



Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski

PROJEKT BUDOWLANY

Przyjęto zgłoszenie

Nr 81.2019
z dnia 26.03.2019
podpis

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ewid. 344/7, 516 w m. Rzeczycza
jednostka ewidencyjna: 021603_2 gm. Grębocice
obręb: 0012 Rzeczycza

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościelna 34
59 – 150 Grębocice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Zakład Projektowo – Usługowy „PRODAN” Daniel Żurawski
Głogówko 58H, 67 – 240 Kotła

	imię i nazwisko	nr uprawnień / specjalność	podpis
--	-----------------	-------------------------------	--------

PROJEKTANT:	inż. Danuta Zielińska	upr. proj. nr 79/89/Lw spec. inst. – inż.	inż. Danuta Zielińska Upr. bud. Nr 79/89/LW DOS/5/1603/03 §5 ust. 1, §7, §8, ust. 1 i §13 ust. 1, pkt 4 lit. a
-------------	-----------------------	--	--

ASYSTENT PROJEKTANTA:	Daniel Żurawski	-	
-----------------------	-----------------	---	--

DATA OPRACOWANIA: 29 października 2018 r.

67 - 240 Kotła, Głogówko 58H, tel. 660 860 590 email: zpu.prodan@op.pl
NIP 693-174-51-36, REGON 020961570

Załącznik nr 1
do wniosku / zaświadczenia
Nr 81.2019
z dnia 26.03.2019

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I.	CZĘŚĆ OPISOWA		str.
1.	Opis techniczny		2-5
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		6-8
3.	Oświadczenie projektanta		9
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa		10
5.	Uprawnienia projektanta		11
6.	TWP przyłączenia do sieci wod – kan w rejonie działki nr 344/4 i 679 obręb Rzeczyca – pismo nr TWP/28/2018 z dnia 23.10.2018 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębolicach		12-13
7.	Uzgodnienie projektu budowlanego z dnia 12.12.2018 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębolicach		14
8.	Oświadczenie właściciela działki o nr ewid. 344/7 obręb Rzeczyca		15
9.	Zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym – decyzja nr RI.7230.118.2018 z dnia 19.12.2018 r. wydana przez Gminę Grębocice		16-18
10.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej z dnia 28.12.2018 r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Polkowicach		19-23

II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
1.	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr S01	24
2.	Profil podłużny sieci wodociągowej	Rys. nr S02	25
3.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Rys. nr S03	26
4.	Schemat węzła wodociągowego W1	Rys. nr S04	27
5.	Schemat węzła wodociągowego W3 – HP1	Rys. nr S05	28
6.	Schemat studni inspekcyjnej Ø425	Rys. nr S06	29

III. *Opinia geotechniczna*

30-43

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla rozbudowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na działkach
o nr ewid. 344/7, 516 w m. Rzeczyca.

1. Inwestor:

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościelna 34, 59 – 150 Grębocice

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu dla rozbudowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej jest:

- 2.1. zlecenie Inwestora,
- 2.2. mapa do celów projektowych w skali 1 : 500;
- 2.3. TWP przyłączenia do sieci wod-kan w rejonie działki nr 344, i 679 obręb Rzeczyca – pismo nr TWP/28/2018 z dnia 23.10.2018 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach;
- 2.4. Polskie Normy, wytyczne do projektowania i przepisy prawne;
- 2.5. wizja lokalna w terenie.

3. Cel i zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 344/7, 516 (sieć wodociągowa), 516 (sieć kanalizacji sanitarnej) w m. Rzeczyca, gm. Grębocice.

Projektowana sieć wodociągowa zapewni dostawę wody na cele socjalno – bytowe oraz p.poż., natomiast projektowana kanalizacja sanitarne zapewni odbiór ścieków socjalno – bytowych z posesji projektowanych w obrębie opracowania.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania został uwidoczniony na mapie do celów projektowych w skali 1 : 500. Teren jest częściowo zabudowany i uzbrojony w g63, woA 50, 40, 32 oraz kabel tA, tD. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego działki przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową.

5. Część technologiczna – SIEĆ WODOCIĄGOWA

5.1. Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć należy wykonać z rur polietylenowych o średnicy 110x6,6mm (PE100, SDR17, PN10), łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub poprzez kształtki elektrooporowe. Spadek i średnicę wodociągu wykonać wg części rysunkowej opracowania.

Projektowana długość rurociągu wynosi:

$$\diamond \text{ PE100 SDR17 } \varnothing 110 \times 6,6 - L = 81,5 \text{ m}$$

Zgodnie z warunkami technicznymi wpięcie należy wykonać do istniejącej sieci wodociągowej woA100 przebiegającej w drodze, działka o nr ewid. 516. Połączenie z istniejącą siecią wykonać poprzez wstawienie trójnika kołnierzowego lub elektrooporowego DN 110/110. Połączenie trójnika z istniejącą siecią wykonać za pomocą łączników rurowo – kołnierzowych DN110/100 lub muf elektrooporowych DN110/100.

Na projektowanej sieci za wpięciem należy zamontować zasuwę kołnierzową odcinającą, miękkouszczelniającą $\varnothing 100\text{mm}$. Zasuwę należy wyposażyć w trzpień z obudową teleskopową i skrzynką uliczną – obetonowaną.

Dla potrzeb zewnętrznego gaszenia pożarów w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu oraz profilu podłużnym sieci wodociągowej, należy zamontować hydrant nadziemny wolnoprzelotowy $\varnothing 80 \text{ mm}$, połączony z siecią wodociągową. Taka lokalizacja hydrantu umożliwi odwodnienie lub odpowietrzenie sieci.

Od sieci hydrant odcina się dla ewentualnej wymiany, zasuwę kołnierzową $\varnothing 80\text{mm}$.

Nominalna wydajność jednego hydrantu przy ciśnieniu w sieci 0,2 MPa

wg PN-B-02863:1997 wynosi 10 dm³/s.

Uzbrojenie na przewodach wodociagowych należy chronić przed wysadzeniem i przemieszczaniem za pomocą betonowych bloków oporowych.

Schematy montażowe węzłów zamieszczone są w części rysunkowej.

Armatura zabudowana na przewodach wodociagowych (zasuwy, hydrant) powinna posiadać stałe oznakowanie zgodnie z PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociagowych”. Tabliczki z odpowiednimi oznaczeniami powinny znajdować się na słupkach stalowych o wys. ok. 1,2m.

6. Część technologiczna – KANALIZACJA SANITARNA

6.1. Sieć kanalizacji sanitarnej.

Istniejąca kanalizacja sanitarna przebiega w działce o nr ewid. 344/7. Włączenie należy wykonać do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 85,99/84/57 (Si).

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U klasy S, SDR34, SN12 o ściance litej, średnicy 250x8,2.

Projektowana długość rurociągu wynosi:

❖ PVC-U Ø250x8,2mm – L = 99,70m

Na trasie sieci zaprojektowano łącznie 3 studnie inspekcyjne z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 425mm.

Nie podłączone dopływy kinet należy zaślepić. Studnie należy zakończyć pokrywą żeliwną lub z wypełnieniem betonowym klasy D400.

Przewody należy układać zgodnie ze spadkami określonymi na załączonych rysunkach – profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej.

