

INWESTOR:



MIASTO LUBOŃ
Plac E. Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP - PROJEKT s.c.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej
w Luboniu**

ADRES:

ul. Jaworowa, Leszczynowa, 62-030 Luboń

IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK:

Obręb Żabikowo, 302101_1.0003
Arkusz 5 dz. nr: 7, 14/1, 36, 40/3, 40/4, 40/15, 40/17, 41/1, 41/23, 41/25,
41/26, 41/27, 41/30, 41/34, 42/10, 42/11, 42/12, 42/13, 43/12, 43/13, 44/14,
44/15, 44/16, 46/2, 47, 48/34, 48/36,
Arkusz 10 dz. nr: 3, 28/8

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik nr 3
do decyzji nr 31/2025
z dnia 17.08.2025
z up. STAROSTY

KATEGORIA OBIEKTU:
STADIUM:

IV, XXV, XXVI, XXVII
PROJEKT BUDOWLANY

Tomasz Lubiński
WICESTAROSTA

ELEMENT PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Krüger
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. drogowej:
WKP/0256/POOD/08
Nr WOIB: WKP/BD/0065/09

Egzemplarz nr 1

Poznań, sierpień 2025r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. WYKAZ OPINII, UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I INNYCH DOKUMENTÓW	2
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie robót drogowych	37
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie odwodnienia	40
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie oświetlenia - robót elektroenergetycznych	44
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie robót teletechnicznych.....	46

1. WYKAZ OPINII, UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I INNYCH DOKUMENTÓW

1.1.	Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu z dnia 22.08.2025 r.	3
1.2.	Opinia Starosty Poznańskiego z dnia 18.11.2024 r.	4
1.3.	Uzgodnienie projektu odwodnienia z dnia 29.07.2025 r.	6
1.4.	Warunki techniczne budowy odwodnienia z dnia 10.06.2024 r.	8
1.5.	Uzgodnienie projektu oświetlenia z dnia 07.02.2025 r. – Burmistrz Miasta Luboń	9
1.6.	Uzgodnienie projektu oświetlenia z dnia 06.01.2025 r. – ENEA Oświetlenie	10
1.7.	Warunki techniczne ENEA Oświetlenie z dnia 10.01.2024 r.	13
1.8.	Uzgodnienie projektu kanału technologicznego z dnia 01.07.2024 r.	16
1.9.	Protokół Narady Koordynacyjnej 1838/2024 z dnia 16.07.2024 r.	18
1.10.	Protokół Narady Koordynacyjnej 1123/2024 z dnia 06.06.2024 r.	26
1.11.	Opinia Powiatowego Konserwatora Zabytków z dnia 25.06.2025 r.	33
1.12.	Pismo Burmistrza Miasta Luboń ws. kanału technologicznego	35

BMK-RI.7010.1.28.2023

Luboń, dnia 22 sierpnia 2025 r.

Michał Krüger
NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak s. c.
ul. Płatkowska 87B/I
60-648 Poznań

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.08.2025 r. uzgadniam Projekt Zagospodarowania Terenu sporządzony na podstawie umowy nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 08.11.2023 r. na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej pn.: Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej w Luboniu.

Jednocześnie zobowiązuję Wykonawcę do przedłożenia celem uzgodnienia projektu technicznego branży drogowej w terminie nie późniejszym niż 14 dni od dnia uzyskania decyzji ZRID lub zatwierdzenia projektu SOR.

Z uszanowaniem



Krzysztof Knopczyński
Zastępca Dyrektora
Biuro Majątku Komunalnego w Luboniu

Otrzymują:

- adresat
- a/a

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Knopczyński
tel. 609 – 069 – 077 e-mail: krzysztof.knopczynski@bmklubon.pl

3

majątek komunalny
tel. 061 6130 120, 061 6130 683

inwestycje
tel. 061 6130 011 w. 36, 66, 67

zamówienia publiczne
tel. 061 6130 011 w. 52

Miasto Luboń
Biuro Majątku Komunalnego
w Luboniu
Pl. Edmunda Bojanowskiego 2
62-030 Luboń
NIP 7773127031 REGON 63125786800000

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Poznań, 2024-11-18

Dane nadawcy

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
60-509 Poznań
Maksymiliana Jackowskiego 18

Dane adresata

Nap-Projekt Michał Kruger, Rafał Tomczak s.c.
60-648 Poznań
ul. Piątkowska 87B/I

WNIOSEK

WD.7121.00080.2024.WJ Opinia - Geometria; DG ul. Jaworowa, ul. Leszczynowa; m. Luboń; gm. Luboń

