

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

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

Obiekt : sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami domowymi

**Lokalizacja : Gmina Stronie Śląskie, obręb Stara Morawa, dz. nr : 24, 25, 37/5, 49,
67/2, 72, 76, 78/1, 78/2, 80/2, 81, 82, 84/2, 84/3, 84/4, 84/8, 84/11, 84/12,
84/14, 84/25, 84/26, 85/1, 85/2, 85/3, 87, 278/145, 281/1, 281/2, 281/3,
281/4 .**

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

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

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Irzyński

Sprawdzający :

mgr inż. Zbigniew Wnęk

Lądek Zdrój, sierpień 2015 r.

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3 - 29

II. Uzgodnienia i załączniki

str. 30 - 51

III. Część graficzna

1. Orientacja	skala 1 : 25.000	rys. nr 1
2. Plan realizacyjny sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	skala 1 : 1000	rys. nr 2
3. Schemat montażu węzłów wodociągowych		rys. nr 3
4. Profil sieci wodociągowej od węzła nr 1 do węzła nr 3, od węzła nr 2 do węzła nr 4 i od P _p do węzła nr 6	skala 1 : 500/100	rys. nr 4
5. Profil sieci wodociągowej od węzła nr 7 do węzła nr 8, od węzła nr 9 do węzła nr 10 i od węzła nr 11 do węzła nr 12	skala 1 : 500/100	rys. nr 5
6. Profile przyłączy wodociągowych	skala 1 : 500/100	rys. nr 6
7. Profil sieci kanalizacji sanitarnej : odcinki S0 ₁ - S4, S3 - S9, S0 ₁ - S13, S0 ₂ - S16, S0 ₂ - S19 i S17 - S21	skala 1 : 500/100	rys. nr 7
8. Profil sieci kanalizacji sanitarnej : odcinki S22 - S28, S24 - S29, S0 ₃ - S36, S30 - S37, S33 - S38, S35 - S39, S36 - S40	skala 1 : 500/100	rys. nr 8
9. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej	skala 1 : 500/100	rys. nr 9

OPIS TECHNICZNY
do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
we wsi Stara Morawa – etap II

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
2.1.2.	Ilość ścieków sanitarnych	str. 5
2.1.3.	Określenie średnic i przepustowości przewodów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	str. 5
2.2.	Charakterystyka terenu inwestycji	str. 6
2.3.	Istniejące uzbrojenie podziemne	str. 6
2.4.	Sieć wodociągowa	str. 7
2.4.1.	Krótką charakterystyką 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.	Przejście wodociągu $\varnothing$ 110 pod dnem rowu	str. 9
2.4.7.	Rury osłonowe	str. 9
2.4.8.	Ciśnienie próbne	str. 10
2.4.9.	Płukanie i dezynfekcja rurociągów	str. 10
2.5.	Przyłącza wodociągowe	str. 10
2.5.1.	Obliczenia hydrauliczne, dobór średnic i wodomierzy	str. 10
2.5.2.	Materiały	str. 11
2.5.3.	Montaż przyłączy wodociągowych	str. 11
2.5.4.	Posadowienie rurociągów	str. 12
2.5.5.	Rury osłonowe	str. 12
2.5.6.	Płukanie i dezynfekcja rurociągów	str. 12
2.6.	Kolektory sanitarne	str. 13
2.6.1.	Krótką charakterystyką projektowanego rozwiązania	str. 13
2.6.2.	Studzienki rewizyjne	str. 13
2.6.3.	Posadowienie kanalizacji	str. 14
2.6.4.	Rury ochronne	str. 14
2.6.5.	Próba szczelności	str. 14
2.7.	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	str. 14
2.7.1.	Sposób włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej	str. 14
2.7.2.	Zastosowane rury	str. 14
2.7.3.	Posadowienie przyłączy kanalizacji sanitarnej	str. 15
2.7.4.	Ocieplenie kanalizacji	str. 15
2.8.	Roboty ziemne	str. 15
2.9.	Wytyczenie geodezyjne w terenie projektowanych sieci	str. 16
2.10.	Zestawienie ilościowe projektowanej kanalizacji	str. 18

3.	Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	str. 18
4.	Warunki dotyczące wykonawstwa	str. 23
5.	Obszar oddziaływania obiektu	str. 23
6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 24
7.	OPINIA GEOTECHNICZNA	str. 27

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami domowymi 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.

Istniejące budynki mieszkalne oraz inne obiekty, które zostaną zbudowane w rejonie planowanej inwestycji, będą zasilane wodą z wodociągu gminnego, a ścieki bytowo – gospodarcze z tych budynków odprowadzane będą do gminnej kanalizacji sanitarnej.

W chwili obecnej istniejące budynki zasilane są wodą z ujęć lokalnych (poza dwoma zasilanymi z wodociągu gminnego), a ścieki sanitarne odprowadzane są do uciążliwych w eksploatacji zbiorników bezodpływowych (szamb) stanowiących jednocześnie zagrożenie dla środowiska.

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.272.9.2014.L.S.1 na prace projektowe z dn. 25.03.2015 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 danej jednostki osadniczej 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

obecnie w 2015 r. :

$$Q_{\text{dśr}} = 17 \text{ M}_k \cdot 150 \text{ dm}^3/\text{M}_k \cdot \text{d} + 60 \text{ miejsc noclegowych} \cdot 150 \text{ dm}^3/\text{M}_k \cdot \text{d} \\ = 2,6 \text{ m}^3/\text{d} + 9,0 \text{ m}^3/\text{d} = 11,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 2,6 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 1,5 + 9,0 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 1,3 = 15,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 2,6 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 1,5 \cdot 2,5 + 9,0 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 1,3 \cdot 2,8 = 1,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

w perspektywie 30 lat w 2045 r. przewiduje się 4-krotny wzrost liczby mieszkańców i miejsc noclegowych w pensjonatach :

$$Q_{\text{maxh}} = 1,8 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 4 = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

2.1.2. Ilość ścieków sanitarnych

obecnie w 2015 r. :

$$Q_{\text{dśr}} = 11,6 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 95 \% = 11,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 15,6 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 95 \% = 14,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 1,8 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 95 \% = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

w perspektywie 30 lat w 2044 r. :

$$Q_{\text{maxh}} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 95 \% = 6,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

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 $0,5 \div 1,0 \text{ m/s}$.

Przyjęto wykonanie sieci wodociągowej z rur polietylenowych o średnicy 160 mm, 110 mm i 90 mm.

Wydajność wodociągu przy prędkości przepływu $0,5 \div 1,0$ m/s wyniesie :

- przy średnicy 160 mm : $28,1 - 56,2$ m³/h,
- przy średnicy 110 mm : $13,2 - 26,4$ m³/h,
- przy średnicy 90 mm : $8,9 - 17,7$ m³/h

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 dm³/s tj. $129,6$ m³/h.

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

2.2. Charakterystyka terenu inwestycji

Teren, w którym została zaplanowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, to głównie tereny zielone (łąki i pastwiska) porośnięte trawą oraz w niewielkiej części nawierzchnie gruntowe oraz utwardzone (tłuczniowe) lokalnych dróg gminnych.

Teren znajduje się w otulinie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego oraz częściowo w obszarze Natura 2000 (tylko w miejscu planowanych 2 włączeń do istniejących sieci wod.-kan. na dz. nr 87).

Obszar, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia, obejmuje teren pod zabudowę mieszkaniową i mieszkaniowo – usługową zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Obecnie na tym terenie znajduje się 6 budynków mieszkalnych (w tym jedno gospodarstwo agroturystyczne) w zabudowie rozproszonej charakterystycznej dla zabudowy wiejskiej.

Obecnie mieszkańcy wszystkich domów mieszkalnych znajdujących się na obszarze planowanej inwestycji odprowadzają ścieki do zbiorników bezodpływowych. Woda dostarczana jest do 2 budynków z wodociągu gminnego, do pozostałych – z lokalnych studni.

W najbliższym otoczeniu obszaru realizacji inwestycji zlokalizowane są użytki rolne, łąki, nieużytki, lasy.

Przejścia poprzeczne pod powiatową drogą asfaltową w Starej Morawie należy wykonać metodami bezrozkopowymi, zgodnie z wymogami postawionymi przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku.

2.3. Istniejące uzbrojenie podziemne

Wszystkie znane kolizje z obcym uzbrojeniem podziemnym są uwidocznione na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych. Odpowiednie uzgodnienia branżowe zostały dokonane, a ich kserokopie załączono w niniejszej dokumentacji.

Roboty ziemne w pobliżu obcego uzbrojenia podziemnego (kable elektryczne, przewody wodociągowe i kanalizacyjne) należy wykonywać bezwzględnie ręcznie.

Przed rozpoczęciem wykopów należy odkryć miejsca skrzyżowań projektowanych rurociągów i istniejącego uzbrojenia. W przypadku kolizji projektowanych i istniejących sieci należy problem zgłosić projektantowi, aby dokonał stosownej korekty.

Na kablach energetycznych w miejscach skrzyżowań z projektowanymi sieciami należy zastosować rury osłonowe dwudzielne jako zabezpieczenie na odcinku min. 3 m (miejscza skrzyżowań pokazano na planach sytuacyjnych i profilach podłużnych) zgodnie z wytycznymi zakładu energetycznego Tauron.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień zawartych w niniejszym projekcie !

2.4. Sieć wodociągowa

2.4.1. Krótka charakterystyka projektowanego rozwiązania

Projektowana sieć będzie funkcjonowała we wspólnym systemie wodociągowym Gminy Stronia Śląskiego. Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z siecią istniejącą nastąpi w 5 miejscach :

- 1) z istniejącym gminnym wodociągiem $\varnothing$ 315 – w 3 miejscach (węzeł nr 7, 9 i 11)
- 2) z istniejącym wodociągiem $\varnothing$ 110 PE mającym swoje końce na działce nr 84/26 (w pobliżu granicy z dz. nr 84/17) oraz na działce nr 84/8 (w pobliżu granicy z dz. nr 84/9) – w 2 miejscach (węzeł nr 1 oraz punkt P_p).

Ciśnienie wody w wodociągu $\varnothing$ 110 i $\varnothing$ 315 wynosi 6,1 – 6,5 bar.

Przewiduje się docelowo (w perspektywie 10 – 20 lat), że projektowany wodociąg $\varnothing$ 110 PE w drodze na dz. nr 49 zostanie połączony w pierścień z wodociągiem $\varnothing$ 160 PE projektowanym w drodze na dz. nr 72.

2.4.2. Rury, kształtki i armatura

Wykonanie sieci wodociągowej zaprojektowano z rur polietylenowych o średnicy 160 mm, 110 mm i 90 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 uszczeltek gumowych (tulei kołnierзовych).

Na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano :

- 1 zasuwę osiową $\varnothing$ 150 klinową o budowie owalnej kołnierзовą z klinem gumowanym,
- 2 zasuwy osiowe $\varnothing$ 100 klinowe o budowie owalnej kołnierзовe z klinem gumowanym,
- 8 hydrantów p.poż. $\varnothing$ 80 (6 nadziemnych i 2 podziemne) na odgałęzieniach z zasuwami odcinającymi kołnierзовymi $\varnothing$ 80 o budowie owalnej z uszczelnieniem gumowym.

Wszystkie zasuwy wymagają wytrzymałości na 10 bar. Dokładne usytuowanie zasuw i hydrantów pokazano na planach sytuacyjnych.

