



## USŁUGI PROJEKTOWE KAT-PROJEKT

Katarzyna Matyja

Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Płock, tel. 501679290

[kat\\_projekt@op.pl](mailto:kat_projekt@op.pl); NIP: 774 229 59 68, REGON: 146077050

INWESTOR:	<b>GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO</b> <b>KATARZYNA DĘBSKA-STASIAK, ZAM. AL. JANA PAWŁA II 74/151, 09-409 PŁOCK</b>
NAZWA OPRACOWANIA:	<b>PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 64/7</b> <b>w m. Nowe Gulczewo, ul. Szlachecka</b>
ADRES INWESTYCJI	<b>Jednostka ewidencyjna : 141912_2 SŁUPNO</b> <b>Obręb: 0006 Gulczewo Kolonia</b> <b>m. Nowe Gulczewo , ul. Szlachecka</b> <b>Dz. nr 64/7 i 64/8</b>
PROJEKTANT:	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień, pieczęć, podpis <b>mgr inż. Katarzyna Matyja</b> MAZ/0421/POOS/09 <i>mgr inż. Katarzyna Matyja</i> upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	<b>1. OPIS TECHNICZNY</b> <b>2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oświadczenie projektanta</li><li>• Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej</li><li>• Uprawnienia projektowe</li><li>• Warunki techniczne</li><li>• Zgoda na wejście w drogę z Urzędu Gminy w Słupnie</li><li>• Protokół z narady koordynacyjnej</li></ul> <b>3. RYSUNKI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1</li><li>• PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ RYS. NR 2</li><li>• PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY RYS. NR 3</li></ul>
	<b>10. 2017r</b>

EGZ. **1** **2** **3** **4**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2. WYKAZ NORM, NORMATYWÓW I AKTÓW PRAWNYCH .....	3
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. STAN ISTNIEJĄCY .....	3
5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	3
5.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	3
5.2. Przyłącze wody.....	4
5.2.1. MONTAŻ RUR Z PE .....	4
5.2.2. PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	5
5.2.3. DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE .....	5
6. ROBOTY ZIEMNE.....	5
7. KOLIZJE .....	6
8. ODBIÓR ROBÓT .....	6
9. UWAGI.....	6
10. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	6
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	9
11.1. Podstawa wykonania opracowania. ....	9
11.2. Przedmiot opracowania.....	9
11.3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.....	9
11.4. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę uzbrojenia. ....	9
11.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. ....	9
11.6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:9	
11.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych: .....	9
11.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	9
11.9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zamrożeń .....	10
11.9.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych .....	10
11.9.2. Zagospodarowanie terenu budowy .....	11
11.9.3. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne .....	11
11.9.4. Roboty ziemne .....	11
11.10. Uwagi końcowe do informacji: .....	12

## DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenie projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej
- Uprawnienia projektowe
- Warunki techniczne
- Zgoda na wejście w drogę z Urzędu Gminy w Słupnie
- Protokół z narady koordynacyjnej

## RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1
- PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ RYS. NR 2
- PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY RYS. NR 3

**OPIS TECHNICZNY**  
**do PB przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej**  
**do działki nr 64/7 w ul. Szlacheckiej, w miejscowości Nowe Gulczewo,**  
**w ramach zadania p.n.: „Budowa brakującej infrastruktury**  
**wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Słupno”**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa d/c projektowych
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Słupnie
- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego
- Uzgodnienia z Właścicielem działki nr 64/7
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Zgoda na lokalizację przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej

**2. WYKAZ NORM, NORMATYWÓW I AKTÓW PRAWNYCH**

- *Dziennik Ustaw Nr.75 poz.690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 – warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami*
- *Ustawa z 7 Lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami)*
- *PN-B-10736,1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.*

**3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Tematem opracowania jest budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki 64/7 w m. Nowe Gulczewo. Odcinek przyłącza kanalizacji w granicach pasa drogowego w dz. 64/8 dla potrzeb działki nr 64/7 realizowany będzie przez Gminę Słupno, natomiast pozostały zakres dokumentacji, czyli odcinek kanalizacji na terenie działki 64/7 i przyłącze wody w działce 64/7 i 64/8 realizowany będzie przez właściciela działki 64/7.

**4. STAN ISTNIEJĄCY**

Zgodnie z ustaleniami planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno działki, przez które przebiega planowana inwestycja zlokalizowane są na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Przedmiotowa działka położona jest na terenie, dla którego w/w plan dopuszcza modernizację, przebudowę, rozbudowę i realizację nowych odcinków infrastruktury technicznej w miarę zaistniałych potrzeb pod warunkiem, że podstawowe urządzenia liniowe nadziemne i podziemne projektowane dla obsługi terenów istniejącego i projektowanego zainwestowania będą lokalizowane w pasach ulicznych wytyczonych liniami rozgraniczającymi lub na innych terenach w sposób nieograniczający warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest na terenie nie objętym strefą ochrony konserwatorskiej. Planowana budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej nie będzie uciążliwa dla środowiska i nie narusza wartości krajobrazowych i przyrodniczych.

**5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

**5.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Płockie kanalizację sanitarną do działki 64/7 należy wykonać z rur kanalizacyjnych na sieci zewnętrzne PP litych, o klasie sztywności obwodowej min. SN8. Zastosować rury łączone na uszczelki, o średnicy  $\varnothing 160$  zgodnie z rys 2.

Projektowane przyłącze włączyć do istniejącej w dz. nr. 64/8 kanalizacji gminnej DN200 w istniejącej studni o rzędnych 109,23/106,76 na rzędnych podanych na rys. nr 2. Przy różnicy poziomów wejścia przyłącza do istniejącej studni i dna studni powyżej 0,6m należy wykonać przepad  $\varnothing 160$ , który należy na całej wysokości obetonować. Przejście przez ścianę studni wykonać jako szczelne.

Przyłącze na granicy dz. 64/7 zakończyć korkiem PP  $\varnothing 160$ .

Odcinek przyłącza od miejsca włączenia w działce 64/8 do granicy działki 64/7 wykonuje Inwestor – Gmina Słupno.

Obowiązkiem właściciela działki 64/7 jest budowa odcinka przyłącza na terenie jego działki tj. od sięgacza w drodze zakończonego korkiem na granicy działki, do studni rewizyjnej Ø315 PP lub PE, oznaczonej na rysunkach symbolem S1. Lokalizacja studni rewizyjnej - ok. 2 m od granicy działki. Do studni tej należy wprowadzić wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej z budynku. Właściciel działki 64/7 w studni rewizyjnej (S1) powinien zamontować zasuwę burzową Ø160.

Nawierzchnię drogi należy odtworzyć, po wykonaniu przyłącza, zgodnie z zaleceniami zarządcy drogi tj. Urzędu Gminy w Słupnie.

## **5.2. Przyłącze wody**

Przyłącze należy wykonywać z rur PE Ø40 z wodociągu sieciowego Ø63 zlokalizowanego na dz. o nr. ewid. 64/8 w drodze poprzez trójnik z żywicy POM ISO/ISO Ø63/40.

