



Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ewid. 617 w m. Grębocice
jednostka ewidencyjna: 021603_2 Grębocice
obręb: 0004 Grębocice

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

INWESTOR: GMINA GRĘBOCICE
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
ul. Kościelna 34
59 – 150 Grębocice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Zakład Projektowo – Usługowy „PRODAN” Daniel Żurawski
ul. Plutona 21/1, 67 – 200 Głogów

	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/IS/1693/03 §5 ust.1, §7 ust.1 i §13 ust.1, pkt 4 lit.a
ASYSTENT PROJEKTANTA:	Daniel Żurawski	-	

DATA OPRACOWANIA: 21 marca 2016 r.

67 - 200 Głogów, ul. Plutona 21/1, tel. 660 860 590
NIP 693-174-51-36, REGON 020961570

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA str.

1.	Opis techniczny		2-5
2.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia		6-9
3.	Oświadczenie projektanta		10
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa		11
5.	Uprawnienia projektanta		12-15
6.	TWP do sieci wod-kan w rejonie działki nr 617 obręb Grębocice – pismo TWP/5/2016 z dnia 25.02.2016 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach.		16-17
7.	Uzgodnienie lokalizacji w drodze gminnej – dz. nr 617 – pismo RBiGK 7230.34.2016 z dnia 06.04.2016 r. wydane przez Gminę Grębocice		18-19
8.	Uzgodnienie projektu w zakresie lokalizacji sieci w drodze gminnej dz. nr 617 – pismo nr RBiGK.7230.34.2016 z dnia 26.04.2016 r. wydane przez Gminę Grębocice		20
9.	Uzgodnienie projektu z dnia 25.04.2016 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach		21
10.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GG.6630.92.2016 z dnia 27.04.2016 r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Polkowicach		22-25

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Plan zagospodarowania terenu	Rys. nr 1	26
2.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S1-S5)	Rys. nr 2	27
3.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S3-S3.1; S3-S3.2)	Rys. nr 3	28
4.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S4-S4.1; S4-S4.2)	Rys. nr 4	29
5.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S5-S5.1; S5-S5.2)	Rys. nr 5	30
6.	Profil podłużny sieci wodociągowej (W1-W2)	Rys. nr 6	31
7.	Profil podłużny odgałęzienia (W2-HP)	Rys. nr 7	32
8.	Schemat studni inspekcyjnej Ø425	Rys. nr 8	33
9.	Schemat węzła wodociągowego (W1)	Rys. nr 9	34
10.	Schemat węzła wodociągowego (W2-HP)	Rys. nr 10	35

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na działce o nr ewid. 617 w m. Grębocice.

1. Inwestor:

GMINA GRĘBOCICE
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
ul. Kościelna 34, 59 – 150 Grębocice

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na działkach o nr geod. 617 obręb Grębocice, jest:

- 2.1. zlecenie Inwestora,
- 2.2. mapa do celów projektowych w skali 1 : 500;
- 2.3. TWP/5/2016 z dnia 25.02.2016 r. do sieci wod – kan w rejonie działki nr 617 obręb Grębocice, wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach;
- 2.4. obowiązujące 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 sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na działce o nr ewid. 617 w m. Grębocice.

Projektowana sieć wodociągowa zapewni dostawę wody na cele socjalno – bytowe i p.poż., natomiast projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zapewni odbiór ścieków socjalno – bytowych z posesji znajdujących się w obrębie przedmiotowego opracowania.

4. Część technologiczna

4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Istniejąca kanalizacja sanitarzna przebiega w drodze – dz. o nr ewid. 617. Włączenie projektowanej sieci należy wykonać poprzez posadowienie studni inspekcyjnej z tworzywa sztucznego średnicy 425mm na istniejącym rurociągu PVC-U Ø200 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr S01.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U klasy S, SDR34, SN8 o ścianie litej, średnicy 200x5,9 oraz 160x4,7.

Projektowana długość rurociągów wynosi:

- ❖ PVC-U Ø200x5,9mm – L = 146,34m,
- ❖ PVC-U Ø160x4,7mm – L = 23,89m,

Na trasie sieci zaprojektowano łącznie 5 studni inspekcyjnych z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 425mm. 3 studnie o kinetach zbiorczych 45°, 1 studnię przepływową z kinetą 30° oraz 1 studnię połączeniową 90°L (miejsce włączenia do istniejącej kanalizacji sanitarnej). Konstrukcja studzienki składa się z kinety, rury karbowanej stanowiącej komin studzienki oraz zwieńczenie z teleskopowym adapterem do włączów. Nie podłączone dopływy kinety jak i rurociągów należy zaślepić korkami.

Studnie należy zakończyć pokrywami żeliwnymi klasy D400.

Przewody należy układać zgodnie ze spadkami określonymi na załączonych rysunkach – profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej.

4.2. Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć należy wykonać z rur polietylenowych o średnicy 90x5,4mm (PE100, SDR17, PN10), łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub poprzez kształtki elektrooporowe. Spadek i średnicę wodociągu wykonać wg części rysunkowej opracowania. Projektowana długość rurociągu wynosi:

❖ PE100 SDR17 Ø90x5,4 – L = 176,63m

Wpięcie należy wykonać do istniejącej gminnej sieci wodociągowej w90 przebiegającej w działce o nr geod. 617. Włączenie wykonać poprzez wstawienie trójnika kołnierzowego redukcyjnego DN 90/80. Połączenie trójnika z istniejącą siecią wykonać za pomocą łączników rurowo – kołnierzowych DN90/80.

Na projektowanej sieci za wpięciem należy zamontować zasuwę kołnierzową odcinającą, miękkouszczelniającą Ø80mm. 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 Ø 80 mm, połączony z siecią wodociągową. Taka lokalizacja hydrantu umożliwia odwodnienie lub odpowietrzenie sieci.

Od sieci hydrant odcina się dla ewentualnej wymiany, zasuwę kołnierzową Ø80mm. Minimalna odległość zasuw od hydrantu wynosi 1,0m.

Nominalna wydajność jednego hydrantu przy ciśnieniu w sieci 0,2 MPa wg PN-B-02863:1997 wynosi 10 dm³/s.

W miejscach załamania sieci wodociągowej występujących na trasie, należy stosować się do zaleceń producenta rur oraz zwrócić szczególną uwagę na prawidłowość wykonania połączeń i odpowiednie ułożenie przewodów z zachowaniem kątów gięcia.

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

Schematy montażowe węzłów zamieszczone są w części rysunkowej.

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

5. 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 rurociągu, 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 ewentualnych 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 (grubości 10 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 sieci wodociągowej 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 – wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s=0,97$. 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.

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

6. Nadzorowanie i odbiór techniczny

6.1. 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.

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*.

6.2. Odbiory techniczne przewodów

Wszystkie prace dotyczące odbiorów technicznych należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zarządzeniami resortowymi, a w szczególności

przestrzegać Polskich Norm. Należy przeprowadzić odbiory techniczne częściowe i odbiór techniczny końcowy.

6.3. *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. Dezynfekcje 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 i przyłączy wodą wodociągową. Następnie należy dokonać analizy bakteriologicznej wody.

7. 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.

8. Informacja dotycząca obszaru ochrony konserwatorskiej

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9. Informacja dotycząca eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Brak przepisów prawa do określenia obszaru oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany, tj. dz. nr ewid. 617 obręb Grębocice.

11. Uwagi końcowe

- 11.1. przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli sieci o ich rozpoczęciu;
- 11.2. przed przystąpieniem do zasyпки wykopów rurociągi należy zgłosić do inwentaryzacji uprawnionej jednostce geodezyjnej oraz do odbioru w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Grębocicach;
- 11.3. do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą, wykonaną przez uprawnione biuro geodezyjne, wyniki badań wody przeprowadzone przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną oraz protokół z pomiaru wydajności hydrantu sporządzony przez osobę uprawnioną;
- 11.4. całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

inż. Danuś Żurawski
Upr. bud. Nr 79/89/LW
DCE/13/1693/03
§5 ust.1, §7, §6, ust.1
i §13 ust.1, pkt 4 lit. a

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej

Jedn. ewid.: 021603_2 Grębocice

Obręb: 0004 Grębocice

Działki nr ewid.: 617

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

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

GŁOGÓW, 21 MARCA 2016 r.