Hydrant w węźle nr 10 należy usytuować na dz. nr 278/145 w odl. 1,5 m od granicy z dz. nr 25 i z dz. nr 281. Hydrant w węźle nr 3 należy usytuować na dz. nr 37/5. Hydrant w węźle nr 5 należy usytuować w granicach dz. nr 84/2.

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

Każda zasuwa żeliwna powinna spoczywać na betonowym podłożu, podobnie jak każde kolano ze stopką podpierające 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 także należy usytuować w stosunku do terenu istniejącego.

Obydwa hydranty podziemne (węzeł nr 8 i nr 12) i 1 zasuwa osiowa (węzeł nr 2), a także 3 zasuw odcinające hydranty (węzeł nr 4, nr 8 i nr 12) oraz 6 zasuw na przyłączach domowych (punkt B, C, D, E, F, G) 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.

Dla pozostałych skrzynek znajdujących się w terenie zielonym, poza drogami (14 szt.), należy zastosować płyty stabilizujące o wymiarach 0,5m * 0,5m * 0,15m.

Projektowany wodociąg $\varnothing$ 90 od węzła nr 9 do węzła nr 10 będzie ułożony równolegle i w bliskiej odległości (około 30 cm) od istniejącego wodociągu $\varnothing$ 80 stalowego zasilającego obecnie tylko budynek nr 24. Tego wodociągu $\varnothing$ 80 nie można zlikwidować (odciąć) póki budynek nr 24 nie zostanie przyłączony do nowego wodociągu PE $\varnothing$ 90.

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 1,4 m od wierzchu rury do nawierzchni. Na głębokości większej od minimalnej należy ułożyć wodociąg na tych odcinkach, gdzie można spodziewać się obniżen poziomu gruntu (np. ze względu na przyszłe wjazdy na działki z dużymi skarpami od strony drogi). 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 (wymiały 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. Przejście wodociągu ø 110 pod dnem rowu

Przejście wodociągu pod dnem rowu na dz. nr 84/8 zostanie wykonane w stalowej rurze osłonowej ø 200 ($\phi_{zewn.}=219,1\text{mm}$, gr. ścianki 6,3mm) o długości 3,0 m, posiadającej zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczenie antykorozyjne w formie powłoki polietylenowej. Odcinek rurociągu PE ø 110, który znajdzie się w rurze osłonowej ø 200, należy zaizolować otuliną ciepłochronną o kształcie okrągłym o grubości 2 cm z pianki polietylenowej (jest prawie nienasiąkliwa) i umieścić centrycznie w rurze osłonowej 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.

Poza otuliną ciepłochronną należy zastosować dla odcinka wodociągu ułożonego pod rowem dodatkowe ocieplenie. Jako ocieplenia należy użyć płyt z polistyrenu ekstrudowanego grubości 4cm ułożonych na długości 4 m wzdłuż wykopu (symetrycznie do osi rowu) i na całej jego szerokości tuż ponad obsypką piaskową na wyrównanym podłożu. Płyty styropianowe należy przykryć od góry folią polietylenową.

Przejścia pod rowem dokonać na głębokości min. 1,0 m.

Teren w obrębie przejścia należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.4.7. Rury osłonowe

W miejscach krzyżowania się projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi bądź projektowanymi kanałami sanitarnymi, gdy odległość skrajni rur jest mniejsza niż 0,5 m (miejscza 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.

Przejście wodociągu pod drogą powiatową (dz. nr 25; odcinek Pz10 – Pz11) zostanie wykonane przeciskiem w stalowej rurze osłonowej ø 200 o długości 9 m. Odcinek

rurociągu PE $\varnothing$ 110, który znajdzie się w rurze osłonowej $\varnothing$ 200, będzie umieszczony centrycznie na plastikowych płozach dystansowych o wysokości 41-45 mm. 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.

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 do istniejących budynków, do połączenia z istniejącymi instalacjami wewnętrznymi w budynkach.

Projektowane przyłącze wodociągowe do budynku nr 22 (agroturystyka) należy połączyć na zewnątrz budynku z istniejącym odcinkiem rury PE $\varnothing$ 50 wychodzącym z piwnicy budynku. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do tego budynku należy także połączyć na zewnątrz budynku z istniejącym odcinkiem rury PCV $\varnothing$ 0,160 wychodzącym z piwnicy budynku. W piwnicy budynku oba przyłącza należy połączyć z instalacjami wewnętrznymi.

2.5.1. Obliczenia hydrauliczne, dobór średnic i wodomierzy

a) Przyłącza do budynków jednorodzinnych nr 20 i 24 (2 szt).

Przepływ obliczeniowy został określony wg PN-92/B-01706 ze wzoru:

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie q_n , to normatywny wypływ z punktów czerpalnych w dm^3/s

$\Sigma q_n = 1,54 \text{ dm}^3/\text{s}$ (2 łazienki + kuchnia)

stąd $q = 0,69 \text{ dm}^3/\text{s} \rightarrow 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Przyjęto przewód polietylenowy (PE 100, PN10 bar) o średnicy zewnętrznej 32 mm i grubości ścianki 2 mm. Prędkość przepływu $v_{\text{max}} = 1,1 \text{ m/s}$.

Dobrano wodomierze skrzydełkowe o średnicy 20 mm i nominalnym przepływie $q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

b) Przyłącze do budynku jednorodzinnego nr 21 (1 szt).

Przepływ obliczeniowy został określony wg PN-92/B-01706 ze wzoru:

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie q_n , to normatywny wypływ z punktów czerpalnych w dm^3/s

$$\Sigma q_n = 1,68 \text{ dm}^3/\text{s} \quad (2 \text{ łazienki} + 2 \text{ kuchnie})$$

$$\text{stąd } q = 0,72 \text{ dm}^3/\text{s} \rightarrow 2,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto przewód polietylenowy (PE 100, PN10 bar) o średnicy zewnętrznej 32 mm i grubości ścianki 2 mm. Prędkość przepływu $v_{\max} = 1,2 \text{ m/s}$.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy 20 mm i nominalnym przepływie $q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

c) Przyłącze do gospodarstwa agroturystycznego (nr 22) – 1 szt.

Przepływ obliczeniowy został określony wg PN-92/B-01706 ze wzoru:

$$q = 0,698 (\Sigma q_n)^{0,5} - 0,12 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie q_n , to normatywny wypływ z punktów czerpalnych w dm^3/s

$$\Sigma q_n = 3,37 \text{ dm}^3/\text{s} \quad (4 \text{ łazienki, kuchnia, zaplecze}),$$

$$\text{stąd } q = 1,16 \text{ dm}^3/\text{s} \rightarrow 4,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla prędkości przepływu $v \leq 1 \text{ m/s}$, $d_{\text{nom}} \geq 38,4 \text{ mm}$.

Przyjęto przewód polietylenowy (PE 100, PN10 bar) o średnicy zewnętrznej 50 mm i grubości ścianki 3,0 mm. Prędkość przepływu $v_{\max} = 0,8 \text{ m/s}$.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy 32 mm i nominalnym przepływie $q_p = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

d) Przyłącza do niezabudowanych działek budowlanych (3 szt).

Przyłącza wodociągowe do niezabudowanych działek budowlanych zostały zaprojektowane z rur polietylenowych o średnicy 32 mm (1 szt.), 50 mm (1 szt.) i 63 mm (1 szt.)

2.5.2. 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).

2.5.3. Montaż przyłączy wodociągowych

Włączenia do wodociągu $\varnothing 110$ i $\varnothing 160$ należy dokonać za pomocą nawierteł do rur polietylenowych (miękkich) $\varnothing 110 / 1''$, $\varnothing 110 / 2''$ lub $\varnothing 160 / 2''$, 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.

Wrzeczona 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. Zasuwy 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.

Na zakończeniu każdego połączenia wodociągowego w budynku należy zamontować zestaw składający się w kolejności z następujących elementów : zaworu odcinającego, wodomierza skrzydełkowego, reduktora ciśnienia (ciśnienie wody, w zależności od miejsca włączenia do wodociągu $\varnothing 110$, będzie zawierało się pomiędzy 6 a 8,5 bar), zaworu odcinającego oraz zaworu antyskażeniowego. Wodomierze należy projektować w pozycji horyzontalnej na konsoli. Schematy montażowe węzłów wodomierzowych pokazano na profilach podłużnych). Wodomierze w budynkach należy montować w odległości 0,4 – 1,0 m od podłogi.

Odcinek przyłącza od nawierтки do wodomierza powinno się wykonać z jednego odcinka rury PE.

2.5.4. 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 rury 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.

2.5.5. 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.

2.5.6. 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. Kolektory sanitarne

2.6.1. Krótka charakterystyka projektowanego rozwiązania

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie funkcjonowała w jednym systemie kanalizacji sanitarnej Gminy Stronie Śląskie. Będzie połączona z istniejącym kolektorem sanitarnym $\varnothing$ 0,200 biegnącym z Bolesławowici do Stronia Śląskiego poprzez istniejące studnie (betonowe o średnicy 1000 mm) S0₁, S0₂ i S0₃ znajdujące się na odnogach od kolektora oraz poprzez 1 studnię projektowaną S22 bezpośrednio na kolektorze.

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 kinetach 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 włączowe 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).

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 włączami żeliwnymi typu D400 (40 t) - po zagęszczeniu gruntu wokół tych studzienek należy utwardzić teren wokół włączów i pod kołnierzami włączów 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 włączami o średnicy 600 mm klasy A15, gdy będą usytuowane poza drogami lub D400 (40 t) w przypadku usytuowania w drogach lub w poboczach dróg. Włazy należy osadzić na betonowych pierścieniach odcinających. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej włazy kanałowe należy obetonować betonem klasy C16/20. Pokrywy włączów w drogach, chodnikach i parkingach należy dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni. W terenie zielonych 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 1,3 m do 3,2 m. Zdecydowana większość odcinków kanalizacji będzie ułożona na głębokości mniejszej niż 2 m. Średnia głębokość ułożenia kanalizacji pod powierzchnią terenu będzie także mniejsza 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. Rury ochronne

W miejscu krzyżowania się projektowanej kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 0,200 z istniejącymi wodociągami, gdy odległość między skrajniami rur wynosi mniej niż 1 m, należy zastosować na kanałach rury ochronne z PCV o długości 2 m (w jednym odcinku) o średnicy odpowiednio $\varnothing$ 315, umieszczone symetrycznie w stosunku do rur wodociągowych. Rury kanalizacyjne powinny być umieszczone centrycznie w rurach ochronnych na ślizgach drewnianych bądź plastikowych i nie powinny mieć tam połączeń kielichowych. Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową.

Przejście kanału pod drogą powiatową (dz. nr 25; odcinek S22 – S23) zostanie wykonane przeciskiem w stalowej rurze osłonowej $\varnothing$ 300 o długości 9 m. Odcinek kanału PCV $\varnothing$ 0,200, który znajdzie się w rurze osłonowej $\varnothing$ 300, będzie umieszczony centrycznie na plastikowych płozach dystansowych o wysokości 50 mm. 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.

2.6.5. Próba szczelności

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

2.7. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Niniejszy projekt rozwiązuje przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków, do połączenia z przewodami odpływowymi z budynków (w budynku nr 22 należy dodatkowo połączyć z istniejącą wewnętrzną instalacją kanalizacyjną).

