

Inwestor:	 <p>Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki</p>
Wykonawca / Jednostka projektowa:	 <p>TECH - SAN Michał Łyszkowicz 95-060 Brzeziny ul. Hetmana 4/1</p>

Stadium dokumentacji:	PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa zadania inwestycyjnego	"Przebudowa przyłączy wodociągowych do nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Głowackiego 7 oraz 11-go Listopada 6 i 8 na działkach 524/2, 574, 575, 502/3obr. 0005, m. Koluszki"			
Adres obiektu budowlanego	95-040 Koluszki, ul. Głowackiego/11-go Listopada, dz. ew. nr 524/2, 574, 575, 502/3			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć wodociągowa			
Nr ewidencyjne działek	Nazwa jednostki ewidencyjnej : 100607_4 Koluszki - miasto dz.nr ew. :524/2, 574, 575, 502/3 obręb 0005			
Spis zawartości:	1. Projekt techniczny,			
Autorzy:	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Michał Łyszkowicz	LOD/2954/PWBS/16	Instalacyjna - sieci i instalacje sanitarne	
Ilość stron: 24	Data opracowania: 09.2024	Rewizja: 00	Nr egz. 1	

SPIS OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Istniejące uzbrojenie terenu.....	3
4. Stan projektowany.....	4
5. Przyłącze wody	4
a. Obliczenie zapotrzebowania na wodę dla nieruchomości przy ul. Głowackiego 7	4
b. Obliczenie zapotrzebowania na wodę dla nieruchomości przy ul. 11-go Listopada.....	5
c. Dobór średnicy przyłącza wodociągowego	6
d. Obliczenie wymaganego ciśnienia.....	7
e. Roboty montażowe	8
f. Likwidacja istniejącego uzbrojenia	8
g. Roboty ziemne.....	8
h. Próba szczelności i dezynfekcja przyłącza wodociągowego	9
6. Zestawienie podstawowych materiałów	10
7. Wytyczne BHP i realizacji.....	10
8. Informacja do planu BIOZ.....	10
ZAŁĄCZNIKI:	11
Część rysunkowa:	20

1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa,
- Warunki techniczne NR 70/07/2024
- Obowiązujące przepisy branżowe i normy, m.in.:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane(Dz.U.2020.0.1333t.j.)
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 t.j.)
 - Ustawa z dnia 7czerwca 2001r.o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków(Dz. U. 2018 poz. 1152 t.j.),
 - PN-B-01706:1992 Instalacje wodociągowe -- Wymagania w projektowaniu
 - PN –EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
 - PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
 - PN-EN 12201-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.1 Wymagania ogólne
 - PN-EN 12201-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.2 Rury
 - PN-EN 12201-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.3 Kształtki
 - PN-EN 12201-4:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.4 Armatura
 - PN-EN 1074-1:2002/A1:2005 Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające – Cz.2: Armatura zaporowa.
 - PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy przyłączy wodociągowych do nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Głowackiego 7 oraz 11-go Listopada 6 i 8 na działkach 524/2, 574, 575, 502/3 obr. 0005, m. Koluszki wraz z likwidacją istniejącego wodociągu DN250 na ww. działkach.

Przyłącze wodociągowe do nieruchomości przy ul. Głowackiego 7 projektuje się poprowadzić od projektowanej wg odrębnego opracowania sieci wodociągowej PE Ø250 z włączeniem za pomocą nawiertki.

Przyłącze wodociągowe do nieruchomości przy ul. 11-go Listopada 6 i 8 projektuje się poprowadzić od istniejącej sieci wodociągowej (od istniejącej zasuwy na działce 502/3, przed działką 575) z włączeniem za pomocą kołnierza DN250 z gwintem wewnętrznym 2`` oraz złączki skręcanej do rur PE 50x2`` GZ.

3. Istniejące uzbrojenie terenu

Działka nr ew. 574 i 575 są nieruchomościami zabudowanymi. Na terenie objętym niniejszą dokumentacją znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telekomunikacyjna, energetyczna.