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
 - 1.1. Zakres robót obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej, 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 wodociągowymi 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 sieci wodociągowej;
 - 1.2.12. wykonanie analizy bakteriologicznej wody.
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**
 - 2.1. budynki mieszkalne;
 - 2.2. ogrodzenia posesji;
 - 2.3. istniejące uzbrojenia nadziemne i podziemne;
 - 2.4. droga wewnętrzna.
- 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 wygradzenia 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 robot 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 zagrożenia 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 robot 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 robot 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 bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia;
- 6.20. przestrzeganie przepisów bhp.

Głogów, 21 marca 2016 r.

Danuta Zielińska
67 – 200 Głogów
Seby, 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 2013r. poz. 1409 z póź. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla:

**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na działce
o nr ewid. 617, obręb Grębocice, jedn. ewid. 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, §6, ust.1
i §13 ust.1 pkt 4 lit.a

.....
(podpis projektanta)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PDI-4JN-N5N *

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 2015-10-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-11 roku przez:

Eugeniusz Hołała, 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Pl. Słowiański 1
58-220, Legnica

Legnica, dnia 10.07. 1989 r.

Nr 79/89/Lw

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

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

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

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

ż: Obywatel(ka) Danuta Z A J A C

(imie i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska.

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 9.11. 19 49 r. w Górze Śląskiej.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)



POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

Województwo

Wrocławskie

URZĄD STANU CYWILNEGO w. we Wrocławiu

Odpis skrócony aktu małżeństwa

I. DANE DOTYCZĄCE OSÓB ZAWIERAJĄCYCH MAŁŻENSTWO:

	Mężczyzna	Kobieta
1. Nazwisko	Zajac	Zielinska
2. Imię (imiona)	Leszek	Danuta
3. Nazwisko rodowe	Zajac	Zielinska
4. Zawód	technik elektryk	pracownik umysłowy
5. Data urodzenia	19 marca 1949r	9 listopada 1949r
6. Miejsce urodzenia	Dolice	Góra

II. DANE DOTYCZĄCE DATY I MIEJSCA ZAWARCIA MAŁŻENSTWA:

1. Data: trzeciego maja /3.5.1980/ roku

2. Miejsce: Wrocław

III. DANE DOTYCZĄCE RODZICÓW

	Mężczyzna	Kobieta
1. Nazwisko	Zajac	Zielinski
2. Imię	Eugeniusz	Stanisław
3. Nazwisko rodowe		Zielinski
4. Data urodzenia	1908r	1911r
5. Miejsce urodzenia	Dolice	Kuznica

Podpisano w dniu: 14.06.1980r.

Przez: [podpis]

W obecności: [podpis]

[podpis]

DL 1803/1800 USC V-V

ADNOTACIE URZĘDOWE

URZĄD STANU CYWILNEGO we Wrocławiu

Wobec: Leszek Zajac

rodzice: Leszek Zajac, Danuta Zielinska

Wyrok sądu: T.C. 627/89

Obywatel(-) i małżonka: Zielinska

1980-03-22

Z-ca [podpis]

Urząd Stanu Cywilnego

mgr Grażyna Dębska



ZAKŁAD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
59-150 Grębocice, ul. Kościelna 34
tel./fax 76-835-87-14
NIP 5020000081, REGON 391048682

Grębocice dnia, 25.02.2016 r.

**Zakład Projektowo Usługowy
„PRODAN” Daniel Żurawski
Ul. Plutona 21/1, 67-200 Głogów**

Nasz znak: TWP/5/2016

Dotyczy: TWP do sieci wod-kan w rejonie działki nr 617 obręb Grębocice.

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

1. sieć wodociągową należy projektować z rur PE Ø 90 do sieci wodociągowej Ø 90, wskazanej na załączonym planie kolorem niebieskim,
2. sieć kanalizacyjną należy projektować z rur PCV Ø 200 i 160, do sieci kanalizacyjnej Ø 200, wskazanej na załączonym planie kolorem brązowym,
3. na ww. sieci należy opracować projekt techniczny, projekt techniczny należy uzgodnić ze służbami technicznymi tut. Zakładu,
4. po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić sieci do odbioru technicznego przez służby eksploatacyjne tut. Zakładu,
5. zawory odcinające i hydrant należy oznakować tabliczką umieszczoną na słupku lub ścianie budynku,
6. do odbioru końcowego należy przedstawić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłączy,
7. TWP traci ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

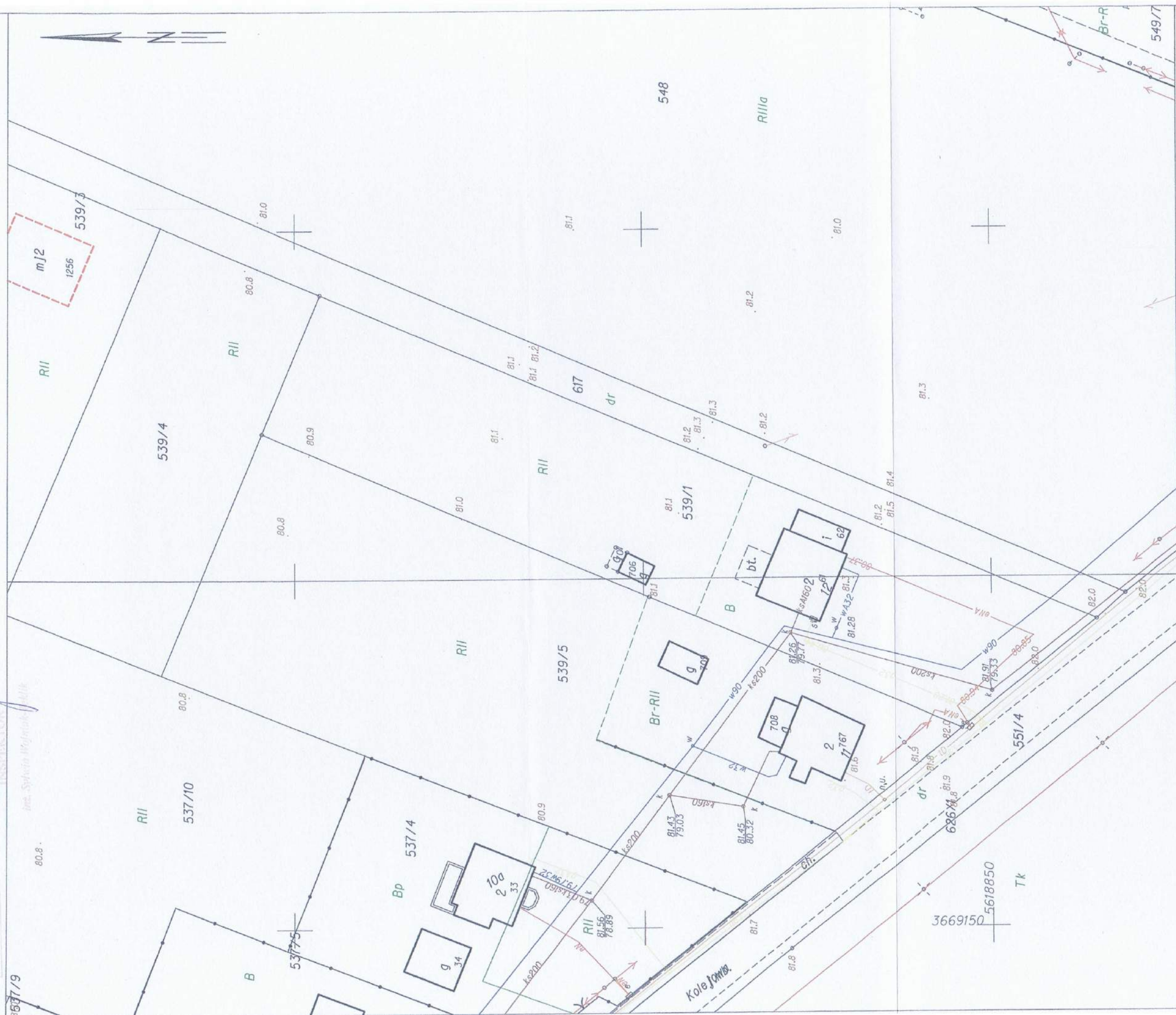
D Y R E K T O R

mgr inż. Jan Hnidek

Mapa zasadnicza
Seksje mapy: 442.321.091.1; 442.321.091.2
SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich: 65 strefa 4, układ odn.: Kronsztadt 86

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POLKOWICKI
Nazwa materiału zasobu	Im. <i>Małguszk</i>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 0216.2013.1347
Data wykonania kopii	22-02-2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>z ud. STAROSTY</i> INSPEKTOR



Grębocice, dnia 06.04.2016 r.