Wasze pismo z dnia: 25.07.2024 Znak: NAP/Lubon/J-L/16 Nasz znak: WD.7121.80.2024.WJ

Na podstawie:

- art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047 z późn. zm.) zwane dalej „UPoRD”
- § 3 ust. 1 pkt 1 i 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r., poz. 784) zwane dalej „Rozp.ZR”
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1518) zwanego dalej „PTB”
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.) zwanego dalej „WT”
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) zwanego dalej „PB”

OPINIUJĘ

geometrię drogi na potrzeby dokumentacji projektowej

nazwa projektu: budowa ulicy Jaworowej i Leszczynowej w Luboniu
projektant: Michał Kruger
inwestor: Burmistrz Miasta Luboń
zarządca drogi: Burmistrz Miasta Luboń

z uwagami:

- Negatywnie opiniuję zastosowanie łuku o promieniu 3 m jako łuku wjazdowego (od strony ul. Lipowej). Taki łuk powinien mieć zastosowanie wyłącznie w miejscach gdzie nie występuje relacja skrotna wjazdowa. Geometria drogi od strony skrzyżowania z ul. Lipową posiada przejezdnosc jedynie dla pojazdu osobowego (PO). Z uwagi, iż korytarz ruchu PO zajmuje całą szerokość jezdni wyklucza się możliwość zastosowania "kontraruchu" rowerowego.

- Negatywnie opiniuję przyjęcie pojazdu osobowego (PO) jako pojazdu miarodajnego. Przedstawione rozwiązanie jest niedopuszczalne ze względów bezpieczeństwa i efektywności organizacji ruchu. Należy mieć na uwadze, że zgodnie z § 3. "PTB" jeżeli w przepisach rozporządzenia nie określono warunku lub określono go w sposób ogólny, to drogę projektuje się, buduje, przebudowuje lub użytkuje zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zawartej w szczególności we wzorcach i standardach rekomendowanych przez ministra właściwego do spraw transportu na podstawie przepisów o drogach publicznych. Wg wytycznych WRD 22-1 pkt 6.3 w przypadku drogi klasy L lub D standardowo za pojazd miarodajny przyjmuje się pojazd komunalny – PK. Ponadto, zaprojektowane szlaki nie zostały zweryfikowane pod względem przejezdnosci (nie załączono korytarzy ruchu) - ani w odniesieniu do pojazdu miarodajnego, ani w odniesieniu do możliwości korzystania ze zjazdów indywidualnych (np. na wysokości posesji nr 13, z powodu zainstalowanej szlaki, wjazd pojazdu na posesję może okazać się niemożliwy lub zbyt utrudniony)

- W km 0+137 na łuku drogi występuje brak przejezdnosci pojazdu komunalnego (PK) i rowerzysty korzystającego z "kontraruchu" rowerowego. Powyższe uniemożliwi zatwierdzenie projektu SOR.

- Negatywnie opiniuję możliwość wykonania muru oporowego - różnice między nawierzchnią jezdni a stanem terenowym należałoby wykonać bez zbędnego zawężania szerokości jezdni.

Pouczenie

- Wskazane zalecenia wprowadzić do projektu budowlanego, który należy przedstawić organowi architektoniczno-budowlanemu, ewentualnie występując uprzednio z ponownym wnioskiem o opinię geometrii drogi.
- Powyższe zalecenia uwzględnić w projekcie stałej organizacji ruchu drogowego, co umożliwi jego zatwierdzenie.
- Opinia wydana na podstawie załączonych materiałów – wniosek niezawierający kompletnej informacji nt. projektowanej drogi uniemożliwia kompleksową weryfikację przyjętych rozwiązań.
- Projekt powinien spełniać wymagania rozporządzenia PTB.
- Opinia geometrii drogi nie zwalnia z obowiązku uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych, o którym mowa w art. 9 PB.

Z up. Starosty Poznańskiego

Maciej Andraszyk

Dyrektor Wydziału

Dróg i Gospodarki Przestrzennej

(dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Adresat

2. WD a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej,

Jakub Wiecanowski, Inspektor tel. 61 22 69 205

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-11-18T19:09:29.474+01:00

Podpis elektroniczny



BURMISTRZ MIASTA LUBOŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

WSK.7010.4.2024.JL

Luboń, dnia 29 lipca 2025 roku

WPLYNĘŁO 2025-08-05

NAP-PROJEKT

Michał Krüger, Rafał Tomczak s.c.
Ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań

dotyczy: umowy nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 8.11.2023 r. dokumentacja projektowo-kosztorysowa pn.: Budowa ul. Jaworowa i ul. Leszczynowa w Luboniu.

