lokalizacji miejsc postojowych ani parkingowych na obszarze inwestycji. Na etapie realizacji inwestycji planuje się lokalizację w jej obszarze zaplecza budowy.

6. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną

6.1 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie :

- podczas realizacji inwestycji będzie zajmowana tymczasowo tylko część powierzchni działek przez sprzęt i ludzi w celu wykonania wykopów, ułożenia rurociągów wraz z uzbrojeniem (hydranty, studnie rewizyjne) i zasypania wykopów;
- ze względu na podziemną lokalizację wodociągów i kanalizacji, nie będą zajęte powierzchnie działek – rurociągi oraz włazy studni kanalizacyjnych nie będą ograniczać dotychczasowego sposobu wykorzystywania działek (drogi lokalne, działki budowlane, łąki i pastwiska); nie przewiduje się wydzielania działek pod budowę sieci wodociagowych ani sieci kanalizacyjnych.

6.2 Dotychczasowy sposób wykorzystania powierzchni oraz pokrycie szatą roślinną

Teren, na którym planuje się lokalizację inwestycji stanowią głównie gminne drogi gruntowe (82 %). Pozostała część terenów przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe i mieszkaniowo-usługowe stanowią obecnie pastwiska, łąki i nieużytki.

6.3 Pokrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji:

- szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji : głównie trawa, nieliczne krzewy i drzewa,
- określenie ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą zielenią : projektowane rurociągi nie kolidują z istniejącymi drzewami i krzewami; na obecnym etapie nie przewiduje się konieczności wycinki drzew i krzewów na trasie układanych rurociągów; nie będzie także konieczności podejmowania działań w celu zrekompensowania strat w środowisku przyrodniczym spowodowanych wycinką drzew i krzewów; tereny robót po zakończeniu inwestycji winny być uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego z obsianiem trawą.

7. Rodzaj technologii

Sieć wodociągowa

Przewiduje się, że do budowy sieci wodociągowej i przyłączy wodociagowych zastosowane zostaną rury polietylenowe o średnicy w zakresie $\varnothing 32 - \varnothing 110$.

Rurociągi będą ułożone poniżej poziomu przemarzania gruntu, na głębokościach w zakresie ok. 1,5 m p.p.t.

Przewiduje się wykonywanie prac liniowych w wykopach otwartych umocnionych. Urobek będzie, w zależności od uwarunkowań lokalnych i parametrów morfologicznych, umożliwiających ponowne wykorzystanie, składowany na odkład lub wywożony.

Na czas prowadzenia robót przewiduje się wprowadzenie odpowiedniej organizacji ruchu pieszego i samochodowego w niezbędnym zakresie.

Przewiduje się, że prowadzenie prac budowlanych wymagać może odwadniania wykopów – przewiduje się odwadnianie powierzchniowe oraz ewentualnie przy pomocy igłofiltrów.

Kanalizacja sanitarna

Ścieki bytowo - gospodarcze z istniejącego 1 budynku oraz z tych, które zostaną w przyszłości wybudowane, będą odprowadzane grawitacyjnie do gminnej kanalizacji sanitarnej – włączenie nastąpi w miejscach wskazanych przez ZWiK Sp. z o. o. w wydanych warunkach technicznych. Przyjęto wykonanie wszystkich podstawowych elementów kanalizacji z tworzyw sztucznych : odcinki grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PCV klasy S (SN 8) $\varnothing 0,200$ i $\varnothing 0,160$. Rurociągi zostaną ułożone na podsypce piaskowej i w obsypce piaskowej o grubości 15 cm. Do budowy

kanalizacji grawitacyjnej zastosowane będą rury kielichowe łączone na uszczelki gumowe. Do kontroli kanalizacji grawitacyjnej posłużą studzienki rewizyjne o średnicy od 400mm do 1200 mm. Wykonane zostaną one z elementów z tworzyw sztucznych bądź betonowych łączonych także na uszczelki gumowe, co pozwoli zapewnić szczelność i zabezpieczy przed eksfiltracją ścieków do gruntu i infiltracją wód gruntowych. Przykrycie studzienek będą stanowiły włazy żeliwne bądź betonowe.

Przewiduje się zagłębienie kanalizacji pod powierzchnią terenu od 1,0 m do 2,2 m. Planowana sieć kanalizacyjna będzie funkcjonowała w jednym systemie gminnej kanalizacji sanitarnej, a ścieki bytowo – gospodarcze będą odprowadzane do miejskiej oczyszczalni ścieków w Strachocinie.

BURMISTRZ

Zbigniew Łopusiewicz

Strachocin, 18.05.2016 r.

L.dz. 220 / 2016

Gmina Stronie Śląskie
ul. Kościuszki 55
57-550 Stronie Śląskie

W związku z opracowywaną dokumentacją projektową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami (etap III) dla części miejscowości Stara Morawa na obszarze położonym przy drogach gminnych stanowiących działki nr 69, 72 i 81 obr. Stara Morawa, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. zapewnia niniejszym dostawę wody i odbiór ścieków sanitarnych z wszystkich budynków mieszkalnych i pensjonatowych w tej części Starej Morawy w ilości: $Q_{\text{śrd}} = 30 \text{ m}^3/\text{d}$

Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej wraz z przyłączami są następujące :

- 1) Projektowaną sieć wodociągową należy połączyć (dowiązać) z projektowanymi wodociągami w ramach przedsięwzięcia p.n. „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap II” w węźle nr 8 i nr 12 pokazanymi na dołączonej do niniejszego pisma mapce sytuacyjno – wysokościowej.
Wodociągi, które będą wykonane w ramach etapu II będą zasilane z wodociągu $\varnothing 315$ PE biegnącego z Bolesławowa do Starej Morawy (zaznaczony kolorem niebieskim na dołączonej mapce sytuacyjno - wysokościowej). Ciśnienie wody w wodociągu $\varnothing 315$ wynosi 6,1 – 6,5 bar.
- 2) Zaleca się, aby sieć wodociągowa z przyłączami na obszarze objętym projektem była wykonana z rur polietylenowych.
- 3) Zaleca się, aby projektowane hydranty p.poż. jeśli nie będą przeszkadzać w komunikacji pieszej i samochodowej, były hydrantami nadziemnymi.

Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami są następujące :

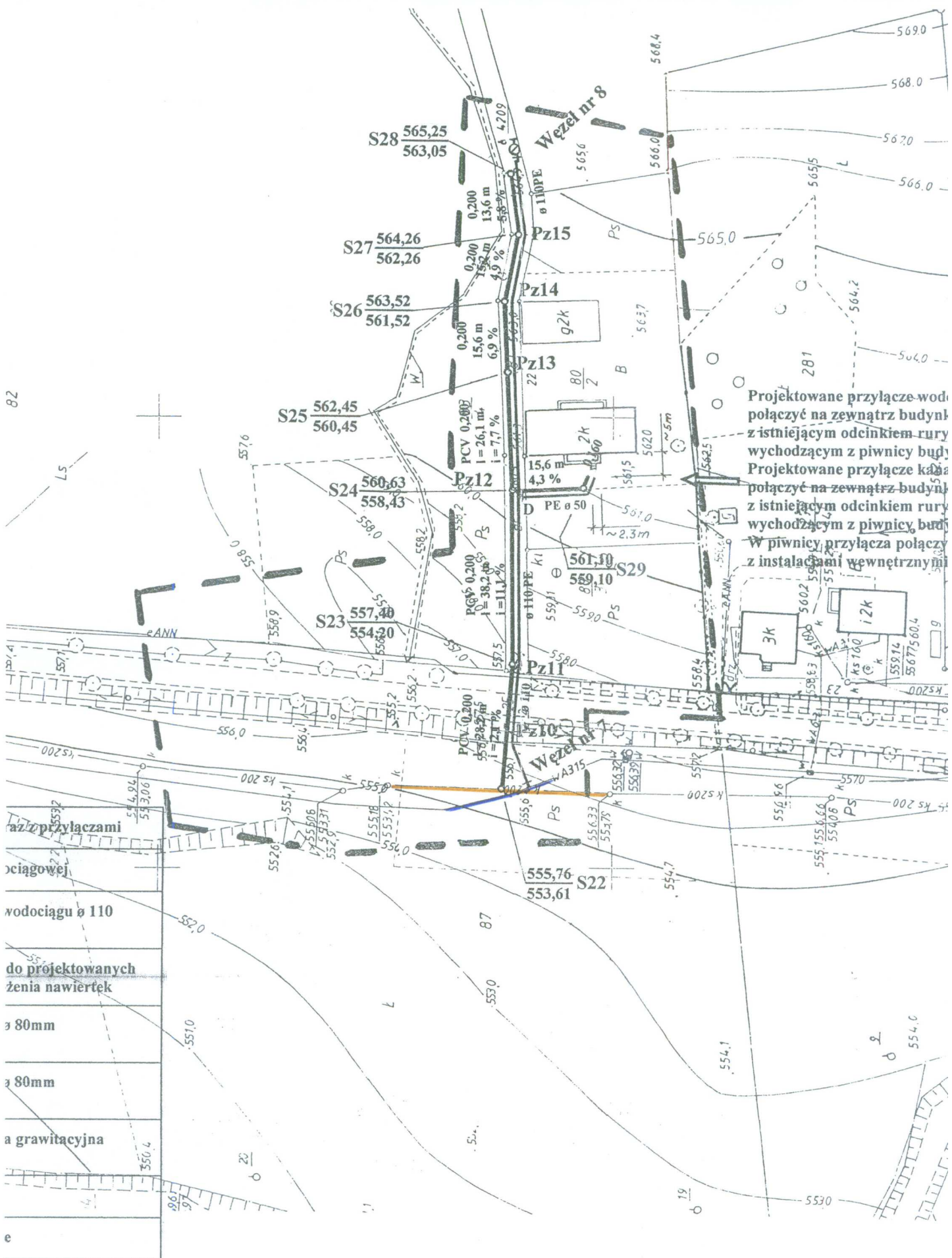
- 1) Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy połączyć (dowiązać) z projektowanymi kanałami sanitarnymi w ramach przedsięwzięcia p.n. „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap II” poprzez studnie S28 i S36, które będą połączone z istniejącą gminną siecią kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,200$ PCV (zaznaczono kolorem brązowym na dołączonej mapce sytuacyjno - wysokościowych).
- 2) Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku znajdującego się na obszarze objętym zakresem projektu należy rozwiązać do połączenia z istniejącym przewodem odpływowym z budynku.