4. Stan projektowany

W związku z planowaną likwidacją sieci wodociągowej DN250 zlokalizowanej na działkach prywatnych tj. dz. ew. 574 i 575 zachodzi konieczność przebudowy istniejących przyłączy – odłączenie od likwidowanej sieci DN250 i podłączenie do sieci zgodnie z opisem pkt 2.

Istniejącą sieć wodociągową Dn250 na odcinkach pokrywających się z przebudowywanymi przyłączami wykorzystać jako rury ochronne w celu ograniczenia robót ziemnych do niezbędnego minimum.

Odcinek przyłącza od pkt W45 do W45.1 wykonać z rur PEHD Ø40x2,4mm, SDR 17 i połączyć z istniejącym przyłączem Ø40 (pkt W45.1) za pomocą kształtek skręcanych PE.

Odcinek przyłącza od pkt P1 do P4 wykonać z rur PEHD Ø50x3,0mm, SDR 17 i połączyć z istniejącym przyłączem w pkt P3 i P4 za pomocą kształtek skręcanych PE.

Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczający je do stosowania w budownictwie. Ponadto materiały przeznaczone do kontaktu z wodą pitną powinny posiadać ważne atesty higieniczne.

Zaprojektowane głębokości i spadki rurociągów dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu, głębokości posadowienia istniejących urządzeń podziemnych oraz głębokości wodociągu w punkcie włączenia. Lokalizacja inwestycji znajduje się w II klasie przemarzania gruntu - 1,0m. Głębokość posadowienia rurociągu wynosi 1,40-1,50 m i należy ją bezwzględnie przestrzegać. Szczegóły dotyczące przebiegu projektowanego przyłącza wodociągowego zostały przedstawione na załączonym do niniejszego opracowania planie sytuacyjnym w skali 1:500.

5. Przyłącze wody

- a. Obliczenie zapotrzebowania na wodę dla nieruchomości przy
ul. Głowackiego 7

Maksymalne sekundowe zużycie wody q_s obliczone na podstawie planowanych do zamontowania przyborów sanitarnych

Obliczeniowy przepływ wody q_s

$$q_s = 0,682 * (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ - wg PN-92/B-01706 [l/s],}$$

$\sum q_n$ – suma normatywnych wpływów z punktów czerpalnych [l/s]

Normatywne wypływy z punktów czerpalnych dla jednego budynku:

TAB. 1 Wypływ wody zimnej

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych [szt.]	Normatywny wypływ wody [l/s]	Łączny wypływ wody [l/s]
bateria umywalkowa	2	0,07	0,14
bateria zlewozmywakowa	1	0,07	0,07
bateria do wanny	1	0,15	0,15
bateria prysznicowa	1	0,15	0,15
płuczka zbiornikowa	2	0,13	0,26
zmywarka do naczyń	1	0,15	0,15
pralka automatyczna	1	0,25	0,25
polewaczka	1	0,30	0,30
		Razem (q_{nz})	1,47

TAB. 2 Wypływ wody ciepłej

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych [szt.]	Normatywny wypływ wody [l/s]	Łączny wypływ wody [l/s]
bateria umywalkowa	2	0,07	0,14
bateria zlewozmywakowa	1	0,07	0,07
bateria do wanny	1	0,15	0,15
bateria prysznicowa	1	0,15	0,15
		Razem (q_{nc})	0,51

$$\Sigma q_n = q_{nz} + q_{nc} = 1,98 \text{ l/s}$$

Sekundowy obliczeniowy przepływ wody dla budynku wynosi

$$q_s = 0,682 * (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,79 \text{ l/s} = 2,83 \text{ m}^3/\text{h}$$

b. Obliczenie zapotrzebowania na wodę dla nieruchomości przy ul. 11-go Listopada.