RBiGK 7230.34.2016

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościelna 34
59-150 Grębocice

Dotyczy: uzgodnienia na etapie projektowania sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w m. Grębocice w drodze gminnej dz.617 obręb Grębocice do działki 539/3

Odpowiadając na złożony wniosek w dniu 04.04.2016r przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice dotyczącego wyrażenia zgody na umieszczenie w pasie drogowym dz. nr 617 obręb Grębocice sieci wodociągowej i kanalizacyjnej do działki 539/3. Gmina Grębocice wyrażam zgodę na:

1. Lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj:

- lokalizowanie w pasie drogowym dz. nr.617 m. Grębocice, obręb Grębocice sieci wodociągowej z rur PE Ø 90, sieć kanalizacyjna z rur PCV 200 mm, sięgacz Ø 160 od studni S-3 do działki nr 539/1 oraz od studni S-5 do działki 539/1 w m. Grębocice obręb Grębocice.

Zgoda niniejsza jest ustaleniem prawa do dysponowania nieruchomością dz. nr 617 obręb Grębocice w związku z wykonaniem sieci wodno-kanalizacyjnej.

2. Wejście w teren działek nr.617 obręb Grębocice, która stanowi własność Gminy Grębocice w celu wykonania sieci wodno-kanalizacyjnej, o którym mowa w pkt. 1.

Uzasadnienie:

Wnioskowane do zajęcia tereny:

- spełniają funkcję drogi,
- nie są drogami publicznymi w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 poz 260)

3. Niniejsza zgoda zachowuje ważność przy spełnieniu niżej wymienionych warunków:

1) W projekcie należy określić sposób odtworzenia nawierzchni uwzględniając przy tym parametry stopnia zagęszczenia na terenie projektowanych robót ziemnych.

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

a) uzyskania zgłoszenia budowy lub uzyskania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych właściwemu organowi administracji budowlanej

b) uzgodnienie z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia lub zgłoszenia robót, projektu budowlanego urządzeń infrastruktury technicznej, o którym mowa w pkt 1.

c) uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót

3 W przypadku reprezentowania Inwestora przez pełnomocników należy załączyć dokument upoważniający.

4. Wniosek w sprawie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego /o którym mowa w pkt 3 ppkt 2c powinien zawierać :

- a) imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę inwestora /w przypadku reprezentowania inwestora przez pełnomocników również 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

5. Do wniosku należy dołączyć:

- a) informację o sposobie zabezpieczenia pasa drogowego objętego robotami
- b) oświadczenie o posiadaniu ważnego zgłoszenia lub pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych dotyczy sieci wodno-kanalizacyjnej.

W załączeniu jeden egzemplarz planu zagospodarowania terenu z naniesioną siecią .

Otrzymują:

1. Wnioskodawca- Zakład Gospodarki Komunalnej
w Grębocicach ,ul. Kościelna 34

2.A/A

Sprawą prowadzi
Zygmunt Gaworski
insp.d/s budownictwa
tel.76/8235-316

**WÓJT GMINY
GRĘBOCICE**
mgr inż. Roman Jabłoński

Grębocice 26.04.2016 r

Nasz Znak RBiGK.7230.34.2016r

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul.Kościelna 34
59-150 Grębocice

Dotyczy: uzgodnienia na etapie projektowania budowy sieci wody i kanalizacji sanitarnej w działce 617 w m. Grębocice.

Odpowiadając na złożony wniosek w dniu 25.04.2016r przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach ul. Kościelna 34 w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego dla budowy sieci wodno –kanalizacyjnej zlokalizowanej w pasie drogowym działki 167 w m.Grębocice, Gmina Grębocice opiniuje pozytywnie projekt budowlany zagospodarowania terenu w zakresie budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w działce o nr. ewidencyjnym 167 w m. Grębocice. W załączeniu zwrot jednego egz. projektu budowlanego w zakresie budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Otrzymują:

1.Adresat

2.A/A

Sprawę prowadzi:

Zygmunt Gaworski

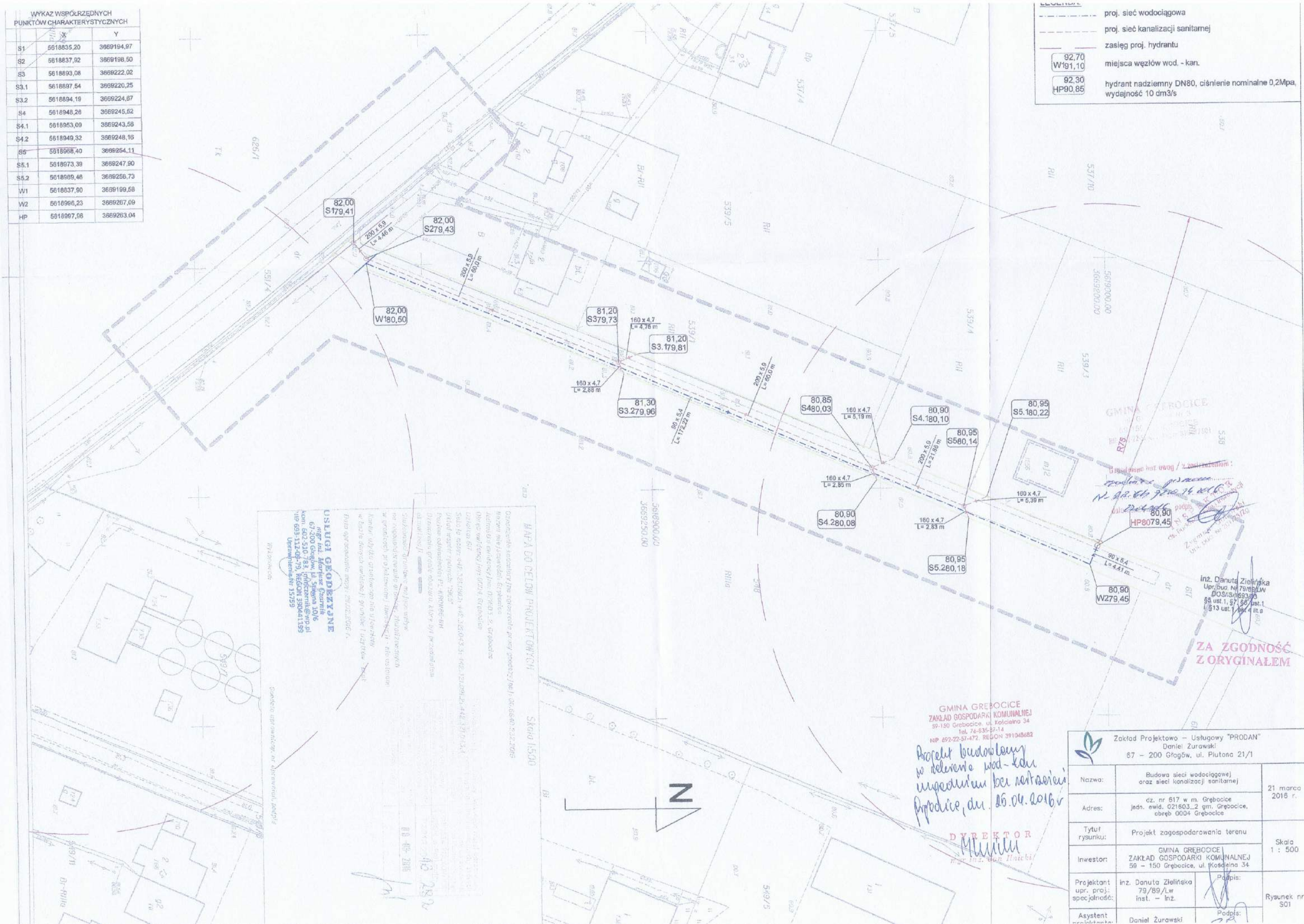
insp.d/s budownictwa

tel.76/8325-316

Z UP/WÓJTA/
[Podpis]
mgr Ewelina Jakubowska-Leśniak
SEKRETARZ GMINY

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH		
	X	Y
S1	5618835,20	3669194,97
S2	5618837,92	3669198,50
S3	5618893,08	3669222,02
S3.1	5618897,54	3669220,25
S3.2	5618894,19	3669224,67
S4	5618948,28	3669245,52
S4.1	5618953,09	3669243,58
S4.2	5618949,32	3669248,16
S6	5618968,40	3669254,11
S5.1	5618973,39	3669247,90
S5.2	5618969,46	3669256,73
W1	5618837,90	3669199,58
W2	5618966,23	3669267,09
HP	5618907,66	3669263,04

proj. sieć wodociągowa	
proj. sieć kanalizacji sanitarnej	
zasieg proj. hydrantu	
92,70 W1g1,10	miejsca węzłów wod. - kan.
92,30 HP90,85	hydrant nadziemny DN80, ciśnienie nominalne 0,2Mpa, wydajność 10 dm ³ /s



Polkowice, dn. 27.04.2016 r.