PREZES ZARZĄDU

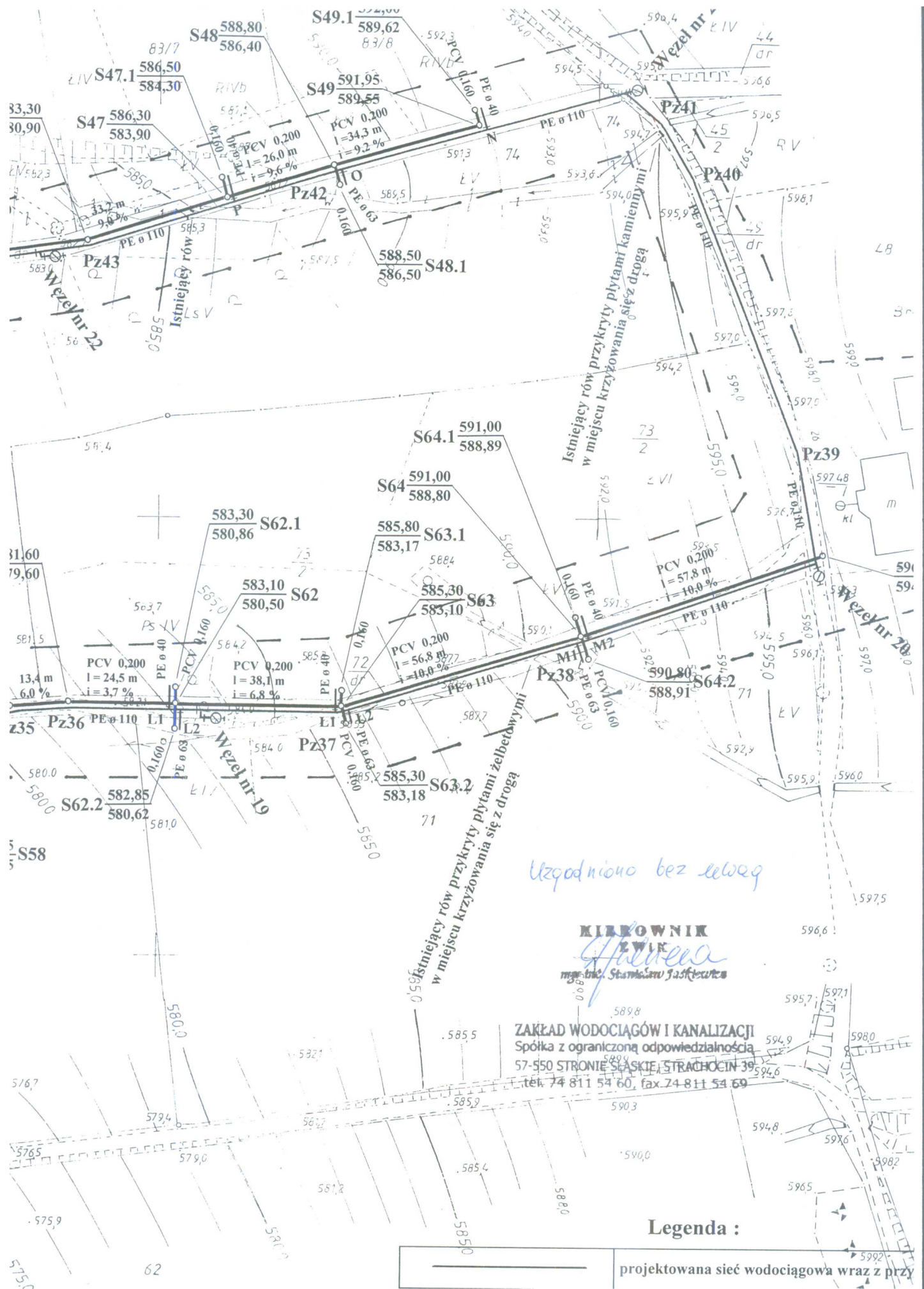
mgr inż. Krzysztof Irzyński



OBIEKT	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa – etap II		DATA 8.2015
TYTUŁ RYSUNKU	Plan realizacyjny		SKALA 1:1000
INWESTOR	Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 57-550 Stronie Śląskie		NR RYS. 2
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Trzaski Nr upr. UAN VI – f/3/151/89		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Wnęk Nr upr. NBGP V-7342/3/30/96		



Projektowane przyłącze wody
połączyć na zewnątrz budynku
z istniejącym odcinkiem rury
wychodzącym z piwnicy budynku.
Projektowane przyłącze kanalizacji
połączyć na zewnątrz budynku
z istniejącym odcinkiem rury
wychodzącym z piwnicy budynku.
W piwnicy przyłącza połączyć
z instalacjami wewnętrznymi.



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Region Kłodzko
ul. Objazdowa 8, 57-300 Kłodzko
tel. +48 74 86 52 400
fax +48 74 86 73 393
e-mail: kłodzko.rd@tauron-dystrybucja.pl



Kłodzko, dn. 02.08.2016

TD / OWB / OMD / 2016-08-04 / 00001

Barcode: 1005735053

1007174063



Sz. Pan
Krzysztof Irzyński
Ul. Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie branżowe – sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa - etap III.

Odpowiadając na wniosek z dnia 12.07.2016 uprzejmie informujemy, że na wskazanym obszarze nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN oraz SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

W przypadku prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych w zakresie linii nN i SN.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Sprawę prowadzi:

Łukasz Wańczyk, tel. 516 113 214, lukasz.wanczyk@tauron-dystrybucja.pl

Załączniki:

Mapa - 1szt.