Maksymalne sekundowe zużycie wody q_s obliczone na podstawie planowanych do zamontowania przyborów sanitarnych

Obliczeniowy przepływ wody q_s

$$q_s = 0,682 * (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ - wg PN-92/B-01706 [l/s],}$$

Σq_n – suma normatywnych wypływów z punktów czerpalnych [l/s]

Normatywne wypływy z punktów czerpalnych dla 3 budynków:

TAB. 1 Wypływ wody zimnej

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych [szt.]	Normatywny wypływ wody [l/s]	Łączny wypływ wody [l/s]
bateria umywalkowa	6	0,07	0,42
bateria zlewozmywakowa	3	0,07	0,21
bateria do wanny	3	0,15	0,45
bateria prysznicowa	3	0,15	0,45
płuczka zbiornikowa	6	0,13	0,78
zmywarka do naczyń	3	0,15	0,45
pralka automatyczna	3	0,25	0,75
polewaczka	2	0,30	0,90
		Razem (q_{nz})	4,41

TAB. 2 Wypływ wody ciepłej

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych [szt.]	Normatywny wypływ wody [l/s]	Łączny wypływ wody [l/s]
bateria umywalkowa	6	0,07	0,42
bateria zlewozmywakowa	3	0,07	0,21
bateria do wanny	3	0,15	0,45
bateria prysznicowa	3	0,15	0,45
		Razem (q_{nc})	1,53

$$\Sigma q_n = q_{nz} + q_{nc} = 5,94 \text{ l/s}$$

Sekundowy obliczeniowy przepływ wody dla budynku wynosi

$$q_s = 0,682 * (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 1,38 \text{ l/s} = 4,97 \text{ m}^3/\text{h}$$

c. Dobór średnicy przyłącza wodociągowego

Obliczenia przeprowadzono programem do doboru rurociągów „WAVIN” dla rur wodociągowych ciśnieniowych PE100/SDR17.

Dla przepływu d/c bytowo gospodarczych $q = 0,79 \text{ l/s}$ dobrano średnicę przyłącza wodociągowego dla nieruchomości przy ul. Głowackiego PE100 SDR 17 o średnicy $\varnothing 40 \times 2,4$ (PN10).

Dla przepływu d/c bytowo gospodarczych $q = 1,38 \text{ l/s}$ dobrano średnicę przyłącza wodociągowego dla nieruchomości przy ul. 11-go Listopada PE100 SDR 17 o średnicy $\varnothing 50 \times 3,0$ (PN10).

Zestawienie wyników:

Wavin - Dobór rurociągów, wersja 2.0

Dane ogólne projektu Rurociągi kanalizacji zewnętrznej Rurociągi ciśnieniowe

Dane

Nazwa odcinka: W45-W45.1

Typ rury: Rury z PE100 SDR 17 (PN 10) w zwoje

Przepływ: [dm³/s] 0,8

Długość odcinka: [m] 25,0

Dopuszczalna strata ciśn.: [mH₂O] 2,0

Chropowatość: Z katalogu

Transportowana ciecz:

☒ Woda

☐ Ścieki sanitarne

☐ Ścieki deszczowe

Oblicz

Zapamiętaj

Wyniki tymczasowe

Średnica: [mm] 40,0

Prędkość: [m/s] 0,82

Strata jednostkowa: [%] 25,37

Strata ciśn. na odcinku: [mH₂O] 0,63

Numer katalogowy: 3065618

Chropowatość: [mm] 0,01

☐ Automatycznie generuj wyniki na podstawie aktualnych danych

Wyniki końcowe

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn. [%]	Strata całk. [mH ₂ O]	Nr Katal.	Chrop. [mm]
P1-P4	1,38	50,0	50,0	0,91	22,92	1,15	3065620	0,01
W45-W45.1	0,80	25,0	40,0	0,82	25,37	0,63	3065618	0,01

d. Obliczenie wymaganego ciśnienia.

