

II CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Opracowanie obejmuje :

- zagospodarowanie terenu wokół tłoczni ścieków, T-2, T-5, T-6
- utwardzenie terenu wokół tłoczni ścieków
- dla tłoczni ścieków T-2 opracowano projekt zagospodarowania działki na dz. **249 ob. Pobłocie** sporządzonym na kopii mapy do celów projektowych w skali 1: 500 rys. 7 (III część) oraz w skali 1 : 250 dla tłoczni ścieków rys. 1 (II część).
- dla tłoczni ścieków T-5 opracowano projekt zagospodarowania działki na dz. **541 ob. Pobłocie** sporządzonym na kopii mapy do celów projektowych w skali 1: 500 rys. 11 (III część) oraz w skali 1 : 250 dla tłoczni ścieków rys. 2 (II część).
- dla tłoczni ścieków T-6 opracowano projekt zagospodarowania działki na dz. **214 ob. Pobłocie** sporządzonym na kopii mapy do celów projektowych w skali 1: 500 rys. 2 (III część) oraz w skali 1 : 250 dla tłoczni ścieków rys. 3 (II część).

Zachowanie bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót : w trakcie prowadzenia robót teren wygrodzić barierkami z napisami ostrzegawczymi o prowadzonych pracach w uzgodnieniu z właścicielami działek sąsiednich. Pracujący sprzęt pełnowartościowy, posiadający aprobaty techniczne dopuszczony do użytkowania. Zatrudnione osoby winne posiadać kwalifikacje do wykonywania prac budowlanych (roboty na wysokościach), przestrzegające przepisy BHP w budownictwie na budowie winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy w wyznaczeniu osoby do jej obsługi. Budową kieruje uprawniony kierownik budowy.

2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI POD TŁOZNIE

- **stan istniejący** - pas drogowy poza nawierzchnią utwardzoną (droga gminna)

Tłocznia ścieków T-2

Tłocznia ścieków T-2 zlokalizowana będzie na działce nr **249 obr. Pobłocie** położonej w m. **Pobłocie** gm. Główny. Działka na której lokalizuje się tłocznie ścieków jest o kształcie wielokąta, Budowa tłoczni ścieków typu **nieprzejazdowego** jest w pasie drogi gminnej, działka **249** jest własnością Gminy Główny. Teren działki jest równy, w miejscu budowy tłoczni. Projektuje się utwardzenie terenu w rejonie montażu zbiornika pompowni polbrukiem. Nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestor uzyskał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowę tłoczni ścieków.

Tłocznia ścieków T-5

Tłocznia ścieków T-5 zlokalizowana będzie na działce nr **541 obr. Pobłocie** położonej w m. **Pobłocie** gm. Główny. Działka na której lokalizuje się tłocznie ścieków jest o kształcie wielokąta, Budowa tłoczni ścieków typu **nieprzejazdowego** jest na działce gminnej z wjazdem z drogi gminnej. Działka **541** jest własnością Gminy Główny. Teren działki jest równy, w miejscu budowy tłoczni. Projektuje się utwardzenie terenu w rejonie montażu zbiornika pompowni polbrukiem. Nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestor uzyskał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowę tłoczni ścieków.

Tłocznia ścieków T-6

Tłocznia ścieków T-6 zlokalizowana będzie na działce nr **214 obr. Pobłocie** położonej w m. **Pobłocie** gm. Główny. Działka na której lokalizuje się tłocznie ścieków jest o kształcie wielokąta, Budowa tłoczni ścieków typu **przejazdowego** jest w pasie drogi gminnej, działka **214** jest własnością Gminy Główny. Teren działki jest równy, w miejscu budowy tłoczni. Projektuje się utwardzenie terenu w rejonie montażu zbiornika pompowni polbrukiem. Nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestor uzyskał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowę tłoczni ścieków.

2.2 WARUNKI GRUNTOWE -Opinia geotechniczna z dokumentacją z badań podłoża gruntowego stanowi integralną część niniejszej dokumentacji

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Tłocznia ścieków T-2 dz. 249

Na działce nr 249 obręb obr. **Pobłocie**, projektuje się lokalizację tłoczni T-2 (pompowni) ścieków. Połączenie z drogą zapewnia istniejąca droga gminna w pasie której wybudowana będzie tłocznia ścieków. Teren wokół zbiornika pompowni zostanie utwardzony oraz ogrodzony.

Tłocznia ścieków T-5 dz. 541

Na działce nr 541 obręb obr. **Pobłocie**, projektuje się lokalizację tłoczni T-5 (pompowni) ścieków. Połączenie z drogą zapewnia istniejąca droga gminna. Działka jest własnością gminy na której wybudowana będzie tłocznia ścieków. Teren wokół zbiornika pompowni zostanie utwardzony oraz ogrodzony.

Tłocznia ścieków T-6 dz. 214

Na działce nr 214 obręb obr. **Pobłocie**, projektuje się lokalizację tłoczni T-6 (pompowni) ścieków. Połączenie z drogą zapewnia istniejąca droga gminna w pasie której wybudowana będzie tłocznia ścieków.