7. Roboty ziemne

Po wykonaniu projektu i jego zatwierdzeniu przystępuje się do realizacji inwestycji. Przed przystąpieniem do ułożenia przewodów należy wykonać prace przygotowawcze, do których zalicza się wytyczenie osi rurociągów, wykonanie wykopów oraz w razie konieczności odwodnienie wykopów. Realizację robót ziemnych rozpoczynamy od punktu włączenia do sieci głównej.

Należy wyraźnie zaznaczyć obszar prowadzenia robót – oznaczenie winno być widoczne także w nocy. Większość wykopów można wykonać mechanicznie, szczególną uwagę należy zachować (wykop prowadzić ręcznie) w miejscu włączenia do istniejących sieci oraz w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.

Szerokość wykopu zależy od średnicy przewodu oraz od warunków lokalizacyjnych i hydrogeologicznych. Warunki danego terenu oraz zagłębienie rurociągu pozwalają na stosowanie wykopów o szerokości min. 0,8 m. Wykopy wykonywać mechanicznie koparkami jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem odeskowaniem ażurowym bądź z zastosowaniem szalunku pogrążalnego.

Po wykonaniu wykopów, należy starannie wyrównać dno kanału nie przekopując głębiej niż jest przewidziane w projekcie. Rury należy układać na podsypce (grubość 10-15 cm) z zachowaniem linii i spadków określonych na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym. Grunt ten powinien być pozbawiony kamieni, korzeni, gdyż ma on za zadanie otulać i podtrzymywać rurociąg nie powodując uszkodzeń zewnętrznych, mikropęknięć. Następnie rurociąg należy przysypać warstwą obsypki z gruntu mineralnego, syckiego (piasek, żwir), którego wielkość ziaren w bezpośredniej bliskości rury nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury. Materiał obsypki powinien szczelnie wypełniać przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą można użyć ubijaków drewnianych. Obsypkę należy wykonywać równolegle po obu bokach rury, każdą warstwę zagęszczając a grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości, po zagęszczeniu, co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.

W przypadku wodociągu na warstwie obsypki piaskowej wzdłuż osi przewodu ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjną o szerokości 20 cm z drutem identyfikacyjnym Cu 1,5mm² DY,

który należy połączyć z żeliwnym uzbrojeniem sieci wodociągowej.

Do wykonania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną przystępujemy po kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Całość należy zasypać gruntem rodzimym, dbając szczególnie o odpowiednie jego zagęszczenie, zachowując wymogi stawiane przy rekonstrukcji danego terenu. Pozostałą po zasypce ziemię należy usunąć z terenu budowy. Właściwe zasypywanie kanałów wzmacnia jego wytrzymałość przez równomierne rozłożenie nacisku pionowego i parcia bocznego ziemi.

Teren budowy należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Konstrukcje oraz nawierzchnię drogi po robotach ziemnych i montażowych należy odtworzyć do stanu poprzedniego uwzględniając w sposób szczególny otrzymane uzgodnienia.

8. Nadzorowanie i odbiór techniczny

8.1. Próba szczelności.

Próby szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzór inwestycyjny i użytkownika.

Podczas prowadzenia prac montażowych bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów stosowanych materiałów.

Projektowane odcinki przewodów powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację medium do gruntu i infiltrację wód gruntowych do sieci.

Po sprawdzeniu wytrzymałości rur i szczelności złącz należy przeprowadzić ciśnieniową próbę szczelności. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z Polską Normą PN-81/B-10725 *Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze* oraz normą PN-EN 1610: 2001 *Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*.

8.2. Płukanie i dezynfekcja

Przewody przed przekazaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości zapewniającej dostateczne wypłukanie wszystkich zanieczyszczeń. Przewody z rur PE po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą wodociągową nie wymagają zasadniczo dezynfekcji. Dezynfekcję przeprowadzamy na wyraźne żądanie Inwestora, użytkownika lub, gdy stwierdzimy, że woda z przepłukiwanej sieci nie odpowiada bakteriologicznie warunkom wody do picia.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji ponownie należy przepłukać sieć wodą wodociągową. Następnie należy dokonać analizy bakteriologicznej wody.

9. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Przedmiotowe zadanie nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz tereny przyległe jak również nie wpłynie negatywnie na zdrowie użytkowników.

10. Informacja dotycząca obszaru ochrony konserwatorskiej

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Należy zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

11. Informacja dotycząca eksploatacji górniczej

Teren na którym planowana jest rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej nie leży w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Brak przepisów prawa do określenia obszaru oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania

obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, tj. dz. nr ewid. 344/7, 516 obręb Rzeczyca, jedn. ewid. gm. Grębocice.

13. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) przedmiotowe zamierzenie budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, (opinia geotechniczna w załączeniu).

14. Uwagi końcowe

- 14.1. przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli sieci o ich rozpoczęciu;
- 14.2. po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić sieci i przyłącza do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego) uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu do przeglądu technicznego (odbioru częściowego – przed zasypaniem) w ZGK w Grębocicach;
- 14.3. do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą, wykonaną przez uprawnione biuro geodezyjne, oraz pozytywne wyniki badania laboratoryjnego wody;
- 14.4. przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, zarówno z częścią rysunkową, opisową jak i uzgodnień. Informacje oraz wytyczne zawarte w pismach i decyzjach, a nie zawarte w opisie technicznym należy rozpatrywać tak, jakby były zapisane w opisie;
- 14.5. całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

OPRACOWAŁ:

inż. Danuta Zielińska
Upr. bud. Nr 79/0000/V
DGS/168/103
§5 ust.1/§7 §8 ust.1
i §13 ust.1, pkt 4 lit.a

I N F O R M A C J A

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej

Jedn. ewid.: 021603_2 gm. Grębocice

Obręb: 0012 – Rzeczyca

Działki nr ewid.: 344/7, 516 w m. Rzeczyca

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościelna 34
59 – 150 Grębocice

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:	Danuta Zielińska upr. nr 79/89/Lw Serby, ul. Wodna 1/1 67 – 200 Głogów	inż. Danuta Zielińska Upr. bud. Nr 79/89/LW DOS/S/1693/03 §5 ust.1, §7, §6, ust.1 i §13 ust.1, pkt 4 lit.a (pieczęć i podpis)
---	---	---

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
 - 1.1. Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej sieci kanalizacji sanitarnej, w tym:
 - 1.1.1. robót ziemnych,
 - 1.1.2. montażowych,
 - 1.1.3. instalacyjnych.
 - 1.2. Kolejność realizacji robót:
 - 1.2.1. geodezyjne wytyczenie trasy sieci;
 - 1.2.2. zdjęcie warstwy humusu;
 - 1.2.3. roboty ziemne – wykonanie wykopów o głębokości ok. 1,5m;
 - 1.2.4. prace instalacyjne związane z robotami wodociagowymi i kanalizacyjnymi;
 - 1.2.5. wykonanie obsypki rurociągów;
 - 1.2.6. wykonanie próby ciśnieniowej;
 - 1.2.7. ułożenie taśmy sygnalizacyjno – ostrzegawczej;
 - 1.2.8. inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
 - 1.2.9. zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu;
 - 1.2.10. uporządkowanie placu budowy;
 - 1.2.11. dezynfekcja przyłącza wody;
 - 1.2.12. wykonanie analizy bakteriologicznej wody.
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**
 - 2.1. budynek mieszkalny;
 - 2.2. ogrodzenia posesji;
 - 2.3. istniejące uzbrojenia nadziemne i podziemne;
 - 2.4. droga.
- 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
 - 3.1. linie energetyczne napowietrzne,
 - 3.2. sieć infrastruktury podziemnej,
 - 3.3. linie komunikacyjne (drogowe).
- 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**
 - 4.1. wywrócenie, zsunięcie, rozsunięcie się lub spadnięcie składowanych wyrobów i urządzeń;
 - 4.2. tworzenie się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych;
 - 4.3. przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką;
 - 4.4. przebywanie osób postronnych na placu budowy;
 - 4.5. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak ogrodzenia, wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);
 - 4.6. zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem);
 - 4.7. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej);
 - 4.8. pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd maszyny i urządzeń technicznych (brak pełnej osłony napędu);
 - 4.9. porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - 5.1. szkolenie pracowników w zakresie bhp (szkolenie wstępne i okresowe);
 - 5.2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - 5.3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