2.7.1. Sposób włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

Włączenie projektowanych przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi poprzez kinety połączeniowe studzienek rewizyjnych.

2.7.2. Zastosowane rury

Przyjęto wykonanie wszystkich odcinków przyłączy z rur PCV litych $\varnothing$ 0,160 klasy „N” (gr. ścianki 4,0 mm) łączonych na uszczelki gumowe. Użyte kształtki (kolana, trójniki, złączki i nasuwki) powinny być także klasy N.

2.7.3. Posadowienie przyłączy kanalizacji sanitarnej

Głębokości posadowienia przewodów odpływowych z istniejących budynków i ich wlotów do szamb przyjęto na podstawie informacji udzielonych przez właścicieli budynków. Przed rozpoczęciem budowy należy je sprawdzić, a w przypadku konieczności skorygowania rzędnych ułożenia kanalizacji – skontaktować się z projektantem.

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.

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.

2.7.4. Ocieplenie kanalizacji

Ocieplenie projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej należy stosować na odcinkach, których przykrycie ziemią jest mniejsze od 1,0 m. Jako ocieplenia należy użyć płyt z polistyrenu ekstrudowanego grubości 4cm ułożonych wzdłuż wykopów i na całej ich szerokości tuż ponad obsypką piaskową na wyrównanym podłożu. Płyty styropianowe należy przykryć od góry folią polietylenową.

Przewody odpływowe z budynków powinny także być zagłębione minimum 1 m pod powierzchnią ziemi. W przeciwnym wypadku należy zastosować ocieplenie, jak powyżej.

2.8. 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 niektórych odcinkach 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.

Odcinki wodociągu i kanalizacji w pobliżu słupów telekomunikacyjnych i energetycznych, należy wykonywać krótkimi odcinkami w wykopach wąskoprzestrzennych, oszalowanych, bez zbędnych przerw i szybko zasypywać.

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

W miejscach kolizji z istniejącymi urządzeniami podziemnymi roboty ziemne należy prowadzić bezwzględnie ręcznie (pod nadzorem administratorów uzbrojenia) i stosować się do uzgodnień z właścicielami urządzeń, szczególnie w zakresie zabezpieczeń po ich odkryciu.

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

Kable elektryczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczać z pomocą konstrukcji wsporczych nie dopuszczając do ich naciągnięcia i załamania.

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.

2.9. Wytyczenie geodezyjne w terenie projektowanych sieci

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

Nr studzienki	X	Y
S1	5.470.787,1	3.718.784,4
S2	5.470.787,3	3.718.812,0
S3	5.470.799,2	3.718.818,9
S4	5.470.822,7	3.718.832,0
S5	5.470.795,3	3.718.827,5
S6	5.470.788,1	3.718.834,2
S7	5.470.762,0	3.718.836,5
S8	5.470.751,4	3.718.840,5
S9	5.470.727,8	3.718.856,2
S10	5.470.754,9	3.718.783,0
S11	5.470.700,4	3.718.778,6
S12	5.470.696,3	3.718.826,6
S13	5.470.677,5	3.718.825,2
S14	5.470.543,4	3.718.765,6
S15	5.470.576,5	3.718.768,2
S16	5.470.573,3	3.718.817,5
S17	5.470.532,9	3.718.764,9
S18	5.470.529,3	3.718.816,2
S19	5.470.533,1	3.718.820,8
S20	5.470.524,7	3.718.764,1
S21	5.470.492,0	3.718.761,1
S22	5.470.324,4	3.718.717,5
S23	5.470.322,0	3.718.745,6
S24	5.470.322,1	3.718.783,8
S25	5.470.323,5	3.718.809,9

S26	5.470.324,1	3.718.825,5
S27	5.470.321,1	3.718.840,4
S28	5.470.322,8	3.718.853,9
S29	5.470.306,5	3.718.784,5
S30	5.470.129,5	3.718.738,0
S31	5.470.108,6	3.718.741,5
S32	5.470.111,0	3.718.779,4
S33	5.470.113,4	3.718.786,5
S34	5.470.115,3	3.718.814,0
S35	5.470.120,2	3.718.823,0
S36	5.470.133,2	3.718.855,3
S37	5.470.127,1	3.718.729,7
S38	5.470.121,6	3.718.785,5
S39	5.470.128,0	3.718.825,3
S40	5.470.124,3	3.718.861,7

Wytyczenie w terenie projektowanych sieci wodociągowych przez służby geodezyjne powinno nastąpić na podstawie planu realizacyjnego oraz poniższego zestawienia współrzędnych punktów zmiany kierunku :

	X	Y
Węzeł nr 1	5.470.701,8	3.718.778,0
Pz1	5.470.755,7	3.718.780,8
Pz3	5.470.788,2	3.718.798,8
Pz4	5.470.785,7	3.718.800,8
Węzeł nr 2	5.470.809,8	3.718.826,2
Hydrant w węźle nr 3	5.470.815,2	3.718.828,9
Pz6	5.470.809,0	3.718.827,7
Pz7	5.470.804,0	3.718.830,9
punkt C1	5.470.722,6	3.718.846,0
Węzeł nr 4	5.470.729,5	3.718.853,8
punkt P _p	5.470.632,9	3.718.771,4
Hydrant w węźle nr 5	5.470.576,8	3.718.765,9
Hydrant w węźle nr 6	5.470.488,2	3.718.759,6
Węzeł nr 7	5.470.318,4	3.718.718,0
Pz10	5.470.322,1	3.718.727,9
Węzeł nr 8	5.470.321,8	3.718.856,8
Pz16	5.470.114,6	3.718.739,5
Pz19	5.470.179,4	3.718.734,2
Hydrant w węźle nr 10	5.470.196,2	3.718.736,2
Węzeł nr 11	5.470.106,9	3.718.795,8
Pz20	5.470.112,1	3.718.795,3
Węzeł nr 12	5.470.131,2	3.718.854,3

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.

2.10. Zestawienie ilościowe projektowanych rurociągów

Sieć wodociągowa $\varnothing$ 160, $\varnothing$ 110 PE i $\varnothing$ 90	- 683,3 m
Przyłącza wodociągowe $\varnothing$ 63 PE, $\varnothing$ 50 PE i $\varnothing$ 32 PE	- 86,7 m
Razem	770,0 m
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	- 859,1 m
$\varnothing$ 0,200 PCV i $\varnothing$ 0,160 PCV	
Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing$ 0,160 PCV	- 35,5 m
Razem	894,6 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 dużej części gminne drogi gruntowe, a także posesje prywatne, pastwiska, łąki, nieużytki.

Znajdująca się na terenie planowanej inwestycji szata roślinna, to głównie trawa, nieliczne krzewy i drzewa. Projektowane rurociągi nie kolidują z drzewami i krzewami; nastąpi zbliżenie (na odległość około 2-3 m) do kilku kilkuletnich świerków rosnących na granicy działek nr 25 (pas drogi powiatowej) i nr 85/3; nastąpi także zbliżenie nadległość około 1-2 m do krzewów (żywopłót złożony z około 35 szt. krzewów) rosnących na granicy działek nr 25 i 84/26; na obecnym etapie nie przewiduje się konieczności wycinki drzew i krzewów na trasie układanych rurociągów; może zaistnieć potrzeba przesadzenia krzewów (żywopłót) rosnących na granicy działek nr 25 i 84/26 w inne miejsce działki nr 84/26; tereny robót po zakończeniu inwestycji winny być uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego z obsianiem trawą.

Negatywny wpływ inwestycji na środowisko może mieć miejsce jedynie 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.

Eksploatacja, 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 300-500 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 (grodzie),
- 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 obsypek 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 400 m³ (równa objętości zastosowanych podsyppek paskowych, osypek, rur i studni kanalizacyjnych) tj. około 600 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 200 kg / rok,
 - osady ściekowe o uwodnieniu 90 % (kod odpadu 190801) w ilości około 100 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 7.000 litrów tj. około 5.800 kg).

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 obsługi tymczasowych urządzeń zabezpieczających, takich jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., dla bezpieczeństwa pojazdów i pieszych.

Teren, na którym planowana jest inwestycja, znajduje się w otulinie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego oraz częściowo w obszarze Natura 2000 (tylko w miejscu planowanych 2 włączeń do istniejących sieci wod.-kan. na dz. nr 87) o nr PLH020016 mającym znaczenie dla Wspólnoty Gór Bialskich i Masywu Śnieżnika.

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 obsługi 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.

Planowana inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na elementy przyrodnicze (faunę i florę) zarówno na etapie wykonawstwa, jak i eksploatacji.

W niniejszym projekcie budowlano-wykonawczym zostały spełnione wszystkie warunki zawarte w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Stara Morawa.

4. 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.

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 planem realizacyjnym sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, wyrazili zgodę w stosownych oświadczeniach wszyscy właściciele działek.

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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

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

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Irzyński

Lądek Zdrój, sierpień 2015 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 32 – 63 mm oraz sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm i 160 mm wraz z przyłączami o średnicy 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 :

- kable elektryczne,
- przewody wodociągowe i kanalizacyjne,
- 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 grzejącą 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 barier ochronnych, barier 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, naszники,
- 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 II

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

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Irzyński

Lądek Zdrój, sierpień 2015 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” opracowanej przez firmę „GEOTECH”.

WYNIKI BADAŃ

W ramach prac terenowych wykonano 3 wykopy badawcze. Wykopy 1 i 3 wykonano koparką do zakładanej głębokości (2,2 – 2,3 m ppt), natomiast wykop 2 (w miejscu posadowienia studni S23) wykonano do granicy urabialności (2,2 m ppt). W wyniku przeprowadzonego rozpoznania stwierdzono, że na terenie planowanej inwestycji występują grunty rodzime oraz grunty pochodzenia antropogenicznego. Grunty rodzime reprezentowane są przez grunty pochodzenia wietrzeniowego.

W wykopie nr 1 stwierdzono :

- humus do głębokości 0,2 m ppt,
- żwir z piaskiem – pospółka – pochodzenia wietrzeniowego, barwy brązowo-szarej, mało wilgotny, w stanie średnio zagęszczonym, na głębokości od 0,2 do 1,5 m ppt,
- żwir pochodzenia wietrzeniowego, barwy brązowo-szarej, mało wilgotny, w stanie średnio zagęszczonym, na głębokości od 0,5 do 2,3 m ppt.

W wykopie nr 2 stwierdzono :

- grunt antropogeniczny (nasyp niekontrolowany) złożony z piasku drobnego, humusu, kamieni, okruszków i fragmentów cegieł, barwy ciemnobrązowej, mało wilgotny, na głębokości od 0,0 do 1,0 m ppt,
- żwir pochodzenia wietrzeniowego, barwy brązowo-szarej, mało wilgotny, w stanie zagęszczonym, na głębokości od 1,0 do 2,2 m ppt
- poniżej 2,2 m ppt zalegał strop skały twardej – gnejsu.

W wykopie nr 3 stwierdzono :

- humus do głębokości 0,2 m ppt,
- żwir pochodzenia wietrzeniowego, barwy brązowo-szarej, mało wilgotny, w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym, na głębokości od 0,2 do 2,3 m ppt.

WARUNKI WODNE:

Do głębokości rozpoznania, tj. do 2,4 m ppt, **nie stwierdzono obecności wody gruntowej**. Warunki wodne można uznać za dobre.