- Dla budynku przy ul. Głowackiego
 - Wymagane ciśnienie dla przyborów sanitarnych 10 mH₂O (wg PN-92/B-01706)
 - Straty ciśnienia:
 - na przyłączy wodociągowym 0,63mH₂O (program wavin)
 - ze względu na wysokość budynku 5 mH₂O
 - miejscowe (30% liniowych) 0,3*0,63=0,19 mH₂O

Wymagane ciśnienie wodociągu dla zasilania nieruchomości wynosi 0,158MPa

Wg warunków wydanych przez KPGK Sp. z o.o. ciśnienie w wodociągu w rejonie włączenia wynosi ok.0,2 -0,3MPa

- Dla budynków przy ul. 11-go Listopada
 - Wymagane ciśnienie dla przyborów sanitarnych 10 mH₂O (wg PN-92/B-01706)
 - Straty ciśnienia:
 - na przyłączy wodociągowym 1,15 mH₂O (program wavin)

- ze względu na wysokość budynku 5 mH₂O
- miejscowe (30% liniowych) 0,3*1,15=0,35 mH₂O

Wymagane ciśnienie wodociągu dla zasilania nieruchomości wynosi 0,165MPa

Wg warunków wydanych przez KPGK Sp. z o.o. ciśnienie w wodociągu w rejonie włączenia wynosi ok.0,2 - 0,3MPa

e. Roboty montażowe

Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 10cm, wykonać obsypkę piaskową gr. 30cm ponad rurę i zagęścić. Zagłębienie zgodne z dokumentacją, a minimalną wysokość przykrycia wodociągu to Hz+0,40 gdzie Hz dla przedmiotowego rejonu wynosi 1,0m. Na warstwie piasku nad przewodem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą polietylenową.

Prace montażowe wykonać ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej. Materiały użyte do budowy przyłącza winny posiadać atest zezwalający na montaż.

Oznakowanie po zrealizowaniu inwestycji, wg normy PN-86/B-09700 należy przeprowadzić dla lokalizacji armatury odcinającej (zasuwy).

Budowę prowadzić pod nadzorem służb technicznych eksploatatora sieci wodociągowej.

f. Likwidacja istniejącego uzbrojenia

W ramach niniejszego projektu przebudowy przyłączy wodociągowych należy odcinek sieci W45.1 - P4 wyłączyć z eksploatacji. Po odcięciu końce rur zakorkować/zaślepić np. poprzez zabetonowanie. Demontażu poddać tylko odcinki kolidujące z przebudowywanymi przyłączami wodociągowymi. Wyłączone z eksploatacji sieci nanieść przez uprawnionego geodetę do zasobów geodezyjnych jako nieczynne.

g. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki wyznaczające oś kanału, zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i odkładem urobku. Prace ziemne prowadzone będą mechanicznie i ręcznie – głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Roboty budowlane prowadzone będą w technologii wykopów otwartych,

wąsko przestrzennych, z deskowaniem pełnym ścian wykopu za pomocą wyprasek stalowych oraz metodą bezwykopową – przy przekraczaniu drogi. Po wykonaniu prac ziemnych całość terenu zostanie przywrócona do stanu istniejącego.

Wykonywane wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w nocy teren robót ziemnych winien być oświetlony i odpowiednio oznakowany. Na niezbędnych przejściach ułożyć mostki z poręczami.

Podłoże rury należy wykonać z jednorodnej podsypki z piasku zagęszczonego do $Is > 0,95$, maksymalny wymiar kruszywa < 20 mm. Grunt zagęszczać warstwami co 30 cm $Is > 0,95$. W przypadku występowania gruntu mineralnego dopuszcza się zasypkę główną wykonać z gruntu rodzimego.

h. Próba szczelności i dezynfekcja przyłącza wodociągowego

Badanie szczelności przewodów PE – próbę hydrauliczną, przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 i procedurą określoną w załączniku A.27 do normy. Do prób należy przystąpić po właściwym zaślepieniu kontrolowanego odcinka i odsłonięciu wszystkich uszczelnianych złączy.

