



„GreCAD” Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
ul. A. Mickiewicz 18A, 83-400 Kościerzyna
tel. kom.: (+48) 609 752 978
e-mail: biuro@grecad.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 •

1527-2023

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO DZ. NR 68/4		
ADRES INWESTYCJI	ŁEBIĘŃSKA HUTA, DZ. 68/4, 68/8 - OBRĘB ŁEBIĘŃSKA HUTA, GM. SZEMUD		
INWESTOR	GMINA SZEMUD UL. SAMORZĄDOWA 1 84-217 SZEMUD		
OŚWIADCZENIE <i>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.</i>			
PROJEKTOWAŁ	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>	
DATA OPRACOWANIA	LIPIEC 2024r.		

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

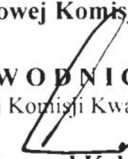
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

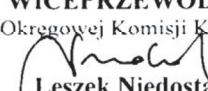
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

I. Pan Piotr Tadeusz Greinke



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.



GMINA SZEMUD
Szemud ul. Samorządowa 1
84-217 Szemud

WARUNKI TECHNICZNE

w związku z planowaną budową przyłącza wodociągowego do dz. nr 68/4 miejscowości Lebieńska Huta na potrzeby planowanego budynku hali sportowej ustala się warunki techniczne przyłączenia do istniejącej sieci wodociągowej:

1. Włączenie do wodociągu tutejszej Spółki należy przewidzieć z istniejącej sieci wodociągowej o średnicy \varnothing 160 mm PVC na działce nr 68/8 w obrębie ewidencyjnym **Lebieńska Huta**;
2. Do budowy przyłącza wodociągowego należy stosować rury o średnicy \varnothing 160x9,5 mm PE100-RC SDR 17 PN 10 – niebieskie, dwuwarstwowe, oraz rury o \varnothing 63 x 5,8 mm z PE100 SDR 11 PN 16, z zagłębieniem min. 1,5m;
3. Na sieci montować zasuwę z miękkim doszczelnieniem PN 16 – żeliwo sferoidalne –np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędne, klucze do zasuw teleskopowe np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędne, skrzynki żeliwne duże PE-HD z pokrywą z żeliwa;
4. Hydranty nadziemne PN 16, kolumna ze stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego min. GJS400, wewnętrzna i zewnętrzna powłoka z farby epoksydowej odporna na działanie UV, posiadająca certyfikat GSK – np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędny;
5. Nad rurociągami z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjną – ostrzegawczą koloru niebieskiego, o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuw;
6. Na przyłączach zamontować zasuwę z miękkim doszczelnieniem typu NWZ DN 160/40, żeliwne sferoidalne - PN 16, np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędne, klucze do zasuw teleskopowe np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędne, obudowy zasuw PE-HD z pokrywą żeliwną;
7. Oznakować tabliczkami zasuwę na przyłączy, zasuwę sieciowe i hydrant;
8. Inwestor zobowiązany jest do przygotowania zabudowy w **konsoli dla wodomierza głównego**;
9. Urządzenie pomiarowe – wodomierz 1 cała zostanie zamontowany przez **GPK Szemud Sp. z o.o.** w studzienice wodomierzowej lub w pomieszczeniu gospodarczym w budynku w miejscu do tego przeznaczonym po odbiorze przyłącza;
10. Urządzenia do granicy eksploatacji muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego eksploatatora sieci;
11. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej projektu budowlanego oraz technicznego należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach;
12. Projekt budowlany oraz techniczny budowy przyłącza wodociągowego w zakresie objętym niniejszymi warunkami podlega sprawdzeniu i uzgodnieniu przez Urząd Gminy w Szemudzie ul. Samorządowa 1, 84-217 Szemud, Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o. ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud, ZUD w Wejherowie ul. 3 Maja 4, 84-200 Wejherowo;
13. Należy wykonać badania mikrobiologiczne przyłącza przed włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej;
14. Dokonanie inwestycji zlecić podmiotowi, który posiada odpowiednie uprawnienia;
15. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej dokonuje wyłącznie jej eksploatator, tj. GPK Szemud;
16. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej odbywa się po dostarczeniu do siedziby Spółki protokołu z próby szczelności oraz wyników badań mikrobiologicznych wykonywanej sieci wodociągowej;
17. Rozpoczęcie prac, które spowodują zamknięcie odcinka sieci wodociągowej, należy zgłosić z min. 14 dniowym wyprzedzeniem w GPK Szemud Sp. z o.o.;
18. 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;
19. Do odbioru niezbędne są następujące dokumenty: projekt techniczny, pozwolenie na budowę i potwierdzenie zgłoszenia, powykonawczy pomiar geodezyjny, atesty na materiały, badania mikrobiologiczne wody, protokół z wykonanej próby ciśnieniowej;
20. W przypadku konieczności prowadzenia przyłącza przez grunty osób trzecich, inwestor powinien uzyskać odpowiednie pisemne oświadczenie właściciela gruntu dla ustanowienia służebności przesyłu na rzecz GPK Szemud Sp. z o.o.;
21. **Do nowo budowanego przyłącza wodociągowego należy przepiąć istniejące przyłącza wodociągowe doprowadzające wodę do obiektów szkolnych na dz. 68/4 w obrębie ewidencyjnym Lebieńska Huta**;
22. **UWAGA: szczegóły na etapie projektowania uzgodnić z GPK Szemud Sp. z o.o. i innymi zainteresowanymi instytucjami**;
23. Warunki techniczne ważne 24 miesiące.

Otrzymuje:

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

KIEROWNIK DŁ. TECHNICZNYCH


mgr inż. Kamil Kenczkowski

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

2 SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

- S.1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- S.2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego w skali 1:100/500

3 ZAŁĄCZNIKI

- 1) Uprawnienia projektowe.
- 2) Warunki techniczne GPK.7021.1058.24 przyłączenia do sieci wodociągowej budynku usługowego na działce 68/4 w miejscowości Łebieńska Huta wydane przez GPK Sp. z o.o. Szemud.

4 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

„Budowa przyłącza wodociągowego do dz. 68/4”

4.1 Inwestor

Gmina Szemud
84-217 Szemud
Ul. Samorządowa 1

4.2 Adres inwestycji

Łebieńska Huta,
Dz. Nr 68/4, 68/8, 68/7
obr. Łebieńska Huta
Gmina Szemud

4.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego na potrzeby realizacji inwestycji pn: "Budowa przyłącza wodociągowego do dz. 68/4."

Zakres opracowania:

- Przyłącze wodociągowe,

5 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych
- Aktualnie obowiązujące normy, przepisy i katalogi.
- Warunki techniczne GPK.7021.1058.24 przyłączenia do sieci wodociągowej budynku usługowego na działce 68/4 w miejscowości Łebieńska Huta wydane przez GPK Sp. Z o.o. Szemud.

6 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren projektowanej inwestycji, zlokalizowany jest na dz. nr ewid. 68/4, 68/8 – obr. Łebieńska Huta w miejscowości Łebieńska Huta.

Najbliższa istniejąca sieć wodociągowa Ø160 mm zlokalizowana jest w drodze dz. Nr 68/8 obr. Łebieńska Huta

Projektowane przyłącza lokalizuje się w działkach gminy wiejskiej Szemud. W granicach opracowania projektuje się (wg. odrębnego opracowania) halę sportową.

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

Do nowo budowanego przyłącza wodociągowego należy przepiąć istniejące przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę o obiektu szkolnego na działce nr 68/4 w obr. Łebieńska Huta. Stare przyłącze należy zlikwidować.

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 podłoża 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 wodociągowe

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur PE100 DN160 (160x14,6 mm SDR 11 PN16) o długości L=146,1 m.

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącego wodociągu Ø160 w działce nr 68/8 wykonać należy przy trójnika Ø160/160 przy użyciu wodociągowej zasuwy odcinającej DN150.

Stosuje się zasuwę z miękkim doszczelnieniem PN16 – żeliwo sferoidalne np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędne, klucz do zasuwy teleskopowy np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędny, skrzynki żeliwne duże PE-HD z pokrywą żeliwną.. Oznakować w terenie.

Przyłącza zakończyć projektowanym hydrantem przeciwpożarowym zlokalizowanym w okolicy projektowanej hali sportowej na terenie działki 68/4 w miejscowości Łebieńska Huta.

Projektuje się zastosowanie hydrantu nadziemnego DN80 o wydajności 10 dm³/s.

Stosuje się hydrant nadziemny PM16, kolumna ze stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego min. GJS400, wewnętrzne i zewnętrzna powłoka z farby epoksydowej odporna na działanie UV, posiadająca certyfikat GSK – np. HAWLE, JAFAR, AVK lub równorzędny.

Przed hydrantem zamontować tuleję kołnierzową DN80 L=800mm oraz zasuwę kołnierzową o średnicy 80mm

Hydrant nadziemny zabezpieczyć przed kradzieżą wody poprzez założenie na wszystkich wylotach odpowiednich pokryw oraz zabezpieczyć w przypadku złamania – dzielona kolumna

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

Tabela 2. Zestawienie przyjętych rozwiązań dla przyłącza wodociągowego

Lp.	Długość [mb]	Średnica [mm]	Materiał
1.	146,1	160	przewód PE100 RC DN160 SDR11 (160x14,6mm) w zwojach
2.	1 szt.	150/150	Trójnik kołnierzowy
3.	1 szt.	150	Zasuwa wodociągowa
4.	146,1	-	Taśma lokalizacyjna
5.	1 szt.	80	Hydrant o wydajności 10dm ³ /s
6.	1 szt.	80	Zasuwa wodociągowa

Do nowo budowanego przyłącza wodociągowego należy przepiąć istniejące przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę o obiektu szkolnego na działce nr 68/4 w obr. Łebieńska Huta. Stare przyłącze należy zlikwidować.

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 przyłącza wodociągowe 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. 68/4***

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

Lokalizacja: ***Łebieńska Huta,
dz. nr 68/4, 68/8, 68/7 – obr. Łebieńska Huta
Gm. 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:

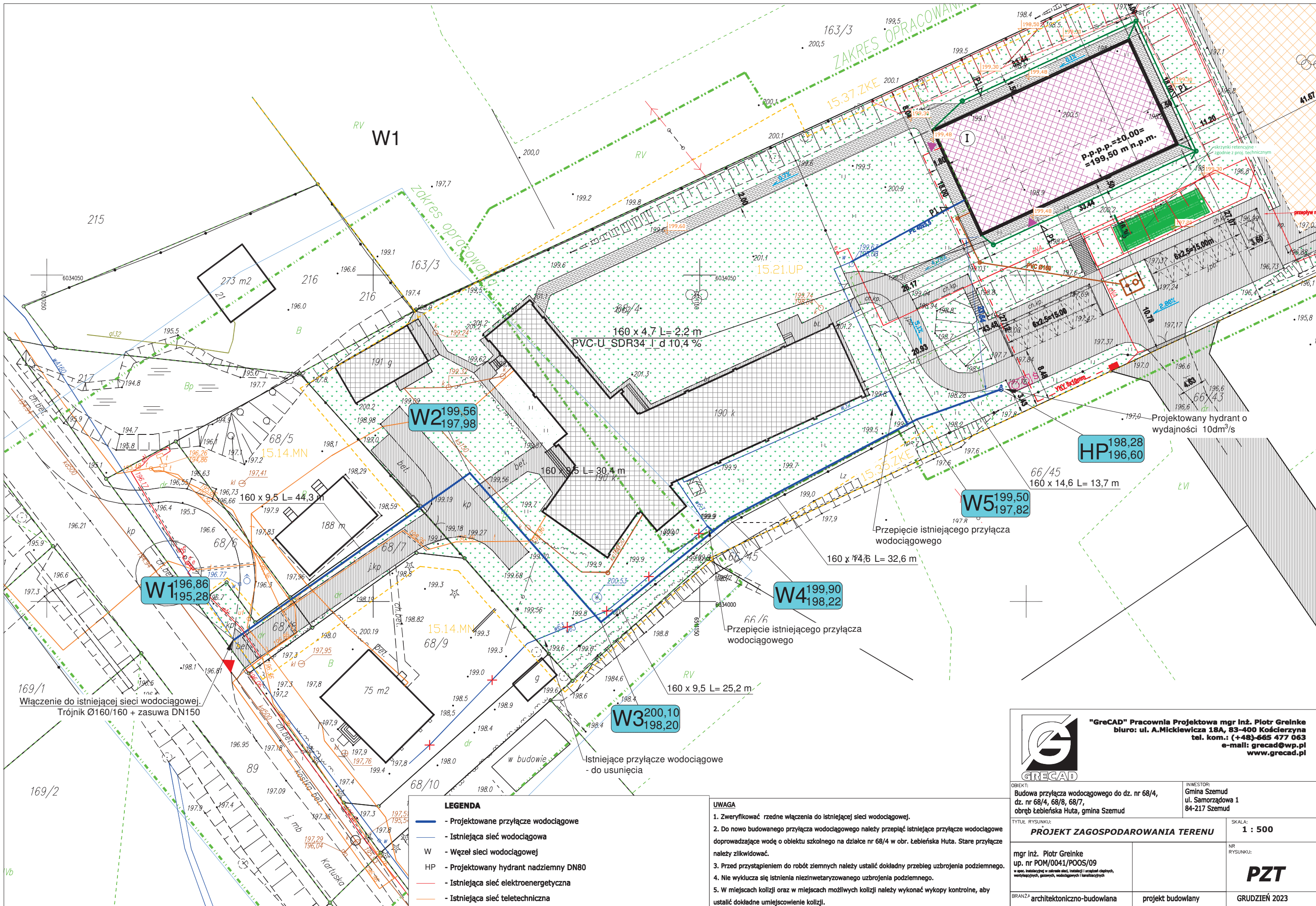
- Miejsce prowadzenia robót należy oznaczyć taśmą sygnalizacyjną i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

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:



W1 196,86
195,28

W2 199,56
197,98

W3 200,10
198,20

W4 199,90
198,22

W5 199,50
197,82

HP 198,28
196,60

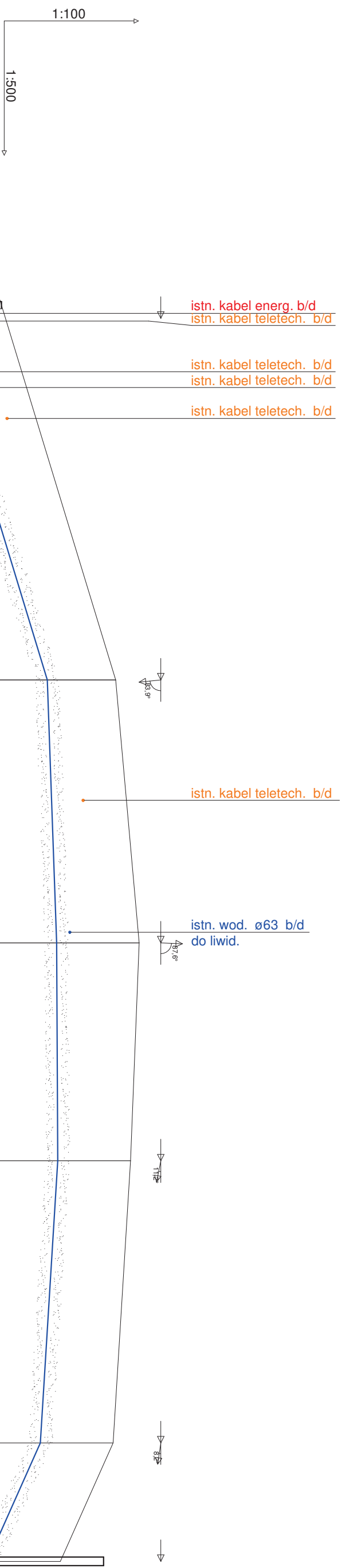
- LEGENDA**
- - Projektowane przyłącze wodociągowe
 - - Istniejąca sieć wodociągowa
 - W** - Węzeł sieci wodociągowej
 - HP** - Projektowany hydrant nadziemny DN80
 - - Istniejąca sieć elektroenergetyczna
 - - Istniejąca sieć teletechniczna

- UWAGA**
1. Zweryfikować rzędne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej.
 2. Do nowo budowanego przyłącza wodociągowego należy przepląć istniejące przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę o obiektu szkolnego na działce nr 68/4 w obr. Łebieńska Huta. Stare przyłącze należy zlikwidować.
 3. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg uzbrojenia podziemnego.
 4. Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.
 5. W miejscach kolizji oraz w miejscach możliwych kolizji należy wykonać wykopy kontrolne, aby ustalić dokładne umiejscowienie kolizji.

"GrecAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke biuro: ul. A.Mickiewicza 18A, 83-400 Kościerzyna tel. kom.: (+48)-665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.grecad.pl	
OBIEKT: Budowa przyłącza wodociągowego do dz. nr 68/4, dz. nr 68/4, 68/8, 68/7, obręb Łebieńska Huta, gmina Szemud	INWESTOR: Gmina Szemud ul. Samorządowa 1 84-217 Szemud
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA: 1 : 500	
mgr inż. Piotr Greinke up. nr POM/0041/POOS/09 <small>w oparciu o instalację w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	PZT
BRANŻA: architektoniczno-budowlana	projekt budowlany
GRUDZIEŃ 2023	

Poziom porównawczy
192,00 m n.p.m.

Włączenie do istniejącej
sieci wodociągowej.
Trójnik $\varnothing 160/160$ + zasuwka
wodociągowa DN150



Rzędna terenu projektowanego	Rzędna osi rurociągu [m]	Zagłębienie osi rurociągu	Odległości [m]	Średnice, materiał	Spadek	Długość trasy [m]
196,86	195,28	1,58	44,3	PE100 RC_SDR17_sz 160x9,5	6,1 %	0,0
199,56	197,98	1,58	30,4	PE100 RC_SDR17_sz 160x9,5	0,7 %	44,3
200,10	198,20	1,90	25,2	PE100 RC_SDR17_sz 160x9,5	0,1 %	74,7
199,90	198,22	1,68	32,6	160x14,6 PE100 RC_SDR11_sz	1,2 %	99,8
199,50	197,82	1,68	13,7	160x14,6 PE100 RC_SDR11_sz	8,9 %	132,4
198,28	196,60	1,68				146,1

W1

W2

W3

W4

W5

HP

UWAGA

- Zweryfikować rzędne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej.
- Do nowo budowanego przyłącza wodociągowego należy przebieg istniejącego wodociągu doprowadzającego wodę o obiekcie szkolnego na działce nr 68/4 w obr. kablińska Huda. Stare przyłącze należy zlikwidować.
- Przed przyłączeniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg uzbrojenia podziemnego.
- Nie wykluza się istnienia niezainwestowanego uzbrojenia podziemnego.
- W miejscach kolizji oraz w miejscach możliwych kolizji należy wykonać wykopy kontrolne, aby ustalić dokładne umiejscowienie kolizji.

GRECAD

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

OBIEKT:
 Budowa przyłącza wodociągowego do dz. nr 68/4,
 dz. nr 68/4, 68/8, 68/7
 obręb kablińska Huda, gmina Szemud

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

Tytuł rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY

SKALA:
1 : 100/500

mgr inż. Piotr Grejtko
 nr rysunku:
 up. nr POW/0041/POOS/09

BRANŻA: architektoniczno-budowlana	projekt budowlany	GRUDZIEŃ 2023
---------------------------------------	-------------------	---------------

S.1