- 5.4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego;
- 5.5. udostępnienie pracownikom do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - 5.5.1. wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
 - 5.5.2. obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
 - 5.5.3. postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
 - 5.5.4. udzielania pierwszej pomocy.
6. **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:**
 - 6.1. ogrodzenie terenu (oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych) i wyznaczenie stref niebezpiecznych;
 - 6.2. przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;
 - 6.3. zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - 6.4. określenie, na podstawie projektu budowlanego, położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót;
 - 6.5. stosowanie odpowiednich materiałów i urządzeń;
 - 6.6. w czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych;
 - 6.7. wykonanie wejść (zejść) do wykopów dla wykopów o głębokości większej niż 1m od poziomu terenu. Odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20m;
 - 6.8. każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzić sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp;
 - 6.9. tymczasowa obudowa wykopów nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej;
 - 6.10. nie dopuszczenie do tworzenia nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych;
 - 6.11. wykonywanie prac w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m przez co najmniej dwie osoby;
 - 6.12. odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, antywibracyjne, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu);
 - 6.13. przerwy w pracy (wysiłek fizyczny);
 - 6.14. właściwa organizacja pracy;
 - 6.15. sprawny sprzęt techniczny, w tym elektronarzędzia;
 - 6.16. właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych;
 - 6.17. wyposażenie terenu budowy w sprawny sprzęt przeciwpożarowy, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych;
 - 6.18. zakaz opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych;
 - 6.19. niezwłoczne wstrzymanie prac w razie stwierdzenia bez-pośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia;
 - 6.20. przestrzeganie przepisów bhp.

Głogówko, 29 października 2018 r.

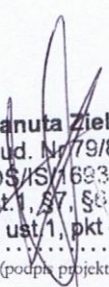
Danuta Zielińska
67 – 200 Głogów
Serby, ul. Wodna 1/1
tel. 669 170 328
(dane projektanta)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla:

**Rozbudowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na działkach
o nr ewid. 344/7, 516 w m. Rzeczyca, gm. Grębocice,**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Inż. Danuta Zielińska
Upr. bud. Nr 79/89/LW
DOS/IS/1693/03
§5 ust.1, §7, §8, ust.1
i §13 ust.1, pkt 4 lit.a
.....
(podpis projektanta)

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SUD-UD8-FKM *

Pani Danuta Zielińska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1693/03

adres zamieszkania ul. Wodna 1/1, 67-200 Serby

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-02 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Legnica dnia 10.07. 1989 r.

511-227-6600

AST/EO/62-N

DECYZJA O STWIENIENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereuwej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

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

te: Obywatel(ka)

Dermata Z. J. A. C.

for the purpose of determining the effect of the proposed rule on the health of the community.

invernal inferiorli brodoviska.

Исторический музей

rodzina/a) data	9.11.	1849 r.	"	Górze Śląskiej.
-----------------	-------	---------	---	-----------------

roziada przygotowawcze zawodne upowazniajace do wykonania samodzielnej funkcji

Microemulka budowy i robót

Copyright © 2003 by John Wiley & Sons, Inc.

instalacyjno-inżynierskiej

(medical specialties) technician-hydrotherapy

sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowej

i kannilzoojuch.

(a) population: 400000000

11-01157-100-001508-1296 W. M. 1200 20 00 00 000

Daunta ZAJAC

Simple (univariate)

lest upon any(a) do

II/ Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych, uzbrojenia teenu,

2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych. ✓

Ötörzүйнжэ:

Ob. inž. Danuta Zając

ul. Wodna 1/1

67-200 Serby.

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

799/87

Grębocice, dnia 23.10.2018 r.

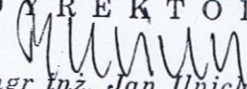
Zakład Gospodarki Komunalnej
Ul. Kościelna 34
59-150 Grębocice

Nasz znak: TWP/28/2018

Dotyczy: TWP przyłączenia do sieci wod-kan w rejonie działki nr 344/4 i 679 obręb Rzeczyca.

W odpowiedzi na pismo w sprawie wydania technicznych warunków przyłączenia,
Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach informuje:

1. sieć wodociągową należy projektować z rur PE do sieci wodociągowej Ø 100 wskazanej na załączonym planie kolorem niebieskim,
2. sieć kanalizacyjną należy projektować z rur PCV do sieci kanalizacyjnej Ø 200 wskazanej na załączonym planie kolorem brązowym,
3. nie zezwalamy na zrzut wód deszczowych do sieci kanalizacyjnej,
4. na ww. sieci należy opracować projekt techniczny, projekt techniczny należy uzgodnić ze służbami technicznymi tut. Zakładu,
5. po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić sieci do odbioru technicznego przez służby eksploatacyjne tut. Zakładu,
6. zawory i hydrant należy oznaczyć tabliczką,
7. do odbioru końcowego należy przedstawić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci,
8. TWP traci ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

D Y R E K T O R

mgr inż. Jan Illich

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH		
	X	Y
W1	5716840,65	5587481,85
W2	5716841,02	5587481,09
W3	5716767,89	5587447,34
HP1	5716766,92	5587449,43
Si	5716849,22	5587492,89
S1	5716851,19	5587488,61
S2	5716796,81	5587463,38
S3	5716765,33	5587448,24



Zakład Projektowa - Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 240 Kotla, Głogówko 58H

Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Głogówko	29 października 2018 r.
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzęczyca jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzęczyca	
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1 : 500
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice	
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/LW inst. - inż.	Rysunek nr S01
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	

LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- zasięg istn. i proj. hydrantów nadziemnych
- miejsca węzłów wod. - kan.
- proj. hydrant nadziemny DN80, ciśnienie nominalne 0,2Mpa, wydajność 10cm³/s

ZAKŁAD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
59-150 Grębocice, ul. Kościelna 34
tel./fax 76-813-14
NIP 602600061, REGON 009104882

*Projekt badawczy w relacji
wod.-kan. zgodny z
dot. testów.*
Głogówko, dn. 12.12.2018

DYREKTOR
mgr inż. Jan Alnichi

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
inż. Danuta Zielińska
Up. bud. M/79/89/LW
DOKS/18-003
55 ust. 1/97, § 1, ust. 1
§ 13 ust. 1, pkt 4 lit a

Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018
Pobrano z bazy danych 11-10-2018	11-10-2018

OŚWIADCZENIE

Ja/my niżej podpisani *Marian Flis*

..... *Rzeczycę 26, 54-150 Grębocice*

oświadczam/y że jesteśmy właścicielami działki o nr ewid. 344/7 obręb 0012 Rzeczycę, jedn. ewid. gm. Grębocice.