WARUNKI GRUNTOWE:

Na terenie inwestycji stwierdzono występowanie gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, ciągłych, o dobrej nośności, z niewielkim udziałem gruntów antropogenicznych powyżej głębokości ułożenia sieci – **proste warunki gruntowe**.

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 zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Odcinki głębszych wykopów należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

PRZYDATNOŚĆ GRUNTÓW DO WYKONYWANIA BUDOWLI ZIEMNYCH ORAZ URABIALNOŚĆ WG PN-B- 06050:1998 Geotechnika, Roboty ziemne, Wymagania ogólne:

grunty antropogeniczne (nasypy niekontrolowane) – są nieprzydatne do robót ziemnych; kategoria urabialności 3 – grunty łatwo urabialne;

żwiry i piaski ze żwirem (pospółki) :

- na dolne i górne warstwy nasypów – przydatne bez zastrzeżeń,
- kategoria urabialności 3 i 4 – grunty łatwo i średnio urabialne;

skała twarda spękana :

- kategoria urabialności – 7 – skały trudno urabialne.

ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU Z OBIEKTAMI SĄSIADUJĄCYMI:

W strefie bezpośredniego oddziaływania wykopu pod projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną

brak jest obiektów, na które projektowana inwestycja mogłaby oddziaływać.

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

Wykopy o głębokości do 1,0 m mogą mieć pionowe nachylenie skarp. W przypadku głębszych wykopów, jeżeli w projekcie nie ustalono inaczej, dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarp wykopów o głębokości do 4,0 m:

- w gruntach antropogenicznych (nasypy niekontrolowane), żwirach i żwirach z piaskiem (pospółki) – 1 : 1,5.

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. 31
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. 32
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str. 33 - 35
4. Decyzja Nr GKP.6220.4.2015.LS z dnia 18.05.2015 r. o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację	str. 36
5. Zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków oraz warunki techniczne do projektowania wydane przez ZWiK w Stroniu Śląskim – pismo nr 453/2014 z dn. 21.08.2014 r.	str. 37 - 39
6. Uzgodnienie niniejszego projektu budowlano-wykonawczego ze ZWiK-iem Sp. z o. o. w Stroniu Śląskim z dnia 3.08.2015 r.	str. 40
7. Uzgodnienie z Orange Polska, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław, nr pisma TODDBA-WB.2110-48254/15/MB z dnia 24.07.2015 r.	str. 41
8. Uzgodnienie z Turon Dystrybucja S.A. Rejon Dystrybucji Energii w Kłodzku nr 57/2015 z dnia 28.07.2015 r.	str. 42 - 43
9. Mapa ewidencji gruntów	str. 44
10. Uzgodnienie z Burmistrzem Stronia Śląskiego nr GKP.6853.18.2015.LS z dn. 20.07.2015 r. w sprawie: przeprowadzenia sieci pod terenem działek stanowiących własność Gminy Stronie Śląskie	str. 45
11. Uzgodnienie z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Nadzorem Wodnym w Kłodzku w sprawie włączeń do wodociągu na dz. nr 24 będącej w zarządzie RZGW – pismo nr NZOt-K 4125/53/15 z dn. 12.06.2015 r.	str. 46
12. Uzgodnienie z Nadleśnictwem Łądek-Zdrój w sprawie posadowienia hydrantu na dz. nr 278/145 będącej w zarządzie Nadleśnictwa – pismo nr ZSP-2217.33.2015 z dnia 16.06.2015 r.	str. 47
13. Uzgodnienie z Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Świdnicy – pismo nr 822/15 z dnia 3.08.2015 r.	str. 48
14. Decyzja nr 91/2015 Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku w sprawie lokalizacji sieci w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3230D w Starej Morawie – pismo nr TT.3.4200-91-1/15 z dn. 11.06.2015 r.	str. 49
15. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.KG.6630.72.2015 z dnia 5.08.2015 r.	str. 50 - 51

URZĄD WOJEWÓDZKI

Urbanisty, Kształt i Kultura
i Nauka Budowlanego

ważących - XX 1989-10-03

UAN.VI-f/3/151/89:004

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie S. 13 ust. 1 pkt 1 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

krzysztof irzyński

(Imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy – zawieszony)

urodzony(a) dnia 20 stycznia 1957 r. w Sulechowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(redza) funkcji)

五五

Instalacyjno-inżynierijnet

| rodzaj specjalności techniczno-budowlanej | _____ |

...zakresie ... sieci sanitarne

elect sanitaria

wodno-kanalizacyjny

(specjalizacja zawodowa)

Л.А. КГ. 1944 г. МА-ВУМЛ4 23.000 вт.

DN-14 11-11 22 000

[illegible]

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani

nazwisko rodowe

ul. Makowa 7

57-540 Łądek Zdrój

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

2015-01-01	do dnia	2015-12-31
------------	---------	------------

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

(pieczęć Podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)
Przewodniczący Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Irzyński
Upr w zakresie śled wod.-kqn.-gaz.,
z 5 ust 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust 1 pkt 4a,
z 5 ust 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust 1 pkt 4a,
oraz w zakresie śled wod.-kqn. z §6 ust 1
Nr upr. UAN VI - 7/3.151/89
i UAN V - 33.42/3.140/93
57-540 Igdak Zieliń, ul. Makowa 7, tel. 814 76 89

Obywatel(ka) Krzysztof Irzyński

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania; budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów stacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakładowych wodociągowo-kanalizacyjnych uzbiorach; telefonów, telegrafów, kabli, drutów, sygnałów alarmowych i innych urządzeń.

- 2- sporządzenia w budownictwie, ogół fizycznych projektów
staćci wodociągowo-kanalizacyjnych, uzbrojenia terenu
§ 6, ust. 1

~~Słomka~~ A. Chleba Wojewódzki
Białystok 1907

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ENTREPRENEUR

bioactive compounds in the diet. The authors also found that the intake of bioactive compounds was higher in the diet of the elderly than in the diet of the young.

[illegible]

70618T0CA100-7(CX)UFGA1UB1

057.61 Litke 13040

(podpis i pieczęć)

Wrocław, dn. 2014-12-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Wnęk**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Grunwaldzka 5/5**
57-300 Kłodzko

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0251/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

mgr inż. Rainer Bulla
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

WOJEWODA WAŁBRZYSKI
NBGP.V-7342/3/30/96

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 przez mnie komisją

nadaje

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 SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPŁNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

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 Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Mirosław Halicki
Wydziału
Budownictwa



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

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

Wypis

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla działek nr 24, 25, 37/5, 49, 67/2, 72, 76, 78/1, 78/2, 80/2, 81, 82, 84/2, 84/3, 84/4, 84/8, 84/11,
84/12, 84/14, 84/25, 84/26, 85/1, 85/2, 85/3, 86, 87, 278/145, 281 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.	24	4WS	tereny wód powierzchniowych
2.	25	1KD(Z)	tereny dróg zbiorczych
3.	37/5	1MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
		RP	użytki rolne
4.	49	1KD(D)	tereny dróg dojazdowych
5.	67/2	13MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
6.	76, 80/2, 278/145, 281	6MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
7.	78/1	7MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
8.	78/2	1MNU1	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, rezerwa terenu pod drogę
9.	81	2KD(D)	tereny dróg dojazdowych
10.	82	2MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
		1ZL	tereny lasów
		3MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu
11.	84/2, 84/3, 84/4, 84/8, 84/11, 84/12, 84/14, 84/25, 84/26, 85/1, 85/2, 85/3,	2MNU	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowo-usługowa, zabudowa usługowa w strefie K ochrony krajobrazu

12.	72	3KD(D)	tereny dróg dojazdowych
13.	86, 87	3R	tereny rolne

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 urządzonej i nie urządzonej, 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: zabudowa usługowa ;
- 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 zarządzania 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;

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 wzmocnienie procesów erozyjnych;
- 6) prowadzenia ferm hodowli zwierząt;
- 7) umieszczania tablic ogłoszeniowych bez zgody Dyrektora Parku.

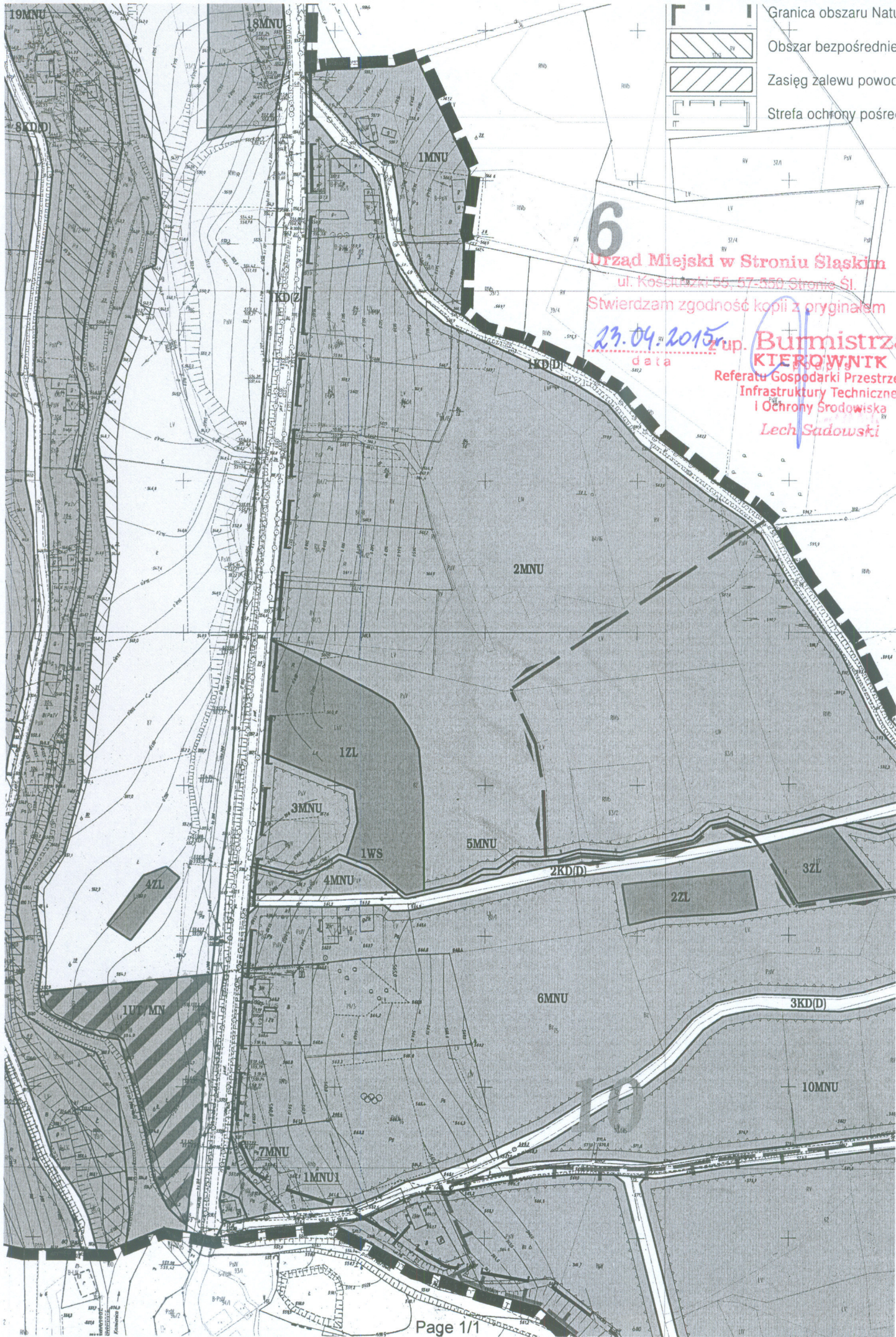
1KD(Z) - tereny dróg zbiorczych:

- a) szerokość w liniach rozgraniczających - 20m, dopuszcza się zmniejszenie linii rozgraniczających w terenach zabudowy istniejącej,
- b) dopuszcza się lokalizację ciągów pieszych oraz dróg rowerowych,
- c) dopuszcza się lokalizację urządzeń obsługi komunikacji zbiorowej wraz z towarzyszącymi urządzeniami,
- d) dopuszcza się organizowanie stanowisk postojowych w postaci zagospodarowania tymczasowego,
- e) dopuszcza się wprowadzenie zieleni izolacyjnej i ozdobnej,
- f) lokalizację nie ograniczających bezpieczeństwa ruchu reklam, obiektów małej architektury,
- g) dopuszcza się wprowadzenie elementów infrastruktury technicznej pod warunkiem uzyskania uzgodnienia z zarządcą drogi,
- h) 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;

w załączeniu

rysunek planu - kserokopia.