Jako armaturę odcinającą zastosować zasuwę odcinającą do przyłączy domowych z żywicy POM obustronnie ze złączem ISO 1 ¼" do rur PE.

Zasuwa będzie wyposażona w obudowę sztywną lub teleskopową oraz skrzynkę uliczną sztywną.

Skrzynkę uliczną należy ustawiać na płycie podkładowej betonowej. Lokalizację zasuwy oznakować tabliczką np. na ogrodzeniu działki.

Po wejściu do budynku, należy zamontować zestaw wodomierzowy „Kompakt” z wodomierzem DN20 o przepływie nominalnym 2,5m<sup>3</sup>/h wraz z zaworami odcinającymi Ø20 oraz z zaworem zwrotnym antyskażeniowym rodzaju EA Ø25. Przyłącze ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na rys nr. 1 oraz zgodnie z profilem podłużnym – rys. nr.2 .

Za wodomierzem głównym projektuje się wodomierz rejestrujący ilość bezpowrotnie zużytej wody. Dobrano wodomierz jednostrumieniowy DN20 o q=1,5m<sup>3</sup>/h.

Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków z dnia 07.06.2001 (Dz. U. Nr 72, poz 747) art. 27 ust.6 - dopuszcza możliwość montażu dodatkowych wodomierzy do podlewania ogródków przydomowych, czyli rozliczenia wody bezpowrotnie zużytej. Pobór wody przeznaczonej do podlewania ogródków przydomowych może nastąpić w okresie od 15 kwietnia do 15 września (roku kalendarzowego) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70 z dnia 31.01.2002r tablica 2 - Przeciętne normy zużycia wody do podlewania ogródków działkowych i upraw rolniczych).

Wodomierz odliczający powinien być zamontowany jako podlicznik wodomierza głównego bezpośrednio przed zewnętrzną ścianą, za którą znajduje się punkt czerpalny służący do podlewania. Montaż wodomierza winien być wykonany zgodnie z wymogami Polskich Norm (PN ISO 4064-2 oraz PN-B-10720) dotyczących zabudowy zestawów wodomierzowych.

Inwestor (właściciel działki 64/7) ponosi koszt zakupu, montażu i eksploatacji (m.in. legalizacji) wodomierza odliczającego.

**Przyłącze wody do działki 64/7 wykonuje na własny koszt właściciel tej działki.**

### **5.2.1. MONTAŻ RUR Z PE**

- Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć materiały niezbędne do prowadzenia robót w różnych warunkach pogodowych: namioty, brezent, ubrania przeciwdeszczowe, czystą tkaninę do czyszczenia elementów, itp.
- Oś przyłącza wodociągowego powinna być wytyczona i oznakowana,
- Rury przyłącza wodociągowego muszą być układane i pozostawione w takim położeniu żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie technicznym,
- Przyłącze należy układać w temperaturze powyżej 0°C,
- Przyłącze wodociągowe z rur PE należy ułożyć zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725:1997 - „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- Zabudowane rury i armatura muszą mieć oznaczenia identyfikacyjne. Linia napisów powinna znaleźć się na górnej zewnętrznej części układanej rury,
- Rury PE mogą być łączone przez zgrzewanie czołowe lub elektrooporowe. Szczegóły montażu wg instrukcji producenta. Po wykonaniu każdego zgrzewu należy wykonać pomiar parametrów geometrycznych. Do budowy przyłącza z rur PE zaleca się stosowanie urządzeń do zgrzewania, które posiadają możliwość wydruku parametrów zgrzewania, przy których został wykonany zgrzew.
- Po ułożeniu rurociągu, po pomiarach geodezyjnych rurociągu oraz po pozytywnej próbie ciśnieniowej, płukaniu wodą i dezynfekcji oraz odbiorze technicznym przyłącza dokonanym przez administratora sieci wodociągowej, można przystąpić do zasypania wykopu.

### 5.2.2. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po ułożeniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić próbę hydrauliczną (ciśnieniową). Wodociąg poddać próbie szczelności na ciśnienie  $p_n=1.0$  MPa zgodnie z PN-97/B-10725.

Ciśnienie próbne dla wodociągów z PE (przyłącze wodociągowe) powinno wynosić co najmniej 1,0MPa i nie więcej niż 1,5MPa. Odcinek przyłącza poddany próbie należy napęlić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Odcinek przyłącza można uznać za szczelny jeśli w ciągu 30min nie zauważy się spadku ciśnienia.

### 5.2.3. DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE

Przyłącze wodociągowe z PE przed oddaniem do użytku należy poddać płukaniu czystą wodą przy prędkości przepływu nie mniej niż 1,0m/s. Do płukania należy użyć wody z istniejącego wodociągu. Po przepłukaniu wodą należy dokonać dezynfekcji przyłącza wodociągowego. Dezynfekcja polega na wprowadzeniu do przewodu przyłącza roztworu wody z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100mg/l lub 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu. Po upływie 24 godzin zchlorowaną wodę należy usunąć z przyłącza wody, wypłukując ją czystą wodą. Po upływie 1 godziny przewód wodociągowy należy ponownie przepłukać czystą wodą.

## 6. ROBOTY ZIEMNE

Zgodnie z najnowszą nowelizacją Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami) nie ma już obowiązku tyczenia geodezyjnego projektowanych przyłączy, których połączenie z siecią znajduje się na tej samej działce, co przyłącze lub na działce sąsiedniej.

Wykopy wykonywać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem - ręcznie. Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z rur kanałowych z PVC-U klasy S powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz PN-EN 1610. Zgodnie z Instrukcją stosowania rur z tworzyw sztucznych, szerokość wykopu pod rury o średnicy do 315 mm winna wynosi 0,85-1,15 m.

W strefie wysokich wód gruntowych (w rejonie rowów) wykopy należy wykonać, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane i rozparte.

Ściany wykopów pionowych powinny być zabezpieczone przed usuwaniem się ziemi, za pomocą szczelnej obudowy. Obudowa tradycyjna składa się z desek z drewna o grubości 50mm lub wyprasek stalowych układanych poziomo, oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór.

Przy wykonywaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez odeskowanie oraz zapewnić możliwość wykonania robót na sucho tzn. w wykopie należy odwodnić.

Strefa prowadzenia rury (15 cm podsypką oraz obsypką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) należy wykonać z piasku sypkiego drobno – średnio - lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Strefa prowadzenia rury musi być zagęszczona w procencie co najmniej równym zagęszczeniu zasypki właściwej (nigdy nie mniejszym).

Należy zwracać szczególną uwagę na to by w gruncie zasypki w strefie kanałowej nie było kamieni lub innych ciężkich przedmiotów, które mogłyby uszkodzić rury.

Przy zasypkach mechanicznych należy uprzednio ręcznie obsypać kanał warstwą piasku grubości 10cm.

Pozostałą część wykopu uzupełnia się gruntem rodzimym przestrzegając jego właściwego zagęszczenia (90% stanu pierwotnego). Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania.