Z poważaniem

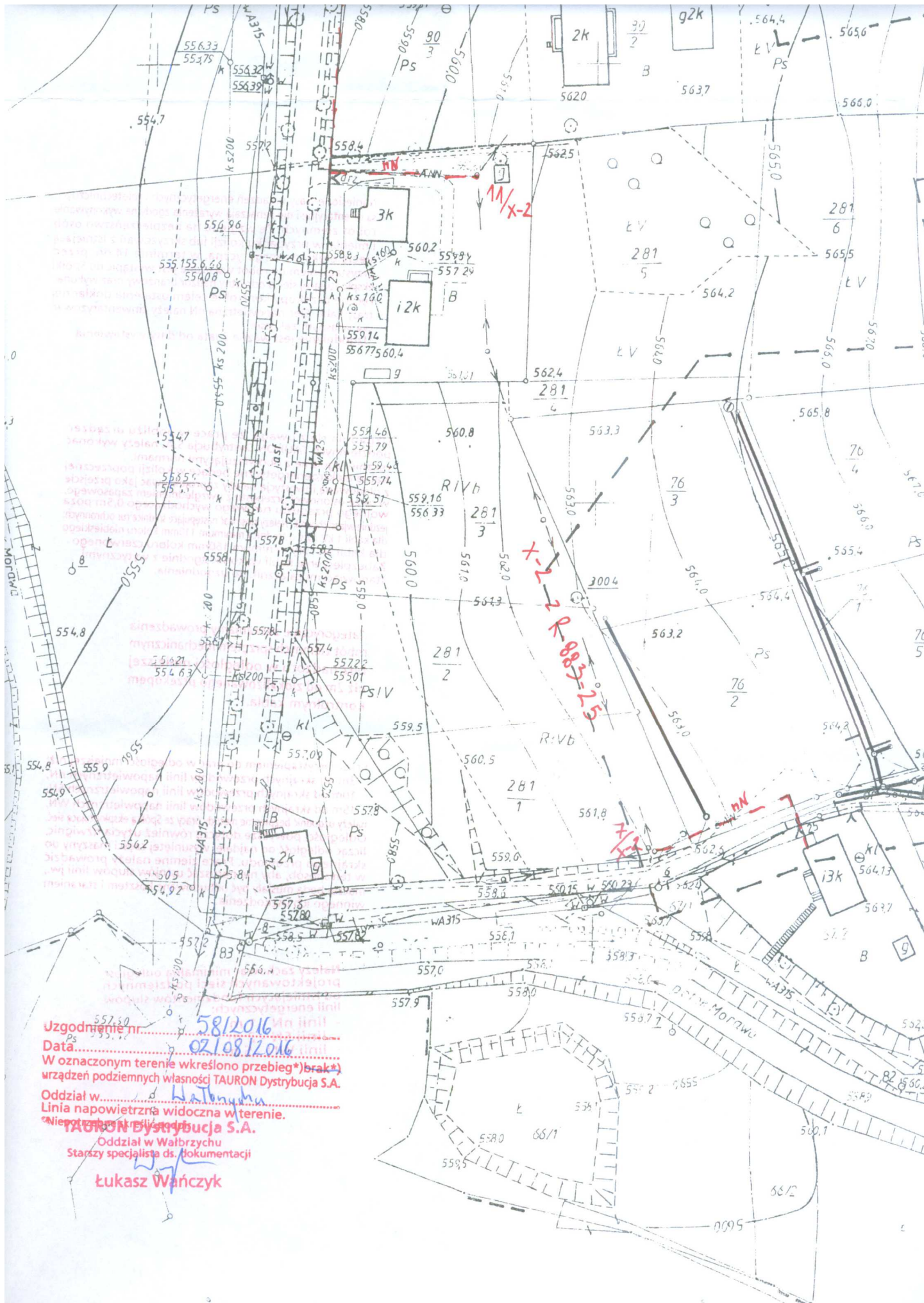
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Starszy specjalista ds. dokumentacji
Łukasz Wańczyk

Otrzymują
1) Adresat
2) a/a OMD4

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 300
fax +48 74 84 25 819
e-mail: wałbrzych@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł

www.tauron-dystrybucja.pl



5-100

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinventaryzować we własnym zakresie.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

25-08-95

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

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

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

- linii nN - 1 m
- linii SN - 2 m
- linii WN - 5 m

Województwo: dolnośląskie
Powiat: kłodzki
Gmina: Stronie Śląskie
Jednostka ew.: 020813_5, Stronie Śląskie - obszar wiejski
Obreń: 0014, Stara Morawa
Arkuszy: 1
Dziaka: 73/1

Działka: 73/1

mgr inż. Krzysztof Irzyński
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie
sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. JAN. VI-f/3/151/89

ZA ZCZYNNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Gmina Stronie Śląskie

Gmina Stronie Śląskie

ul. Kościuszki 55

57-550 Stronie Śląskie

NIP 881-10-02-468

GKP 6853-17-2016-LS

Stronie Śl. 26.07.2016 r.

Pan Krzysztof Irzyński

ul. Makowa 7

57-540 Łądek Zdr.

Wyrażam zgodę na zajęcie części działki **nr 49, 69, 72, 81, 75/7, 75/1, 75/2, 75/3, 75/4, 75/5, 75/6** w obrębie Stara Morawa w związku z rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla inwestora: Gmina Stronie Śląskie z/s. ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śl.

Uzgadniam projekt sieci bez uwag.

Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- przywrócenia terenu do stanu poprzedniego,
- dokonania odbioru robót z udziałem pracownika Urzędu Miejskiego
- wykonania pomiaru geodezyjnego powykonawczego.

BURMISTRZ

Zbigniew Łopusiewicz



DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
ODDZIAŁ WAŁBRZYCH

58-100 ŚWIDNICA, ul. Wałbrzyska 25-27, tel. 74 850 88 11
REGON 931106433 NIP 896-10-19-973

I.dz. DZPK/WB/6633/1995/228/07/2016/lm

Świdnica, dn. 29.07.2017r.

