

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

TEAM projekt
ul. HETMAŃSKA 21/4 lok.62, 04-305 Warszawa
tel. 501 143 737

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
PRZYŁĄCZY INSTALACJI WODY I KANALIZACJI
BUDYNKU ŚWIE TLICY MIEJSKIEJ
W DZIEKANOWIE LEŚNYM

<i>Inwestor:</i>	Gmina Łomianki 05-092 Łomianki ul. Warszawska 115
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego</i>	Projekt przyłączy instalacji wody i kanalizacji do budynku świetlicy miejskiej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Marii Konopnickiej
<i>Adres obiektu budowlanego</i>	Budynek świetlicy miejskiej ul. Marii Konopnickiej w Dziekanowie Leśnym Działka nr ew.191/8 i 191/7 z obrębu 0004. Nr jednostki ewidencyjnej 146505_5.
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	Kategoria obiektu budowlanego IX.

Projektant:

mgr inż. Roman Kosiarski
upr. bud. nr MAZ/0017/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Białowas
upr. bud. nr MAZ/0493/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

25.04.2022 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1.	Dokumenty dołączone do projektu	str.3
1.1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.3
1.2.	Uprawnienia, izba projektanta i sprawdzającego	str.4
1.3.	Warunki ZWiK	str.8
2.	Część opisowa do projektu architektoniczno budowlanego	str.18
2.1.	Podstawa opracowania	str.18
2.2.	Zakres opracowania	str.18
2.3.	Przyłącze wodociągowe	str.18
2.3.1.	Zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno bytowe	str.18
2.3.2.	Wodomierz główny	str.19
2.3.3	Przewód przyłącza wodnego	str.19
2.4.	Przykanalik kanalizacji sanitarnej	str.19
2.5.	Wytyczne wykonania	str.20
2.6.	Wytyczne BHP	str.20
3.	Plan BiOZ	str.21
4.	Część rysunkowa	str.25
WK-1	PZT- Sytuacja	str.26
WK-2	Plan przyłączy	str.27
WK-3	Rzut parteru- instalacja wodna	str.28
WK-4	Profil przyłącza wodnego	str.29
WK-5	Rzut parteru- instalacja kanalizacji	str.30
WK-6	Profil przykanalika	str.31

1.1. OŚWIADCZENIE

Inwestor: Gmina Łomianki
05-092 Łomianki
ul. Warszawska 115

*Nazwa
zamierzenia
budowlanego* PROJEKT PRZYŁĄCZY WODY I KANALIZACJI
Dla potrzeb budynku świetlicy miejskiej w Dziekanowie Leśnym
przy ul. Marii Konopnickiej

*Adres obiektu
budowlanego* Budynek świetlicy miejskiej
ul. Marii Konopnickiej w Dziekanowie Leśnym
Działka nr ew.191/8 i 191/7 z obrębu 0004.
Nr jednostki ewidencyjnej 146505_5.

*Kategoria
obiektu
budowlanego* Kategoria obiektu budowlanego IX.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d okt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z 07 lipca 2020r. z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Roman Kosiarski
upr. bud. nr MAZ/0017/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Białowas
upr. bud. nr MAZ/0493/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

25.04.2022 r.

1.2. Uprawnienia, izba projektanta i sprawdzającego



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 508/19 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4o pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Roman Michał Kosiarski
ur. dnia 29 kwietnia 1974 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0017/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

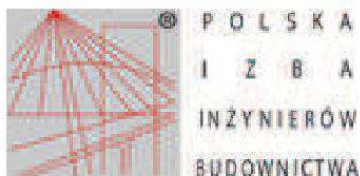
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TET-DX7-3TH *

Pan ROMAN MICHAŁ KOSIARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0442/19
adres zamieszkania ul. ZAMIANY 15 m. 28, 02-786 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





sygn. akt MAZ/7131-7132/452/06/S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 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 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Tomasz Adam Białowas

magister inżynier

urodzony dnia 24 grudnia 1977 roku w Warszawie, syn Jacka

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0493/PWOS/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

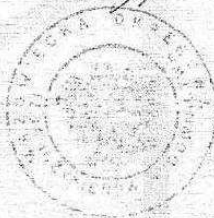
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

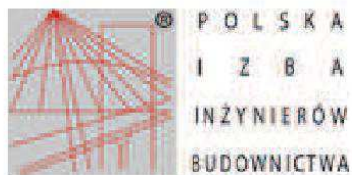
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3H1-7PR-2QD *

Pan TOMASZ BIAŁOWAŚ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0102/07

adres zamieszkania ul. ORLA 14, 05-101 SKIERDY

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Uwaga: Dokumenty z podpisem elektronicznym
nie są w pełni bezpieczne i mogą być
podważone przez osoby z dostępem do
danych.

1.3. Warunki ZWiK



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

Łomianki, dnia 14 marca 2022 r.

Gmina Łomianki
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej nr **WIK 44/2022**

dotyczące przyłączenia do miejskiej **sieci wodociągowej** budynku świetlicy miejskiej, projektowanego:

przy **ul. Konopnickiej**, nr ewidencyjny działki **191/8**,
obręb ewidencyjny **Dziekanów Leśny** na terenie gminy Łomianki.

W odpowiedzi na wniosek nr **P/00652/02/2022** z dnia **25.02.2022** Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o. o. informuje, że w/w nieruchomość znajduje się w zasięgu istniejącej miejskiej sieci wodociągowej i można ją przyłączyć do istniejącego przewodu wodociągowego o średnicy **Dz 110 mm**, wykonanego z rur **PE**, położonego w **ul. Konopnickiej**. Przyłączenia należy dokonać poprzez budowę przyłącza wodociągowego.

Istnieje możliwość dostarczania wody z sieci wodociągowej na cele bytowe, zgodnie ze wskazanym we wniosku zapotrzebowaniem. Istnieje możliwość pobierania wody na cele przeciwpożarowe zewnętrzne z:

- hydrantu zewnętrznego **DN80** oznaczonego jako **HP1** znajdującego się w ul. Konopnickiej na wysokości dz. nr 158/15, obręb Dziekanów Leśny (dokładna lokalizacja hydrantu wskazana w załączniku nr 1)

I. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej:

1. Przyłącze wodociągowe należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą nawiertki przy zastosowaniu trójnika siodłowego zgrzanego PE 100 SDR11. W działce drogowej, za trójnikiem należy zainstalować miętko uszczelniającą zasuwę klinową z gładkim i wolnym przełotem, wykonaną z następujących materiałów:
 - wrzeciono: stal nierdzewna, z walcowanym gwintem,
 - uszczelnienie wrzeciona: typu O-ring,
 - pokrywa i korpus: żeliwo sferoidalne (minimum GGG40),
 - klin: żeliwo sferoidalne (minimum GGG 40) pokryte powłoką z EPDM,
 - pokrycie antykorozyjne: na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej.
2. Przyłącze należy wykonać z rur PE100 SDR11 PN16. Montaż i układanie rur należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta. Rurę należy układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Po ułożeniu rurociągu należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 30 cm nad wierzch rury.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