Wyrażam/y zgodę na wykonanie prac budowlanych na działce stanowiącej naszą własność, tj. wykonanie włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej.

Niniejsze oświadczenie jest równoznaczne z udzieleniem prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Rzeczycę 13.12.2018r.
(miejscowość, data)

Marian Flis
(podpis/y)

Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębobocicach W P Ł Y N Ę Ł O
21. 12. 2018
L.dz. 1083/2018
Skierowano do

Grębobocice, dnia 19.12.2018 r.

RI.7230.118.2018

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 3, 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2018.2068 t.j. z dnia 2018.10.30) art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2018.2096 t.j. z dnia 2018.11.05) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.12.2018 r złożonego przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębobocicach, ul. Kościelna 34 59-150 Grębobocice, .

**Zezwalam
dla
Zakład Gospodarki Komunalnej
Ul. Kościelna 34
59-150 Grębobocice**

1.Lokalizowanie w pasie drogowym dz. nr .516 w m. Rzeczyca gm. Grębobocice sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Wyrażamy zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane dz. 516 w celu prowadzenia robót związanych z budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Rzeczyca obręb Grębobocice

Uwaga: zwraca się uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne sieci gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej linia kablowa oświetleniowa.

2.Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:

1) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej, niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego. W przypadku reprezentowania Inwestora przez pełnomocników należy załączyć dokument uprawniający.

2) Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym powinien zawierać:

a) imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę inwestora (w przypadku reprezentowania inwestora przez pełnomocników również imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę upoważnionego podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego),

b) cel zajęcia pasa drogowego,

c) lokalizację i powierzchnię zajmowanego pasa drogowego z wyróżnieniem poszczególnych elementów pasa drogowego, wymiary urządzeń umieszczanych w pasie drogowym,

d) okres zajęcia pasa drogowego.

3) Do ww. wniosku należy dołączyć:

a) projekt organizacji ruchu (projekt organizacji ruchu związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym powinien określać sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego)

4) utrzymanie obiektów , o których mowa w pkt 1 należy do ich posiadacza.

5. W załączeniu zwrot jednego egz. planu zagospodarowania terenu dz. nr 516 w m. Rzeczyca gm. Grębobocice

Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż jest ona zgodna z wolą stron i treścią złożonego wniosku i uwzględnia wnioski w całości.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy w ciągu 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem organu wydającego decyzję.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może się zrzec prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 107 § 1 KPA i art. 127 a § 1 i 2 Kodeks postępowania administracyjnego).

Otrzymują :

1 Inwestor

3. A/A

Sprawę prowadzi :

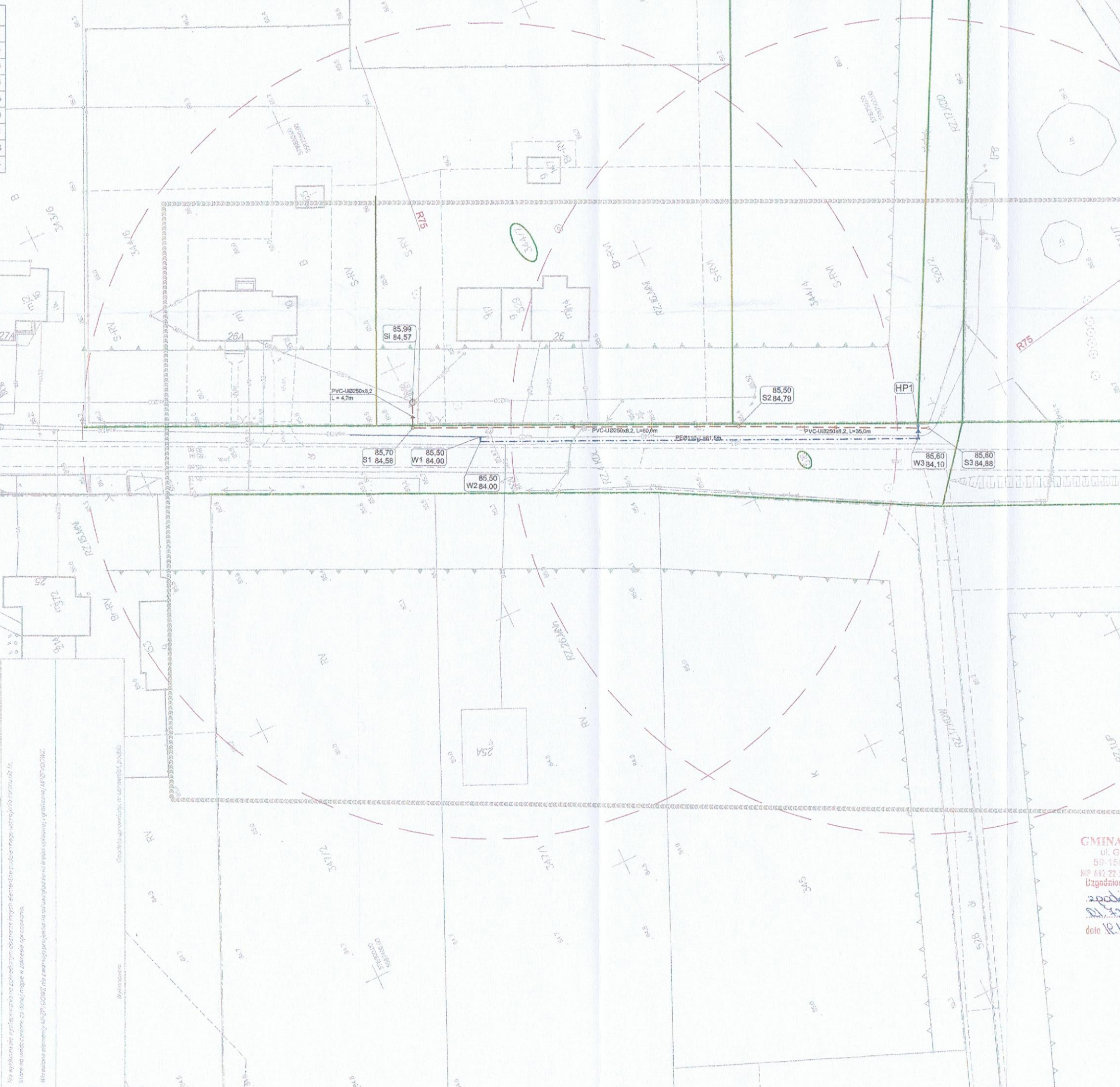
Iwona Ślufarska

Podinsp.d/s budownictwa

tel.76/8325-317

WÓJCIEMINY
GMINA

mgr inż. Roman Jabłoński

[illegible]

Zakład Projektowo -- Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 240 Kotła, Głogówko 58H

Nazwo obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Grodowiec		29 października 2018 r.
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeczyca jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeczyca		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice		Skala 1 : 500
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Donata Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	Projekt:  Rysunek: 	Rysunek nr 501
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski		

proj. sieć wodociągowa

proj. sieć kanalizacji sanitarnej

zasięg istn. i proj. hydrantów nadziemnych

miejsca węzłów wod. — kan.

