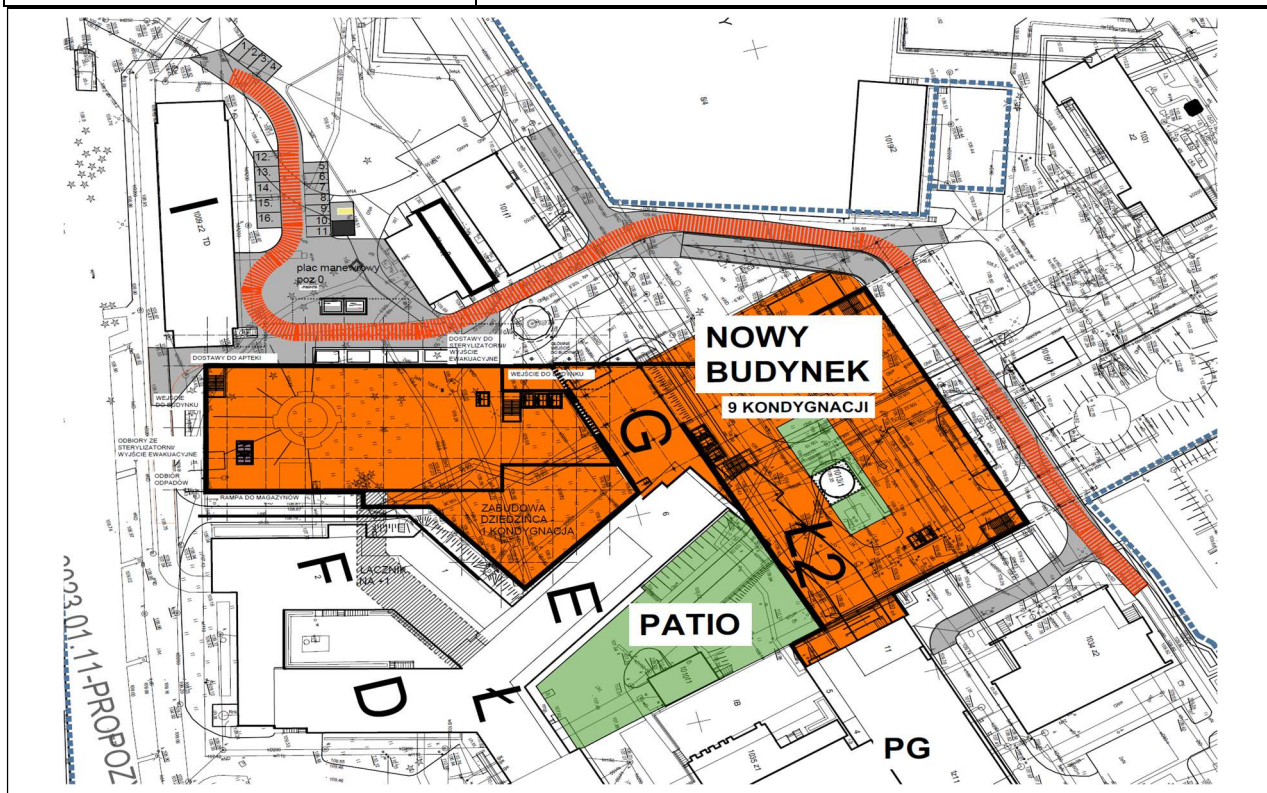
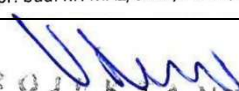


MAG INSTAL Sp. z o.o. 02-220 Warszawa Ul. Łopuszańska 37	 MAG INSTAL technika grzewcza i sanitarna
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH SIECI SANITARNYCH – WODA, KANALIZACJA SANITARNA, KANALIZACJA DESZCZOWA, SIEĆ I PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZE W TYM WĘZŁY CIEPLNE I WĘZŁ POMIAROWO - ROZLICZENIOWY <u>PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE</u> <u>dz. nr ew.: 9 obr. 1-01-15 oraz 8/7 i 10 obr. 1-01-16</u>
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY
OBIEKT	PAŃSTWOWY INSTYTUT MEDYCZNY MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
ADRES	UL. WOŁOSKA 137 02-507 WARSZAWA
INWESTOR	PAŃSTWOWY INSTYTUT MEDYCZNY MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI UL. WOŁOSKA 137, 02-507 WARSZAWA



OPRACOWAŁ:		
mgr inż. Sławomir Drozdowski	MAZ/0206/PWOS/09	mgr inż. Sławomir Drozdowski upr. bud. nr: MAZ/0206/PWOS/09
mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/POOS/10	 PROJEKTANT
MARZEC 2025 r.		mgr inż. Bartłomiej Uściński Nr upr. MAZ/0477/POOS/10

SPIS TREŚCI

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	3
4. LOKALIZACJA I OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA	4
4.1. WPŁYW PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE I ŚRODOWISKO	4
4.2. INFORMACJE DOTYCZĄCE CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU	5
5. ISTNIEJĄCY STAN UZBROJENIA	5
6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – INSTALACJE NA TERENIE	5
6.1. STAN ISTNIEJĄCY ZAOPATRZENIA W WODĘ WODOCIĄGOWĄ	5
6.2. STAN PROJEKTOWANY ZAOPATRZENIA W WODĘ WODOCIĄGOWĄ	5
6.3. STAN PROJEKTOWANY INSTALACJA KANALIZACYJNA	6
6.4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	6
6.4.1. WŁĄCZENIE DO SIECI	6
6.4.2. ŚREDNICA I MATERIAŁ PRZYŁĄCZA	6
6.4.3. UZBROJENIE PRZYŁĄCZA	6
6.4.4. DOBÓR WODOMIERZA	7
6.4.5. DOBÓR ŚREDNICY PRZYŁĄCZA	7
6.5. PRÓBA HYDRAULICZNA	8
6.6. DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	8
7. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE	8
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
8.1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	10
8.2. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA OBIEKTÓW	10
8.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	10
8.4. WYKAZ ELEMENTÓW MOGĄCYCH STANOWIĆ POTENCJALNE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	11
8.5. POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	12
8.6. SPOSOBY INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW	12
8.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE PRZECIWDZIAŁAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT	12
9. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	14
10. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	15

SPIS RYSUNKÓW:

1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
2	PLAN SYTUACYJNY	1: 100
3	PROFIL PODŁUŻNY	1:100 / 1:100
4	SZCZEGÓŁ KOMORY WODOMIERZOWEJ	1:25

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- Warunki techniczne przyłączenia
- Uzgodnienie trasy przyłącza
- Wyciąg z dokumentacji przebudowy instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie szpitala
- Trasa przyłącza wodociągowego
- Pełnomocnictwo
- Dokumenty własnościowe

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy przyłącza wodociągowego do obiektu szpitalnego – Państwowego Instytutu Medycznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu przebudowy infrastruktury podziemnej w miejscu planowanego obiektu (G, Ł) o przeznaczeniu szpitalnym w raz z budową przyłącza wodociągowego z którego będzie on zasilany. W zakres niniejszego opracowania wchodzi nowe przyłącze z sieci wodociągowej DN 200 mm w ul. Miłobędzkiej.

Planowany nowy budynek szpitalny będzie realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Niniejsze opracowanie jest częścią zadania, w ramach którego zlikwidowane zostaną kolizje planowanego budynku z infrastrukturą wodociągową, kanalizacyjną i ciepłowniczą na terenie szpitala oraz wybudowane zostanie nowe przyłącze wodociągowe. Nowy budynek będzie przyłączony do instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie szpitala. Dokumentacja projektowa tego przyłączenia wykonana będzie w ramach zadania projektowania i budowy nowego budynku szpitalnego.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- Umowa z Inwestorem;
- Wstępna Inwentaryzacja i pomiary własne w terenie;
- Obowiązujące przepisy w tym:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, 1309) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065.).
- Obowiązujące normy;
- Dokumentacja archiwalna udostępniona przez Zamawiającego.
- Badania geotechniczne
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez MPWiK w m.st. Warszawie S.A.

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, inwestycję należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej, warunki proste. W rejonie projektowanych przewodów występują piaski pylaste i drobne oraz piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Grunty nieprzepuszczalne zalegają na nawodnionych piaskach średnich i grubych których strop znajduje się na głębokości 5,50 – 6,50 m p.p.t.

Zwierciadło wody gruntowej ma swobodny oraz napięty zależnie od otworu badawczego i stabilizuje się na głębokości od ok. 6,40 do 4,70 m p.p.t. Rzędna zwierciadła wody gruntowej jest zbliżona na całym terenie inwestycji. Odwadnianie wykopu nie będzie konieczne.

Grunt wydobyty z wykopu częściowo będzie nadawał się do wykonania jego zasyпки. Można w tym celu wykorzystać piaski drobnoziarniste. Pozostałe grunty, tj. ok. 70% należy wymienić na piaski grubo lub średnioziarniste.

4. LOKALIZACJA I OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA

Inwestycja, polegająca na budowie przyłącza wodociągowego, zlokalizowana będzie w pasie drogowym ul. Miłobędzkiej w Warszawie – dzielnica Mokotów oraz na terenie Państwowego Instytutu Medycznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie. Przyłącze wodociągowe zaprojektowano trawniku i jezdni ul. Miłobędzkiej (poprzeczne przejście) oraz z chodniku i trawniku na terenie szpitalnym. Projektowane przyłącze służyć będą zaopatrzeniu w wodę na cele socjalno-bytowe oraz przeciwpożarowe budynków szpitalnych.

Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza obejmuje pas o szerokości 1,5 m, z osią przyłącza biegnącą jego środkiem i w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany. Podstawy prawne wyznaczenia obszaru oddziaływania to:

- ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994, z późn. zmianami: art. 3, ust. 20 oraz art. 20, pkt. 1, ust. 1c;
- rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: § 2 i 3
- ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dn. 27 kwietnia 2001 r, z późn. zmianami: art. 141, pkt. 2
- rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26 kwietnia 2013 r, z późn. zmianami: § 2, pkt. 30, § 10, ust. 6
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie z dn. 26 października 2005 r, z późn. zmianami: § 3, pkt. 10, § 6, ust. 3, zał. nr 1
- norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa: pkt. 3.1.5.2

Inwestycja została zlokalizowana poza obszarem:

- chronionego krajobrazu
- o kwalifikacji leśnej
- objętym ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, częściowo w Gminnej Ewidencji Zabytków
- szkód górniczych

4.1. WPŁYW PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE I ŚRODOWISKO

Realizacja i funkcjonowanie przyłącza wodociągowego nie będzie miało wpływu na działki sąsiednie oraz elementy przyrodnicze. Nie będzie stanowić ani powodować zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia inwestycji, w tym pacjentów i pracowników szpitala oraz użytkowników okolicznych posesji.

W czasie budowy użyty będzie sprzęt ciężki między innymi: koparki, samochody ciężarowe, sprzęt do zagęszczania gruntu. Poziom emitowanego hałasu będzie odbiegał od poziomu hałasu zazwyczaj występującego w czasie dnia. W związku z tym, w celu obniżenia emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery, roboty prowadzone będą przy użyciu sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym. Prace powodujące zwiększoną emisję hałasu będą prowadzone w godzinach od 6:00 do 22:00. Równocześnie ograniczona będzie jednoczesność pracy maszyn, a na czas postoju silniki będą wyłączane. W innych godzinach prace na budowie mogą być prowadzone bez użycia ciężkiego sprzętu.

4.2. INFORMACJE DOTYCZĄCE CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU

Projektowane przyłącze wodociągowe jest obiektem o niskim stopniu skomplikowania. Jest inwestycją liniową, podziemną, której realizacja ma na celu zapewnienie dostaw wody do planowanego budynku szpitalnego oraz poprawę niezawodności funkcjonowania wewnętrznej instalacji wodociągowej na jego terenie.

5. ISTNIEJĄCY STAN UZBROJENIA

Ocenę stanu uzbrojenia wzdłuż projektowanego przyłącza przeprowadzono na podstawie mapy geodezyjnej w skali 1:500 oraz wizji lokalnej w terenie. W chwili aktualizacji mapy w rejonie projektowanego przyłącza ujawniono następujące, uzbrojenie (istniejące i projektowane):

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji ogólnospławnej
- sieci ciepłownicze
- sieci elektroenergetyczne
- sieci telekomunikacyjne
- sieci gazowe

W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, nie wykazane na mapie geodezyjnej, elementy uzbrojenia podziemnego. Należy je odpowiednio zabezpieczyć i zgłosić do służb eksploatacyjnych Inwestora oraz inżynierii miejskiej.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – INSTALACJE NA TERENIE

Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne na terenie szpitala stanowią przedmiot odrębnego opracowania projektowego. Do niniejszej dokumentacji załączono wyciąg z tego opracowania oraz opis funkcjonalny.

6.1. STAN ISTNIEJĄCY ZAOPATRZENIA W WODĘ WODOCIĄGOWĄ

Szpital jest aktualnie zasilany w wodę miejską za pośrednictwem 3 przyłączy, tj.:

- DN 100 mm z sieci w ul. Wołoskiej
- DN 100 mm z sieci DN 150 mm w ul. Miłobędzkiej
- DN 80 mm z sieci w ul. Gimnastycznej

Istniejąca wewnętrzna instalacja wodociągowa ma układ pierścieniowy z głównymi przewodami o średnicy DN 100 mm. Na przewodach tej średnicy zamontowane są hydranty przeciwpożarowe DN 80 mm, nadziemne, na odnogach.

Woda miejska zasila bezpośrednio budynki AG, D, K oraz pośrednio pozostałe. Zasilenia pośrednie funkcjonuje poprzez budynek SUW, gdzie wodą miejską może być uzupełniany zbiornik wody podziemnej uzdatnionej i za pośrednictwem instalacji wody uzdatnionej, wraz z nią, woda miejska jest dystrybuowana do pozostałych budynków na terenie szpitala.

6.2. STAN PROJEKTOWANY ZAOPATRZENIA W WODĘ WODOCIĄGOWĄ

Wszystkie obecnie funkcjonujące przyłącza zostaną utrzymane. W ramach niniejszego opracowania projektowane jest dodatkowe przyłącze DN 150 mm z sieci wodociągowej DN 200 mm w ul. Miłobędzkiej.

Nową instalację wody wodociągowej „miejskiej” zaprojektowano w układzie pierścieniowym w taki sposób, aby projektowane przyłącze było „centralnym” punktem jej zasilania, połączonym jednocześnie z istniejącymi przyłączami. Nowe instalacje zaprojektowano wzdłuż południowej i wschodniej granicy szpitala. Zastąpią one odcinki biegnące centralnie przez jego teren i kolidujące z planowanym budynkiem. Dzięki takiemu układowi przewodów

zwiększono wydajność całej wewnętrznej instalacji wodociągowej. Jako uzbrojenie instalacji wodociągowej projektowane są zasuwy sekcyjne umieszczone w ziemi oraz hydranty przeciwpożarowe nadziemne, montowane na odnogach z zasuwami.

Na instalacji zasilającej budynek SUW w wodę miejską zaprojektowano komorę wodomierzową z następującym wyposażeniem:

- zasuwy odcinające DN 150 mm
- wodomierz śrubowy DN 100 mm, $q_3=100 \text{ m}^3/\text{h}$ (podlicznik)
- filtr siatkowy DN 150 mm
- zawór antyskażeniowy typu BA DN 150 mm

Bezpośrednie włączenie do zbiornika wody czystej będzie wykonane z zastosowaniem przerwy powietrznej.

6.3. STAN PROJEKTOWANY INSTALACJA KANALIZACYJNA

Likwidacja kolizji planowanego budynku z instalacjami kanalizacyjnymi jest przedmiotem odrębnego opracowania. Utrzymane zostaną wszystkie funkcjonujące obecnie przyłącza kanalizacyjne, zmieniony natomiast zostanie przebieg instalacji na terenie szpitala. Ponadto zaprojektowano zbiorniki retencyjne wód opadowych wraz z regulatorami przepływu. Na na obecnie funkcjonującej instalacji jest ich brak.

6.4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

6.4.1. WŁĄCZENIE DO SIECI

Projektowane przyłącze wodociągowe należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej DN 200 mm z rur żeliwnych sferoidalnych w ul. Miłobędzkiej. Włączenie należy wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego T DN 200/150 mm. W miejscu włączenia na sieci wodociągowej zaprojektowano dodatkową zasuwę liniową umożliwiającą wyłączenie z pracy sieci powyżej przyłącza, bez jego odłączania zasilania szpitala.

Włączenie do sieci należy wykonać zgodnie ze schematem zamieszczonym na planie sytuacyjnym. W celu wykonania wcinki do czynnego przewodu wodociągowego należy używać narzędzi spalinowych, pneumatycznych lub ręcznych. Niedopuszczalne jest używanie narzędzi elektrycznych do pracy przy nawodnionym przewodzie wodociągowym.

Od strony szpitala przyłącze włączone będzie do projektowanej instalacji wodociągowej Ø 160 mm z rur PE, stanowiącej przedmiot odrębnego opracowania.

6.4.2. ŚREDNICA I MATERIAŁ PRZYŁĄCZA

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano o średnicy DN 150 mm, o połączeniach kielichowych blokowanych i kołnierzowych (w komorze wodomierzowej), na uszczelki gumowe. Sieć zaprojektowano z rur z żeliwa sferoidalnego, wodociągowego z wykładziną cementową, na ciśnienie nominalne 1 MPa. Wszystkie rury, okładziny i uszczelki zgodne z normą PN-EN 545:2010 oraz „Wytycznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych”, a także załącznikiem nr 2 do w/w „Wytycznych ...”

Odcinek łączący komorę wodomierzową z instalacją wodociągową, zaprojektowano z rur PE 100, SDR 17, PN 1 MPa: Ø 160/9,5 mm, o połączeniach zgrzewanych doczołowo.

6.4.3. UZBROJENIE PRZYŁĄCZA

W miejscu włączenia do sieci zaprojektowano dwie zasuwy kołnierzowe typu długiego umieszczone w ziemi:

- zasuwę liniową DN 200 mm na sieci wodociągowej
- zasuwę domową DN 150 mm na przyłączy wodociągowym

Sterowanie zasuwami należy wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć skrzynkami żeliwnymi do zasuw. Po wybudowaniu przyłącza lokalizację zasuw należy oznaczyć odpowiednimi, stalowymi tabliczkami orientacyjnymi, przymocowanymi do trwałego obiektu w terenie. Skrzynki zasuw należy zabezpieczyć przez obetonowanie.

Wodomierz zamontowany będzie w prefabrykowanej żelbetowej komorze wodomierzowej o wymiarach dł./szer./wys. 3,5/1,5/2,1 m. W komorze zamontowany będzie:

- zestaw wodomierzowy składający się z:
 - 2 zasuw DN 150 mm, typu długiego w rozstawie 1120 mm
- wodomierza śrubowego DN 100 mm, $q_3=100,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- zestaw antyskażeniowy DN 150 mm składający się z:
 - zasuw DN 150 mm, typu krótkiego
 - zaworu antyskażeniowego typu EA, DN 150 mm

Wewnątrz komory stosować zasuwę z kółkiem ręcznym. Wszystkie zastosowane zasuwę powinny być klinowe, kołnierzowe, miękko uszczelnione z trzpieniem niewznoszącym.

6.4.4. DOBÓR WODOMIERZA

W oparciu o projektowane przyłącze realizowane będzie zaopatrzenie w wodę w ilości:

- $3,76 \text{ l/s} = 13,5 \text{ m}^3/\text{h}$ – dla planowanego budynku szpitalnego
- $2,0 \text{ l/s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$ – dla planowanego budynku transportu
- $20 \text{ l/s} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$ – na cele przeciwpożarowe zewnętrzne oraz dla uzupełniania zbiornika przeciwpożarowego (działanie zamienne); planowany budynek szpitalny wymagać będzie zaopatrzenia na cele przeciwpożarowe zewnętrzne w ilości 30 l/s , konieczne będzie zgromadzenia ekwiwalentu brakującej wody w zbiorniku przeciwpożarowym, wg projektu budynku szpitalnego
- $4,0 \text{ l/s} = 14,4 \text{ m}^3/\text{h}$ – na cele przeciwpożarowe wewnętrzne
- 20 l/s – uzupełnianie wody w zbiorniku wody czystej na stacji uzdatniania

W związku z faktem że instalacja wodociągowa na terenie szpitala połączona jest w układ pierścieniowy z czterema przyłączami do sieci miejskiej (3 istniejące i 1 projektowane) nie jest możliwe dokładne wyznaczenie obliczeniowego przepływu wody na cele socjalno-bytowe dla doboru wodomierza.

Przyjęto, że będzie on równy wymaganej ilości wody dla planowanego budynku szpitalnego: $q_{\text{byt.}} = 3,76 \text{ l/s} = 13,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wydatek na cele przeciwpożarowe wynosi: $q_{\text{ppoz.}} = 20 \text{ l/s} = 72,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zachodzi więc zależność:

$$q_{\text{ppoz.}} > q_{\text{byt.}} \rightarrow q_{\text{wod.}} = q_{\text{ppoz.}} + 0,15 q_{\text{byt.}} = 72,0 + 0,15 \cdot 13,5 = 74,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz śrubowy DN 100 mm, $q_3 = 100,0 \text{ m}^3/\text{h}$, dla którego pośredni strumień objętości wynosi: $q_2 = 0,508 \text{ m}^3/\text{h} = 0,14 \text{ l/s}$, co w odpowiada wydajności pojedynczej baterii umywalkowej. Dobrany wodomierz będzie pracował z prawidłową dokładnością, tj. $\pm 2\%$.

6.4.5. DOBÓR ŚREDNICY PRZYŁĄCZA

Jako podstawę doboru średnicy przyłącza przyjęto wydajność, będącą podstawą doboru wodomierza. Prędkość panująca w projektowanym odcinku przyłącza wynosi $1,32 \text{ m/s}$.

Prędkość panująca w przyłączu w przypadku poboru wyłącznie na cele socjalno – bytowe to $0,24 \text{ m/s}$.

6.5. PRÓBA HYDRAULICZNA

Zmontowane przyłącze wodociągowe przed włączeniem do sieci wodociągowej i instalacji na terenie szpitala, należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa zgodnie z normą PN – B – 10725:1997. Próbę ciśnieniową należy wykonać bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodów na podsypce piaskowej. Przed próbą winny być wykonane bloki oporowe, podporowe i oporowo – podporowe, a przewody – częściowo przykryte piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń.

6.6. DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopu należy wykonać dezynfekcję przyłącza podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l, po 48 godz. przewód płukać z prędkością 1,0 m/s pod nadzorem Użytkownika. Wodę do płukania wody pobrać w ilości do 5 l/s z istniejących hydrantów na sieci wodociągowej lub na terenie szpitala. Do płukania można wykorzystać wyłącznie hydranty na instalacji wody miejskiej. Wody z płukania należy odprowadzić do kanalizacji ogólnospławnej i deszczowej na terenie szpitala.

Odcinek nowo wybudowanego przyłącza wodociągowego można włączyć do czynnej sieci wodociągowej dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wody.

7. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Całość robót należy wykonywać pod nadzorem MPWiK oraz służb eksploatacyjnych Inwestora. Przyłącze wykonywane będzie w wykopie wąsko przestrzennym szalowanym poziomo układanymi wypraskami stalowymi lub szalunkami typu BOX. Prace będą wykonywane w 30% ręcznie i 70% mechanicznie. Urobek wywożony będzie na składowisko Wykonawcy robót. Przewiduje się konieczność wymiany 70% gruntu na piasek średnio lub gruboziarnisty.

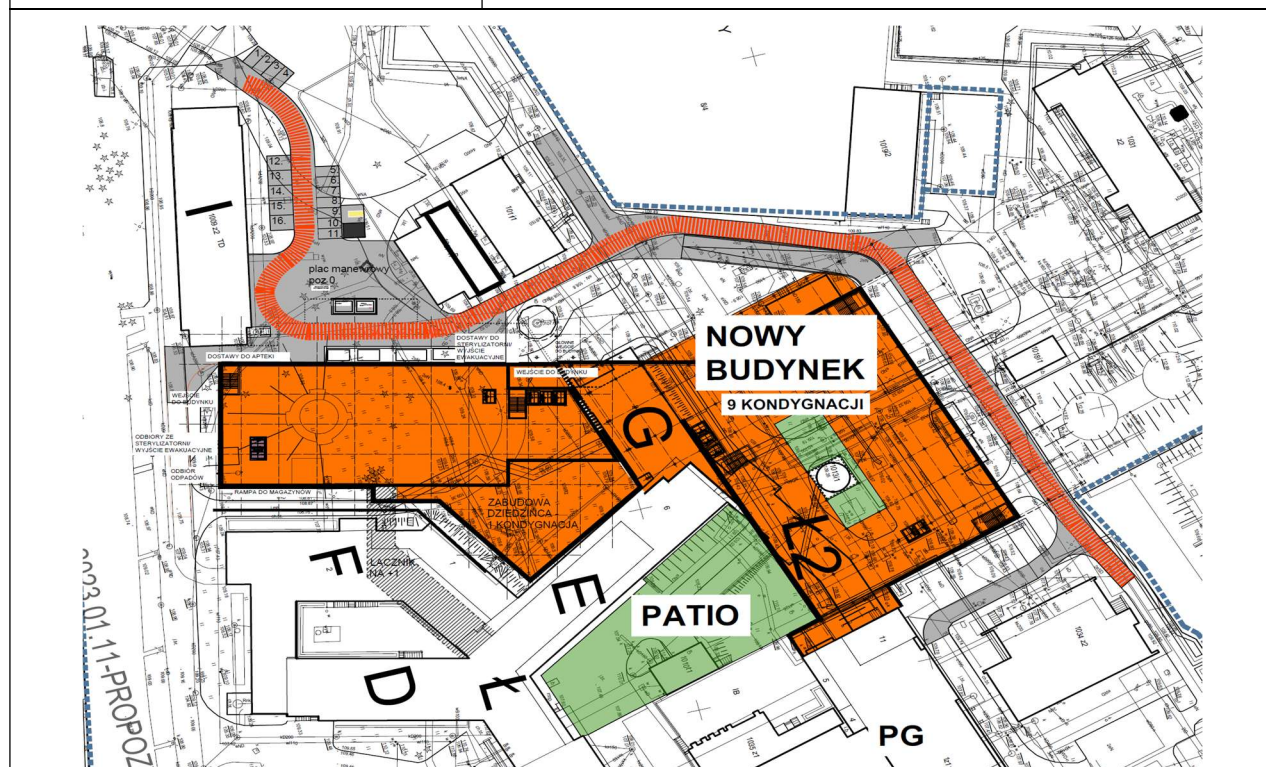
Rury w gruncie należy układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm. Pierwszą warstwę zasyпки do 30 cm ponad wierzch rury należy wykonywać piaskiem, ręcznie z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu wodociągowego. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami grubości ok. 30 cm z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia CBR=0,98 na całej długości sieci).

Dla uniknięcia konieczności zamknięcia jezdni ul. Miłobędzkiej i tym samym odcięcia dojazdu do szpitala i innych instytucji przy niej zlokalizowanych, zaprojektowano bezwykopową budowę przyłącza pod jezdnią. Przejście zaprojektowano w rurze przeciskowej DN 350 mm stalowej (dz/g 355,6/11,0 mm) z zewnętrzną powłoką 3LPP, 3LPE lub 3LPE/PP o długości 15,7 m. Końce rury przeciskowej zamknąć manszetami gumowymi. Rury przewodowe do jej wnętrza wprowadzić na płozach ślizgowych z rolkami o wysokości opisanej na profilu podłużnym. Montaż płóz ślizgowych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta płóz.

Roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-99/B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami w kolorze biało – czerwonym ze światłami żółtymi, zapalonymi od zmierzchu do świtu. Na czas przerw w wykonywaniu robót wykop należy pozostawiać przykryty. Nawierzchnię zniszczoną w wyniku prowadzonych robót, należy odtworzyć zgodnie ze stanem pierwotnym.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

MAG INSTAL Sp. z o.o. 02-220 Warszawa Ul. Łopuszańska 37	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH SIECI SANITARNYCH – WODA, KANALIZACJA SANITARNA, KANALIZACJA DESZCZOWA, SIEĆ I PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZE W TYM WĘZŁY CIEPLNE I WĘZEŁ POMIAROWO - ROZLICZENIOWY <u>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</u> <u>dz. nr ew.: 9 obr. 1-01-15 oraz 8/7 i 10 obr. 1-01-16</u>
FAZA	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
OBIEKT	PAŃSTWOWY INSTYTUT MEDYCZNY MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
ADRES	UL. WOŁOSKA 137 02-507 WARSZAWA
INWESTOR	PAŃSTWOWY INSTYTUT MEDYCZNY MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI UL. WOŁOSKA 137, 02-507 WARSZAWA



OPRACOWAŁ:		
mgr inż. Sławomir Drozdowski	MAZ/0206/PWOS/09	MARZEC 2025 r.
MAG INSTAL sp. z o.o. 02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 37		

Budowa projektowanego przyłącza wodociągowego winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, pacjentów i pracowników szpitala, jak i wszelkich osób mogących znaleźć się w rejonie robót.

8.1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Dla budowy przyłącza konieczne jest wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze:
 - wygrodzenie i oznakowanie terenu robót i składowania materiałów budowlanych
 - wprowadzenie czasowej organizacji ruchu
- roboty rozbiórkowe nawierzchni:
 - ciecie piłą nawierzchni bitumicznych
 - rozbiórka ręczna i mechaniczna nawierzchni wraz z podbudową
- roboty ziemne ręczne i mechaniczne:
 - wykonywanie wykopów
 - szalowanie wykopów
 - wykonywanie podsypki i obsypki
 - zasypywanie i zagęszczanie wykopów
- roboty montażowe:
 - montaż rur w wykopach
 - montaż prefabrykowanych elementów studni kanalizacyjnych
- roboty odtworzeniowe:
 - odtwarzanie i zagęszczanie podbudowy nawierzchni drogowych
 - odtwarzanie warstw nawierzchni
 - uszczelnianie punktów styku istniejącej i odtworzonej nawierzchni
 - odtwarzanie oznakowania poziomego
 - odtworzenie i pielęgnacja trawników
- roboty końcowe:
 - usunięcie wygradzeń i oznakowania terenu robót
 - przywrócenie stałej organizacji ruchu
- roboty towarzyszące:
 - transport materiałów do miejsca ich wbudowania
 - transport ziemi i materiałów z rozbiórki nawierzchni
 - wykonywanie i eksploatacja tymczasowych podłączeń do rozdzielni elektrycznych (np. do pompy odwadniającej wykopy)
 - odwadniania wykopów

8.2. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA OBIEKTÓW

Nie dotyczy.

8.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W rejonie budowy przyłącza występują następujące obiekty budowlane:

- budynki mieszkalne
- drogi publiczne
- infrastruktura podziemna:
 - wodociągowa
 - kanalizacja ogólnospławna, sanitarna, deszczowa i drenażowa

- ciepłownicza
- gazowa
- elektroenergetyczna
- telekomunikacyjna
- instalacje gazów medycznych

Nie można wykluczyć istnienia innych, nie ujawnionych w terenie i na mapie do celów projektowych, elementów uzbrojenia podziemnego.

8.4. WYKAZ ELEMENTÓW MOGĄCYCH STANOWIĆ POTENCJALNE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy stwarzające potencjalne zagrożenie to:

- maszyny, narzędzia i sprzęt budowlany używany na budowie
- ruch pieszych i pojazdów na terenie robót i w bezpośrednim ich sąsiedztwie
- przewody elektryczne i inne elementy infrastruktury w rejonie robót
- nieprzestrzeganie przepisów obowiązujących Wykonawcę robót
- niestosowanie niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego
- lekceważenie przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy
- brak badań lekarskich i szkoleń okresowych pracowników
- niezachowanie elementarnego porządku w czasie składowania materiałów budowlanych, ich transporcie, montażu itp.
- błędy w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe, energetyczne, itp.)
- pośpiech Wykonawcy, nieuzasadnione oszczędności i brak wyobraźni
- niezachowanie elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót
- niezapewnienia opieki nad dziećmi i zwierzętami mogącymi znaleźć się w rejonie robót.

Zagrożenia mogą wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych
- szalowanie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- montaż prefabrykowanych elementów studzienek
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczania
- wykonywanie i eksploatacja tymczasowych podłączeń do rozdzielni elektrycznych (np. do pompy odwadniającej wykopy)
- pracy wewnątrz kanałów i studzienek kanalizacyjnych
- odwadniania wykopów

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, maszyn budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi
- utrudnienia w poruszaniu się pieszych i pojazdów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych

8.5. POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- upadek z wysokości:
 - ryzyko wystąpienia: duże
 - miejsce wystąpienia: wykopy, drabiny, samochody ciężarowe
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- porażenie prądem:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: elektronarzędzia, rozdzielnie i przewody elektryczne, oświetlenie
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- skaleczenia:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: elektronarzędzia, ostre krawędzie materiałów budowlanych
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- uderzenie, przygniecenie, spadające przedmioty:
 - ryzyko wystąpienia: duże
 - miejsce wystąpienia: wykopy, składowiska materiałów, obszar pracy maszyn
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- poślizgnięcie się, upadek:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: cały obszar prowadzenia robót
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- uszkodzenie ciała przez maszyny w rejonie robót:
 - ryzyko wystąpienia: duże
 - miejsce wystąpienia: cały obszar prowadzenia robót
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- urazy oczu:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: wykopy, roboty montażowe, izolacyjne
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- oparzenia:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: roboty montażowe, izolacyjne, odtworzeniowe
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót

8.6. SPOSOBY INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW

- dla pracowników nowoprzyjętych do pracy
 - szkolenia podstawowe prowadzone przez specjalistę ds. BHP
 - szkolenia stanowiskowe prowadzone przez specjalistę ds. BHP
- dla pracowników wcześniej zatrudnionych:
 - szkolenia stanowiskowe prowadzone przez Kierownika Budowy, przy przesunięciu pracownika do robót niebezpiecznych
 - szkolenia okresowe prowadzone przez specjalistę ds. BHP i Kierownika Budowy

8.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE PRZECIWDZIAŁAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji winno być określone w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy.

Podstawy prawne sporządzenia „Planu”:

- Ustawa z dn. 7. 07. 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207/2003 poz. 2016.)
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1123 z 10.07.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133 z 10.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Dz. U. nr 47/2003 poz. 401 z 19.03.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Min. Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej; odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochrony – do charakteru wykonywanej pracy
- należy wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i w oparciu o ten projekt zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób nieupoważnionych.
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców
- roboty budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę winny posiadać świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty
- urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego winny posiadać stosowne paszporty i świadectwa
- przebywanie ludzi dozwolone jest wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu
- sprzęt używany przy budowie winien być konserwowany i poddawany okresowym przeglądom, z potwierdzeniem niezbędnymi dokumentami

mgr inż. Sławomir Drozdowski

upr. bud. nr: MAZ/0206/PWOS/09

9. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z treścią ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH SIECI SANITARNYCH – WODA, KANALIZACJA
SANITARNA, KANALIZACJA DESZCZOWA, SIEĆ I PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZE
W TYM WĘZŁY CIEPLNE I WĘZEŁ POMIAROWO – ROZLICZENIOWY

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

dz. nr ew.: 9 obr. 1-01-15 oraz 8/7 i 10 obr. 1-01-16

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT:

mgr inż. Sławomir Drozdowski

upr. nr: MAZ/0206/PWOS/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Sławomir Drozdowski

upr. bud. nr: MAZ/0206/PWOS/09

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Bartłomiej Uściński

upr. nr: MAZ/0477/POOS/10 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT
mgr inż. Bartłomiej Uściński
Nr upr. MAZ/0477/POOS/10

10. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

 MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt MAZ/7131-7132/207/09/S Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Sławomir Drozdowski
magister inżynier
urodzony dnia 3 maja 1978 roku w Pruszkowie, syn Wiesława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0206/PWOS/09

**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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

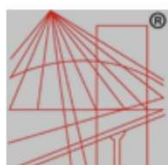
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Booss









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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-ANW-1ST-UP2 *

Pan SŁAWOMIR DROZDOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0553/09
adres zamieszkania ul. TOMCIA PALUCHA 6 m. 41, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





sygn. akt. MAZ/7131/ 520 /10 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

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

**Panu Bartłomiejowi Piotrowi Uścińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 marca 1983 roku w Warszawie, synowi Piotra**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0477/POOS/10

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

- 1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.*
- 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Piotr Uściński
ul. Rozłogi 14 m. 30
01-310 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NC7-8MM-9RY *

Pan BARTŁOMIEJ PIOTR UŚCIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0117/11
adres zamieszkania: ul. Piłsudskiego 11, 01-310 Warszawa
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