3. Niedopuszczalne jest bezpośrednie połączenie instalacji wodociągowej, zasilanej z sieci wodociągowej, z urządzeniami zasilającymi instalację wodociągową z innych źródeł wody.
4. Na przyłączy wodociągowym przed wodomierzem nie należy instalować hydrantów i odgałęzień.
5. Trasę przyłącza wodociągowego należy lokalizować prostopadle do sieciowego przewodu wodociągowego.
6. Należy unikać zbędnych załamów tras przyłącza wodociągowego.
7. W przypadku przejścia przyłącza wodociągowego pod ławą fundamentową należy zachować odległość minimum 1,50 m od narożnika budynku.
8. Przejście przyłącza wodociągowego przez ścianę budynku, fundament lub posadzkę należy wykonać w rurze osłonowej.
9. Należy zachować prostoliniowy, równoległy lub prostopadły przebieg trasy przyłącza wodociągowego w stosunku do innego uzbrojenia terenu.
10. Przyłącze wodociągowe powinno być, przy układaniu równoległym, prowadzone w odległości co najmniej:
 - a) 1,00 m od przewodów kanalizacyjnych;
 - b) 1,50 m od przewodów gazowych wybudowanych przed dniem 12 grudnia 2001r.;
 - c) 0,50 m od przewodów gazowych wybudowanych po dniu 12 grudnia 2001r.;
 - d) 0,80 m od kabli energetycznych;
 - e) 0,50 m od kabli telekomunikacyjnych;
 - f) 1,50 m od budynków i obiektów małej architektury.
11. Lokalizacja przyłącza wodociągowego w odległości mniejszej niż określona w pkt 10 wymaga indywidualnego uzgodnienia z zarządcą istniejącego uzbrojenia. Uzgodnienia wymaga również sposób wykonania zabezpieczenia w miejscach zbliżeń lub kolizji.
12. Przejścia przyłączy wodociągowych pod drogami, skarpami lub ciekami wodnymi, a także pod torami lub siecią ciepłą należy wykonać pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego, z zastosowaniem rur osłonowych. W przypadku przejścia pod drogami o klasie drogi lokalnej lub dojazdowej nie jest konieczne zastosowanie rury osłonowej.
13. Nie należy łączyć przewodów z różnych materiałów na jednym przyłączy wodociągowym.
14. Zagłębienie przyłącza wodociągowego powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju ulicy i wynosić min. 1,50 m, mierząc od terenu do wierzchu rury. W szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszcza się minimalną wysokość przykrycia przyłącza wodociągowego mierzoną od terenu do wierzchu rury – 1,40 m, jednak w takim przypadku konieczne jest ocieplenie przewodu (materiałem termoizolacyjnym, np. łupkami poliuretanowymi lub w uzasadnionych przypadkach, przewodem grzejnym) i zabezpieczenie przed zawilgoceniem oraz uszkodzeniem mechanicznym izolacji.
15. Przyłącza wodociągowe należy wykonać ze spadkiem minimalnym 2‰ w kierunku przewodu wodociągowego. W celu utrzymania normatywnego zagłębienia, dopuszcza się wykonanie przyłącza wodociągowego ze spadkiem w kierunku budynku.
16. Zestaw wodomierzowy należy lokalizować w pomieszczeniu na poziomie piwnic budynku lub na parterze w miejscu wydzielonym, łatwo dostępnym (w budynku jednorodzinnym – pomieszczenie techniczne, kotłownia lub ogrzewany garaż, w budynku wielorodzinnym, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – odrębne pomieszczenie), oświetlonym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem (temperatura minimalna 4°C), możliwością uszkodzenia oraz dostępem osób niepowołanych. Zestaw wodomierzowy powinien zaczynać się nie dalej niż w odległości 1,0 m od ściany zewnętrznej budynku (frontowej lub bocznej), od strony której przyłącze wodociągowe wprowadzone jest do budynku.



Wodomierz dostarcza i montuje Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o., przy czym Inwestor zobowiązany jest do zainstalowania w odpowiednim pomieszczeniu kompletnej konsoli wodomierzowej pod wodomierz. Konsola wodomierzowa z teleskopowo regulowanymi śrubunkami, o zakresie rozstawu $L = 130 - 170$ mm, umożliwiająca zainstalowanie wodomierza powinna być uzbrojona w 2 zawory kulowe (jednym przed, drugi za wodomierzem) oraz zawór antyskażeniowy typu EA z możliwością poboru próbek wody do badania jej jakości (za zaworem kulowym zainstalowanym za wodomierzem). Zestaw wodomierzowy należy usytuować na wysokości około 1,0 m od podłogi.

17. W przypadku braku możliwości wydzielenia w budynku miejsca, o którym mowa w pkt 16 oraz gdy budynek usytuowany jest w odległości większej niż 25 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy, zestaw wodomierzowy należy zamontować w studni wodomierzowej o średnicy min. 1,0 m. Studnię wodomierzową należy zlokalizować na terenie nieruchomości, w odległości 2 m między osią studzienki a ogrodzeniem lub linią rozgraniczającą nieruchomość. Studnia wodomierzowa powinna być wykonana z materiału trwałego. Ściany i strop powinny posiadać współczynnik przenikania ciepła zapewniający utrzymanie temperatury $+4^{\circ}\text{C}$. Studnia wodomierzowa powinna być wyposażona w stopnie żlazowe kanałowe lub drabinkę żlazową. W przypadku gdy studnia wodomierzowa zlokalizowana jest poza jezdnią należy stosować włazy do studni wodomierzowych o średnicy min. 0,6 m, natomiast w przypadku jej lokalizacji w jezdni konieczne jest zastosowanie włazów kanałowych niewentylowanych, dostosowanych do przewidywanego obciążenia. Dla studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie ogólnodostępnym, właz należy zabezpieczyć przed otwieraniem i ingerencją osób niepowołanych za pomocą zamka zintegrowanego z włazem. Studnia wodomierzowa powinna być zabezpieczona przed napływem wód gruntowych i opadowych.
18. Po ułożeniu rurociągu należy wykonać próbę szczelności przyłącza (w obecności eksploatatora sieci) ciśnieniem próbnym 1 MPa. Próbę uważa się za pozytywną, jeżeli przez 30 minut ciśnienie w rurociągu nie spadnie poniżej próbnego.
19. Po przeprowadzeniu próby szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać intensywne płukanie. Jeżeli woda nie spełnia wymagań bakteriologicznych należy wykonać dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu. Następnie przewody przepłukać wodą do czasu całkowitego zaniku zapachu chloru. W przypadku przyłączy wodociągowych o średnicy **większej niż DN 40 mm** lub **dłuższych niż 20,0 m** inwestor po wykonaniu i wypłukaniu przyłącza, a przed włączeniem go do sieci wodociągowej zobowiązany jest do wykonania w akredytowanym laboratorium badań wody w zakresie następujących parametrów jakościowych:
- a) Bakterie grupy coli.
 - b) Escherichia coli.
 - c) Chlor wolny.

Pozytywny wynik jest warunkiem dokonania przez ZWiK odbioru końcowego przyłącza.

20. Rozwiązania techniczne w zakresie wykonania przedmiotowego przyłącza należy dostarczyć w formie opracowania technicznego do ZWiK w celu uzgodnienia.

II. Nadzór i odbiór techniczny przyłącza wodociągowego

1. Po uzyskaniu uzgodnienia opracowania technicznego wykonawca składa do Biura Obsługi Klienta ZWiK „ZGŁOSZENIE ZAMIARU ROZPOCZĘCIA ROBÓT BUDOWLANYCH PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO/KANALIZACYJNEGO” co najmniej 3 dni przed datą rozpoczęcia planowanych prac.
2. Po wykonaniu wykopu i ułożeniu rur w wykopie, przed jego zasypaniem, Inwestor/Wykonawca zgłasza telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej do Przedstawiciela ZWiK lub do BOK ZWiK „ZLECENIE DOKONANIA ODBIORU TECHNICZNEGO”.