138,60
S6137,00

HP1

proj. hydrant nadziemny DN80, ciśnienie nominalne 0,2Mpa, wydajność 10cm³/s

inż. Danuta Zielińska
Upr. bud. Nr 79/B9/LW
DOS/19/1603/03
§5 ust.1, §7, §2, ust.1
i §13 ust.1, pkt 4 lit.a

59-150 GREGORY
NIP 692-22-57-172 Region 3800
Uzgodzono bez uwag / 2.2.2022

2 podane 2 demyżo
01.12.2018
data 01.12.2018 podpis AS

PODINSPEKTOR
ds. budownictwa
mgr inż. Iwona Słufarska

[illegible]

Starostwo Powiatowe w Polkowicach
Wydział Geodezji, Nieruchomości i
Budownictwa
Koordynacja Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. św. Sebastiana 1
59-100 Polkowice
tel.: 76 746 15 45

Polkowice, dn. 28.12.2018 r.

Znak sprawy: GG.6630.315.2018

ODPIS**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ****z dnia 28.12.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d, 28b, 28ba. 1., 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. 1989 Nr 30 poz.163 (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.) na naradzie koordynacyjnej uzgadnia się następujące usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Gmina: Grębocice Obręb: Rzeczycza, dz.: 344/7, 516
Wnioskodawca:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice
Projektant:	DANUTA ZIELIŃSKA Inne upr.: budowlane Upr nr 79/89/Lw
Przewodniczący:	Anna Repela
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Polkowicach, ul. św. Sebastiana 1, 59-100 Polkowice
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	17.12.2018 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawioną na planie sytuacyjnym, będącym załącznikiem do odpisu protokołu z narady koordynacyjnej, uzgadniam wraz z uwagami innych uczestników narady.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1.	ENERGETYKA Spółka z o.o. w Lublinie ul. Marii Skłodowskiej-Curie 58, 59-300 Lublin elektroniczny	W zakresie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowo-roztopowej - brak uwag, brak sieci w tym rejonie. W zakresie sieci ciepłowniczych - nie dotyczy. W zakresie sieci elektroenergetycznych - bez uwag.	Krzysztof Oziębala Mariusz Szot Robert Jambrozek

2	KamNET Kamil Turoń Obora, ul. Szfirowa 19, 59-335 Lubin elektroniczny	Bez uwag.	Paweł Homa
3	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Polkowice-Sieroszowice Kaźmierzów 100, 59-101 Polkowice elektroniczny	Nie dotyczy.	Krystyna Godek,
4	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Rudna ul. H. Dąbrowskiego 50, 59- 100 Polkowice elektroniczny	Nie dotyczy.	Barbara Kuźniar
5	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Wzbogacania Rud ul. Kopalniana 1, 59-100 Polkowice	Podmiot należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym. (art. 28ba.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.)	
6	KGHM Polska Miedź S.A. Zakład Hydrotechniczny ul. Polkowska 52, 59-305 Rudna	Podmiot należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym. (art. 28ba.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.)	
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław elektroniczny	Nie wnosł uwag.	Tomasz Godlejewski
8	Orange Polska S.A. Domena Hurt, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66 30-629 Kraków elektroniczny	Opiniujemy projekt na następujących warunkach: -w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 o zabezpieczyć doziemną sieć telekomunikacyjną na koszt Inwestora rurami ochronnymi zbliżeniowymi (odległość podstawowa w zbliżeniu nie mniejsza niż 1,0m, w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,25m) ow miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. -w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com -przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor o każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).	Jacek Bakota

9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań	Podmiot należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym. (art. 28ba.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.)	
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu Gazownia w Głogowie ul. Obrońców Pokoju 34, 67-200 Głogów elektroniczny	Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013. Poz. 640). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania. W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.	Ryszard Haber
11	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica elektroniczny	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m 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 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 TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy Region Głogów, ul. Nadbrzeżna 1, 67-200 Głogów, 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. 8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy	Witold Piękný

		przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.	
12	Urząd Gminy Grębobocice ul. Głogowska 3, 59-150 Grębobocice	Podmiot należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym. (art. 28ba.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.)	
13	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębobocicach ul. Kościelna 34, 59-150 Grębobocice elektroniczny	Uzgodniam bez zastrzeżeń.	Jan Ilnicki
Wnioskodawca			ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ

z up. STAROSTY
INSPEKTOR

mgr inż. Anna Repęta

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele Instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku usytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Wykaz współrzędnych punktów charakterystycznych

	X	Y
W1	5716840,65	5587481,85
W2	5716841,02	5587481,09
W3	5716767,89	5587447,34
HP1	5716766,92	5587449,45
SI	5716849,22	5587492,89
S1	5716851,19	5587488,61
S2	5716796,81	5587463,38
S3	5716765,33	5587448,24

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Marcin Czarnek
67-260 Głogów, ul. Świeża 10/6
kom. 602 514-143, mpxczarnik@wp.pl
NIP 693 112 09 95, REGON 390441159
Uprawnienia NIP 15759

Starosta Polkowicki
Wydział Geodezji, Nieruchomości i Budownictwa
Dokumentacja GG. 6630. 015. 2018
BYŁA PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ
Sposób przeprowadzenia narady:
☒ stacjonarnie
☒ elektronicznie
Data przeprowadzenia narady koordynacyjnej: 20-12-2018
Data, nazwisko i stanowisko przewodniczącego narady: z up. S. KUSTY INSPEKTOR mgr inż. Anna Repalc

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Inż. Danuta Zielińska
Upr. bud. NIP 79/89/LW
DOS/IS/693/03
§5 ust.1, §6, §6, ust.1
§13 ust.1, pkt 4 lit. a

 Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski 57 - 240 Kotła, Głogowska 58H		
Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Grodowiec	
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeczycy jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeczyca	
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice	
Projektant upr. proj. specj. projekt.	inz. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inz.	Pobpis: 
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Pobpis: 
		Rysunek nr S01

LEGENDA:

— — — — — proj. sieć wodociągowa

— — — — — proj. sieć kanalizacji sanitarnej

— — — — — zasięg istn. i proj. hydrantów nadziemnych

136,60
S6137,00

miejsca węzłów wod. — kan.

HP1

proj. hydrant nadziemny DN80, ciśnienie nominalne 0,2Mpa, wydajność 10cm³/s

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Danuta Zielińska
Upr. bud. Nr 79/89/LW
DOŚ/IS/693/03
§5 ust.1, §6, ust.1
§13 ust.1, pkt 4 lit.a

STAROSTA POŁKOWICKI

Wydział Geodezji, Nieruchomości i Budownictwa

DO KRYTYCZNEJ OCENY

BYŁA PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNAJNEJ

Spisób przeprowadzenia narady:

☒ stacjonarnie

☒ elektronicznie

Data przeprowadzenia narady (inwazyjnej) > Polkowice, dnia: 20-12-2018

Imię, nazwisko i stanowisko przewodniczącego narady > z up. [signature] INSPEKTOR

[signature]

mgr inż. Anna Kępczyńska

[illegible]

LEGENDA:

- ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Danuta Zielińska
Upr. bud. Nr 79/89/LW
DOS/IS/1693/03
§5 ust.1, §7 ust.1
i §13 ust.1, pkt 4 lit.a

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Bogusław Fablerowski Nr upr. 277/9

.....
miejscowość, data:

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GG.6640.1159.2018

Nazwa miejscowości: Rzeczycza

Jednostka ewidencyjna: 021503_2, Grebocice

Obwód ewidencyjny: 0012, Rzeczycza

18.155
STAROSTA POLKOWICKI

11-19-2018

Wzrostka ewidencyjna 021603.2, Orlęcino
Dzielnica 516
Sektor mapy: 5.159.31.20.2.3.5.159.31.20.2.1
Układ współrzędnych: "2000"
Poziom odniesienia: PL - KRONOS-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem
aktualizacji: "-----"
Służebności gruntu mające wpływ
na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych
w granicach projektowanej inwestycji - nie sprawdzano
Kontur użytku gruntowego nieujmiony
w bazie danych ewidencyjnych gruntów - brak
Data opracowania mapy: 22.08.2018 r.