3.1 WYMIARY TŁOCZNI ŚCIEKÓW (dane techniczne w części sanitarnej)

Tłocznia T -2

- głębokość wew. pompowni - H = 4,81 m
- średnica obudowy pompowni - DN = 3,00m
- tłocznia ścieków zbiornik o wymiarach : - ok. L= Ø1250 x 1500 mm
- Zestaw dawkowania biopreparatu zbiornik V500 / pompa /czujnik poziomu min

Tłocznia T -5

- głębokość wew. pompowni - H = 5,37 m
- średnica obudowy pompowni - DN = 2,50m
- tłocznia ścieków zbiornik o wymiarach : - ok. 1400x800x100
- Zestaw dawkowania biopreparatu zbiornik V500 / pompa /czujnik poziomu min

Tłocznia T -6

- głębokość wew. pompowni - H = 4,27 m
- średnica obudowy pompowni - DN = 2,50
- tłocznia ścieków zbiornik o wymiarach : - ok. 1400x800x100
- Zestaw dawkowania biopreparatu zbiornik V500 / pompa /czujnik poziomu min

3.2 POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI, TŁOCZNI ŚCIEKÓW

Zgodnie z wykonanymi badaniami podłoża gruntowego w rejonie pompowni i tłoczni ścieków warunki są korzystne (wg opracowanych badań gruntowych stanowiących integralną część niniejszego projektu budowlanego. Wytyczne montażu zbiornika pompowni dostosować do wybranego typu zbiornika oraz warunków gruntowych i poziomu wody gruntowej.

Uwaga: Posadowienie wykonać zgodnie z wytycznymi montażu i eksploatacji zbiornikowych przepompowni ścieków.

3.3 UTWARDZENIE TERENU

Projektuje się utwardzenie terenu przepompowni. Nawierzchnia z kostki betonowej „Polbruk” o następującym układzie warstw:

- polbruk gr. 8cm,
- podsypka piaskowo-cementowa gr. 5cm,
- chudy beton B-7,5 gr. 15cm,
- warstwa żwiru (0-32mm) gr. 15cm.

Obramowanie wykonać z opornika 15x22x100cm na ławie betonowej. Rzedną podłączenia utwardzenia przy tłoczni dostosować do istniejącej rzędne drogi gminnej.

3.4 OGRODZENIE POMPOWNI

Ogrodzenie wykonać jako systemowe. Panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych. Wysokość paneli 1800mm. Średnica prętów poziomych i pionowych w panelu min 5mm. Wymiar oczka ok. 50x200mm. Zabezpieczenie antykorozyjne; ocynkowanie ogniowe i powłoka poliestrowa (nakładana metodą proszkową). Mocowanie paneli z zastosowaniem nakrętki zrywanej, z zaślepkami plastikowymi. Kolor paneli: RAL 6001 lub zbliżony. Fundament pod panele prefabrykowany lub zgodnie z projektem. Bramę wykonać jak przesłã ogrodzenia, nie otwierana na zewnątrz.

Tłocznia T-2. Łączna długość ogrodzenia wynosi ok. 35,0 m, w tym brama o szerokości 3,5m.

Tłocznia T-5. Łączna długość ogrodzenia wynosi ok. 25,0 m, w tym brama o szerokości 3,0m.

Tłocznia T-6 nie będzie ogrodzona.

3.5 OŚWIETLENIE TERENU TŁOCZNI

Do oświetlenia terenu pompowni zastosować oprawy, o źródle światła typu LED, o stopniu ochrony IP64. Do słupa oświetleniowego należy doprowadzić zasilanie z rozdzielniczy RZS kablem YKYżo 3x2,5mm². Równolegle z kablem ułożyć płaskownik FeZn 25x4mm i połączyć go ze złączem uziemiającym słupa oświetleniowego. Załączenie oświetlenia odbywać będzie się z panelu sterującego umieszczonego w drzwiach rozdzielniczy oraz czujnika zmierzchniowego. Wysokość słupa oświetleniowego max. 5m. Od oprawy do tabliczki zaciskowej wewnątrz słupa ułożyć przewód YKYżo 3x2,5 mm². Przewiduje się oświetlenie dla tłoczni T-2, T-5.

4. PROJEKT BUDOWLANY OPRACOWANO ZGODNIE Z :

- Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunkami technicznymi
- Warunkami podłączenia gestorów sieci i uzbrojenia terenu
- Decyzją zarządcy dróg

5. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW :

Zgodnie z Decyzją o ustaleniu inwestycji celu publicznego na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków ani obszarów i obiektów ujętych w ewidencji zabytków.

6 OKREŚLENIE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN.

Teren na którym projektuje się budowę sieci kanalizacji sanit. nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. OCHRONA P-POŻAROWA

Zagrożenie pożarowe nie występuje.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzaków. Drzewa rosnące w pobliżu budowy będą zabezpieczone, a wykopy w ich pobliżu prowadzone tak, aby nie uszkodzić ich korzeni.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU :

Obiekt budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z tłoczniami ścieków zlokalizowane są na działkach gminny, w pasie drogi gminnej, powiatowej i wojewódzkiej oraz na działkach prywatnych zabudowanych.