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



- Granica obszaru Natu
- Obszar bezpośrednie
- Zasięg zalewu powoc
- Strefa ochrony pośre

6
Urząd Miejski w Stroniu Śląskim
ul. Kosciuszki 55, 57-550 Stronie Śl.

Stwierdzam zgodność kopii z oryginałem

23.04.2015
data

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

Stronie Śl. 18.05.2015 r.

GKP.6220.4.2015.LS

DECYZJA O UMORZENIU POSTĘPOWANIA

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267 ze zmianami),

u m a r z a m

postępowanie w sprawie **wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach** przedsięwzięcia polegającego na:

Budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa etap II

Obręb STARA MORAWA – AM-1

na działkach nr 24, 25, 37/5, 49, 67/2, 72, 76, 78/1, 78/2, 80/2, 81, 82, 84/2, 84/3, 84/4, 84/8, 84/11, 84/12, 84/14, 84/25, 84/26, 85/1, 85/2, 85/3, 86, 87, 278/145, 281.

Wnioskodawcą dla w/w przedsięwzięcia jest:

Krzysztof Irzyński ul. Makowa 7, 57-540 Łądek-Zdr. działający na zlecenie Gminy Stronie Śl.

U z a s a d n i e n i e

W dniu 20.04.2015 r. Pan Krzysztof Irzyński złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn: „**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa etap II.**”

W dniu 27.04.2015 r. Burmistrz Stronia Śl. wystąpił z wnioskiem do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o wydanie opinii dot. obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w terminie 14 dni nie wydał stosownej opinii. W związku z art. 78 ust 4 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 (j.t. Dz.U. z 2013, poz. 1235 ze zm.), traktuje się jako brak zastrzeżeń.

W dniu 04.05.2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismem Nr WOOŚ.4240.264.2015MP odesłał wniosek o wydanie opinii celem przeprowadzenia postępowania wyjaśniającego kwalifikację przedmiotowej inwestycji do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Po ponownym przeanalizowaniu zakresu rzeczowego inwestycji ustalono, że sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie miała długość ok. 830 m przyłącza kanalizacji sanitarnej będą miały długość ok. 40 m. Planowana sieć wodociągowa będzie miała długość ok. 720 m i przyłącza ok. 110 m.

W myśl § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr z 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko kwalifikują się sieci kanalizacyjne o całkowitej długości *nie mniejszej niż 1 km*. Ponadto w myśl § 3 ust 1 pkt 68 ww. rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko kwalifikują się rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.

Zatem planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 2 i 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr z 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie zlokalizowana w odległości ok. 20 m od obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty – PLH020016 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika, oraz częściowo w granicy obszaru (w miejscach pojedynczych wpięć do istniejącej sieci), jednakże oceniając skalę i rodzaj możliwego oddziaływania inwestycji stwierdzono, iż z uwagi na charakter przedsięwzięcia, zakres planowanych prac oraz fakt, iż sposób użytkowania terenu nie ulegnie zmianie, inwestycja nie powinna oddziaływać na ww. elementy środowiska przyrodniczego, w tym na ww. obszar Natura 2000.

Z uwagi na ograniczony zakres planowanych prac i charakter inwestycji i odległości od granicy z Republiką Czeską ok. 10 km, transgraniczne oddziaływanie nie występuje.

W związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji nie wydaje się decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wobec powyższych ustaleń postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

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



BURMISTRZ
Zbigniew Łopusiewicz

otrzymują:

1. Pan Krzysztof Irzyński ul. Makowa 7, 57-540 Łądek-Zdr
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie.
3. a.a

Strachocin, 23.04.2015 r.

L.dz. 233 / 2015

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

W związku z opracowywaną dokumentacją projektową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla prawobrzeżnej części miejscowości Stara Morawa na obszarze położonym pomiędzy drogą powiatową nr 45136 do Bolesławowa (dz. nr 25, obr. Stara Morawa) a drogami gminnymi (działki nr 49 i 72, 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: $Q_{\text{śrd}} = 50 \text{ m}^3/\text{d}$

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

- 1) Projektowaną sieć wodociągową należy połączyć z istniejącym gminnym wodociągiem $\varnothing$ 315 PE biegnącym z Bolesławowa do Starej Morawy (zaznaczony kolorem niebieskim na dołączonej mapce sytuac. - wysokościowej nr AM 483.113.253 – załącznik nr 1) oraz z wodociągiem $\varnothing$ 110 PE mającym swoje końce na działce nr 84/26 i na dz. nr 84/8 (zaznaczony kolorem niebieskim na dołączonej mapce nr AM 483.113.251 – załącznik nr 2). Ciśnienie wody w wodociągu $\varnothing$ 110 i $\varnothing$ 315 wynosi 6,1 – 6,5 bar.
- 2) Należy zaprojektować urządzenia pozwalające na obniżenie ciśnienia wody w projektowanej sieci wodociągowej bądź w przyłączanych obiektach poniżej 6,0 bar.
- 3) Zaleca się, aby sieć wodociągowa z przyłączami na obszarze objętym projektem była wykonana z rur polietylenowych.
- 4) Zaleca się, aby projektowane hydranty p.poż, jeśli nie będą przeszkadzać w komunikacji pieszej i samochodowej, były hydrantami nadziemnymi.
- 5) Przyłącza wodociągowe do budynków znajdujących się na obszarze objętym projektem należy rozwiązać do wodomierza głównego. Wodomierze należy projektować w pozycji horyzontalnej i lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku (w piwnicy lub na parterze), w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Za zestawem wodomierzowym należy przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002.

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

- 1) Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy połączyć z istniejącą gminną siecią kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 0,200 PCV (zaznaczono kolorem brązowym na dołączonych mapkach sytuacyjno - wysokościowych nr AM 483.113.253 – załącznik nr 1, oraz nr AM 483.113.251 – załącznik nr 2). Studnie na odnogach są betonowymi o średnicy 1000 mm.
- 2) Przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków znajdujących się na obszarze objętym zakresem projektu należy rozwiązać do połączenia z istniejącą instalacją wewnętrzną.

Projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, należy przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

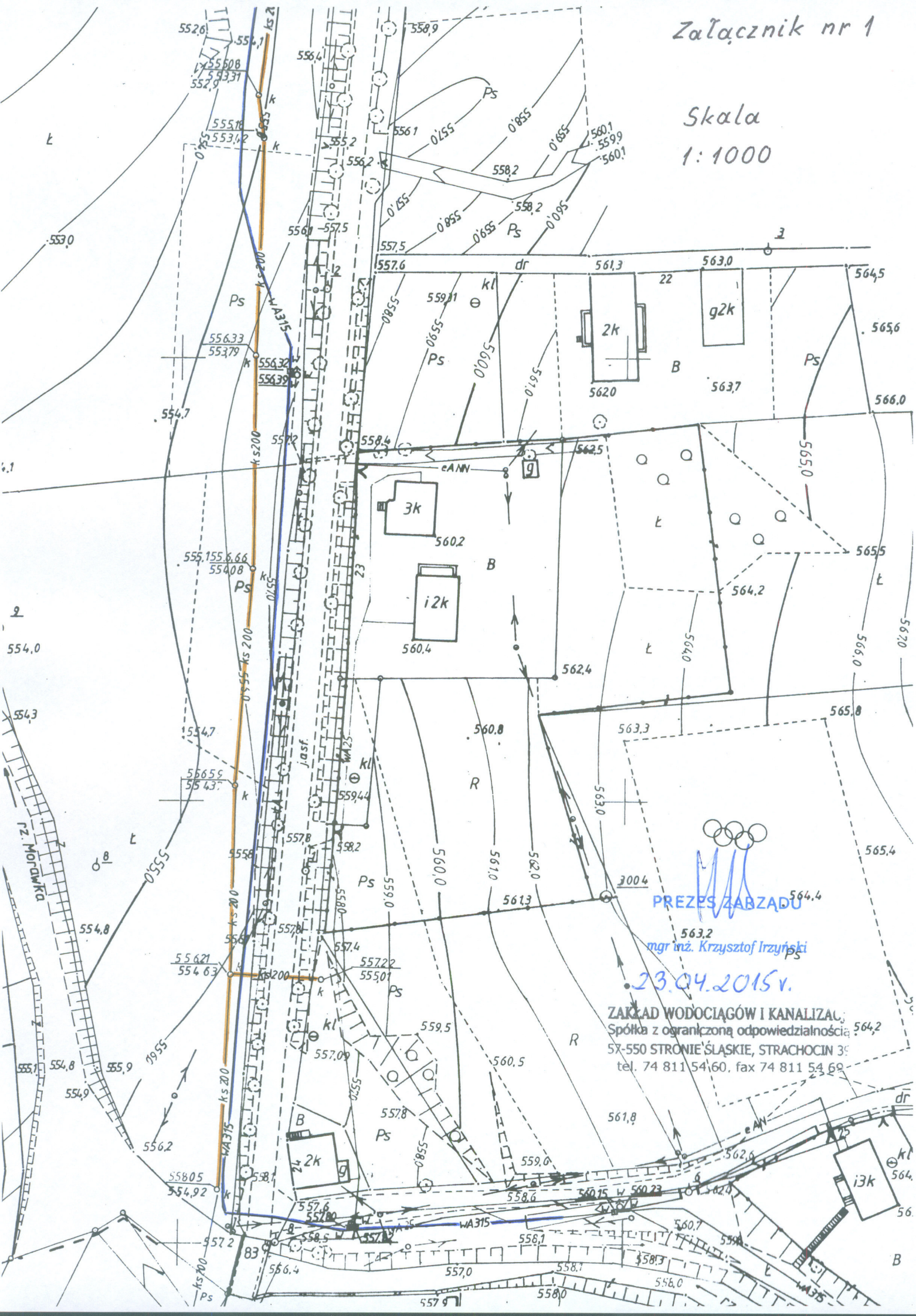
Uzgodnienie ważne do dnia : 23.04.2017 r.