Próbie szczelności przeprowadzić w obecności właściciela wodociągu. Próbę tę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próbie wstępną należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Próba ciśnieniowa obejmuje trzy etapy: próbę wstępną; próbę spadku ciśnienia; główną próbę ciśnieniową. Ciśnienie próbne powinno wynosić $1,5 \times p_{rmax}$.

Wyniki prób szczelności odcinka oraz całego przebudowywanego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, inwestora - użytkownika przyłącza oraz gestora sieci.

Po zakończeniu budowy i pozytywnych wynikach badań szczelności sieć należy zdezynfekować i przepłukać. Płukania dokonać, używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przeźroczysta i bezbarwna.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

Rura PEHD 100 Ø40x2,4 SDR17	- 15m
Rura PEHD 100 Ø50x3,0 SDR17	- 25 m
Opaska do nawiercania na rurę Ø250	- 1 szt.
Zasuwa z miękkim uszczelnieniem DN40	- 1 szt.
Kołnierz gwintowany DN250/2``	- 1 szt.
Złączki rurowe Ø40/Ø40 i pozostała drobna armatura	

7. Wytyczne BHP i realizacji.

Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami BHP i wg "Warunków Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych" cz II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” Szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie wykopu przez właściwe oznakowanie i oświetlenie.

Należy przestrzegać Instrukcje i warunki wykonania producentów rur, kształtek rurowych. Prace wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” wymagania techniczne COBRTI Instal, zeszyt 3 (wyd. I, wrzesień 2003 r.). Wszystkie elementy sieci wodociągowej mające bezpośredni kontakt z wodą pitną muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

Istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonywania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach i profilach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

8. Informacja do planu BIOZ

Prace objęte projektem będą wykonywane w czasie krótszym niż 30 dni roboczych przez mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność nie będzie przekraczała 500 osobodni. Jednocześnie charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W oparciu o §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, stwierdza się, że zakres robót budowlanych objętych projektem nie jest wymieniony jako wymagający sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przy budowie przyłącza wodociągowego występują roboty stwarzające ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i życia ludzi:

- Wykonywanie i zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych, również z użyciem koparki,
- Roboty montażowe przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku do wykopu,
- Prace związane z załadunkiem i rozładunkiem materiałów na budowie,
- Obsługa mechanicznego oraz elektrycznego sprzętu

ZAŁĄCZNIKI:

1. Oświadczenie,
2. Uprawnienia,
3. Przynależność do IIB,
4. Warunki techniczne nr 70/07/2024.
5. Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości

Brzeziny, 18.09.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt przebudowy przyłączy wodociągowych do nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Głowackiego 7 oraz 11-go Listopada 6 i 8 na działkach 524/2, 574, 575, 502/3 obr. 0005, m. Koluszki, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Łyszkowicz

LOD/2951/PWBS/16

W specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 13 grudnia 2016 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5787/1383/16
sygn. akt. KK/D/7131-2/2951/16

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Michał Łyszkowicz

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 29 września 1987 r. w Brzezinach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2951/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

[Podpisy]



Pan Michał Łyszkowicz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Otrzymują:

1. Michał Łyszkowicz
ul. Kulczyńskiego 4 m. I
95-060 Brzeziny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-FWF-SN1-8U *

Pan Michał ŁYSZKOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0092/17
adres zamieszkania Jaroszk 34B, 95-060 Brzeziny
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Koluszkowskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4
REGON 100184847, NIP 7262610232
KRS 0000257956, tel. 44 714 58 45
Kapitał zakładowy 43 522 500,00 zł

Koluszki dn. 05.08.2024 r.

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 4
95-040 Koluszki

WARUNKI TECHNICZNE NR 70/07/2024
do przebudowy sieci wodociągowej w ul. Głowackiego w Koluszkach.

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Koluszki (zwany dalej „Regulaminem” Dz. Urz. Woj. Łódzkiego, poz. 341 z dnia 17 stycznia 2019 r. i Dz. Urz. Woj. Łódzkiego, poz. 2304 z dnia 15 kwietnia 2020 r. oraz Uchwały nr XXXVII/116/2021 Rady Miejskiej w Koluszkach z dnia 30 sierpnia 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Koluszki) oraz w związku z wnioskiem z dnia 20.06.2024 r. nr 67/2024 Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Koluszkach ul. Mickiewicza 4 informuje, że sieć wodociągową w ul. Głowackiego w Koluszkach należy projektować według następujących zasad:

I. TECHNICZNE WARUNKI WYMIAINY.

1. Wymienić sieć wodociągową żeliwną w ul. Głowackiego dz. nr 524/2,
 - miejsce włączenia: - istniejąca sieć wodociągowa ø 250 ulica Głowackiego na wys. dz. nr 574
 - projektowana sieć wodociągowa w ul. Ludowej
2. Przepiąć wszystkich odbiorców do projektowanej sieci wodociągowej

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.

1. Do budowy sieci wodociągowej zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem. Materiały użyte do budowy muszą być potwierdzone odpowiednimi deklaracjami właściwości użytkowych wbudowanych wyrobów budowlanych.
2. Dobór średnic wodociągów poprzez obliczenia.
3. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia ok. 0,2- 0,3 MPa.
4. Zapewnić zgodnie z zaleceniami normy dotyczącej przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę lokalizację hydrantów ppoż. na projektowanym wodociągu.
5. Na każdym włączeniu/węźle zastosować trzy zasuw.

III. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE.

1. Budowa sieci wodociągowej wymaga sporządzenia projektu budowlano-technicznego na aktualnej mapie sytuacyjnej do celów projektowych oraz uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.
 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 zaleca złożenie przez inwestora lub projektanta do Starosty Łódzkiego Wschodniego wniosku o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanej sieci wodociągowej.
 3. Projekt budowlany sieci wodociągowej należy złożyć w siedzibie Spółki w celu uzgodnienia.
 4. Podłączenie wybudowanej sieci wodociągowej może być wykonane przez właściciela sieci wodociągowej tj. KPGK Sp. z o. o. lub przez wykonawcę tylko w obecności upoważnionego pracownika KPGK Sp. z o.o. (Wydział Wodociągowy Koluszki ul. Polna 29 tel: 44 714 58 24).
 5. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanej sieci oraz dokonaniu skutecznego zawiadomienia o zakończeniu robót w PINB Powiatu Łódzkiego
- Odbiór końcowego dokonuje komisja w składzie: przedstawiciel właściciela sieci wodociągowej tj. KPGK Sp. z o.o., wykonawca sieci i inwestor. Przy odbiorze końcowym zostaną sprawdzone następujące dokumenty (oryginały) : projekt budowlano-techniczny sieci, Decyzja - Pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zamiaru wykonywania robót budowlanych, dziennik budowy, inwentaryzacja geodezyjna

PROJEKT TECHNICZNY

"Przebudowa przyłączy wodociągowych do nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Głowackiego 7
oraz 11-go Listopada 6 i 8 na działkach 524/2, 574, 575, 502/3 obr. 0005, m. Koluszki"

powykonawcza, deklaracje właściwości użytkowych wbudowanych wyrobów budowlanych, protokół z próby szczelności wykonanej sieci, protokół z badania bakteriologicznego wody i protokół z pomiaru ciśnienia statycznego, dynamicznego i badania wydajności hydrantów p.poż. i protokół odbioru pasa drogi zawiadomienie o zakończeniu budowy do PINB Powiatu Łódzkiego Wschodniego.

Data wydania: 2024-09-07

Termin ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty wydania.

Podpis Kierownika Wydziału Wodociągowego

KIEROWNIK
Wydziału Wodociągowego
mgr inż. Adam Johan

Zgody właścicieli

Zgody właścicieli

Część rysunkowa:

1. Plan sytuacyjny, skala 1:500,
2. Profil podłużny, skala 1:100/250 (ul. Głowackiego),
3. Profil podłużny, skala 1:100/250 (ul. 11-go Listopada),
4. Schemat węzłów połączeniowych.