1. Oddziaływanie obiektu zamyka się w granicach tych działek na których sieć i przyłącza kanalizacji sanit. jest projektowane. Przyłącza kanalizacji sanit. są własnością osób prywatnych na realizację których uzyskano zgodę. Montaż sieci kanalizacji sanit. tłocznej i grawitacyjnej ok. 10,5 km oraz przyłączy 2,8 km uniemożliwi lokalizację pozostałej infrastruktury podziemnej po trasie sieci kanalizacji sanit. zgodnie z rys. nr 1-19 PZT. Trasa projektowanych sieci uzyskała

pozytywną opinię od zarządcy drogi, osób prywatnych oraz pozostałych gestorów sieci. Brak jest również aktów prawnych wyznaczających minimalne odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Uzgodniono projekt z gestorami sieci kan. sanit. bez uwag.

2. Obiekt budowa pompowni przydomowych i tłoczni ścieków. Budowa pompowni przydomowych i tłoczni ścieków oddziałuje na teren działki na której jest zlokalizowana. Budowa pompowni i tłoczni ścieków wyeliminuje liczne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków często powodujące zanieczyszczenia gruntu. Budowa pompowni ścieków i tłoczni ścieków jest korzystne dla ochrony gleby i cieków wodnych. Nie powoduje zagrożenia pożarowego.

Podstawa obszaru oddziaływania obiektu :

- portale naukowe i administracyjne,
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie
- przepisy techniczno- budowlane w budownictwie
- kategorie obiektów budowlanych według klasyfikacji ustawy Prawo budowlane
- Prawo Budowlane z 07.07.1994

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

10.0 INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW I OTOCZENIA

Obiekty zaprojektowano w całości z materiałów naturalnych sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Obiekty z ich wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzają szczególnej emisji hałasów i wibracji. Obiekty nie wprowadzają szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki.

Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi :

- a) Inwestycja nie będzie ponadnormatywnie oddziaływać na środowisko z zastrzeżeniem przepisów Prawa ochrony środowiska oraz Prawa Wodnego
- b) Projektowana inwestycja nie posiada cech zagrażających dla środowiska oraz spełnia warunki bezpiecznego użytkowania .
- c) Inwestycja nie leży w obszarze chronionego krajobrazu

Warunki dziedzictwa kulturowego i zabytków – nie dotyczy

Warunki ochrony dóbr kultury-nie dotyczy

Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Warunki obsługi w zakresie komunikacji

Dostęp z drogi gminnej

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich :

- a) Zagospodarowanie działki nie spowoduje uniemożliwienia lub nie ograniczy obecnego sposobu zagospodarowania terenów sąsiednich
- b) Zachowane zostaną przepisy ochrony interesów osób trzecich wynikające z przepisów odrębnych, Prawa wodnego, Prawa ochrony środowiska i Prawa budowlanego

opracowała :
mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Wyciąg z badań gruntowych m. Pobłocie, Wolinia