Na podsypce należy ułożyć rurociąg zgodnie z profilem z podbiciem rur na kąt 120° i wykonać zagęszczoną nadsypkę piaskowo-cementową na wysokość 30 cm ponad górną krawędź rurociągu.

Dla rurociągów układanych w pasach projektowanych dróg pozostałą część wykopu należy również zasypać piaskiem. Zasypywać wykop warstwami o grubości 20cm jednocześnie zagęszczając do współczynnika 0,99 zmodyfikowanej skali Proctora.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Na pozostałym obszarze gdzie poziom wód gruntowych na to pozwala przewiduje się wykonywanie wykopów skarpowych bez obudowy, z obudową szczelną w strefie kanałowej.

Zasypywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Podstawowe zasady prowadzenia prac przy robotach ziemnych:

- wykop pod rurociąg należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę, co zapewnia możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów,
- w razie potrzeby wykop należy odwodnić, aby zapewnić możliwość wykonania robót budowlanych na sucho,
- szerokość obsypki powinna być równa szerokości wykopu,
- minimalna grubość zasypki powinna wynosić 30cm powyżej wierzchu rury,

- dobór właściwego gruntu oraz dokładne zagęszczenie obsypki i zasyпки jest podstawowym warunkiem stabilności przewodu i nawierzchni,
- w zależności od rodzaju gruntu powinny być stosowane następujące rodzaje podłoża:
  - bez podsypki z przewodami ułożonymi bezpośrednio na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu,
  - z podsypką wynoszącą 10cm w normalnych warunkach gruntowych,
  - 15 cm w gruntach twardych,
- podsypkę należy wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku rurociągu magistralnego,
- w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego.

## 7. KOLIZJE

W miejscach skrzyżowań projektowanego przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi oraz przyłączem kanalizacji do działki 64/6 roboty ziemne wykonywać ręcznie, pod nadzorem przedstawicieli właścicieli istniejących mediów.

Przed rozpoczęciem prac z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem należy zawiadomić o realizowanych robotach Orange Polska S.A. Oddział w Płocku oraz Energa Operator S.A. Oddział w Płocku.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej, w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony administratora sieci.

W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie podłoża,
- sprawdzenie faz układania wodociągu, rur kanalizacyjnych (spadki, rzędne posadowienia, trasa, budowa studni kanalizacyjnych)
- sprawdzenie połączeń
- sprawdzenie stanu drogi po zakończonych robotach montażowych i ziemnych

Zasypania wykopu należy dokonać po odbiorze technicznym przyłączy dokonany przez przedstawiciela administratora sieci, w otwartym wykopie oraz po inwentaryzacji geodezyjnej.

Do odbioru końcowego wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowlaną:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- protokół robót zanikowych,
- ewentualnie dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót naniesionymi na planie sytuacyjnym (wcześniej te zmiany powinny być uzgodnione na ZUD).

## 9. UWAGI

- Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów rur, kształtek i armatury.
- Obowiązkiem Wykonawcy robót jest uzyskanie decyzji na umieszczenie urządzeń niezwiązanych z potrzebami dróg tj. przyłącza kanalizacji w drodze gminnej przed rozpoczęciem prac.

## 10. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### Odcinek realizowany przez GMINĘ SŁUPNO

Przyłącze kanalizacji sanitarnej w zakresie pasa drogowego drogi gminnej – dz. 67/8			
L.P.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	Rura PP Ø 160, SN 8	mb	7
2	Materialy na przepad : Rura PP Ø 160 dł. 1m, SN 8, trójnik 90° Ø160/160, kolano 90° Ø160	kpl	1
3	Przejście szczelne Ø 160 w studni betonowej	szt	2
4	Korek PVC Ø 160, SN 8	szt	1
5	Rura osłonowa dwudzielna PS-110 na istn. kable telefoniczne i energetyczne	mb	4

Przyłącze kanalizacji sanitarnej na dz. 64/7			
L.P.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	Rura PP Ø 160, SN 8	mb	1,8
2	Studnia z trzonową rurą karbowaną Ø 315 PP z kinetą, przejściami szczelnymi i włazem żeliwnym lub betonowym	kpl	1
3	Przejście szczelne w studni S1 tzw.in situ Ø 160	szt	1
4	Kłapa burzowa na wejściu wewnętrznej kanalizacji do studni rewizyjnej S1	szt	1
Wewnętrzna doziemna kanalizacja sanitarna (od studni S1 do budynku)			
1	Rura PVC-U klasy S Ø 160	mb	4,5

Przyłącze wody do dz. 64/7			
L.P.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	Rura PE wodociągowa PN10 Ø 40	mb	23,5
2	Trójnik POM ISO/ISO Ø63/40	szt	1
3	Zasuwa odcinająca do przyłączy domowych z żywicy POM 1 1/4" obustronnie ze złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką uliczną	kpl	1
4	Rura osłonowa dwudzielna PS-110 na istn. kable telefoniczne i energetyczne	mb	4
5	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem głównym DN 20 JS 2,5 oraz zaworami odcinającymi DN 20 oraz zaworem antyskażeniowym DN25 typu EA zgodnie z rys. nr 2	kpl	1
6	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem odliczającym DN 20 JS 1,5 oraz zaworami odcinającymi DN 20 oraz zaworem zwrotnym DN 20 zgodnie z rys. nr 2	kpl	1
7	Taśma ostrzegawczo-identyfikacyjna w kolorze niebieskim z wtopionym drutem	mb	21,9

Opracowała :

*mgr inż. Katarzyna Matyja*  
  
 upr. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
 Ni ewid.: MAZ/0421/POOS/09

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury  
z dnia 23 czerwca 2003r. (Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)**

Nazwa i adres obiektu:

**Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 64/7 w ul. Szlacheckiej, w miejscowości Nowe Gulczewo, gm. Słupno, w ramach zadania p.n.: „Budowa brakującej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Słupno”**

Inwestor:

**GMINA SŁUPNO – przyłącze kan. sanitarnej w zakresie pasa drogowego  
Ul. Miszewska 8a, 09-472 SŁUPNO**

**KATARZYNA DĘBSKA-STASIAK, ZAM. AL. JANA PAWŁA II 74/151, 09-409 PŁOCK – przyłącze kan. sanitarnej na dz. 64/7 oraz przyłącze wody**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

**Matyja Katarzyna  
Nowe Boryszewo 48/20  
09-410 Płock**

*mgr inż. Katarzyna Matyja*  
  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09

10.2017



## 11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 11.1. Podstawa wykonania opracowania.

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami)
- przepisy bhp branżowe.
- warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

### 11.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją projektowanego obiektu budowlanego – przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

### 11.3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Zamierzenie budowlane dotyczy budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PP Ø160 min. SN 8 do działki nr 64/7 w miejscowości Nowe Gulczewo, ul. Szlachecka, gm. Słupno, w granicach pasa drogowego realizowane przez Inwestora – Gminę Słupno. Dotyczy również budowy pozostałej części przyłącza kanalizacji od drogi do studni S1 oraz przyłącza wody, co realizowane będzie przez właściciela działki nr 64/7.

