

1267-2021

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZ NR 42/15
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 42/15, 35, 46/23 OBREB MAŁY KLINCZ, GMINA KOŚCIERZYNA
INWESTOR	URZĄD GMINY KOŚCIERZYNA
ADRES INWESTORA	UL. STRZELECKA 9, 83-400 KOŚCIERZYNA

PROJEKTANT (br. sanitarna)	mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09 w specjalności sanitarnej	
DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2021 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI:

STRONA	
2	Oświadczenie projektanta
3	Uprawnienia budowlane projektanta i Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
Część opisowa	
6	Przedmiot i zakres opracowania
6	Podstawa opracowania
6	Opis stanu projektowanego
9	Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego
10	Informacja BiOZ
Część rysunkowa	
12	PZT Projekt zagospodarowania terenu
13	S/01 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej
14	S/02 Szczegół studni rewizyjnej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) **oświadczam**, że wykonana dokumentacja projektu budowlanego została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja: Mały Klincz,
dz. nr 42/15, 35, 46/23
Obręb Mały Klincz
Gmina Kościerzyna

Inwestor: Urząd Gminy Kościerzyna.
83-400 Kościerzyna
ul. Strzelecka 9

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

Opracowanie:	Podpis:
PROJEKTANT (BR. SANITARNA) mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09 w spec. sanitarnej	

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 cieplnych,
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

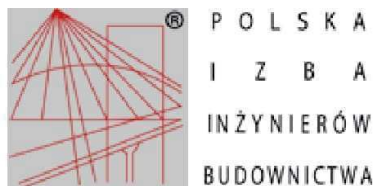

Leszek Niedostatkiwicz

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WH6-P6Y-SH7 *

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 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

1	SPIS TREŚCI	
1	SPIS TREŚCI.....	5
2	SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ	5
3	ZAŁĄCZNIKI.....	5
4	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
4.1	INWESTOR	6
4.2	ADRES INWESTYCJI	6
4.3	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
5	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
6	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	6
7	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	6
7.1	WYKOPY	6
7.1.1	Podsypka.....	7
7.1.2	Obsypka.....	7
7.1.3	Zасыпка.....	7
7.1.4	Ubijanie gruntu	7
7.1.5	Układanie przewodów	8
7.1.6	Zginanie na zimno.....	8
7.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.....	8
8	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	9
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA	10
	I OCHRONY ZDROWIA.....	10

2 SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

- PZT Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- S.1. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/500
- S.2. Szczegół studni Ø315

3 ZAŁĄCZNIKI

- 1) Uprawnienia projektowe.

4 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

„Budowa przyłącza i kanalizacji sanitarnej do dz. 42/15 ”

4.1 Inwestor

Urząd Gminy Kościerzyna
83-400 Kościerzyna
Ul. Strzelecka 9

4.2 Adres inwestycji

Mały Klincz,
dz. nr 42/15, 35, 46/23
obręb Mały Klincz,
gm. Kościerzyna.

4.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego na potrzeby realizacji inwestycji pn: " Budowa przyłącza i kanalizacji sanitarnej do dz. 42/15."

Zakres opracowania:

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej

5 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych
- Aktualnie obowiązujące normy, przepisy i katalogi.

6 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren projektowanej inwestycji, zlokalizowany jest w miejscowości Mały Klincz na dz. nr ewid. 42/15, 35, 46/23 obręb Mały Klincz w miejscowości Mały Klincz.

Najbliższa istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 mm znajduje się w drodze dz. 46/23.

Projektowane przyłącze lokalizuje się w działce drogowej gminy miejskiej Kościerzyna, powiatu Kościerskiego i w działce prywatnej.

Na omawianym terenie występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, teletechnicznej i elektroenergetycznej.

7 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

7.1 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.

7.1.1 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 podłoże jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m.

7.1.2 Obsypka

Obsypka rurociągu jest po to, żeby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron, obciążenia mogły być przekazywane i nie występowały 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.

7.1.3 Zasyпка

Zasypkę 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 zasyпки w terenach zielonych nie jest wymagane.

7.1.4 Ubijanie gruntu

Dla spoistego materiału metoda zagęszczania powinna być wybrana według rzeczywistych własności zasyпки. 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 zasypkę 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.

7.1.5 Układanie przewodów

Rury należy opuszczać do wykopu poprzez otwarty otwór montażowy. Przewody z rur PE układać przy temperaturze 0° C do 30° C, warunku optymalne 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.

7.1.6 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

7.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rury PVC-U DN200 klasy „S” (200x4,9mm SDR34) o długości 91,56 m.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej włączyć do istniejącej w działce 64/23 sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą istniejącej studzienki rewizyjnej

Przyłącze zakończyć studzienką rewizyjną na działce nr 42/15 obr. Mały Klincz

Tabela 2. Zestawienie przyjętych rozwiązań dla przyłącza kanalizacji sanitarnej

Lp.	Długość [mb]	Średnica [mm]	Materiał
1.	91,56	200	przewód PVC DN200 (200x4,9mm SDR34)
2.	2 szt.	315	studnia rewizyjna

Uwagi dla wykonawcy

- 14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
 - drogę i teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
- należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w projekcie.

8 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 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 kanalizacji sanitarnej do dz. 42/15***

Inwestor: ***Urząd Gminy Kościerzyna
83-400 Kościerzyna
ul. Strzelecka 9***

Lokalizacja: ***Mały Klincz,
dz. nr 42/15, 35, 46/26
Obr. Mały Klincz
Gm. Kościerzyna***

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

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej.

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:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Województwo	pomorskie	352
Powiat	kościerski	
Jednostka ewidencyjna	220604_2 Kościerzyna	
Obszar ewidencyjny	0016 MAŁY KLINCZ	
Działka	42/15	RV
Nr ark. m. zas.	6.215.21.08.3	
Id. zgłoszenia	6640.2306.2021	
ZAKRES OPRACOWANIA		
Podstawa pozioma:	PL-2000	351
Podstawa wysokościowa:	PL-EVRF2007-NH	
Mapa aktualna na dzień	03-08-2021 r.	Kościerzyna 04.08.2021

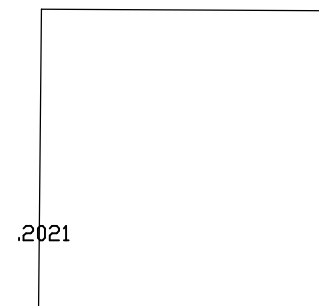
UWAGA !

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Granice działek i użytków przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 04.08.2021 r. W zakresie opracowania mapy nie występują projektowane urządzenia uzgodnione w ZUDP Kościerzyna. W zakresie opracowania mapy nie sprawdzaliśmy urządzeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

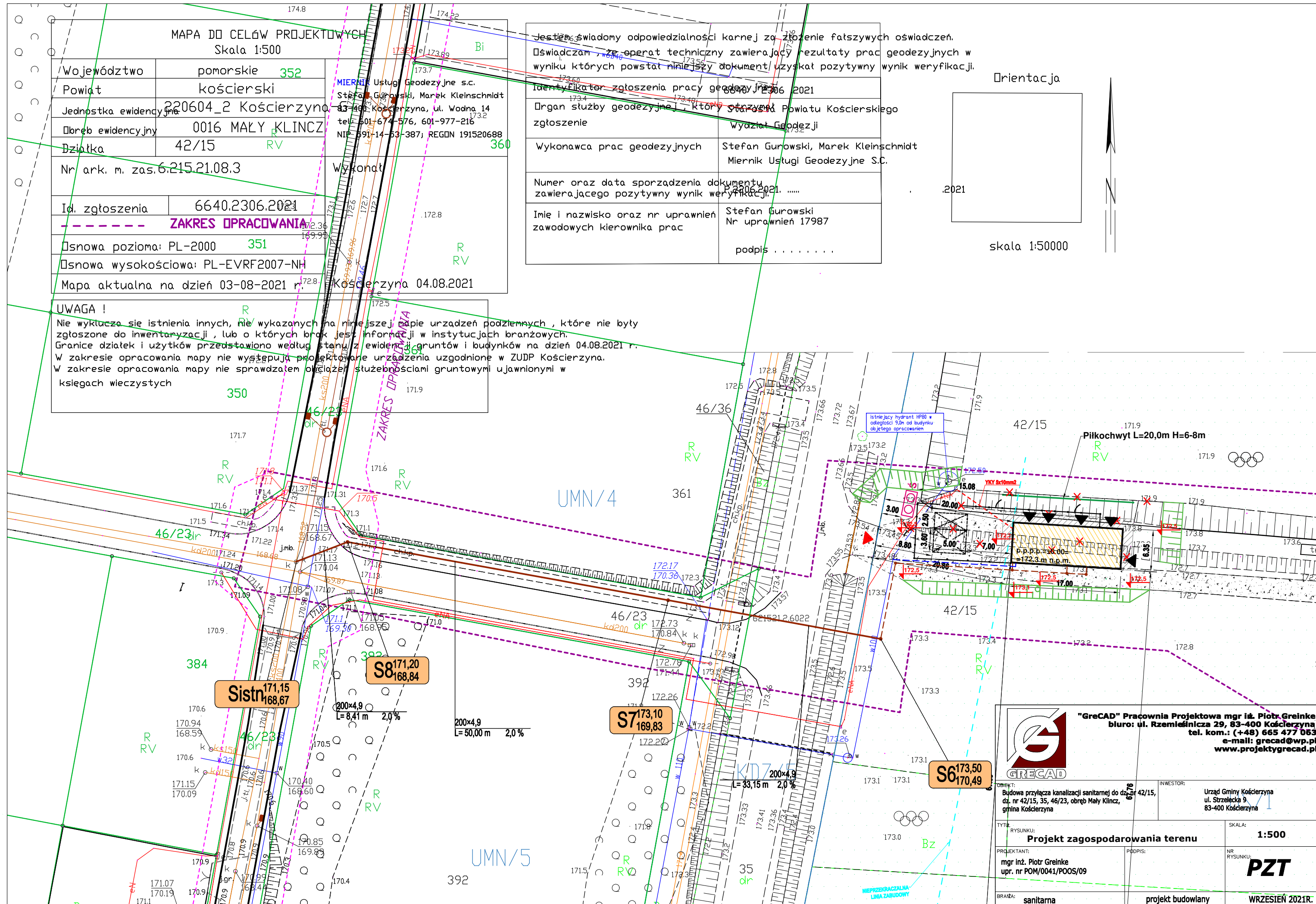
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2306.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Wydział Geodezji
Wykonawca prac geodezyjnych	Stefan Gurowski, Marek Kleinschmidt Miernik Usługi Geodezyjne S.C.
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	P.2306.2021.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Gurowski Nr uprawnień 17987
	podpis

Orientacja

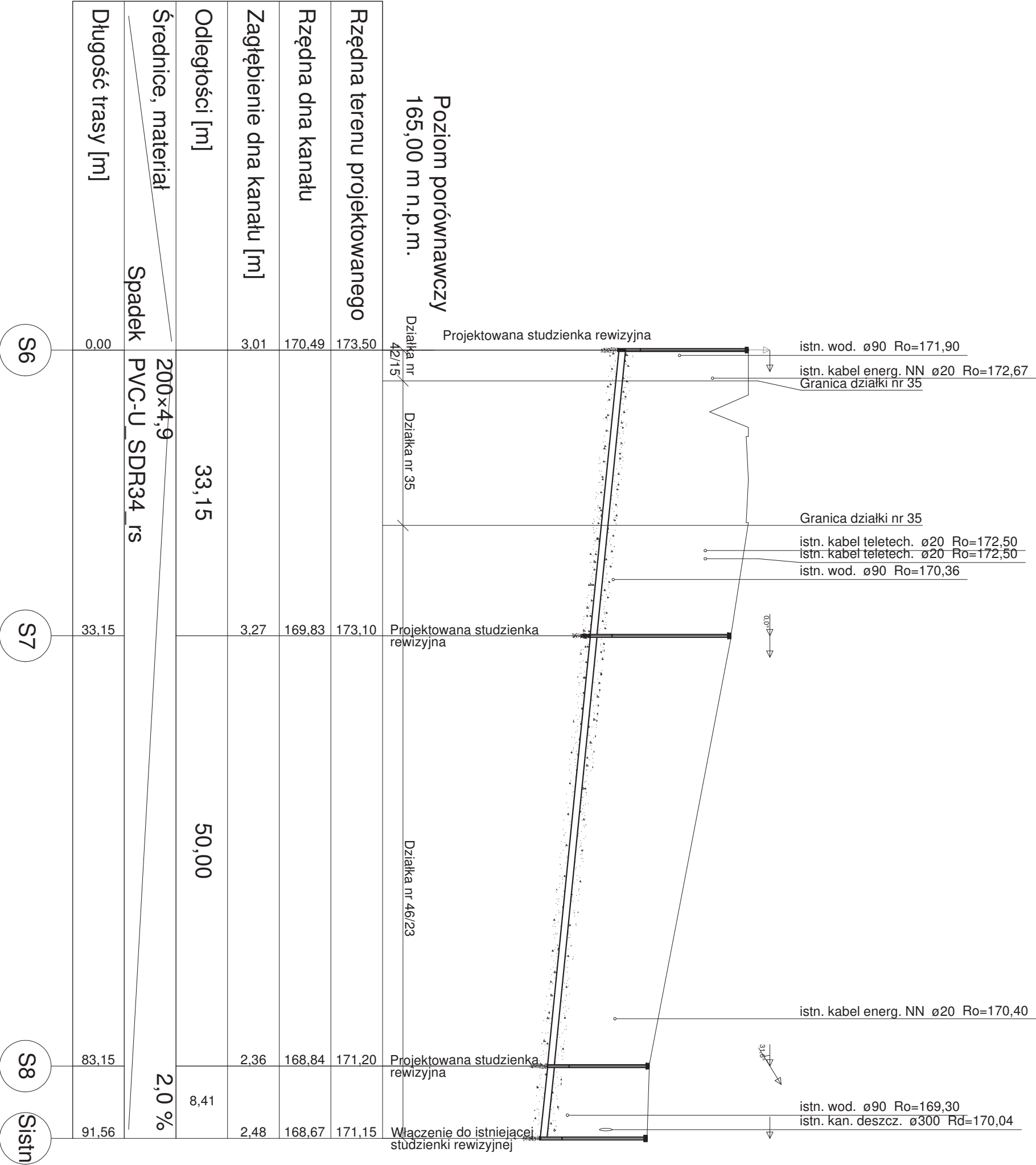



skala 1:50000



"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
biuro: ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel. kom.: (+48) 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www.projektygrecad.pl

OBIEKT:	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 42/15, dz. nr 42/15, 35, 46/23, obręb Mały Klincz, gmina Kościerzyna	INWESTOR:	Urząd Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna
TYTUŁ:	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA:	1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	PODPIS:	
BRANŻA:	sanitarna	projekt budowlany	WRZESIEŃ 2021R.





"GrecAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
biuro: ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel. kom.: (+48) 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www-projektygrecad.pl

OBIEKT:
Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz nr 42/15,
dz. nr 42/15, 35, 46/23, obręb Mały Klimcz,
gmina Kościerzyna

INWESTOR:
Urząd Gminy Kościerzyna
ul. Strzelecka 9
83-400 Kościerzyna

TYTUŁ:
RSJUNKU:
PROJEKTANT:
BRZĄDKA:

PROJEKT: podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej

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

sanitarna

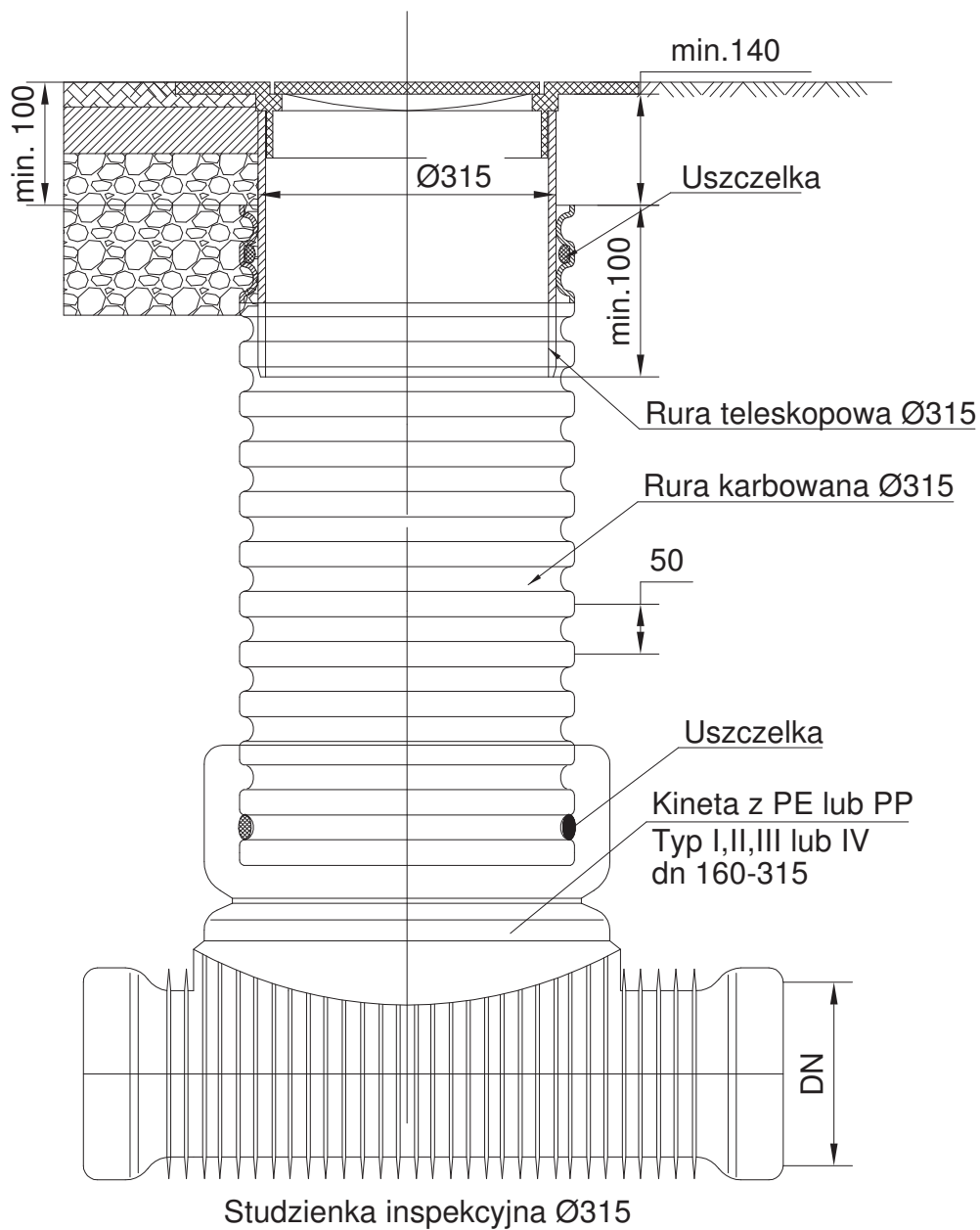
SKALA:
NR RSJUNKU:


1:100/500

S/01

WZRESIEN 2021R.

STUDNIA PVC Ø315mm



 "GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke biuro: ul. Rzemieśnicza 29, 83-400 Kościerzyna tel. kom.: (+48) 665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.projektygrecad.pl		
OBIEKT: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz. nr 42/15, dz. nr 42/15, 35, 46/23, obręb Mały Klincz, gmina Kościerzyna	INWESTOR: Urząd Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	
TYTUŁ: RYSUNKU: Szczegół studni rewizyjnej	SKALA: b.s.	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	PODPIS:	NR RYSUNKU: S/02
BRAŃA: sanitarna	projekt budowlany	WRZESIEŃ 2021R.