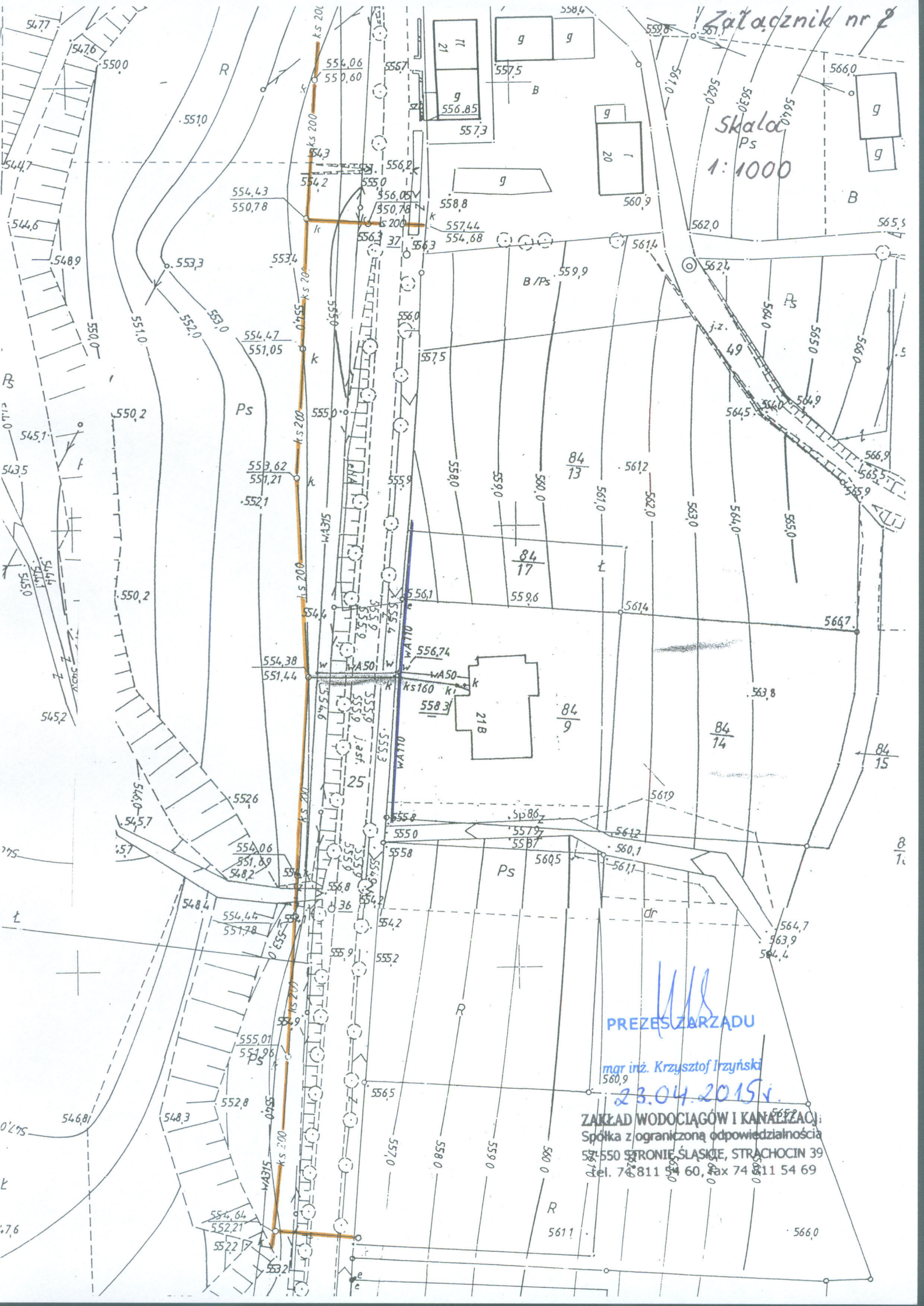

PREZESZARZĄDU

mgr inż. Krzysztof Irzyński

Załącznik nr 1

Skala
1:1000



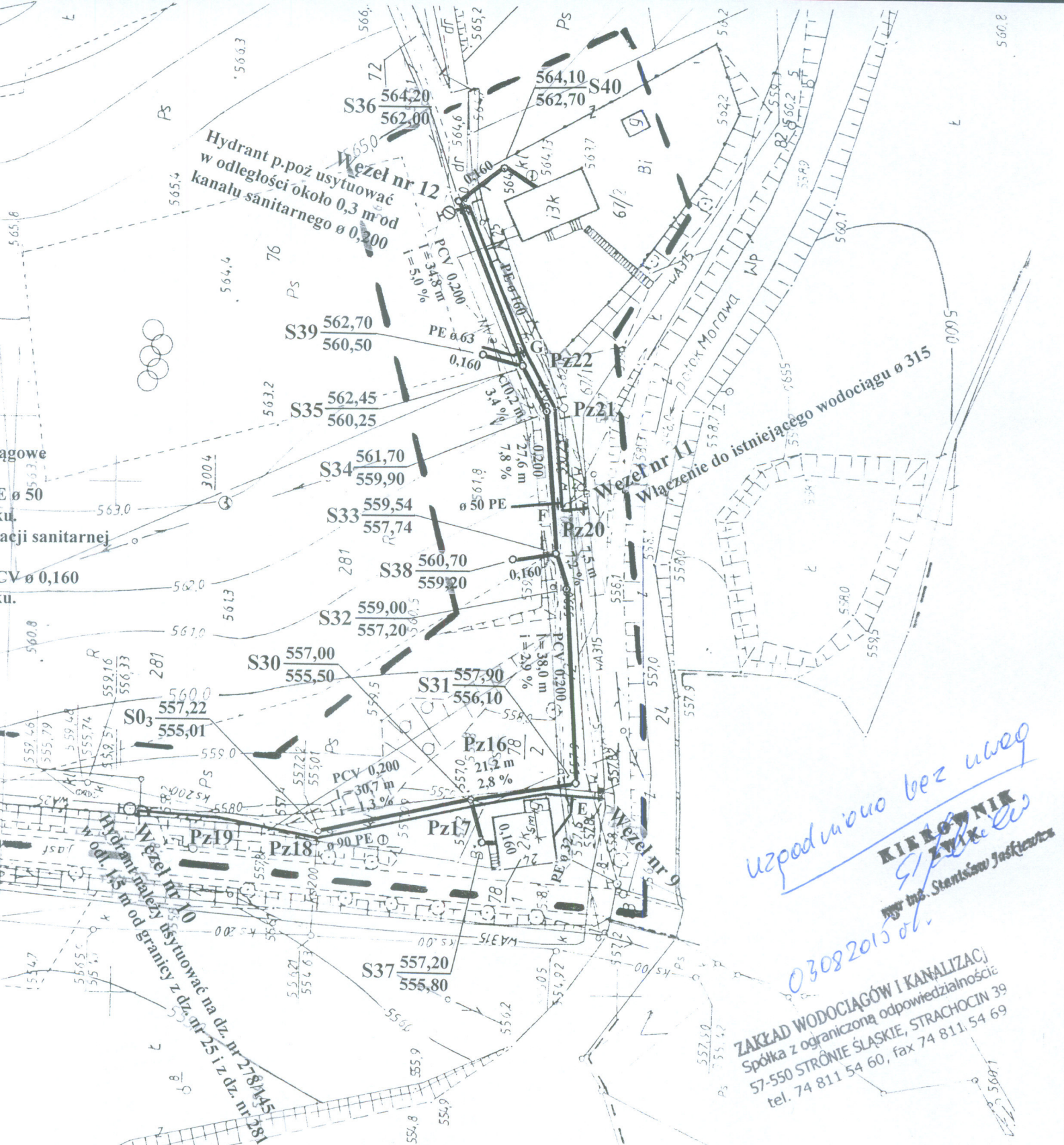


Załącznik nr 2
Skala
Ps
1:1000

PREZESZARZĄDU

mgr inż. Krzysztof Irzyński
23.04.2015

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
58-550 STRONIE ŚLĄSKIE, STRACHOCIN 39
tel. 74 811 54 60, fax 74 811 54 69



uzgodniono bez uwag
KIEROWNIK
 mgr inż. Stanisław Jaszczyński
 03082015 ok.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE, STRACHOCIN 39
 tel. 74 811 54 60, fax 74 811 54 69

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 Irzyński Nr upr. UAN VI – f/3/151/89	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Wnęk Nr upr. NBGP V-7342/3/30/96	



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

Krzysztof Irzyński
ul. Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

Wrocław, 24 lipca 2015r.

Numer pisma: TODDWA-WB.2110-48254/15/MB

Temat: uzgodnienie projektu rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie.

Szanowny Panie,

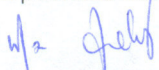
informujemy, że uzgadniamy projekt rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej we wsi Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Długa 60
58-309 Wałbrzych
tel. 74 842 28 90; fax. 74 843 40 02
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. W strefie projektowanych wykopów istniejącą sieć teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem ochronną rurą dwudzielną grubościenną przez całą długość/szerokość wykopu (po 1,0m poza obrys). Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem - tel. 74 867 39 10. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Miejsca zblżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Wałbrzychu ul. Długa 60 tel. 74 867 39 10;

6. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Maciej Barecki

Kierownik Wydziału Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załącznik: 1 egz. planu trasowego.

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: klodzko.rd@tauron-dystrybucja.pl



Kłodzko, dn. 28.07.2015

TD / OWB / OMD / /

Barcode: 1004993203

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

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie branżowe – wodociąg i kanalizacja sanitarna. Stara Morawa.

Odpowiadając na wniosek z dnia 16.07.2015 uprzejmie informujemy, że na zaznaczonych obszarach nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN oraz SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, 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., Wytyczne do zabezpieczenia kabli

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: walbrzych@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): 511.974.935,12 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
tel. 74 889 83 00
fax: 74 842 58 19

e-mail: walbrzych@tauron-dystrybucja.pl



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

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

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 przekopki kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zidentyfikować we własnym zakresie.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłoniętej przepustu z uwzględnieniem zapawienia wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m powyżej jezdni jezdniowódzłochodnik. 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.

Kategorycznie zabraniaamy 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.