### 11.4. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę uzbrojenia.

Istniejący kabel telefoniczny, energetyczny, istn. przył. kanalizacji sanitarnej

### 11.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

### 11.6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- a) prace budowlane przy użyciu sprzętu i maszyn budowlanych oraz środki transportowe
- b) roboty drogowe w granicach pasa drogowego ulic.
- c) załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie
- d) zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie bhp.

### 11.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych:

- prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane.
- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu

### 11.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
2. Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.
3. Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:
  - bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
  - odpowiednie środki zabezpieczające;
4. Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
  - imienny podział pracy,
  - kolejność wykonywania zadań,

- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
5. Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.
  6. Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:
    - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
    - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
  7. Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.
  8. W sytuacji, gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.
  9. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.
  10. Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.
  11. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
  12. Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
    - stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
    - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
    - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
    - udzielania pierwszej pomocy.
  13. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.
  14. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.
  15. Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

**11.9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zamrożeń**

**11.9.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych**

- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
  - Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
  - Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
  - Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
  - Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

#### 11.9.2. Zagospodarowanie terenu budowy

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
  - zapewnienia właściwej wentylacji;
  - zapewnienia łączności telefonicznej;
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- b) na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

#### 11.9.3. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

1. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

#### 11.9.4. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
5. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
7. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
9. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
10. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
11. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
  - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
  - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
- 12. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- 13. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- 14. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- 15. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- 16. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
- 17. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
  - w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
  - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- 18. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- 19. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
  - a) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
  - b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
- 20. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- 21. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- 22. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- 23. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- 24. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
- 25. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
- 26. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### **11.10. Uwagi końcowe do Informacji:**

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.in. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- f) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- g) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Opracowała :

*mgr inż. Katarzyna Matyja*  
*mat*  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09

Płock, dnia 16.10.2017

Katarzyna Matyja  
Nowe Boryszewo 48/20  
09-410 Płock  
gm. Radzanowo  
501679290

## OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

**Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 64/7 w ul. Szlacheckiej, w miejscowości Nowe Gulczewo, gm. Słupno, w ramach zadania p.n.: „Budowa brakującej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Słupno”**

zlokalizowanego w: **Nowe Gulczewo, gm. Słupno**  
przy ulicy: **Szlachecka**

na działce(działkach) o nr **64/8, 64/7**  
ewidencyjnym gruntu:

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

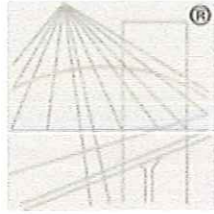
Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **SANITARNEJ**

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. Katarzyna Matyja

upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0421/POOS/09

.....  
(pieczętka i podpis projektanta)



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A92-KI5-HKA \*

Pani KATARZYNA MATYJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0131/10  
adres zamieszkania GMINA RADZANOWO, 09-410 NOWE BORYSZEWO 48/20  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

  
Za zgodność  
z oryginałem



sygn. akt. MAZ/7131/389/09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Pani Katarzynie Matyja  
magister inżynier  
urodzonej dnia 19 stycznia 1974 roku w Płocku, córce Władysława**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0421/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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



*[Signature]*  
Za zgodność  
z oryginałem

Płock, dnia 22.05.2017 r.

**Katarzyna Dębska - Stasiak  
al. Jana Pawła II 74/151  
09-409 Płock**

TT/8/2289/2017

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia warunków technicznych zasilania w wodę i odprowadzania ścieków sanitarnych dla budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr ew. 64/7 położonej w Gulczewie Nowym przy ulicy Szlacheckiej, informujemy, że:

- zasilanie w wodę zaprojektować z wodociągu  $\phi$  63 mm PE istniejącego w pasie drogowym ulicy Szlacheckiej na terenie działki nr ew. 64/8,
- przyłącze zaprojektować z rur polietylenowych z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- włączenie wykonać za pomocą elektrooporowej opaski siodłowej,
- w odległości 40cm od górnej powierzchni rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczo-identyfikacyjną,
- wodomierz zamontować poziomo w wydzielonym pomieszczeniu w zestawie do montażu wodomierzy,
- wodomierz i instalację zabezpieczyć przed oddziaływaniem niskich temperatur,
- zabezpieczyć przyłącze wody po stronie instalacji wewnętrznej poprzez zamontowanie zaworu antyskażeniowego,
- oznakowanie armatury zaprojektować zgodnie z PN-86/B-09700.
- ścieki sanitarne odprowadzić do kanalizacji  $\phi$  0,2 m zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Szlacheckiej, włączenie wykonać poprzez istniejące studnie żelbetowe  $\phi$  1200 mm o rzędnych (109.23/106,76),
- kanał kanalizacji sanitarnej zaprojektować z litych rur z polipropylenu spełniających wymagania normy PN-EN-1852 o sztywności obwodowej min. SN8,
- na terenie działki nr 64/7 zaprojektować studnię rewizyjną z tworzyw sztucznych o średnicy  $\phi$  315 mm zlokalizowaną maksymalnie 2,0 m od granicy posesji.

**Bezwzględnie zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.**

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o.

Włączenia do czynnych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wykonywane są na zlecenia inwestorów wyłącznie przez służby eksploatacyjne naszej Spółki.



Słupno, dnia 26.09.2017r.

WIR.6852.P.128.2017

## DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę **Usługi Projektowe KAT - PROJEKT Katarzyna Matyja, Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Płock**

## ZEZWAŁAM

na lokalizację w pasie drogowym **drogi gminnej Nr 291203W, dz. o nr ewid. 64/8 – ul. Szlachecka (sięgacz) w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno** urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki o nr ewid. 64/7 w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno.**

Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym zgodnie z lokalizacją naniesioną na mapie jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi pod następującymi warunkami:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz.460), oraz rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz.430).
2. W przypadku konieczności przebudowy drogi, w której umieszczone jest urządzenie właściciel na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzenia, gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39, ust. 5, pkt. 2 ustawy o drogach publicznych jak również poniesie koszty żądanych przez siebie ulepszeń niezależnie od okresu umieszczenia urządzenia.
3. Kwestie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu inwestor rozwiąże we własnym zakresie. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obecnych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.
4. Utrzymaniem urządzenia zajmować się będzie jego posiadacz, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.
5. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcie w trybie art. 162 kpa ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji.

6. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od jego wydania urządzenie nie zostało wybudowane.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczy prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

### UZASADNIENIE

Firma Usługi Projektowe KAT - PROJEKT Katarzyna Matyja, Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Płock, posiadająca pełnomocnictwo Nr 64/2017 z dnia 08.09.2017r. do reprezentowania Gminy Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno, wystąpiła z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi gminnej Nr 291203W, dz. o nr ewid. 64/8 – ul. Szlachecka (sięgacz) w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno – przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki o nr ewid. 64/7 w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Słupno w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.
2. Stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem dostarczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienia skargi do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe KAT – PROJEKT  
Katarzyna Matyja  
Nowe Boryszewo 48/20  
09-410 Płock
2. a/a

Z up. WÓJTA  
Joanna Wereszczyńska  
Naczelnik  
Wydziału Inwestycji,  
Infrastruktury i Rozwoju

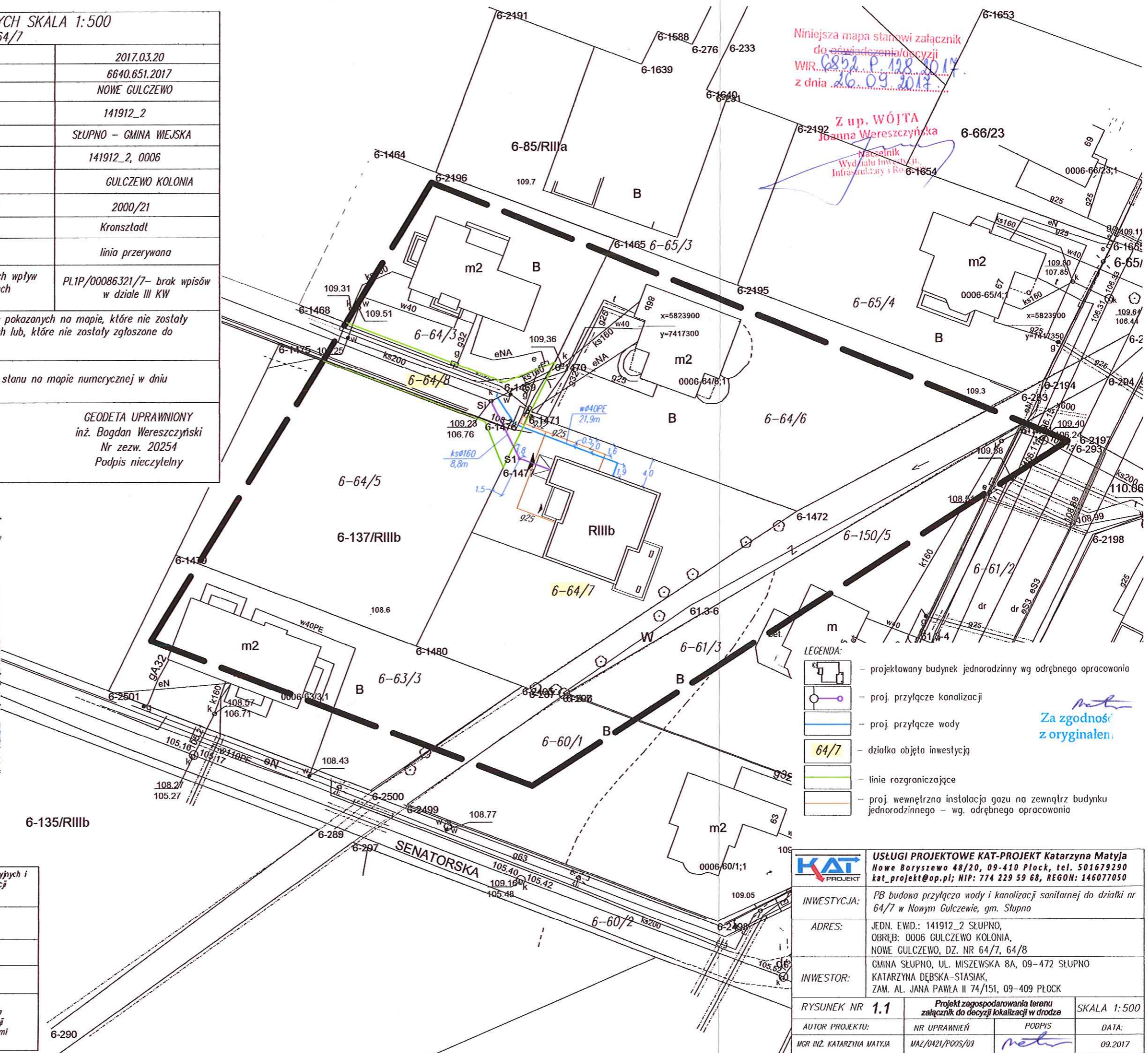
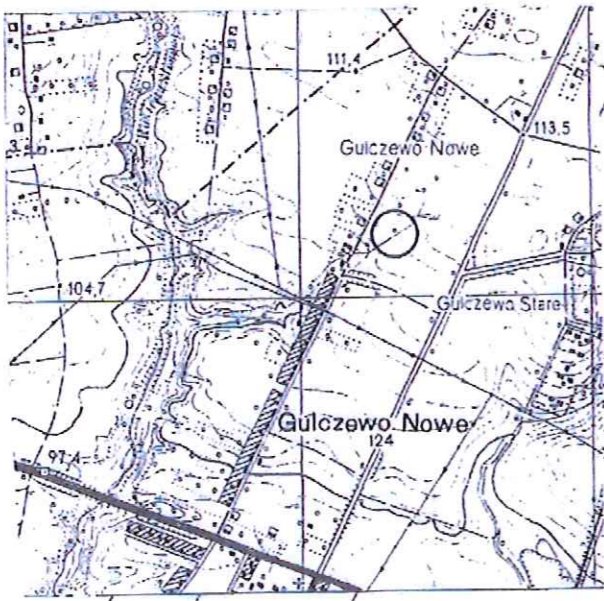


Nie podlega opłacie skarbowej art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.  
o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz.783 z późn. zm).

Sporządziła: Beata Marszałek tel. 24/ 267-95-84

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500  
7.180.10.09.1.2 dz. 64/7

Mapa przedstawia stan na dzień	2017.03.20	
Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.651.2017	
Miejscowość	NOWE GULCZEWO	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141912_2
	nazwa	SŁUPNO – GMINA WIEJSKA
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141912_2, 0006
	nazwa	GULCZEWO KOLONIA
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/21
	wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	linia przerywana	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	PL1P/00086321/7- brak wpisów w dziale III KW	
Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych – nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem		
Uwaga: Przebieg granic na mapie do celów projektowych przyjęto w/g stanu na mapie numerycznej w dniu 2016.03.03.		
Pracownia Usług Geodezyjnych Bogdan Wereszczyński 09-472 Słupno, Cekanowa, Leśna 15 tel. 24 262-74-78, 602740621 NIP 774-107-52-65	GEODETA UPRAWNIONY inż. Bogdan Wereszczyński Nr zezw. 20254 Podpis nieczytelny	



Niniejsza mapa stanowi załącznik do oświadczenia/decyzji WIR...  
z dnia 26.09.2017

Z up. WÓJTA  
Joanna Wereszczyńska  
Marszałek  
Wydziału Inwestycji,  
Infrastruktury i Rolnictwa

- LEGENDA:
- projektowany budynek jednorodzinny wg odrębnego opracowania
  - proj. przyłącze kanalizacji
  - proj. przyłącze wody
  - działka objęta inwestycją
  - linie rozgraniczające
  - proj. wewnętrzna instalacja gazu na zewnątrz budynku jednorodzinnego - wg. odrębnego opracowania

Za zgodność z oryginałem.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419.2017.851
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	24.03.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Mazenna Dorota Chyczewska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Podpis nieczytelny

	USŁUGI PROJEKTOWE KAT-PROJEKT Katarzyna Matyja Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Płock, tel. 501679290 kat_projekt@op.pl; NIP: 774 229 59 68, REGON: 146077050		
INWESTYCJA:	PB budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 64/7 w Nowym Gulczewie, gm. Słupno		
ADRES:	JEDN. EWD.: 141912_2 SŁUPNO, OBRĘB: 0006 GULCZEWO KOLONIA, NOWE GULCZEWO, DZ. NR 64/7, 64/8		
INWESTOR:	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO KATARZYNA DĘBSKA-STASIAK, ZAM. AL. JANA PAWŁA II 74/151, 09-409 PŁOCK		
RYSUNEK NR 1.1	Projekt zagospodarowania terenu załącznik do decyzji lokalizacji w drodze		SKALA 1:500
AUTOR PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA:
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA	MAZ/0421/POOS/03		09.2017

IP/PŁ- 4105.U.1577.3905/17

Płock, 09 października 2017r.

