

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

INWESTOR		Miasto Zamość Rynek Wielki 13 22-400 Zamość			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa ulicy Koszary w Zamościu wraz z przyległymi ulicami Budowa kanału technologicznego			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Zamość ul. Koszary Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 066401_1 Miasto Zamość Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 01 Miasto Zamość Numery działek ewidencyjnych: dz. nr ewid. 1/18, 1/9, 1/8, 1/12, 1/20, 1/23, ark. 65			
INWESTOR		Miasto Zamość Rynek Wielki 13 22-400 Zamość			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Rafał Kwoka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr uprawnień: LUB/0102/PWBT/20	Branża telekomunikacyjna	12.2024 r.	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Kułacz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr uprawnień: LUB/0092/PWBT/24	Branża telekomunikacyjna	12.2024 r.	

Zamość, grudzień 2024 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i projektanta sprawdzającego oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.....	4
2. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	10

II. Część opisowa

1. Charakterystyka ogólna.....	11
1.1. Przedmiot opracowania.....	11
1.2. Inwestor/Zamawiający.....	11
1.3. Podstawa opracowania.....	11
1.4. Cel opracowania.....	11
2. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący	11
3. Budowa kanału technologicznego.....	12
4. Stosowane materiały.....	12
5. Uwagi końcowe.....	13

III. Część rysunkowa

1. Plan kanału technologicznego.....	14
2. Schemat ideowy.....	15

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów
2. Kopia zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego



Lublin, dnia 13 października 2020 r.

LUB/OKK/7131-32/11/2020

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4 c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 a oraz art. 15 a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Rafał KWOKA

magister inżynier

urodzony dnia 21 maja 1988 r. w Zamościu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0102/PWBT/20

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 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

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. **Pan Rafał KWOKA**

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych**

Pan Rafał KWOKA

- I.** Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;**
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;**
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;**
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;**
- bez ograniczeń.**
- II.** Na mocy **art. 15a ust. 1 i 18** ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;**
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący
inż. Edward Wozniak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-8EF-IDK-5XC *

Pan Rafał Kwoka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0122/14
adres zamieszkania
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-11-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-10-23 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 17 czerwca 2024 r.

LOIIB.OKK.7131-32/273/23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 551), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a oraz art. 15a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2024 r. poz. 725) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572, zwanej dalej „K. p. a.”), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof KUŁACZ

magister inżynier

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0092/PWBT/24

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § K. p. a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. Przed upływem 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

Członek

mgr inż. Dariusz Zaorski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Otrzymują:
1.

2. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych**

Pan Krzysztof KUŁACZ

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
- bez ograniczeń.**
- II.** Na mocy art. 15a ust. 1 i 18 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

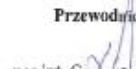
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Dariusz Zaorski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

mgr inż. Grzegorz Dębowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-TZL-RSS-GMI *

Pan Krzysztof Kułacz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0166/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-01 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Weryfikacja poprawności danych

3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zamość, grudzień 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725), składamy niniejsze oświadczenie, jako projektant i projektant sprawdzający projektu architektoniczno-budowlanego terenu pod nazwą:

**Przebudowa ulicy Koszary w Zamościu wraz z przyległymi ulicami
Budowa kanału technologicznego**

na działkach o nr ewidencyjnych:
1/8, 1/9, 1/12, 1/18, 1/20, 1/23 ark. 65 – Obręb 01 Miasto Zamość

Projektu architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant Branża telekomunikacyjna	mgr inż. Rafał Kwoka	12.2024 r.	
Projektant sprawdzający Branża telekomunikacyjna	mgr inż. Krzysztof Kułacz	12.2024 r.	

1. Charakterystyka ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest:

Budowa kanału technologicznego

w ramach opracowania:

Przebudowa ulicy Koszary w Zamościu wraz z przyległymi ulicami

1.2. Inwestor/Zamawiający

Inwestorem jest Miasto Zamość, Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość.

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej na naradzie koordynacyjnej,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późn. zm.,
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”,
- Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych i energetycznych,
- Projekty innych branż,
- Uzgodnienia branżowe,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Inwentaryzacja sieci w terenie wykonana przez projektanta.

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest budowa kanału technologicznego w pasie drogowym ul. Koszary w Zamościu.

2. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący

W obecnym stanie ulica Koszary objęta opracowaniem posiada nawierzchnię twardą bitumiczną. Na części długości ulicy Koszary występuje infrastruktura telekomunikacyjna. Na pozostałej części brak infrastruktury telekomunikacyjnej. Dominującą formą zabudowy jest zabudowa jednorodzinna i usługowa, drogi zapewniają jedyny dostęp do przyległych do nich zabudowań. Szerokości pasa drogowego jest zmienne.