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Mariusz Czarnik
67-200 Głogów ul. Rawna 10/6
kom. 602-510-743, mczarnik@wp.pl
NIP 693-112109-95, REGON 390441199
Uprawnienia N 15759

Ne wykluca się występowania na określonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te,
które są uwidocznione za danej mapie w zakresie opracowania.

Wskazano elementy MPZP/DOWNZ nie podlegające projektantowi od uwzględnienia treści opisowej i graficznej MPZP/DOWNZ.

Wykonano:

Geodeta uprawniony, nr uprawnień: podpis

WYKAZ WSPÓRZĘDNYCH PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH		
	X	Y
W1	5716840,65	5587481,85
W2	5716841,02	5587481,09
W3	5716767,89	5587447,34
HP1	5716766,92	5587449,45
SI	5716849,22	5587492,89
S1	5716851,19	5587488,61
S2	5716796,81	5587463,38
S3	5716765,33	5587448,24



Zakład Projektowo – Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 – 240 Kotła, Głogówko 58H

Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Głogowiec	29 października 2018 r.
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeszyca jedn. ewid. 021603.2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeszyca	Skala 1 : 500
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Rysunek nr S01
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59–150 Grębocice	
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Podpis:

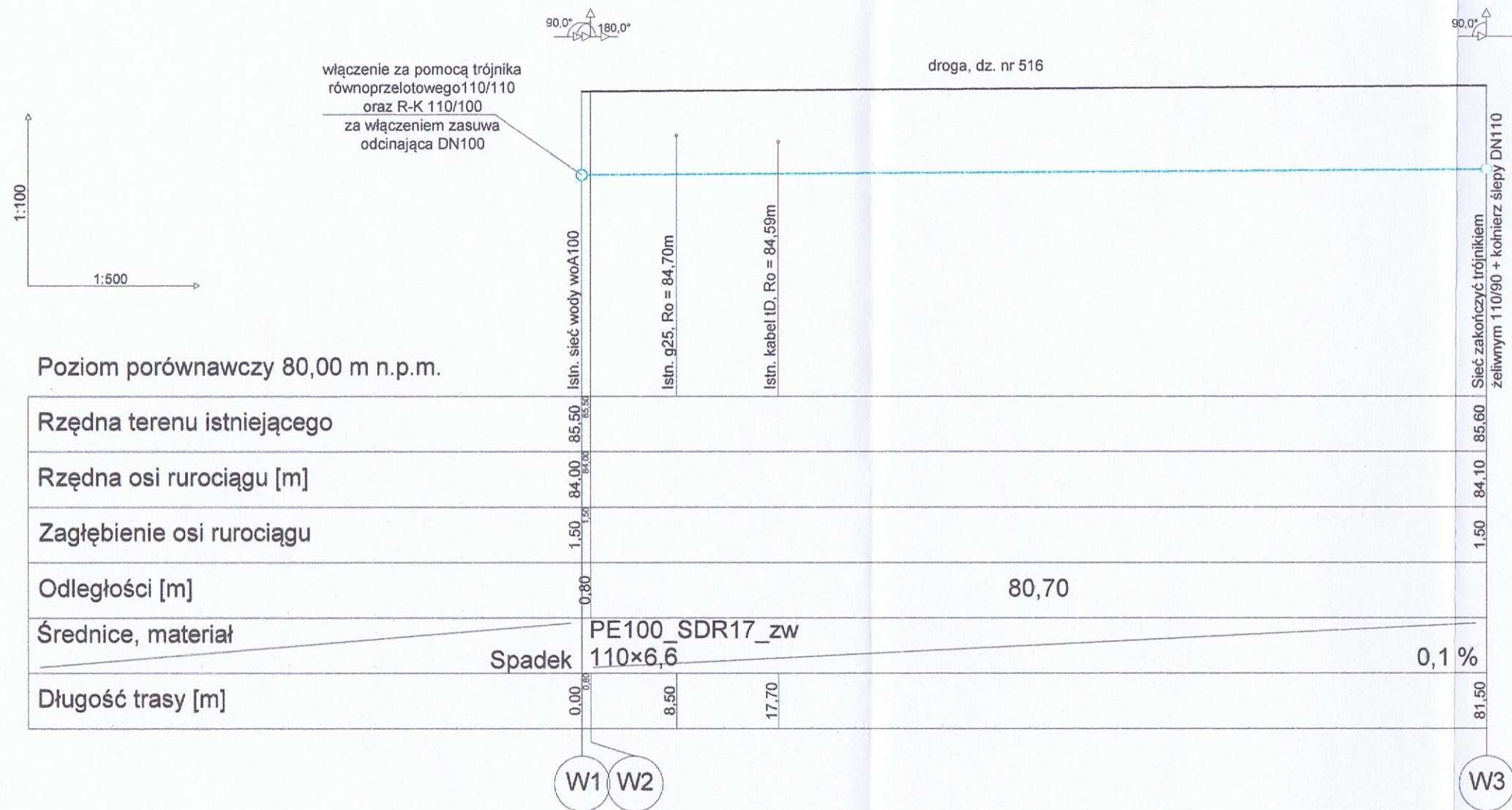
LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- zasięg istn. i proj. hydrantów nadziemnych
- miejsca węzłów wod. – kan.
- proj. hydrant nadziemny DN80, ciśnienie nominalne 0,2Mpa, wydajność 10cm³/s

Podpiszcie się, że niniejszą mapę wykonał i ją opisał, a także że jest ona zgodna z rzeczywistością i nie zawiera błędów. Wzrostka ewidencyjna 021603.2, Orlęcino
Dzielnica 516
Sektor mapy: 5.159.31.20.2.3.5.159.31.20.2.1
Układ współrzędnych: "2000"
Poziom odniesienia: PL - KRONOS-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: "-----"
Służebności gruntu mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie sprawdzano
Kontur użytku gruntowego nieujmiony w bazie danych ewidencyjnych gruntów - brak
Data opracowania mapy: 22.08.2018 r.