**Usługi Projektowe KAT-PROJEKT**  
**Katarzyna Matyja**  
Nowe Boryszewo 48/20  
09-410 Płock

**Dotyczy:** uzgodnienia trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowej do działki nr ewid. 64/7  
w miejscowości Nowe Gulczewo

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku – Inspektorat Płock informuje, iż planowana budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na działkach nr ewid.: 64/7, 64/8 w obrębie ewidencyjnym Gulczewo Kolonia nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych.

W związku z powyższym przedłożony projekt zagospodarowania terenu opiniujemy bez uwag.

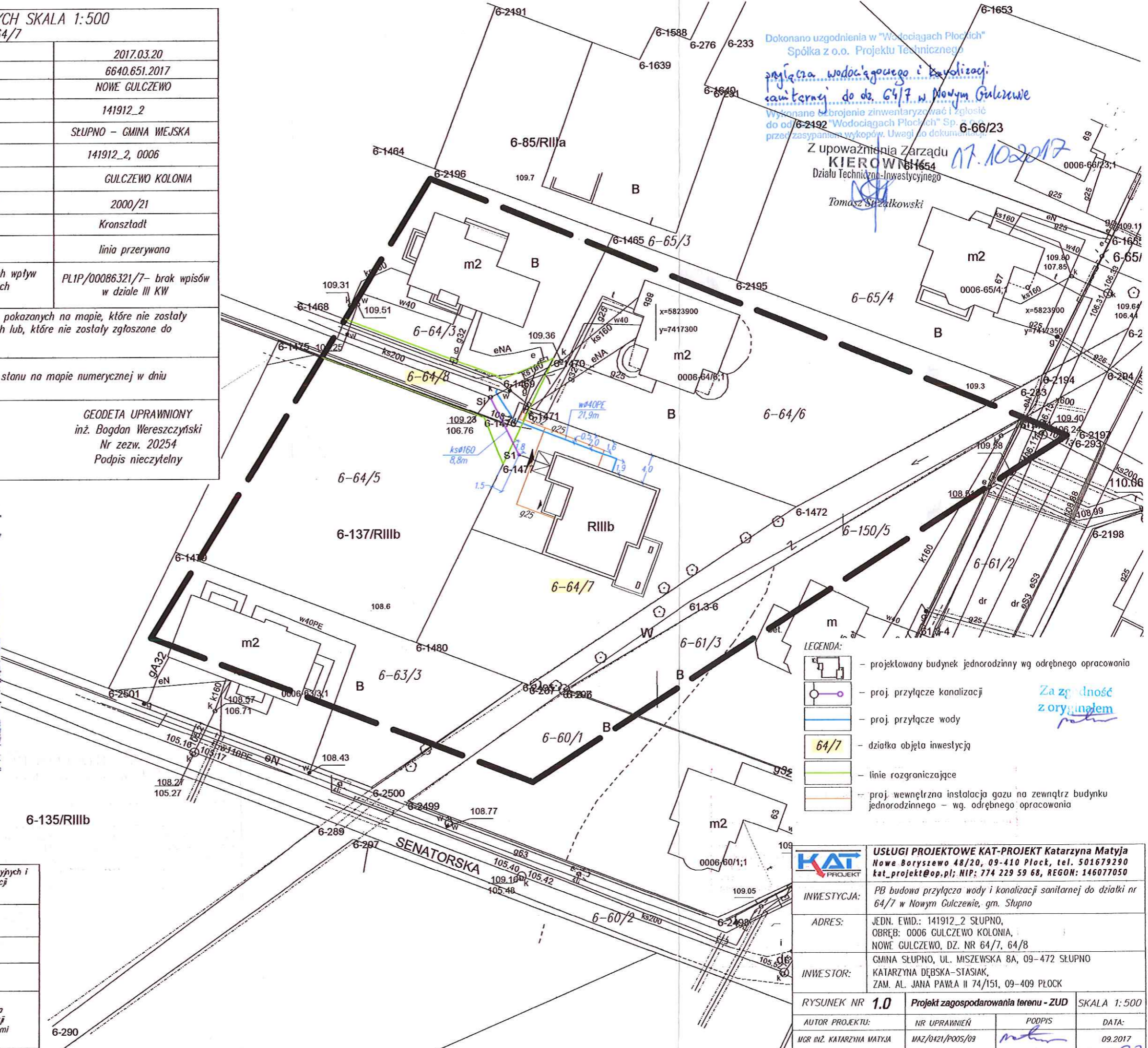
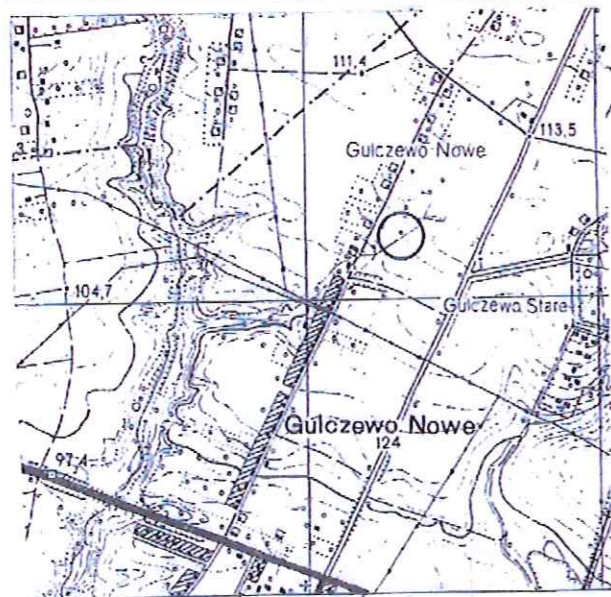
KIEROWNIK  
Inspektorat Płock  
WZMiUW W-33 O/Płock  
*mgr inż. Tomasz Chyliński*

Otrzymują:

1. Adresat
2. IP/PŁ a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500  
7.180.10.09.1.2 dz. 64/7

Mapa przedstawia stan na dzień		2017.03.20
Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.651.2017
Miejscowość		NOWE GULCZEWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141912_2
	nazwa	SŁUPNO – GMINA WIEJSKA
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141912_2, 0006
	nazwa	GULCZEWO KOLONIA
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/21
	wysokości	Kronstadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		linia przerywana
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		PL1P/00086321/7- brak wpisów w dziale III KW
Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych – nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem		
Uwaga: Przebieg granic na mapie do celów projektowych przyjęto w/g stanu na mapie numerycznej w dniu 2016.03.03.		
Pracownia Usług Geodezyjnych Bogdan Wereszczyński 09-472 Słupno, Cekanowa, Leśna 15 tel. 24 262-74-78, 602740621 NIP 774-107-52-65		GEODETA UPRAWNIONY inż. Bogdan Wereszczyński Nr zezw. 20254 Podpis nieczytelny



Dokonano uzgodnienia w "Wodociągach Płockich" Spółka z o.o. Projektu Technicznego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do dz. 64/7 w Nowym Gulczewie  
Wykonane i brojenie z inwentaryzacji i zgłosz do od 6-2192 "Wodociągach Płockich" Sp. przed zasypianiem wykopów. Uwagi do dokonania

Z upoważnienia Zarządu  
KIEROWNIK  
Działu Techniczno-Inwestycyjnego  
Tomasz Szulowski

- LEGENDA:
- projektowany budynek jednorodzinny wg odrębnego opracowania
  - proj. przyłącze kanalizacji
  - proj. przyłącze wody
  - działka objęta inwestycją
  - linie rozgraniczające
  - proj. wewnętrzna instalacja gazu na zewnątrz budynku jednorodzinnego – wg. odrębnego opracowania

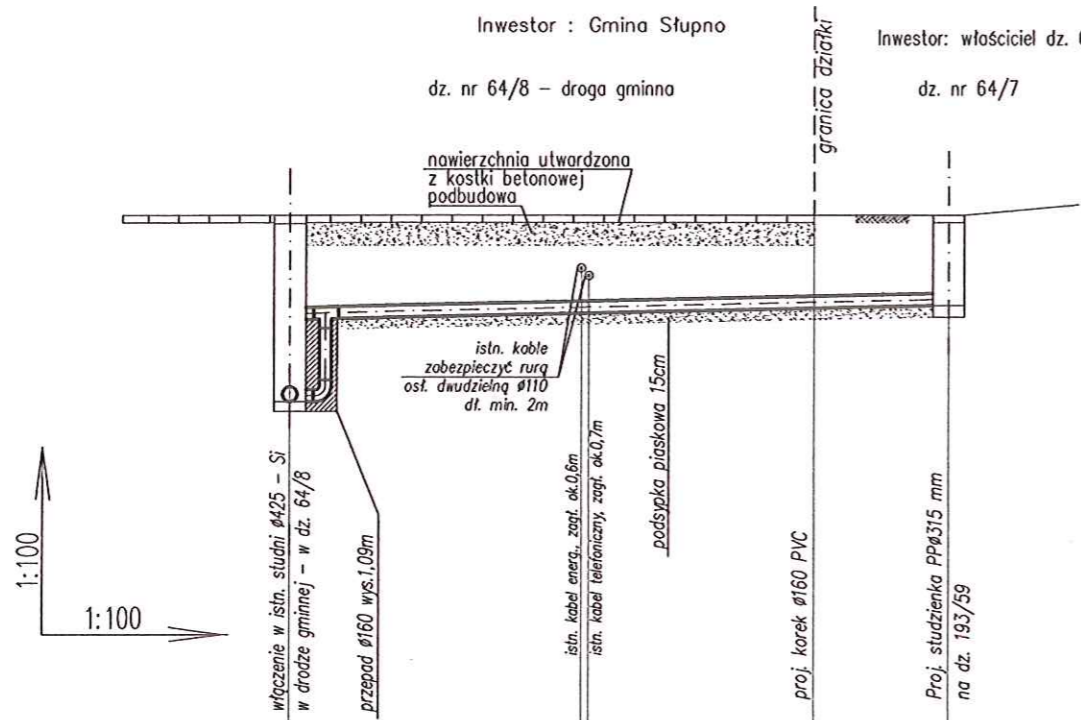
Za zgodność z oryginałem

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.1419.2017.851
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	24.03.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Marzena Dorota Chyczewska Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Podpis nieczytelny

USŁUGI PROJEKTOWE KAT-PROJEKT Katarzyna Matyja Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Płock, tel. 501679290 kat_projekt@op.pl; NIP: 774 229 59 68, REGON: 146077050			
INWESTYCJA:	PB budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 64/7 w Nowym Gulczewie, gm. Słupno		
ADRES:	JEDN. Ewid.: 141912_2 SŁUPNO, OBRĘB: 0006 GULCZEWO KOLONIA, NOWE GULCZEWO, DZ. NR 64/7, 64/8		
INWESTOR:	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO KATARZYNA DĘBSKA-STASIAK, ZAM. AL. JANA PAWŁA II 74/151, 09-409 PŁOCK		
RYSunEK NR	1.0	Projekt zagospodarowania terenu - ZUD	SKALA 1:500
AUTOR PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA:
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA	MAZ/0421/POOS/09		09.2017

Inwestor : Gmina Słupno  
dz. nr 64/8 – droga gminna

Inwestor: właściciel dz. 64/7  
dz. nr 64/7

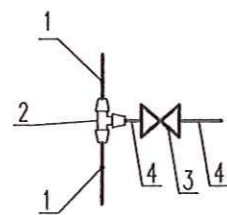
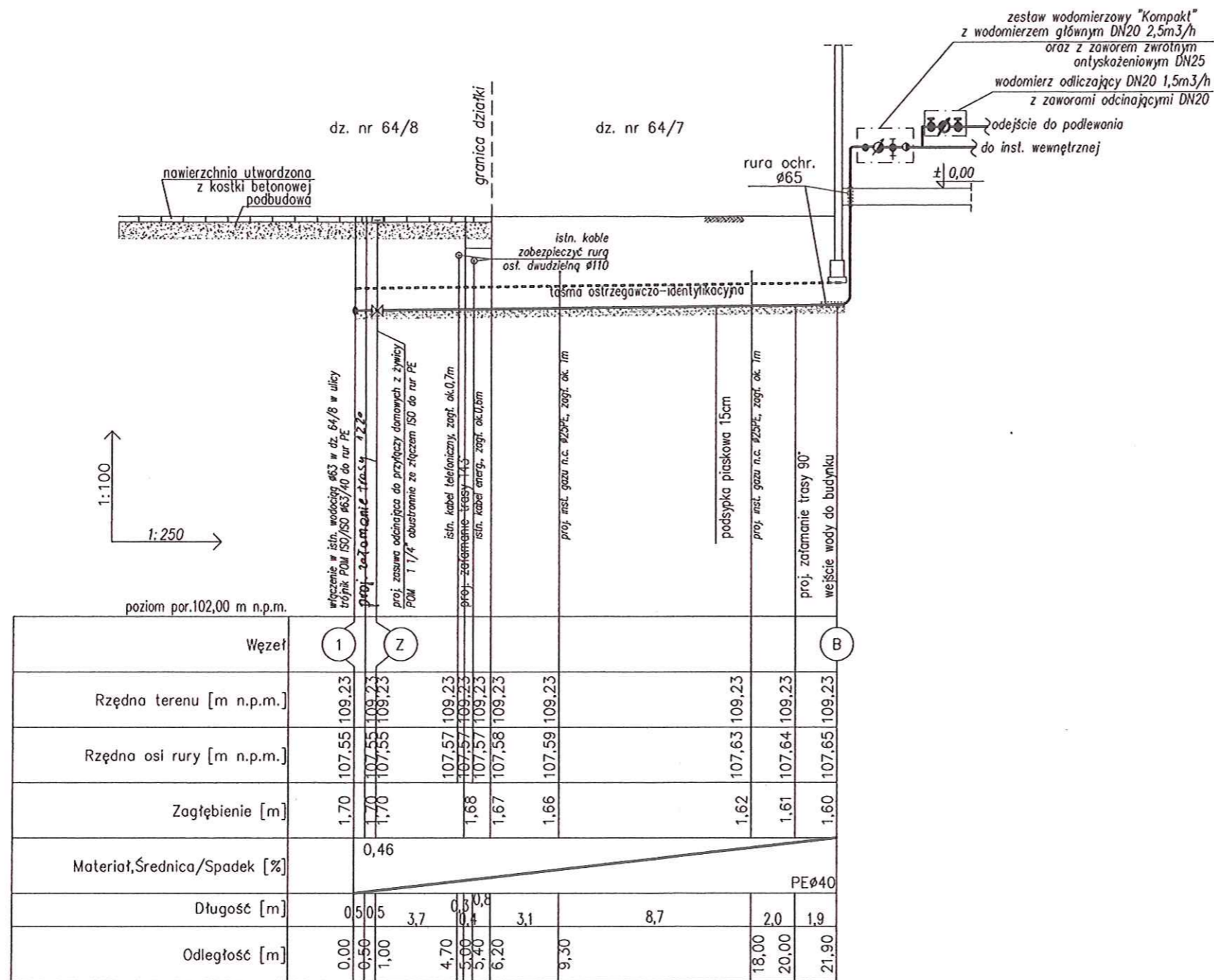


poziom por. 102,00 m n.p.m.

Węzeł	S1		S1	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	109,23		109,23	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	106,76	107,85	107,93	107,99
Zagłębienie [m]	2,47	1,38		1,20
Średnica/Spadek [%]	Ø160 PP lite, SN8 2%			
Długość [m]		3,9	0,1	3,0
Odległość [m]	0,00	3,90	4,00	7,00
				8,80

- Uwaga:
1. Przejście przez drogę o nawierzchni utwardzonej wykonać zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi. Istniejącą nawierzchnię odtworzyć po wykonaniu robót ziemnych.
  2. Rurociąg ułożyć na 10-15cm podsypce piaskowej.
  3. Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczo-identyfikacyjną.
  4. W miejscu skrzyżowania proj. przyłączy z istn. uzbrojeniem prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela mediów.

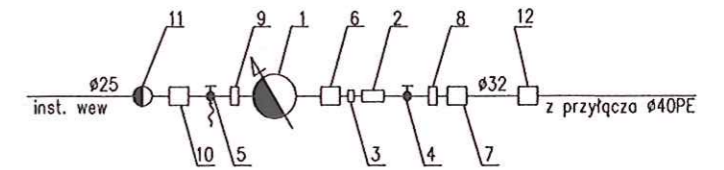
<b>KAT</b> PROJEKT	USŁUGI PROJEKTOWE KAT-PROJEKT Katarzyna Matyja Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Plock, tel. 501679290 kat_projekt@op.pl; NIP: 774 229 59 68, REGON: 146077050		
INWESTYCJA:	PB budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 64/7 w Nowym Gulczewie, gm. Słupno		
ADRES:	JEDN. EWID.: 141912_2 SŁUPNO, OBREB: 0006 GULCZEWO KOLONIA NOWE GULCZEWO, DZ. NR 64/7, 64/8		
INWESTOR:	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO		
RYSUNEK NR	2	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	
AUTOR PROJEKTU:	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA:
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA	MAZ/0421/P005/09	<i>[Signature]</i>	10.2017



Węzeł: 1

1. - istn. rura ø63PE
2. - trójnik POM ISO/ISO ø63/40 do rur PE
3. - proj. zasawa odcinająca do przyłączy domowych z żywicy POM 1 1/4" obustronnie ze złączem ISO do rur PE
4. - proj. rura ø40 PE

### ZESTAW WODOMIERZA GŁÓWNEGO



Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Wodomierz główny - skrzydełkowy DN20 - łącznik wodomierzowy mosiężny szt. 2 - nakrętka szt. 2 - uszczelka szt. 2	1 kpl.
2	Łącznik mosiężny z długim gwintem ø20	1 szt.
3	Przeciwnakrętka ø20	1 szt.
4	Zawór przelotowy ø20	1 szt.
5	Zawór przelotowy z kurkiem spustowym ø20	1 szt.
6	Złączka nakrętka równoprzelotowa ø20	1 szt.
7	Złączka nakrętka równoprzelotowa ø32	1 szt.
8	Złączka wkrętka zwężkowa ø32/20	1 szt.
9	Złączka wkrętka zwężkowa ø20/25	1 szt.
10	Złączka nakrętka równoprzelotowa ø25	1 szt.
11	Zawór antyskażeniowy EA ø25	1 szt.
12	Złączka PE/stal - ø40PE/ø32stal	1 szt.

**Uwaga:**

1. Rzędna włączenia do istniejącego wodociągu skorygować po odkryciu rurociągu na budowie.
2. Przebieg przez drogę o nawierzchni utwardzonej wykonać zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi. Istniejącą nawierzchnię odłworzyć po wykonaniu robót ziemnych.
3. Rurociąg ułożyć na 10-15cm podsypce piaskowej.
4. Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczo-identyfikacyjną.
5. W miejscu skrzyżowania proj. przyłączy z istn. uzbrojeniem prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela mediów.



USŁUGI PROJEKTOWE KAT-PROJEKT Katarzyna Matyja  
Nowe Boryszewo 48/20, 09-410 Plock, tel. 501679290  
kat\_projekt@op.pl; NIP: 774 229 59 68, REGON: 146077050

INWESTYCJA:	PB budowa przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 64/7 w Nowym Gulczewie, gm. Stupno		
ADRES:	JEDN. EWID.: 141912_2 SŁUPNO, OBREB: 0006 GULCZEWO KOLONIA NOWE GULCZEWO, DZ. NR 64/7, 64/8		
INWESTOR:	KATARZYNA DĘBSKA-STASIAK, ZAM. AL. JANA PAWŁA II 74/151, 09-409 PŁOCK		
RYSUNEK NR	3	Profil podłożny przyłączy wody	SKALA 1:100/250
AUTOR PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA	MAZ/0421/POOS/09		10.2017