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego działki nr ewid. 1/18, 1/9, 1/8, 1/12, 1/20, 1/23 ark. 65 na których projektuje się drogi, kanał technologiczny, kanalizację deszczową oraz sieć nN oświetlenia ulicznego znajdują się w terenie oznaczonym jako – KD/D, KD/W.

Na działkach objętych inwestycją zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu zaopatrujące w podstawowe media znajdujące się w pobliżu ww. działek budynki mieszkalne.

Uzbrojenie podziemne:	Uzbrojenie nadziemne:
sieć wodociągowa	-
sieć kanalizacyjna	
sieć telekomunikacyjna	
sieć gazowa	
sieć elektroenergetyczna nN	
sieć ciepłownicza	

3. Budowa kanału technologicznego

W ciągu przebudowywanej ulicy Koszary, dla potrzeb Zarządcy Drogi oraz dla operatorów telekomunikacyjnych należy wybudować kanał technologiczny (ciąg telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej) składający się z 1 rury RHDPE 110/6,3, 3 rur optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy) oraz prefabrykowanej wiązki mikrorur (7x12/8 mm) układanych w warstwach z zachowaniem minimalnego przykrycia 0,7 m. Wiazki mikrorur powinny mieć konstrukcję ścisłej tuby w rurze dwuwarstwowej. Rury rurociągu opto łączyć w studniach kablowych złączkami skręcanymi. Po zmontowaniu odcinków kanalizacji przeprowadzić próby szczelności oraz kalibrację, a po ich zakończeniu zabezpieczyć końce wszystkich rur przed przenikaniem kurzu i wilgoci. Na ciągu kanalizacji nabudować studnie kablowe typu SKR-1. Wybudowane studnie wyposażać w dodatkowe pokrywy wewnętrzne z zamkiem systemowym. Zwieńczenia studni winny być wykonane z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu, stosować pokrywy studni typu ciężkiego D400 z żeliwnym wietrznikiem i okuciami, wypełnione zbrojonym betonem. Wietrzniki pokryw winny być bez logo operatora. Studnie trwale oznaczyć tabliczką metalową grawerowaną z danymi Właściciela mocowaną do pokrywy studni kablowych. Rzędne pokryw studni kablowych dostosować do rzędnych projektowanego terenu.

Szczegóły wykonania przebudowy drogi wg projektu zagospodarowania terenu – rys.1.

Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego typu robót. Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu realizacjach.

Projektuje się:

- kanał technologiczny składający się z 1 rury RHDPE 110/6,3, 3 rur typu HDPE 40/3,7, wiązki mikrorur (7x12/8 mm) – 1360 m.
- studnie kablowe SKR-1 z pokrywą D400 – 17 kpl.

4. Stosowane materiały

Stosować studnie zgodne z normami:

- ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A.-041 Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania,
- BN-73/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary,
- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw,
- z kompletnym wyposażeniem i zabezpieczeniem pokryw wjazdu przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Należy stosować studnie prefabrykowane a jedynie ich nadbudowę wykonywać na placu budowy. Pokrywy i ramy powinny być tak posadowione, aby nie przecinały obrzeża chodników.

Obiekty kablowe – kanał technologiczny

Przejścia kablowe wykonywać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi z zachowaniem norm zakładowych. Do budowy i zabezpieczenia kanału technologicznego stosować rury RHDPE 110/6,3 i 40/3,7.

Zgodnie z normą PN-EN 50086-2-4 określa się dla rur:

- a) wytrzymałość na uderzenia – L (mała) / N (normalna),
- b) wytrzymałość na ściskanie (dla 5% ugięcia) – typ 250 / typ 450 / typ 750.

Dodatkowo stosowane rury powinny być zgodne z normami:

- ZN-96/TP S.A. – 016. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania,
- ZN-96/TP S.A. – 017. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania,

- ZN-96/TP S.A. – 018. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką - min. 10 cm z każdej strony. W przypadku kanalizacji wielootworowej obsypka dotyczy tylko rur zewnętrznych, natomiast dla ciągu rur należy zachować odległości w poziomie i w pionie odpowiednio 2 ÷ 3 cm poprzez zastosowanie uchwytów dystansowych. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85%. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli. Pod projektowanymi jezdniami zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5 m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony). Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

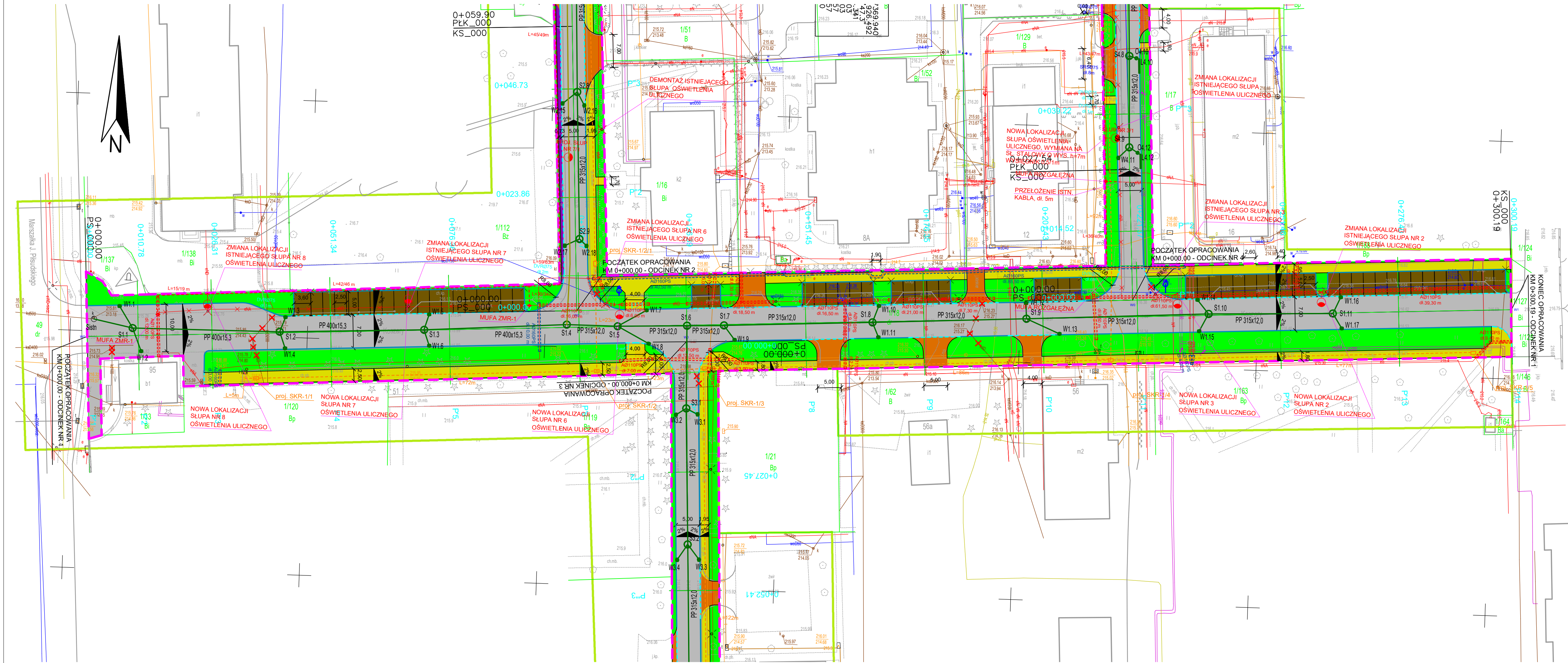
Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez zarządcę drogi.

5. Uwagi końcowe

- całość robót wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień norm oraz przepisów BHP,
- przy prowadzeniu prac uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach,
- trasa projektowanej kanalizacji teleinformatycznej powinna być wytyczona, a po wykonaniu prac zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę,
- wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń,
- stosować się do zapisów warunków technicznych przebudowy wydanych przez właścicieli urządzeń,
- zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokościowe,
- wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem,
- wszystkie stosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty,
- przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć,
- zachować szczególną ostrożność przy robotach prowadzonych w rejonie istniejącego uzbrojenia i urządzeń podziemnych – bezwzględnie wykonać ręcznie przekopy kontrolne,
- w przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia,
- pracownik ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa,
- po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci.

III. Część rysunkowa

1. Plan kanału technologicznego
2. Schemat ideowy



LEGENDA:

odcinek nr 2 i 4 rys. nr 1.2

odcinek nr 1 rys. nr 1.1

odcinek nr 3 rys. nr 1.3

odcinek nr 5 rys. nr 1.4

PROJ. RURA OSŁONOWA RHDPE 110/6,3 mm

PROJ. RURA ŚWIATŁOWODOWA 3 x HDPE 40/3,7 mm

PROJ. WIĄZKA MIKROKUR 7x12/8 mm

PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR-1 Z POKRYWĄ D400

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

ARKUSZ 1 Z 2

Miejscowość	Zamość
Jednostka Ewidencyjna	066401 1 Miasto Zamość
Obszar Ewidencyjny	066401 10001 Miasto Zamość
Ulica	Koszary
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	PL-2000/8
Układ wysokościowy	PL-EVRF 2007-NH
Zgłoszenie pracy geodezyjnej	GGN.6640.363.2024 Nr ksr.ob: 239/2024
Zakres aktualizacji mapy	

Podmiot wykonujący:
GEODEZJA
Krzysztof Kwoka
ul. Infułacka 1/2, 22-400 Zamość
tel. 606 746 155
NIP 922 225 68 20 REGON 06009622
www.geodezja-zamosc.pl

Sporządził:
GEODETA UPRAWNIOWY
Rafał Kwoka
ul. Infułacka 1/2, 22-400 Zamość
tel. 606 746 155
NIP 922 225 68 20 REGON 06009622
www.geodezja-zamosc.pl

Zamość dn. 18.09.2024

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.

ORIENTACJA ARKUSZY MAPY

ARKUSZ 2

ARKUSZ 1

Oświadczenie zgodnie art. 12b ust. 5a-5c Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 276, 284, 782, 1968 z późn. zmianami)

Identyfikator zgłoszenia prac

GGN.6640.363.2024

Nazwa organu służby Geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac

PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ

Numer protokołu

507/2024

Data wystawienia protokołu

03.10.2024

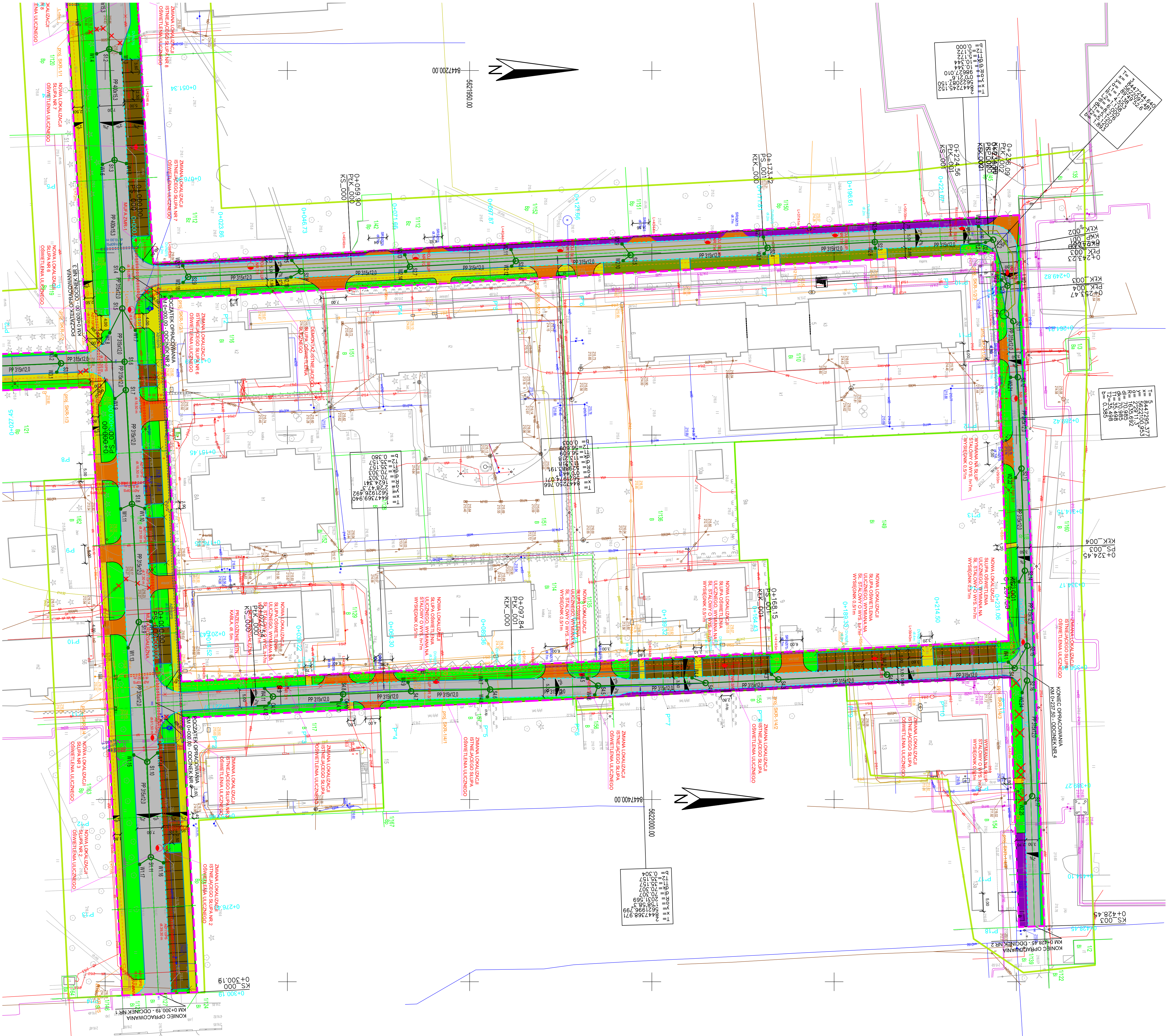
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

W wykonaniu prac geodezyjnych: Kierownik prac geodezyjnych:

GEODEZJA ZAMOŚĆ
Krzysztof Kwoka
ul. Infułacka 1/2, 22-400 Zamość
tel. 606 746 155
NIP 922 225 68 20 REGON 06009622
www.geodezja-zamosc.pl

GEODETA UPRAWNIOWY
Rafał Kwoka
ul. Infułacka 1/2, 22-400 Zamość
tel. 606 746 155
NIP 922 225 68 20 REGON 06009622
www.geodezja-zamosc.pl

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka 22-400 Zamość, ul. Batalionów Chłopskich 5/96					
TEMAT RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu				
OBIEKT:	Przebudowa ulicy Koszary w Zamościu wraz z przyległymi ulicami - budowa kanału technologicznego				
INWESTOR:	Miasto Zamość Rynek Wielki 13 22-400 Zamość				
ADRES BUDOWY:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 066401 1 Miasto Zamość Nazwa i numer obszaru ewidencyjnego: 01 Miasto Zamość Numery działek ewidencyjnych: 1/18, 1/9, 1/8, 1/12, 1/20, 1/23 ark. 65				
STADIUM:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY				
BRANŻA:	TELEKOMUNIKACYJNA				
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Kwoka				
UPRAWNIENIA:	upr. bud. nr LUB/0102/PWB/T20				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Kulacz				
UPRAWNIENIA:	upr. bud. nr LUB/0092/PWB/T24				
NR RYS.	ARK.	SKALA RYSUNKU :	DATA:	NR STRONY:	
1	1/4	1:500	-	12.2024 r.	



LEGENDA:

- PROJ. RURA OSŁONOWA RHDP 110/6,3 mm
- PROJ. RURA ŚWIATŁOWODOWA 3 x HDPE 40/3,7 mm
- PROJ. WIĄZKA MIKROTOR 7x12/8 mm
- PROJ. STUDIUM KABŁOWE SKR-1 Z POKRYWĄ D400

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500 ARKUSZ 1 Z 2

Miejscowość:	Zamość
Jednostka Ewidencyjna:	066401.1 Miasto Zamość
Obiekt Ewidencyjny:	066401.10001 Miasto Zamość
Ulica:	Koszarzy
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	PL-2000/8
Układ wysokościowy:	PL-EVRF2007-NH
Zgłoszenie pracy geodzyjnej:	GN.6640.363.2024 Nr skary: 239/2024
Zakres skądinąd mapy:	

Podmiot wykonujący: **GEODEZJA**
ul. Inżynierska 12, 22-400 Zamość
tel. 800 748 152
NIP 622 229 48-95 REGON 140909622
www.geodezja-zamość.pl

Sporządził: **GEODEZJA PRACOWNIOWA**
ul. Inżynierska 12, 22-400 Zamość
tel. 800 748 152
NIP 622 229 48-95 REGON 140909622
www.geodezja-zamość.pl

Zamość, dn. 18.09.2024

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

ORIENTACJA ARKUSZY MAP

Diagnostyka zgodnie art. 12b ust. 5a-5c Ustawy Prawo geodzyjne i kartograficzne (Dz.U. 2020 poz. 276, 284, 285, 1586 z późn. zmianami)

Identyfikator zgłoszenia prac: 6640.6640.363.2024

Nazwa organu służby geodzyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ

Numer protokołu: 507/2024

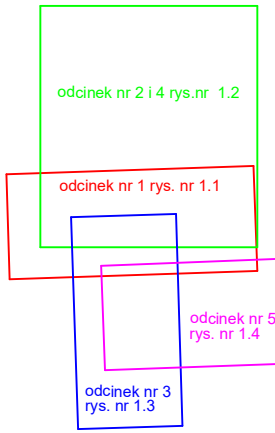
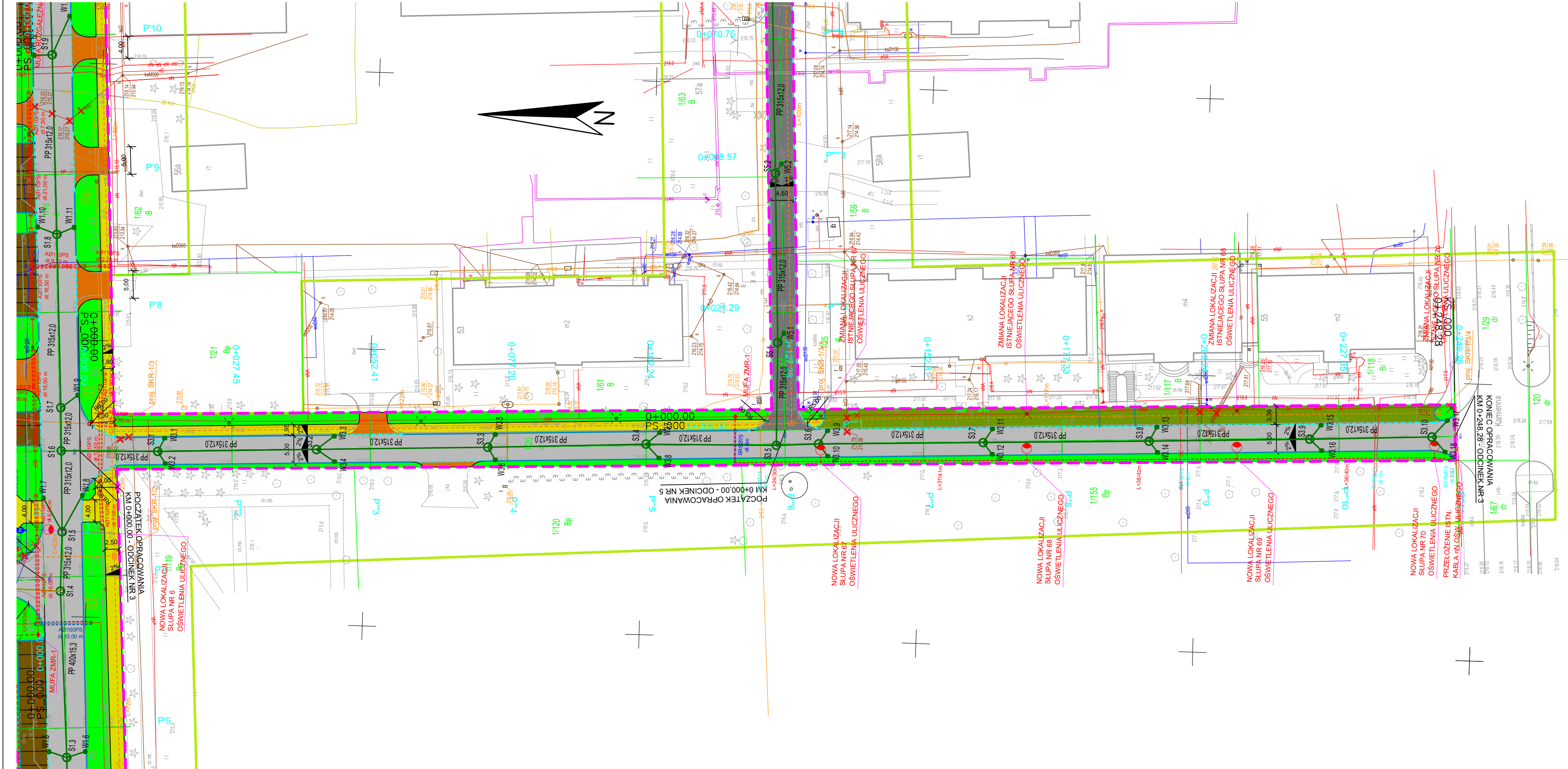
Data wystawienia protokołu: 03.10.2024

Wzajemnie świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Wykonawca prac geodzyjnych: Kierownik prac geodzyjnych:

GEODEZJA ZAMOŚĆ
ul. Inżynierska 12, 22-400 Zamość
tel. 800 748 152
NIP 622 229 48-95 REGON 140909622
www.geodezja-zamość.pl

GEODEZJA PRACOWNIOWA
ul. Inżynierska 12, 22-400 Zamość
tel. 800 748 152
NIP 622 229 48-95 REGON 140909622
www.geodezja-zamość.pl

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka 22-400 Zamość, ul. Batalionów Chłopskich 5/96	
TEMAT RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu
OBIEKT:	Przebudowa ulicy Koszarzy w Zamościu wraz z przyległymi ulicami - budowa kanału technologicznego
INWESTOR:	Miasto Zamość Rynek Wielki 13 22-400 Zamość
ADRES BUDOWY:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 01 Miasto Zamość 066401.1 Miasto Zamość Nazwa i numer obszaru ewidencyjnych: 1/18, 1/9, 1/8, 1/12, 1/20, 1/23 ark. 65
STADIUM:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
BRANŻA:	TELEKOMUNIKACYJNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Kwoka
UPRAWNIENIA:	upr. bud. nr LUB/0102/PWB/20
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Kulacz
UPRAWNIENIA:	upr. bud. nr LUB/0092/PWB/24
NR RYS. ARK.	SKALA RYSUNKU : DATA : NR STRONY:
1	24 1:500 - 12.2024 r.



- LEGENDA:
- KTu1
 - PROJ. RURA OSŁONOWA RHDPE 110/6,3 mm
 - PROJ. RURA ŚWIATŁOWODOWA 3 x HDPE 40/3,7 mm
 - PROJ. WIĄZKA MIKROURUR 7x12/8 mm
 - PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR-1 Z POKRYWĄ D400

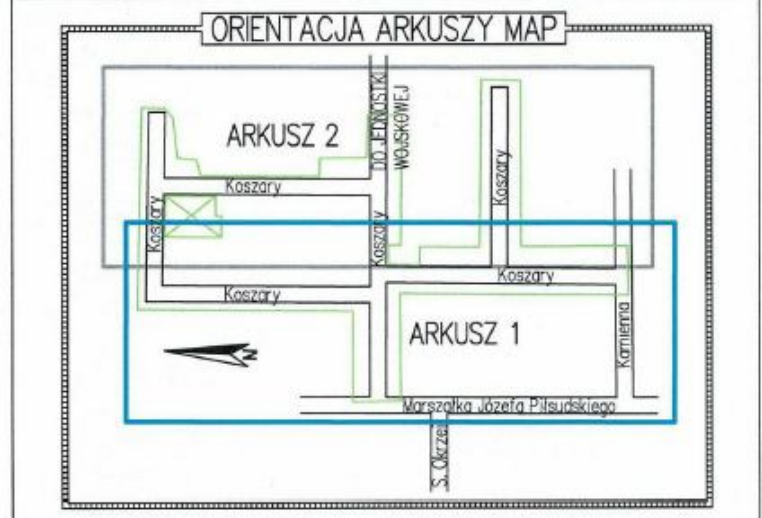
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500		ARKUSZ 1 Z 2
Miejscowość	Zamość	
Jednostka Ewidencyjna	066401.1 Miasto Zamość	
Obiekt Ewidencyjny	066401.10001 Miasto Zamość	
Ulica	Koszary	
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	PL-2000/8	
Układ wysokościowy	PL-EVRF2007-NH	
Zgłoszenie pracy geodezyjnej	GGN.6640.363.2024	Nr ksrab. 239/2024
Zakres aktualizacji mapy	-----	

Podmiot wykonujący:
GEODEZJA
KONRAD NOWAK
ul. Influska 1/2, 22-400 Zamość
tel. 605 745 155
NIP 922 229 58 25 REGON 06009622
www.geodezja-zamosc.pl

Sporządził:
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Konrad Nowak
upr. zawod. nr 20270
Zamość dn. 18.09.2024

Nie wykazuje 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.

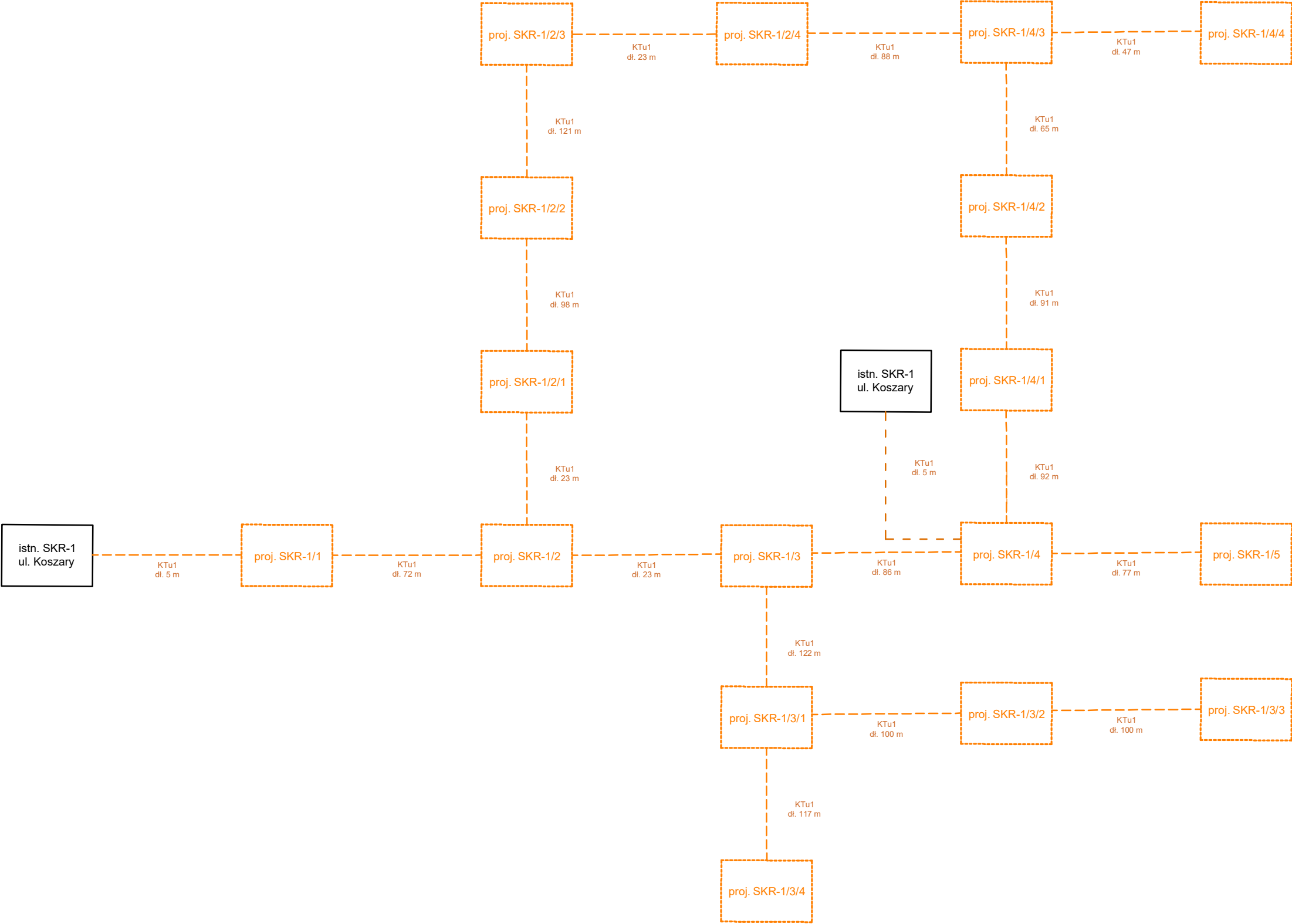


Oświadczenie zgodnie art. 12b ust. 5a-5c Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2020r. poz. 276, 284, 782, 1086 z późn. zmianami)		
Identyfikator zgłoszenia prac	G-GN.6640.363.2024	
Nazwa organu służby Geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac	PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ	
Numer protokołu	507/2024	
Data wystawienia protokołu	03.10.2024	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Wykonawca prac geodezyjnych:	Kierownik prac geodezyjnych:	

GEODEZJA ZAMOŚĆ
Konrad Nowak
ul. Influska 1/2, 22-400 Zamość
tel. 605 745 155
NIP 922 229 58 25 REGON 06009622
www.geodezja-zamosc.pl

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Konrad Nowak
upr. zawod. nr 20270

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka 22-400 Zamość, ul. Batalionów Chłopskich 5/96					
TEMAT RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu				
OBIEKT:	Przebudowa ulicy Koszary w Zamościu wraz z przyległymi ulicami - budowa kanału technologicznego				
INWESTOR:	Miasto Zamość Rynek Wielki 13 22-400 Zamość				
ADRES BUDOWY:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 066401.1 Miasto Zamość Nazwa i numer obszaru ewidencyjnego: 01 Miasto Zamość Numery działek ewidencyjnych: 1/18, 1/9, 1/8, 1/12, 1/20, 1/23 ark. 65				
STADIUM:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY				
BRANŻA:	TELEKOMUNIKACYJNA				
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Kwoka				
UPRAWNIENIA:	upr. bud. nr LUB/0102/PWB/20				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Kulacz				
UPRAWNIENIA:	upr. bud. nr LUB/0092/PWB/24				
NR RYS.	ARK.	SKALA RYSUNKU :	DATA:	NR STRONY:	
1	3/4	1:500	-	12.2024 r.	



LEGENDA:

KTu1

PROJ. RURA OSŁONOWA RHDPE 110/6,3 mm

PROJ. RURA ŚWIATŁOWODOWA 3 x HDPE 40/3,7 mm

PROJ. WIĄZKA MIKRORUR 7x12/8 mm

PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR-1 Z POKRYWĄ D400

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka 22-400 Zamość, ul. Batalionów Chłopskich 5/96					
TEMAT RYSUNKU:		Schemat ideowy			
OBIEKT:		Przebudowa ulicy Koszary w Zamościu wraz z przyległymiulicami Budowa kanału technologicznego			
INWESTOR:		Miasto Zamość Rynek Wielki 13 22-400 Zamość			
ADRES BUDOWY:		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 066401_1 Miasto Zamość Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 01 Miasto Zamość Numery działek ewidencyjnych: 1/18, 1/9, 1/8, 1/12, 1/20, 1/23 ark. 65			
STADIUM:		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
PROJEKTANT:		mgr inż. Rafał Kwoka			
UPRAWNIENIA:		upr. bud. nr LUB/0102/PWBT/20			
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Krzysztof Kułacz			
UPRAWNIENIA:		upr. bud. nr LUB/0092/PWBT/24			
NR RYS.	ARK.	SKALA RYSUNKU :		DATA:	NR STRONY:
T2	1/1	-	A3	12.2024 r.	