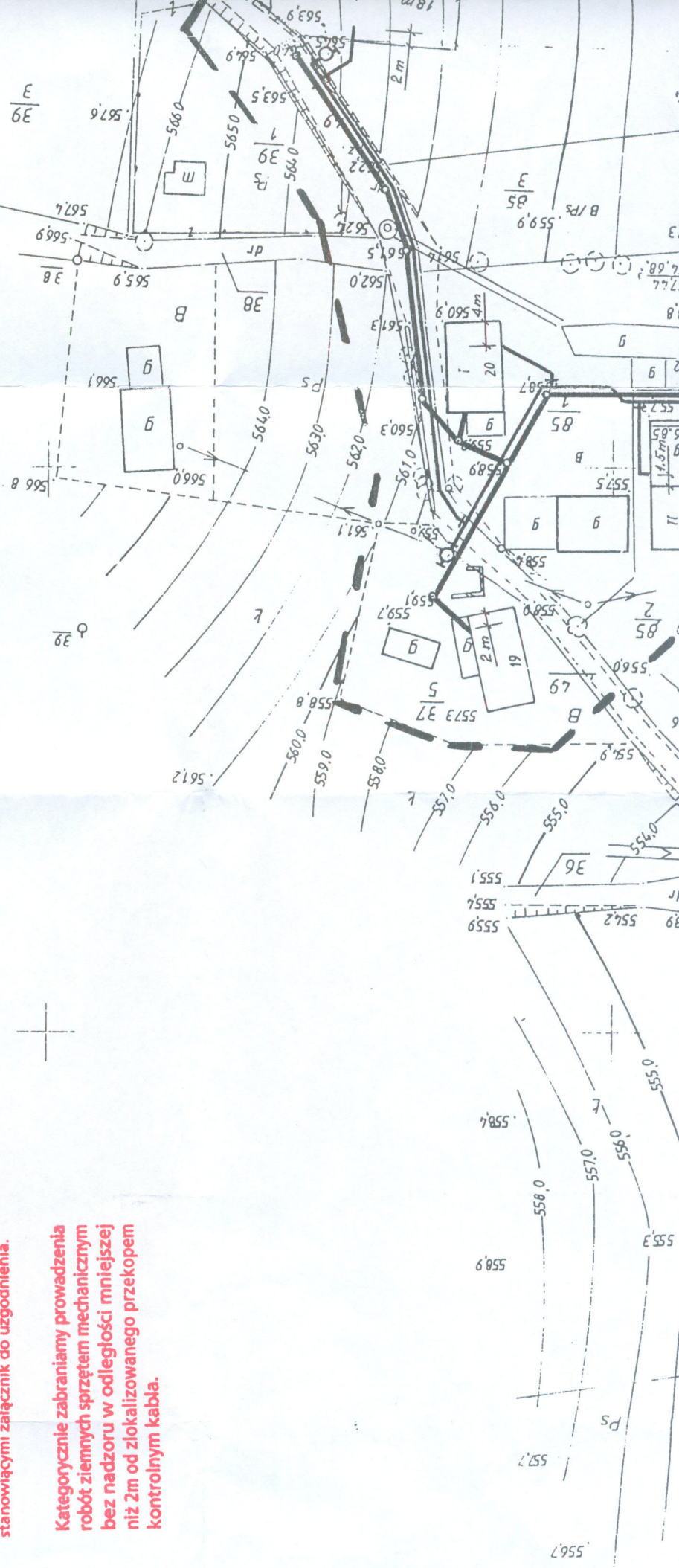
Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

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

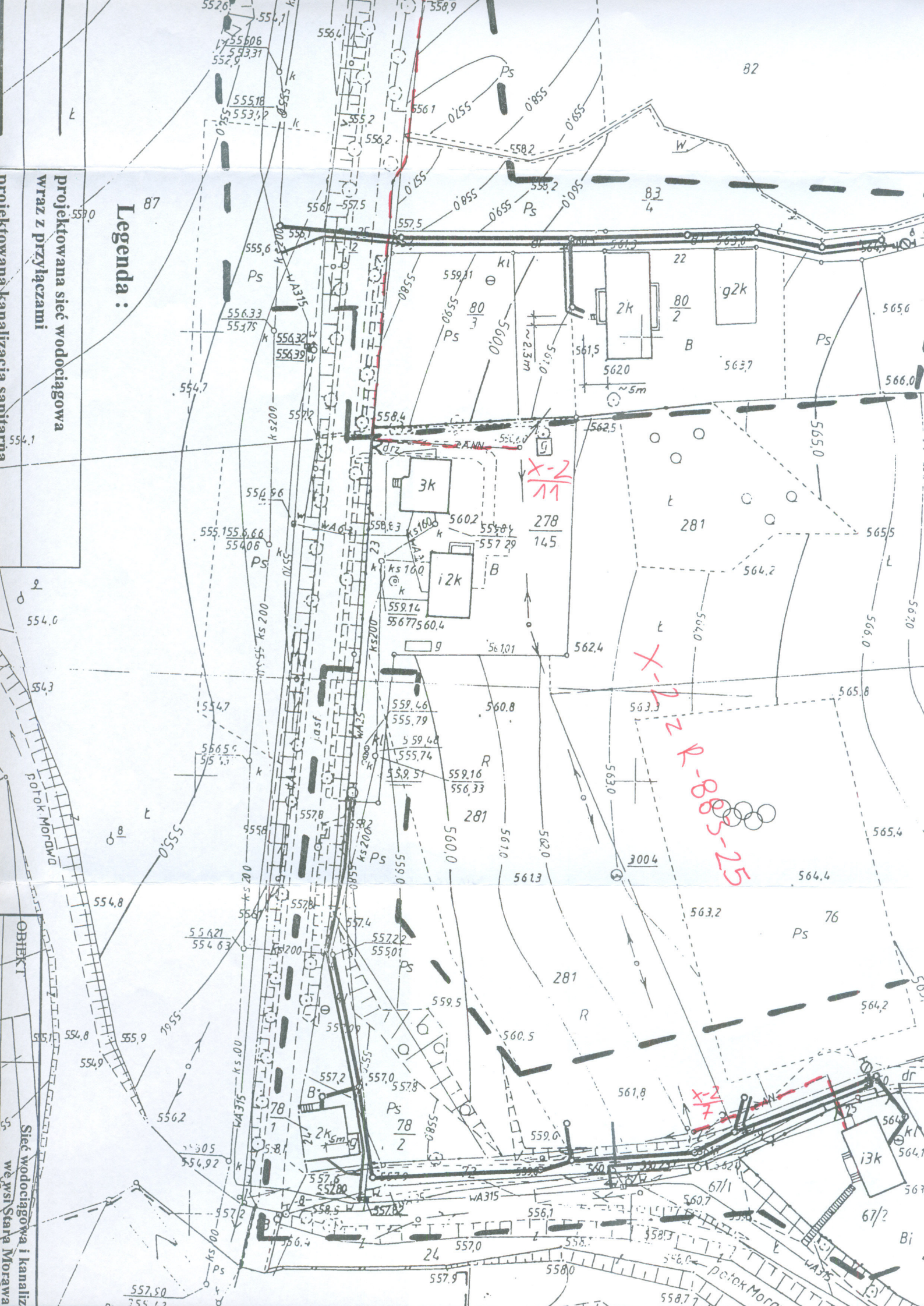
Uzgodnienie nr. 5712015
Data 28/07/2015
W oznaczonym terenie wkręcono przebieg*) (brak*) urządzeń podziemnych włości TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w...
Linia napowietrzna widoczna w terenie.
*) Niepotrzebne skreślić podpis

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



OBIEKT	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	
	55	węzły Stara Morawa

Legenda:



Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:5000

Województwo: dolnośląskie

Powiat: kłodzki

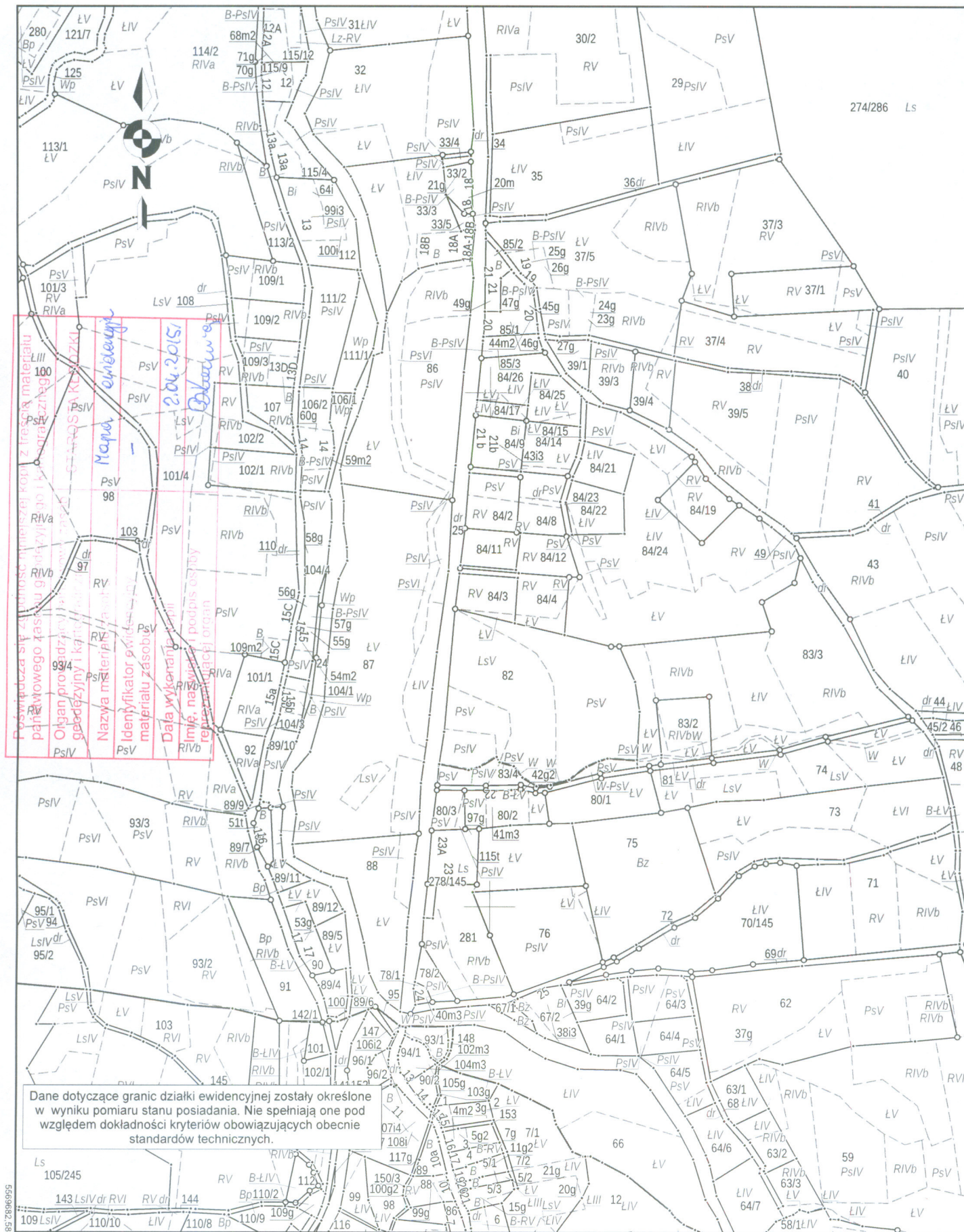
Gmina: Stronie Śląskie

Jednostka ew.: 020813_5, Stronie Śląskie - obszar wiejski

Obręb: 0014, Stara Morawa

Arkusze: 1

Działka: 37/5, 67/2, 82, 86, 87





Gmina Stronie Śląskie

ul. Kościuszki 55

57-550 Stronie Śląskie

NIP 881-10-02-458

KRS 0000890718165

GKP.6853.18.2015.LS

Gmina Stronie Śląskie

Stronie Śl. 20.07.2015 r.

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

Wyrażam zgodę na zajęcie części działki: nr **49,72,81,87** w obrębie Stara Morawa, na cele budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Inwestorem jest Gmina Stronie Śląskie z/s. ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śl.

Uzgadniam trasę budowę sieć przez ww. działki z uwagami.

Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego, drogi gminnej nr 119908 D
- przywrócenia terenu do stanu poprzedniego,
- dokonania odbioru robót z udziałem pracownika Urzędu Miejskiego
- wykonania pomiaru geodezyjnego powykonawczego.


BURMISTRZ

Zbigniew Łopusiewicz



GMINA
FAIR PLAY

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim,
ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
tel. 74 811-77-11, fax. 74 811-77-32,
e-mail: gmina@stronie.pl, www.stronie.pl



SYSTEM
ZARZĄDZANIA
JAKOŚCIĄ
według normy
PN-EN ISO 9001-2009



Kłodzko, dnia 12 czerwca 2015 r.

Wasz znak:

Nasz Znak: NZOt-K 4125/53/15

Krzysztof Irzyński
ul. Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

W odpowiedzi na pisma z dnia 2.06.2015 r. i 5.06.2015 r. dot. wyrażenia zgody na ułożenie wodociągu w działce nr 24 (potok Morawa), obr. Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Nadzór Wodny w Kłodzku uzgadnia pozytywnie zamierzenie polegające na wpięciu wodociągu PE $\varnothing$ 90 (w km 5+160 potoku Morawa) i wodociągu PE $\varnothing$ 110 (w km 5+220 potoku Morawa), pod terenem działki nr 24 do istniejącego wodociągu PE $\varnothing$ 315, na długości odpowiednio 2,0m i 3,0m zgodnie z dołączonym do wniosku planem sytuacyjnym pod warunkiem:

- doprowadzenia terenu działki nr 24 po wykonanym przekopie do stanu pierwotnego z zagęszczeniem poszczególnych warstw gruntu i uporządkowaniem terenu,
- wystąpienia do RZGW we Wrocławiu, Zarząd Zlewni Nysy Kłodzkiej ul. Krakowska 49, 48-385 Otmuchów, tel. 77 4315172, z wnioskiem na zajęcie gruntów pod wodami płynącymi. Do wniosku należy dołączyć:
 - powierzchnię zajęcia terenu dz. nr 24, obr. Stara Morawa zaznaczoną na mapie ewidencyjnej (obliczoną powierzchnię należy potwierdzić w Nadzorze Wodnym w Kłodzku),
 - mapę zasadniczą w skali 1:1000,
 - wypis z rejestru gruntów na działkę stanowiącą potok Morawa,
 - oświadczenie wnioskodawcy o wpływie inwestycji na środowisko,
 - określenie osoby upoważnionej do podpisywania umów w imieniu wnioskodawcy wraz z pełnomocnictwem lub innym dokumentem, z którego to wynika.

a/a.

Sprawę prowadzi: mgr inż. Sylwia Rogalska, tel. 74 867 44 94 wew.

Kierownik Nadzoru Wodnego
w Kłodzku

mgr inż. Marek Źródkowski

Zn. spr. ZSP – 2217.33.2015

Strachocin 16.06.2015 r.

Krzysztof Irzyński
Ul Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

Dot: udostępniania gruntów

Nadleśnictwo Łądek Zdrój w odniesieniu do pisma z dnia 02.06.2015r dotyczącego usadowienia hydrantu na działce ewidencyjnej 278/145 obrębu Stara Morawa, Gminy Stronie Śląskie, będącej własnością Skarbu Państwa informuje, iż istnieje możliwość zainstalowania przedmiotowego obiektu, ale w innym miejscu które wyznaczone zostało w projekcie, ponieważ rozpatrywany fragment działki ewidencyjnej w przyszłości stanowić ma potencjalną drogę dojazdową do zabudowań mieszkalnych.

Hydrant mógłby zostać umiejscowiony ok 10 metrów od granicy działki, bezpośrednio obok skarpy graniczącej z drogą publiczną (zgodnie z załącznikiem mapowym). Dokładne miejsce lokalizacji hydrantu bezwzględnie musi zostać uzgodnione z rewirowym leśniczym – Sylwestrem Tomaszewiczem tel. 669 983 242.

NADLEŚNICZY
inż. Mieczysław Krywieńko

Sprawę prowadzi:

Oktawian Kopeć

Tel. 74 8 141 439



Mapa ewidencyjna

02 (DOLNOŚLĄSKIE) 08 (Kłodzki) 135 (Stronie Śląskie Obszar wiejski) 0014 (Stara Morawa) 278/145

LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO LADEK ZDRÓJ
STRACHOCIN 42
57-550 Stronie Śląskie
tel. 074 814 143 9, fax 074 814 14 51
NIP 881-000-28-80, REGON 931024072



skala 1:1000

0.05km

2015-06-09

LEŚNICTWO BOLESŁAWÓW

LEŚNICY

Sylwester Domaszewicz

SPECJALISTA

ds. stanu posiadania,
mapy numerycznej, powiedwa

Oktawian Kopec



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

DZMiUW

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.4600.121.2015
L.dz.822/15.....

Świdnica, dnia 03.08.2015.

Krzysztof Irzyński

ul. Makowa 7

57 – 540 Łądek Zdrój

Dotyczy: uzgodnienia przejścia projektowanego wodociągu pod rowem w miejscowości Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie.

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu działa na podstawie Statutu, nadanego Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27 marca 2009r., jako wojewódzka samorządowa jednostka organizacyjna wykonująca zadania Marszałka Województwa Dolnośląskiego, w zakresie praw i obowiązków określonych przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U z 2012 poz. 145 ze zmianami.)

W odpowiedzi na pisma z dnia 22.07.2015 roku Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Oddział w Świdnicy informuje, że wyraża zgodę na przejście rurociągu wodociągowego PE Dn. 110 pod rowem R-F1 w miejscowości Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie pod następującymi warunkami:

- Przejście pod rowem R-F1 dokonać na głębokości min. 1,0m w rurze osłonowej stalowej średnicy 200mm o długości 3m.
- Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu z przed inwestycji.
- Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji robót.

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Jerzy Kalwa
☎ 74-852-30-58 w. 47
✉ swidnica@dzmiuw.wroc.pl

Dolnośląski Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu
Oddział w Świdnicy

mgr inż. Kazimiera Foszcz-Pączek
Z-CA KIEROWNIKA ODDZIAŁU



Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku
57-300 Kłodzko, ul. Objazdowa 20
tel. +48 074 868 0 180, fax +48 074 868 0 190
e-mail: sekretariat@zdp.klodzko.pl
NIP 883-16-15-352 REGON 890723858

Kłodzko, 11.06.2015 r.

TT.3.4200-91-1/15

DECYZJA nr 91/2015

Na podstawie art. 39 ust 3, 3a, w związku z art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 460) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013, poz. 267 z późniejszymi zmianami) oraz Uchwały Nr 145/2009 Zarządu Powiatu Kłodzkiego z dnia 23 lipca 2009 roku w sprawie upoważnienia dla Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.06.2015 roku (data wpływu do Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku: 03.06.2015 roku L.dz. 2066)

ZEZWALA SIĘ

Panu Krzysztofowi Irzyńskiemu
ul. Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stara Morawa w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3230D

1. Urządzenie obce umieścić na głębokości min. 1,8 metra licząc od poziomu nawierzchni jezdni.
2. Przejście poprzeczne pod drogą wykonać metodą przewiertu lub przecisku.
3. Komory należy lokalizować poza pasem drogowym.
4. Wszelkie odkształcenia pasa drogowego w miejscu robót powstałe w okresie 2 lat od czasu zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy.
5. Zarząd Dróg Powiatowych nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich właścicielami.
6. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego. Przed rozpoczęciem robót o wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić w osobnym podaniu, załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 roku [Dz. U. Nr 140/2004, poz. 1481 z późn. zm.], łącznie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót, uzgodnionym w Zarządzie Dróg Powiatowych w Kłodzku oraz w Komendzie Powiatowej Policji w Kłodzku i zatwierdzonym w Starostwie Powiatowym w Kłodzku.
7. Za zajęcie pasa drogowego pobrana będzie opłata przewidziana w Uchwale Nr II/20/2015 Rady Powiatu Kłodzkiego z dnia 25.03.2015 r. Opłata pobrana zostanie za prowadzenie robót w pasie drogowym oraz za umieszczenie urządzeń obcych.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. ZDP Obwód Drogowy Nr 2 w Bystrzycy Kłodzkiej
3. a/a.

z up. Zarządu Powiatu
inż. Stanisław Sijka
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych

ODPIS

Znak sprawy **GK.KG.6630.72.2015**

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 05.08.2015

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 Stronie Śląskie
Pismo z dnia 30.07.2015

Dołączone do wniosku dokumenty: Projekt budowlany

Projektant: mgr inż. Krzysztof Irzyński

Przedmiot narady: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej Gmina Stronie Śląskie Obręb STARA MORAWA Dz. 24,25,37/5,49,67/2,72,76,78/1,78/2,80/2,81,82,84/2,84/3,84/4,84/8,84/11,84/12,84/14,84/25,84/26,85/1,85/

Lokalizacja:			
Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz mapy	Nr działki
Stronie Śląskie - obszar wiejski	0014 Stara Morawa	1	24, 25, 278/145, 281, 37/5, 49, 67/2, 72, 76, 78/1, 78/2, 80/2, 81, 82, 84/11, 84/12, 84/14, 84/2, 84/25, 84/26, 84/3, 84/4, 85/1, 85/2, 85/3, 87

Sposób zawiadomienia o terminie i miejscu narady:	za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data zawiadomienia o naradzie:	31.07.2015r
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 Jędrzejko	bez uwag	
3	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Stronie Śląskie	Krzysztof Jędrzejko	bez uwag	
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SP. z o.o. Oddział we Wrocławiu	Patrycja Haberska	Bez uwag	e-mail 03.08.2015
5	Starostwo Powiatowe Kłodzko Wydział ZPAIB			
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Wałbrzych	Krzysztof Kłopot	z uwagami	
7	Krzysztof Irzyński Stronie Śląskie	Krzysztof Irzyński	bez uwag	
8	Orange Polska S.A. Domena Hurt Wrocław	Małgorzata Sobotnicka	Z uwagami	e-mail 03.08.2015
9	Nadleśnictwo Łądek Zdrój			
10	Zarząd Dróg Powiatowych Kłodzko	Monika Derwid	z uwagami z uwagi	
11	RZGW we Wrocławiu Zlewnia Kłodzko			

Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciel nie uczestniczył w niej			Tabela nr 2
l.p.	Nazwa podmiotu	zawiadomienie	
1	Urząd Miasta i Gminy Stronie Śląskie	e-mail 31.07.2015	
2	Starostwo Powiatowe Kłodzko Wydział ZPAIB	e-mail 31.07.2015	
3	Nadleśnictwo Łądek Zdrój	e-mail 31.07.2015	
4	RZGW Wrocław Zlewnia Kłodzko	e-mail 31.07.2015	
5			
6			
7			

Uwagi uczestników narady koordynacyjnej			Tabela nr 3
l.p.	Nazwa podmiotu	Uwagi	
1			
2			
3			
4			
5			
6	Tauron Dystrybucja S.A.	Zostawia się do uwag w uzgodnieniu 5/8/2015	
7			
8	Orange Polska S.A. Domena Hurt Wrocław	Załącznik do protokołu nr: 72.2015 z dnia 03.08.2015	
9			
10			
11			

Kłodzko, dnia 05.08.2015
Aleksandra Całkowska

Z up. STAROSTY
dr inż. Dariusz Felcentoben
PRZEWODNICZĄCY
Narady koordynacyjnej ds. użytkowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06
fax: 71 347 07 23

data: 03.08.2015

Załącznik do protokołu nr: 72.2015

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
fax. 71 347 07 23

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Małgorzata Sobotnicka

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław