



Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4, tel. 044 714 58 45, www.kpgk.com.pl

Egz. 1

TYTUŁ OPRACOWANIA: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

ADRES: **Katarzynów**
dz. nr 310, 438 obr. Katarzynów

STADIUM: **Projekt budowlany**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

INWESTOR: **Gmina Koluszki**
ul. 11-go Listopada 65
95-040 Koluszki

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	inż. Andrzej Sobieraj	LOD/0186/POOS/04	Instalacyjna	inż. Andrzej Sobieraj upoważniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. LOD/0186/POOS/04

2018 r.

SPIS TREŚCI

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
1. Przedmiot inwestycji	1
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	1
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	1
4. Ochrona środowiska	1
II OPIS TECHNICZNY	1
5. Podstawa opracowania	1
6. Zakres opracowania	1
7. Wytyczne i normatywy do projektu	1
8. Obliczenia hydrauliczne i zapotrzebowanie wody	2
8.1. Obliczenia zapotrzebowania wody i odpływu ścieków	2
8.2. Obliczenia hydrauliczne	2
8.2.1. Obliczenie wodomierza	2
8.3. Obliczenie wymaganego ciśnienia dyspozycyjnego.....	3
9. Rozwiązania projektowe	3
9.1. Opis przyłącza wodociągowego	3
9.2. Wodomierz	3
9.3. Próba ciśnienia	3
9.4. Płukanie i dezynfekcja.....	4
10. Uwagi końcowe	4
10.1. Kolizje podziemne i nadziemne	4
10.2. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	4
11. Wykaz podstawowych materiałów	4
12. Współrzędne punktów	5
III. INFORMACJE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ROBÓT INSTALACYJNYCH	6
IV CZĘŚĆ GRAFICZNA I ZESTAWIENIOWA	
1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 - rys. nr 1	10
2. Profil podłużny przyłącza w skali 1:100/500- rys. nr 2	11
3. Warunki techniczne podłączenia do sieci	14
4. Kopia uprawnień budowlanych	16
5. Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	17
6. Oświadczenie projektanta.....	18

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza wodociągowego do projektowanej studni wodomierzowej na terenie boiska sportowego w Katarzynowie na działce nr 310 obręb Katarzynów. Projekt budowlany został sporządzony na zlecenie nr GII.272.1.49.2018 z dnia 20.06.2018 r. Gminy Koluszki

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 310 w Katarzynowie stanowi własność Gminy Koluszki, ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki. Na wysokości w.w. działki w działce nr 438 w Katarzynowie znajduje się sieć wodociągowa Ø 160. Teren działki jest na ogół płaski. Działka nie jest zabudowana.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Celem opracowania jest doprowadzenie wody na przedmiotową działkę z wodociągu wiejskiego. Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego od sieci wodociągowej w ulicy w Katarzynowie do działki 310 obr. Katarzynów.

4. Ochrona środowiska

Ścieki odprowadzane będą do szczelnego bezodpływowego zbiornika.

II OPIS TECHNICZNY

5. Podstawa opracowania

Za podstawę sporządzenia projektu posłużyły następujące materiały:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach
- Uchwała Nr XXXVII/94/2009 Rady Miejskiej w Koluszkach z dnia 21.09.2009 r. (Dz.Urz.Woj.Łódzkiego Nr 319,poz. 2675) w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczenia wody i odprowadzenia ścieków na terenie Gminy Koluszki,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.)
- Art. 29a ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2010 Nr 243 poz.1623 z późn. zm)
- Obowiązujące normy, rozporządzenia, warunki techniczne wykonania i odbioru,
- Katalogi producentów rur i urządzeń,
- Własne rozpoznanie terenowe

6. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego na długości 21,7 m o Ø 50 mm z rur PEHD, zgodnie z §9 „Regulaminu ...” t.j. złożeniem wniosku o zawarcie umowy z Koluszkowskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

7. Wytyczne i normatywy do projektu

Projekt techniczny przyłącza wykonano na podstawie aktualnych obowiązujących norm oraz przepisów techniczno-budowlanych.

Wykorzystane normy opisano w dalszej części opracowania.

8. Obliczenia hydrauliczne i zapotrzebowanie wody

8.1. Obliczenia zapotrzebowania wody i odpływu ścieków

Woda na potrzeby socjalno - bytowe określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz.U.2002.8.70) w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

$$Q_{\max} = M \times q \times N$$

M - przewidywana ilość osób korzystająca z obiektu 50 osób

q - średnie zapotrzebowanie na 1 M l/dobę = 60 l/dobę

N - współczynnik nierównomierności

Średnie zapotrzebowanie dobowe

$$O_{\text{śr.}} = 50 \times 60 = 3000 \text{ l/dobę}$$

$$Q_{\text{max dob.}} = O_{\text{śr.}} \times N = 3000 \times 1,5 = 4500 \text{ l/dobę} = 4,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

maksymalne zapotrzebowanie godz.

$$Q_{\text{max h}} = \frac{Q_{\text{max dob}} \times N}{24} = \frac{4,5 \times 2}{24} = 0,375 \text{ m}^3/\text{h}$$

8.2. Obliczenia hydrauliczne

Podstawa obliczeń PN - 92/B-01706

- obliczenie przepływu obliczeniowego dla budynków nie mieszkalnych

$$q = 0,4 \left(\sum q_n \right)^{0,54} + 0,48$$

$$q = 0,4 (3,04)^{0,54} + 0,48 = 1,21 \text{ l/s}$$

q - przepływ obliczeniowy

qn - normatywny wypływ z punktów czerpalnych l/s

Zestawienie normatywnego wypływu

Lp.	Rodzaj wylotu czerpalnego	Ilość	Normatywny wypływ l/s	Łącznie l/s
1.	Zawór czerpalny	1	0,50	0,50
2.	Natrysk	3	0,15	0,45
3.	Płuczka ciśnieniowa	1	0,70	0,70
4.	Zawór spłukujący do pisuarów	3	0,30	0,90
5.	Bateria czerpalna			
	- zlewozmywak	1	0,07	0,07
	- umywalka	6	0,07	0,42
				Razem 3,04

8.2.1. Obliczenie wodomierza

Przepływ obliczeniowy – 2,42 m³/h

- umowny przepływ dla wodomierza

$$Q_w = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Straty na wodomierzu

$$H_w = 10 \frac{q^2}{Qn^2} = 10 \times \frac{2,5^2}{2,5^2} = 1,0 \text{ m}$$

Dla obliczonego przepływu należy zastosować wodomierz skrzydełkowy Ø 20,.

8.3. Obliczenie wymaganego ciśnienia dyspozycyjnego.

Straty liniowe na przyłączy

Rurociąg PEHD Ø 50 średnica zewnętrzna L = 21,7 m J = 0,017.

$$H_l = L \times J = 21,7 \times 0,017 = 0,37 \text{ m} \quad V = 1,0 \text{ m/s}$$

Wysokość geometryczna = 5 + 1,60 = 6,60 m

Wysokość strat przy przepływie obliczeniowym w pionach 0,8

Wysokość strat miejscowych

$$25\% \times H_l = 25\% \times 0,37 = 0,01 \text{ m}$$

Wysokość ciśnienia wypływu z płuczki - 10 m

Łącznie:

$$0,37 + 6,60 + 0,01 + 1,0 + 10 = 17,98 \text{ m} < 30$$

Wymagane ciśnienie w sieci = 17,98 m

9. Rozwiązania projektowe

9.1..Opis przyłącza wodociągowego

Kolejność robót

Kolejność robót

- wytyczenie geodezyjne trasy połączenia
- oznakowanie miejsca robót z zabezpieczeniem przed ruchem ulicznym
- wykop na terenie działki szer. 90 cm z nachyleniem niezbędnym dla gruntu norma BN-83/8836 02
- montaż rurociągu PE HD Ø 50 średnica zewnętrzna w zakresie wymiarów - norma BN-74/6366-03, w zakresie wymagań technicznych norma BN-74/6366-04.
- przeprowadzenie prób szczelności i dezynfekcji przyłącza,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- zasypianie wykopu,

9.2. Wodomierz

Na końcu przyłącza zainstalowany jest wodomierz skrzydełkowy z końcówkami gwintowanymi ø 20 ciśnienie max. 10 atm. z niezbędną armaturą zamieszczoną na rysunku. Wodomierz zamontowany w budynku na konsoli wsporczej. Za wodomierzem zainstalowany jest zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 firmy Socla Ø 32 z przyłączem gwintowanym ze spustem. Ocieplenie rurociągów należy wykonać przy pomocy wełny mineralnej.

9.3. Próba ciśnienia

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci miejskiej należy przyłączy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego zgodnie z PN-B-10725/1997. Próbę przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej

9.4. Płukanie i dezynfekcja

Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji przyłączy wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200 mg/l, czas kontaktu powinien pozostawić w przewodzie co najmniej 24 h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączy ponownie przepłukać z prędkością $>2,5$ m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody.

10. Uwagi końcowe

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 95% zmodyfikowanej próby Proctora.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-10725:1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne: Wymagania i badania.
- PN-B-10720:1998 - Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- prace zlecone wykonać ręcznie ze zwróceniem uwagi na kolizję z istniejącymi urządzeniami podziemnymi,
- prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
- do budowy przyłącza zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną,
- zaleca się stosowanie zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem potwierdzonymi odpowiednimi informacjami o wyrobie i aprobatami technicznymi wyrobu

Ścieki zostaną odprowadzone do szczelnego zbiornika. Zbiornik i podłączenie do zbiornika zostanie zaprojektowane na etapie projektu budynku zaplecza.

10.1. Kolizje podziemne i nadziemne

Budowa urządzeń nie wymaga przebudowy istniejącego uzbrojenia.

10.2. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku

11. Wykaz podstawowych materiałów

1. Nawiertka NWZ/PE 160 / 50 – szt.1
2. Obudowa do nawiertki (klucz) –szt.1
3. Zasuwa - szt. 1

4. Skrzynka uliczna do zasuw na płycie podkładowej lub równoważnym elemencie zapewniającym stabilność – szt. 1
5. Złącze zaciskowe 50/32 mm – szt. 2
6. Rura PE HD Ø 50 mm – m 21,7
7. Wodomierz skrzydełkowy WS Ø 20 – szt. 1
8. Zawór antyskażeniowy typ EA251 – szt. 1
9. Zawór kulowy Ø 32 – szt. 2
10. Redukcja st. oc Ø 32/20 – szt. 2

12. Współrzędne punktów

	X	Y
1	5734544.41	7420809.70
2	5734555.80	7420828.17

III. INFORMACJE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ROBÓT INSTALACYJNYCH

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

Przedmiotem zamierzenia jest budowa przyłącza wodociągowego z rur 50 PEHD, L = 21,7 m,

1.2 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony ze względu na specyfikację wykonywanych robót.

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010 Nr 243 poz.1623 z późn. zm),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U nr 151 z 2002r.),
- Przepisy branżowe bhp.
- Warunki techniczne odbioru robót budowlanych.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanych robót, która stanowi wytyczne do opracowania przez kierownika budowy (przed rozpoczęciem robót) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.3. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych, mogących wystąpić na budowie wg wykazu ustawy i oceny możliwości ich wystąpienia.

- prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadek z wysokości - występują,
- prace, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi -nie występują,
- prace stwarzające zagrożenie promieniowania jonizującego -nie występują,
- prace prowadzone bezpośrednio w pasie drogowym -występują,
- prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych -nie występują,
- prace stwarzające ryzyko utonięcia -nie występują,
- prace prowadzone w studniach - nie występują,
- prace prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych -nie występują,
- prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza -nie występują,
- prace wymagające użycia materiałów wybuchowych -nie występują,
- prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych -występują,

1.4 Wskazania.

1.4.1 Dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń podczas wykonywania robót. W przypadku ich wystąpienia, odpowiedzialność za bezpieczne zgodne z bhp i ppoż., ponosi kierownik robót.

1.4.2 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż na stanowisku pracy przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót, odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż.

1.4.3 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Nie przewiduje się robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

1.5 Zakres przepisów bhp mających zastosowanie do projektowanych robót.

Przy wykonywaniu projektowanych robót należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń: elektronarzędzi,

- spawania gazowego i łukiem elektrycznym, maszyn do obróbki stali, urządzeń do obróbki PCW, PVC i PE HD.
- Przepisy bhp podczas wykonywania robót budowlanych.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do prac budowlano -montażowych, pracownicy wykonujący prace budowlano -montażowe winni posiadać odzież ochronną, kaski ochronne, rękawice robocze, stosowany sprzęt winien posiadać wymagane dopuszczenia do użytkowania, a w szczególności aktualne świadectwa Dozoru Technicznego, jeżeli są wymagane, operatorzy maszyn budowlanych i kierowcy muszą mieć uprawnienia do obsługi tych urządzeń, plac budowy musi być wyposażony w sprzęt gaśniczy, na placu budowy powinno być wydzielone miejsce na tymczasowe obiekty socjalno -bytowe, magazyn, składowisko materiałów, w czasie i po zakończeniu pracy wykopy należy zabezpieczyć barierkami, z miejsce przejść i przejazdów oświetlić nocą,

- stanowiska pracy instalatorów winny być zorganizowane tak, aby uniemożliwić upadek, wpadnięcie do wykopu, okaleczenia oraz zapewnić całkowitą swobodę ruchów instalatorów podczas pracy, niedopuszczalne jest noszenie przez pracowników ostrych przedmiotów, należy bezwzględnie przedsięwziąć środki ostrożności przeciwdziałające spadaniu do wykopów; narzędzi, materiałów o odpadów, należy ustawić tymczasowe znaki drogowe i inne zgodnie z potrzebami.

Z uwagi na głębokość posadowienia przyłącza kanalizacyjnego, wszystkie prace ziemne i montażowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i przestrzeganiem obowiązujących przepisów bhp.

1.6 Ustalenia dotyczące czasu trwania budowy i ilości zatrudnionych.

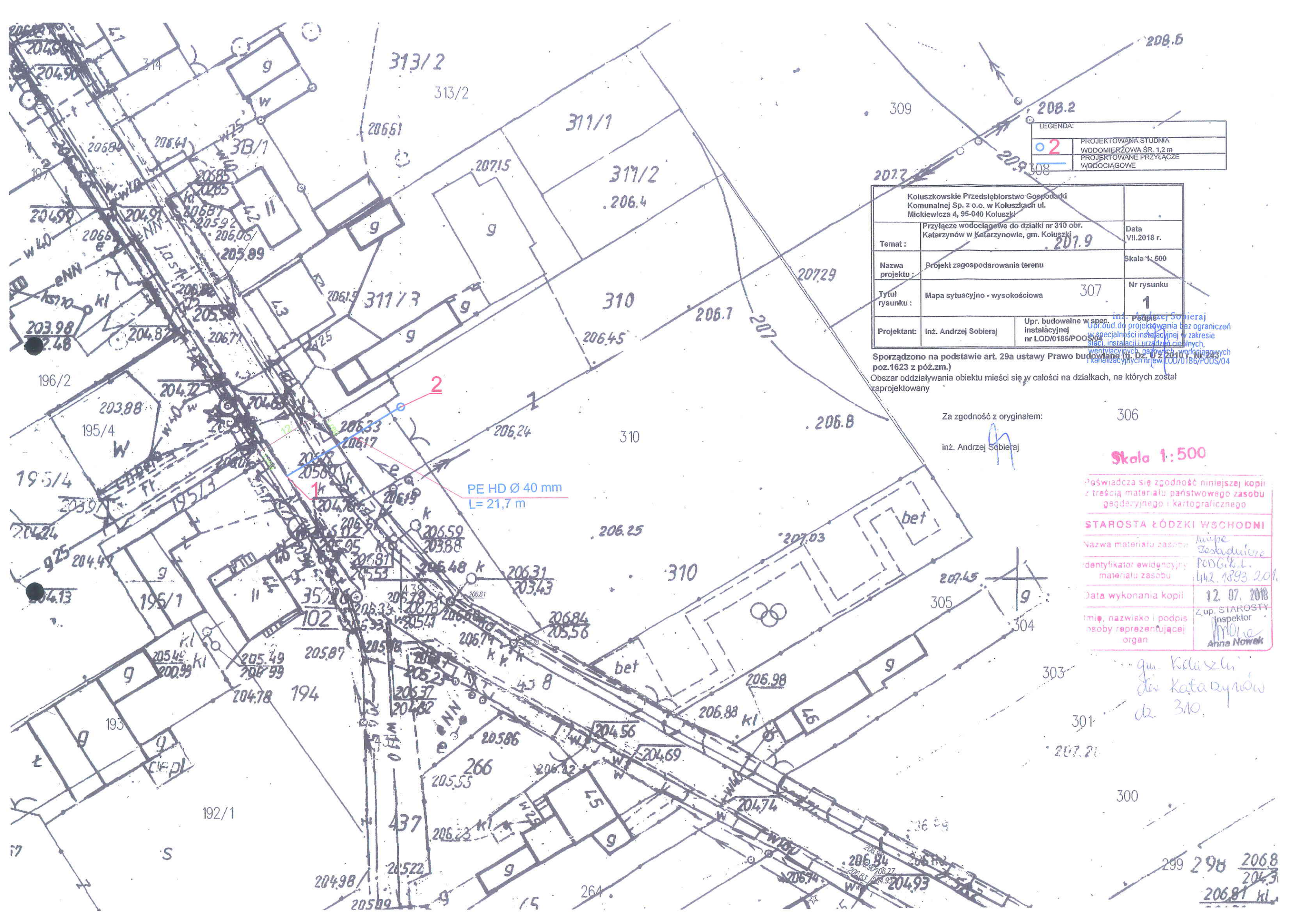
Czas trwania budowy do 7 dni. Jednoczesne zatrudnienie do 5 pracowników, Zakres robót od 7 do 12 osobodni.

Na budowie należy umieścić tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Warunki wykonania i odbioru robót.

Roboty ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta oraz obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy prowadzeniu ww. robót. W czasie prowadzenia ww. prac instalacyjno-montażowych należy przestrzegać postanowień wynikających z obowiązujących przepisów dotyczących zabezpieczenia ppoż. prac remontowo-budowlanych oraz postanowień wynikających z Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Polityki Socjalnej z dnia 29.09.2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z dnia 28.08.2003r.) i w sprawie ochrony ppoż. budynków (Dz.U. 121 z dnia 11.07.2003r.).

inż. Andrzej Sobieraj
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr ew.LOD.0186/POOS/04



LEGENDA:	
2	PROJEKTOWANA STUDNIA
—	WODOMIERZOWA SR. 1,2 m
—	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE
—	WODOCIĄGOWE

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koluszkach ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki		
Temat :	Przyłącze wodociągowe do działki nr 310 obr. Katarzynów w Katarzynowie, gm. Koluszki	Data VII.2018 r.
Nazwa projektu :	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1: 500
Tytuł rysunku :	Mapa sytuacyjno - wysokościowa	Nr rysunku 1
Projektant:	inż. Andrzej Sobieraj	Upr. budowlane w spec. instalacyjnej nr LOD/0186/POOS/04

Sporządzono na podstawie art. 29a ustawy Prawo budowlane (z późn. zmianami).
Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany

Za zgodność z oryginałem:

inż. Andrzej Sobieraj

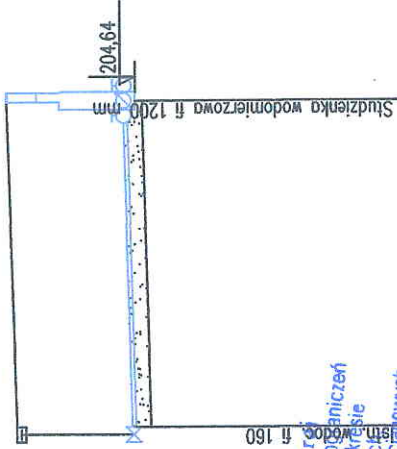
Skala 1:500

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI	
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PODGiK.L. 442.1893.201
Data wykonania kopii	12.07.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Inspektor Anna Nowak

gm. Koluszki
dla Katarzynów
dz. 310.

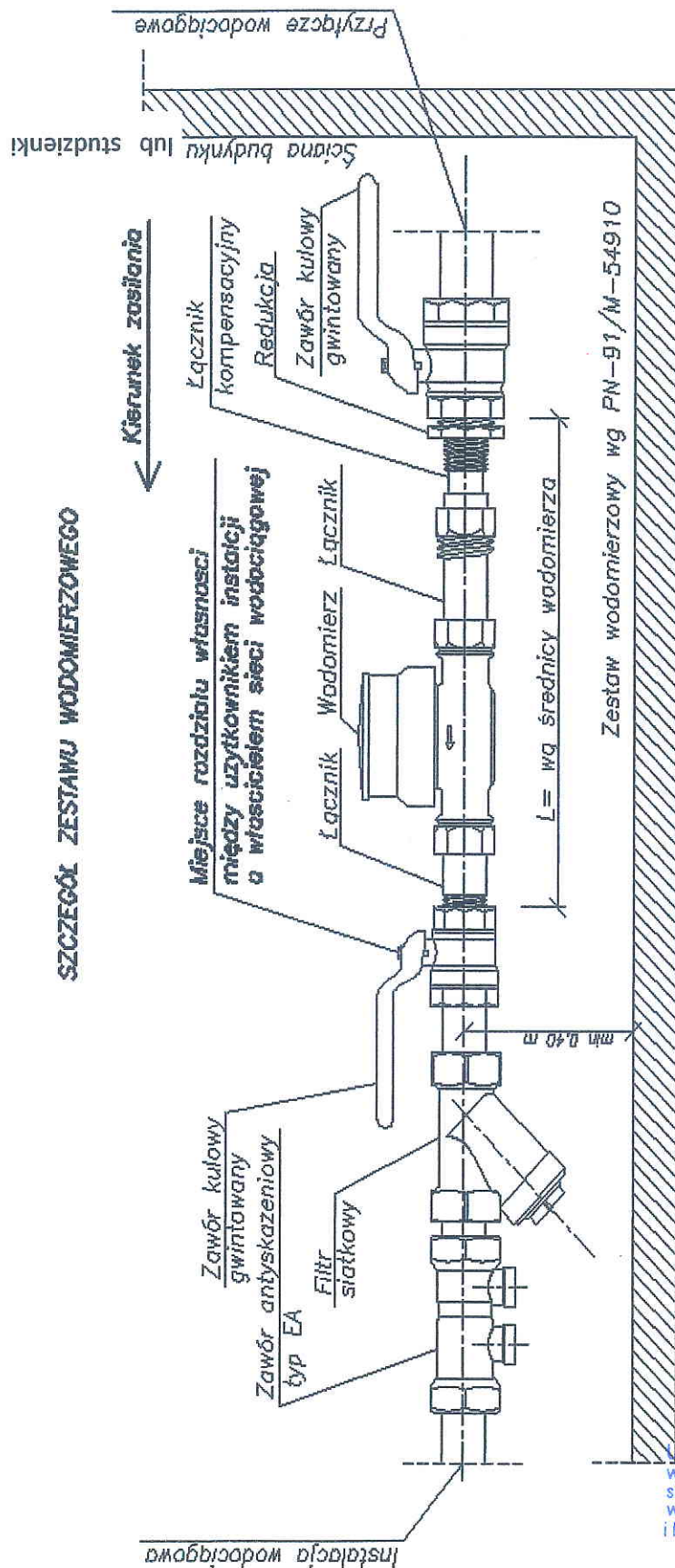
Kołuszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kołuszkach ul. Mickiewicza 4, 95-040 Kołuszki			
Temat :	Przylącze wodociągowe do działki nr 310 obr. Katarzynów, w Katarzynowie, gm. Kołuszki		
Nazwa projektu :	Data VII 2018 r.		
Tytuł rysunku :	Skala 1: 100/500		
Projektant:	Nr rysunku 2		
	Profil podłużny sieci		
	Upr. budowlane w spec. instalacyjnej nr LOD/0186/POOS/04		
	inż. Andrzej Sobieraj		



Węzeł		1	2
Rzędna terenu [m n.p.m.]		204.63	204.74
Rzędna dna rury [m n.p.m.]		204.63	204.74
Zagłębienie [m]		1.57	1.59
Materiał, Średnica/Spadek [%]		PE50	0.50
Długość [m]		21.70	21.70
Odległość [m]		0.00	204.43
Dno wykopu [m n.p.m.]		204.43	204.54
Kąt zafamania [°]			

Dekametr 0 1 2-0,17

SZCZEGÓŁ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



W przypadku wykonania przyłącza z rur stalowych z jednoczesnym przejściem przez budynek w sposób sztywny dopuszcza się zastosowanie długiego gwintu. W pozostałych przypadkach zabudowę wodomierza należy wykonać wg załączonego schematu.

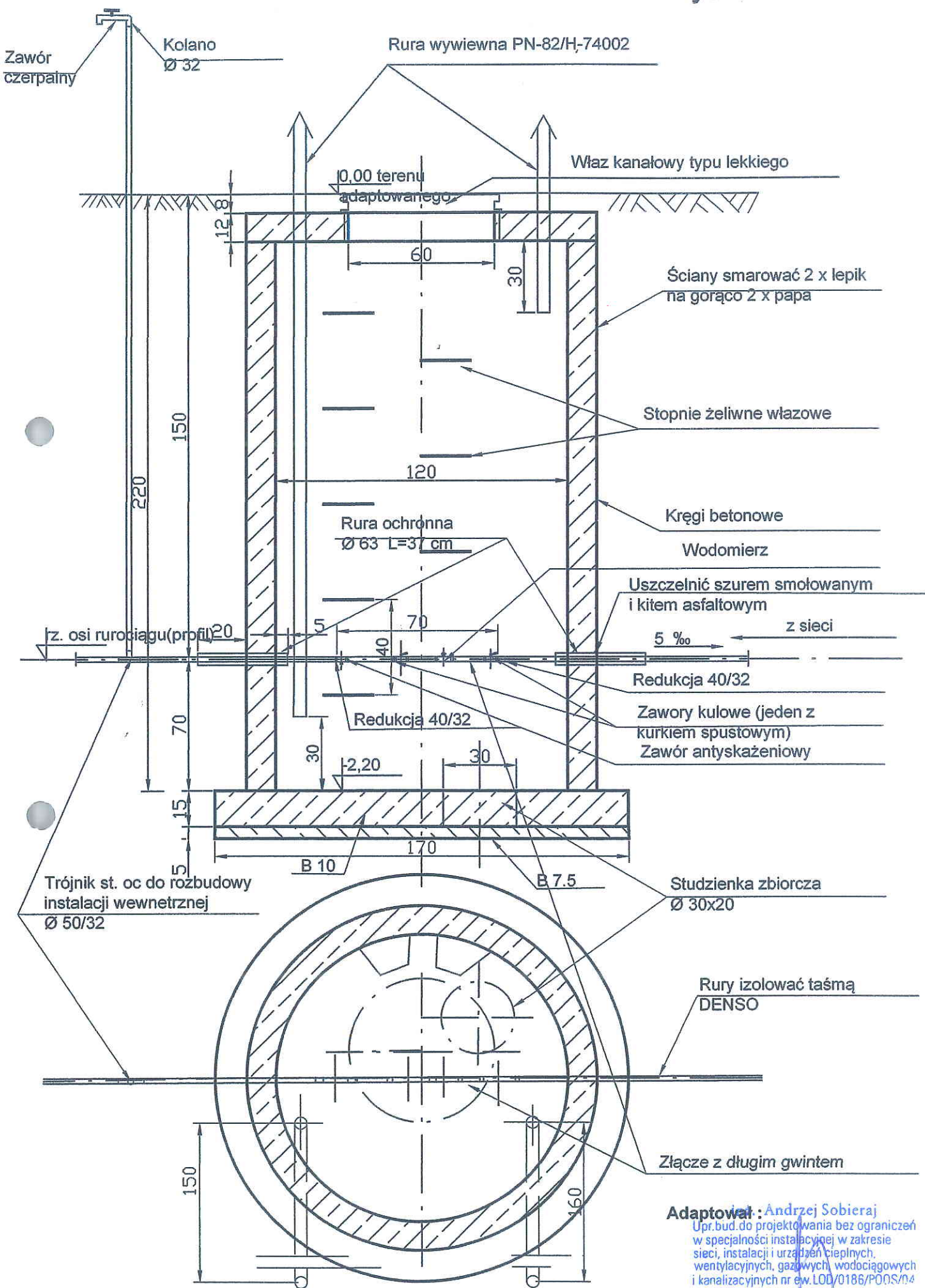
GNIAZDO WODOMIERZOWE L

DN 20	— 280 mm
DN 25	— 360 mm
DN 32	— 380 mm
DN 40	— 420 mm

inż. Andrzej Sobieraj
 pr.bud.do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
 i kanalizacyjnych nr ew.LOD/0186/PO/OS/04

Studzienka wodomierzowa

Rys. 4



Adaptował: Andrzej Sobieraj
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych nr ew.LOD/0186/POOS/04

Koluszki dn. 15.05.2018 r.

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4
REGON 140184847, NIP 7262610232
Sąd Rejonowy dla Łodzi - Śródmieście w Łodzi
XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego
Numer KRS: 0000257956
Kapitał zakładowy: 42 402 000,00 zł
tel. 044 714 58 45, tel./fax 044 714 55 54

URZĄD MIEJSKI
w KOLUSZKACH
ul. 11 Listopada 65
95 – 040 Koluszki

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 47/05/2018

do sieci wodociągowej dla nieruchomości położonej w Katarzynowie, dz. nr 310

Na podstawie § 17 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (zwany dalej „Regulaminem” Dz.Urz. Woj. Łódzkiego Nr 319, poz. 2675 z dnia 28 października 2009 r.) oraz w związku z wnioskiem z dnia 14.05.2018 r. nr 45/2018 Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koluszkach ul. Mickiewicza 4 informuje, że dostawę wody dla nieruchomości położonej w Katarzynowie (działka nr ewid. 310 obr. Katarzynów) należy projektować według następujących zasad:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.

1. Miejsce włączenia wody – istniejący wodociąg $\varnothing$ 160 w Katarzynowie. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia ok. 0,3 MPa.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

1. Wodomierz główny projektować na konsoli. Lokalizować go w studni wodomierzowej usytuowanej na dz. nr 310 w odległości 2m od linii regulacyjnej z drogą dz. 438 w Katarzynowie w miejscu dostępnym dla pracowników obsługi dostawcy wody. Studnia wodomierzowa musi zabezpieczać wodomierz przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia itp.
2. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowane zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN 92/B-01706.
3. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą- lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem potwierdzone odpowiednimi dokumentami wyrobu.

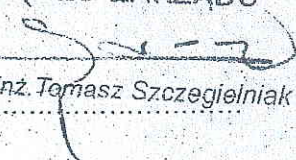
III. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE.

1. Budowa przyłącza wymaga sporządzenia projektu technicznego na mapie będącej w zasobach KPGK Sp. z o.o. lub mapie pobranej przez projektanta z zasobów PODGiK dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego – Łódź ul. Tuwima 28.
2. W przypadku, gdy po wydaniu niniejszych warunków zaistnieje ryzyko kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach informuje, że należy złożyć przez inwestora lub projektanta do Starosty Łódzkiego Wschodniego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanego przyłącza wodociągowego. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.
3. Wybudowane przyłącze wodociągowe pozostanie własnością Odbiorcy.
4. Podłączenie przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej może być wykonane przez właściciela sieci wodociągowej tj. KPGK Sp. z o.o. lub przez wykonawcę przyłącza tylko w obecności upoważnionego pracownika KPGK Sp. z o.o. (Wydział Wodociągowy Koluszki ul. Polna 29, tel: 44 714 58 24).
5. Zgodnie z § 20 „Regulaminu” włączenie do sieci wodociągowej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanego przyłącza.
Odbioru końcowego dokonuje komisja w składzie: przedstawiciel właściciela sieci wodociągowej tj. KPGK Sp. z o.o., właściciel nieruchomości, wykonawca przyłącza wodociągowego. Przy odbiorze końcowym właściciel nieruchomości przedkłada następujące dokumenty: projekt techniczny przyłącza wodociągowego, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, odpowiednie dokumenty wbudowanych materiałów i protokół z próby szczelności wykonanego przyłącza.
6. Zgodnie z § 9 „Regulaminu” Odbiorca usług po odbiorze końcowym przyłącza w ciągu 3 dni roboczych składa wniosek o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków w siedzibie Spółki (Koluszki ul. Mickiewicza 4, tel. 44 714 58 45).
7. Warunki dostawy wody z przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością.

Data wydania: 15.05.2018 r.

Termin ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty wydania.

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Tomasz Szczegielniak

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4
REGON 100184847, NIP 7282610232
Sąd Rejonowy dla Łodzi - Śródmieście w Łodzi
XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego
Numer KRS: 0000257956
Kapitał zakładowy: 42 402 000,00 zł
tel. 044 714 68 45, tel./fax 044 714 65 54

Koluszki dn. 19.07.2018 r.

ANEKS Nr 1
do Warunków Przyłączenia NR 47/05/2018 r. z dn. 15.05.2018 r.

3. Ulega zmianie zapis w pkt. I I ppkt.1:

z

1. Wodomierz główny projektować na konsoli. Lokalizować go w studni wodomierzowej usytuowanej na dz. nr 310 w odległości 2m od linii regulacyjnej z drogą dz. 438 w Katarzynowie w miejscu dostępnym dla pracowników obsługi dostawcy wody. Studnia wodomierzowa musi zabezpieczać wodomierz przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia itp.

na

1. Wodomierz główny projektować na konsoli. Lokalizować go w studni wodomierzowej usytuowanej na dz. nr 310 w odległości 12m od linii regulacyjnej z drogą dz. 438 w Katarzynowie w miejscu dostępnym dla pracowników obsługi dostawcy wody. Studnia wodomierzowa musi zabezpieczać wodomierz przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia itp.

2. Pozostałe zapisy Warunków Przyłączenia pozostają bez zmian.

CZŁONEK ZARZĄDU



Mateusz Karwowski.....