Krzysztof Irzyński
Ul. Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

W sprawie: opinii do projektu budowlanego związanego z rozbudową sieci wodociągowej i sanitarnej w Starej Morawie w ramach przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa - etap III”

Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych pozytywnie opiniuje projekt budowlany związany z rozbudową sieci wodociągowej i sanitarnej w Starej Morawie w ramach przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa - etap III” na działkach 48, 49, 69, 70/145, 71, 72, 73/1, 73/2, 74, 75, 76/1, 76/2, 76/3, 76/4, 76/5, 80/1/ 81, 83/2, 83/4/ 83/6, 83/7, 83/8, jednoOstka ewid.,: Stronie Śląskie – obszar wiejski, obręb Stara Morawa .

Z poważaniem:

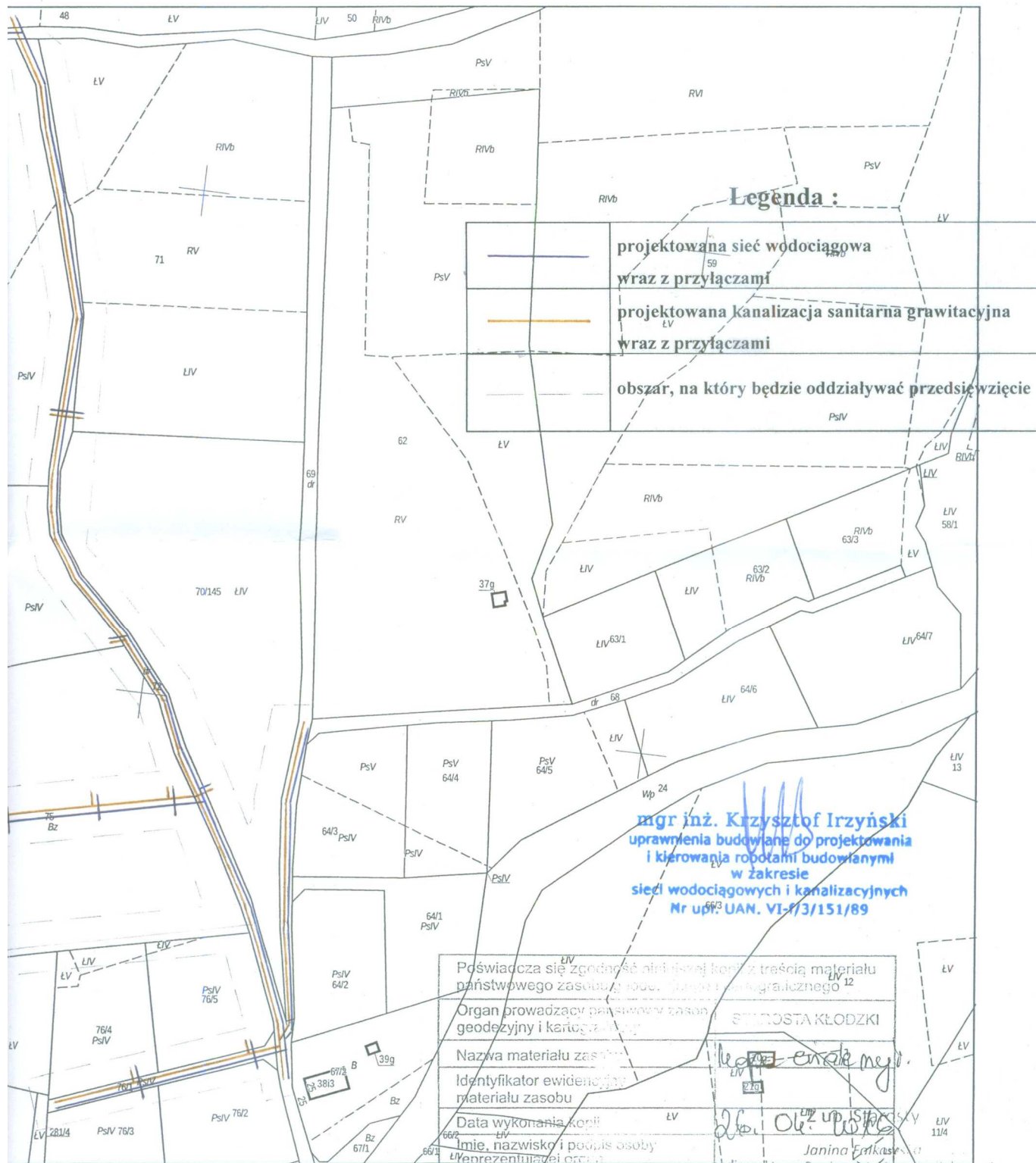
Z-CA DYREKTORA
Dolnośląskiego
Zespołu Parków Krajobrazowych
Oddział Wałbrzych
mgr inż. Leszek Mazur

icyjnej

Województwo: dolnośląskie
Powiat: kłodzki
Gmina: Stronie Śląskie
Jednostka ew.: 020813_5, Stronie Śląskie - obszar wiejski
Obręb: 0014, Stara Morawa
Arkusz: 1
Działka: 73/1

Z-CIA DYREKTORA
Dolnośląskiego
Zespołu Parków Krajobrazowych
Oddział Wałbrzych
mgr inż. Leszek Mazur

Alcega



Mapa ewidencji gruntów z zaznaczonym przebiegiem projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Skala 1 : 2000



Zn. spr. ZSP.2217.70a.2016

Strachocin 5.07.2016r.