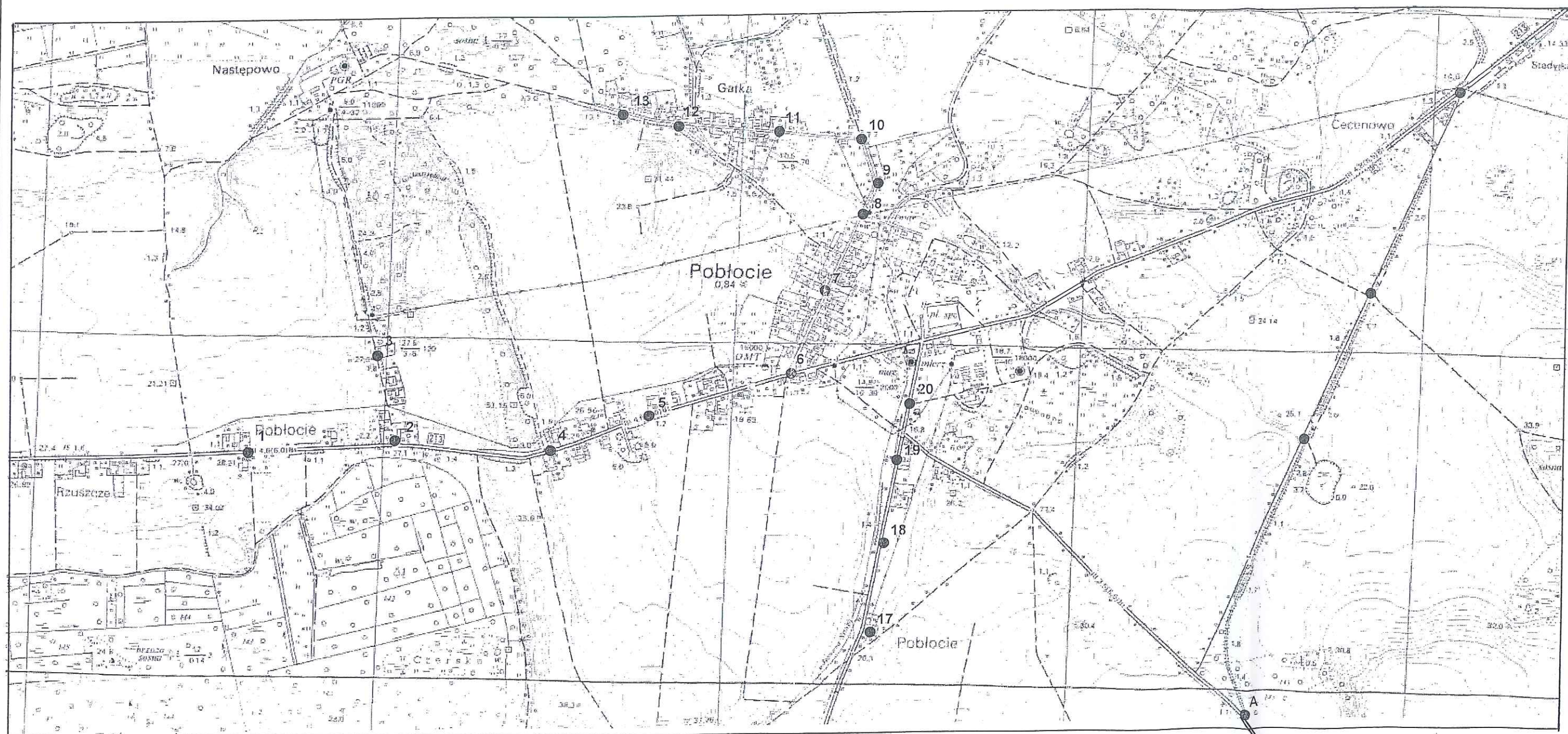
Opracowanie mgr Tomasza Pazik (rok 2016)

Dokumentacja badań podłoża gruntowego stanowi integralną część niniejszego projektu
(przed realizacją należy szczegółowo zapoznać się z wynikami badań, wyciąg z
tej dokumentacji nie może być traktowany jako podstawa realizacji inwestycji)

LOKALIZACJA OTWORÓW BADANYCH

m.Pobłocie + trasa Pobłocie – Wolinia

gm. Głównicy



mgr inż. Eleonora Maria Puzo
 Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleciéniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Pobłocie
Objekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 26.11.2015 r
Otwór nr 1

Rzędna ok.: 27,00 m n. p. m.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Eleonora Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacji, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

średnica wiercenia [mm]	▽ ▼ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Gl	0,0-0,3	0,3	Gleba	-	-	-
			Pd	0,3-0,5	0,2	Piasek drobnoziarnisty, ciemno brązowy	w	-	-
			Pg/Gp+KO	0,5-0,8	0,3	Piasek gliniasty na granicy Gliny piaszczystej z domieszką Otoczaków, ciemno brązowy	w	3/3	pl
			Gp+KO	0,8-2,0	1,2	Glina piaszczysta z domieszką Otoczaków, brązowa	w	4/4	pl

Otwór nr 2

Rzędna ok.: 26,90 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▼ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Gl	0,0-0,3	0,3	Gleba	-	-	-
			Pd+G	0,3-0,7	0,4	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Gliny, ciemno brązowy	w	-	-
			Gp	0,7-1,2	0,5	Glina piaszczysta, ciemno brązowa	w	1/1	tpl
			Gp	1,2-2,2	1,0	Glina piaszczysta, brązowa	w	3/3	pl
			Gp	2,2-4,0	1,8	Glina piaszczysta, brązowożółta	w	34/3	pl

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zlecający: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Pobłocie
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 26.11.2015 r
Otwór nr 3

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0283/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
projektowania i kierowania sieciami instalacji i urządzeń ciepłoty
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Rzędna ok.: 27,50 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ► zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	obfite sączenie na 2,0 m	CZWARTORZĘD	NN (Pd+Cg)	0,0-0,8	0,8	Nasyp niekontrolowany, (Piasek drobnoziarnisty, Gruz ceglany)	w	-	-
			Pd	0,8-1,1	0,3	Piasek drobnoziarnisty (zagliniony), brązowożółty	w	-	-
			Pg/Gp+KO	1,1-1,6	0,5	Piasek gliniasty na pograniczu Gliny piaszczystej z domieszką Otoczaków, brązowożółty	w	1/1	tpl
			Gp+KO	1,6-3,0	1,4	Gлина piaszczysta z domieszką Otoczaków, brązowożółta	w	1/1	tpl

Otwór nr 4

Rzędna ok.: 32,00 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ► zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	PdH	0,0-0,6	0,6	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno brązowy	w	-	-
			Pd+KO	0,6-1,1	0,5	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Otoczaków (zagliniony), brązowożółty	w	-	szg
			Pd+KO	1,1-1,7	0,6	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Otoczaków, brązowożółty	w	-	szg
			Pd+KO	1,7-3,0	1,3	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Otoczaków, brązowożółty	w	-	szg

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zlecający: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Pużo,

78-630 Człopa Szczuczarsz 21

Miejscowość: Poblucie

Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Data wyk. otw.: 26.11.2015 r

Otwór nr 5

Rzędna ok.: 21,80 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwiertadło wody [m p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	obfite sączenie na 1,5 m	CZWARTORZĘD	PdH	0,0-0,7	0,7	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno brązowy	w	-	-
			Pd	0,7-1,1	0,4	Piasek drobnoziarnisty, brązowożółty	w	-	szg
			Pd	1,1-1,5	0,4	Piasek drobnoziarnisty, jasno brązowoszary	w	-	szg
			Pg/Gp	1,5-2,0	0,5	Piasek gliniasty na pograniczu Gliny Piaszczystej, szarozółty	w	2/2	pl

Otwór nr 6

Rzędna ok.: 18,60 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwiertadło wody [m p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	obfite sączenie 1,9 m	CZWARTORZĘD	PdH	0,0-0,5	0,5	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno brązowy	w	-	-
			G/Gz	0,5-0,7	0,2	Gлина na pograniczu Gliny zwięzłej, brązowa	mw	1/1	tpl
			Gp	0,7-1,2	0,5	Gлина piaszczysta, brązowa	w	2/2	pl
			Gp	1,2-1,9	0,7	Gлина piaszczysta, brązowa	w	2/3/2	pl
			Gp/Pg	1,9-4,0	2,1	Gлина piaszczysta na pograniczu Piasku gliniastego, brązowa	w	maże się	mpl

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceńodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Pużo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Poblócie
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 26.11.2015 r
Otwór nr 7

Rzędna ok.: 15,60 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	obfite sączenie na 0,5 m	CZWARTORZĘD	PdH	0,0-1,2	1,2	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno brązowy	w	-	-
			Gp/Pg	1,2-2,0	0,8	Gлина piaszczysta na pograniczu Piasku gliniastego, niebieskoszara	w	maże się	mpl

Otwór nr 8

Rzędna ok.: 09,92 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	obfite sączenie na 1,5 m	CZWARTORZĘD	NN (Pg+KO)	0,0-1,1	1,1	Nasyp niekontrolowany (Piasek gliniasty z domieszką Otoczaków)	w		
			Pg+KO	1,1-1,5	0,5	Piasek gliniasty z domieszką Otoczaków, szarozółty	w	2/3/2	mpl
			Pg/Gp+KO	1,5-3,0	1,5	Piasek gliniasty na granicy Gliny piaszczystej z domieszką Otoczaków, szarozółty	w	3/3	mpl

Za zgodność z oryginałem

- stwierdzam -

mgr inż. Eleonora Maria Pużo

Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zlećeniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21

Miejscowość: Poblócie

Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Data wyk. otw.: 26.11.2015 r

Otwór nr 9

Rzędna ok.: 08,90 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▽ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelót warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	▽ ▽ 0,7	CZWARTORZĘD	Gl	0,0-0,7	0,7	Gleba	-	-	-
			Pd	0,7-2,0	1,3	Piasek drobnoziarnisty (zagliniony), szary	nw	-	szg

Otwór nr 10

Rzędna ok.: 08,00 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▽ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelót warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	▽ ▽ 1,2	CZWARTORZĘD	PdH	0,0-0,7	0,7	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno brązowy	w	-	-
			Pd	0,7-1,0	0,3	Piasek drobnoziarnisty, brązowoszary	w	-	szg
			Pd	1,0-3,0	2,0	Piasek drobnoziarnisty, brązowoszary	nw	-	szg

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
mgr inż. Eleonora Puzo
Nr upr. ZAP/0213/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Poblócie
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 26.11.2015 r
Otwór nr 11

Rzędna ok.: 10,00 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▼ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	▽ ▼ 1,0	CZwartorzęd	PdH	0,0-0,9	0,9	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, (zagliniony), ciemno brązowy	w	-	-
			Pd	0,9-2,0	1,1	Piasek drobnoziarnisty, brązowoszary	nw	-	szg

Otwór nr 12

Rzędna ok.: 13,45 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▼ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	▽ ▼ 1,7	CZwartorzęd	PdH	0,0-0,6	0,6	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, brązowy	w	-	-
			Pd+KO	0,6-1,7	1,1	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Otoczków, żółty	w	-	szg
			Pd	1,7-3,0	1,3	Piasek drobnoziarnisty, żółty	nw	-	szg

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zlećeniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarz 21
Miejscowość: Poblocie
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 26.11.2015 r
Otwór nr 13

Rzędna ok.: 13,15 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	▽ ▼ 1,9	CZWARTORZĘD	PdH	0,0-0,5	0,5	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno brązowy	w	-	-
			Pd	0,5-2,0	1,5	Piasek drobnoziarnisty, żółty	nw	-	szg

Otwór nr 17

Rzędna ok.: 20,40 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Gl	0,0-0,6	0,6	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno brązowy	w	-	-
			Pd	0,6-2,0	1,4	Piasek drobnoziarnisty, żółty	mw	-	szg

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Eleonora Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PNOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zleceniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21

Miejscowość: Poblęcie

Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Data wyk. otw.: 22.07.2015 r

Otwór nr 18

Rzędna ok.: 18,60 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽▼ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Gl	0,0-0,5	0,5	Piasek drobnoziarnisty z domieszką Humusu, ciemno szary	w	-	-
			Pd	0,5-1,8	1,3	Piasek drobnoziarnisty, brązowy	mw	-	szg
			Ps	1,8-2,0	0,2	Piasek żółtoszary	mw	-	szg

Otwór nr 19

Rzędna ok.: 16,50 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽▼ zwierciadło wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Gl	0,0-0,5	0,5	Piasek drobnoziarnisty na granicy Piasku pylastego z domieszką Humusu, ciemno szary	mw	-	-
			Pd/P _{II}	0,5-1,0	0,5	Piasek drobnoziarnisty na granicy Piasku pylastego, brązowy	mw	-	szg
			Pd/P _{II}	1,0-1,6	0,6	Piasek drobnoziarnisty na granicy Piasku pylastego, żółty	mw	-	szg
			Pd	1,6-2,0	0,4	Piasek drobnoziarnisty, żółto-brązowy	w	-	szg

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -

mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zleceniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21

Miejscowość: Poblocie

Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Data wyk. otw.: 22.07.2015 r

Otwór nr 20

Rzędna ok.: 15,40 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ ▼ zwierciadło wody [m p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wateczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Gl	0,0-0,5	0,5	Piasek drobnoziarnisty na granicy Piasku pylastego z domieszką Humusu, ciemno szary	w	-	-
			Pd/P _{II}	0,5-1,1	0,6	Piasek drobnoziarnisty na granicy Piasku pylastego, brązowy	mw	-	szg
			Pd/P _{II}	1,1-1,4	0,3	Piasek drobnoziarnisty na granicy Piasku pylastego, żółtoszary	w	-	szg
			Gp+KO	1,4-2,0	0,6	Gлина piaszczysta z domieszką Otoczaków, brązowa	w	3/3	pl

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -

mgr inż. Eleonora Maria Puzo

Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Cecenowo – Wolinia (droga po dawnym nasypie kolejowym)
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 09.07.2016 r

Otwór nr A

Rzędna ok.: 32,70 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Po	0,0-0,5	0,5	Pospółka, brązowa	w	-	szg
			Gp	0,5-1,0	0,5	Gлина piaszczysta, brązowa	w	2/1/2	tpl/pl
			Pr+Ż+KO	1,0-1,3	0,3	Piasek gruboziarnisty z domieszką Żwiru i Otoczaków, brązowy	mw	-	zg
			Gp	1,3-1,6	0,3	Gлина piaszczysta, brązowa	mw	1/1	tpl
			Po	1,6-2,0	0,4	Pospółka, brązowa	mw	-	zg

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Cecenowo – Wolinia (droga po dawnym nasypie kolejowym)
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 09.07.2016 r

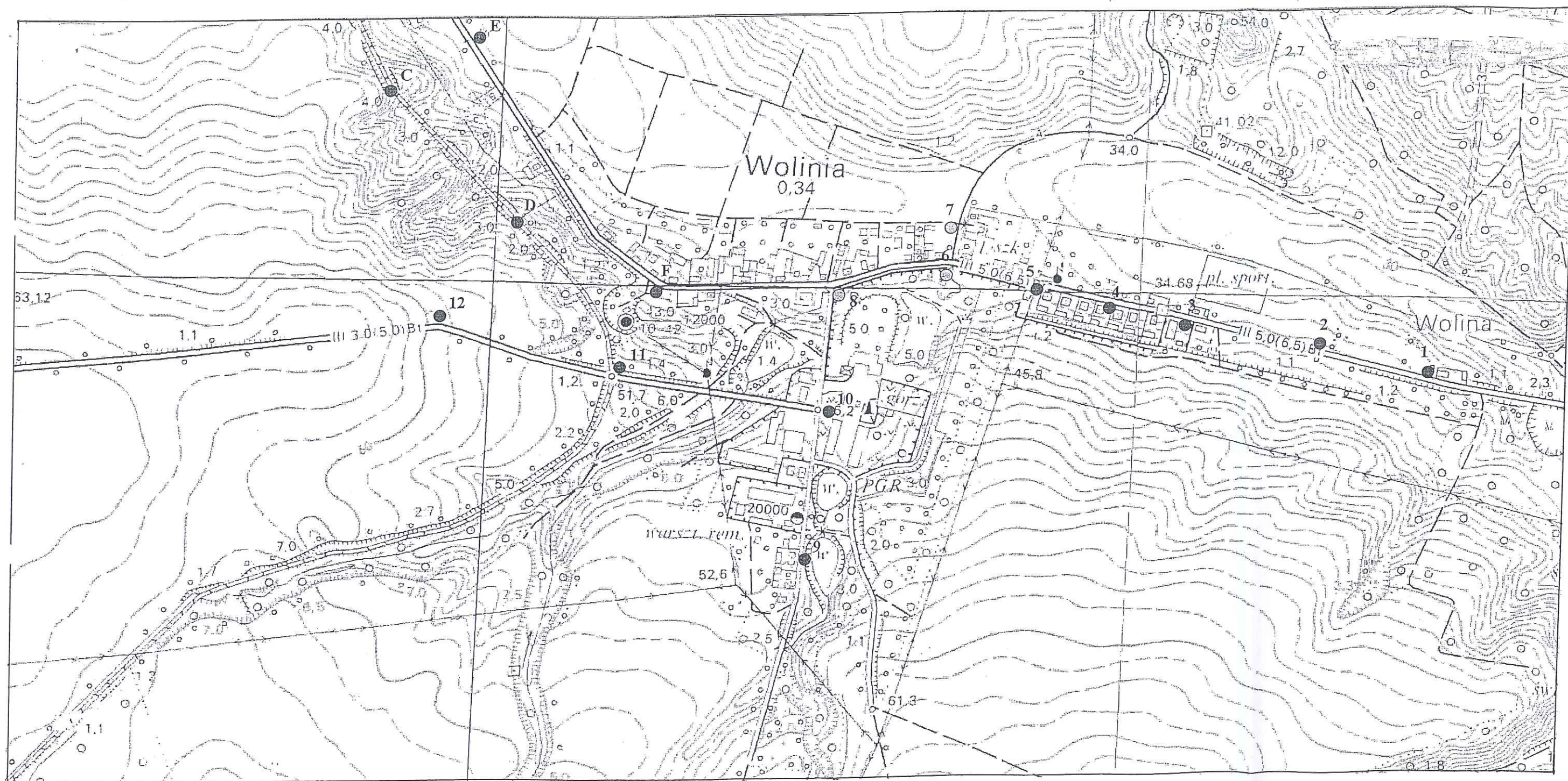
mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Wykonanie budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Otwór nr B

Rzędna ok.: 38,90m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▽ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przełot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Po	0,0-0,6	0,6	Pospółka, brązowa	w	-	zg
			Ps/Pd	0,6-1,0	0,4	Piasek średnioziarnisty na granicy Piasku drobnoziarnistego, jasno żółty	mw	-	zg
			Pd	1,0-2,0	1,0	Piasek drobnoziarnisty, jasno szary	mw	-	zg

LOKALIZACJA OTWORÓW BADANYCH m. Wolinia gm. Główny



mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0228/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

-141-

Zleceniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Cecenowo – Wolinia (droga po dawnym nasypie kolejowym)
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 09.07.2016 r

Otwór nr C

Rzędna ok.: 43,30 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Po	0,0-0,2	0,2	Pospółka, brązowa	w	-	zg
			Gp	0,2-0,5	0,3	Gлина piaszczysta, brązowa	mw	1/1	tpl
			Po//Pg	0,5-2,0	1,5	Pospółka z przewarstwieniami Piasku gliniastego, żółtobrązowa	s	-	zg

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Cecenowo – Wolinia (droga po dawnym nasypie kolejowym)
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 09.07.2016 r

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Eleonora Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWCS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Otwór nr D

Rzędna ok.: 46,60 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	G/Gp+KO	0,0-2,0	2,0	Gлина na pograniczu Gliny piaszczystej z domieszką Otoczków, brązowa	mw	1/2/1	tpl

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zlecniodawca: Zakład Projektowanie, Nadzory, Inwestycje, mgr inż. Eleonora Puzo,
78-630 Człopa Szczuczarsz 21
Miejscowość: Wolinia
Obiekt: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
Data wyk. otw.: 22.07.2015 r

Za zgodność z oryginałem
- stwierdzam -
mgr inż. Eleonora Puzo
Nr upr. ZAP/022B/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej z zakresu sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych

Otwór nr 16

Rzędna ok.: 61,06 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	G1	0,0-0,3	0,3	Gleba	-	-	-
			Pd+Żż	0,3-0,5	0,2	Piasek drobnoziarnisty z Żużlem, ciemno szary	mw	-	-
			Pd/Pπ	0,5-0,8	0,3	Piasek drobnoziarnisty na granicy Piasku pylastego, brązowy	mw	-	-
			Pg	0,8-1,2	0,4	Piasek gliniasty, brązowy	mw	1/0/1	tpl
			Pg//Gp	1,2-1,5	0,3	Piasek gliniasty przewarstwiony Gliną piaszczystą, brązowy	mw	1/1	tpl
			Gp	1,5-2,0	0,5	Gлина piaszczysta, brązowa	w	4/5/5	pl/impl

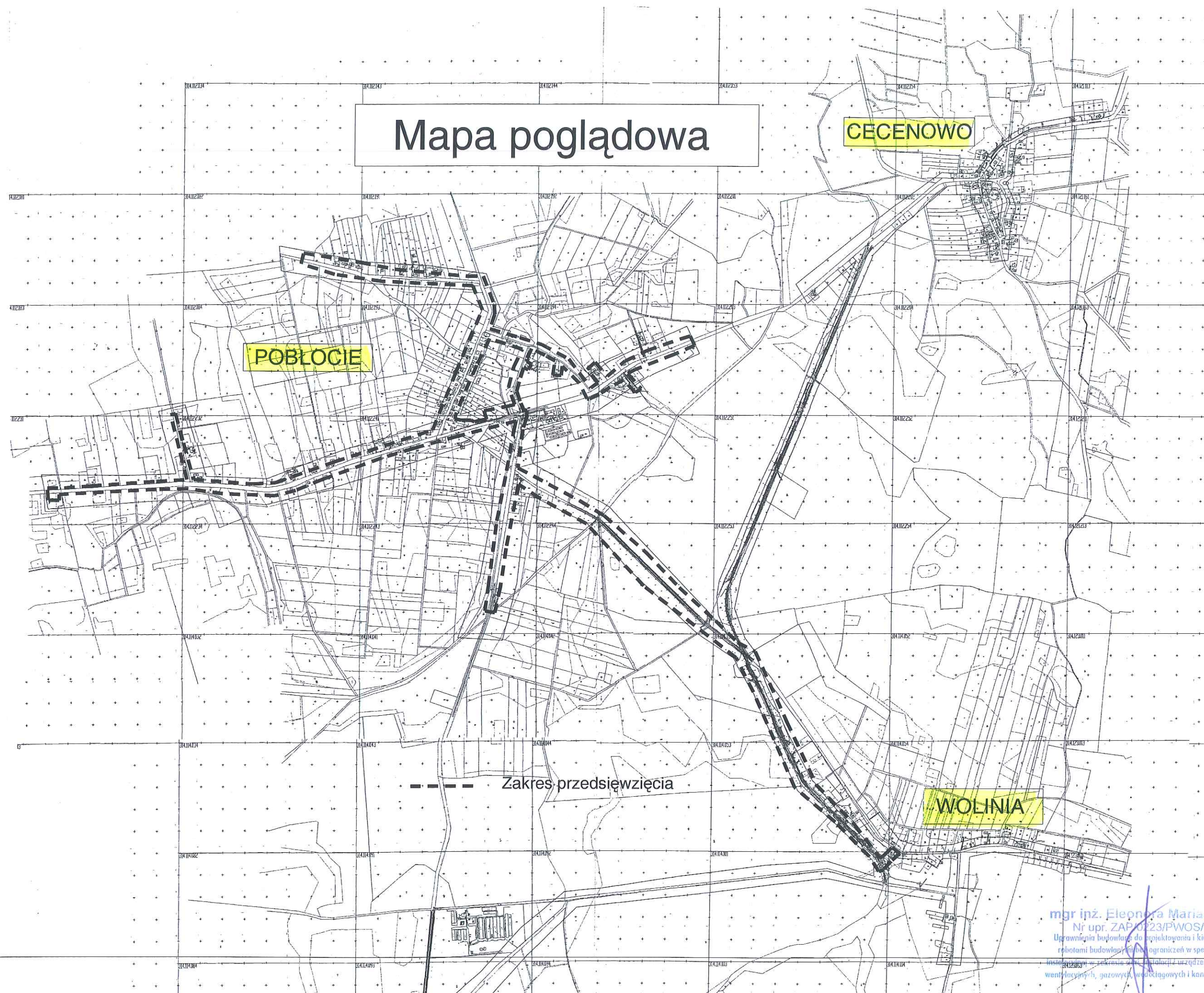
Otwór nr F

Rzędna ok.: 39,15 m n. p. m.

średnica wiercenia [mm]	▼ zwierniadio wody [m p. p. t.]; ≈ sączenie wody, [m p. p. t.]	profil		przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwa	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu
		stratygraficzny	litologiczny						
65	OTWÓR SUCHY	CZWARTORZĘD	Ps+H+Cg	0,0-0,5	0,5	Piasek średnioziarnisty z domieszką Humusu i gruzu ceglanego, ciemno brązowy	-	-	-
			Ps+Pg+KO	0,5-1,0	0,5	Piasek średnioziarnisty z domieszką Piasku gliniastego i Otoczków, brązowy	mw	-	szg
			Pg/Gp	1,0-2,8	1,8	Piasek gliniasty na pograniczu Gliny piaszczystej, brązowy	mw	1/1	tpl
			Pd	2,8-3,0	0,4	Piasek drobnoziarnisty, żółty	mw		

TMJ - Tomasz Pazik
Bojano Szg.
ul. Na Dambrik 3/2
84-207 Kołczkowo
NIP 648-199-01-13

Mapa poglądowa



mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych