



„GreCAD” Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
ul. A. Mickiewicza 18 A, 83-400 Kościerzyna
tel. kom.: (+48) 609 752 978 , tel. kom.: (+48) 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
NIP: 591 148 59 67, REGON: 220693560

www.grecad.pl

- POZWOLENIA NA BUDOWĘ • KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI • PROJEKTY BUDOWLANE • NADZORY I ODBIORY BUDOWLANE •
- LEGALIZACJE • EKSPERTYZY TECHNICZNE • ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE • OPRACOWANIA ŚRODOWISKOWE • GEODEZJA •

1620-2024

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO DZ. NR 80/10, OBREB CZĘSTKOWO, GMINA SZEMUD		
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 80/10, OBREB CZĘSTKOWO, GMINA SZEMUD		
INWESTOR	GMINA SZEMUD UL. SAMORZĄDOWA 1 84-217 SZEMUD		
OŚWIADCZENIE Zgodnie z art. 20, pkt. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: (tekst pierwotny: Dz. U. 1994 r. Nr 89 poz. 414, Dz. U. 2000 r. Nr 106 poz. 1126, Dz. U. 2003 r. Nr 207 poz. 2016, Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118, Dz. U. 2010 r. Nr 243 poz. 1623, Dz. U. 2013 poz. 1409, z późn. zmian.) oświadczam, że niniejszy projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
PROJEKTANT	Branża sanitarna	mgr inż. PIOTR GREINKE POM/0041/POOS/09 <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	
OPRACOWANIE	Branża sanitarna	mgr inż. AGATA POTRYKUS	
DATA OPRACOWANIA	LISTOPAD 2024 r.		

SPIS TREŚCI

1	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	3
1.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU	3
1.2	DECYZJA I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
1.3	WARUNKI TECHNICZNE.....	7
2	CEL, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	8
3	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	8
4	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	8
5	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ I OBLICZENIA.....	8
5.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	8
5.1.1	Wykopy.....	8
5.1.2	Przyłącze wodociągowe.....	10
6	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	11
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA	13
	I OCHRONY ZDROWIA.....	13

SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

PZT. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

S.1. Profil podłużny przyłącza wodociągowego w skali 1:100/500

S.2. Szczegół studni wodomierzowej PE Ø1200

S.3. Szczegół zastawu wodomierzowego

ZAŁĄCZNIKI

- 1) Uprawnienia projektowe.
- 2) Warunki techniczne nr GPK.7021.1926.24 przyłączenia do sieci wodociągowej budynku hali sportowej na działce nr 80/10 w miejscowości Częstkowo wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.

1 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1.1 Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

Budowa przyłącza wodociągowego do dz. nr 80/10, obręb Częstkowo.
Zlokalizowanej na dz. nr 80/10, obręb Częstkowo, gmina Szemud.

Inwestor:

Gmina Szemud
ul. Samorządowa 1
84-217 Szemud

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

Projektant:	Podpis:
PROJEKTANT (BR. SANITARNA): mgr inż. Piotr Greinke upr. o nr POM/0041/POOS/09	

1.2 Decyzja i zaświadczenie projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
I ZBYNIEPÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43.44
(1) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 39/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan PIOTR TADEUSZ GREINKE
magister inżynier
urodzony dnia 10.10.1982 r. w Kościerzynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0041/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

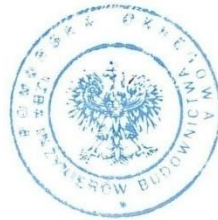
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Tadeusz Greinke
83-400 Kościerzyna, ul. Dworcowa 24/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Piotr Tadeusz Greinke w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-T1I-AE3-1RZ *

Pan Piotr Tadeusz Greinke o numerze ewidencyjnym POM/IS/0267/09
adres zamieszkania Nowy Klincz ul. Wczasowa 34, 83-400 Kościerzyna
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-18 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



1.3 Warunki techniczne



GPK.7021.1926.24

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.
84-217 Szemud ul. Kartuska 13, Tel./fax 58 739-75-50
NIP: 588-24-22-590 Regon: 365873449 KRS: 0000647015
Kapitał Zakładowy 79 789 000,00 zł
BDO 000138480

Szemud, dnia 07.11.2024 r.

GMINA SZEMUD
Szemud ul. Samorządowa 1
84-217 Szemud

WARUNKI TECHNICZNE

W odpowiedzi na wniosek w sprawie wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej budynku **hali sportowej** na działce nr **80/10** w miejscowości **Częstkowo** uprzejmie informuję, że istnieje możliwość realizacji powyższego zadania po spełnieniu niżej wymienionych warunków:

1. Na podstawie niniejszych warunków należy wykonać projekt techniczny oraz budowlany a następnie **zgłosić** w Gminnym Przedsiębiorstwie Komunalnym Szemud Sp. z o.o. z siedzibą w Szemudzie ul. Kartuska 13, **planowaną budowę przyłącza wodociągowego**;
2. Pobór wody należy przewidzieć z istniejącej sieci wodociągowej **Ø 90 mm PVC** na działce nr **80/10** w obrębie geodezyjnym **Częstkowo**;
3. Do budowy przyłącza wodociągowego należy zastosować rury o **40 x 3,7 mm z PE 100 SDR 11 PN 16** z zagłębieniem min. 1,5m;
4. Nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą koloru niebieskiego o szer. 200 mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuw i wodomierza;
5. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rur;
6. Na przyłączy zamontować zasuwę z miękkim doszczelnieniem typu **NWZ DN 90/40, żeliwną sferoidalną - PN 16 – JAFAR lub równorzędną, klucz do zasuw teleskopowy JAFAR lub równorzędny, obudowę zasuw PE-HD z pokrywą żeliwną**;
7. Miejsce na wodomierz główne zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w studni wodomierzowej zbiorczej wykonanej z tworzywa sztucznego DN 1200 PE lub studni betonowej DN 1200 ze stopniami złączowymi montowanymi na etapie produkcji, dennicą monolityczną, przejściami szczelnymi, łańcuchami uszczelniającymi oraz uszczelkami samosmarującymi na łączeniach kregów;
8. Wodomierz główny DN 20 dostarcza GPK Szemud Sp. z o.o.;
9. Przy zabudowie wodomierza stosować zawory kulowe DN 25 oraz zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25;
10. Węzeł wodomierzowy montować w konsoli wodomierzowej w pozycji poziomej;
11. Granicą eksploatacji urządzeń wodociągowych jest zasawa domowa na istniejącej sieci wodociągowej;
12. Urządzenia do granicy eksploatacji muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego eksploatatora sieci;
13. Projekt techniczny oraz budowlany przyłączenia działki do sieci w zakresie objętym niniejszymi warunkami podlega sprawdzeniu i uzgodnieniu przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o. ul. Kartuska 13;
14. Przed zgłoszeniem i przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy uzyskać uzgodnienia i pozwolenia wymagane ustawą – prawo budowlane i ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
15. Dokonanie inwestycji zlecić podmiotowi, który posiada odpowiednie uprawnienia;
16. Rozpoczęcie prac, które spowodują zamknięcie odcinka sieci wodociągowej, należy zgłosić z min. 14 dniowym wyprzedzeniem w GPK Szemud Sp. z o.o.;
17. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej dokonuje wyłącznie jej eksploatatora, tj. GPK Szemud;
18. Po wykonaniu inwestycji należy zgłosić do odbioru technicznego. Odbiór odbywać się będzie przy otwartym wykopie w obecności upoważnionego przedstawiciela GPK Szemud i wykonawcy robót;
19. Do odbioru niezbędne są następujące dokumenty:
 - projekt techniczny,
 - pozwolenie na budowę lub potwierdzenie zgłoszenia,
 - **powykonawczy pomiar geodezyjny**;
20. **Po dokonaniu odbioru nastąpi podpisanie umowy na dostawę wody i montaż wodomierza głównego**;
21. W przypadku konieczności prowadzenia sieci lub przyłącza przez grunty osób trzecich, inwestor powinien uzyskać odpowiednie pisemne zezwolenie lub zgodę właściciela gruntu;
22. Przed przystąpieniem do realizacji należy skontaktować się telefonicznie z GPK Szemud Sp. z o.o. w celu ustalenia daty dokonania odbioru technicznego z udziałem wykonawcy robót, tel. 58-739-75-50;
23. Inwestor winien przed rozpoczęciem prac uzyskać akceptację GPK Szemud Sp. z o.o. zaproponowanego Wykonawcy (z odpowiednimi uprawnieniami) prac związanych z wykonaniem przyłącza;
24. Warunki techniczne ważne 24 miesiące.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. A/a GPK Szemud P.R.

KIEROWNIK DS/TECHNICZNYCH

mgr inż. Kamil Koczkowski

2 CEL, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlany budowy przyłącza wodociągowego do dz. nr 80/10, obr. Częstkowo położonej w miejscowości Częstkowo.

Przedmiotem jest wykonanie projektu budowlanego w zakresie:

- przyłącze wodociągowe.

3 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualnie obowiązujące normy, przepisy i katalogi.
- Warunki techniczne nr GPK.7021.1926.24 przyłączenia do sieci wodociągowej budynku hali sportowej na działce nr 80/10 w miejscowości Częstkowo wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.

4 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren projektowanej inwestycji, zlokalizowany jest na dz. nr ewid. 80/10 w miejscowości Częstkowo. Najbliższa istniejąca sieć wodociągowa Ø90 mm znajduje się na działce o nr 80/10.

5 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ I OBLICZENIA

5.1 Przyłącze wodociągowe – rozwiązania techniczne

5.1.1 Wykopy

Wykopy należy wykonywać zasadniczo jako szerokoprzestrzenne nieszalowane. Minimalna szerokość wykopu pomiędzy ścianą rury a ścianą wykopu lub jego szalunku powinna wynosić 0,25 m. Oś przewodu w wykopie, powinna być wytyczona i oznakowana.

Stateczność wykopu powinna być zabezpieczona przez utrzymanie odpowiedniego nachylenia ścian wykopów ze skarpami.

Jeżeli wzdłuż wykopu odbywa się komunikacja, to powinna być zastosowana odpowiednia obudowa. Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Dno wykopu pod rurociąg musi być wzmocnione, jeżeli badania gruntów i dane o obciążeniach rur wykazują, że nośność podłoża jest niewystarczająca. Warstwa wyrównawcza, na którą jest położona rura nie jest uważana za wzmocnienie. Wzmocnienie wykopu może być zrealizowane przez wykonanie ławy żwirowej z odpowiedniego żwiru o wysokości 0,20 m (po zagęszczeniu). Takie wzmocnienie musi zostać wykonane w sytuacji, gdy wykop został wykonany za głęboko.

UWAGA:

Rur z PE i PVC nie wolno układać na ławach betonowych ani zalewać betonem.

5.1.1.1 Podsypka

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 0,10 m. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoża jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m.

5.1.1.2 Obsypka

Obsypka rurociągu jest po to, żeby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron, obciążenia mogły być przekazywane i nie występowałyby szkodliwe obciążenia miejscowe. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia powyższe wymagania. Inne materiały takie jak np. glina mogą być użyte, jeżeli metody specjalnego wypełniania i zagęszczania są określone w dokumentacji wykonawczej. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

5.1.1.3 Zасыпка

Zасыпkę wykonać z materiałów i w taki sposób by spełniało wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika czy terenów zielonych). Pozostała część wypełnienia może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego jeśli maksymalna wielkości cząstek nie przekracza 300 mm. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych. Zagęszczenie materiału zасыпки w terenach zielonych nie jest wymagane.

5.1.1.4 Ubijanie gruntu

Dla spoiстого materiału metoda zagęszczania powinna być wybrana według rzeczywistych własności zасыпки. We wszystkich przypadkach ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury. Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zасыпkę zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Dla przykrycia do 4m, wymagany stopień zagęszczenia wynosi 85% zmodyfikowanej wartości Proctora. Ostatnia warstwa obsypki rurociągu powinna być wykonana z tego samego materiału jak obsypka rury, aż do wysokości 0,3 m powyżej powierzchni rury.

5.1.1.5 Układanie przewodów

Rury należy opuszczać do wykopu poprzez otwarty otwór montażowy. Przewody z rur PE układać przy temperaturze 0° C do 30° C, warunków optymalnych od + 5° C do + 15° C. Roboty ziemne należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Całość prac instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i Warunkami Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych. Przed przystąpieniem do robót należy wyprzedzająco powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego; w razie konieczności – roboty wykonać pod ich nadzorem. Ewentualne różnice między rzędnymi rzeczywistymi, a przyjętymi w projekcie należy skorygować na miejscu.

5.1.1.6 Zginanie na zimno

Niedozwolone jest formowanie na gorąco łuków z rur PE na budowie. Dopuszcza się zginanie na zimno rur polietylenowych na budowie przy dostosowaniu minimalnego promienia gięcia do temperatury otoczenia:

Tabela 1. Minimalny promień gięcia rur PE na zimno

Temperatura otoczenia [°C]	Min. promień gięcia rur [m]
+20	20 x Dn
+10	35 x Dn
0	50 x Dn

5.1.2 Przyłącze wodociągowe

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur PE100_SDR11 PN16 o średnicy DN40 (40X3,7 mm) o łącznej długości L= 2,8 m.

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej Ø90 (znajdującego się na dz. o nr 80/10, obr. Częstkowo) wykonać należy przy użyciu nawiertaki wodociągowej typu NWZ. Na przyłączy zamontować zasuwę z miękkim doszczelnieniem typu NWZ DN90/40, żeliwną sferoidalną – PN 16 – JAFAR lub równorzędną, klucz do zasuw teleskopowy JAFAR lub równorzędny, obudowę zasuw PE-HD z pokrywą żeliwną. Nawiertkę (wyposażoną w obudowę i skrzynkę żeliwną) należy oznakować w terenie.

Przyłącze zakończyć zestawem wodomierzowym w studni wodomierzowej wykonanej z tworzywa sztucznego DN 1200 PE ze stopniami złączowymi montowanymi na etapie produkcji. Studnia wodomierzowa zlokalizowana będzie również na dz. nr 80/10. Szczegół studni wodomierzowej przedstawiony został na rysunku S2, zaś szczegóły projektowanego zestawu wodomierzowego na rysunku S3.

Projektuje się zastosowanie wodomierza jednostrumieniowego wody zimnej typu JS-2,5 m³/h Dn20 wraz z armaturą odcinającą w postaci zaworów przelotowych oraz zaworem zwrotnym antyśkażeniowym typu EA.

Na podstawie powyższego dobrano zestaw wodomierzowy w skład którego wchodzi:

- zawór przelotowy DN25 przed wodomierzem,
- wodomierz jednostrumieniowy JS 2,5 Dn20 o danych technicznych:

Tabela 2. Zestawienie parametrów technicznych projektowanego wodomierza

Nominalny strumień objętości wg PN-ISO 4064	q _p	m ³ /h	2,5
			do wody zimnej do 50°C
Średnica nominalna	DN	mm	20
Maksymalny strumień objętości	q _s	m ³ /h	3,125
Pośredni strumień objętości	q _t	dm ³ /h	25
Minimalny strumień objętości	q _{min}	dm ³ /h	16
Próg rozruchu	-	dm ³ /h	6

- zawór przelotowy DN25 (za wodomierzem) z możliwością spustu wody,
- zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN25

*** Wodomierz główny DN 20 dostarcza GPK Szemud Sp. z o.o.**

Na trasie prowadzenia przyłącza wodociągowego, na wysokości 20cm nad przewodem umieścić należy taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego o szer. 200 mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuw i wodomierza. Zasuwę po montażu obrukować betonem o wymiarach 50x50cm i oznaczyć tabliczką informacyjną.

Tabela 3. Zestawienie przyjętych rozwiązań dla przyłącza wodociągowego

Lp.	Długość [mb]	Średnica [mm]	Materiał
1.	2,8	40	przewód PE100 DN40 SDR11 PN16 (40x3,7mm) w zwojach
2.	2 szt.	25	zawór przelotowy odcinający (jeden umożliwiający spust wody)
3.	1 szt.	20	wodomierz jednostrumieniowy wody zimnej 2,5 m ³ /h
4.	1 szt.	25	zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA
5.	1 szt.	90/40	nawiertka wodoc. typu NWZ 90/40 z obudową i skrzynką żeliwną
6.	1 szt.	1200	studnia wodomierzowa PE
7.	2,8	-	taśma lokalizacyjna

Uwagi dla wykonawcy

- 14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
- Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej dokonuje wyłącznie jej eksploator, tj. GPK Szemud,
- Teren doprowadzić do stanu pierwotnego,

Należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w projekcie.

6 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- **Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:**

Nie przewiduje się zużycia wody ani odprowadzania ścieków w związku z projektowaną inwestycją.

- **Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:**

Nie dotyczy

- **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:**

W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się wytwarzania odpadów.

- **Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:**

Projektowane przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej nie będzie emitowało hałasu, wibracji ani promieniowania.

- **Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Nie przewiduje się.

- **Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.**

Nie dotyczy.

Opracował:

*mgr inż. Piotr Greinke
nr upr. POM/0041/POOS/09*

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: ***Budowa przyłącza wodociągowego do dz. nr 80/10***

Inwestor: ***Gmina Szemud
ul. Samorządowa 1
84-217 Szemud***

Lokalizacja: ***Częstkowo
dz. nr 80/10, obr. Częstkowo, gmina Szemud***

Opracował: ***mgr inż. Piotr Greinke
Nowy Klincz,
Wczasowa 34,
83-400 Kościerzyna***

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- Budowa przyłącza wodociągowego.

Wykaz istniejących obiektów podlegających rozbudowie:

- Brak.

Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Ruch pojazdów mechanicznych.

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Roboty wykonywane przy użyciu elektronarzędzi,
- Prace wykonywane w wykopach.

Sposób oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych:

- Miejsce prowadzenia robót należy oznaczyć taśmą sygnalizacyjną i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Sposób instruktażu pracowników:

- W przypadku wykonywania prac budowlanych związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia BHP pracowników oraz do zapoznania ich z przygotowanym uprzednio planem BIOZ.
- Rozporządzeniem MB i PMB Dz.U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych.

Rozp. Min. Gosp. z dnia 20.09.2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

Opracował:

mgr inż. Piotr Greinke
nr upr. POM/0041/POOS/09

MAPA SYTUACYJNO –
– WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

woj. pomorskie
Powiat wejherowski
Gmina Szemud
Obręb Czestkowo
Działka 80/10
Ks. Rob. 585/24
Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień 19.10.2024
GD.6640.8195.2024
Mapę sporządził
Uwaga :
Układ wsp. płaskich: 2000
Układ wsp. wysokościowych: PL-EVRF2007-NH
Sekcja: 6.224.22.17.3.1

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

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

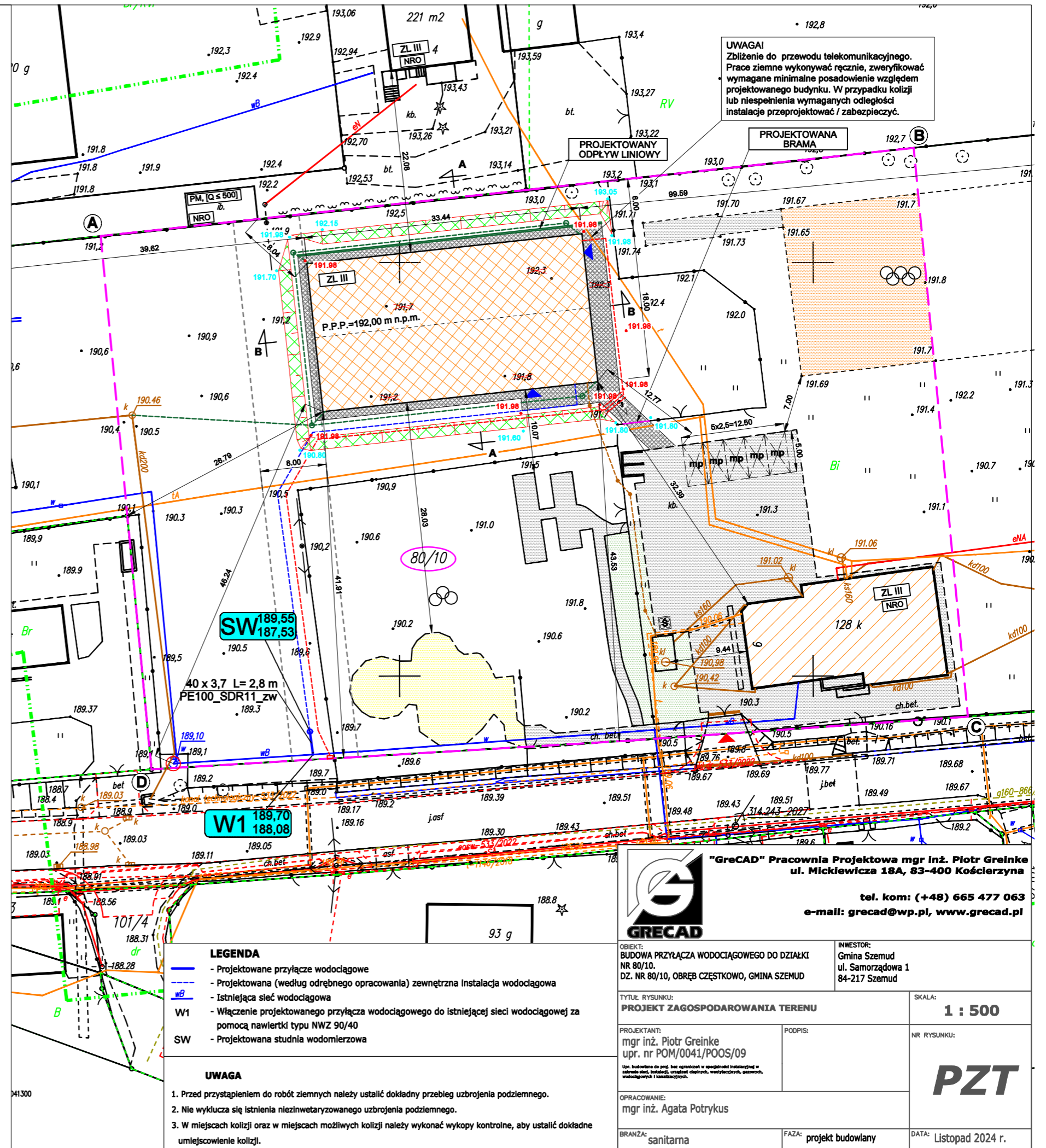
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę Wykonawstwa geodezyjnego.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

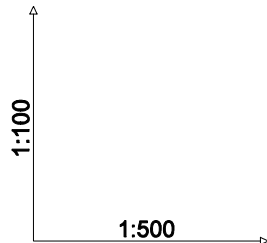
Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków Geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.1989 r. Dz.U Nr 30, poz 163 – Prawo geodezyjne i kartograficzne)

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 314.243–2027

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projektowane, uzgodnione z ZUD urządzenia techniczne: kd-533/2022, t-1146/2018, g160-866/2021, enn-418/2023, eosw-533/2022, ukt.dr-533/2022, kanał technologiczny 533/2022



Profil podłużny przyłącza wodociągowego

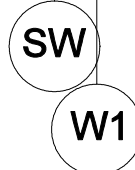


Rzędna włączenia zweryfikować na etapie budowy

Włączenie do istn. sieci za pomocą nawierki typu NWZ DN90/40


Poziom porównawczy 185,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	189,55	189,70
Rzędna osi rurociągu [m]	187,93	188,08
Zagłębienie osi rurociągu	1,62	1,62
Odległości [m]		2,8
Średnice, materiał	Spadek	
Długość trasy [m]	0,0	2,8



UWAGA!

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg uzbrojenia podziemnego. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego niezainwetaryzowanego. W miejscach kolizji oraz w miejscach możliwych kolizji należy wykonać wykopy kontrolne, aby ustalić dokładne umiejscowienie kolizji.



"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
ul. Mickiewicza 18A, 83-400 Kościerzyna

tel. kom: (+48) 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl, www.grecad.pl

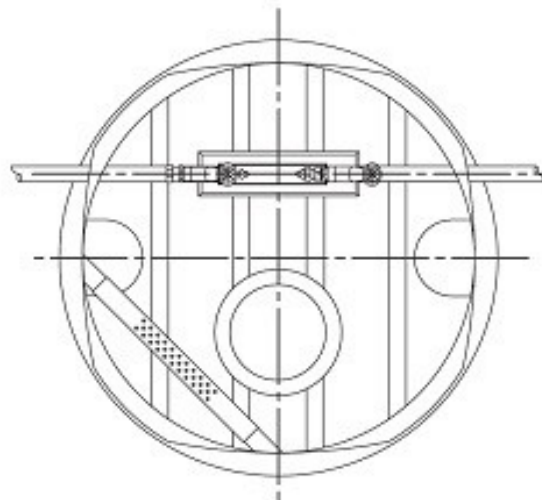
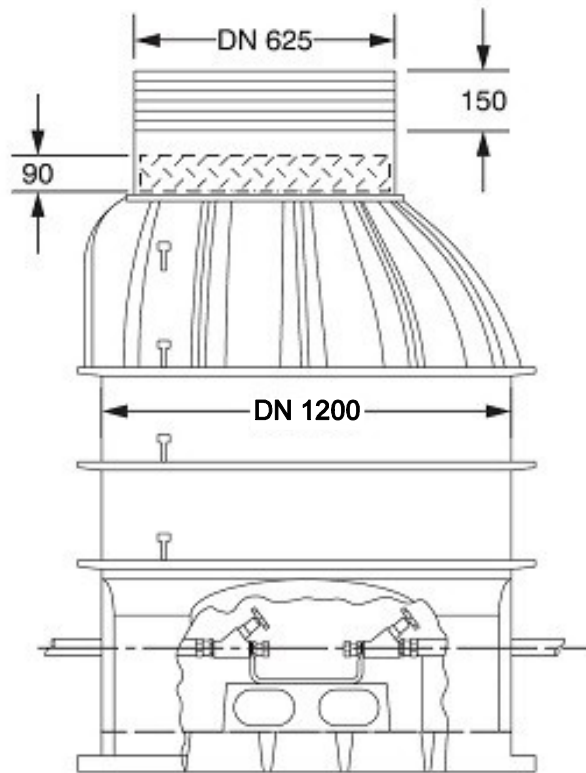
OBIEKT: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO DZIAŁKI NR 80/10, DZ. NR 80/10, OBRĘB CZĘSTKOWO, GMINA SZEMUD	INWESTOR: Gmina Szemud ul. Samorządowa 1 84-217 Szemud
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	PODPIS:
Upr. budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.	
OPRACOWANIE: mgr inż. Agata Potrykus	
BRANŻA: sanitarna	FAZA: projekt budowlany

SKALA: **1 : 100/500**

NR RYSUNKU: **S.1**

DATA: Listopad 2024 r.

Szczegół studni wodomierzowej PE Ø1200mm



"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
ul. Mickiewicza 18A, 83-400 Kościerzyna

tel. kom: (+48) 665 477 063

e-mail: grecad@wp.pl, www.grecad.pl

OBIEKT:
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO DZIAŁKI
NR 80/10.
DZ. NR 80/10, OBRĘB CZĘSTKOWO, GMINA SZEMUD

INWESTOR:
Gmina Szemud
ul. Samorządowa 1
84-217 Szemud

TYTUŁ RYSUNKU:

SZCZEGÓL STUDNI WODOMIERZOWEJ PE Ø1200mm

SKALA:

B.S.

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

PODPIS:

NR RYSUNKU:

S.2

Upr. budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

OPRACOWANIE:
mgr inż. Agata Potrykus

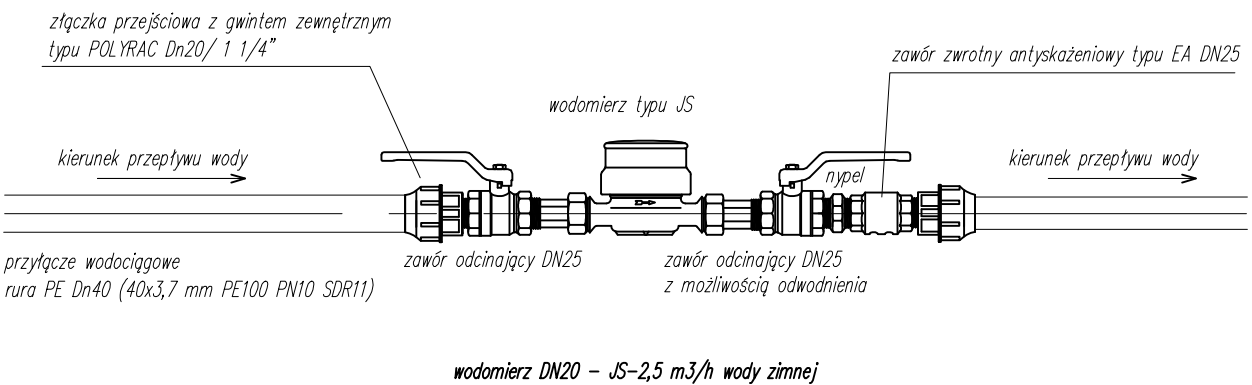
BRANŻA: sanitarna

FAZA: projekt budowlany

DATA: Listopad 2024 r.

Szczegóły zestawu wodomierzowego

ZESTAW WODOMIERZOWY



"GRECAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Grejnkę
ul. Mickiewicza 18A, 83-400 Kościerzyna
tel. kom: (+48) 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl, www.grecad.pl

OBIEKT:
BUDOWIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO DZIAŁKI
NR 80/10,
DZ. NR 80/10, OBRĘB CZĘSTKOWO, GMINA SZEMUD

INWESTOR:
Gmina Szemud
ul. Samorządowa 1
84-217 Szemud

Tytuł rysunku:
SZCZEGÓŁ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO

Skala:
B.S.

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Grejnkę
UPR. nr POM/0041/P005/09

PODPIS:

NR RYSUNKU:

OPRACOWANIE:

mgr inż. Agata Potrykus

S.3

BRANŻA:
sanitarna

FAZA:
projekt budowlany

DATA:
Listopad 2024 r.