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

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GG.6630.92.2016

Na podstawie art. 7d, 28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. 1989 Nr 30 poz.163 (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 520, 821, 1137) na naradzie koordynacyjnej uzgadnia się następujące usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Gmina: Grębocice Obręb: Grębocice, dz.: 617
Wnioskodawca:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59-150 Grębocice ul. Kościelna 34
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GRĘBOCICACH 59-150 Grębocice ul. Głogowska 3
Przewodniczący:	Anna Repela
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Polkowicach, ul. św. Sebastiana 1, 59-100 Polkowice
Oplata nr:	92/16/0
Sposób przeprowadz.:	inny
Data wpływu:	01.04.2016
Data narady:	27.04.2016

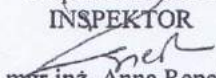
Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zamieszczoną w dokumentacji projektowej, będącą przedmiotem narady koordynacyjnej, uzgadniam bez uwag.

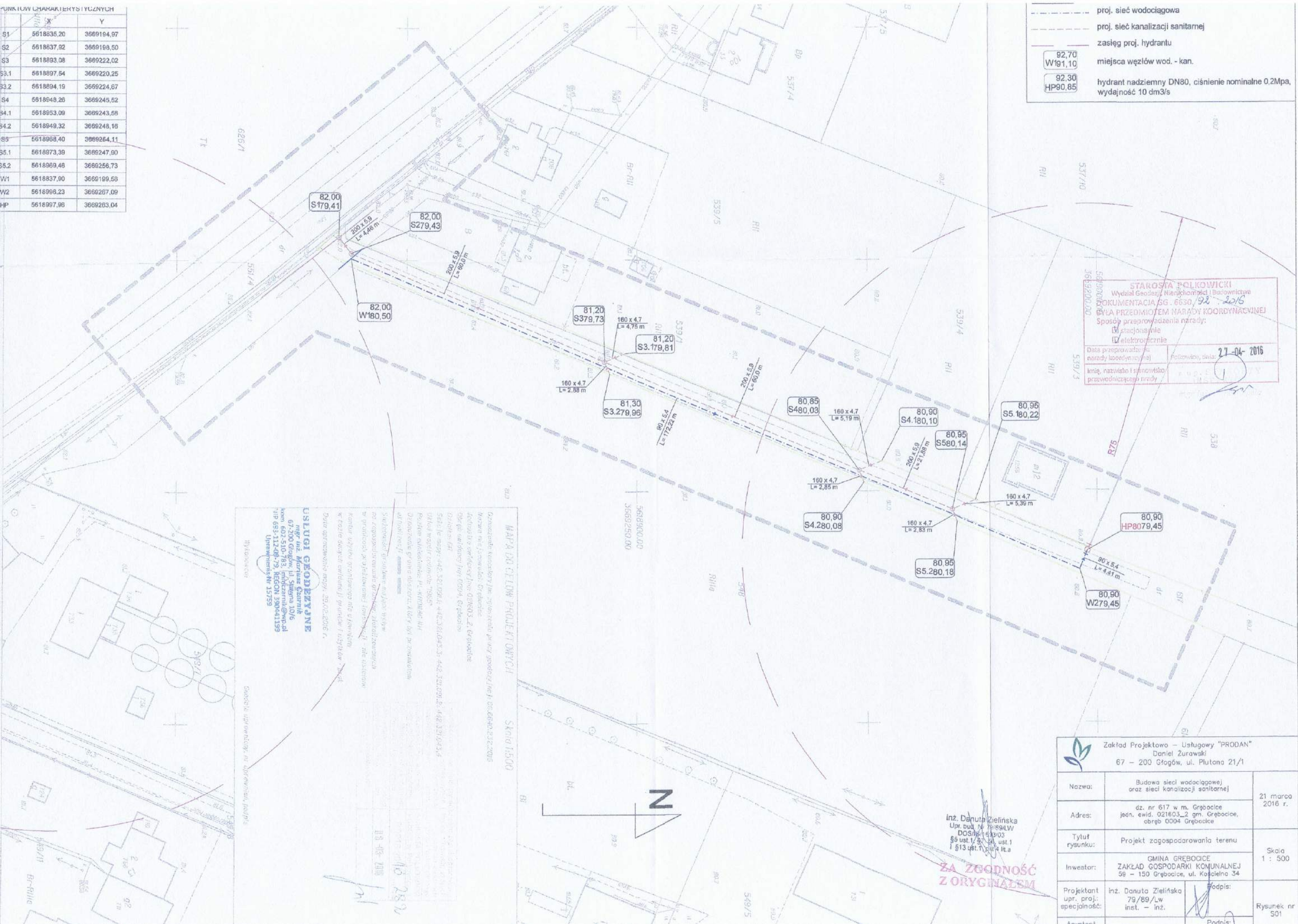
Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGETYKA Spółka z o.o. w Lubinie, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 58, 59-300 Lubin	W zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych - bez uwag. W zakresie sieci ciepłowniczych - nie dotyczy. W zakresie sieci elektroenergetycznych - bez uwag.
2	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Lubin ul. Marii Skłodowskiej-Curie 188, 59-300 Lubin	W zakresie sieci wodociągowych, ciepłowniczych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci technologicznych w granicach wskazanych działek - nie dotyczy. W zakresie sieci i instalacji elektroenergetycznych w granicach wskazanych działek - nie dotyczy.
3	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Polkowice-Sieroszowice, Kaźmierzów 100, 59-101 Polkowice	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
4	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Rudna, ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice	Nie dotyczy.
5	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Wzbogacania Rud ul. Kopalniana 1, 59-100 Polkowice	Nie dotyczy.
6	KGHM Polska Miedź S.A. Zakład Hydrotechniczny ul. Polkowicka 52, 59-305 Rudna	Nie dotyczy.
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław	Bez uwag.
8	Orange Polska Spółka Akcyjna Al. Rzeczypospolitej 5 59-220 Legnica	1. W obrębie opracowania brak jest zaewidencjonowanej infrastruktury administrowanej i eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A. 2. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym, należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika: Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu, ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław; tel. 71 370 93 25; fax 71 359 54 94 oraz inspektora nadzoru.
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Leszno ul. Przemysłowa 12 64-100 Leszno	Bez uwag.

10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Gazu Głogów ul. Obrońców Pokoju 34 67-200 Głogów	W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego. Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. 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.
11	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica	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 ustrojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
12	Urząd Gminy Grębocice, ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice	Bez uwag.
13	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach, ul. Kościelna 34, 59-150 Grębocice	Bez uwag.

z up. STAROSTY
INSPEKTOR

mgr inż. Anna Repeta

PUNKTOWY CHARAKTERYSTYK YCZNYCH		
	X	Y
S1	5618835,20	3669194,97
S2	5618837,92	3669199,50
S3	5618893,08	3669222,02
S3.1	5618897,54	3669220,25
S3.2	5618894,19	3669224,67
S4	5618948,26	3669245,62
S4.1	5618953,09	3669243,58
S4.2	5618949,32	3669248,16
S5	5618968,40	3669264,11
S5.1	5618973,39	3669247,90
S5.2	5618969,46	3669256,73
W1	5618837,90	3669199,58
W2	5618998,23	3669267,09
HP	5618997,96	3669263,04



515920020

STAKOŚĆA POLKOWICKI
Wydział Geodezji, Nieruchomości i Budownictwa

DOKUMENTACJA GG - 6630, 92, 2016

WYŁĄCZAJĄCĄ NARADY KOORDYNACyjNEJ

Sposób przeprowadzenia narady:

☒ stacjonarnie
☐ elektronicznie

Data przeprowadzenia narady koordynacyjnej	Polkowice, data: 27-04-2016
Imię, nazwisko i stanowisko przewodniczącego narady	



Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 200 Głogów, ul. Piłsneckiego 21/1

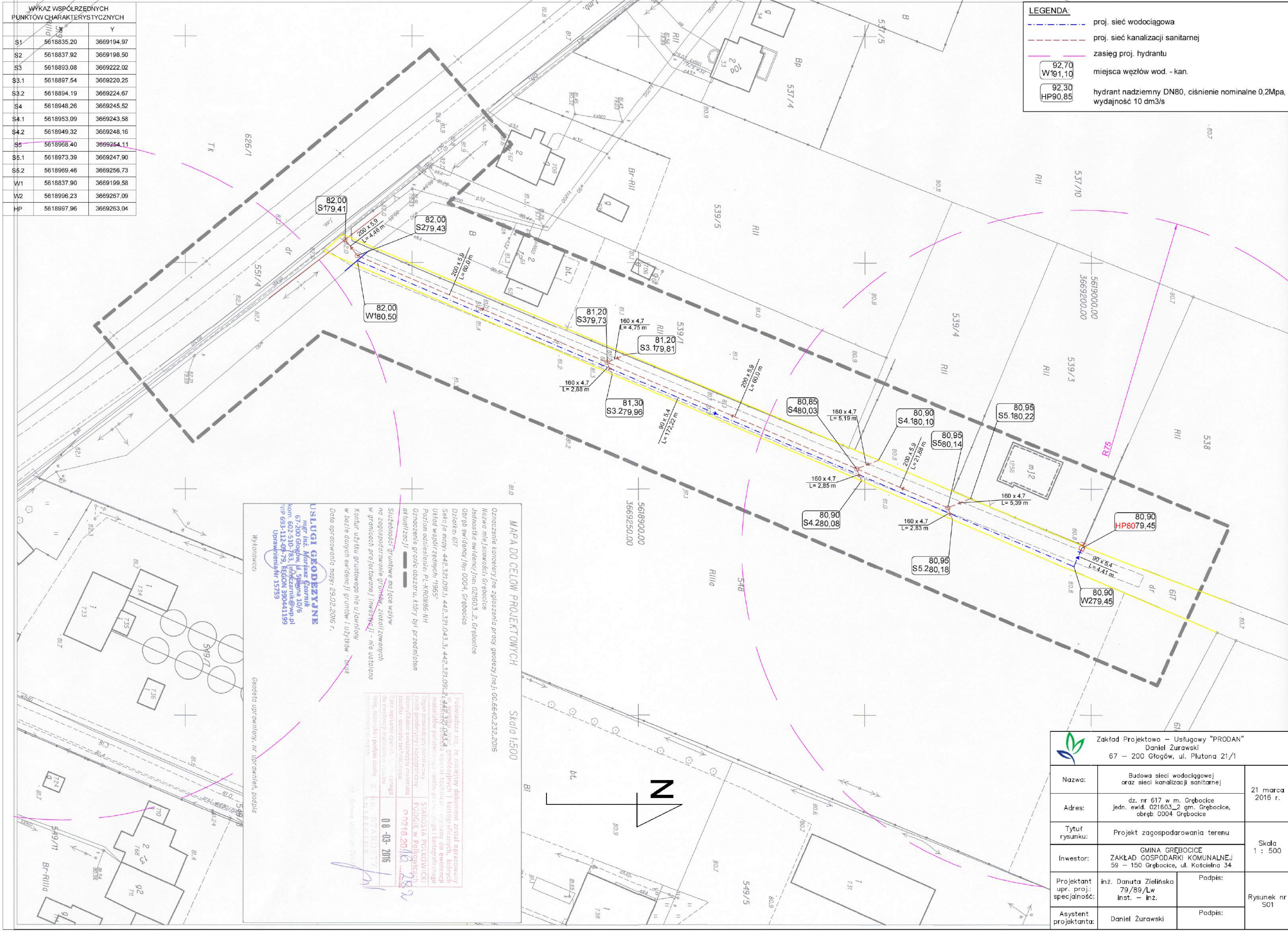
Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej		21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1 : 500
Inwestor:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 58 - 150 Grębocice, ul. Kościelna 34		
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Podpis: 	Rysunek nr 501
Amant:		Podpis:	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH		
	X	Y
S1	5618835,20	3669194,91
S2	5618837,92	3669198,50
S3	5618893,08	3669222,02
S3.1	5618897,54	3669220,25
S3.2	5618894,19	3669224,67
S4	5618948,26	3669245,52
S4.1	5618953,09	3669243,58
S4.2	5618949,32	3669248,16
S5	5618968,40	3669254,11
S5.1	5618973,39	3669247,90
S5.2	5618969,46	3669256,73
W1	5618837,90	3669199,58
W2	5618996,23	3669267,09
HP	5618997,96	3669263,04

LEGENDA:

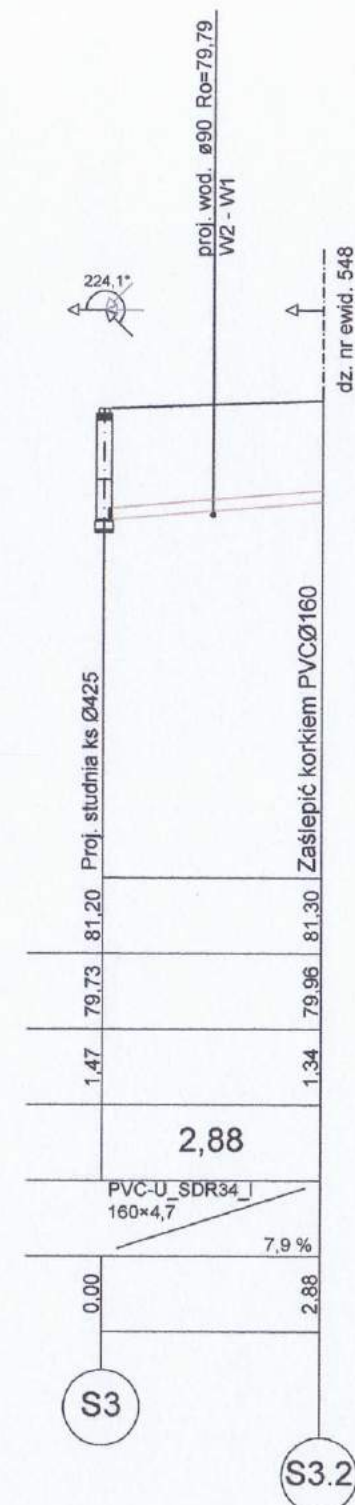
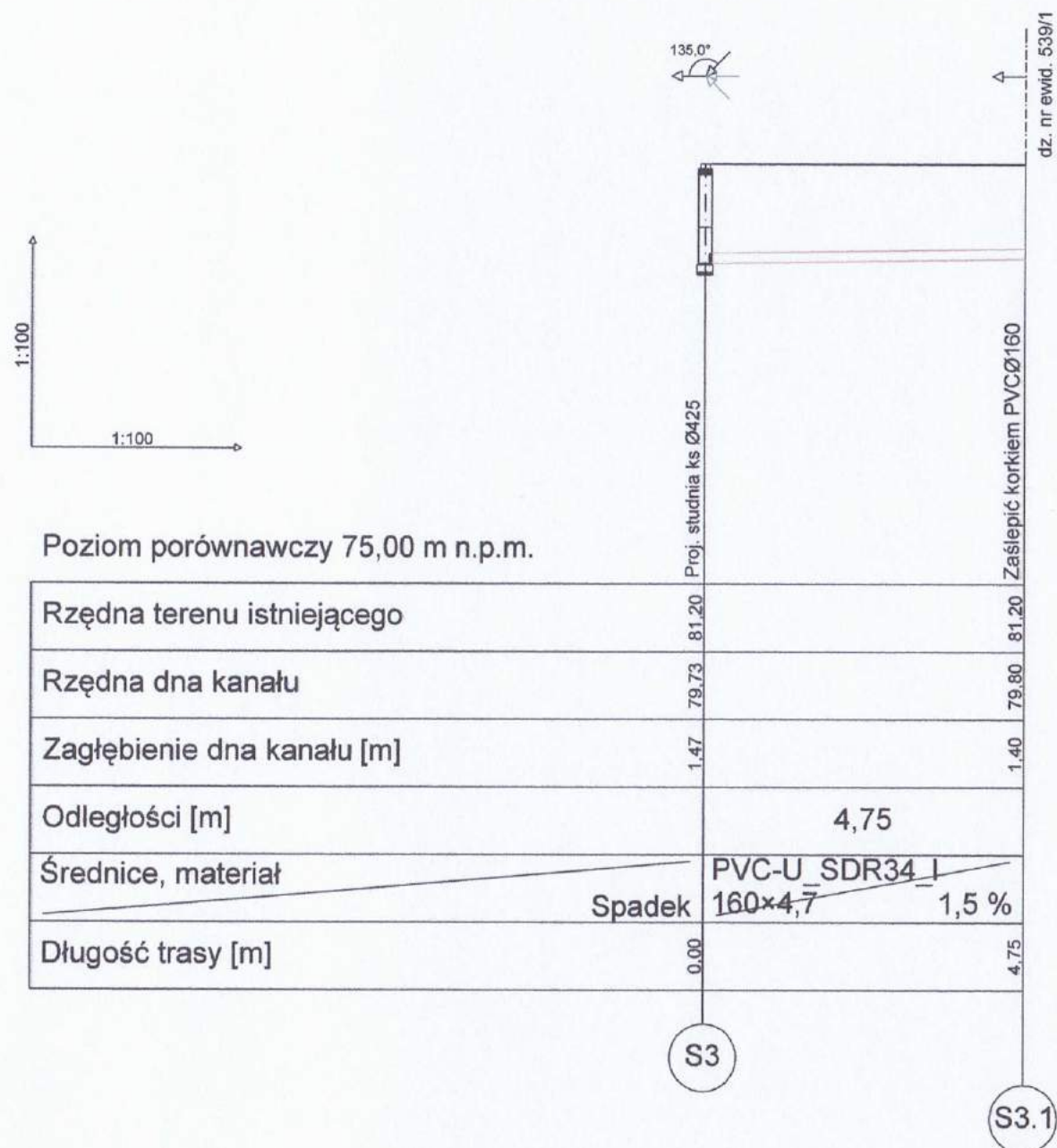
- proj. sieć wodociągowa
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- zasięg proj. hydrantu
- miejsca węzłów wod. - kan.
- hydrant nadziemny DN80, ciśnienie nominalne 0,2Mpa, wydajność 10 dm³/s



 Zakład Projektowo – Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski 67 – 200 Głogów, ul. Plutona 21/1			
Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej		21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1 : 500
Inwestor:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 – 150 Grębocice, ul. Kościelna 34		
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw Inst. – inż.	Podpis:	Rysunek nr S01
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Podpis:	

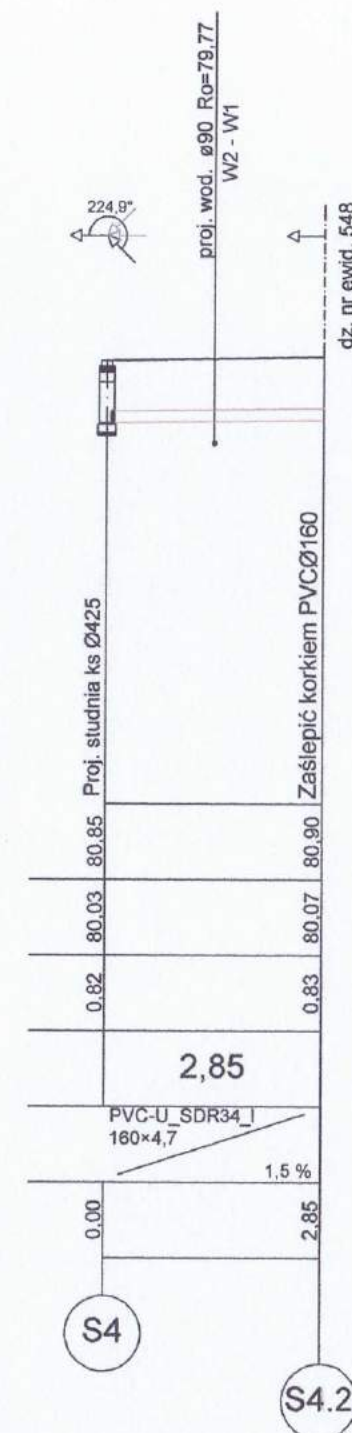
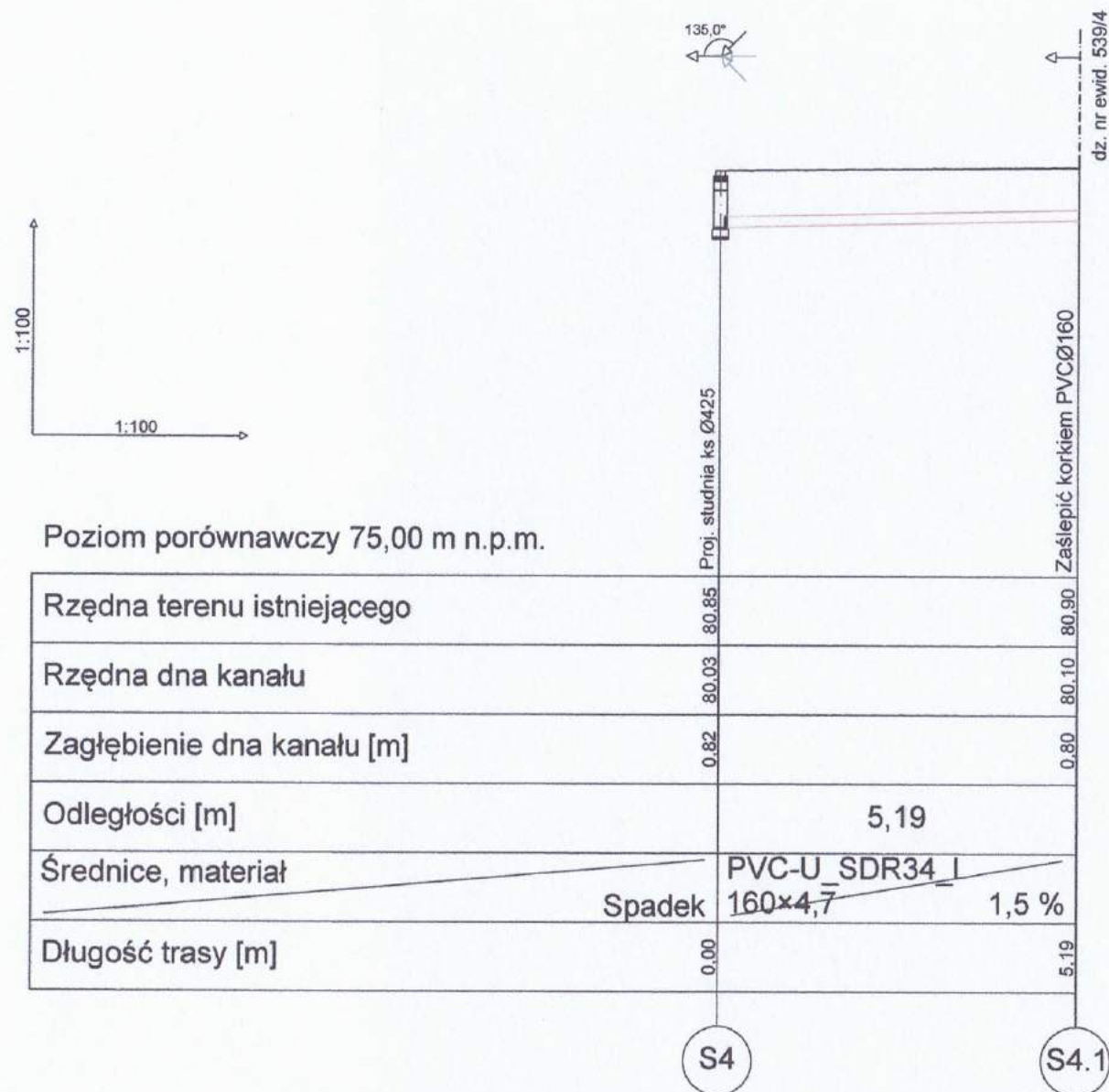


 Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski 67 - 200 Głogów, ul. Piłsnecka 21/1		
Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedm. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S1-S5)	Skala 1 : 100 1 : 500
Inwestor:	GINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 - 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Rysunek nr S02
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	

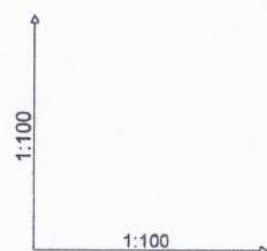


Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 200 Głogów, ul. Plutona 21/1

Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S3-S3.1; S3-S3.2)	Skala 1 : 100 1 : 100
Inwestor:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 - 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Donata Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Rysunek nr S03
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	



 Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski 67 - 200 Głogów, ul. Plutona 21/1		
Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S4-S4.1; S4-S4.1)	Skala 1 : 100 1 : 100
Inwestor:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 - 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Rysunek nr S04
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	



Poziom porównawczy 75,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	80,95	80,95
Rzędna dna kanału	80,14	80,22
Zagłębienie dna kanału [m]	0,81	0,73
Odległości [m]		5,39
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I	
	160×4,7	
	Spadek 1,5 %	
Długość trasy [m]	0,00	5,39



dz. nr ewid. 539/3

S5

S5.1



proj. wod. ø90 Ro=79,64
W2 - W1

dz. nr ewid. 548

Rzędna terenu istniejącego	80,95	80,95
Rzędna dna kanału	80,14	80,18
Zagłębienie dna kanału [m]	0,81	0,77
Odległości [m]		2,83
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I	
	160×4,7	
	Spadek 1,5 %	
Długość trasy [m]	0,00	2,83

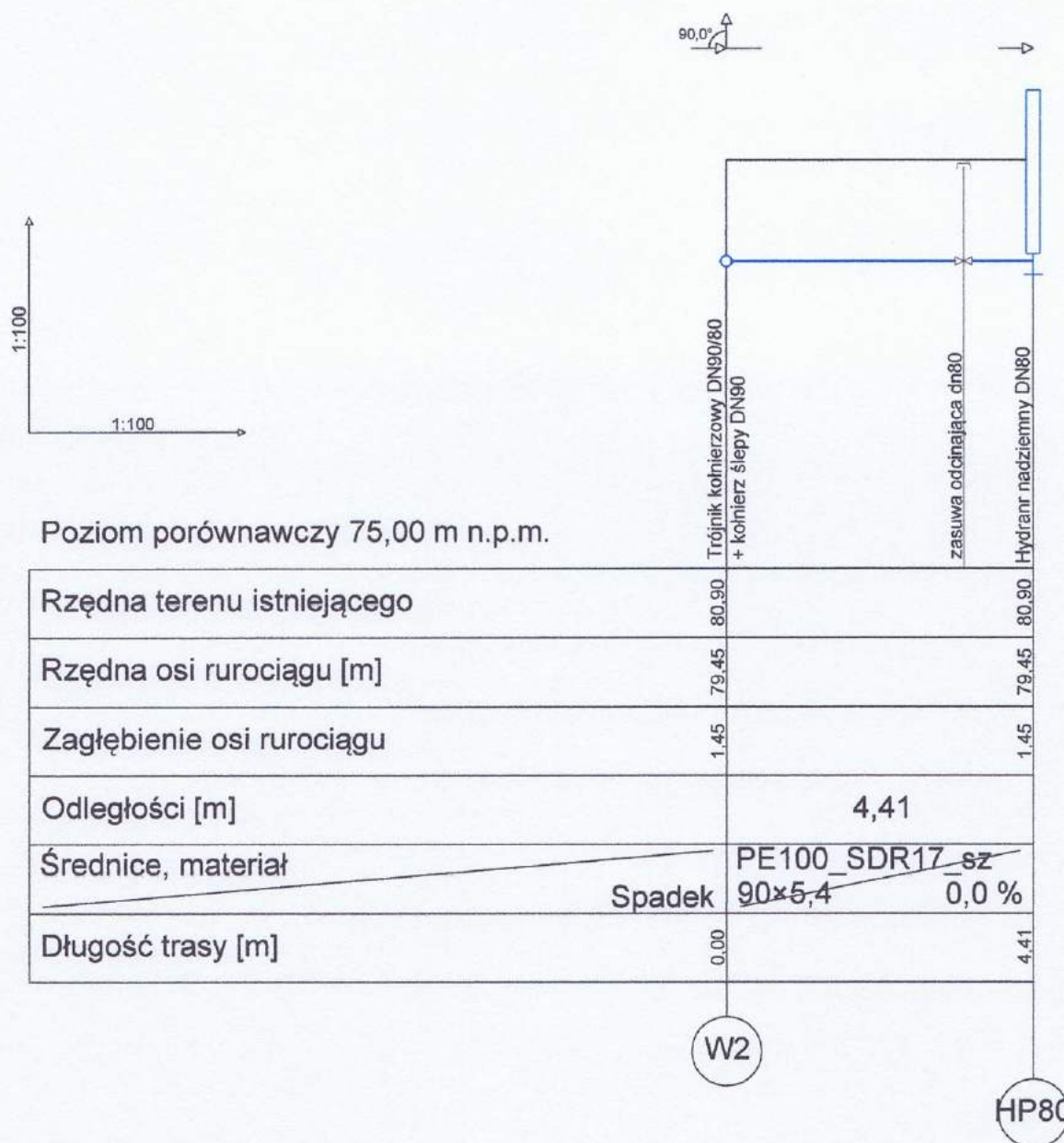
S5

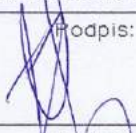
S5.2

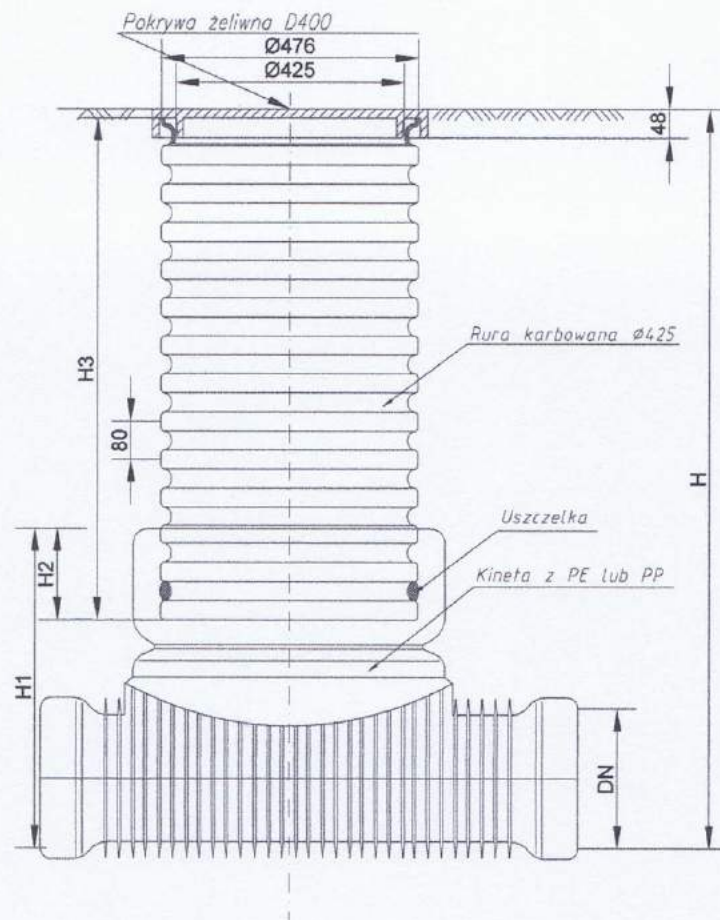


Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 200 Głogów, ul. Plutona 21/1

Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S5-S5.1; S5-S5.2)	Skala 1 : 100 1 : 100
Inwestor:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 - 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj. specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Rysunek nr S05
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	



 Zakład Projektowo – Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski 67 – 200 Głogów, ul. Plutona 21/1		
Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny odgałęzienia (W2-HP)	
Inwestor:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 – 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	Podpis: 
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	Podpis: 
		Rysunek nr S07

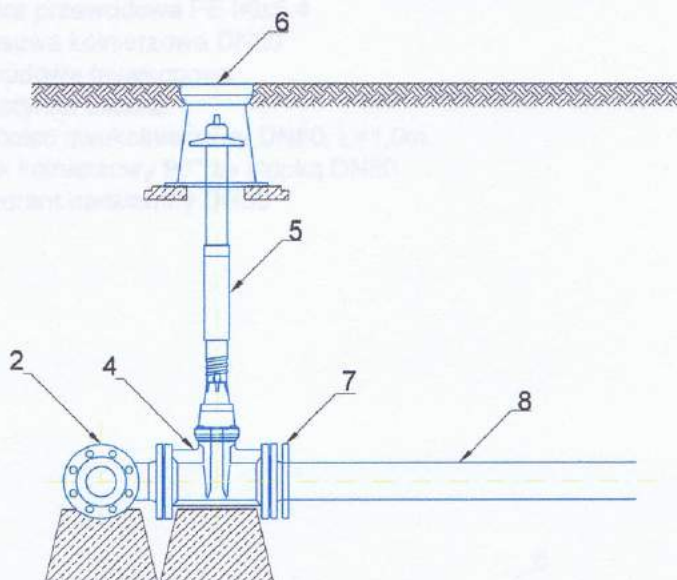


- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1. kineta połączeniowa 90°L | - 1 szt. |
| 2. kineta przepływowa 30° | - 1 szt. |
| 3. kineta zbiorcza 45° | - 3 szt. |

 Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN" Daniel Żurawski 67 - 200 Głogów, ul. Plutona 21/1		
Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Schemat studni inspekcyjnej Ø425	Skala ----
Inwestor:	GMINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 - 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Rysunek nr S08
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	

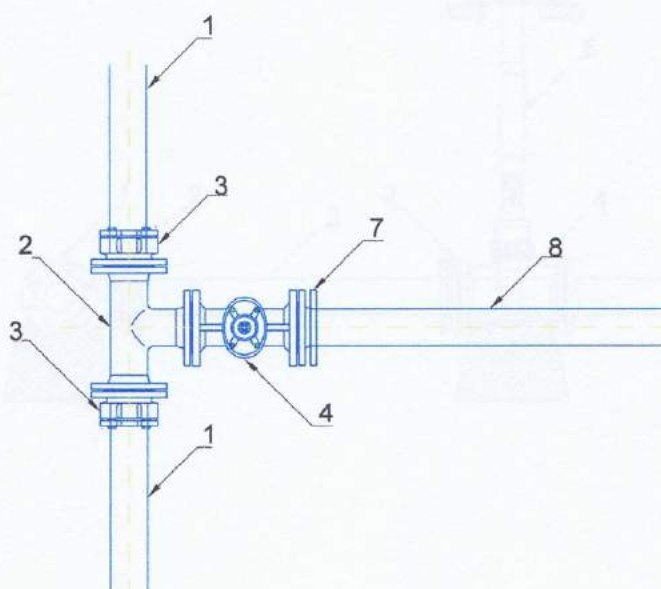
OBJAŚNIENIA

1. Istn. rurociąg PE DN90
2. Trójnik kołnierzowy DN90/80
3. Łącznik R-K DN90/80
4. Zasuwa kołnierzowa DN80
5. Obudowa teleskopowa
6. Skrzynka uliczna
7. Tuleja kołnierzowa + kołnierz luźny DN90/80
8. Rura przewodowa PE 90x5,4



OBJAŚNIENIA:

1. Istn. rurociąg PE DN90
2. Trójnik kołnierzowy DN90/80
3. Łącznik R-K DN90/80
4. Zasuwa kołnierzowa DN80
5. Obudowa teleskopowa
6. Skrzynka uliczna
7. Tuleja kołnierzowa + kołnierz luźny DN90/80
8. Rura przewodowa PE 90x5,4

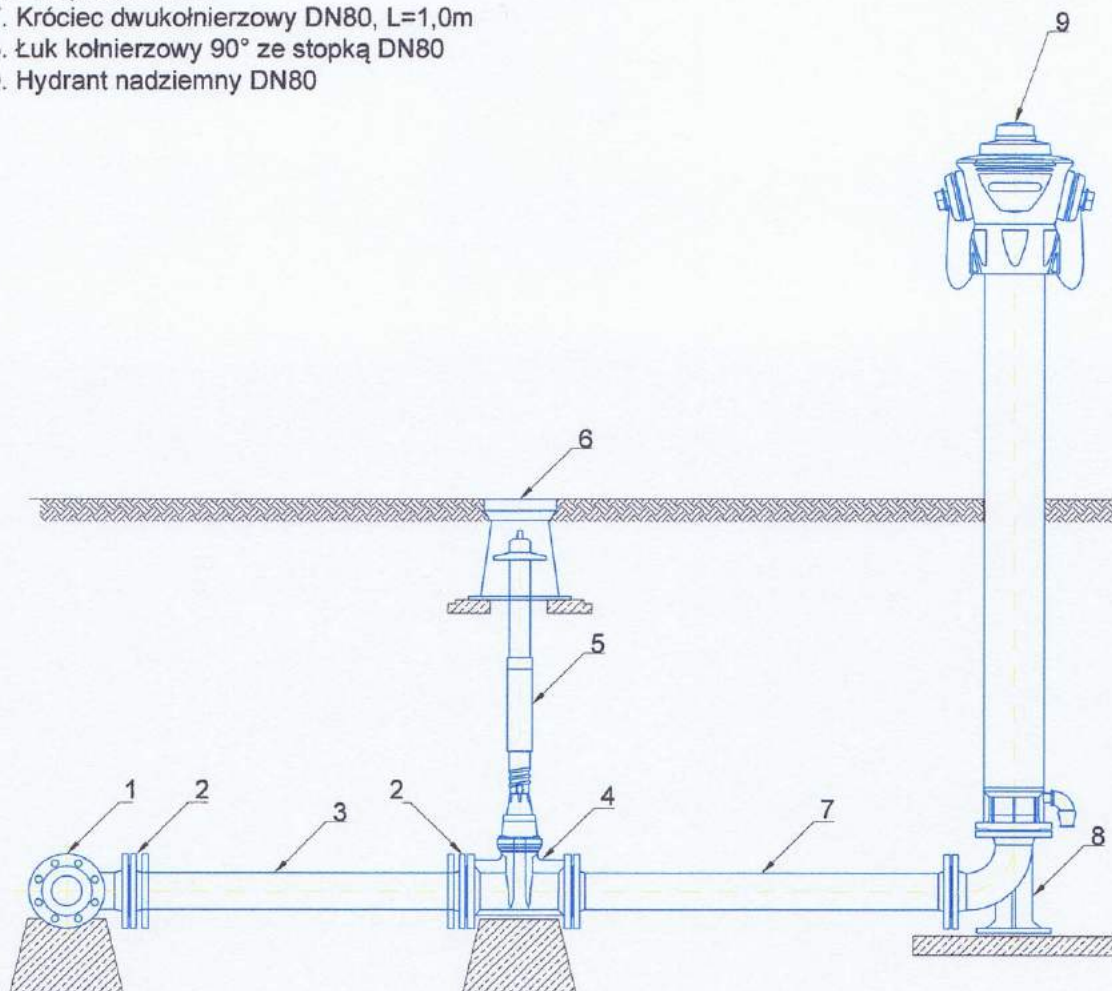


Zakład Projektowo - Usługowy "PRODAN"
Daniel Żurawski
67 - 200 Głogów, ul. Plutona 21/1

Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Schemat węzła wodociągowego W1	Skala 1 : 25
Inwestor:	GINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 - 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. - inż.	Rysunek nr S9
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	

OBJAŚNIENIA:

1. Trójnik kołnierzowy DN80 + kołnierz ślepy DN80
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 – 200 Głogów, ul. Piłsudskiego 21/1

Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej	21 marca 2016 r.
Adres:	dz. nr 617 w m. Grębocice jedn. ewid. 021603_2 gm. Grębocice, obręb 0004 Grębocice	
Tytuł rysunku:	Schemat węzła wodociągowego (W2 – HP)	Skala 1 : 25
Inwestor:	GINA GRĘBOCICE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 59 – 150 Grębocice, ul. Kościelna 34	
Projektant upr. proj.: specjalność:	inż. Danuta Zielińska 79/89/Lw inst. – inż.	Rysunek nr S10
Asystent projektanta:	Daniel Żurawski	