3. Przedstawiciel ZWiK na otwartym wykopie, przed włączeniem do sieci wodociągowej, sprawdza prawidłowość realizacji robót, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, planem sytuacyjnym przyłącza, o którym mowa w pkt III ust. 3 oraz sztuką budowlaną. W przypadku stwierdzenia odstępstw nakazuje ich usunięcie.
4. Inwestor/Wykonawca wykonuje próbę szczelności oraz dezynfekcję przyłącza wodociągowego, która jest niezbędna przed wykonaniem włączenia do sieci wodociągowej, z zastrzeżeniem pkt I ust. 19.
5. Inwestor/Wykonawca wykonuje włączenie do sieci wodociągowej, którą odbiera Przedstawiciel ZWiK.
6. Inwestor/Wykonawca zasypuje przyłącze oraz zagęszcza grunt.
7. Inwestor/Wykonawca dostarcza do ZWiK dokumentację powykonawczą nowobudowanego przyłącza w postaci następujących dokumentów:
 - a. szkic powykonawczy przyłącza wodociągowego,
 - b. „PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO PRZYŁĄCZA”,
 - c. szkic geodezyjny wykonanego przyłącza wodociągowego wraz z potwierdzeniem złożenia do ośrodka geodezyjnego,
 - d. dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót,
 - e. pozostałe dokumenty wynikające z przepisów odrębnych.
8. Odbiór techniczny przyłącza następuje poprzez podpisanie w trzech egzemplarzach „PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO PRZYŁĄCZA”, który jest podstawą do zawarcia ze ZWiK umowy o zaopatrzenie w wodę lub odprowadzanie ścieków.
9. W ciągu 2 miesięcy od dnia podpisania „PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO PRZYŁĄCZA”, Inwestor powinien przekazać do ZWiK oryginał powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego przyłącza.
10. W przypadku niedostarczenia w terminie powyższych dokumentów ZWiK zleci wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza na koszt Inwestora.

III. Uwagi ogólne

1. Wykonanie przyłącza wodociągowego można zlecić Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o. o. lub wykonać je we własnym zakresie. W przypadku budowy przyłącza wodociągowego we własnym zakresie konieczny jest nadzór ZWiK.
2. W przypadku budowy przyłącza wodociągowego, które zlokalizowane będzie poza granicami działki budowlanej Inwestora, z uwagi na ryzyko kolizji z innymi elementami infrastruktury, niezbędne jest uzgodnienie usytuowania przyłącza w ramach Narady Koordynacyjnej działającej przy Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ożarowie Mazowieckim.
3. O zamiarze przystąpienia do realizacji przyłącza/y należy zawiadomić ZWiK z minimum trzydniowym wyprzedzeniem, przekładając plan sytuacyjny przyłącza sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego.
4. Przyłącze należy wybudować:
 - a) zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ZWiK,
 - b) zgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
 - c) zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz Polskimi Normami.
5. Jeżeli planowane przyłącze lub jego fragment usytuowane jest na terenie należącym do osób trzecich konieczne jest ustanowienie przez te osoby notarialnej służebności gruntowej na rzecz podmiotu przyłączanego, ustalającej zasady lokalizacji przyłącza wodociągowego na tej działce.
6. Jeżeli planowane przyłącze zlokalizowane jest na działce, będącej współwłasnością kilku osób, w tym przyłączanego podmiotu, przyłączany podmiot zobowiązany jest do uzyskania zgody na lokalizację przyłącza



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

- w ww. działce od wszystkich pozostałych współwłaścicieli.
7. Jeżeli planowane przyłącze zlokalizowane jest w pasie drogowym, znajdującym się w zarządzie gminy Łomianki, Zarządu Dróg Powiatowych powiatu Warszawskiego Zachodniego, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad lub Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich przyłączany podmiot zobowiązany jest do uzyskania zgody na jego lokalizację wydanej przez właściwego zarządcę.
 8. Warunkiem podpisania umowy na dostawę wody jest dokonanie odbioru przyłącza przez ZWiK ze skutkiem pozytywnym.
 9. Przyłączany podmiot jest zobowiązany do dostarczenia do ZWiK inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanego przyłącza w terminie 2 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru przyłącza.
 10. W przypadku zmiany zagospodarowania terenu przedmiotowej działki lub zmiany rodzaju zabudowy należy wystąpić do ZWiK z wnioskiem o wydanie nowych warunków przyłączenia.
 11. Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego przyłączany podmiot jest zobowiązany do podpisania umowy ze ZWiK na dostawę wody. Po podpisaniu ww. umowy następuje uruchomienie przyłącza wodociągowego.
 12. Karze podlega osoba, która bez zgody ZWiK w Łomiankach Sp. z o.o. przyłącza się do miejskiej sieci wodociągowej, uszkadza pomby umieszczone na urządzeniach pomiarowych lub zaworze odcinającym lub nie dopuszcza przedstawiciela przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjnego do urządzeń wodno-kanalizacyjnych.
 13. Wartości rzędnych istniejących urządzeń wodociągowych oraz planowanych włączeń podlegają sprawdzeniu i ewentualnemu skorygowaniu.
 14. Warunki przyłączenia ważne są przez dwa lata od daty ich wystawienia.

Kierownik Planu Technicznego


Piotr Abramowicz

Załączniki:

1. Załącznik graficzny określający lokalizację hydrantu HP1

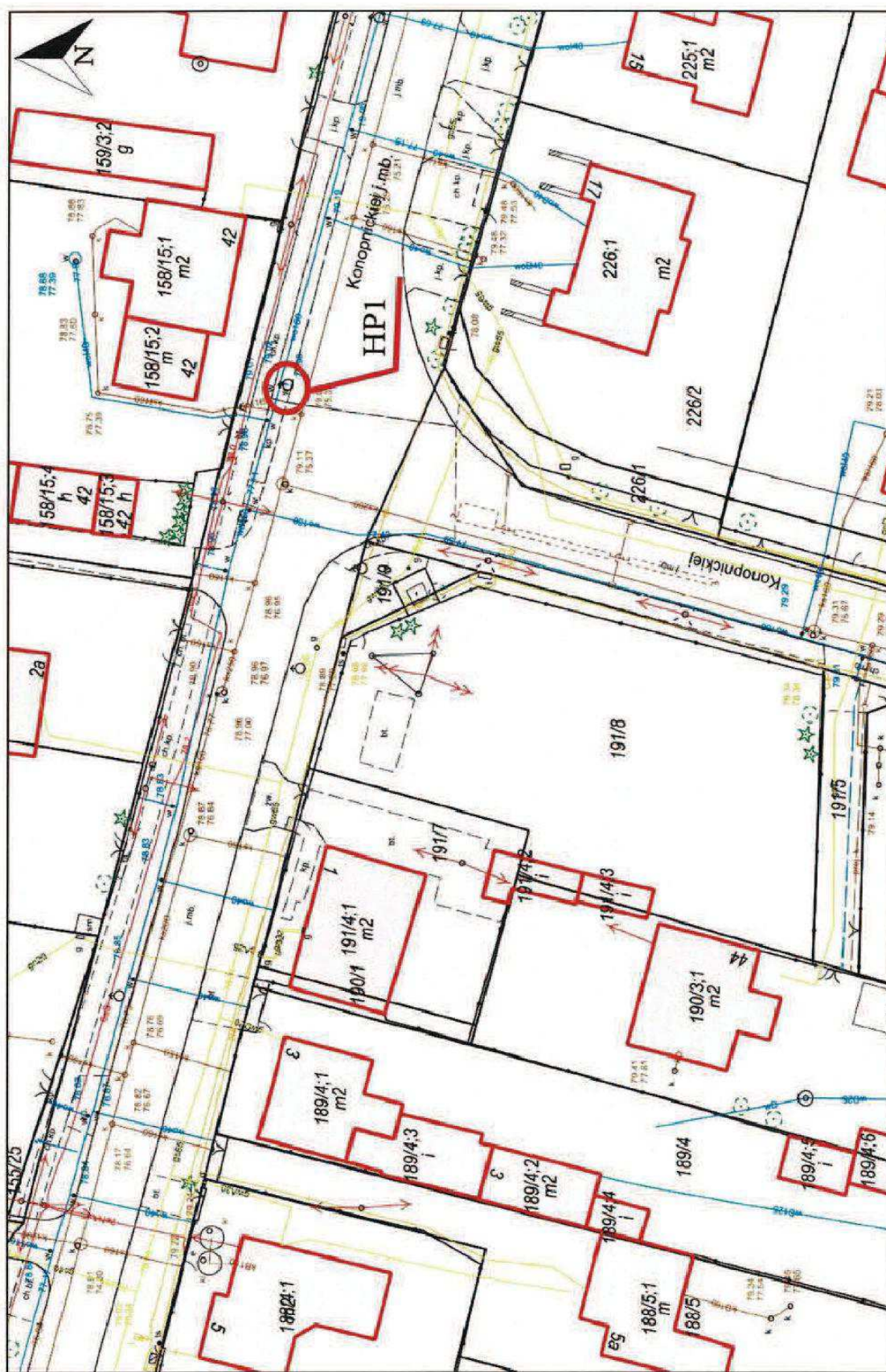
Sporządzono w 2 egzemplarzach:

1. Wnioskodawca
2. a/a.

Sporządziła: Kinga Zielińska 

LOKALIZACJA HYDRANTU

Załącznik nr 1



Załącznik graficzny do WIK 44/2022



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

Łomianki, dnia 14 marca 2022 r.

Gmina Łomianki
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej nr **WIK 44/2021**

dotyczące przyłączenia do miejskiej **sieci kanalizacji sanitarnej** budynku świetlicy miejskiej, projektowanego:

przy **ul. Konopnickiej**, nr ewidencyjny działki **191/8**,
obręb ewidencyjny **Dziekanów Leśny** na terenie gminy Łomianki.

W odpowiedzi na wniosek nr **P/00652/02/2022** z dnia **25.02.2022** Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o. informuje, że w/w nieruchomość znajduje się w zasięgu istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i można ją przyłączyć do istniejącego kanału sanitarnego grawitacyjnego o średnicy **Dz 200 mm**, wykonanego z rur **PVC**, położonego w ul. **Konopnickiej**. Przyłączenia należy dokonać poprzez budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej.

I. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Przyłącze należy włączyć do istniejącego kanału sanitarnego wykorzystując istniejącą studnię zlokalizowaną w ulicy Konopnickiej na wysokości dz. nr 191/8 obręb Dziekanów Leśny o rzędnej dna **75,67 m n. p. m.** (przyłączenia należy dokonać za pomocą przejścia szczelnego w ścianie studni).
2. Przyłącze należy wykonać z rur o jednolitej strukturze PVC-U klasy „S” SN8. Montaż i układanie rur należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta. Rurę należy układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Po ułożeniu rurociągu należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 30 cm nad wierzch rury.
3. Na przyłączy kanalizacyjnym należy nabudować studnię rewizyjną/inspekcyjną o średnicy wewnętrznej min. 400 mm w odległości 2,0÷3,0 m od linii rozgraniczającej działkę z ulicą. W szczególnie uzasadnionych przypadkach odległość ta może być inna, lecz nie większa niż 20 m. Maksymalne odległości między studniami rewizyjnymi/inspekcyjnymi mogą wynosić 35 m.
4. Dopuszcza się stosowanie następujących studni rewizyjnych/inspekcyjnych:
 - a) wykonanych z tworzyw sztucznych PE/PP/PVC o średnicy wewnętrznej min. 400mm, wykonanych zgodnie z normą PN-EN 13598-2,
 - b) wykonanych z prefabrykowanych elementów betonowych lub żelbetowych o średnicy wewnętrznej 1000 mm, 1200 mm lub 1400 mm, wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917.
5. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ścianki studzienek należy wykonywać jako szczelne, uniemożliwiając infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.
6. W przypadku montażu studzienek rewizyjnych włazowych, o średnicy wewnętrznej większej niż 1000 mm, należy zastosować właz żeliwny kanałowy o średnicy 600 mm, dostosowany do przewidywanego obciążenia oraz żeliwne stopnie zjazdowe lub drabinkę, umożliwiające wejście do komory roboczej studzienki.

1



7. Włączenie przyłącza kanalizacyjnego do studni rewizyjnych betonowych, o średnicy wewnętrznej większej niż 1000 mm, na wysokości większej niż 1,0 m od dna studni wymaga zastosowania przepadu wewnętrznego.
8. W przypadku studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych włączenie powyżej kinety należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta (np. wkładka "in situ").
9. Wykonanie studzienek kanalizacyjnych powinno gwarantować ich 100% szczelność.
10. Przyłącze należy układać ze spadkiem minimalnym 1,5%, jednak nie większym niż 25% w kierunku sieci kanalizacji sanitarnej, z zachowaniem prostoliniowości poziomej i pionowej (każda zmiana kierunku trasy i spadku przyłącza wymaga zastosowania studni rewizyjnej o średnicy wewnętrznej min. 400 mm). W szczególnie uzasadnionych przypadkach możliwa jest zmiana kierunku, maksymalnie pod kątem 45° przyłącza kanalizacyjnego bez studni rewizyjnej, w odległości 1 m od budynku, pod warunkiem zachowania jednakowego spadku na odcinku od budynku do pierwszej studni rewizyjnej.
11. Należy zachować prostoliniowy, równoległy lub prostopadły przebieg trasy wykonywanego przyłącza kanalizacyjnego w stosunku do innego uzbrojenia terenu.
12. Przyłącza kanalizacyjne powinny być, przy układaniu równoległym, prowadzone w odległości co najmniej:
 - a) 1,00 m od przewodów wodociągowych;
 - b) 1,50 m od przewodów gazowych wybudowanych przed dniem 12 grudnia 2001r.;
 - c) 0,50 m od przewodów gazowych wybudowanych po dniu 12 grudnia 2001r.;
 - d) 0,80 m od kabli energetycznych;
 - e) 0,50 m od kabli telekomunikacyjnych;
 - f) 1,50 m od budynków i obiektów małej architektury.
13. Lokalizacja przyłączy kanalizacyjnych w odległości mniejszej niż określona w pkt 12 wymaga indywidualnego uzgodnienia z zarządcą istniejącego uzbrojenia. Uzgodnienia wymaga również sposób wykonania zabezpieczenia w miejscach zbliżeń lub kolizji.
14. Należy zachować odległość minimum 0,20 m w świetle między krzyżującym się uzbrojeniem.
15. Minimalna wysokość przykrycia przyłącza kanalizacyjnego powinna wynosić 1,20 m, licząc od wierzchu rury. Przy przykryciu mniejszym niż 1,20 m konieczne jest ocieplenie przewodu (materiałem termoizolacyjnym np. łupkami poliuretanowymi) i zabezpieczenie przed zawilgoceniem oraz uszkodzeniem mechanicznym izolacji.
16. Przed wprowadzeniem ścieków pochodzących z obiektów gastronomicznych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej należy ich skład zbliżyć do składu ścieków bytowych. W tym celu wymaga się, aby przed włączeniem do miejskiej kanalizacji sanitarnej, na przewodzie łączącym kanał sanitarny z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług, instalowany był separator tłuszczu (dotyczy m. in. restauracji, barów czy stołówek).
17. W sprawach wszelkich uzgodnień dot. sieci kanalizacji deszczowej należy zgłaszać się do jej właściciela – Gminy Łomianki.
18. Rozwiązania techniczne w zakresie wykonania przedmiotowego przyłącza należy dostarczyć w formie opracowania technicznego do ZWiK w celu uzgodnienia.

