

MAKO CONSULTING

ul. Peowiaków 9/27

22-400 Zamość

www.makoconsulting.com.pl

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|--------------------------------------|--|
| ZADANIE | PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110550L UL. MOKRA |
| ZAWARTOŚĆ | ZAŁĄCZNIK PROJEKTU BUDOWLANEGO NR 1 |
| INWESTOR | MIASTO ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13 22-400 ZAMOŚĆ |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | DROGA GMINNA NR 110550L – UL. MOKRA MIEJSCOWOŚĆ MIASTO ZAMOŚĆ POWIAT MIASTO ZAMOŚĆ WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | 66401_1.0001.AR_58.188; 066401_1.0001.AR_58.147; 066401_1.0001.AR_58.107; 066401_1.0001.AR_58.168; 066401_1.0001.AR_58.94; 066401_1.0001.AR_58.74 |

30 MARZEC 2026 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZAŁĄCZNIK PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPINIE UZGODNIENIA POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

| | |
|---|----|
| 1. Warunki ZDG | 3 |
| 2. Pojazd miarodajny i opinia geometrii drogi | 4 |
| 3. Warunki Orange | 5 |
| 4. Warunki PSGAZ | 9 |
| 5. Uzgodnienie oświetlenia | 11 |
| 6. Uzgodnienie ZDG | 12 |
| 7. Warunki PGK | 13 |
| 8. Uzgodnienie PGK | 15 |
| 9. Protokół z narady koordynacyjnej | 16 |

INFORMACJA BIOZ

| | |
|---------------------|----|
| 10. Informacja BIOZ | 21 |
|---------------------|----|

Pawel Lagowicz - Dyrektor

Zamość dnia 27.01.2026 r.



SPZ.420.11.2026.FW



0892373

Data wpływu: 2026-01-26

Nr: PP.2610.2026

Przewidywany koszt: 0 zł

Wydział Rozwoju i Inwestycji Miejskich

ZAMOŚĆ Miasto Zamość

Wydział Rozwoju i Inwestycji Miejskich

Wpłynęło dnia 2026-01-29

Nr 59

Załącznik

Wydział Rozwoju i Inwestycji Miejskich
ul. Ormiańska 11
22-400 Zamość

Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu podaje warunki techniczne na opracowanie projektu budowlanego na przebudowę ulicy Mokrej.

1. Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2025 poz. 418).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2025.889).
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Zamość, uchwalony uchwałą Nr XLV/499/06 Rady Miejskiej w Zamościu z dnia 26 czerwca 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego Nr 160, poz. 2611).

2. Id działek drogowych: 066401_1.0001.AR_58.147;.

3. Projektant zobowiązany jest do opracowania dokumentacji obejmującej przebudowę drogi klasy D w liniach rozgraniczających terenu KD/D, przyjęcie parametrów technicznych zgodnych z § 14–17 rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz.U. 2022 poz. 1518) z dostosowaniem do ruchu lokalnego.
4. Ulica Mokra stanowi drogę publiczną z funkcją obsługi ruchu lokalnego, dojazdu do zabudowy mieszkaniowej i z brakiem funkcji tranzytowej.
5. Z uwagi na funkcję drogi oraz charakter zabudowy mieszkaniowej, należy przewidzieć zastosowanie elementów uspokojenia ruchu, w szczególności:
 - wyniesione skrzyżowania lub wyniesione tarcze skrzyżowań,
 - wyniesione przejścia dla pieszych,
 - progi zwalniające,
 - strefowe ograniczenie prędkości (np. „strefa Tempo 30”).
6. Dobór konkretnych rozwiązań należy do projektanta i powinien wynikać z analizy ruchu, uwzględniać warunki techniczne oraz bezpieczeństwo ruchu, być zgodny z zatwierdzoną stałą organizacją ruchu.
7. Zaprojektowanie odwodnienia pasa drogowego, w sposób niepowodujący negatywnego wpływu na środowisko i wody podziemne, z uwzględnieniem strefy ochrony ujęcia wody „Łabuńka”.
 - Dokumentację należy uzgodnić w szczególności z Zarządem Dróg Grodzkich w Zamościu - projekt budowlany w tym elementy małej architektury (ławki, wiaty, kosze), w przypadku kolizji z zielenią – opracować projekt gospodarki drzewostanem i przedłożyć do uzgodnienia, gestorami sieci, organem zarządzającym ruchem, w razie potrzeby – z jednostkami odpowiedzialnymi za ochronę ujęcia wody.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

DYREKTOR
Zarządu Dróg Grodzkich w Zamościu
Pawel Lagowicz
mgr inż. Paweł Lagowicz

Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu
ul. Jana Kilińskiego 86
22-400 Zamość

e-mail: sekretariat@zdg.zamosc.pl tel./fax 84 639 61 89

1 / Strona



PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ

RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ, TEL. 84 677 23 00, FAX 84 639 30 54, SEKRETARIAT@ZAMOSC.PL

Zamość, 26.02.2026 r.

GK-OS.7226. *14* .2026.MP

MAKO CONSULTING
ul. Peowiaków 9/27
22-400 Zamość

W nawiązaniu do otrzymanego pisma z dnia 24 lutego 2026 r. w sprawie wydania opinii projektu geometrii drogi oraz pojazdu miarodajnego dla zadania pn.: „Przebudowa drogi gminnej nr 110550L ul. Mokrej w Zamościu” informuję: na podstawie paragrafu 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (t.j. Dz. U. z 2017r. poz.784) po rozpatrzeniu wniosku opiniuję pozytywnie przedstawioną geometrię drogi i ustalam pojazd miarodajny jako komunalny (PK).

Ponadto na skrzyżowaniu ulicy Mokrej z ulicą Zieloną, przy projektowaniu, istniejące słupy oświetleniowe należy przenieść poza łuki skrzyżowania.

Opinie wydano na podstawie projektu zagospodarowania terenu załączonego do pisma z 24.02.2026 r.

[Signature]
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
mgr Jarosław Miechowiecki

Do wiadomości:
Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu.



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Mako Consulting
Magda Kobjek Łokaj
ul. Peowiaków 9/27
22-400 Zamość

Lublin, 5 marca 2026 r.

Numer pisma: 2603050017/TTDSIKU/IB/01
Temat: Przebudowa drogi gminnej nr 110550L ul. Mokra w Zamościu

Szanowni Państwo,

Odpowiadając wniosek dotyczący wydania warunków na zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej w związku „Przebudowa drogi gminnej nr 110550L ul. Mokra w Zamościu” działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r.,poz. 290 ze zm.), informujemy, że w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”) należy:

Uwaga:

Informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest również infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.

1. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety min 0,7 mb dla sieci doziemnych- w przypadku wypłylenia- staraniem i na koszt inwestora dokonać ich pogłębienia
 - ramy oraz pokrywy studni kablowych wypoziomować do nowych rzędnych terenu; w przypadku konieczności- wymienić na typ ciężki
 - w miejscu planowanych prac remontowych istniejące sieci telekomunikacyjne zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
2. **W przypadku braku możliwości zabezpieczenia** należy złożyć wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-328) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100764, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

4. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy.
5. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez OPL dokumentacji projektowej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Lublinie, ul. Chodźki 10.
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta - jednostka terenowa w Lublinie ul. Chodźki 10 (sprawę prowadzi Bartyka Ireneusz tel. 510 041 779).
8. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie.
9. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL.**
10. Koszty projektu i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
11. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
12. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 3 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.
14. **Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!**
15. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423)

16. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wypełnienie wniosku na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót;
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów;
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac;
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę);
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

17. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
18. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.
19. W przypadku likwidacji części infrastruktury OPL (np. przyłączy do budynku) należy zaktualizować mapy zasadnicze, a powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przekazać do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
20. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
21. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze OPL zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac;
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL;
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 11.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punktach 12, 13 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

Ireneusz Bartyka

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługa Klienta

Lublin, 11.03.2026 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 22 444 33 33

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. 81 44 52 287
lublin@psgaz.pl

Miasto Zamość
ul. Rynek Wielki 13
22-400 Zamość

Wasz znak:

Nasz znak: PSGLU.ZMDZ.763.046Z.1.26

Dot.: uzgodnienia inwestycji i warunków technicznych zabezpieczenia infrastruktury gazowniczej w związku z planowaną inwestycją przebudowy drogi gminnej, nr 110550L, ul. Mokra w Zamościu.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.03.2026 r. oraz dalszej korespondencji w sprawie określenia warunków technicznych przebudowy/ zabezpieczenia sieci gazowej dla planowanej inwestycji w rejonie jw. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie informuje, iż:

1. Uzgadniamy planowaną inwestycję przebudowy drogi gminnej nr 110550L w Zamościu, ul. Mokra zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem projektowym – bez konieczności przebudowy oraz dodatkowego zabezpieczenia infrastruktury gazowniczej.
2. Informujemy, że w zakresie inwestycji zlokalizowana jest istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia stal DN 65, DN50, DN32 (rok budowy 1991r) oraz przyłącza gazowe średniego ciśnienia PE dn 25 (rok budowy 2004- 2025r), i stal dn20 (rok budowy 1991r).
Nadmieniamy, iż przed datą 12.12.2001r. wybudowany został gazociąg DN65, DN50, DN32 oraz przyłącze stal DN20. Gazociągi te posiadają szerokość strefy kontrolowanej 3m (po 1,5m od osi gazociągu w obie strony).
Dla pozostałych gazociągów- przyłącze gazowe PE do dz. nr 150 oraz dz. nr 152 szerokość strefy kontrolowanej wynosi 1m (po 0,5m od osi gazociągu w obie strony).
3. Należy zachować istniejące przykrycie oraz oznakowanie sieci gazowych (słupki znacznikowe, tabliczki). Skrzynki uliczne od sączków wężowych i armatury oraz obudowy zasuw dostosować do nowego zagospodarowania i projektowanej niwelety drogi.
4. Należy zachować bezpieczną odległość poziomą projektowanego uzbrojenia podziemnego oraz projektowanych elementów drogowych (krawędź jezdni, krawężniki drogowe, pobocza oraz innych przeszkód terenowych) od istniejącego gazociągu
 - wybudowanego po dacie 12.12.2001r– min. 0,5 m
 - wybudowanego przed datą 12.12.2001r- min. 1,5m

Akceptujemy odległości podane na przedstawionym planie sytuacyjnym. Minimalna odległość pionowa – na skrzyżowaniach min. 0,2m, pomiędzy elementami projektowanego uzbrojenia podziemnego (przy ewentualnych przebudowach) a powierzchnią zewnętrzną gazociągu.

5. Zwracamy uwagę by odległość pionowa mierzona od górnej ścianki gazociągu do powierzchni projektowanej nawierzchni drogowej wynosiła nie mniej niż 1 m, a do dolnej warstwy podbudowy nie mniej niż 0,5 m.
6. W przypadku niezachowania minimalnych odległości pionowych lub poziomych, należy wystąpić o niezależne warunki techniczne przebudowy gazociągu.
7. Kąt skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z gazociągiem nie powinien być mniejszy niż 60°. Należy dążyć, aby kąt ten zbliżony był do 90°.
8. Ostateczne uzgodnienie elementów uzbrojenia terenu może nastąpić jedynie na posiedzeniu Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu.
9. Nawierzchnia nad istniejącym gazociągiem winna być wykonana z elementów łatwo rozbieralnych i przepuszczalnych (poza przejściami poprzecznymi pod jezdnią) – np. teren zielony, kostka brukowa lub płyty ażurowe na podbudowie tłuczniowej (lub z kruszywa).
10. Projektowanie innego uzbrojenia podziemnego oraz elementów zagospodarowania terenu, tzn. zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, winny być wykonane w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury gazowniczej ze szczególnym uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013 r.).
11. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Gazownię w Zamościu – ul. Starowiejska 31, 22-400 Zamość, email: gazownia.zamosc@psgaz.pl
12. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu prowadzić ze szczególną ostrożnością. W bezpośredniej bliskości gazociągu prace prowadzić ręcznie pod bezwzględnym nadzorem pracownika Gazowni (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury).
13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury gazowniczej nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora/Wykonawcy.
14. Zastrzegamy sobie bezwzględne prawo do rozbioru nawierzchni nad gazociągiem w przypadku prowadzenia prac eksploatacyjnych, włączeniowych i awaryjnych lub stwierdzenia jakiegokolwiek nieszczelności.
15. Przypominamy, że wszelkie zmiany sposobu zagospodarowania terenu w rejonie gazociągów należy uzgadniać w OZG w Lublinie.
16. Niniejsze uzgodnienie/warunki są ważne jedynie z załącznikiem graficznym – mapa z projektowanym zagospodarowaniem terenu (1 szt.), profil podłużny – 1 szt.

Z poważaniem



Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Antoni
Motyka

Date / Data: 2026-
03-11 15:29

Pismo sporządził: Wojciech Jarosławski

Do wiadomości:

- MAKO CONSULTING Magda Kobjek- Łokaj
- Gazownia w Zamościu w.e
- ZMDZ a/a

Załączniki:

Mapa z projektem zagospodarowania terenu – 1 szt.

Profil podłużny– 1 szt

Wojciech Jarosławski
a/s



Elektronicznie podpisany przez
Tomasz Życzynski
Pokozenie-Kierownik Działu ZMS
Data: 2026.03.11 12:57:48 +01'00'



PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ

RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ, TEL. 84 677 23 00, FAX 84 639 30 54, SEKRETARIAT@ZAMOSC.PL

Zamość, 16.03.2026 r.

GK-OS.7031.3.20.2026.KH

MAKO CONSULTING
ul. Peowiaków 9/27
22-400 Zamość

Dotyczy: uzgodnienie projektu branży elektrycznej dla inwestycji „Przebudowa drogi gminnej nr 110550L ul. Mokra”.

W odpowiedzi na pismo z 03 marca 2026 r. znak MAKO/12/2026 przesłane do tutejszego organu za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej (e-mail), uprzejmie informuję, że po przeanalizowaniu przedstawionego projektu architektoniczno-budowlanego zadania pn. „przebudowa drogi gminnej nr 110550L ul. Mokra” **pozytywnie opiniuję** ww. projekt w zakresie branży elektrycznej.

Z up. Prezydenta Miasta
Marcin Nowak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa



SPZ.4420.16.2026.PS

Zamość dnia 06.03.2026 r.

Miasto Zamość
ul. Rynek Wielki 13
22-400 Zamość

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.03.2026 r. złożonego przez Pełnomocnika Pana Damiana Łokaja o uzgodnienie projektu pn.: „Przebudowa drogi gminnej nr 110550L ul. Mokrej w Zamościu” zlokalizowanej na dz. ewid. nr: 066401_1.0001.AR_58.188; 066401_1.0001.AR_58.147; 066401_1.0001.AR_58.107; 066401_1.0001.AR_58.168; 066401_1.0001.AR_58.94; 066401_1.0001.AR_58.74 w pasie drogowym **ulic:**

- Mokrej (działka ewidencyjna nr 147 ark. 58)
- Zielonej (działki ewidencyjne nr 94, 168 ark. 58)
- Księdza Jerzego Popiełuszki (działka ewidencyjna nr 107 ark. 58)
- Szymona Konarskiego (działka ewidencyjna nr 74 ark. 58) w Zamościu

Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu opiniuje pozytywnie przedstawiony projekt (branża drogowa, sanitarna, elektryczna).



Signed by /
Podpisano przez:

PAWEŁ ŁAGOWIEC

Date / Data:
2026-03-10 08:44

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Pan Damian Łokaj, Maco Consulting, ul. Peowiaków 9/27, 22-400 Zamość
2. ZDG - SPZ a/a.

Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu
ul. Jana Kilińskiego 86
22-400 Zamość
e-mail: sekretariat@zdg.zamosc.pl tel./fax 84 639 61 89



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o. w Zamościu**

ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. 84 638 12 00 fax. 84 638 54 58
sekretariat@pgk.zamosc.pl www.pgk.zamosc.pl

Pow. Jędrzejko
T. Jędrzejko

ZT.88.430.1.1024.2026.MW

Zamość, 23.01.2026r.

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
Wydział Rozwoju i Inwestycji Miejskich
Wpłynęło dnia **2026 -01- 27**
Nr
Zal.

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA
2891372
Data wpływu: 2026-01-27
Nr: PP. 2384. 2026
Pracownik: Emilia Kojtowska
Wydział Organizacyjny i Administracyjny
Załącznik: 0

Miasto Zamość
ul. Rynek Wielki 13
22 - 400 Zamość

Dotyczy: Warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.01.2026 r. (data wpływu 21.01.2026r.) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu podaje warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji deszczowej w ul. Mokrej w Zamościu:

- odprowadzenie wód opadowych przewidzieć do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN/OD 400 w ul. Konarskiego i/lub do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN/OD 300 w ul. Zielonej, wg potrzeb i uznania projektanta,
- włączenie do istniejącej studni na kanale o rzędnych 211,13/209,62 w ul. Konarskiego lub do studni na kanale o rzędnych 210,30/209,05 w ul. Zielonej, wg potrzeb i uznania projektanta,
- sieć kanalizacji deszczowej lokalizować w terenie ogólnodostępnym. Średnicę i zagłębienie sieci kanalizacji deszczowej projektować z uwzględnieniem możliwości przyłączenia terenu przyległego,
- sieć i przyłącza projektować z rur PVC o litej, jednorodnej strukturze ścianki, sztywności obwodowej minimum SN 8 lub innych o równoważnych parametrach,
- w przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzania wód opadowych, przewód tłoczny projektować z rur polietylenowych,
- studnię rozprężną oraz studnie rewizyjne na sieci projektować z kręgów betonowych lub z tworzywa Ø 1200 mm. Studnie rewizyjne na przyłączy projektować z kręgów betonowych Ø 1000 mm lub z tworzywa minimum Ø 600 mm. Zwieńczone odpowiednimi do rodzaju terenu płytami nadstudziennymi,
- włazy kanałowe klasy D400 wykonane z żeliwa szarego, głębokość osadzenia pokrywy 50 mm, z poprzecznym zabezpieczeniem przed obrotem, bez rygli, zatrzasków i uszczeltek,
- wpusty deszczowe z osadnikiem, ruszty wyjmowane wykonane z żeliwa szarego,
- każde przyłącze należy zabezpieczyć przed ewentualnym cofnięciem się wód opadowych z kanału,
- na przebudowywanych odcinkach ulicy należy wyregulować i dostosować do projektowanych rzędnych i klasy drogi istniejące uzbrojenie sieci:
 - wodociągowej przez podniesienie lub obniżenie obudów, skrzynek zasuwowych i hydrantowych z zachowaniem ich funkcjonalności. Skrzynki ustawiać na płycie zapewniającej zachowanie stabilności,
 - kanalizacji sanitarnej przez regulację wysokości posadowienia włazów studni rewizyjnych, za pomocą prefabrykowanych pierścieni żelbetowych, na masie szybkowiążącej, kominy z cegły budowlanej wymienić.

dane kontaktowe:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Dział Techniczny
ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. +48 84 638 12 28,
e-mail: zwik@pgk.zamosc.pl

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu
Sąd Rejonowy Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000047813 NIP 922 000 57 60 REGON 950242408
Wysokość kapitału zakładowego 78.310.500,0 zł
Bank Pekao S.A. nr konta 36 1240 2816 1111 0000 4015 1915
BDO 000001537

- W przypadku gdy wysokość komina włazowego przekroczy 0,5 m studnie należy podwyższyć za pomocą kręgów żelbetowych.
- w przypadku konieczności projektowania przepompowni wskazane jest zastosowanie pompowni produkcji METALCHEM Warszawa. Większość pompowni będących własnością i w eksploatacji przedsiębiorstwa jest tego producenta. Przy wyborze innego producenta projektowaną pompownię wyposażać w moduł GPRS do monitorowania pracy dostosowany do systemu zainstalowanego w przedsiębiorstwie. Lokalizacja pompowni inna niż w pasie drogowym, wymaga wykonania ogrodzenia, drogi technicznej i placu nawrotowego.

Na lokalizację sieci i przyłączy po działkach nie będących własnością wnioskodawcy oraz roboty budowlane z nimi związane należy uzyskać zgodę właścicieli poszczególnych działek.

Na budowę sieci i przyłączy należy opracować dokumentację, która podlega uzgodnieniu w PGK Sp. z o.o. w Zamościu. Do uzgodnienia należy złożyć 2 egz. dokumentacji w formie papierowej oraz wersję elektroniczną na adres uzgodnienia-wt@pgk.zamosc.pl. Jeden egzemplarz dokumentacji technicznej pozostaje w Archiwum Technicznym PGK. Przed zasypaniem i po wykonaniu sieci i przyłączy należy zgłosić je do odbioru technicznego do PGK Sp. z o.o. w Zamościu.

Przed opracowaniem dokumentacji prosimy opracować i uzgodnić w przedsiębiorstwie koncepcję odprowadzania wód opadowych. Następnie na podstawie tej koncepcji należy planować budowę sieci kanalizacji deszczowej.

PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ

dane kontaktowe:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Dział Techniczny

ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. +48 84 638 12 28,
e-mail: zwik@pgk.zamosc.pl

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu

Sąd Rejonowy Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000047813 NIP 922 000 57 60 REGON 950242408
Wysokość kapitału zakładowego 78.310.500,0 zł
Bank PeKaO S.A. nr konta 36 1240 2816 1111 0000 4015 1915
BDO 000001537



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o. w Zamościu**

ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. 84 638 12 00 fax. 84 638 54 58
sekretariat@pgk.zamosc.pl www.pgk.zamosc.pl

Zamość, 12.03.2026 r.

ZT.275.430.2.1024.2026.MW

Miasto Zamość
ul. Rynek Wielki 13
22 - 400 Zamość

Dotyczy: Uzgodnienia dokumentacji projektowej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.03.2026 r. (data wpływu 04.03.2026r.) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu uzgadnia bez uwag przedłożoną dokumentację projektową w zakresie budowy kanalizacji deszczowej dla inwestycji „Przebudowa drogi gminnej nr 110550L ul. Mokra”.

PROKURENT
Monika Pośnik
Monika Pośnik

PROKURENT
M. O. E.
Margarita Olszadzka

Załącznik:

1. Dokumentacja projektowa jw. – 1 egz.

dane kontaktowe:

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Dział Techniczny**
ul. Krucza 10, 22-400 Zamość
tel. +48 84 638 12 28,
e-mail: zwik@pgk.zamosc.pl

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Zamościu
Sąd Rejonowy Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000047813 NIP 922 000 57 60 REGON 950242408
Wysokość kapitału zakładowego 78.452.500,0 zł
Bank Pekao S.A. nr konta 36 1240 2816 1111 0000 4015 1915
BDO 000001537

PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GGN.6630.10.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ Dec. 9/2026

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-03-27

Przewodniczący narady: Anna Momot
Podinspektor - Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Zamość

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

| Wnioskodawca | Inwestor |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| MAKO CONSULTING MAGDA KOBOJEK-LOKAJ | Urząd Miasta Zamość |
| PEOWIAKÓW 9/27 22-400 Zamość | ul. Rynek Wielki 13 22-400 Zamość |

| Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej | | | | |
|---|-----------|---------|--------|---------------|
| Nr gminy | Nr obrębu | Działka | Arkusz | Nazwa obrębu |
| 011 | 1 | 147 | 58 | MIASTO ZAMOŚĆ |
| 011 | 1 | 168 | 58 | MIASTO ZAMOŚĆ |
| 011 | 1 | 94 | 58 | MIASTO ZAMOŚĆ |
| 011 | 1 | 74 | 58 | MIASTO ZAMOŚĆ |

| Opis przedmiotu narady koordynacyjnej | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Lp. | Nazwa asortymentu |
| 1 | sieć elektroenergetyczna |
| 2 | sieć kanalizacyjna |

| Uwagi przewodniczącego narady | |
|-------------------------------|--|
| | |

| INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ | | | |
|---|---|---|---|
| Lp. | Nazwa Instytucji | Imię, nazwisko uzgadniającego Data | Stanowisko uczestnika |
| 1 | DERKOM Spółka Jawna Dariusz Klimczuk | DERKOM Spółka Jawna Dariusz Klimczuk 2026-03-24 08:18:38 | brak uwag |
| 2 | INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK | INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII N 2026-03-26 09:59:07 | brak uwag |
| 3 | LUBELSKIE CENTRUM INNOWACJI I TECHNOLOGII | LUBELSKIE CENTRUM INNOWACJI I TECHNOLOGII 2026-03-24 14:12:54 | SSPW nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego. |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 4 | Urząd Miasta Zamość Wydział Inwestycji Miejskich i Zamówień Publicznych | Urząd Miasta Zamość Wydział Inwestycji Miejskich i 2026-03-20 12:24:21 | brak uwag |
| 5 | Urząd Miasta Zamość Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska | Urząd Miasta Zamość Wydział Gospodarki Komunalnej 2026-03-20 10:09:41 | Prace w obrębie istniejące drzewostanu, należy prowadzić ręcznie. Drzewa zabezpieczyć poprzez osłonę (matę, gumę) i odeskowanie bez ingerencji w pień i korzenie drzewa. Nie należy składować materiałów w obrębie drzew, zachować strefę minimum 2/3 m od drzewa. Nie najeżdżać na system korzeniowy drzewa w strefie ochronnej drzewa, tj. do 2/3m od pnia drzewa. |
| 6 | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu | PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD Z 2026-03-20 15:21:17 | brak uwag |
| 7 | Veolia Wschód Sp. z o.o. | Veolia Wschód Spółka z ograniczoną odpowiedzialność 2026-03-20 10:10:39 | brak uwag |
| 8 | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Zamościu | PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OG 2026-03-25 10:53:05 | brak uwag |
| 9 | Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji | HAWA TELEKOM Spółka Akcyjna w restrukturyzacji 2026-03-23 12:11:17 | brak uwag |
| 10 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie | POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODP 2026-03-25 12:14:52 | Przebudowę drogi gminnej, nr 110550L, ul. Mokra w Zamościu uzgadnia się zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi pismo O/ZG Lublin: PSGLU.ZMDZ.763.046Z.1.26 z dnia 11.03.2026 r. |
| 11 | Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu | Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu 2026-03-24 09:03:07 | brak uwag |
| 12 | Urząd Miasta Zamość Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Ochrony Zabytków | Urząd Miasta Zamość Wydział Budownictwa, Urbanisty 2026-03-20 11:21:26 | brak uwag |
| 13 | FIBEE I Sp. z o.o. | FIBEE I Sp. z o.o. 2026-03-20 11:39:46 | Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.: 1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE. |

I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.

4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.

5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karą wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.

6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O.

7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami).

8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.

10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).

12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p> |
|--|--|--|--|

| INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY | |
|---|--|
| Lp. | Nazwa Instytucji |
| 1 | Orange Polska S.A. |
| 2 | PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość ul. Namysłowskiego 4 |
| 3 | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Zamość |
| 4 | Urząd Miasta Zamość Wydział GKiOŚ |

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2024.1824 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3. Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Z up. Prezydenta Anna Momot; Miasto
Zamość
Data: 2026.03.27 12:54:05 CET





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: lubelskie
Powiat: Miasto Zamość
Jedn. ewid.: 066401_1 Miasto Zamość
Obręb: 01-Miasto Zamość
ul. Mokra
dz. 147 ark. 58

Niniejszą mapę sporządzono w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą w postaci wektorowej w skali 1:500.

Nr k.s.rob. 30.2026
D.202. GGN6640.52.2026
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich PL-2000/8

granicą obszaru będącego przedmiotem aktualizacji

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Podmiot wykonujący: **GEODEZJA ZAMOŚĆ**
Konrad Nowak
ul. Infułajska 112, 22-400 Zamość
tel. 606 746 155
NIP 922 235 98 29 REGON 08609622
www.geodezja-zamoc.pl

Sporządził: **GEODETA UPRAWNIWIONY**
inż. Konrad Nowak
upr. zawod. nr 21263
Zamość dn. 03.03.2026 r.

Oświadczenie zgodnie art. 12b ust. 5a-5c Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 276, 284, 782, 1086 z późn. zmianami)

| | |
|---|------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac | GN6640.52.2026 |
| Nazwa organu służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac | PREZIDENT MASTA ZAMOŚĆ |
| Numer protokołu | 94/2026 |
| Data wystawienia protokołu | 12.03.2026 r. |

Wzrost świadomy odpowiedzialności karnej za wypełnienie powyższego oświadczenia

Wykonała prac. geodezyjnych: **GEODEZJA ZAMOŚĆ**
Konrad Nowak
ul. Infułajska 112, 22-400 Zamość
tel. 606 746 155
NIP 922 235 98 29 REGON 08609622
www.geodezja-zamoc.pl

Kierownik prac. geodezyjnych: **GEODETA UPRAWNIWIONY**
inż. Konrad Nowak
upr. zawod. nr 20280

LEGENDA

- GRANICA PASA DROGOWEGO
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK Z ODWODNIENIEM LINIOWYM 15x30x100CM O ODSŁONIĘCIU "0CM"
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK Z ODWODNIENIEM LINIOWYM 15x30x100CM O ODSŁONIĘCIU "12CM"
- PROJEKTOWANY KANAL DESZCZOWY KD 300
- PROJEKTOWANY PRZYKANALIK 160
- PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE
- PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA 1200
- ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIOWY TYPU PARKOWEGO PO PRZESTAWIENIU ORAZ WYMIANIE NA NOWY

POTWIERDZAM, ŻE MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM

Dan Kuj

PODPIS

MAKO CONSULTING
ul. Peowiaków 9/27
22-400 Zamość
www.makoconsulting.com.pl

| | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|------------------|-------------------------------|
| INWESTOR: | MIASTO ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ | | | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: | DROGA GMINNA NR 110550L - UL. MOKRA MIASTO ZAMOŚĆ, GMINA MIASTO ZAMOŚĆ, POWIAT MIASTO ZAMOŚĆ, WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE | | | |
| TYTUŁ OPRACOWANIA: | PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110550L UL. MOKREJ W ZAMOŚCIU | | | |
| TREŚĆ OPRACOWANIA: | ZBIORCZA PLANSZA UZBROJENIA | | | |
| FUNKCJA: | SPECJALNOŚĆ: | IMIĘ I NAZWISKO: | UPRAWNIENIA: | PODPIS: |
| PROJEKTANT | INŻYNIERYJNA DROGOWA | MGR INŻ. DAMIAN ŁOKAJ | LUB/0149/PWBD/11 | <i>[Signature]</i> |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY | INŻYNIERYJNA DROGOWA | MGR INŻ. MARLENA KOBOJEK | LUB/0176/PWBD/24 | <i>[Signature]</i> |
| PROJEKTANT | INSTALACJA I URZĄDZENIE CIEPŁYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIECICHYCH I KANALIZACYJNYCH | MGR INŻ. KAROLINA NOWOTARSKA | LUB/0093/PWBS/16 | <i>[Signature]</i> |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY | INSTALACJA I URZĄDZENIE CIEPŁYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIECICHYCH I KANALIZACYJNYCH | MGR INŻ. KAMIL KLUCZEK | LUB/0062/PWBS/18 | <i>[Signature]</i> |
| PROJEKTANT | INSTALACJA W ZAKRESIE SEKC. INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH | MGR INŻ. MICHAŁ BODAK | LUB/0109/PWBE/17 | <i>[Signature]</i> |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY | INSTALACJA W ZAKRESIE SEKC. INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH | MGR INŻ. PRZEMYSŁAW SKOWRON | LUB/0129/PWBE/17 | <i>[Signature]</i> |
| | | DATA 13.03.2026 | SKALA 1:500 | NR RYS. <i>[Signature]</i> |

MAKO CONSULTING

ul. Peowiaków 9/27

22-400 Zamość

www.makoconsulting.com.pl

INFORMACJA BIOZ

| | |
|--|---|
| ZADANIE | PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110550L UL. MOKRA |
| INWESTOR | MIASTO ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13 22-400 ZAMOŚĆ |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | DROGA GMINNA NR 110550L – UL. MOKRA MIEJSCOWOŚĆ MIASTO ZAMOŚĆ POWIAT MIASTO ZAMOŚĆ WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | 066401_1.0001.AR_58.188; 066401_1.0001.AR_58.147; 066401_1.0001.AR_58.107; 066401_1.0001.AR_58.168; 066401_1.0001.AR_58.94; 066401_1.0001.AR_58.74 |

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|---------|----------------------------------|------------------|--------|
| AUTOR | MGR INŻ. DAMIAN ŁOKAJ | LUB/0149/PWOD/11 | |
| ADRES | UL. PEOWIAKÓW 9/27 22-400 ZAMOŚĆ | | |

30 MARZEC 2026 r

INFORMACJA BIOZ

a) Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

b) Inwestor

MIASTO ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ

c) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowej „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110550L UL. MOKRA”

d) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Układ komunikacyjny

Przedmiotowy odcinek drogi zaprojektowano w liniach rozgraniczających tworzących pas drogowy, uwzględniając potrzebę ochrony drogi i jej użytkowników oraz terenów przyległych do pasa drogowego przed wzajemnym niekorzystnym oddziaływaniem.

Początek opracowania, a tym samym początek zakresu robót zaprojektowano w km 0+000.00, a koniec opracowania zaprojektowano w km 0+357.67 natomiast koniec zakresu robót jest zlokalizowany w km 0+354.75. Na całym odcinku zaprojektowano jezdnię asfaltową, dwukierunkową o szerokości 5.0 m, ze spadkiem daszkowym 2% wraz z obramowaniem jezdni przy pomocy krawężnika 15x30x100 cm.

Wyokrąglenia krawędzi jezdni w rejonie skrzyżowań zaprojektowano łukami o promieniach od R=3 m do R=6 m, co wynika z konieczności dostosowania geometrii do istniejących linii rozgraniczających i ograniczeń terenowych, przy zachowaniu przejezdności dla pojazdów obsługi komunalnej i służb ratunkowych. Wzdłuż całego odcinka ul. Mokrej przewidziano wykonanie opaski z betonowej kostki brukowej o szerokości zmiennej, pełniącej funkcję nawierzchni przeznaczonej do ruchu pieszego. Opaskę zaprojektowano jako element separujący ruch pieszego od ruchu pojazdów oraz zabezpieczający konstrukcję jezdni przed

degradacją krawędziową. Ponadto przyjęte rozwiązania geometryczne i spadki poprzeczne umożliwiają sprawne odwodnienie powierzchniowe, a zastosowanie obramowania i utwardzonych elementów przy krawędziach ogranicza wnikanie wody w konstrukcję nawierzchni i poprawia trwałość eksploatacyjną układu drogowego.

Na skrzyżowaniu z ul. Zieloną zaprojektowano odtworzenie istniejącej nawierzchni drogi oraz wykonanie obustronnych chodników o szerokości 2.0m.

Skrzyżowania z drogami publicznymi

W ramach opracowania zaprojektowano przebudowę istniejących skrzyżowań w następujących lokalizacjach:

- skrzyżowanie ul. Zieloną w km 0+129,68
- skrzyżowanie ul. K. J. Popiełuszki w km 0+035,12

Zjazdy zwykłe

W ramach opracowania zaprojektowano przebudowę istniejących zjazdów zwykłych. Szerokości zjazdów dostosowano do istniejącego stanu. Połączenie krawędzi zjazdu z krawędzią jezdni wykonano za pomocą skosów. Zjazdy zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego – zgodnie z częścią graficzną opracowania. Zjazdy zakończono za pomocą obrzeża betonowego 8x30cm. Krawężnik w miejscu połączenia zjazdu i drogi zaprojektowano o odstąpieniu 2 cm. Należy zastosować dwa krawężniki jako przejście z wysokości odstąpienia 12cm do 2cm.

Opaska

Zaprojektowano opaskę o szerokości zmiennej oraz o spadku poprzecznym o wartości od 2 % w kierunku jezdni. Funkcjonalnie opaska stanowi nawierzchnię do poruszania się pieszych. Nawierzchnię opaski zaprojektowano z kostki brukowej betonowej koloru szarego obramowaną obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20cm.

Droga dla pieszych

Na skrzyżowaniu ul. Zieloną zaprojektowano drogę dla pieszych o szerokości 2,0m oraz o spadku poprzecznym o wartości 2% w kierunku jezdni. Nawierzchnię drogi dla pieszych

zaprojektowano z kostki brukowej betonowej koloru szarego. Drogi dla pieszych oddzielono od zieleńca obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20cm.

Przejścia dla pieszych

Zaprojektowano sugerowane przejścia dla pieszych w obrębie skrzyżowania z ul. Zieloną. W celu zwiększenia orientacji przestrzennej oraz kierowania osób z dysfunkcjami wzroku do miejsc bezpiecznego przekraczania jezdni, przed przejściem dla pieszych zaprojektowano system fakturowych oznaczeń nawierzchni, składający się z:

- a) pasów prowadzących – płyty kierunkowe 30x30 cm koloru szarego
- b) pól uwagi - płyty integracyjne 30x30 cm koloru żółtego
- c) pasów ostrzegawczych – dwa rzędy płyt integracyjnych 30x30 cm koloru żółtego

Ponadto na przejściach dla pieszych zaprojektowano krawężniki wtopione.

Przejścia dla pieszych wraz z przyległymi przejazdami dla rowerów zaprojektowano o szerokości 7,0m.

Branża sanitarna: kanalizacja deszczowa

Materiał i średnice kanału.

Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur strukturalnych PP, dwuciennych o karbowanej budowie zewnętrznej i gładkiej wewnętrznej, sztywności obwodowej co najmniej SN8 wg. PN-EN ISO 9969. Rury w wykonaniu z kielichem i uszczelką o średnicach w zakresie średnic: 300mm.

Ułożenie kanałów zgodnie z Instrukcją projektowania, montażu i układania rur PP.

Studnie kanalizacyjne połączeniowe, rewizyjne.

Uzbrojenie kanału stanowią prefabrykowane studzienki połączeniowe i przelotowe wykonane z kręgów betonowych Ø 1200 mm wg. PN-EN 1917.

Studnie rewizyjne węzłowe wykonać z kręgów betonowych z betonu C35/45 W8, F150 łączonych na uszczelkę z prefabrykowaną kinetą z osadzonymi przejściami szczelnymi. Włazami z żeliwa szarego fi 600kl. D400 okrągły, korpus H 115 / 150 mm, pokrywa z żebrami,

głębokość osadzenia 50 mm, z pozycjonerami zabezpieczającymi przed obrotem pokrywy w korpusie wg. PN-EN 124-4:2015-07

Studnie betonowe wyposażać w zwężki stożkowe lub płyty stropowe z otworem pod właz żeliwny Ø600 mm typ ciężki - D-400 .

Zasypkę studni wykonać piaskiem z zagęszczeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę by przy włączaniu kanału i przyłączy w studzienkach betonowych montować przejścia szczelne dla rur PP. Zaleca się montaż rur kanalizacyjnych zgodnie z instrukcją producenta.

Krawężniki z odwodnieniem liniowym

Krawężniki z odwodnieniem liniowym należy zlokalizować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym. Krawężniki projektuje się jako elementy jednoczęściowe, monolityczne, wykonane z polimerobetonu o wymiarach 15x30x100cm. Od projektowanych krawężników projektuje się wykonanie przykanalików Ø160mm.

Wymagania dotyczące krawężników:

- konstrukcja: jednoczęściowa, monolityczna
- wymiary: 15x30x100cm
- rewizja i czyszczenie: przez elementy rewizyjne i studzienki odpływowe
- ruszty w elementach rewizyjnych oraz studzienkach odpływowych: żeliwo
- max. klasa obciążeń: D400

Posadowienie rur

Posadowienie kanału projektuje się na podsypce grubości 15 cm wykonanej z piasku odpowiednio zgęszczonej przy pomocy ubijaków. Obsypkę rur wykonać z piasku i ubijać go warstwami. W celu zapewnienia statycznego bezpieczeństwa rurociągów obsypywanie zagęszczanie należy prowadzić po obu stronach rurociągu równocześnie. Obsypkę prowadzić do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu w terenie utwardzonym zasypać piaskiem zagęszczając go warstwami. Pod drogą zasypkę zagęścić do wskaźnika $I_s=1,00\%$ do głębokości 1,2 od spodu podbudowy, poniżej do $I_s=0,98\%$. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rury.

Uwaga :

W trakcie prowadzenia robót budowlanych poszczególnych odcinków Kierownik budowy, musi zwracać szczególną uwagę na staranną uкладkę rur tj. całościowe wykonanie i zagęszczenie podłoża oraz takie ułożenie rurociągów, by zachować pełne światło kanału na całej jego długości. Zaleca się montaż rur zgodnie z instrukcją producenta.

Odległość skrajni rury kanalizacji deszczowej od urządzeń podziemnych i naziemnych powinna wynosić:

- | | | |
|--|---|--------|
| • od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych | - | 0.80 m |
| (w miejscu skrzyżowań na kabel nałożyć rurę ochronną) | | |
| • od skrajni przewodów wodociągowych | - | 1,2m |
| • od pasa drzew | - | 2,0m |
| • od słupów oświetleniowych, telekomunikacyjnych | - | 2,0m |
| • od podziemnych i naziemnych znaków geodezyjnych | - | 2,0m |
| • od ogrodzeń | - | 1,5m |
| • od gazociągów średniego ciśnienia | - | 1,5m |

Roboty ziemne

Przewiduje się wykonywanie robót ziemnych mechanicznie i ręcznie (przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia). Wykopy należy wykonać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Należy pamiętać o zabezpieczeniu przed napływem wód powierzchniowych. Odkład urobku powinien być dokonywany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 0,60 m od krawędzi wykopu. Rozszalowywanie powinno nastąpić bez naruszenia obsypki.

Dno wykopów należy wykonać ze spadkiem określonym w projekcie. Należy unikać zbędnego rozpajania gruntu w obrębie dna wykopu. Pod przewody należy wykonać podsypkę o grubości 15 cm zagęszczoną przy pomocy ubijaków. Obsypkę rur wykonać z materiałów zalecanych przez producenta rur np.: piasku i ubijać go warstwami. W celu zapewnienia statycznego bezpieczeństwa rurociągów obsypywanie i zagęszczanie należy prowadzić po obu stronach rurociągu równocześnie. Obsypkę prowadzić do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu w terenie utwardzonym zasypać piaskiem zagęszczając go warstwami. Pod drogą zasypkę zagęścić do wskaźnika $I_s=1,00\%$ do głębokości

1,2 od spodu podbudowy, poniżej do $I_s=0,98\%$. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rury.

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacji powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B/10736-99r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, należy ustalić rzędne terenu istniejącego, projektowanego oraz rzędne występującego uzbrojenia podziemnego.

Teren po zasypaniu wykopów ukształtować zgodnie z projektem drogowym (teren budowy), pozostały zaś doprowadzić do stanu pierwotnego.

Należy zachować szczególne wymagania bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (z inwentaryzowanym i nie inwentaryzowanym).

Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy prowadzić ręcznie po zawiadomieniu właściwych gestorów kolidującej infrastruktury.

Podczas prowadzenia robót ziemnych na gruntach ornych należy zdjąć warstwę glebową i odłożyć osobno do ponownego rozplanowania.

W sprawach nie ujętych wyżej mają zastosowanie: BN-83/8836-02 PN-74/B-02480

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w czasie robót należy wykonać odwodnienie wykopów metodą powierzchniową poprzez odpompowywanie wody agregatem pompowym z napędem spalinowym z dna wykopu lub za pomocą igłofiltrów. Zrzut wypompowywanej z wykopów wody do przydrożnych rowów odwadniających lub do rowów melioracyjnych. Decyzja o odwodnieniu lub odstąpieniu od tego, podejmowana będzie na bieżąco. Rzeczywiste godziny pompowania przyjmować wg potwierdzonych przez inspektora wpisów do dziennika budowy.

Branża elektryczna: oświetlenie uliczne

Zaprojektowano przestawienie jednego słupa oświetleniowego oraz wymianę istniejących słupów na nowe. Istniejące słupy parkowe zostaną wymienione na słupy betonowych z oprawami parkowymi. Słupy oświetleniowe ustawione zostaną wnękami z dostępem od strony chodnika lub ulicy. Oprawy oświetleniowe zasilone przewodami YAKXS 4x35mm²

wciągniętymi w otwory słupów. We wnękach słupów należy stosować tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniami B4A/1.

Oprawa oświetleniowa

Parametry lampy oświetleniowej ze źródłem światła modułami LED:

- wydajność min. 90lm/W
- strumień świetlny – 3500-4000lm;
- temperatura barwowa – 4000K \pm 10%
- stopień szczelności - min. IP65
- odporność na uderzenia – min. IP 08
- materiał obudowy – aluminium
- oprawa przeznaczona do oświetlania alejek parkowych, parkingów, placów
- dyfuzor opalowy
- sposób rozsyłu światłości – bezpośredni
- ogranicznik przepięć w oprawie lampy LED lub we wnęce słupa
- RA nie mniejsze niż 80
- $\cos \phi \geq 0,9$
- oprawa posiadająca certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności.

e)

f) Informacja BIOZ

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

- Roboty przygotowawcze i porządkowe,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- Geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- Dostawa materiałów,
- Wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach trasy istniejących sieci w miejscu budowy poszczególnych elementów inwestycji,

- Zabezpieczenie istniejących sieci,
- Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców,
- Zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury wraz z transportem,
- Wykonanie wykopów pod nawierzchnię wraz z ich zabezpieczeniem i umocnieniem ścian oraz z transportem,
- Wykonanie poszczególnych konstrukcji,
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

g) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Sieć kanalizacyjna
- Sieć gazowa
- Sieć energetyczna
- Sieć telekomunikacyjna
- Sieć wodociągowa

h) Elementy, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Kołowy ruch drogowy publiczny i budowlany – wypadki drogowe
- Przewody linii elektroenergetycznych – możliwość porażenia prądem,
- Sieć gazowa – możliwość wybuchu

i) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W czasie realizacji inwestycji występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- W trakcie wykonywania wykopów o głębokości większej aniżeli 1,5m – przysypanie lub wpadnięcie do wykopu,
- Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe
- Prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- Sieć gazowa – możliwość wybuchu

j) Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- Określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 5;
- Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.
- Odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz przeszkolenie BHP powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

k) Techniczno - organizacyjne środki zapobiegawcze

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przynajmniej taśmą ostrzegawczą na słupkach wraz z tabliczkami „Teren budowy - osobom postronnym wstęp wzbroniony”,
- Pracownicy powinni stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- Wykopy liniowe powinny być prowadzone bądź na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu 1:1, bądź z odpowiednim zabezpieczeniem typowymi szalunkami. Typ konstrukcji dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń występujących w sąsiedztwie wykopów. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Ponadto wokół wykopów należy ustawić poręczne ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Uwaga, głębokie wykopy”, natomiast w nocy stosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia,
- Przy pracach na wysokości stosować odpowiednie zabezpieczenia
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- Stosować poręczne i pomosty ochronne dla prac na wysokości,
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- Zaleca się, aby pojazdy budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy,
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu

niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić Inwestora i Policję.

I) Uwagi

W oparciu o niniejszą informację i inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektów budowlanych, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy bhp zawierające następujące informacje:

- Plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego,
- Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót,
- Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji,
- Informacji dotyczącej wydzielania i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie,
- Informacji o prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierających:
 - Określenie zasad w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - Określenie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- Określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór,
- Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy,
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.