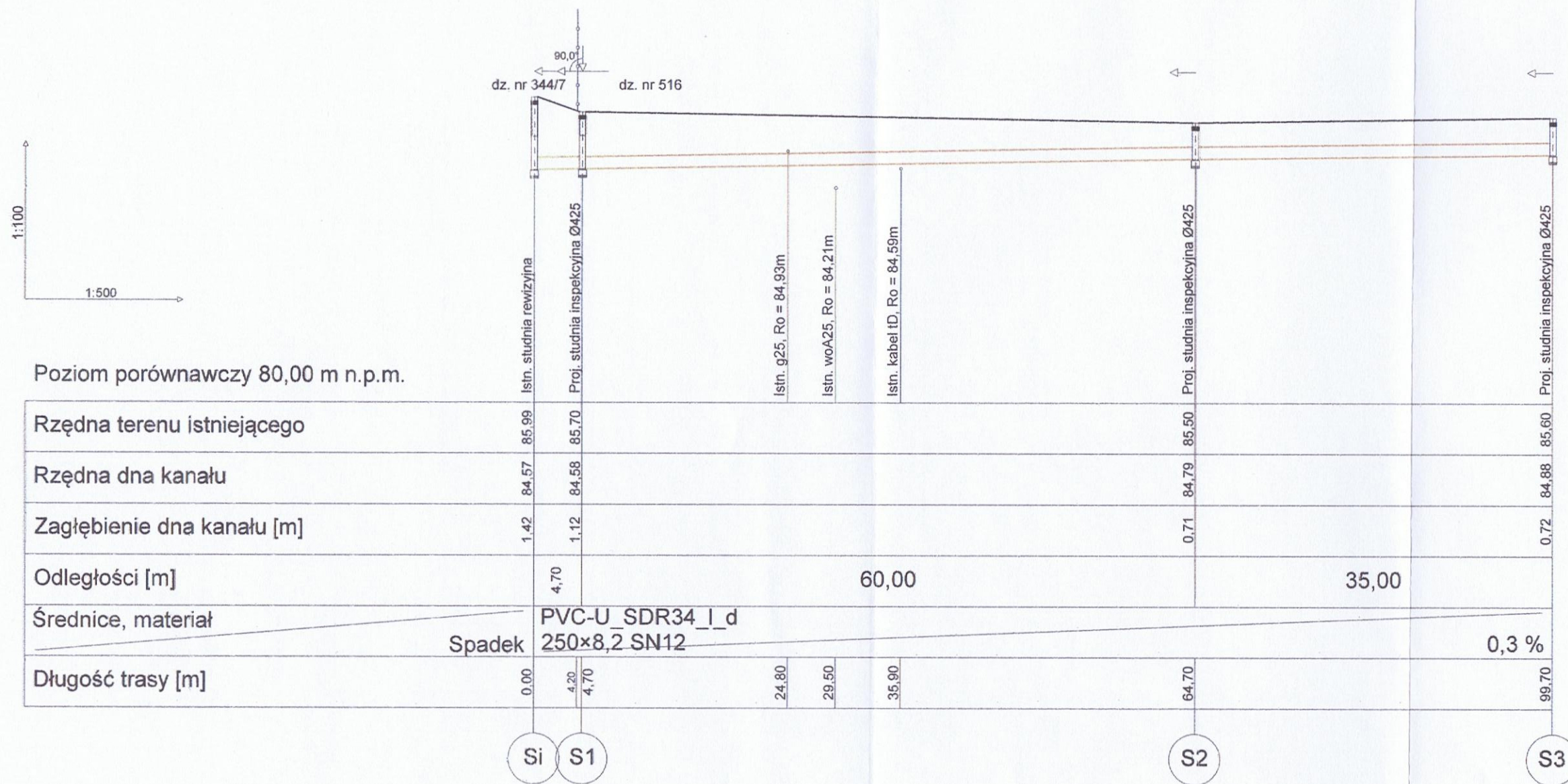
STANISŁAW POLKOWSKI
P.0216.2018.155
11-09-2018
up. STANISŁAW POLKOWSKI
INSPEKTOR

inż. Sylwia Wojniak-Telik



Zakład Projektowo – Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 – 240 Kotla, Głogówko 58H

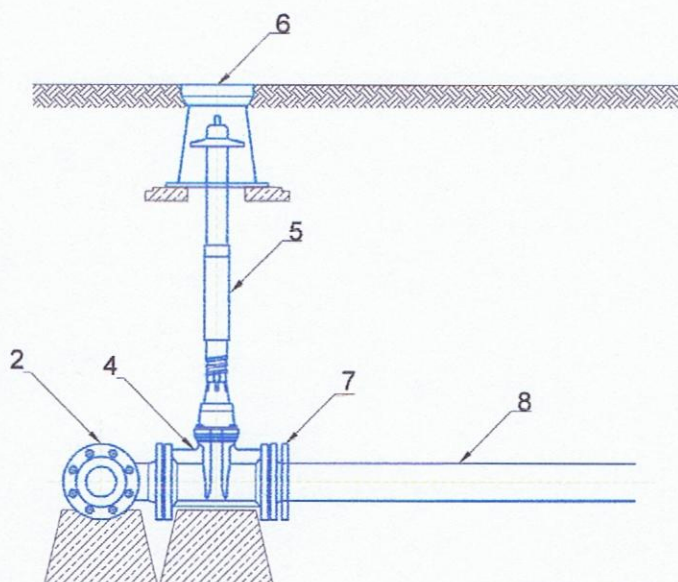
Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Gradowiec	29 października 2015 r.
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeczyca jedm. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeczyca	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej	Skala 1 : 100 1 : 500
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59–150 Grębocice	Rysunek nr S02
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	



Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 240 Kotła, Grogówka 58H

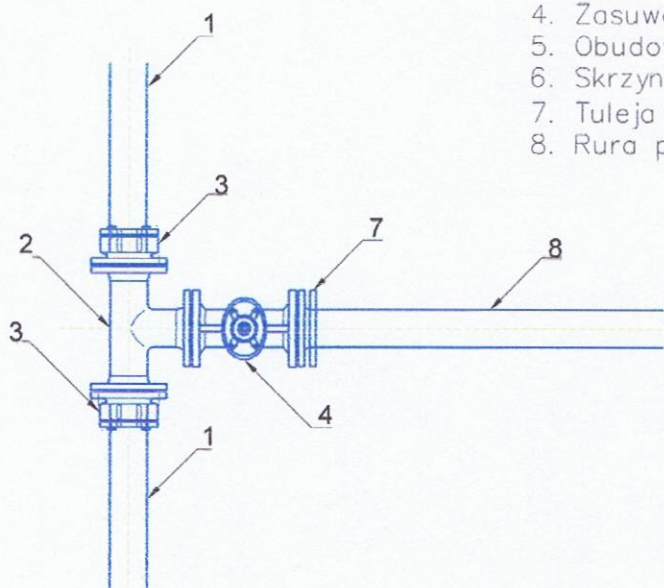
Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Grogowiec	29 października 2018 r.
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeczyca jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeczyca	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Skala 1 : 100 1 : 500
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice	
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Podpis:
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Podpis:

Rysunek nr S03



OBJAŚNIENIA:

1. Istn. rurociąg PE DN110
2. Trójnik kołnierzowy DN110/110/110
3. Łącznik R-K DN110/100
4. Zasuwa kołnierzowa DN100
5. Obudowa teleskopowa
6. Skrzynka uliczna
7. Tuleja kołnierzowa + kołnierz luźny DN90/80
8. Rura przewodowa PE 110x6,6



Zakład Projektowo – Usługowy "PRODAN"