II. Nadzór i odbiór techniczny przyłącza kanalizacyjnego

1. Po uzyskaniu uzgodnienia opracowania technicznego wykonawca składa do Biura Obsługi Klienta ZWiK „ZGŁOSZENIE ZAMIARU ROZPOCZĘCIA ROBÓT BUDOWLANYCH PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO/KANALIZACYJNEGO” co najmniej 3 dni przed datą rozpoczęcia planowanych prac.
2. Po wykonaniu wykopu i ułożeniu rur w wykopie, przed jego zasypaniem, Inwestor/Wykonawca zgłasza telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej do Przedstawiciela ZWiK lub do BOK ZWiK



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

- „ZLECENIE DOKONANIA ODBIORU TECHNICZNEGO”.**
3. Przedstawiciel ZWiK na otwartym wykopie sprawdza prawidłowość realizacji robót, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, planem sytuacyjnym przyłącza, o którym mowa w pkt III ust. 3 oraz sztuką budowlaną. W przypadku stwierdzenia odstępstw nakazuje ich usunięcie.
 4. Inwestor/Wykonawca zasypuje przyłącze oraz zagęszcza grunt.
 5. Inwestor/Wykonawca dostarcza do Inspektora Nadzoru dokumentację powykonawczą nowobudowanego przyłącza w postaci następujących dokumentów:
 - a) szkic powykonawczy przyłącza kanalizacyjnego,
 - b) „PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO PRZYŁĄCZA”,
 - c) szkic geodezyjny wykonanego przyłącza kanalizacyjnego wraz z potwierdzeniem złożenia do ośrodka geodezyjnego,
 - d) dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót.
 - e) pozostałe dokumenty wynikające z przepisów odrębnych.
 6. Odbiór techniczny przyłącza następuje poprzez podpisanie w trzech egzemplarzach „PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO PRZYŁĄCZA”, który jest podstawą do zawarcia ze ZWiK umowy o zaopatrzenie w wodę lub odprowadzanie ścieków.
 7. W ciągu 2 miesięcy od dnia podpisania „PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO PRZYŁĄCZA”, Inwestor powinien przekazać do ZWiK oryginał powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza kanalizacyjnego.
 8. W przypadku niedostarczenia w terminie powyższych dokumentów zlecimy wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza na koszt Inwestora.

III. Uwagi ogólne

1. W przypadku budowy przyłącza kanalizacyjnego, które zlokalizowane będzie poza granicami działki budowlanej inwestora, z uwagi na ryzyko kolizji z innymi elementami infrastruktury, niezbędne jest uzgodnienie usytuowania przyłącza w ramach Narady Koordynacyjnej działającej przy Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ożarowie Mazowieckim.
2. Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego można zlecić Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o. o. lub wykonać je we własnym zakresie. W przypadku budowy przyłącza we własnym zakresie konieczny jest nadzór ZWiK.
3. O zamiarze przystąpienia do realizacji przyłącza/y należy zawiadomić ZWiK z minimum trzydniowym wyprzedzeniem, przedkładając plan sytuacyjny przyłącza sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego.
4. Przyłącze należy wybudować:
 - a) zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ZWiK,
 - b) zgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
 - c) zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz Polskimi Normami.
5. Jeżeli planowane przyłącze lub jego fragment usytuowane będzie na terenie należącym do osób trzecich konieczne jest ustanowienie przez te osoby notarialnej służebności gruntowej na rzecz podmiotu przyłączanego, ustalającej zasady lokalizacji przyłącza kanalizacyjnego na tej działce.
6. Jeżeli planowane przyłącze zlokalizowane jest na działce będącej współwłasnością kilku osób, w tym przyłączanego podmiotu, przyłączany podmiot zobowiązany jest do uzyskania zgody na lokalizację przyłącza w ww. działce od wszystkich pozostałych współwłaścicieli.
7. Jeżeli planowane przyłącze zlokalizowane jest w pasie drogowym, znajdującym się w zarządzie gminy Łomianki, Zarządu Dróg Powiatowych powiatu Warszawskiego Zachodniego, Generalnej Dyrekcji Dróg



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

- Krajowych i Autostrad lub Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich przyłączany podmiot zobowiązany jest do uzyskania zgody na jego lokalizację wydanej przez właściwego zarządcę.
8. Warunkiem podpisania umowy na odprowadzanie ścieków jest dokonanie odbioru przyłącza przez ZWiK ze skutkiem pozytywnym.
 9. Przyłączany podmiot jest zobowiązany do dostarczenia do ZWiK inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanego przyłącza w terminie 2 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru przyłącza.
 10. W przypadku zmiany zagospodarowania terenu przedmiotowej działki lub zmiany rodzaju zabudowy należy wystąpić do ZWiK z wnioskiem o wydanie nowych warunków przyłączenia.
 11. W związku z możliwością cofnięcia ścieków do pomieszczeń zlokalizowanych poniżej poziomu terenu zabrania się kanalizowania piwnic, garaży oraz innych pomieszczeń zlokalizowanych poniżej poziomu terenu.
 12. Po wybudowaniu przyłącza kanalizacyjnego przyłączany podmiot jest zobowiązany do podpisania umowy ze ZWiK na odprowadzanie ścieków. Po podpisaniu ww. umowy następuje uruchomienie przyłącza kanalizacyjnego.
 13. Zabrania się odprowadzania do miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej wód opadowych z dachów, placów, dróg dojazdowych itp. oraz wód gruntowych.
 14. Karze podlega osoba, która bez zgody ZWiK w Łomiankach Sp. z o. o. przyłącza się do miejskiej sieci kanalizacyjnej, uszkadza pomby umieszczone na urządzeniach pomiarowych lub zaworze odcinającym lub nie dopuszcza przedstawiciela przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjnego do urządzeń wodno-kanalizacyjnych.
 15. Wartości rzędnych istniejących urządzeń kanalizacyjnych oraz planowanych włączeń podlegają sprawdzeniu i ewentualnemu skorygowaniu.
 16. Warunki przyłączenia ważne są przez dwa lata od ich wystawienia.

Kierownik Pionu Technicznego

Piotr Abramowicz

Sporządzono w 2 egzemplarzach:

1. Wnioskodawca

2. a/a.

Sporządziła: Kinga Zielińska

2. Część opisowa projektu

Część opisowa projektu przyłączy instalacji wody i kanalizacji budynku świetlicy miejskiej w Dziekanowie Leśnym

2.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Zamawiającego
- Projekt architektoniczno-budowlany budynku świetlicy
- Plan sytuacyjny
- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki ZWiK nr WIK 44/2021 oraz WIK 44/2022
- Ustalenia ze Zleceniodawcą

2.2. Zakres opracowania.

- Projekt przyłącza wodociągowego z rur PE100, SDR11, PN16 o średnicy Ø40x3,7 od sieci wodociągowej Ø110PE w ulicy Marii Konopnickiej do budynku świetlicy miejskiej.
- Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø160 PVC-U, klasy „S” SN8 od projektowanego budynku świetlicy miejskiej do studni kanalizacyjnej na sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w ulicy Konopnickiej.

2.3. Przyłącze wodociągowe

2.3.1. Zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno-bytowe.

Do obliczeń zapotrzebowania na wodę przyjęto budynek, jako biurowy lub administracyjny.

Przyjęta ilość odbiorników wodnych jest zgodna z adoptowanym projektem architektoniczno-budowlanym.

Wyniki obliczeń (program wspomagający projektowanie AudytorH2O)

Temperatury wody, [°C]: 5,0

Ciśnienie dyspozycyjne, [m]:17,90

Ciśnienie hydrostatyczne, [m]:2,50

Suma normatywnych wpływów, [l/s]:2,20

Obliczeniowy przepływ, [l/s]:0,83

Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]:10,00

Długość gałęzi krytycznej, [m]:46,31

Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]:7,35

2.3.2. Wodomierz główny

Ze względu na lokalizację pomieszczenia technicznego po drugiej stronie budynku, patrząc od wodociągu, do którego podłączone będzie przyłącze, i brak możliwości zainstalowania w nim wodomierza zgodnie z wytycznymi, jakie są w warunkach ZWiK, zaprojektowana została studnia wodomierzowa.

Studnia znajdować się będzie 2 m od linii ogrodzenia przed budynkiem.

Studnia wykonana zostanie z materiału trwałego i wyposażona w stopnie żłazowe, które umożliwią zejście do jej środka.

W studni zainstalowana będzie konsola wodomierzowa z teleskopowo regulowanymi śrubami, o zakresie rozstawu $L=130-170\text{mm}$, umożliwiającą zainstalowanie wodomierza oraz uzbrojona w 2 zawory odcinające kulowe (przed i za wodomierzem) oraz zawór antyskażeniowy EA z możliwością poboru próbek do badania jej jakości (za zaworem kulowym za wodomierzem).

UWAGA:

Zgodnie z warunkami ZWiK wodomierz główny dostarcza i montuje Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

2.3.3. Przewód wodociągowy

Projektuję się przyłącze wodociągowe od wodociągu do studnię wodomierzowej z rury $\text{Ø}40 \times 3,7$ PE100, SDR11, PN16. Włączenie do sieci wykonać należy za pomocą nawiertaki przy zastosowaniu trójkąta siodłowego zgrzewanego. Za trójkątem w działce drogowej należy zainstalować miękko uszczelniającą zasuwę klinową z gładkim i wolnym przelotem (wg warunków ZWiK).

Montaż rur wykonać według wytycznych producenta. Rurę układać na 15cm podsypce piaskowej. Rurociąg zasypać nadsypką piachu równą 30 cm.

Za studnią wodomierzową do wejścia do pomieszczenia technicznego w budynku przewody wody zimnej wykonać z rur i w technologii jak przyłącze wodociągowe. Trasa oraz średnice i materiał opisane są na rysunkach rzutu i profilu przyłącza.

Spadki zaprojektowano w kierunku przewodu wodociągowego.

Przed zasypaniem przewód należy poddać próbie na ciśnienie 1 MPa przez 1/2 godziny. Próbę uważa się za pozytywną, jeśli w tym czasie ciśnienie nie spadnie poniżej próbnego.

2.4. Przykanalik kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do sieci kanalizacyjnej prowadzonej w ulicy Marii Konopnickiej.

Miejszem włączenia będzie istniejąca studnia kanalizacyjna o rzędnej dna 75,67m n.p.m.. Przyłączenie będzie za pomocą przejścia szczelnego w ścianę studni.

Zaprojektowano przykanalik z rur DN160 PVC-U klasy „S” SN8.

Na przyłączy w odległości 2,4m od ogrodzenia zainstalowana zostanie studnia rewizyjna D425 z tworzywa sztucznego.

Trasa średnice i spadki przedstawione są na rysunkach profilu kanalizacji oraz rzutu.

Przyłącza należy układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm. Pierwszą warstwę zasypki do 30cm ponad wierzch rury należy wykonywać piaskiem, ręcznie z jednoczesnym zagęszczeniem.

Instalację kanalizacji należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu rur przyjętej firmy. Instalację należy wykonać w oparciu o wymagania techniczne COBRI-INSTAL - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru.

2.5. Wytyczne wykonania

Przyłącza wodociągowe oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z warunkami ZWiK oraz Instrukcją montażu producentów materiałów, z których zostaną wykonane.

Dodatkowo kierując się zaleceniami zawartymi w Wymaganiach Technicznych COBRTI INSTAL - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji zalecane przez Ministerstwo Infrastruktury.

Roboty ziemne i instalacyjne wykonać zgodnie z normą PN-99/B-10736

"wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania"

2.6. Wytyczne BHP

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

**3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

<i>Branża</i>	Instalacja wodno-kanalizacyjna
<i>Inwestycja</i>	Budowa przyłączy instalacji wody i kanalizacji do budynku świetlicy miejskiej w Dziekanowie Leśnym przy ul. Marii Konopnickiej
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	Kategoria obiektu budowlanego IX.
<i>Adres</i>	Budynek świetlicy miejskiej ul. Marii Konopnickiej w Dziekanowie Leśnym Działka nr ew.191/8 i 191/7 z obrębu 0004. Nr jednostki ewidencyjnej 146505_5.
<i>Inwestor</i>	Gmina Łomianki 05-092 Łomianki ul. Warszawska 115
<i>Projektant</i>	mgr inż. Roman Kosiarski upr. bud. nr MAZ/0017/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

25.04.2022 .

3.1. Zakres robót dla budowy przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej

- wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego ;
- wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej ;
- roboty ziemne ;
- przygotowanie i zabezpieczenie ścian wykopów przez wykonanie szalunków ;
- ułożenie rurociągów ;
- próby hydrauliczne ;
- próby ciśnieniowe ;
- inwentaryzacja geodezyjna ;
- rozebranie szalunków w wykopach ;
- zasypanie wykopów ;
- odtworzenie nawierzchni ;
- próby hydrauliczne instalacji kanalizacyjnej ;

Lokalizacja budynku, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników.

Realizacja budowy przyłączy wodociągowych oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy.

Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

3.2. Następujące prace mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie robót związanych z przyłączami prowadzonymi w jezdni wymaga odpowiedniego oznakowania , zabezpieczenia oraz organizacji ruchu drogowego na czas budowy ;
- wykonywanie robót w wykopach i studzienkach na głębokości od 1,50 m do 5,5 m;
- wykonywanie szalunków i deskowań w wykopach ;
- praca sprzętu mechanicznego.

3.3. Zabezpieczenie ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r (tekst ujednolicony – Dz. U. Nr 156 z 2006 r. , poz. 1118 z dnia – z późniejszymi zmianami).

W Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, zwanym dalej ”planem bioz” należy uwzględnić podane wyżej zagrożenia, jak i zagrożenia wymienione w

innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

3.4. W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymaganym egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni dla charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

3.5. Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art. 15, art. 207 i art. 212 Kodeksu Pracy, regulujących sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny
- normy PN-80/Z-08050 mówiącej o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi
- PN-81/N-8010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny
- PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników
- Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zmianą Dz. U. Z 2002r. Nr 91 poz. 811 .

3.6. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe:

- przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania placu budowy
- usytuowanie stanowisk pracy w rejonie odcinka rurociągu podlegającego budowie wymaga opracowania harmonogramów prowadzonych prac gwarantujących bezpieczeństwo pracowników
- wzajemnego usytuowania stanowisk roboczych i ich rodzajów oraz lokalizacji stanowisk materiałów w sposób nie powodujący kolizji
- usytuowania i prowadzenia dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych
- roboty rozbiórkowe i budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacja techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót
- maszyny i urządzenia techniczne, przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu

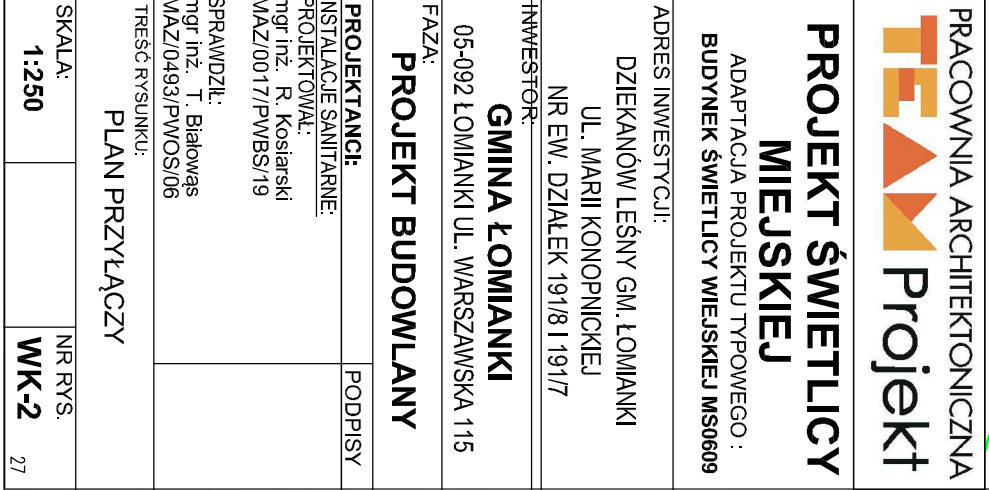
- przed podjęciem realizacji rozbudowy budynków zaleca się sprawdzić warunki montażu i przyjęte wymiary z natury w celu eliminacji różnic wymiarowych

3.7. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę planu bioz:

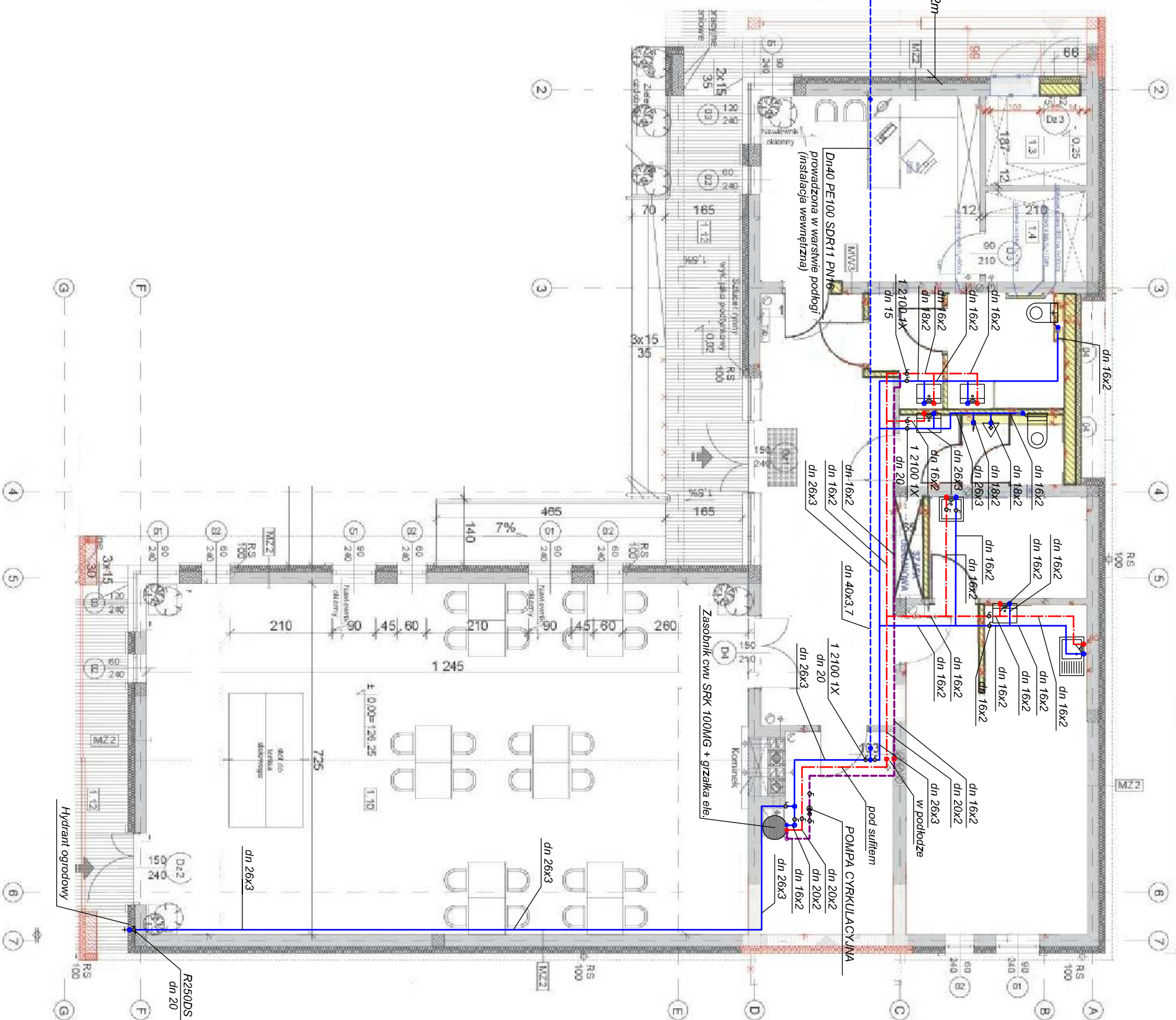
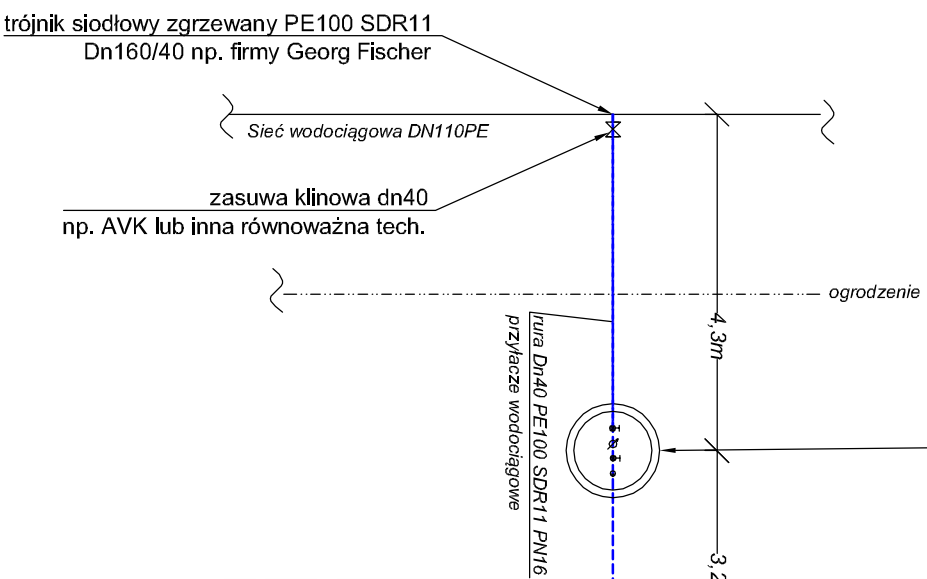
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 201 , poz. 1239).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003r.) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz. U. Nr 169 z 2003 r. , poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. , w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników w czasie pracy (Dz. U. Nr 191 , poz. 1596) .
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62 z 1996r. poz. 288, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 z 2000 r. poz. 313).
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 3 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych , zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury , Wydawca : COBRTI INSTAL Warszawa oraz Ośrodek Informacji „Technika instalacyjna w budownictwie „, Warszawa .

Warszawa, kwiecień 2022 r.

Roman Kosiarski



studnia wodomierzowa $\varnothing 1\text{m}$
wypasowana w stopnie , z włazem $\varnothing 0,6\text{m}$.
Studnia zabezpieczona przed napływem
wód gruntowych i opadowych
np. RITBET lub inna równoważna technicznie



PROJEKT ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO :
BUDYNEK ŚWIE TLIC Y WIEJSKIEJ MS0609

ADRES INWESTYCJI:

DZIEKANÓW LEŚNY GM. ŁOMIAŃKI

UL. MARIII KONOPNICKIEJ

1911

GMINA ŁOMIAŃKI

05-092 ŁOMIAŃKI UL. WARSZAWSKA 115

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANCI:	PODP
--------------	------

INSTALACJE SANITARNE:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. R. Kosiarski
MAZ/0017/PVBS/19

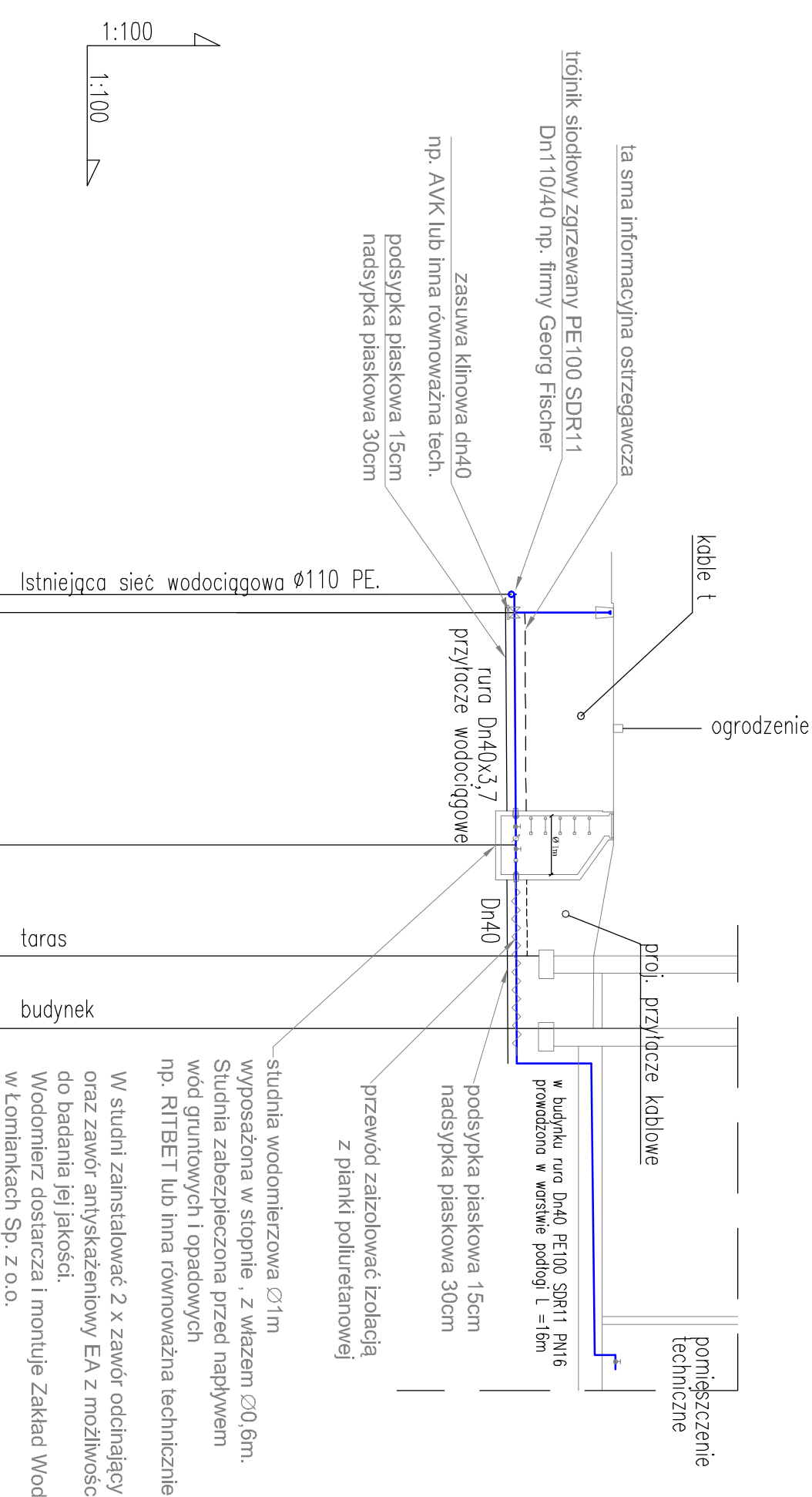
SPRAWDZIŁ:

mgr inż. T. Białas
MAZ/0493/PWOS/06

TREŚĆ RYSUNKU:

RZUT PARTERU - INSTALACJA WODNA

SKALA:		NR RYS.
--------	--	---------



RZĘDNA TERENU		79,31	79,34	79,34	78,70	78,85
RZĘDNA PRZEWODU [OŚ]	sieć 77,59	77,65	77,66	77,67	77,68	
ZAGŁĘBIENIE PRZEWODU [OŚ]	1,67	1,69	1,69	1,32	1,47	
SPADEK PODŁUŻNY / DŁUGOŚĆ		i = 5‰ 7,5				
TEREN	jezdnia	chodnik	trawnik	kostka brukowa taras		
MATERIAŁ		rura Dn40 PE100 SDR11 PN16				
ODLEGŁOŚCI	0,0	2,3	2	2	1,2	

PIKIETAŻ

← przyłącze wodociągowe | instalacja wewnętrzna →

