



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - PROJEKTOWE

SOMEX - Spółka z o.o.

ul. Zgrupowania AK „Żmija” 1/54

01-875 Warszawa

tel. 560 59 29, 0 601 202 540

NIP 526 001 45 04

INWESTOR: Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa

NAZWA OBIEKTU: Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500
wraz z kanalizacją teletechniczną
pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie

**INWENTARYZACJE I ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH
I KANALIZACJI TELEFONICZNYCH**

ADRES

OBIEKTU: Warszawa ul. Kwitnąca (dzielnica Bielany)

IDENTYFIKATOR 146504_8.0810.109, 146504_8.0809.27,

DZIAŁEK: 146504_8.0809.76/2, 146504_8.0809.76/1

ELEMENT PB: **PROJEKT TECHNICZNY /
PROJEKT WYKONAWCZY**

KATEGORIA

OBIEKTU: XXVI

BRANŻA: elektryczno - telefoniczna

PROJEKTOWAŁ: techn. Sławomir Jankowski
nr upr. St. – 115/89

Sławomir Jankowski
upr. nr St. 115/89
do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci elektroenergetycznych
do 20 kV i sieci telefonicznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marek Kołakowski
nr upr. St. – 1051/88

mgr inż. Marek Kołakowski
upr. bud. nr St-1051/88
do sporządzania projektów, kierowania
i nadzorowania budowy i robót
w zakresie instalacji elektrycznych b/o

Warszawa, 11.2024 r.

SPIS TREŚCI

- 0. Odpisy dokumentów
- 1. Opis techniczny
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Przedmiot opracowania
 - 1.3. Zakres opracowania
 - 1.4. Materiały i dane założeniowe
 - 1.5. Opis kolizji
 - 1.6. Opis rozwiązań zabezpieczeń
 - 1.6.1. Zabezpieczenie kabli energetycznych Stoen Operator Sp. z o.o.
 - 1.6.2. Zabezpieczenie kabli oświetlenia ulicznego Z.D.M.
 - 1.6.3. Zabezpieczenie kabli sygnalizacji ulicznej Z.D.M.
 - 1.6.4. Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznych NETIA SA
 - 1.7. Uwagi końcowe
- 2. Rysunki:
 - 1 - Inwentaryzacja kabli energetycznych Stoen Operator Sp. z o.o.
 - 2 - Inwentaryzacja kabli oświetlenia ulicznego Z.D.M.
 - 3 - Inwentaryzacja kabli sygnalizacji ulicznej Z.D.M. – część I
 - 4 - Inwentaryzacja kabli sygnalizacji ulicznej Z.D.M. – część 2
 - 5 - Inwentaryzacja kanalizacji telefonicznych NETIA SA

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art.34 p.3d oraz art.34 p.3c Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. 2024 poz. 725 tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt pt:

**Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczną
pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie**

INWENTARYZACJE I ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I KANALIZACJI TELEFONICZNYCH

Adres obiektu : ul. Kwitnąca w Warszawie
działki ew. nr 109 z obrębu 7-08-10, nr 27, 76/2, 76/1 z obrębu 7-08-09 w
dzielnicy Bielany

Nazwa i adres Inwestora :
Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. St. Batorego 2

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jest zgodny z projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

<u>Branża</u>	<u>Projektant</u>	<u>Sprawdzający</u>
---------------	-------------------	---------------------

elektryczna/telefoniczna	techn.. Sławomir Jankowski <i>Sławomir Jankowski</i> upr. nr St. 115/89 do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci elektroenergetycznych do 20 kV i sieci telefonicznych
--------------------------	---

mgr inż. Marek Kołakowski <i>mgr inż. Marek Kołakowski</i> upr. bud. nr St-1051/88 do sporządzania projektów, kierowania i nadzorowania budowy i robót w zakresie instalacji elektrycznych b/o

Warszawa, 11.2024 r.

Warszawa, 03 marca 1989 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §2 ust.1 pkt 2 i ust.2
pkt2, § 5 ust.1 pkt 2 i ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. SŁAWOMIR KAZIMIERZ JANKOWSKI
technik elektryk o specjalności maszyny i aparaty elektryczne
urodzony(a) dnia —

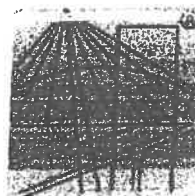
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



NACZELNY ARCHITECT WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. Andrzej Tadeusz Szumielewicz



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RXR-XWH-H6K *

Pan **SŁAWOMIR KAZIMIERZ JANKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/1553/01**
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 12:22:06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

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

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

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

Warszawa 21 grudnia 1988 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawa budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MAREK ANDRZEJ KOŁAKOWSKI
magister inżynier elektryk

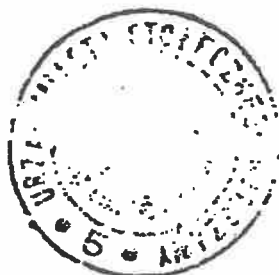
urodzony(a) dnia

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

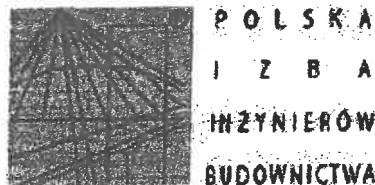
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych.



[Handwritten signature]



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

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-RDM-IHE-111 *

Pan MAREK KOŁAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5901/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





Zarząd Dróg Miejskich

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08
kancelaria@zdm.waw.pl, zdm.waw.pl, facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa, 12 listopada 2024 r.

Znak sprawy: ISG.422.162.2024.PPO(2)

PUP SOMEX Sp. z o.o.
ul. Zgrupowania AK „Żmija” 1/54
01-875 Warszawa

Dotyczy: Uzgodnienie projektu zabezpieczenia sygnalizacji świetlnej.

Zarząd Dróg Miejskich przekazuje uzgodniony projekt zabezpieczenia infrastruktury sygnalizacji świetlnej w rejonie przebudowy sieci ciepłowniczej w rejonie skrzyżowania ulic Conrada i Kwitnącej z następującymi zaleceniami:

1. Przed rozpoczęciem prac powiadomić ZDM Wydział Sygnalizacji tel. 22 55 89 329, sygnalizacja@zdm.waw.pl,
2. Prace w obrębie infrastruktury sygnalizacji świetlnej, w tym kanalizacji światłowodowej prowadzić pod nadzorem konserwatora SPRINT S.A., którego również należy powiadomić przed rozpoczęciem prac - sygnalizacja.war@sprint.pl,
3. Prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej uwagi,
4. Za ewentualne szkody w infrastrukturze sygnalizacji świetlnej lub kanalizacji światłowodowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor wraz z Wykonawcą,
5. Po zakończeniu prac należy złożyć do odbioru technicznego do ZDM Wydział Sygnalizacji tel. 22 55 89 329, sygnalizacja@zdm.waw.pl,
6. Uzgodnienie projektu nie zastępuje konieczności uzyskania decyzji lokalizacyjnej, protokołu zajęcia terenu i warunków odtworzenia nawierzchni znajdującej się w pasie drogowym,
7. Uzgodnienie jest ważne 18 miesięcy od daty wystawienia.

Osoba do kontaktu: Przemysław Pokropek, p.pokropek@zdm.waw.pl, telefon: 22 55 89 329.

Piotr Dowjat
Naczelnik Wydziału Sygnalizacji
Zarząd Dróg Miejskich
(podpisano elektronicznie)

Signed by / Podpisano przez:

Piotr Dowjat
Zarząd Dróg Miejskich

Date / Data: 2024-11-12 14:03

Dzień dobry

W odpowiedzi na Państwa maila informujemy że w związku z poniższymi pracami nie ma konieczności zabezpieczania sieci teletechnicznej Netia S.A. Prace mogą być prowadzone bez nadzoru ze strony Netia S.A. Projekt skrzyżowania z siecią teletechniczną Netia S.A. uzgadniamy pozytywnie , bez uwag.

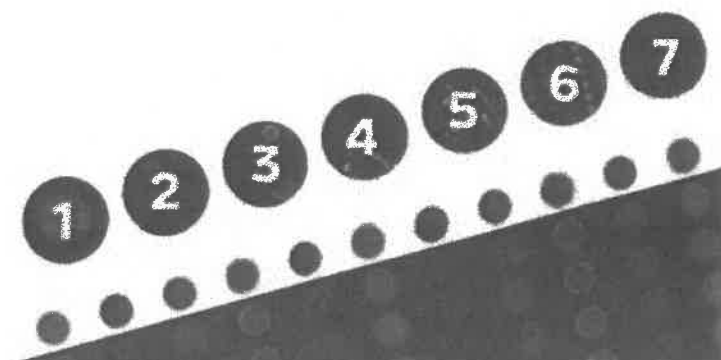
Pozdrawiam

Paweł Rutkowski

Specjalista ds. Utrzymania Infrastruktury Sieciowej

t +48 223522768 m +48 600413018

netia  **nowe oblicze** ①



From: Sławomir Jankowski <eltech@autograf.pl>

Sent: Thursday, November 7, 2024 12:58 PM

To: Rutkowski Paweł <Pawel.Rutkowski@netia.pl>

Subject: [EXT] przebudowa sieci ciepłowniczej w ul. Kwitnącej / J. Conrada

Dzień dobry,

Biuro Projektów SOMEX Sp. z o.o. na zlecenie Veolia projektuje przebudowę istn. sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Kwitnącej i J. Conrada. Przebudowa ta polegać będzie na wymianie rur ciepłowniczych w istniejącym kanale ciepłowniczym bez odkopywania z wykorzystaniem tymczasowych luków montażowych na głębokości około 1,5m. Przebudowywana sieć ciepłownicza krzyżuje się z Państwa kanalizacją telefoniczną, ale z uwagi na roboty bezwykopowe oraz niezmienną rzędną posadowienia sieci ciepłowniczej nie zachodzi konieczność zabezpieczania krzyżującej się kanalizacji telefonicznej co przedstawiono na załączonym rys. nr 5.

Zwracamy się z prośbą o uzgodnienie inwentaryzacji kanalizacji telefonicznych oraz potwierdzenie o braku konieczności zabezpieczenia w/w kanalizacji na skrzyżowaniu z siecią ciepłowniczą.

Załączamy dodatkowo mapę z uzgodnieniem ZUD wraz z protokołem ZUD.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą prawną opracowania niniejszej dokumentacji technicznej jest umowa zawarta z Inwestorem.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są rozwiązania techniczne dotyczące zabezpieczenia kabli i urządzeń energetycznych oraz telefonicznych kolidujących z przebudową sieci ciepłowniczej 2xDN500/710 wraz z kanalizacją teletechniczną pod ulicą Kwitnącą (w rejonie ul. J. Conrada) w Warszawie.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera inwentaryzację kabli i urządzeń energetycznych oraz telefonicznych występujących w pasie frontu robót i kolidujących z przebudową sieci ciepłowniczej.

1.4. MATERIAŁY I DANE ZAŁOŻENIOWE

Dokumentację techniczną opracowano na podstawie:

- planu trasy sieci ciepłowniczej
- profilu sieci ciepłowniczej
- wytycznych branży technologicznej
- obowiązujących norm i przepisów dotyczących w/w tematu
- wizji lokalnej w terenie
- inwentaryzacji kabli i urządzeń energetycznych występujących w pasie realizacyjnym sieci ciepłowniczej wykonanej przez Wydział Dokumentacji Stoen Operator Sp. z o.o.
- inwentaryzacji kabli i urządzeń oświetlenia ulicznego występującego w pasie realizacyjnym sieci ciepłowniczej udostępnionej przez Wydział Oświetlenia i Sygnalizacji Zarządu Dróg Miejskich.
- inwentaryzacji kabli i urządzeń sygnalizacji ulicznej występującej w pasie realizacyjnym sieci ciepłowniczej udostępnionej przez Wydział Oświetlenia i Sygnalizacji Zarządu Dróg Miejskich.
- inwentaryzacji kanalizacji telefonicznych występujących w pasie realizacyjnym sieci ciepłowniczej udostępnionej przez NETIA S.A.

1.5. OPIS KOLIZJI

Na podstawie przeprowadzonych inwentaryzacji kabli i urządzeń energetycznych, oświetlenia ulicznego, sygnalizacji ulicznej oraz telefonicznych występujących w pasie realizacyjnym sieci ciepłowniczej stwierdza się, że realizowana sieć krzyżuje się z kablami sygnalizacji ulicznej Z.D.M. oraz kanalizacją telefoniczną NETIA SA.

Plan trasy sieci ciepłowniczej oraz usytuowanie kabli energetycznych Stoen Operator Sp. z o.o. przedstawia rys. nr 1, kabli oświetlenia ulicznego Z.D.M. rys. nr 2, kabli sygnalizacji ulicznej Z.D.M. rys. nr 3 i 4 natomiast kanalizacji telefonicznych NETIA SA rys. nr 5.

1.6. OPIS ROZWIĄZAŃ ZABEZPIECZEŃ

Kable energetyczne, oświetlenia ulicznego, sygnalizacji ulicznej oraz kanalizacji telefonicznej krzyżujące się z przebudowywaną siecią ciepłowniczą należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zabezpieczenia należy wykonywać następująco:

1.6.1. ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH Stoen Operator So. z o.o.

Na podstawie inwentaryzacji kabli energetycznych stwierdza się, że przebudowywana sieć ciepłownicza nie krzyżuje się z kablami energetycznymi Stoen Operator Sp. z o.o. co przedstawiono na rys. nr 1.

1.6.2. ZABEZPIECZENIE KABLI OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z.D.M.

Na podstawie inwentaryzacji kabli oświetlenia ulicznego stwierdza się, że przebudowywana sieć ciepłownicza nie krzyżuje się z kablami oświetleniowymi Z.D.M. co przedstawiono na rys. nr 2.

1.6.2. ZABEZPIECZENIE KABLI SYGNALIZACJI ULICZNEJ Z.D.M.

Na podstawie inwentaryzacji kabli sygnalizacji ulicznej stwierdza się, że przebudowywana sieć ciepłownicza krzyżuje się z 4 kablami w 3 miejscach co przedstawiają rys. nr 3 i 4.

Z uwagi na to, że przebudowa sieci ciepłowniczej wykonywana będzie metodą bezwykopową (wymiana rur w istn. kanale ciepłowniczym) na głębokości około 1,5m (nie występuje kolizja wysokościowa) nie zachodzi konieczność wykonywania zabezpieczeń kabli.

1.6.3. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNYCH NETIA SA

Na podstawie inwentaryzacji kanalizacji telefonicznych stwierdza się, że przebudowywana sieć ciepłownicza krzyżuje się z kanalizacją telefoniczną NETIA SA co przedstawiono na rys. nr 5.

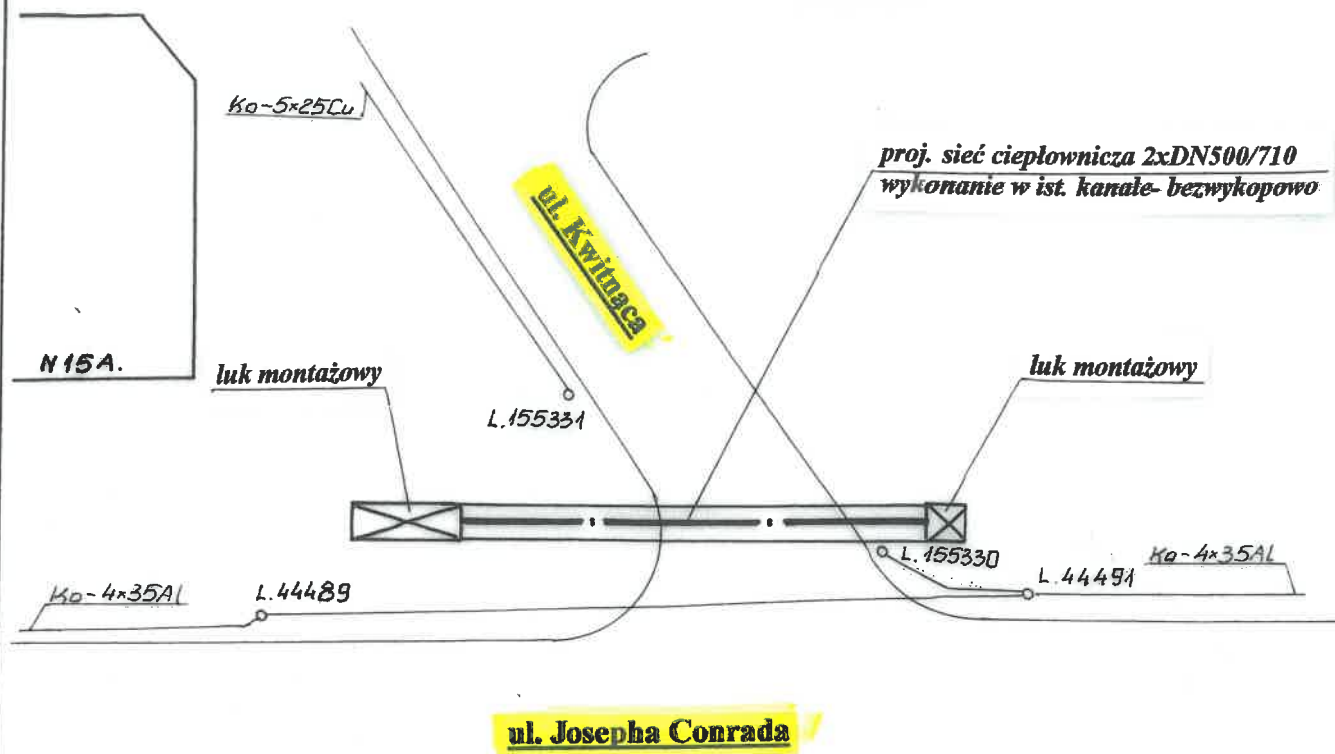
Z uwagi na to, że przebudowa sieci ciepłowniczej wykonywana będzie metodą bezwykopową (wymiana rur w istn. kanale ciepłowniczym) na głębokości około 1,5m (nie występuje kolizja wysokościowa) nie zachodzi konieczność wykonywania zabezpieczenia kanalizacji telefonicznej.

1.7. UWAGI KOŃCOWE

1. Prace wykonywane w rejonie kabli energetycznych, oświetlenia ulicznego, sygnalizacji ulicznej oraz kanalizacji telefonicznych należy wykonywać po wyłączeniu kabli spod napięcia i przed realizacją przebudowy sieci ciepłowniczej, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zaleceniami podanymi w niniejszym projekcie.
2. W/w prace należy wykonywać w uzgodnieniu z przedstawicielami Stoen Operator Sp. z o.o. Zarządu Dróg Miejskich oraz NETIA SA.

Sławomir Rankowski
upr. nr 51-115/89
do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci elektroenergetycznych
do 20 kV i sieci telefonicznych

Przed przystąpieniem do prac w terenie wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia aktualności inwentaryzacji. W obszarze wykazanym na tym rysunku mogą występować również inne sieci elektroenergetyczne nie będące w eksploatacji Stoen Operator Sp. z o.o. Położenie sieci elektroenergetycznej może podlegać zmianom.



Przedsiębiorstwo Usługowo Projektowe „SOMEX” Sp. z o.o.				
Nazwa opracowania:		Przebudowa sieci ciepłowniczej pod ul. Kwitnącą		
Adres:		(w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie		
Nazwa rysunku:		Inwentaryzacja kabli oświetlenia ulicznego ZDM		
		imię i nazwisko	upr.	Podpis
Opracował:	techn. Sławomir Jankowski		St-115/89	
Sprawdził:	mgr inż. Marek Kołakowski		St-1051/88	
Warszawa, listopad – 2024r			Skala 1:500	rys.nr 2

Sygnalizacja:
Prace prowadzić pod nadzorem konserwatora sygnalizacji i Wydziału Sygnalizacji ZDM.
Wykonawca robót zobowiązany jest do odtworzenia i uruchomienia zniszczonych lub uszkodzonych elementów sygnalizacji świetlnej na własny koszt.
Odtworzone elementy sygnalizacji świetlnej należy zgłosić do odbioru technicznego do Wydziału Sygnalizacji ZDM.

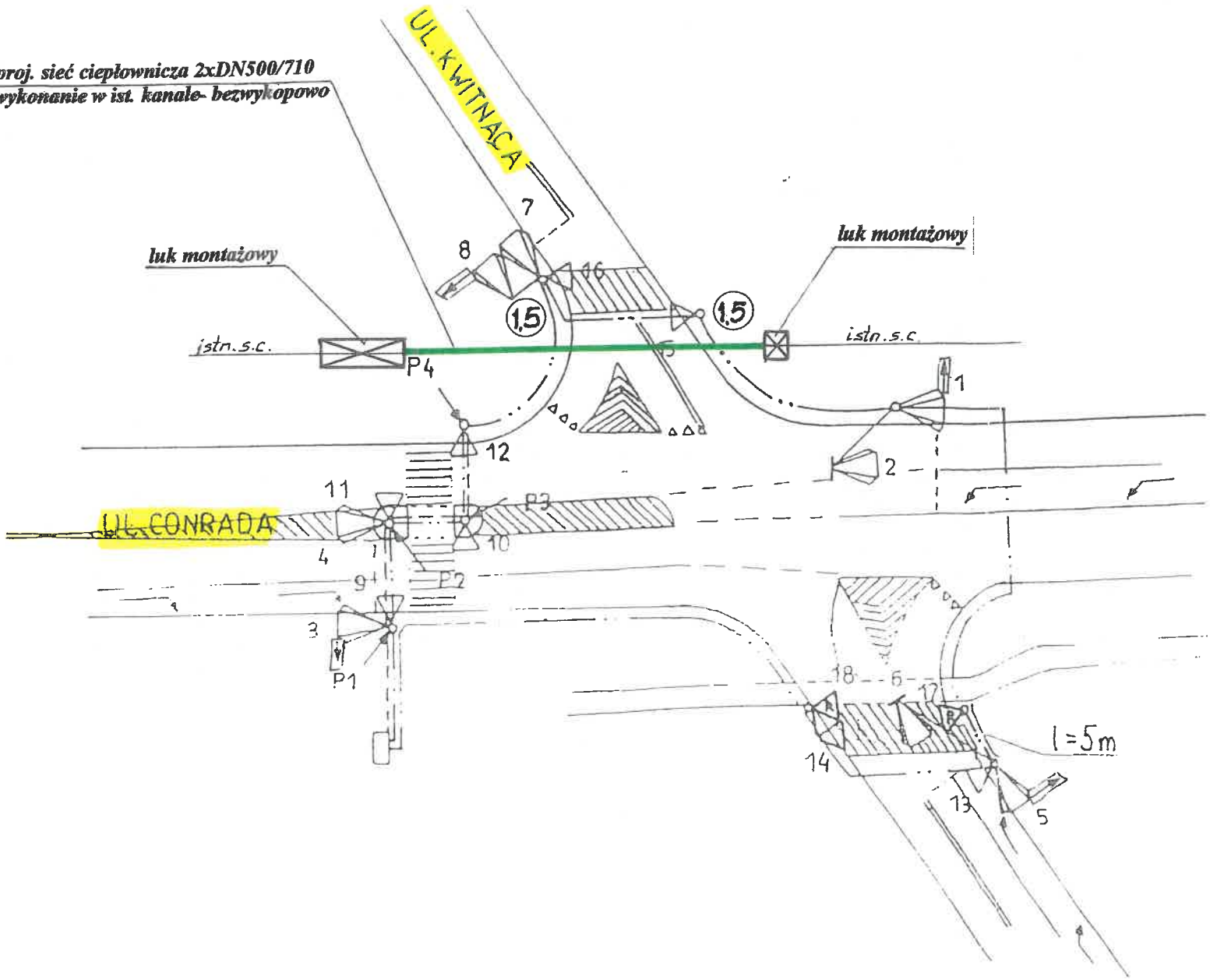
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
Wydział Sygnalizacji
uzgadnia projekt sygnalizacji świetlnej
w zakresie elektrycznym, zgodnie z pismem
nr. 156-52-162, 2024. 100

Warszawa, dnia 12.11.2024
STARSZY INSPEKTOR
NADZORU INWESTYCYJNEGO
Przemysław Pokropek
upr. bud. MA-00037/PWOE/10

LEGENDA

- sterownik
- latarnia sygn. trzykom. LSK
- latarnia sygn. trzykom. LSK $\Phi 300$ Lumiled z ekranem
- latarnia sygn. jednokom. LSS $\Phi 200$
- latarnia sygn. dwukom. LSP $\Phi 200$
- latarnia sygn. dwukom. LSR $\Phi 200$
- przyciski dla pieszych
- kabel sygnalizacyjny YKSY 37x1,5mm + FeZn 25x4

proj. sieć ciepłownicza 2xDN500/710
wykonanie w ist. kanale bezwykopowo

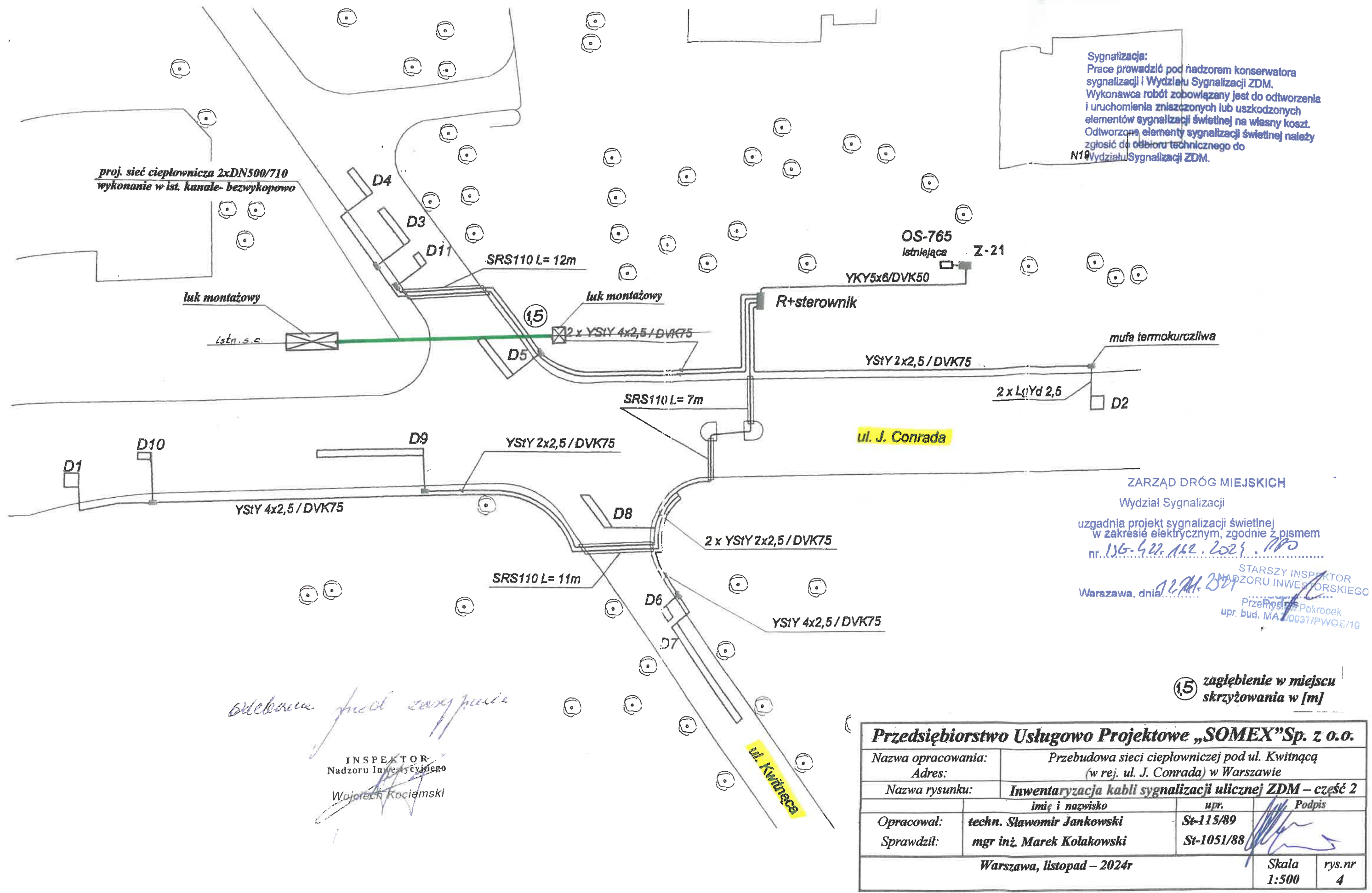


Z upoważnienia
Komendanta Stołecznej Policji

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
BIURO DROGOWNICTWA I KOMUNIKACJI
INŻYNIER RUCHU M. ST. WARSZAWY
ul. Solec 18, 00-382 Warszawa
Załącznik nr 0-1 do projektu
Nr IR/1-1 15 10
Nr IS/1-1 15 10

15 zagłębienie w miejscu
skrzyżowania w [m]

Przedsiębiorstwo Usługowo Projektowe „SOMEX” Sp. z o.o.				
Nazwa opracowania:		Przebudowa sieci ciepłowniczej pod ul. Kwitnącą		
Adres:		(w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie		
Nazwa rysunku:		Inwentaryzacja kabli sygnalizacji ulicznej ZDM – część 1		
		imię i nazwisko	upr.	Podpis
Opracował:	techn. Sławomir Jankowski	St-115/89		
Sprawił:	mgr inż. Marek Kołakowski	St-1051/88		
Warszawa, listopad – 2024r			Skala 1:500	rys.nr 3




Sygnalizacja:
Prace prowadzić pod nadzorem konserwatora sygnalizacji i Wydziału Sygnalizacji ZDM.
Wykonawca robót zobowiązany jest do odtworzenia i uruchomienia zniszczonych lub uszkodzonych elementów sygnalizacji świetlnej na własny koszt. Odtworzone elementy sygnalizacji świetlnej należy zgłosić do odbioru technicznego do N19 Wydziału Sygnalizacji ZDM.

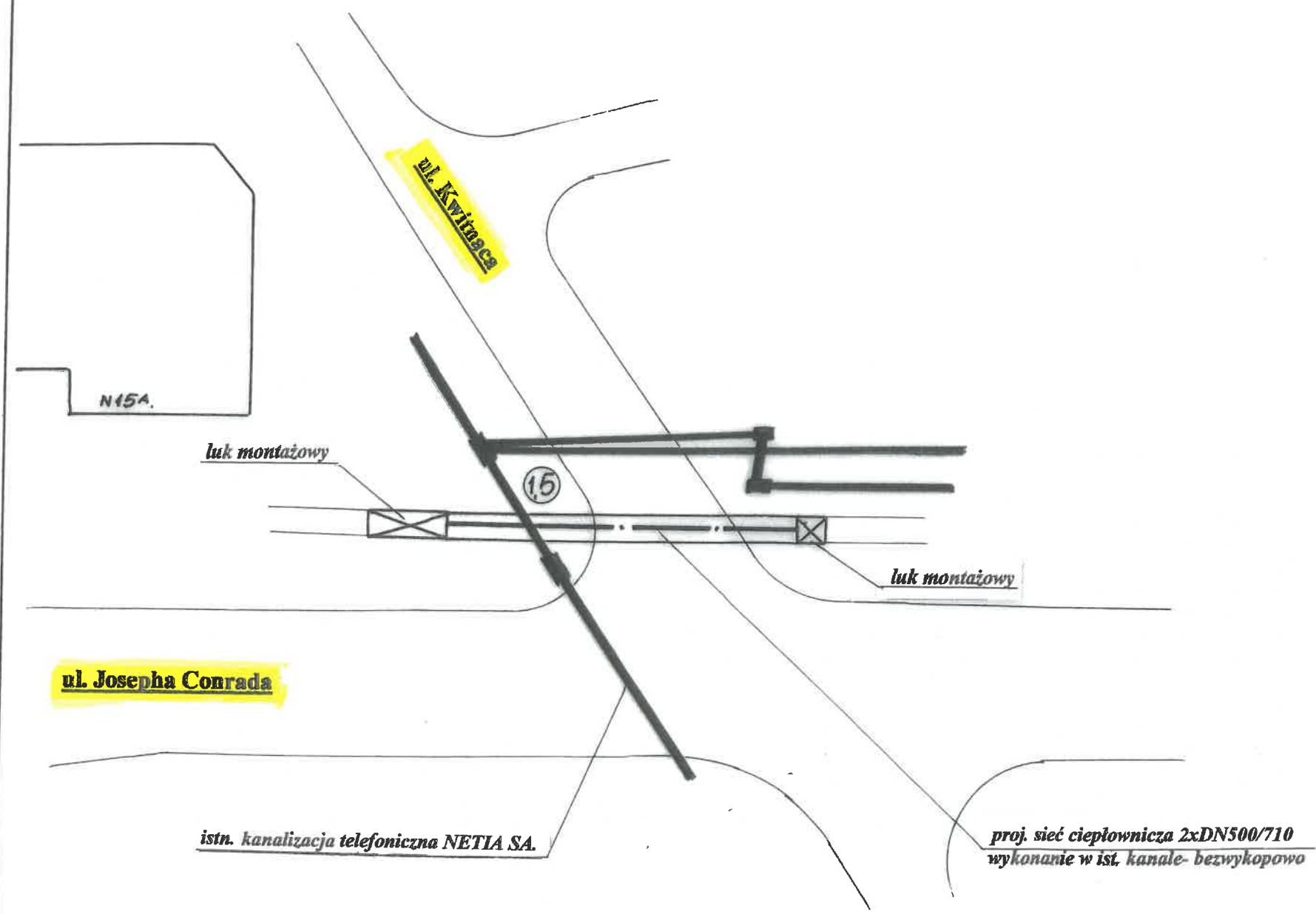
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
Wydział Sygnalizacji
uzgadnia projekt sygnalizacji świetlnej w zakresie elektrycznym, zgodnie z pismem nr. 136-422.142.2023.110
Warszawa, dnia 12.11.2024
STARSZY INSPEKTOR NADZORU INWESTYCYJNEGO
Przemysław Pokropek
upr. bud. MAZ.00037/PWQE/10

odebrać przed rozpoczęciem

INSPEKTOR
Nadzoru Inwestycyjnego
Wojciech Kociemski

15 zagłębienie w miejscu skrzyżowania w [m]

Przedsiębiorstwo Usługowo Projektowe „SOMEX” Sp. z o.o.				
Nazwa opracowania:		Przebudowa sieci ciepłowniczej pod ul. Kwitnącą		
Adres:		(w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie		
Nazwa rysunku:		Inwentaryzacja kabli sygnalizacji ulicznej ZDM – część 2		
	imię i nazwisko		upr.	Podpis
Opracował:	techn. Sławomir Jankowski		St-115/89	
Sprawdził:	mgr inż. Marek Kolakowski		St-1051/88	
Warszawa, listopad – 2024r				Skala 1:500
				rys.nr 4



15 zagłębienie w miejscu skrzyżowania w [m]

Przedsiębiorstwo Usługowo Projektowe „SOMEX” Sp. z o.o.				
Nazwa opracowania:		Przebudowa sieci ciepłowniczej pod ul. Kwitnącą		
Adres:		(w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie		
Nazwa rysunku:		Inwentaryzacja kanalizacji telefonicznych NETIA S.A.		
		imię i nazwisko	upr.	Podpis
Opracował:	techn. Sławomir Jankowski	St-115/89		
Sprawdził:	mgr inż. Marek Kolakowski	St-1051/88		
Warszawa, listopad – 2024r				Skala 1:500
				rys.nr 5