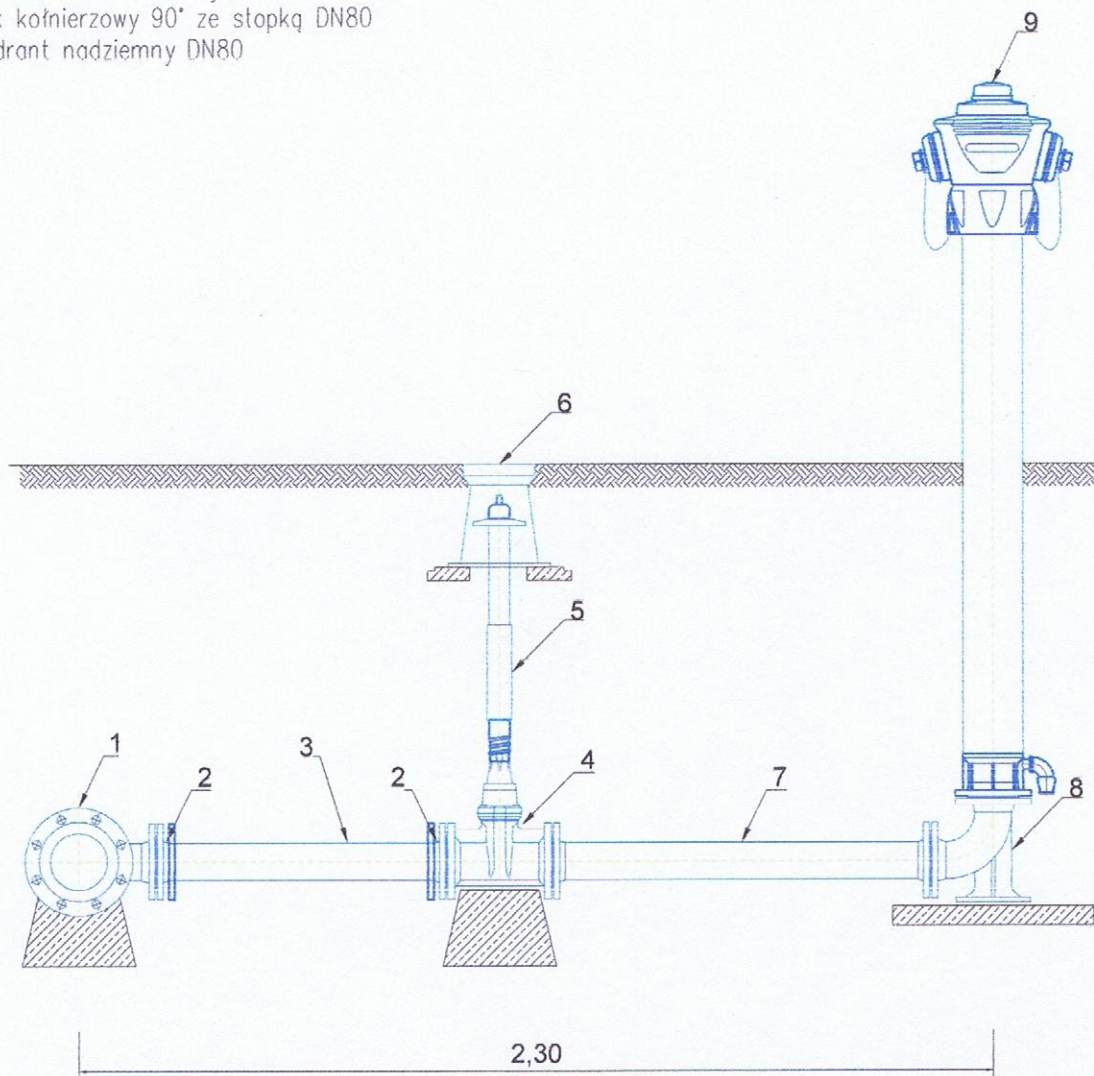
Daniel Żurawski

67 – 240 Kotła, Głogówko 58H

Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Grodowiec		29 października 2018 r.
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeczyca jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeczyca		
Tytuł rysunku:	Schemat węzła wodociągowego W1		Skala ----
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice		
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	Podpis:	Rysunek nr S04
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Podpis:	

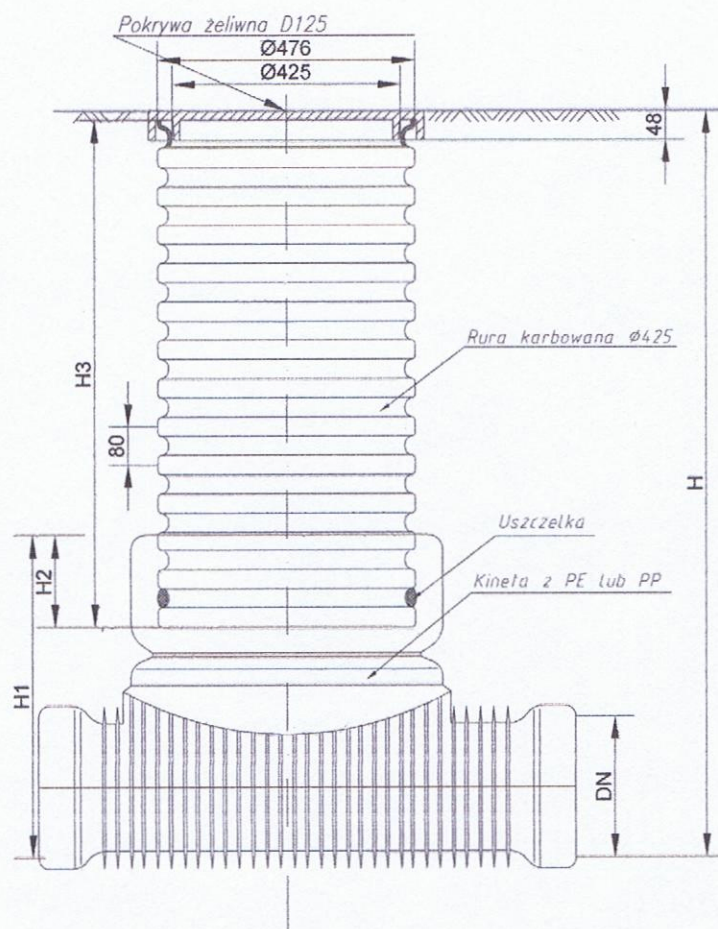
OBJAŚNIENIA:

1. Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN110/90 + kołnierz ślepy DN110
2. Tuleja kołnierzowa + kołnierz luźny DN90/80
3. Rura przewodowa PE 90x5,4
4. Zasuwa kołnierzowa DN80
5. Obudowa teleskopowa
6. Skrzynka uliczna
7. Króciec dwukołnierzowy DN80, L=1,0m
8. Łuk kołnierzowy 90° ze stopką DN80
9. Hydrant nadziemny DN80

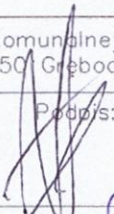


Zakład Projektowo – Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 – 240 Kotła, Głogówko 58H

Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Grodowiec	
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeczyca jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeczyca	29 października 2018 r.
Tytuł rysunku:	Schemat węzła wodociągowego W3-HP1	Skala
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice	----
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	Podpis:
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Podpis:
		Rysunek nr S05



Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 240 Kotła, Głogówko 58H

Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Grodowiec		29 października 2018 r.
Adres obiektu:	dz. nr 344/7, 516 w m. Rzeczyca jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0012 Rzeczyca		
Tytuł rysunku:	Schemat studni inspekcyjnej Ø425		Skala ----
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice		
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	Podpis: 	Rysunek nr S06 29
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Podpis: 