







„Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania
w wodę nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy”

Inwestor:	 	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74 03-734 Warszawa AWE Poland Sp. z o.o. ul. Inwalidów 3 85-749 Bydgoszcz Mała Wspólnota Mieszkaniowa Inwalidów 4, 85-727 Bydgoszcz
Jednostka projektowa:		Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o. ul. Tuwima 28, 90-002 Łódź

Stadium dokumentacji	Projekt Techniczny		
Zadanie inwestycyjne	Wykonanie dokumentacji zamiennej na potrzeby zaopatrzenia w wodę dla Firmy AWE Poland (ul. Inwalidów 3 w Bydgoszczy) w stosunku do opracowanej i uzgodnionej dokumentacji zleconej przez PKP ZLK w Bydgoszczy		
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania w wodę nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy		
Branża	Instalacje sanitarne		
Kategoria obiektu bud.:	XXVI		
Usytuowanie na działkach:	2, 5/2, 5/3 obręb 0207 5/2, 7/16, 7/20 obręb 0195		
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Autorzy	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień, Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Michał Łyszkowicz	LOD/2951/PWBS/16 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Projektant	mgr inż. Aleksandra Kaniewska	LOD/0576/POOS/06 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Faliszek	LOD/0647/POOS/06 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Nr umowy: Ł-2024.08-J		Data oprac.: 06.2024	Rewizja:00
			Nr egz: 1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane

(Dz. U. 2023r., poz. 682 ze zm.)



projektant i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt:
**„Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania
w wodę nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy”**

w ramach zadania

„Wykonanie dokumentacji zamiennej na potrzeby zaopatrzenia w wodę dla firmy AWE Poland (ul. Inwalidów 3
w Bydgoszczy) w stosunku do opracowanej i uzgodnionej dokumentacji zleconej przez PKP ZLK w Bydgoszczy”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi,
normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Michał Łyszkowicz	LOD/2951/PWBS/16	upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Projektant	mgr inż. Aleksandra Kaniewska	LOD/0576/POOS/06	upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Faliszek	LOD/0647/POOS/06	upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Wstęp	4
2. Opis stanu istniejącego	4
3. Kategoria geotechniczna	5
4. Opis stanu projektowanego - przyłącze wodociągowe	5
5. Likwidacja uzbrojenia	8
6. Roboty ziemne	9
7. Zestawienie podstawowych materiałów	10
8. Wykaz współrzędnych przyłącza wodociągowego	10
9. Wytyczne BHP i realizacji	10
10. Informacja do planu BIOZ	11
WYKAZ RYSUNKÓW	12
ZAŁĄCZNIKI	13

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis sposobu wykonania robót budowlanych dla zadania pn.: „Wykonanie dokumentacji zamiennej na potrzeby zaopatrzenia w wodę dla firmy AWE Poland (ul. Inwalidów 3 w Bydgoszczy) w stosunku do opracowanej i uzgodnionej dokumentacji zleconej przez PKP ZLK w Bydgoszczy”.

1.2. Zamawiający

AWE POLAND
ul. Inwalidów 3
85-749 Bydgoszcz

1.3. Jednostka projektowa

Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o.
ul. Tuwima 28
90-002 Łódź

1.4. Lokalizacja inwestycji

Projektowana infrastruktura w ramach niniejszej inwestycji zlokalizowana jest na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, mieście na prawach powiatu w Bydgoszczy.

Wykaz działek ewidencyjnych, na których zlokalizowany jest przedmiotowy obiekt opracowania znajduje się na stronie tytułowej dokumentacji.

1.5. Podstawa opracowania

- Umowa nr Ł-2024.08-J z dnia 19.04.2024 r. zawarta przez Jednostkę Projektową – Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o. z Zamawiającym – AWE Poland ul. Inwalidów 3;
- Akty prawne, instrukcje i przepisy;
- Mapa do celów projektowych;
- Archiwalne materiały geologiczne;
- Warunki techniczne i przyłączeniowe;

2. Opis stanu istniejącego

2.1. Informacje ogólne

Firma AWE Poland Sp. z o.o. mająca siedzibę przy ulicy Inwalidów 3 w Bydgoszczy posiada obecnie dostęp do wody z istniejącego wodociągu PKP Cargo S.A. na podstawie umowy cywilnoprawnej, która to została wypowiedziana ze skutkiem 30.06.2024r.

W stanie istniejącym wodomierz znajduje się na działce zamawiającego (AWE Poland) w komorze wodomierzowej.

Ścieki sanitarne odprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej będącej własnością PKP Cargo S.A.

3. *Kategoria geotechniczna*

Roboty ujęte w opracowaniu zgodnie z Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r poz.463) zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

4. *Opis stanu projektowanego - przyłącze wodociągowe*

4.1. *Projektowane przyłącze wodociągowe*

Nowe przyłącze wodociągowe należy wybudować od istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 160 mm PE w ul Inwalidów, na działce o numerze ewidencyjnym 5/2, obr. 0207.

Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać poprzez trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/100 z żeliwa sferoidalnego. Na odgałęzieniu zamontować zasuwę kołnierzową DN100. Zasuwę zapatrzyć w obudowę teleskopową do zasuw i skrzynkę uliczną. Połączenie rurociągów z armaturą/kształtkami żeliwnymi wykonać z zastosowaniem łączników rurowo-kołnierzowych.

Przyłącze wodociągowe wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem rur typu RC – dedykowanych do metod bezwykopowych, z drutem sygnalizacyjnym, wtopiony w płaszcz ochronny przewodu.

Przyłącze zakończone zostanie zestawem wodomierzowym zlokalizowanym w komorze żelbetowej. Z uwagi na zasilanie trzech nieruchomości na potrzeby bytowo-gospodarcze oraz hydrantu ppoż. z jednego przyłącza przyjęto średnicę dn110mm

Przyłącze zakończone zostanie zestawem wodomierzowym zlokalizowanym w komorze wodomierzowej

Materiały użyte do przyłącza winny posiadać atesty zezwalające na montaż tj. posiadać atest higieniczny zezwalający na kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie – znak CE lub B

4.2. *Obliczenia zapotrzebowania na wodę*

Maksymalne sekundowe zużycie wody q_s obliczone na podstawie istniejących 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 wypływów z punktów czerpalnych [l/s]

Normatywne wypływy z punktów czerpalnych dla budynków:

TAB. 1 Wypływ wody

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych [szt.]	Normatywny wypływ wody [dm ³ /s]	Łączny wypływ wody zimnej [dm ³ /s]	Łączny wypływ wody ciepłej [dm ³ /s]
bateria umywalkowa	4	0,07	0,28	0,28
bateria zlewozmywakowa	12	0,07	0,84	0,84
bateria do wanny/prysznic	5	0,15	0,75	0,75
zawór czerpalny	10	0,2	2	0
płuczka zbiornikowa	12	0,13	1,56	0
pisuar	2	0,3	0,6	0
zmywarka do naczyń	3	0,15	0,45	0
pralka automatyczna	3	0,25	0,75	0
		Razem	7,23	1,87
		Razem ($q_{cal.}$)	9,1	

Sekundowy obliczeniowy przepływ wody dla budynków wynosi

$$q_s = 0,682 * (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \approx 1,7 \text{ l/s} \approx 6,12 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.3. Dobór wodomierza

Wodomierz zlokalizowany będzie w komorze wodomierzowej o wymiarach 2,0x1,0x1,8m (dł. x szer. x wys.) na blokach podporowych.

Dobór wodomierza dokonano z uwzględnieniem przepływu pożarowego $Q_{ppoż}$ 10dm³/s

$$Q_{max} = Q_{ppoż} + Q_{byt} = 10 \text{ dm}^3/\text{s} + 15\% \times 1,7 \text{ dm}^3/\text{s} \approx 10,26 \text{ dm}^3/\text{s} \approx 36,92 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Dobrano wodomierz do **wody zimnej skrzydełkowy, jednostrumieniowy, suchobieżny JS50**, średnica nominalna DN 50 mm, ciągły strumień objętości $Q3 = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalny strumień objętości $Q4 = 31,25 \text{ m}^3/\text{h}$. Maksymalny chwilowy przepływ „pożarowy” $< 2\text{h} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$.

4.4. Dobór średnicy przyłącza wodomierzowego

Dla przepływu maksymalnego Q_{\max} dobrano średnicę przyłącza z rur PE100 SDR11 $\varnothing 110 \text{ mm}$. Obliczenia przeprowadzono programem do doboru rurociągów „WAVIN” dla rur wodociągowych ciśnieniowych PE100/SDR11.

The screenshot shows the WAVIN program interface with the following data:

Dane		Wyniki tymczasowe	
Nazwa odcinka		Średnica	[mm] [110,0]
Typ rury	Rura z PE100 SDR 11 (PN 16) w sztan	Prędkość	[m/s] 1,61
Przepływ	[dm ³ /s] 10,3	Strata jednostkowa	[%] 26,88
Długość odcinka	[m] 59,0	Strata ciśn. na odcinku	[mH ₂ O] 1,59
Dopuszczalna strata ciśn.	[mH ₂ O] 10,0	Numer katalogowy	3073177
Chropowatość	Z katalogu	Chropowatość	[mm] 0,01
Transportowana ciecz	<input checked="" type="radio"/> Woda <input type="radio"/> Ścieki sanitarne <input type="radio"/> Ścieki deszczowe	<input type="checkbox"/> Automatycznie generuj wyniki na podstawie aktualnych danych	

Buttons: Oblicz, Zapamiętaj

Dla przyłącza wodociągowego do nieruchomości przyjęto rurę PE100 SDR 11 o średnicy $\varnothing 110 \times 10$ (PN16). Dla tak dobranego przyłącza prędkość przepływu wody (w tym ppoż.) wody wynosi 1,6 m/s.

4.5. Armatura zestawów wodomierzowych

W komorze wodomierzowej zlokalizowano zestaw wodomierzowy, składający się z:

- Zasuwa kołnierzowa krótka DN50,
- Wodomierz DN50, zgodny z opisem,
- Zasuwa kołnierzowa krótka DN50,
- Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy DN50 z kurkiem spustowym.

Połączenie rurociągu PE $\varnothing 110 \text{ mm}$ z zestawem wodomierzowym wykonać za pomocą łącznika rurowo-kołnierzowego DN100 oraz zwężki dwukołnierzowej DN100/50.

4.6. Próby, płukanie i dezynfekcja

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 wstępnej należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Próba ciśnieniowa obejmuje trzy etapy: próbę wstępną; próbę spadku ciśnienia; główną próbę ciśnieniową. Ciśnienie próbne powinno wynosić $1,5x_{prmax}$.

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

Przed zasypaniem należy zainwentaryzować sieć przez uprawnionego geodetę.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w rurociągu i nie powinna być mniejsza niż 1,0 m/s.

Sieć przed oddaniem do eksploatacji należy zdezynfekować roztworem wody i podchlorynu sodu w ilości 100 mg Cl/m³ wody. Następnie rurociągi wypłukać do zaniku zapachu chloru, a następnie pobrać próbki wody oraz zlecić analizę mikrobiologiczną pobranej wody do laboratorium posiadającego akredytację lub wdrożony system jakości. Pobrana woda musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294). Po wykonaniu badań i pozytywnych ich wynikach należy uzyskać opinie Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Bydgoszczy.

5. Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Odprowadzenie ścieków sanitarnych nastąpi poprzez zewnętrzną instalację wietłą do projektowanej kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania - zgodnie z zatwierdzonym projektem - pismo RT.403/0046/2024

6. Likwidacja uzbrojenia

Uzbrojenie istniejące przewidziane do likwidacji oznaczono na Planie Zagospodarowania Terenu. Przyłącze wodociągowe zlikwidować poprzez wycięcie odgałęzienia i wstawienie odcinka rurociągu lub poprzez demontaż opaski przyłączeniowej i montaż opaski uszczelniającej.

Ostateczny sposób likwidacji przyłączy wod-kan ustalony z gestorem sieci tj. PKP Cargo.

Przyłącza zlikwidowanie należy przez uprawnionego geodetę nanieść do zasobów jako nieczynne.

7. 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.

Wg archiwalnych badań geologicznych brak wody gruntowej w rejonie prowadzonych prac. Wykopy zabezpieczyć przed napływem wody opadowej. W przypadku pojawienia się wody w wykopie należy ją na bieżąco odpompować.

Prace ziemne prowadzone będą mechanicznie i ręcznie. Roboty budowlane prowadzone będą w technologii bezwykopowej. Prace w technologii wykopów otwartych ograniczone do zmian kierunków trasy, włączenia itp. 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 $I_s > 0,95$, maksymalny wymiar kruszywa < 20 mm. Grunt zagęszczać warstwami co 30 cm $I_s > 0,95$. W przypadku występowania gruntu mineralnego dopuszcza się zasypkę główną wykonać z gruntu rodzimego.

8. Zestawienie podstawowych materiałów

8.1. Przyłącze wodociągowe

Rura PEHD 100 Ø110x10mm SDR11 RC	- 59 m
Zestaw wodomierzowy	- 1 kpl.
Komora wodomierzowa	- 1 kpl.
Trójnik redukcyjny DN150/100	- 1 kpl.
Łączniki rurowo-kołnierzowe DN150	- 2 kpl.
Łączniki rurowo-kołnierzowe DN100	- 2 kpl.
Zwężka dwukołnierzowa DN100/50	- 2 kpl.
Zasuwa klinowa miękko uszczelniająca DN100	- 1 kpl.
Obudowa teleskopowa do zasuw	- 1 kpl.
Pozostała drobna armatura instalacyjna	

9. Wykaz współrzędnych przyłącza wodociągowego

PZ	RTp	X (geod.)	Y (geod.)
W1	50,95	5888890,07	6503727,70
Kw (komora)	50,67	5888904,75	6503670,98

10. 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.

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.

11. Informacja do planu BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.) opracowanie planu BIOZ nie jest wymagane tj. przewidywane roboty budowlane nie trwają dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500 osobodni.

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala
01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
02	Profil podłużny - wodociąg	1:100/500
03	Schemat węzła połączeniowego (W1)	-
04	Komora wodomierzowa z zestawem wodomierzowym	1:25

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne RT.405/0310/2023
2. Warunki techniczne RT.405/0417/2023
3. Warunki techniczne RT.405/0522/2023
4. Uprawnienia Projektantów i Sprawdzającego
5. Przynależność do Izby Inżynierów Projektantów i Sprawdzającego
6. Karty otworów geotechnicznych,
7. Decyzja NR UP 1342024 (zgoda na lok. w pasie drogi)
8. Protokół z narady koordynacyjnej (ZUD),
9. Uzgodnienia ze spółkami kolejowymi (PKP Enegetyka TK Telekom, TELKOL)



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK POKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3499 1111 0000 4305 9542

REGON 090569842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051275 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 866 501 500,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepińska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzisław Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0310/2023

Bydgoszcz, 29.06.2023 r.

27.07.2023

04 LIP. 2023

tel.

Awe Poland Sp. z o.o.
ul. Inwalidów 3,
85-749 Bydgoszcz

dotyczy: warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla nieruchomości przy ul. Inwalidów 3, działki nr 7/16, 7/20 w obrębie 195 w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że w celu przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości, na terenie której znajdują się budynki biurowe i socjalne, należy wybudować:

1. przyłącze wodociągowe od istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 160 mm PE w ul. Inwalidów, na działce o numerze ewidencyjnym 2, obr. 207,
2. przyłącze kanalizacji sanitarnej od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PCV w ul. Inwalidów na działce o numerze ewidencyjnym 2, obr. 207, poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych 51,20/47,50 m npm.

W przypadku lokalizacji przyłączy, na działce nie będącej własnością Inwestora należy uzyskać i załączyć do opracowania technicznego zgodę właściciela nieruchomości.

Trasy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej należy lokalizować z zachowaniem normatywnych odległości względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu oraz innych obiektów (załącznik nr 1 – Minimalne odległości).

1) Szczegółowe warunki realizacji przyłącza wodociągowego:

- a) włączenie przyłącza wodociągowego o średnicy mniejszej od połowy średnicy nominalnej sieci wodociągowej wykonać poprzez opaskę do nawiercania z odgałęzieniem gwintowanym (gwint wewnętrzny), z pełnym korpusem żeliwnym / o konstrukcji dostosowanej do materiału przewodu wodociągowego. Za opaską do nawiercania należy zamontować zasuwę do przyłączy z korpusem z żeliwa sferoidalnego, wyposażonym w jeden gwint zewnętrzny i jeden gwint wewnętrzny;
- b) włączenie przyłącza wodociągowego o średnicy równej lub większej od połowy średnicy nominalnej sieci wodociągowej wykonać jako wcinkę i montaż trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego. Na połączeniu trójnika z przewodem sieci wodociągowej przewidzieć łączniki rurowo-kołnierzowe. Na odgałęzieniu przyłącza wodociągowego za trójnikiem zastosować zasuwę żeliwną klinową kołnierzową;
- c) zasuwę na przyłączy wodociągowym wyposażyć w trzpień regulacyjny, obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną;
- d) wodomierz umieścić w studzience wodomierzowej, którą należy zlokalizować na działce inwestora w odległości do 2,0 m od linii regulacyjnej ulicy, w miarę możliwości w terenie zielonym;
- e) studzienka wodomierzowa włączowa powinna posiadać średnicę min. 1200 mm i wysokość roboczą nie mniejszą niż 1800 mm, studzienka niewłączowa systemowa z tworzywa sztucznego z wodomierzem głównym wyniesionym pod pokrywę studni powinna posiadać

Strona 1 z 5

- średnicę wewnętrzną min. 500 mm – dla przyłączy wodociągowych o średnicy do $\varnothing 40$ mm PE.
- Studzienka wodomierzowa musi spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 15.04.2022 r. (Dz. U. z 2022 r. Poz. 1225, § 116 i 117);
- f) przed i za wodomierzem należy zainstalować zawór odcinający grzybkowy lub klinowy o średnicy nominalnej równej średnicy nominalnej przewodu przyłącza wodociągowego;
- g) za wodomierzem głównym, na instalacji wewnętrznej (przed pierwszym punktem poboru wody), należy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717: 2003 „Zawory antyskażeniowe” oraz kurek spustowy.
- MWiK - sp. z o. o. dopuszcza zamontowanie jako zaworu za wodomierzem głównym, zaworu odcinającego skośnego z funkcją antyskażeniową i odwadniającą;
- h) przykrycie przewodów wodociągowych nie powinno być mniejsze niż 1,80 m;
- i) nad przewodem przyłącza wodociągowego w wykopie otwartym w odległości 0,50 m od wierzchu rury należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim;
- j) do górnej tworzącej przewodu wodociągowego z PE mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wprowadzeniem do skrzynki do zasuw oraz połączyć go z zestawem wodomierzowym za pomocą metalowej opaski zaciskowej. W przypadku technologii bezwykopowej zastosować rury z drutem sygnalizacyjnym, wtopionym w płaszcz ochronny przewodu;
- k) rury PE muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12201-2+A1:2013-12 - wersja polska - *Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 2: Rury*;
- l) przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy do $\varnothing 50$ mm winno być wykonane z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem;
- 2) Szczegółowe warunki realizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:
- a) przyłącze kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć o średnicy min. 0,16 m ze spadkiem nie mniejszym niż 1,5 % w kierunku sieci kanalizacyjnej;
- b) przykrycie przewodów kanalizacyjnych winno wynosić minimum 1,20 m;
- c) włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego kanału sanitarnego należy wykonać do studni rewizyjnej 1000 mm bet. o rzędnych 51,20/47,50 m npm przy użyciu wiertnicy, z zastosowaniem przejścia szczelnego;
- d) studnię rewizyjną o średnicy min. $\varnothing 600$ mm wykonać w oparciu o normę PN-EN-1917-2004/AC-2009 – *Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem szalowym i żelbetowe*, lub studnię rewizyjną z tworzywa sztucznego wykonać, w zależności od jej usytuowania, zgodnie z normami: PN-EN 13598-1 lub PN-EN 13598-2 oraz PN-EN476. Studnię należy zlokalizować na działce inwestora w odległości do 2,0 m od linii regulacyjnej ulicy;
- e) przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej w budynku należy wyprowadzić jako przewody wentylujące ponad dach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15.04.2022 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - Dz. U. z 2022 r. Poz. 1225, §125);
- 3) Likwidacje przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
- a) w przypadku konieczności likwidacji istniejącego przyłącza wodociągowego do działki Inwestora, należy przewidzieć zdemontowanie nawierтки / trójkąta na przewodzie sieci wodociągowej i zasuwę oraz założenie opaski naprawczej / prostki dwukołnierzowej z żeliwa sferoidalnego na przewodzie sieci wodociągowej (prace prowadzić pod nadzorem właściciela sieci wodociągowej);
- b) w przypadku konieczności likwidacji istniejącego przyłącza kanalizacyjnego do działki Inwestora, należy przewidzieć trwałe i szczelne odcięcie jego włączenia do kanału sanitarnego w ulicy oraz wypełnienie unieczynnionego odcinka przyłącza mieszanką piaskowo-cementową (prace prowadzić pod nadzorem właściciela sieci kanalizacyjnej);

- c) likwidację istniejących przyłączy wod. - kan. należy zaznaczyć na planie sytuacyjnym i opisać w rozwiązaniach technicznych. Następnie należy zlecić na swój koszt do uprawnionej służby geodezyjnej oznaczenie zlikwidowanych przyłączy jako nieczynnych na miejskiej mapie geodezyjnej;
- 4) Celem przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w MWiK rozwiązania techniczne, w których skład winny wchodzić:
- opisowa charakterystyka inwestycji;
 - obliczenia maksymalnego zapotrzebowania na wodę (przepływu obliczeniowego) dla celów bytowo-gospodarczych, technologicznych i przeciwpożarowych zgodnie z normą PN-92/B-01706 – *Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu*;
 - dobór średnicy przyłącza wodociągowego wykonany w oparciu o przepływ obliczeniowy, wartości graniczne prędkości przepływu to: min. 0,8 m/s, max 1,5 m/s, w przypadku przepływu wody na cele przeciwpożarowe dopuszcza się max prędkość przepływu 2,0 m/s;
 - dobór średnicy wodomierza głównego na podstawie wyznaczonego przepływu obliczeniowego, zgodnie z dyrektywą MID (urządzeń pomiarowych) nr 2014/32/UE;
 - obliczenia ilości odprowadzanych ścieków wykonane zgodnie z normą PN-EN 12056-2: 2002 *Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2: Kanalizacja sanitarna - Projektowanie układu i obliczenia*;
 - dobór średnicy przyłącza kanalizacji sanitarnej w oparciu o obliczoną ilość odprowadzanych ścieków z uwzględnieniem minimalnego spadku ułożenia przewodu i prędkości samooczyszczania w kanale;
 - plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z naniesionymi trasami przyłączy wod. - kan., z określeniem wszystkich niezbędnych projektowanych rzędnych wysokościowych i parametrów materiałowych;
 - rzut budynku / fragment rzutu budynku z naniesioną lokalizacją pomieszczenia wodomierza głównego (w przypadku lokalizacji wodomierza głównego w budynku);
 - profile podłużne przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej z naniesionymi wszystkimi niezbędnymi parametrami mającymi wpływ na roboty ziemne, instalacyjne i ewentualne odwodnienie wykopów;
 - rysunki szczegółowe: schemat włączenia przyłącza do sieci wodociągowej, studzienka wodomierzowa, studnia rewizyjna sieci kanalizacji sanitarnej z rozwiązaniem włączenia przyłącza kanalizacyjnego, studnia rewizyjna na przyłączu kanalizacji sanitarnej, studnia do poboru próbek (w przypadku odprowadzenia ścieków przemysłowych);
 - uzgodnienie lokalizacji przyłączy i infrastruktury związanej z włączeniami do czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pasie drogowym z ZDMiKP w Bydgoszczy.
- 5) Pozostałe informacje i warunki:
1. W celu uniknięcia kolizji z projektowanym uzbrojeniem w rejonie przyłączanej do sieci wod. - kan. nieruchomości, sugerujemy przed złożeniem do uzgodnienia rozwiązania technicznego w MWiK - sp. z o. o., złożyć plan z naniesioną lokalizacją przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla miasta Bydgoszczy – ul. Grudziądzka 9-15 w Bydgoszczy.
 2. Realizację przyłączy wod. - kan. prowadzić zgodnie z Prawem budowlanym i innymi obowiązującymi przepisami oraz normami pod nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane.
 3. O rozpoczęciu prac należy powiadomić inspektora Działu Technicznego MWiK - sp. z o. o. (tel. 52 58-60-972 w godz. 7⁰⁰ do 9⁰⁰).
 4. Prace instalacyjne zakończyć wykonaniem próby szczelności przyłącza wodociągowego. Przyłącze należy poddać płukaniu oraz potwierdzić jego skuteczność pozytywnym wynikiem badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium. W przypadku negatywnego wyniku badań bakteriologicznych należy przeprowadzić dezynfekcję przyłącza wodociągowego.

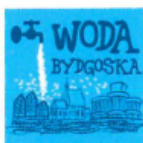
5. Całość prac prowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”.
6. Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy poddać kontroli zgodnie z punktem 12.2 normy PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.
- 6) Po zakończeniu robót instalacyjnych, przed zasypaniem przyłączy wod. - kan. należy:
 1. Złożyć wnioski o odbiór i włączenie do sieci przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego do Biura Obsługi Klienta MWiK sp. z o.o. osobiście lub listownie albo pocztą elektroniczną na adres: bok@mwik.bydgoszcz.pl
 2. Zlecić na własny koszt do uprawnionej służby geodezyjnej inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłączy wod. - kan., której jeden egzemplarz należy dostarczyć inspektorowi MWiK - sp. z o.o.
 - Inwentaryzacja przyłącza wodociągowego winna posiadać naniesioną rzędną terenu i osi przewodu w miejscu włączenia do sieci wodociągowej, na wejściu do budynku lub w miejscu lokalizacji studzienki wodomierzowej, oraz średnicę i materiał przewodu.
 - Inwentaryzacja przyłącza kanalizacyjnego winna posiadać namierzone rzędne terenu i dna kanałów w miejscu włączenia do sieci kanalizacyjnej oraz wszystkich studzienek rewizyjnych, średnicę i materiał przewodów.
 - Inwentaryzacja musi zawierać współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych, o których mowa wyżej.
- 7) Uwagi końcowe:
 1. Na pobór wody i odprowadzanie ścieków należy zawrzeć umowę z MWiK - sp. z o.o. w Biurze Obsługi Klienta, ul. Toruńska 103 w godz. 7⁰⁰ do 14⁵⁰ (tel. 52 58-60-604 do 608) na podstawie dokumentu własności.
 2. Koszty budowy przyłączy wod. - kan., ponosi w całości osoba / podmiot przyłączający się do sieci.
 3. **Warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty wydania.**
 4. Informujemy, że warunki przyłączenia nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.
 5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami przyłączenia.

Informujemy, że istnieje możliwość skorzystania z kompleksowego podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, które MWiK - sp. z o.o. realizuje w ramach usługi „Projektujemy i budujemy”. Szczegółowych informacji udziela Koordynator w Dziale Technicznym, tel. 52 58-60-967, e-mail: koordynatorzy@mwik.bydgoszcz.pl.

Członek Zarządu
mgr inż. Włodzisław Smoczyński

Otrzymują:

1. Adresat
(pismo + załącznik)
2. RT/MTM a/a
tel. 52 58-60-962



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090569842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 369 088 000,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzisław Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0310/2023

Bydgoszcz, 10.05.2024 r.

AWE POLAND Sp. z o.o.
ul. Inwalidów 3
85-749 BYDGOSZCZ

dotyczy: zmiany warunków przyłączenia do sieci wodociągowej nieruchomości przy ul. Inwalidów 3 zlokalizowanej na działkach o nr ewid. 7/16 oraz 7/20, obr. 0195 w Bydgoszczy oraz informacji odnośnie możliwości odprowadzania ścieków z ww. nieruchomości.

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 24.04.2024 r. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. wyraża zgodę na wybudowanie wspólnego przyłącza wodociągowego celem przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej ø160mm w ul. Inwalidów (na działce o nr ewid. 2, obr. 0207 lub 5/2 obr. 0207) nieruchomości:

- przy ul. Inwalidów 4 – działka nr 5/3, obr. 0207, na której zlokalizowany jest budynek nastawni PKP PLK S.A. „BW1”,
- przy ul. Inwalidów 4 – działka nr 5/2, obr. 0195, na której zlokalizowany jest budynek wielorodzinny Małej Wspólnoty Mieszkaniowej,
- przy ul. Inwalidów 3 - działki nr 7/16 oraz 7/20, obr. 0195, na której zlokalizowane są budynki biurowe i socjalne firmy AWE Poland Sp. z o.o.

Informujemy, że ww. przyłącze wodociągowe należy wykonać w oparciu o warunki przyłączenia wydane pismami znak RT.405/0417/2023 z dnia 14.07.2023 r., RT.405/0353/2023 z dnia 29.06.2023 oraz RT.405/0310/2023 z dnia 29.06.2023 r.

Ww. warunki przyłączenia ulegają zmianie w zakresie:

1. Wodomierz główny umieścić w studni wodomierzowej, którą należy zlokalizować na działce nr 5/2, obr. 0207 poza jezdnią, wjazdami na tereny posesji, po uzyskaniu zgody właściciela działki.
2. Dobór średnicy przyłącza wodociągowego należy wykonać w oparciu o przepływ obliczeniowy dla celów bytowo-gospodarczych, technologicznych i pożarowych dla wszystkich obiektów zasilanych z tego przyłącza, zgodnie z normą PN-92/B-01706 – *Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu*.
3. Dobór średnicy wodomierza głównego na podstawie wyznaczonego przepływu obliczeniowego dla wszystkich obiektów zasilanych z tego przyłącza, zgodnie z dyrektywą MID (urządzeń pomiarowych) nr 2014/32/UE.

Rozwiązania techniczne przyłącza wodociągowego z uwzględnieniem powyższych zmian należy przedłożyć do uzgodnienia w MWiK sp. z o.o.

Strona 1 z 2

W odpowiedzi na Państwa prośbę oraz dołączone do wniosku: pismo PKP PLK S.A. znak IZ13DO.2160.61.2023.ZK.7 UNP IZ13-24-289176 z dnia 18.04.2024 r. oraz zgodę Małej Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Inwalidów 4 z dnia 19.04.2024 r. wyrażamy zgodę na odprowadzenie ścieków z nieruchomości przy ul. Inwalidów 3 – działki nr 7/16 oraz 7/20, obr. 0195 poprzez wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej, którą ścieki odprowadzane będą do przyłącza kanalizacyjnego zaprojektowanego zgodnie z dokumentacją uzgodnioną pismem znak RT.403/0046/2024 z dnia 26.03.2024 r.

Nadmieniamy, że do zaopiniowania w MWiK sp. z o.o. należy przedłożyć projekt wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, którą będą odprowadzane ścieki z Państwa nieruchomości wraz z planem zagospodarowania terenu z oznaczonym rozdziałem kanalizacji sanitarnej od deszczowej na terenie zakładu.

Jednocześnie informujemy, że MWiK sp. z o.o. nie przejmie do niezależnego rozliczania zużycia wody budynków PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Małej Wspólnoty Mieszkaniowej oraz AWE Poland Sp. z o.o. Rozliczenie będzie następowało pomiędzy zainteresowanymi stronami bez udziału naszej spółki.

Prosimy o wskazanie podmiotu, z którym zostanie zawarta umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków na podstawie wskazań wodomierza głównego usytuowanego w studni wodomierzowej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/KK a/a
tel. 52 58-60-963

Członek Zarządu
mgr inż. Włodzisław Smoczyński



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 366 101 500,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzisław Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0417/2023

Bydgoszcz, 14.07.2023 r.



PLK23072100587

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy

Otrzy

2023 -07- 21

mano

Nr

Załączników

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy
ul. Zygmunta Augusta 1
85-082 BYDGOSZCZ

dotyczy: warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla nieruchomości przy ul. Inwalidów, działka nr 5/3 w obrębie 195 w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że w celu przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości, na terenie której znajduje się budynek kolejowy – posterunek ruchu „BW1”, należy wybudować:

1. przyłącze wodociągowe od istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 160 mm PE w ul. Inwalidów,
2. przyłącze kanalizacji sanitarnej od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PCV w ul. Inwalidów, poprzez istniejącą studnię rewizyjną.

Trasy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej należy lokalizować z zachowaniem normatywnych odległości względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu oraz innych obiektów (załącznik nr 1 – *Minimalne odległości*).

1) Szczegółowe warunki realizacji przyłącza wodociągowego:

- a) włączenie przyłącza wodociągowego o średnicy mniejszej od połowy średnicy nominalnej sieci wodociągowej wykonać poprzez opaskę do nawiercania z odgałęzieniem gwintowanym (gwint wewnętrzny), z pełnym korpusem żeliwnym / o konstrukcji dostosowanej do materiału przewodu wodociągowego. Za opaską do nawiercania należy zamontować zasuwę do przyłączy z korpusem z żeliwa sferoidalnego, wyposażonym w jeden gwint zewnętrzny i jeden gwint wewnętrzny;
- b) włączenie przyłącza wodociągowego o średnicy równej lub większej od połowy średnicy nominalnej sieci wodociągowej wykonać jako wcinkę i montaż trójnika kołnierzewego z żeliwa sferoidalnego. Na połączeniu trójnika z przewodem sieci wodociągowej przewidzieć łączniki rurowo-kołnierzowe. Na odgałęzieniu przyłącza wodociągowego za trójnikiem zastosować zasuwę żeliwną klinową kołnierzową;
- c) zasuwę na przyłączy wodociągowym wyposażyć w trzpień regulacyjny, obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną;
- d) wodomierz umieścić w studzienice wodomierzowej, którą należy zlokalizować na działce inwestora w odległości do 2,0 m od linii regulacyjnej ulicy, w miarę możliwości w terenie zielonym;
- e) studzienka wodomierzowa włączowa powinna posiadać średnicę min. 1200 mm i wysokość roboczą nie mniejszą niż 1800 mm, studzienka niewłączowa systemowa z tworzywa sztucznego z wodomierzem głównym wyniesionym pod pokrywę studni powinna posiadać średnicę wewnętrzną min. 500 mm – dla przyłączy wodociągowych o średnicy do \varnothing 40 mm PE.

Strona 1 z 5

- Studzienka wodomierzowa musi spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 15.04.2022 r. (Dz. U. z 2022 r. Poz. 1225, § 116 i 117);
- f) przed i za wodomierzem należy zainstalować zawór odcinający grzybkowy lub klinowy o średnicy nominalnej równej średnicy nominalnej przewodu przyłącza wodociągowego;
- g) za wodomierzem głównym, na instalacji wewnętrznej (przed pierwszym punktem poboru wody), należy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717: 2003 „Zawory antyskażeniowe” oraz kurek spustowy.
- MWiK - sp. z o. o. dopuszcza zamontowanie jako zaworu za wodomierzem głównym, zaworu odcinającego skośnego z funkcją antyskażeniową i odwadniającą;
- h) przykrycie przewodów wodociągowych nie powinno być mniejsze niż 1,80 m;
- i) nad przewodem przyłącza wodociągowego w wykopie otwartym w odległości 0,50 m od wierzchu rury należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim;
- j) do górnej tworzącej przewodu wodociągowego z PE mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wprowadzeniem do skrzynki do zasuw oraz połączyć go z zestawem wodomierzowym za pomocą metalowej opaski zaciskowej. W przypadku technologii bezwykopowej zastosować rury z drutem sygnalizacyjnym, wtopionym w płaszcz ochronny przewodu;
- k) rury PE muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12201-2+A1:2013-12 - wersja polska - *Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 2: Rury*;
- l) przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy do \varnothing 50 mm winno być wykonane z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem;
- 2) Szczegółowe warunki realizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:
- a) przyłącze kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć o średnicy min. 0,16 m ze spadkiem nie mniejszym niż 1,5 % w kierunku sieci kanalizacyjnej;
- b) przykrycie przewodów kanalizacyjnych winno wynosić minimum 1,20 m;
- c) włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego kanału sanitarnego należy wykonać do studni rewizyjnej \varnothing 1000 mm bet. o rzędnych: 51,20/47,50 m n.p.m. (dz. nr 2, obr. 207) lub o rzędnych: 50,85/47,41 m n.p.m. (dz. nr 14/2, obr. 207) przy użyciu wiertnicy, z zastosowaniem przejścia szczelnego;
- d) przyłącze zakończyć studnią rewizyjną o średnicy min. \varnothing 600 mm w oparciu o normę PN-EN-1917-2004/AC-2009 – *Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe*, lub studnię rewizyjną z tworzywa sztucznego, w zależności od jej usytuowania, zgodnie z normami: PN-EN 13598-1 lub PN-EN 13598-2 oraz PN-EN476. Studnię należy zlokalizować na działce inwestora w odległości do 2,0 m od linii regulacyjnej ulicy;
- e) przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej w budynku należy wyprowadzić jako przewody wentylujące ponad dach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15.04.2022 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - Dz. U. z 2022 r. Poz. 1225, §125);
- 3) Obecnie budynek zlokalizowany na omawianej posesji jest zaopatrywany w wodę z posesji przy ulicy Inwalidów nr 4. W związku z tym, po wybudowaniu niezależnego przyłącza wodociągowego należy własnym staraniem i na swój koszt dokonać odcięcia wody z posesji sąsiedniej.
- 4) Celem przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w MWiK rozwiązania techniczne, w których skład winny wchodzić:
- opisowa charakterystyka inwestycji;
 - obliczenia maksymalnego zapotrzebowania na wodę (przepływu obliczeniowego) dla celów bytowo-gospodarczych, technologicznych i przeciwpożarowych zgodnie z normą PN-92/B-01706 – *Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu*;

- dobór średnicy przyłącza wodociągowego wykonany w oparciu o przepływ obliczeniowy, wartości graniczne prędkości przepływu to: min. 0,8 m/s, max 1,5 m/s, w przypadku przepływu wody na cele przeciwpożarowe dopuszcza się max prędkość przepływu 2,0 m/s;
 - dobór średnicy wodomierza głównego na podstawie wyznaczonego przepływu obliczeniowego, zgodnie z dyrektywą MID (urządzeń pomiarowych) nr 2014/32/UE;
 - obliczenia ilości odprowadzanych ścieków wykonane zgodnie z normą PN-EN 12056-2: 2002 *Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2: Kanalizacja sanitarna - Projektowanie układu i obliczenia*;
 - dobór średnicy przyłącza kanalizacji sanitarnej w oparciu o obliczoną ilość odprowadzanych ścieków z uwzględnieniem minimalnego spadku ułożenia przewodu i prędkości samooczyszczania w kanale;
 - plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z naniesionymi trasami przyłączy wod. - kan., z określeniem wszystkich niezbędnych projektowanych rzędnych wysokościowych i parametrów materiałowych;
 - rzut budynku / fragment rzutu budynku z naniesioną lokalizacją pomieszczenia wodomierza głównego (w przypadku lokalizacji wodomierza głównego w budynku);
 - profile podłużne przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej z naniesionymi wszystkimi niezbędnymi parametrami mającymi wpływ na roboty ziemne, instalacyjne i ewentualne odwodnienie wykopów;
 - rysunki szczegółowe: schemat włączenia przyłącza do sieci wodociągowej, studzienka wodomierzowa, studnia rewizyjna sieci kanalizacji sanitarnej z rozwiązaniem włączenia przyłącza kanalizacyjnego, studnia rewizyjna na przyłączy kanalizacji sanitarnej, studnia do poboru próbek (w przypadku odprowadzenia ścieków przemysłowych);
 - uzgodnienie lokalizacji przyłączy i infrastruktury związanej z włączeniami do czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pasie drogowym z ZDMiKP w Bydgoszczy.
- 3) Pozostałe informacje i warunki:
1. **W celu uniknięcia kolizji z projektowanym uzbrojeniem w rejonie przyłączanej do sieci wod. - kan. nieruchomości, sugerujemy przed złożeniem do uzgodnienia rozwiązania technicznego w MWiK - sp. z o. o., złożyć plan z naniesioną lokalizacją przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla miasta Bydgoszczy – ul. Grudziądzka 9-15 w Bydgoszczy.**
 2. Realizację przyłączy wod. - kan. prowadzić zgodnie z Prawem budowlanym i innymi obowiązującymi przepisami oraz normami pod nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane.
 3. **O rozpoczęciu prac należy powiadomić inspektora Działu Technicznego MWiK - sp. z o. o. (tel. 52 58-60-972 w godz. 7⁰⁰ do 9⁰⁰).**
 4. Prace instalacyjne zakończyć wykonaniem próby szczelności przyłącza wodociągowego. Przyłącze należy poddać płukaniu oraz potwierdzić jego skuteczność pozytywnym wynikiem badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium. W przypadku negatywnego wyniku badań bakteriologicznych należy przeprowadzić dezynfekcję przyłącza wodociągowego.
 5. Całość prac prowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”.
 6. Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy poddać kontroli zgodnie z punktem 12.2 normy PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.
- 4) Po zakończeniu robót instalacyjnych, przed zasypaniem przyłączy wod. - kan. należy:
1. Złożyć wnioski o odbiór i włączenie do sieci przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego do Biura Obsługi Klienta MWiK sp. z o.o. osobiście lub listownie albo pocztą elektroniczną na adres: bok@mwik.bydgoszcz.pl
 2. Zlecić na własny koszt geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłączy wod. - kan., sporządzoną przez uprawnionego geodetę, której jeden egzemplarz należy dostarczyć inspektorowi MWiK - sp. z o. o.

- Inwentaryzacja przyłącza wodociągowego winna posiadać naniesioną rzędną terenu i osi przewodu w miejscu włączenia do sieci wodociągowej, na wejściu do budynku lub w miejscu lokalizacji studzienki wodomierzowej, oraz średnicę i materiał przewodu.
- Inwentaryzacja przyłącza kanalizacyjnego winna posiadać namierzone rzędne terenu i dna kanałów w miejscu włączenia do sieci kanalizacyjnej oraz wszystkich studzienek rewizyjnych, średnicę i materiał przewodów.
- Inwentaryzacja musi zawierać współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych, o których mowa wyżej.

5) Uwagi końcowe:

1. Na pobór wody i odprowadzanie ścieków należy zawrzeć umowę z MWiK - sp. z o. o. w Biurze Obsługi Klienta, ul. Toruńska 103 w godz. 7⁰⁰ do 14⁵⁰ (tel. 52 58-60-604 do 608) na podstawie dokumentu własności.
2. Koszty budowy przyłączy wod. - kan., ponosi w całości osoba / podmiot przyłączający się do sieci.
3. **Warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty wydania.**
4. Informujemy, że warunki przyłączenia nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.
5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami przyłączenia.

Informujemy, że istnieje możliwość skorzystania z kompleksowego podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, które MWiK - sp. z o. o. realizuje w ramach usługi „Projektujemy i budujemy”. Szczegółowych informacji udziela Koordynator w Dziale Technicznym, tel. 52 58-60-967, e-mail: koordynatorzy@mwik.bydgoszcz.pl.



mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Otrzymują:

1. Adresat
(pismo + załącznik)
2. RT/MTM a/a
tel. 52 58-60-962



MIEJSKIE WODOCIAĞI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 369 088 000,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0417/2023

Bydgoszcz, 10.05.2024 r.

BIURO PROJEKTÓW KOLEJOWYCH
I USŁUG INWESTYCYJNYCH
Sp. z o.o.

Otrzymano: 2024 -05- 21 Wysłano:

Nr. 59/05

Hość załączników:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy
ul. Zygmunta Augusta 1
85-082 BYDGOSZCZ

reprezentowana przez

Pan Michał Łyszkowicz
Biuro Projektów Kolejowych i Usług
Inwestycyjnych Sp. z o.o.
ul. Tuwima 28
90-002 ŁÓDŹ

dotyczy: zmiany warunków przyłączenia do sieci wodociągowej nieruchomości przy
ul. Inwalidów 4 zlokalizowanej na działce o nr ewid. 5/3, obr. 0207 w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 7.05.2024 r. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. wyraża zgodę na wybudowanie wspólnego przyłącza wodociągowego celem przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej $\varnothing 160\text{mm}$ w ul. Inwalidów (na działce o nr ewid. 2, obr. 0207 lub 5/2 obr. 0207) nieruchomości:

- przy ul. Inwalidów 4 – działka nr 5/3, obr. 0207, na której zlokalizowany jest budynek nastawni PKP PLK S.A. „BW1”,
- przy ul. Inwalidów 4 – działka nr 5/2, obr. 0195, na której zlokalizowany jest budynek wielorodzinny Małej Wspólnoty Mieszkaniowej,
- przy ul. Inwalidów 3 - działki nr 7/16 oraz 7/20, obr. 0195, na których zlokalizowane są budynki biurowe i socjalne firmy AWE Poland Sp. z o.o.

Informujemy, że ww. przyłącze wodociągowe należy wykonać w oparciu o warunki przyłączenia wydane pismami znak RT.405/0417/2023 z dnia 14.07.2023 r., RT.405/0353/2023 z dnia 29.06.2023 oraz RT.405/0310/2023 z dnia 29.06.2023 r.

Ww. warunki przyłączenia ulegają zmianie w zakresie:

1. Wodomierz główny umieścić w studni wodomierzowej, którą należy zlokalizować na działce nr 5/2, obr. 0207 poza jezdnią, wjazdami na tereny posesji, po uzyskaniu zgody właściciela działki.
2. Dobór średnicy przyłącza wodociągowego należy wykonać w oparciu o przepływy obliczeniowy dla celów bytowo-gospodarczych, technologicznych i pożarowych dla wszystkich obiektów zasilanych z tego przyłącza, zgodnie z normą PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu.
3. Dobór średnicy wodomierza głównego na podstawie wyznaczonego przepływu obliczeniowego dla wszystkich obiektów zasilanych z tego przyłącza, zgodnie z dyrektywą MID (urządzeń pomiarowych) nr 2014/32/UE.

Strona 1 z 2

Rozwiązania techniczne przyłącza wodociągowego z uwzględnieniem powyższych zmian należy przedłożyć do uzgodnienia w MWiK sp. z o.o.

Jednocześnie informujemy, że tracą ważność warunki techniczne na niezależne rozliczanie lokali wydane pismem znak RT.405/0522/2023 z dnia 13.09.2023 r.

MWiK sp. z o.o. nie przejmie do niezależnego rozliczania budynków PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Małej Wspólnoty Mieszkaniowej oraz AWE Poland Sp. z o.o. Rozliczenie będzie następowało pomiędzy zainteresowanymi stronami bez udziału naszej spółki.

Prosimy o wskazanie podmiotu, z którym zostanie zawarta umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków na podstawie wskazań wodomierza głównego usytuowanego w studni wodomierzowej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/KK a/a
tel. 52 58-60-963

Łukasz Zaręba
mgr inż. Włodzisław Smoczyński



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 366 101 500,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzisław Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

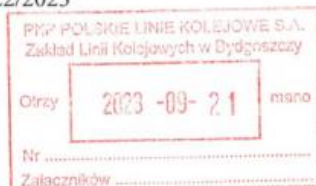
52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0522/2023



Bydgoszcz, 13.09.2023 r.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy
ul. Zygmunta Augusta 1
85-082 BYDGOSZCZ

Pan
Zdzisław Chmarzyński
Mała Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Inwalidów 4/2
85-727 BYDGOSZCZ

Adres do korespondencji

Pan
Zdzisław Chmarzyński
Mała Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Inwalidów 4/2
85-727 BYDGOSZCZ



Dotyczy: informacji odnośnie przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości przy ul. Inwalidów 4, dz. nr 5/2, obręb 195 i przy ul. Inwalidów, dz. nr 5/3, obręb 195 w Bydgoszczy oraz warunków technicznych na niezależne rozliczanie lokali na terenie w/wym. nieruchomości.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o.o. informuje, że obecnie nie prowadzi niezależnego rozliczania nieruchomości na zasadach wodomierzy równorzędnych.

Jednocześnie informujemy, że istnieje możliwość przejęcia w/wym. budynku Małej Wspólnoty Mieszkaniowej i budynku należącego do PKP przez nasze przedsiębiorstwo do rozliczania na podstawie wskazań podliczników wodomierza głównego zlokalizowanych w studni wodomierzowej.

W tym celu można wybudować zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak RT.405/0353/2023 z 29.06.2023 lub RT.405/0417/2023 z 14.07.2023 jedno przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla jednej z nieruchomości.

Właściciel lub zarządca nieruchomości dla której wybudowano przyłącze zawrze umowę w zakresie zaopatrzenia w wodę na wodomierz główny i na jego wniosek MWiK w Bydgoszczy – sp. z o.o. zawrze oddzielne umowy na dwa podliczniki - jeden dla Małej Wspólnoty Mieszkaniowej, a drugi dla budynku należącego do PKP Polskie Koleje Państwowe S.A. (rozliczanie podliczników).

Umowy zostaną zawarte po spełnieniu następujących warunków:

1. Wszystkie punkty czerpalne zasilane z omawianego przyłącza wodociągowego są opomiarowane.

2. Wodomierz główny pozostanie w gestii jednego wytypowanego właściciela / zarządcy nieruchomości z którym będzie zawarta umowa na zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.
3. Zestawy wodomierzowe dla obu nieruchomości zasilanych w wodę z omawianego przyłącza wodociągowego powinny być zamontowane w studni wodomierzowej bezpośrednio za zestawem wodomierza głównego.
4. Wodomierze lokalowe (podliczniki) winny być zamontowane w pozycji poziomej, na wysokości umożliwiającej odczyt wodomierza oraz wykonanie prac eksploatacyjnych. Sugerujemy montaż wodomierzy tej samej klasy co wodomierz główny tj. klasy „C” w celu zminimalizowania różnicy wskazań między wodomierzem głównym a sumą wskazań wodomierzy lokalowych.
5. Jeden wodomierz może obsługiwać wyłącznie jedną nieruchomość.
6. Właściciel / zarządca na podstawie odrębnej umowy rozlicza i reguluje należności wynikające z wystąpienia różnicy wskazań między wodomierzem głównym a sumą wskazań wodomierzy lokalowych.
7. Wodomierze odczytywane przez MWiK będą funkcjonowały jako podliczniki wodomierza głównego.
8. Odczyt wskazań wszystkich wodomierzy następować będzie zgodnie z obowiązującym w MWiK harmonogramem odczytów.

Całą instalację zewnętrzną, należy wykonać we własnym zakresie i na własny koszt.

Za prawidłowe wykonanie instalacji wodociągowej i podłączenie poszczególnych podliczników odpowiada wykonawca i właściciel / zarządca nieruchomości.

Wodomierze należy zabudować zgodnie z normą PN-98/B-10720.

Za wodomierzem głównym, na instalacji wewnętrznej, należy zainstalować zawór antyskażeniowy oraz kurek spustowy zgodnie z normą „Zawory antyskażeniowe” – PN-EN 1717:2003.

MWiK dopuszcza zamontowanie jako zaworu za wodomierzem zaworu skośnego z funkcją antyskażeniową i odwadniającą.

Podejścia pod wodomierze lokalowe podlegają odbiorowi przez inspektora Działu Technicznego MWiK, na podstawie pisemnego wniosku właściciela / zarządcy.

Do wniosku o odbiór należy dołączyć:

1. Rzut / szkic studni wodomierzowej z naniesioną lokalizacją podliczników.
2. Listę użytkowników poszczególnych posesji z przyporządkowanym numerem podlicznika.
3. Oświadczenie właściciela / zarządcy nieruchomości, któremu przypisany jest wodomierz główny, o regulowaniu należności wynikających z różnicy wskazań między wodomierzem głównym a sumą wskazań podliczników.
4. Oświadczenie o ilości i rodzaju zamontowanych przyborów sanitarnych zlokalizowanych w poszczególnych nieruchomościach (druki w załączeniu).

Po oplombowaniu podliczników właściciele lub zarządcy posesji winni zawrzeć umowy z MWiK w Bydgoszczy – sp. z o.o. na zaopatrzenie w wodę w Biurze Obsługi Klienta przy ul. Toruńskiej 103.

Odczyt wodomierzy lokalowych będzie odbywał się w okresie ważności cechy legalizacyjnej tych wodomierzy.

MWiK nie przejmie do rozliczania zużycia ciepłej wody. Rozliczanie ciepłej wody winien przewidzieć właściciel / zarządca we własnym zakresie.

Koszty projektowania i budowy instalacji wodociągowych ponosi w całości osoba/ podmiot przyłączony do sieci wodociągowej.

Warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.

Informujemy, że warunki techniczne nie rodzą praw do terenu oraz nie prowadzą do naruszenia praw własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot
nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami technicznymi.

Otrzymują:

1. Adresat
2. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy
ul. Zygmunta Augusta 1
85-082 BYDGOSZCZ
3. EO
4. PW
5. RT - inspektor DS w/m
6. RT/MO a/a
(tel. 52-58-60-973)

Członek Zarządu

mgr inż. Włodzisław Smoczyński

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



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. 1
95-060 Brzeziny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**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 29 grudnia 2006 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/576/06

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

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

Pani Aleksandrze Kaniewskiej

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonej dnia 9 listopada 1978 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0576/POOS/06

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

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 31 lipca 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Aleksandra Kaniewska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pani Aleksandra Kaniewska jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) 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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Signature of Wacław Sawicki]
[Signature of Zbigniew Cichoński]
[Signature of Jan Gałązka]



Otrzymują:

1. Aleksandra Kaniewska
ul. Bartoka 55 m. 151
92-533 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**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 29 grudnia 2006 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/647/06

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Michałowi Faliszowski

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 16 maja 1978 r. w Pabianicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0647/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 18 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Faliszek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

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 ŁOIB
mgr inż. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka



Pan Michał Faliszek jest upoważniony do:

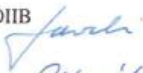
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) 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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Michał Faliszek
ul. 11 Listopada 49 m. 44
91-371 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

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

Pan Michał ŁYSZKOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0092/17
adres zamieszkania Jarosłki 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-X86-JXE-GS1 *

Pani Aleksandra KANIEWSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7805/07
adres zamieszkania
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-07 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

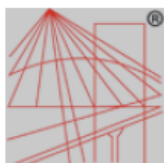
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





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-YWC-2HY-36L *

Pan Michał FALISZEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8208/07
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 20 m. 36, 95-070 Aleksandrów Łódzki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 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.



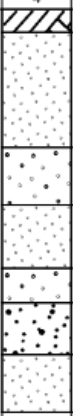
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.






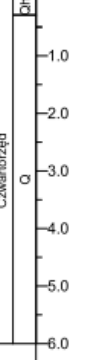
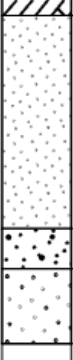
**„Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania
w wodę nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy”**

		Karta punktu dokumentacyjnego Atlas Geo-Inż. aglomeracji Bydgoszcz Nazwa BDGI: I15-003-2200 Nazwa arch.: 1532				Nr dok.arch.: Inw. 9188 CUG Nr dok.CBDG: 897791			
						Wiertnica: X: 585654.52 Uklad: Y: 436830.51 GUGIK 1992 XY			
Rejon: ul. Inwalidów Miejscowość: Bydgoszcz Gmina: Powiat: bydgoski Województwo: kujawsko-pomorskie		Obiekt: Mapa Bydgoszczy 1:10000 Inwestor: Nieokreślony Zleceniodawca: Nieokreślony Wiercenie: Geol.-Górn. Spółdz. Pr. Hydrogeowiert, Grudziądz Dozór geol.: Archiwum: CAG PIG, Warszawa				System wiercenia: brak danych Rzędna: 50.90 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 1968-01-30			
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Seria BDGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Czwartorzęd 0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0			0.40	Gleba	H			QhLHO	
				Piasek średni	Ps	mw		QRGINsp	
			2.40	Piasek gruby	Pr	mw		QRGINsp	
			3.40	Piasek średni	Ps	mw		QRGINsp	
			4.50	Piasek gruby	Pr	mw		QRGINsp	
			5.10	Pospółka	Po	mw		QRGINsp	
			6.00	Piasek średni	Ps	mw		QRGINsp	
			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Data:03.2018

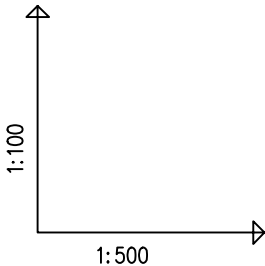
**„Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania
w wodę nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy”**

		Karta punktu dokumentacyjnego Atlas Geo-Inż. aglomeracji Bydgoszcz Nazwa BDGI: I15-003-2201 Nazwa arch.: 1533				Nr dok.arch.: Inw. 9188 CUG Nr dok.CBDG: 897791					
						Wiertnica: X: 585689.21 Uklad: Y: 436778.13 GUGIK 1992 XY					
Rejon: ul. Inwalidów Miejscowość: Bydgoszcz Gmina: Powiat: bydgoski Województwo: kujawsko-pomorskie		Obiekt: Mapa Bydgoszczy 1:10000 Inwestor: Nieokreślony Zleceniodawca: Nieokreślony Wiercenie: Geol.-Górn. Spółdz. Pr. Hydrogeowiert, Grudziądz Dozór geol.: Archiwum: CAG PIG, Warszawa				System wiercenia: brak danych Rzędna: 50.49 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 1968-01-29					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Seria BDGI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
				0.30	Gleba Piasek średni	H Ps	mw		QhLHO QRGINsp		
				4.00	Pospółka	Po	mw		QRGINsp		
				4.70	Piasek gruby	Pr	mw		QRGINsp		
				6.00							

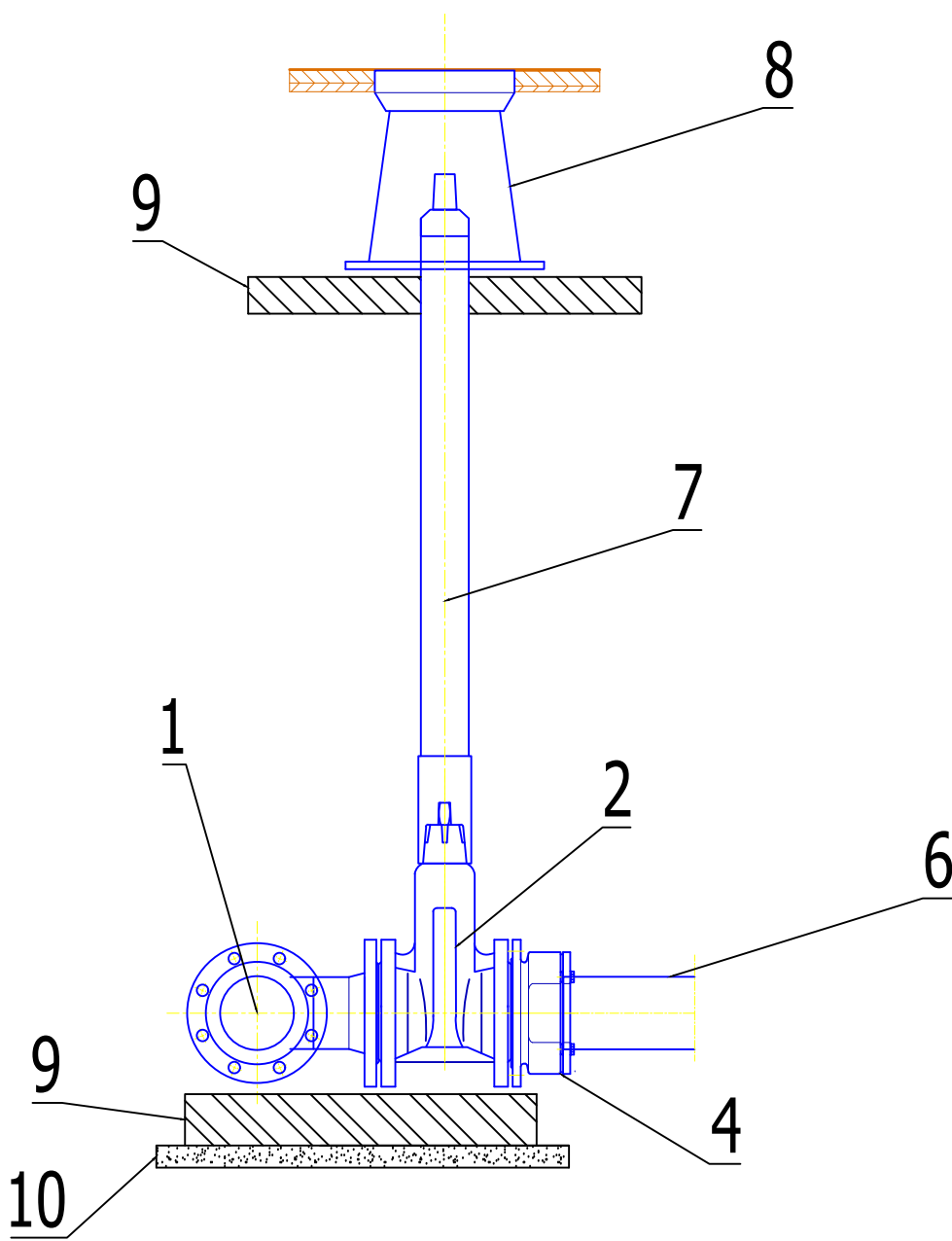
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Data:03.2018

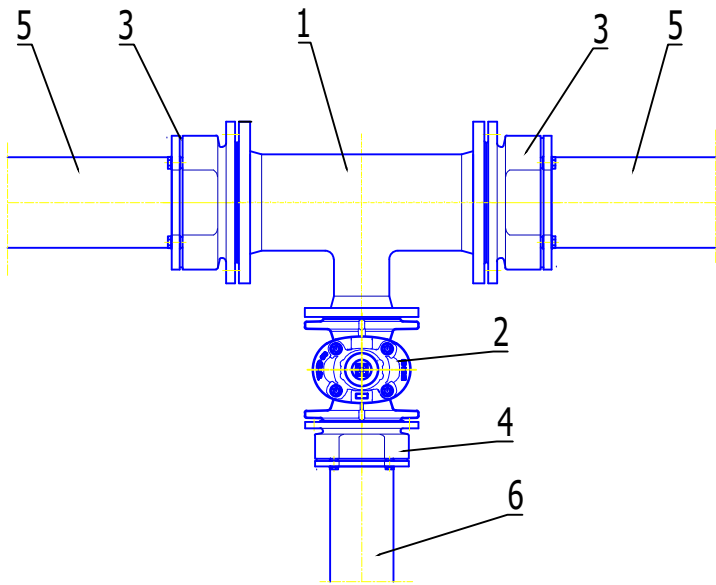
Inwestor:		PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74 03-734 Warszawa			
		AWE Poland Sp. z o.o. ul. Inwalidów 3, 85-749 Bydgoszcz			
Mała Wspólnota Mieszkaniowa ul. Inwalidów 4, 85-727 Bydgoszcz					
Jednostka projektowa: 		Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o. ul. Tuwima 28, 90-002 Łódź			
Stadium dokumentacji:		Projekt Techniczny			
Zadania inwestycyjne:		Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania w wodę nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy			
Tytuł rysunku:		Projekt zagospodarowania terenu			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień, specjalność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Michał Łyszkowicz	LOD/2951/PWBS/16 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Projektant:	mgr inż. Aleksandra Kaniewska	LOD/0576/POOS/06 do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Faliszek	LOD/0647/POOS/06 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Numer umowy: Ł-2024.08-J	Oznaczenie tomu: I	Skala: -	Data: 06.2024	Numer rewizji: 00	Nr rysunku / Nr arkusza : 03 / 01



PRZEKRÓJ



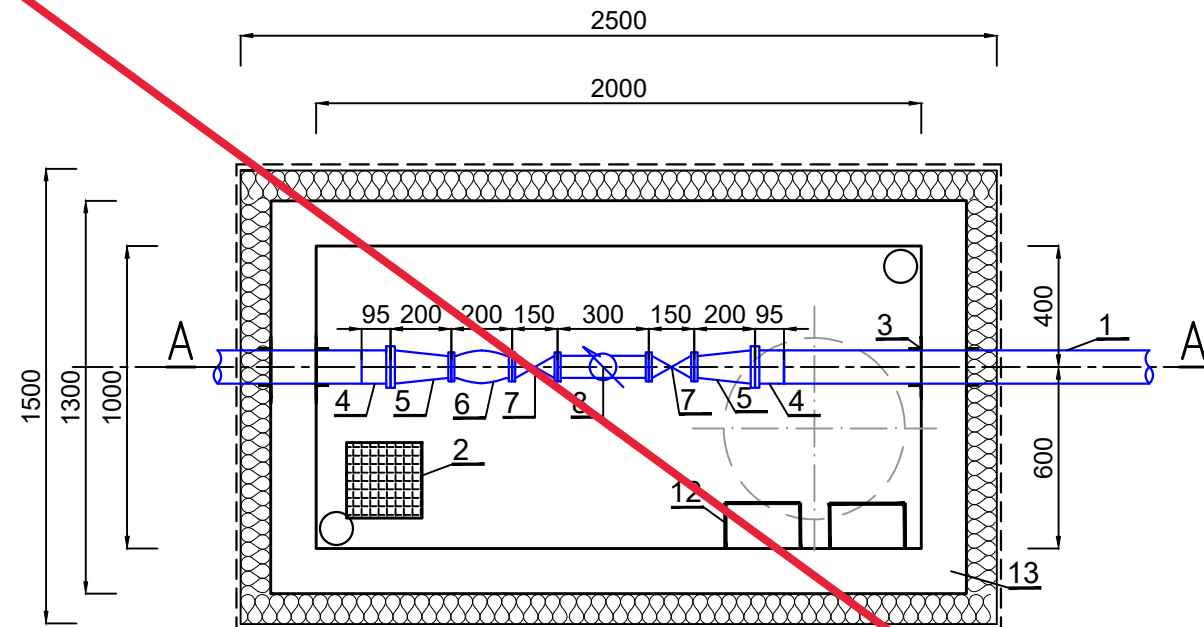
WIDOK Z GÓRY



- Zestawienie podstawowych materiałów:**
- 1. Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN150/100,
 - 2. Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN1500 z miękkim uszczelnieniem,
 - 3. Połączenie kołnierzowe do rur PE DN150/160,
 - 4. Połączenie kołnierzowe do rur PE DN100/110,
 - 5. Istn. wodociąg $\phi 160\text{mm}$,
 - 6. Proj. wodociąg PEHD100 SDR17 PN10 dn110 mm,
 - 7. Obudowa teleskopowa do zasuw,
 - 8. Skrzynka uliczna żeliwna,
 - 9. Blok oporowy/podporowy,
 - 10. Podbudowa z chudego betonu.

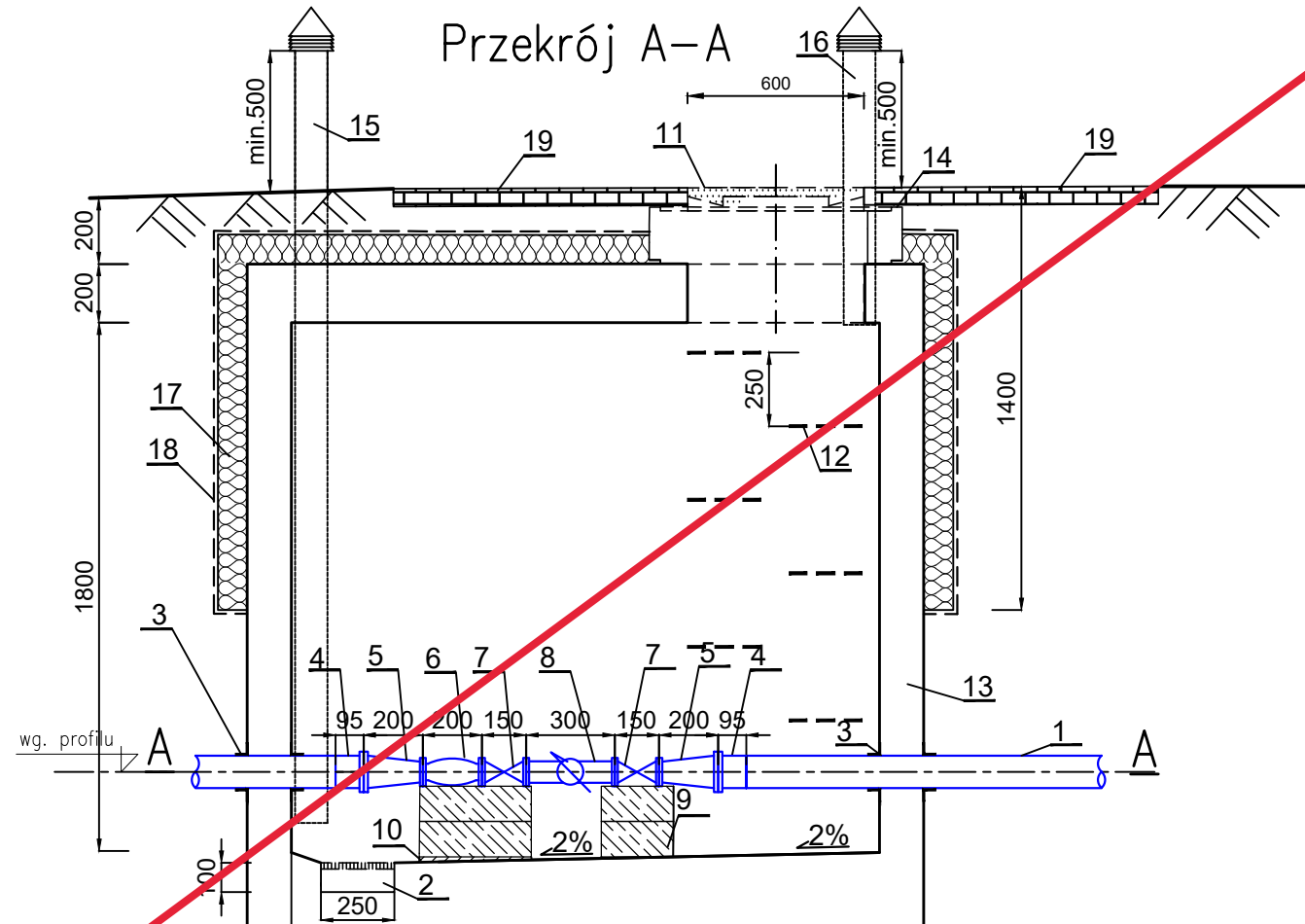
Inwestor:		PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74 03-734 Warszawa			
AWE POLAND, Spółka z o.o.		AWE Poland Sp. z o.o. ul. Inwalidów 3, 85-729 Bydgoszcz			
Mala Wspólnota Mieszkaniowa ul. Inwalidów 4, 85-727 Bydgoszcz					
Jednostka projektowa:	BPK	Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o. ul. Tuwima 28, 90-002 Łódź			
Stadium dokumentacji:		Projekt Techniczny			
Zadania inwestycyjne:		Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania w wodę nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy			
Tytuł rysunku:		Schemat węzła połączeniowego W1			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień, specjalność:	Podpis:		
Projektant:	mgr inż. Michał Łyszkowicz	LOD/2951/PWBS/16 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Projektant:	mgr inż. Aleksandra Kaniewska	LOD/0576/POOS/06 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Faliński	LOD/0647/POOS/06 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Numer umowy: Ł-2024.08-J	Oznaczenie formu:	Skala: -	Data: 06.2024	Numer rewizji: 00	Nr rysunku / Nr arkusza: 03 / 01

Aktualne rysunki komory wodomierzowej z wymiarami i wyposażeniem w załączniku nr 3b - Rys. 4



OZNACZENIA:

1. Projektowane przyłącze Ø110x10,0 PE100 SDR11 PN16
2. Zagłębienie w dnie komory 250x250mm zabezpieczone kratką żeliwną
3. Przejście szczelne - szt. 2
4. Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 - szt. 2
5. Zwężka dwukołnierzowa DN100/50 - szt. 2
6. Zawór antyskażeniowy kołnierzowy EA DN50 z kurkiem spustowym - szt. 1
7. Zasuwa kołnierzowa DN50 - szt. 2
8. Wodomierz DN50 - szt. 1
9. Błoczki betonowe pod armaturę - szt. 4
10. Betonowa warstwa wyrównująca pod błoczki
11. Właz żeliwny typu ciężkiego D400 - szt. 1
12. Stopnie żlazowe pojedyncze z żeliwa szarego osadzone w zakładzie prefabrykacji wg PN-EN 1917:2004
13. Komora wodomierzowa 2,00 x1,00 x1,80m wg PN-EN 1917:2004 - np.producent "SIENKIEWICZ MAT-BUD" Sp.z o.o.
14. Pierścień wyrównawczy
15. Kominek Ø110 PVC nawiewny zakończony 10cm nad posadzką komory
16. Kominek Ø110 PVC wywiewny zakończony pod stropem komory
17. Ocieplenie, płyty styropianowe gr 10 cm z wypełnieniem pianką PUR
18. Izolacja z foli PEHD
19. Obruk w promieniu 100 cm dookoła włazu w terenie zielonym na podsypce cementowo-piaskowej



Inwestor:

PKR

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

AWE

POLAND, Spółka z o.o.

BPK

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

ul. Targowa 74
03-734 Warszawa

AWE Poland Sp. z o.o.

ul. Inwalidów 3, 85-749 Bydgoszcz

Mała Wspólnota Mieszkaniowa

ul. Inwalidów 4, 85-727 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:

BPK

Biuro Projektów Kolejowych
i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o.

ul. Tuwima 28, 90-002 Łódź

Stadium dokumentacji:

Projekt Techniczny

Zamierzenia :

Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania w wodę
nieruchomości przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy

Tytuł rysunku:

Komora wodomierzowa z zestawem wodomierzowym

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień, specjalność:	Podpis:		
Projektant:	mgr inż. Michał Łyszkowicz	LOD/2951/PWBS/16 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Projektant:	mgr inż. Aleksandra Kaniewska	LOD/0576/POOS/06 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Faliszek	LOD/0647/POOS/06 upr. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej			
Numer umowy: Ł-2024.08-J	Oznaczenie tomu: I	Skala: 1:25	Data: 06.2024	Numer rewizji: 00	Nr rysunku / Nr arkusza : 04 / 01

</