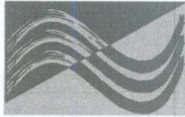
Krzysztof Irzyński
Ul. Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

Nadleśnictwo Łądek Zdrój w nawiązaniu do pisma ZSP.2217.70.2016, informuje, że wyraża zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego w rejonie działki 70/145 Obrębu Stara Morawa, gminy Stronie Śląskie. W uzgodnieniu z projektantem Nadleśnictwo proponuje wykonać przyłącza w dwóch niezależnych miejscach na przedmiotowej działce.

z poważaniem:

NADLEŚNICZY

Grzegorz Pietruńko



DZMiUW

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
we WROCŁAWIU, ODDZIAŁ w ŚWIDNICY
58-100 Świdnica, ul. Polna Droga 1

Tel.: 74-852-30-58
Fax: 74-852-22-34
NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl
swidnica@dzmiuw.wroc.pl
REGON: 932964788-00045

Znak sprawy .Ś-OME.4600.36.2016
L.dz.902/16.....

Świdnica, dnia 01.08.2016.

Krzysztof Irzyński

ul. Makowa 7

57 – 540 Łądek Zdrój

Dotyczy: wniosku w sprawie opinii przejścia projektowanych sieci pod rowami we wsi Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie.

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Oddział w Świdnicy informuje, że planowane przejścia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej we wsi Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie zlokalizowane są pod urządzeniami melioracji szczegółowej (dwa na rowie R-F oraz jedno na rowie bez nazwy). Załączoną dokumentację opiniujemy pozytywnie pod następującymi warunkami:

1. Przekroczenia rowów dokonać w rurach osłonowych na głębokości min. 1,5 m pod dnem.
2. Miejsca przejść sieci wodociągowej i kanalizacyjnej pod rowami należy oznakować słupkami oznaczeniowymi po obu stronach koryta, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Skarpy oraz dno w miejscach przekopów koryt rowów, należy odpowiednio uformować i zagęścić a następnie doprowadzić do stanu sprzed inwestycji ze szczególnym uwzględnieniem naprawy ubezpieczeń dennych i brzegowych.
4. Ze względu na możliwość istnienia sieci drenarskiej na terenie objętym projektem, w wypadku jej uszkodzenia należy natychmiast powiadomić DZMiUW oraz działające na tym terenie Spółki Wodne, a następnie dokonać napraw uszkodzeń pod nadzorem inspektora z uprawnieniami ds. melioracji wodnych na koszt inwestora.
5. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji ww. inwestycji.

Załączniki:

1.Faktura VAT.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Sprawę prowadzi:

Jerzy Kalwa

☎ 74-852-30-58 w. 47

✉ swidnica@dzmiuw.wroc.pl

DZMiUW we Wrocławiu
KIEROWNIK ODDZIAŁU
w Świdnicy

Beata Kwiatkowska

Wałbrzych, 15.07.2016 r.

W/Arch.5183.211.2016.MK

Krzysztof Irzyński
ul. Makowa 7
57-540 Łądek-Zdrój

dot. trasy budowy sieci wodociągowej w Starej Morawie, gm. Stronie Śląskie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 15.06.2016 r. (data wpływu 17.06.2016 r.), w sprawie wydania opinii do trasy budowy sieci wodociągowej we wsi Stara Morawa na dz. nr 48, 49, 69, 70/145, 71, 72, 73/1, 73/2, 74, 75, 76/1, 76/2, 76/3, 76/4, 76/5, 80/1, 81, 83/2, 83/4, 83/6, 83/7, 83/8 tut. urząd informuje, co w sprawie.

Projektowane zamierzenie realizowane będzie w obszarze obserwacji archeologicznej wyznaczonym dla średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska. Głębokość i zakres prowadzonych robót może doprowadzić do zniszczenia zabytkowych układów antropogenicznych związanych z przytoczonym wyżej obszarem będącym zabytkiem archeologicznym wobec czego niezbędnym warunkiem konserwatorskim prowadzenia robót ziemnych przy w/w zamierzeniu będzie spełnienie poniższych uwarunkowań konserwatorskich:

- w trakcie prowadzenia robót ziemnych Inwestor ma obowiązek zapewnić badania archeologiczne, które będą nadzorowały roboty ziemne objęte zamierzeniem bez wpływu na ich zakres. Na badania archeologiczne należy uzyskać w tut. urzędzie pozwolenie konserwatorskie w formie decyzji administracyjnej w oparciu o uzgodniony program badań archeologicznych przed przystąpieniem do robót w terenie

Pozwolenie na badania archeologiczne należy uzyskać w oparciu o wymogi art. 36, ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 1446 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 r., poz. 1789) przed przystąpieniem do robót w terenie.

Ostemplowany załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszego pisma

Otrzymują:

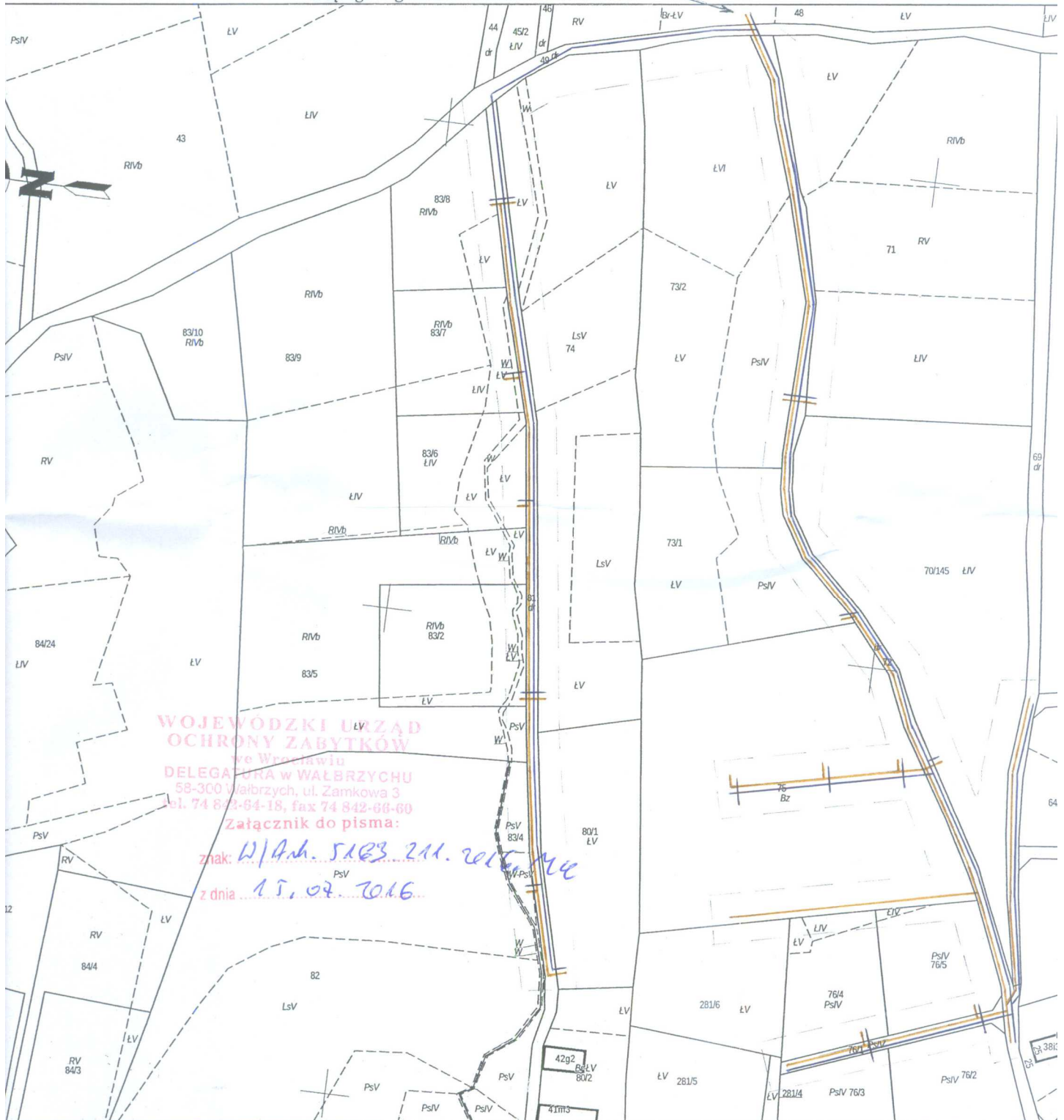
1. adresat /146516-67922-1-R/
2. a/a kat. B

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Maria Ptak
KIEROWNIK DELEGATURY
w Wałbrzychu

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000

Przylączy do istniejącego budynku na dz. nr 48
leżącego w granicach obszaru Natura 2000



Starostwo Powiatowe w Kłodzku
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
57-300 Kłodzko, ul. Okrzei 1
Tel. 0-74 865-75-69, fax. 8657565
e-mail: a.calkowska@powiat.klodzko.pl

Kłodzko, dnia 17.08.2016r.

ODPIS

Znak sprawy **GK.KG.6630.89.2016**

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 17.08.2016

Podstawa prawna: Art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 z póź. zm.)

Sposób przeprowadzenia narady: 1- bezpośrednie spotkanie
2 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej poz. 4.8

Miejsce przeprowadzenia narady: Starostwo Powiatowe w Kłodzku, ul. Okrzei 1
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

Na wniosek: Krzysztof Irzyński, ul. Makowa 7, 57-540 Łądek Zdrój
Pismo z dnia 10.08.2016

Dołączone do wniosku dokumenty: Projekt budowlany

Projektant: mgr inż. Krzysztof Irzyński

Przedmiot narady: Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej Gmina Stronie Śląskie Obręb STARA MORAWA Dz.
48,49,69,70/145,71,72,73/1,73/2,74,75,76/1,76/2,76/3,76/4,76/5,80/1,81,83/2,83/4,83/5,83/6,83/7,83/8

Lokalizacja:			
Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze mapy	Nr działki
Stronie Śląskie – obszar wiejski	0014 Stara Morawa	1	48, 49, 69, 70/145, 71, 72, 73/1, 73/2, 74, 75/1, 75/2, 75/3, 75/4, 75/5, 75/6, 75/7, 76/1, 76/2, 76/3, 76/4, 76/5, 80/1, 81, 83/2, 83/4, 83/5, 83/6, 83/7, 83/8

Sposób zawiadomienia o terminie i miejscu narady:	za pomocą środków komunikacji elektronicznej
	11.08.2016r
Przewodniczący narady:	dr inż. Dariusz Felcenloben

Uczestnicy narady koordynacyjnej				Tabela nr 1
l.p.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko przedstawiciela	Stanowisko uczestnika narady bez uwag/z uwagami	Podpis uczestnika narady
1	Urząd Miasta i Gminy Stronie Śląskie	-	-	-
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Rejon Wałbrzych	Piotr Towpik	bez uwag	<i>[Signature]</i>
3	ZWiK Sp. z o.o. Stronie Śląskie	<i>[Signature]</i>	bez uwag	<i>[Signature]</i>
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SP. z o.o. Oddział we Wrocławiu	Patrycja Haberska	Bez uwag	e-mail: 12.08.2016
5	Starostwo Powiatowe Kłodzko Wydział ZPAiIB	-	-	-
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Wałbrzych Rejon Kłodzko	Łukasz Wańczyk	Z UWAGAMI	<i>[Signature]</i>
7	Krzysztof Irzyński, ul. Makowa 7, 57-540 Lądek Zdrój	-	-	-
8	Orange Polska S.A. Domena Hurt Wrocław	-	-	-
9	Nadleśnictwo Lądek Zdrój z/s Strachocin	-	-	-

Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciel nie uczestniczył w niej			Tabela nr 2
l.p.	Nazwa podmiotu	zawiadomienie	
1	Urząd Miasta i Gmina Stronie Śląskie	e-mail 11.08.2016	
2	Starostwo Powiatowe Kłodzko Wydział ZPAiB	e-mail 11.08.2016	
3	Orange Polska S.A. Domena Hurt Wrocław	e-mail 11.08.2016	
4	Nadleśnictwo Łądek Zdrój z/s Strachocin	e-mail 11.08.2016	

Uwagi uczestników narady koordynacyjnej		
l.p.	Nazwa podmiotu	Uwagi
1	-	-
2		
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Wałbrzych Rejon Kłodzko	UWAGI UZGODNIENIUM BRANŻOWYM 58/2016
7	-	-
8		
9	-	-

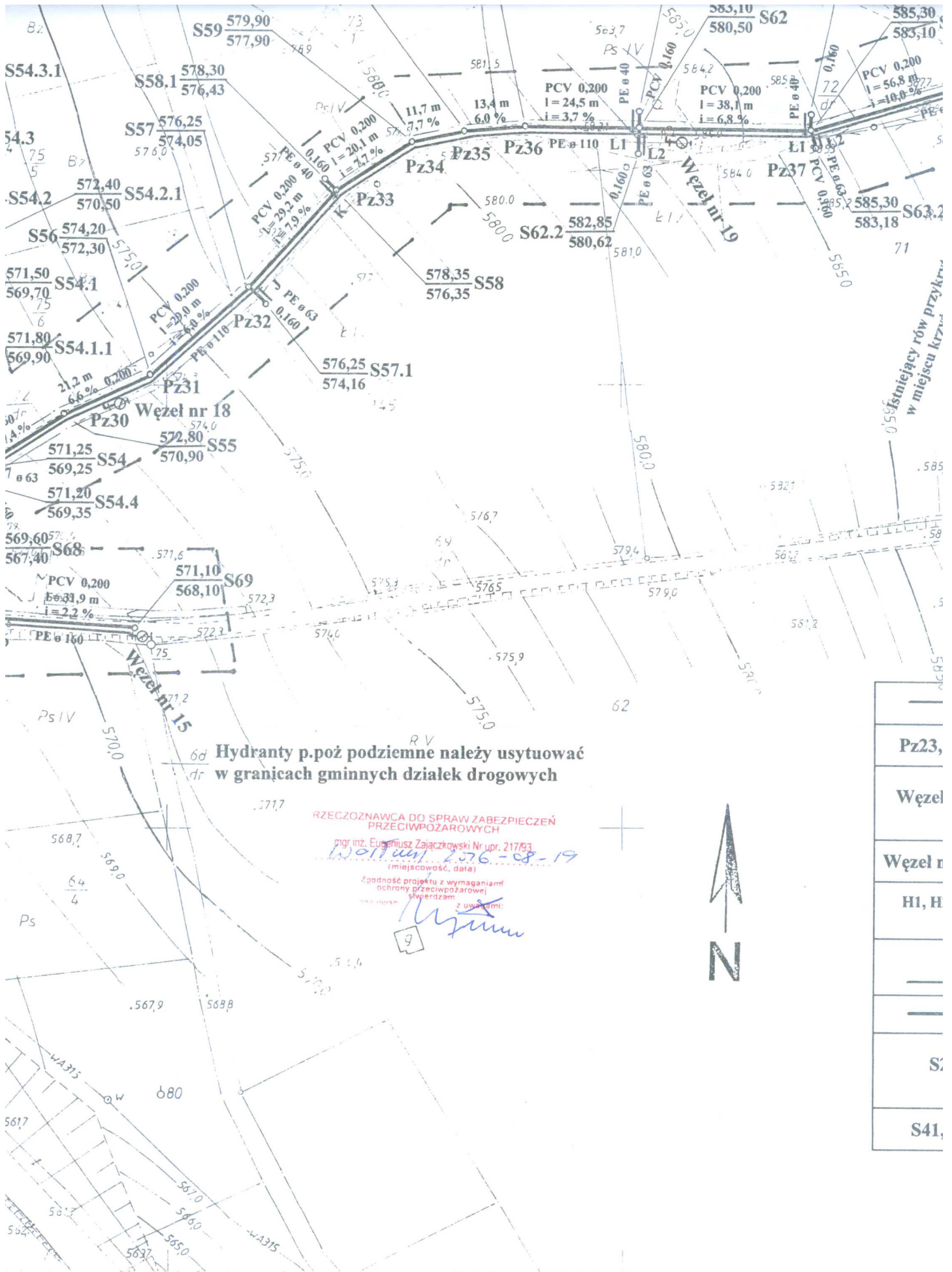
W zakresie opracowania uzgodniony został projekt : sieć wodociągowa i kanalizacyjna narada koordynacyjna
GK.KG.6630.72.2015 z dnia 05.08.2015
Kłodzko, dnia 17.08.2016

Aleksandra Całkowska

Center

Z up. STAROSTY
dr inż. Dariusz Felcenioben

(podpis przewodniczącego narady)



Pz23,
Węzeł
Węzeł nr
H1, H
S
S41,