CZŁONEK ZARZĄDU



mgr inż. Adam Johan

Łódź, dnia 16 grudnia 2004r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/186/04

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust.1 i § 22 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Andrzejowi Sobierajowi

**inżynierowi melioracji wodnych
kierunek melioracje wodne
urodzonemu dnia 13 listopada 1954r w Opocznie**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0186/POOS/04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 22 czerwca 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 34/04 z dnia 16 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan Andrzej Sobieraj posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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



[Signature]

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

[Signature]

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Zgodne z oryginałem
inż. Andrzej Sobieraj

Pan Andrzej Sobieraj jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



Małasiński

Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Sawicki

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

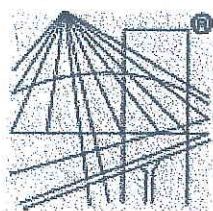
Cichoński

Z-ca Przewodniczącego

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Andrzej Sobieraj
ul. Główna 115,
95-041 Gałków Duży;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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:

ŁOD-QGN-TYI-Z3T *

Pan Andrzej SOBIERAJ o numerze ewidencyjnym ŁOD/WM/0127/02
adres zamieszkania ul. Główna 115, 95-041 Gałków Duży
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Łódź, dnia 17.07.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wodociągowego do działki nr 310, obręb Katarzynów w Katarzynowie, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
inż. Andrzej Sobieraj
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr ew.ŁÓD/0186/POOS/04
.....
podpis, pieczęć z uprawnieniami

GID.7230.4.38.2018

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późniejszymi zmianami), porozumienia nr 94/03/08 z dnia 31 marca 2008 roku w sprawie powierzenia zarządu nad drogami powiatowymi, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07 sierpnia 2018 roku złożonego przez Gminę Koluszki z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Koluszkach ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki

Burmistrz Koluszek

1. Wyraża zgodę na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi – przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2917E dz. nr 438 w Katarzynowie, które zostanie wybudowane w celu obsługi nieruchomości oznaczonej numerem ewidencyjnym 310 w Katarzynowie (obręb ewidencyjny nr 11, gm. Koluszki).

2. Określa warunki wykonania powyższego przyłącza:

- a. Lokalizację przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2917E dz. nr 438 w Katarzynowie należy wykonać zgodnie z mapą załączoną do niniejszej decyzji.
- b. Prace powinny być prowadzone przy możliwym ograniczeniu uciążliwości wynikających z zajęcia pasa drogowego z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa ruchu i zatrudnionych pracowników.
- c. Prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową i ustalonymi warunkami ich wykonania oraz przestrzeganiem obowiązujących norm i specyfikacji przez specjalistyczne podmioty gospodarcze przy właściwym wyposażeniu technicznym.
- d. Budowa projektowanego przyłącza wodociągowego nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za ich naruszenie odpowiada inwestor.
- e. Przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, za zajęcie pasa drogowego i umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zostaną naliczone i pobrane opłaty przewidziane w ustawie z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późniejszymi zmianami).
- f. Umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym oraz jego odtworzenia (przywrócenia do stanu pierwotnego) należy dokonać poza okresem zimowym.
- g. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
- h. Utrzymanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub ruchu drogowego objętych niniejszą decyzją należy do ich posiadacza.
- i. Przy realizacji przedmiotu niniejszej umowy należy przestrzegać zapisów wynikających z Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 roku poz. 124).
- j. Wykonawca prac udzieli gwarancji na przedmiotowym odcinku drogi na okres 60 miesięcy od dnia odbioru pasa drogowego.
- k. **Umieszczenia przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2917E dz. nr 438 w Katarzynowie należy dokonać przewiertem sterowanym w rurze osłonowej w taki sposób, aby nie uszkodzić nawierzchni bitumicznej drogi oraz chodnika. W przypadku uszkodzenia nawierzchni utwardzonej jej odtworzenia należy dokonać na całej szerokości drogi.**

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 07 sierpnia 2018 roku Gmina Koluszki z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Koluszkach ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki zwróciła się do Burmistrza Koluszek, będącego na mocy porozumienia z Powiatem Łódzkim Wschodnim zarządcą dróg powiatowych na terenie Gminy Koluszki, o uzgodnienie lokalizacji urządzenia infrastruktury niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi (przyłącza wodociągowego) w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2917E dz. nr 438 w Katarzynowie. Do wniosku załączono wymagane dokumenty, m. in. aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500.

Przepis art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 ze zmianami) stanowi, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a. uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych stosownie do obowiązków wynikających z odrębnych przepisów – m.in. ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 roku poz. 290),
 - b. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, lokalizowanego w pasie drogowym.
2. Przed rozpoczęciem prac polegających na zajęciu pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi, objętego niniejszą decyzją inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia wynikającego z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późniejszymi zmianami). Wniosek w powyższym zakresie należy złożyć do zarządcy drogi co najmniej na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. Do wniosku należy załączyć oświadczenie wykonawcy o odpowiedzialności za bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego oraz schemat zabezpieczenia pasa drogowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu.
3. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 ze zmianami).
4. Od niniejszej decyzji zgodnie za art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Koluszek w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza Koluszek, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Koluszek oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



M. Karłowicz
M. Karłowicz
Dyrektor Wydziału Inwestycji
i Urbanistyki

Otrzymują:

1. Gmina Koluszki;
2. A/a.

Sprawę prowadzi:
Referat Gospodarki Komunalnej
Tel. 44 725 67 75
a.olek@koluszki.pl