W odpowiedzi na Wasze pismo nr Nap/Lubon/J-L/37 z dnia 18 lipca 2025 roku otrzymany w dniu 22 lipca 2025 roku dotyczące uzgodnienia dokumentacji projektu odwodnienia ulic Jaworowej i Leszczynowej w ramach dokumentacji projektowo-kosztorysowej pn.: Budowa ul. Jaworowa i ul. Leszczynowa w Luboniu zgodnie z umową nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 8.11.2023 roku uprzejmie informuję, że uzgadniam przedstawioną dokumentację projektu odwodnienia bez uwag.

Załącznik:

Projekt odwodnienia - 1 egz.

Z up. Burmistrza
Michał Popławski
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

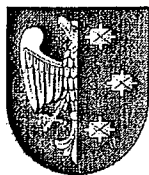
1. Adresat
2. Biuro Majątku Komunalnego wm.
3. a/a

Sprawę prowadzi:
Leszek Jurga
tel. 61-8130-011 w.46

Urząd Miasta Luboń
Wpłynęło dn. 2025-07-22



L.dz.20161.2025



URZĄD MIASTA LUBOŃ
Wydział Spraw Komunalnych
62-030 Luboń, Plac Bojanowskiego 2
tel. 061 813 00 11, fax 061 813 00 97 (3)
Wsk 7040.4. 2024. 76

MIASTO LUBOŃ
Plac E. Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**



NAP - PROJEKT s.c.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej
w Luboniu**

ADRES:

ul. Jaworowa, Leszczynowa, 62-030 Luboń

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

**ELEMENT PROJEKTU
BUDOWLANEGO:**

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

TOM 2 z 4:

KANALIZACJA DESZCZOWA

PROJEKTANT:

mgr inż. Magdalena Stachowiak

Upr. bud. nr WKP/0136/POOS/17 do proj. bez ograniczeń w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr WOIIIB: WKP/IS/0334/17

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Stefan Stachowiak

Upr. bud. nr WKP/0301/PWOS/08 do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr WOIIIB: WKP/IS/0018/07

Egzemplarz nr 2

Poznań, maj 2025r.

mgr inż. Michał Krüger
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr upr. WKP/0256/POOD/08
nr ewid. WOIIIB: WKP/BD/0065/09

7



BURMISTRZ MIASTA LUBOŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

WPŁYNĘŁO 2024-06-14

WSK.7021.127.2024.JL

Luboń, dnia 10 czerwca 2024 roku

NAP-PROJEKT

Michał Krüger, Rafał Tomczak s.c.
Ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań

dotyczy: warunków technicznych budowy odwodnienia i kanalizacji deszczowej w ul. Jaworowa i Leszczynowa w Luboniu zgodnie z umową nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 8.11.2023 roku.

W odpowiedzi na Wasze wniosek z dnia 1 maja 2024 roku dotyczące warunków technicznych budowy odwodnienia i kanalizacji deszczowej w ul. Jaworowa i Leszczynowa w Luboniu zgodnie z umową nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 8.11.2023 roku uprzejmie informuję, że należy:

1. w celu odwodnienia pasa drogowego ul. Jaworowa należy od strony skrzyżowania z ulicą Lipową do styku z ul. Leszczyńska zaprojektować odwodnienie liniowe,
2. na styku ulic Jaworowa i Leszczynowa zaprojektować kanał deszczowy minimum $\varnothing$ 315 z rur litych PVC klasy S o jednolitej strukturze ścianki, łączonych na uszczelkę, ze względu na obciążenia dynamiczne proponowane minima zagłębienie kanału 1,20 m z wpustami ulicznymi, następnie zaprojektować studnie osadnikową do rowu bezodpływowe na działce nr ewid. 41/25, ark. 5, obręb Żabikowo,
3. zaprojektować kanał deszczowy w ul. Leszczynowej na wysokości skrzyżowania z ul. Olszynową minimum $\varnothing$ 315 z rur litych PVC klasy S o jednolitej strukturze ścianki, łączonych na uszczelkę, ze względu na obciążenia dynamiczne proponowane minima zagłębienie kanału 1,20 m z wpustami ulicznymi, następnie zaprojektować studnie osadnikową do rowu bezodpływowe na działce nr ewid. 44/16, ark. 5, obręb Żabikowo,

Studnie kanalizacyjne wykonać jako włazowe z betonowych lub żelbetonowych elementów prefabrykowanych, z komorą roboczą w kształcie koła w przekroju poprzecznym, o średnicy wewnętrznej $\varnothing$ 1000 mm. Część spodnia studni wykonać jako element monolityczny zawierający płytę denną, wypełnienie betonowe, elementy połączeniowe umożliwiające szczelne i elastyczne podłączenie rury kanalizacji do studni. Osadzenie studni w wykopie zaprojektować na warstwie betonu C8/10o wys. co najmniej 10cm. Kanał zaprojektowany w technologii PVC na całej długości winien zapewniać szczelność układu kanalizacyjnego oraz możliwość jej swobodną kontrolę i możliwość konserwacji. Włazy żeliwne zaprojektować firmy Stąporków art. nr 804 583 z wkładką tłumiącą klasa B400, płyta: EN DIN 206/C35/C45 lub równoważne oraz wpusty uliczne żeliwne przejazdowe wyłącznie typu ciężkiego.

Projekt sieci kanalizacji deszczowej należy uzgodnić z Wydziałem Spraw Komunalnych UM Luboń. Warunki techniczne ważne są dwa lata.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Biuro Majątku Komunalnego wm.
3. a/a

Z up. Burmistrza

Michał Popławski
Zastępca Burmistrza

Sprawę prowadzi:
Leszek Jurga
tel. 61-8130-011 w.46

[Signature]



BURMISTRZ MIASTA LUBOŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

WSK.7010.15.2024.JL

Luboń, dnia 7 lutego 2025 roku

STANLUKS s.c.

Jakub Wróblewski Tomasz Hibner
Ul. Izaaka Newtona 6D/XI
60-161 Poznań

dotyczy: uzgodnienie dokumentacji rozbudowy sieci oświetlenia drogowego na ul. Jaworowej –
Leszczynowej w Luboniu.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 19 grudnia 2024 roku nr Z-23/24 otrzymane w dniu 23 grudnia 2024 roku dotyczące uzgodnienia projektu wykonawczego rozbudowy oświetlenia drogowego dla inwestycji „Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej w Luboniu” informuję, że uzgadniam bez uwag przedstawioną dokumentację oświetlenia drogowego.

Załącznik;

Projekt techniczny 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z up. Burmistrza
Michał Poptawski
Zastępca Burmistrza

Sprawę prowadzi:
Leszek Jurga
tel. 61-8130-011 w.46

	Protokół uzgodnienia dokumentacji	04-021
		Wydanie 1
		Strona 1
		Stron 1

NR UZGODNIENIA: Enea oświetlenie/Uzg/005/2025
DATA UZGODNIENIA: 6.01.2025 r.
DATA PRZYJĘCIA :

INWESTOR UM Luboń - Enea
BIURO PROJEKTOWE: NAP – PROJEKT S.C.

DOTYCZY (RODZAJ I ADRES OBIEKTU):
RODZAJ:
Projekt przebudowy ul. Jaworowej i Leszczynowej w Luboniu.

ADRES:
Ul. Jaworowa Leszczynowa

PROJEKTANT:
mgr. inż. Tomasz Hibner

NR WTP:
1/2024 z dnia 10.01.2024

DOTYCZY SO NR: 775

PROJEKT POWIĄZANY Z UZGODNIENIEM:
UWAGI:

Uzgodnienie dotyczy tylko sieci oświetlenia drogowego i nie zastępuje uzgodnień branżowych.
Przed przystąpieniem do prac zgłosić się do Enea Oświetlenie
Przedłuża się ważność warunków technicznych i uzgodnienia do 31.12.2027 roku

Sprawdzający:
Witkowski Andrzej

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
Kierownik
Rejonu Oświetleniowego Miasto Poznań

Andrzej Witkowski

INWESTOR:



MIASTO LUBOŃ
Plac E. Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP - PROJEKT S.C.

Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej
w Luboniu**

ADRES:

ul. Jaworowa, Leszczynowa, 62-030 Luboń

KATEGORIA OBIEKTU:

XXV, XXVI

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM 3 z 4:

ROZBUDOWA OŚWIETLANIA

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Hibner
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. elektrycznej:
WKP/0256/POOD/08
Nr WOIIIB: WKP/0212/POOE/19

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jakub Wróblewski
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. elektrycznej:
WKP/0085/POOD/06
Nr WOIIIB: WKP/0255/POOE/15

Egzemplarz nr 1

Poznań, grudzień 2024r.

**PROJEKT UZGODNIENIA
W ENEA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.**Pod względem zgodności z wydanymi
warunkami technicznymiENEA Oświetlenie/WTP/.....1.120.24.....
z dnia10.01.2024.....z późniejszymi zmianami, do układu po-
miarowego włącznie, oraz faktu zasto-
sowania ochrony przeciwporażeniowej
bez uwag - z uwagami podanymi w od-
dzielonym piśmie.Sprawdzenie traci ważność z upływem
terminu ważności warunków technicznych.ENEA Oświetlenie/UZGI/.....5.....120.25.....
z dnia6.01.2025.....**UZGODNIENIE DOTYCZY TYLKO SIECI
OŚWIETLENIA DROGOWEGO**Poznań, dn.6.01.25..... podpis
Rejonu Ośw. Miasto Poznań

Andrzej Witkowski

Istnieje możliwość realizacji prac przez Enea Oświetlenie
w ramach funduszy wojewódzkiego umowy ekspedycji.
Prosimy o poinformowanie nas o planowanym
terminie rozpoczęcia robót drogowej.

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
Kierownik
Rejonu Ośw. Miasto Poznań
Ar:Witkowski



Oddział Poznań
Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 856 17 00
faks +48 / 61 856 17 07
oswietlenie.poznan@enea.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 13
60-509 Poznań

Poznań, 10 styczeń 2024

Enea Oświetlenie/OP/R8
wtp/001/2024

Enea Oświetlenie sp. z o.o.
Oddział Poznań
Ul. Strzeszyńska 58
60-479 Poznań

Dotyczy: wytyczne do rozbudowy sieci oświetlenia drogowego
Ul. Jaworowa - Leszczynowa w Luboniu.

Podajemy warunki szczegółowe:

1. Zasilanie oświetlenia wykonać jako przedłużenie obwodu SO-775
Moc zainstalowana ulegnie zwiększeniu ok. 100W
Wielkość wkładek przelicznikowych bez zmian.
2. W celu wykonania prac należy:
 - przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać identyfikacji urządzeń podziemnych,
 - zasilanie nowego oświetlenia wykonać jako przedłużenie obwodu SO-775 w ul. Jaworowej od słupa nr 3/62/775, dokonać korekty lokalizacji słupa nr 3/63/775, dopuszcza się wykorzystanie istniejącej linii kablowej do słupa nr 3/63. Przewidzieć połączenie rezerwowe ze słupem nr 3/39/775.
 - Zastosować słupy stalowe ocynkowane 7m lub z tworzywa sztucznego z oprawami typu LED – szczegóły uzgodnić na etapie projektowania.
 - zasilanie wykonać linią kablową, odcinki linii kablowej ułożyć w miejscu niekolidującym, w przypadku łączenia kabli stosować zestawy termokurczliwe (nie stosować łączenia kabli pod nawierzchnią nierozbieralną), nowe odcinki linii kablowej układać w rura ochronnych.
 - linie kablowe układać na głębokość min 70cm i (zaleca się układać linie kablowe w rurach ochronnych min. 75mm).
 - pod drogami linie kablowe ułożyć w rurach przepustowych min. 110mm. Na głębokości 1m.
 - zacisk PEN połączyć z nowoprojektowanym uziomem, przewidzieć wykonanie uziomu <10ohm – wzdłuż nowoprojektowanej linii kablowej ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZN 4x25 + pilony wg. potrzeb. Słup stalowy połączyć z uziomem
 - na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych nie objętym przebudową,

Centrala
Enea Oświetlenie sp. z o.o.
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 813 50 00
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-18-62-912
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl
www.enea-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552 Kapitał zakładowy: 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony: 182 127 000 PLN

Enea Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080), ul. Ku Słońcu 34, jako Administrator danych osobowych informuje, że na stronie internetowej Spółki www.enea-oswietlenie.pl znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki, osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także występujących do Spółki o wydanie warunków, uzgodnienia techniczne,

13

3. Szczegółowe rozwiązania należy ustalić i uzgodnić w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań na etapie projektowania
4. Prace zanikające wymagają odbioru technicznego.
5. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN. W zakresie ochrony przedwyporazeniowej należy spełnić wymagania PN-91/E-05009/01 wraz z arkuszami wymienionymi w dodatku do normy.
6. Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń.
7. **Wszelkie pomiary kontrolne wymagają dopuszczenia przez upoważnionego pracownika Spółki, po uprzednim uzgodnieniu terminu (tel. 618845777)**
8. Przesyłając dokumentację do uzgodnienia należy przewidzieć jeden egzemplarz dla celów archiwalnych ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
9. Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
10. Urządzenia oświetlenia drogowego pozostaną na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
11. Prace mogą być wykonane jako zadanie Enea Oświetlenie sp. z o.o. w ramach funduszu rozwojowego umowy eksploatacyjnej.
12. Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego.
13. W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (w przypadkach uzasadnionych technicznie), warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia sieci do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEA Oświetlenie sp. z o.o. służebności gruntowej, polegającej na nieodpłatnym zapewnieniu dostępu do przebudowanej sieci elektroenergetycznej w celu prowadzenia konserwacji i usuwania awarii.

Z poważaniem

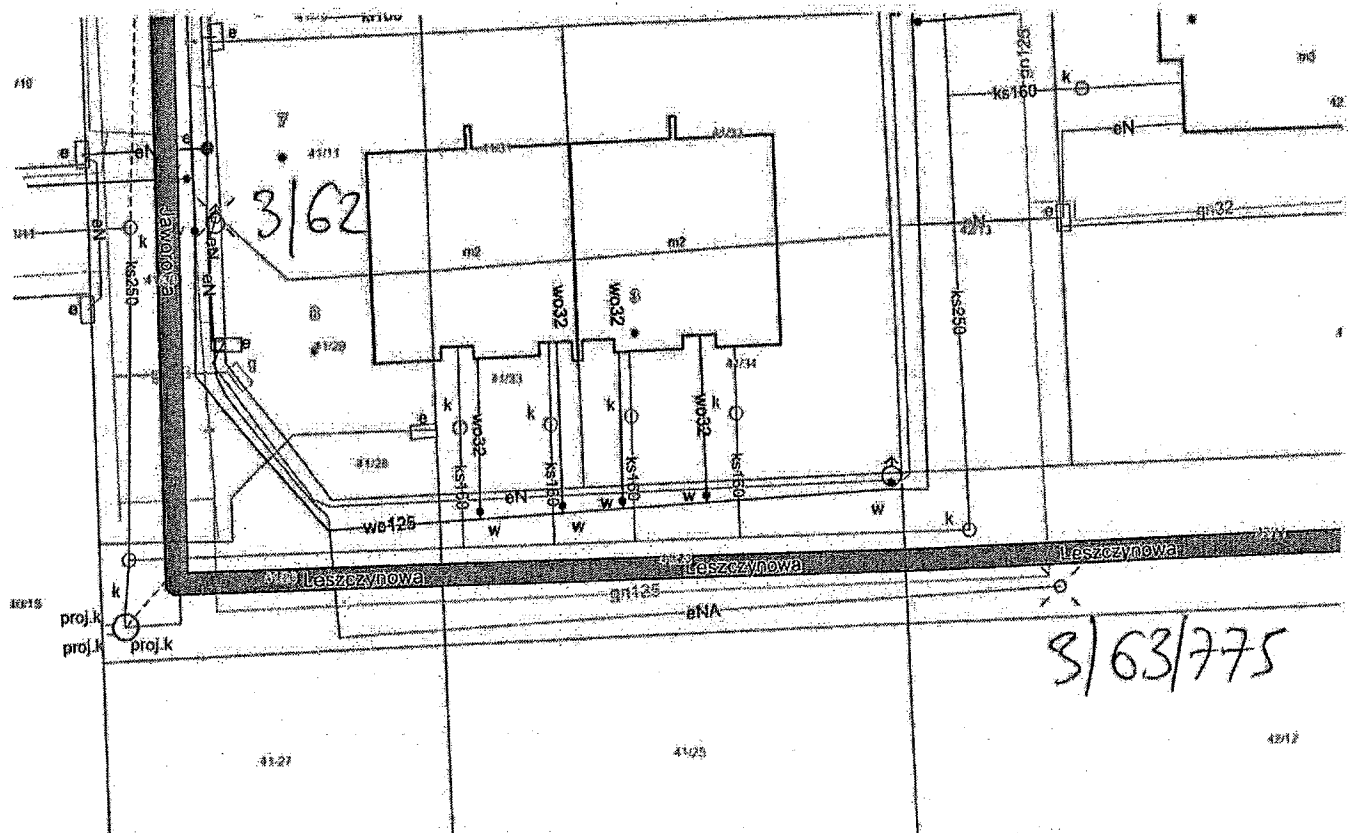
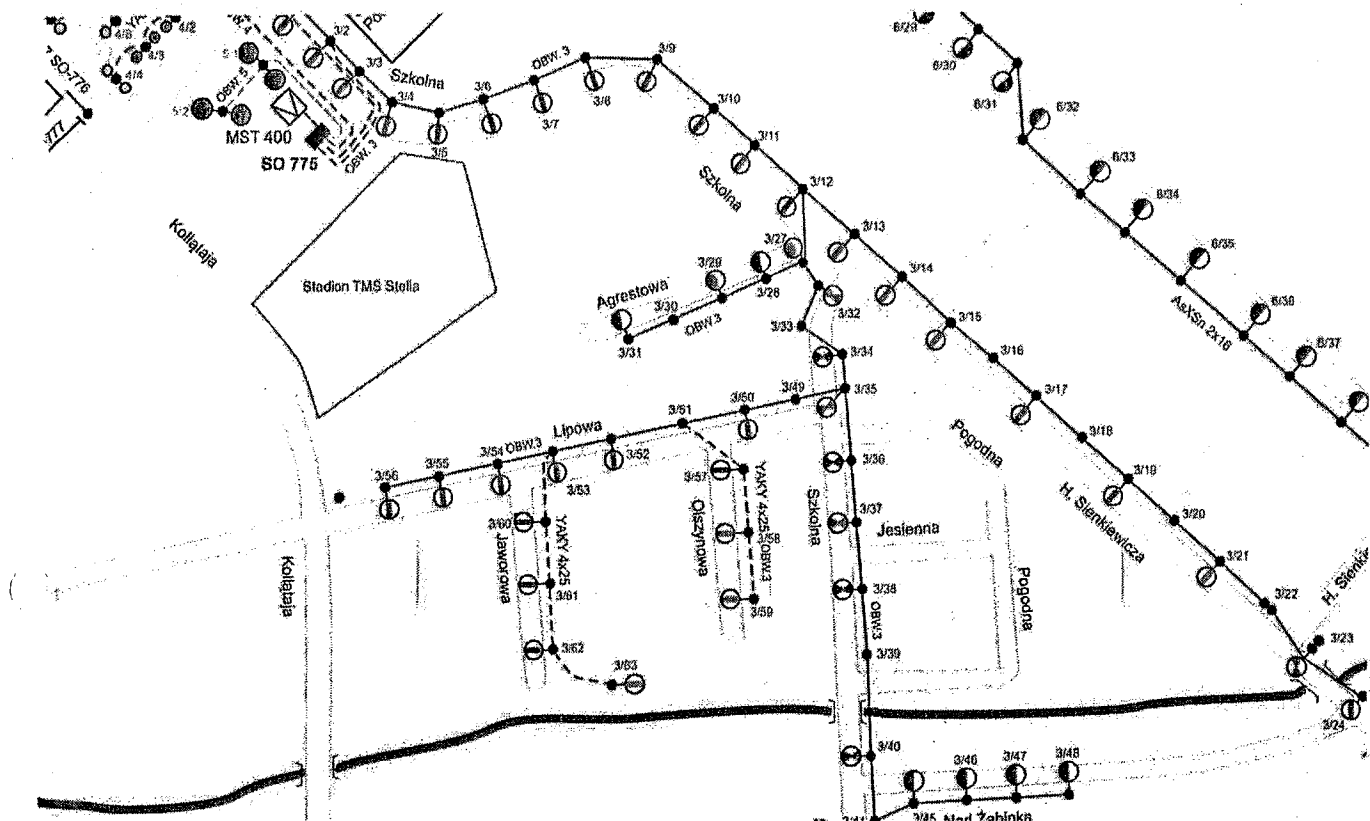
ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
Kierownik
Rejonu Oświetleniowego Miasto Poznań

Andrzej Witkowski

k.o.

1. R8

14





BURMISTRZ MIASTA LUBOŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

WPŁYNEŁO 2024 -07- 05

WSK.7010.4.2024.JL

Luboń, dnia 1 lipca 2024 roku

NAP-PROJEKT

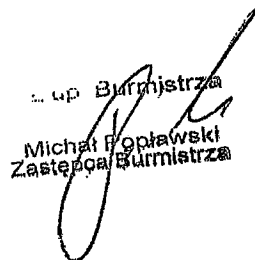
Michał Krüger, Rafał Tomczak s.c.
Ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań

dotyczy: umowy nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 8.11.2023 r. dokumentacja projektowo-kosztorysowa pn.: Budowa ul. Jaworowa i ul. Leszczynowa w Luboniu.

W odpowiedzi na Wasze wniosek z dnia 15 czerwca 2024 roku otrzymany w dniu 18 czerwca 2024 roku dotyczące uzgodnienia dokumentacji projektu kanału technologicznego w ulicy Leszczynowa w ramach dokumentacji projektowo- kosztorysowej pn.: Budowa ul. Jaworowa i ul. Leszczynowa w Luboniu zgodnie z umową nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 8.11.2023 roku uprzejmie informuję, że uzgadniał przedstawioną dokumentację projektu kanału technologicznego bez uwag.

Załącznik:

Projekt kanału technologicznego - 1 egz.


w. w. Burmistrza
Michał Popławski
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Adresat
2. Biuro Majątku Komunalnego wm.
3. a/a

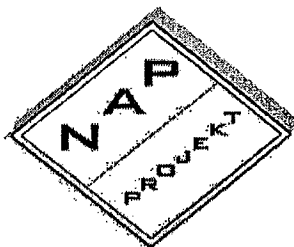
Sprawę prowadzi:
Leszek Jurga
tel. 61-8130-011 w.46

INWESTOR:



URZĄD MIASTA LUBOŃ
Wydział Spraw Komunalnych
62-030 Luboń, Pl. E. Bojanowskiego 2
tel. 061 813 00 11, fax 061 818 00 97, 130
MIASTO LUBOŃ *Właśc. 7010.4. 2024*
Plac E. Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP - PROJEKT S.C.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej
w Luboniu**

ADRES:

ul. Jaworowa, Leszczynowa, 62-030 Luboń

Urząd Miasta Luboń
Wpłynęło dn. 2024-06-18



L.dz.15437.2024

KATEGORIA OBIEKTU:
STADIUM:

XXV, XXVI
PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

TOM 4 z 4:

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

PROJEKTANT:

Tomasz Marchewka
Nr upr.: 2289/02/U
Nr WOIIIB: WKP/BT/0432/07

*Wydruk z elektronicznej
wersji projektu*

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
Michał J. Krüger
Michał J. Krüger

SPRAWDZAJĄCY:

Przemysław Głowiński
Nr upr.: 1254/98/U
Nr WOIIIB: WKP/BT/0379/04

Egzemplarz nr

Poznań, maj 2024 r.

Znak sprawy: GKG.GZK.410.1838.2024

Wnioskodawca: NAP-PROJEKT MICHAŁ KRÜGER, RAFAŁ TOMCZAK
60-648 Poznań, ul. Piątkowska 87B/I, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Luboń, Obr.: Żabikowo, Dz.: 7, 14/1, 36, 41/1, 41/23, 41/25, 41/26, 41/30, 42/11, 43/12, 44/14, 44/15, 44/16, 46/2, 47, 48/36

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacji deszczowej, średnica nieokreślona na etapie koordynacji
Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia, napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

Informacje uzupełniające: średnica nieokreślona na etapie koordynacji
napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Włda 126 61-492 Poznań Olga Stachowska	pozytywne z uwagami Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	EMITEL S.A. ul. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Sławomir Frąckowiak	pozytywne z uwagami
6	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Sławomir Frąckowiak	pozytywne z uwagami W miejscu skrzyżowania i zbliżenia (zgodnie z normą N SEP-E 004) do kabla energetycznego wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość. Na 14 dni przed rozpoczęciem prac należy powiadomić ENEA Operator Sp. z o.o./RD Poznań załączając protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z mapą.
7	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

8	Fiberhost S.A. ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przemysłowski 18 informuje, iż na dzień 12.07.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu ul. Jarosławskiego 18 60-100 Poznań
9	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
10	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
13	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
14	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Marek Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy	
15	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
16	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
17	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag	
18	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
19	ORLEN S.A.- Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag	
20	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy	
21	PKP Energetyka S.A ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
22	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
23	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	19

24	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	pozytywne z uwagami STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 61-509 Poznań Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. Gazownia Poznań Południe, ul. Głogowska 429, gazownia.poznan.poludnie@psgaz.pl, w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Artur Siebert	pozytywne bez uwag Brak uwag
30	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	T.Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudyny Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
36	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.07.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzeniu WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
37	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

38	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie ul. Mościńska 15, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
47	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
48	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:

Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
17	Wójt Gminy Tamowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tamowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:	
1	HAWE TELEKOM S.A. w restrukturyzacji ul. Naruszewicza 13A, 65, 02-627 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Daria Urban

Daria
Anna
Urban

Agnieszka Zawada-Sikorska
Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka
Zawada-Sikorska
Data: 2024.07.16
07:56:26 +02'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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 (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają

ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi, albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-309 Poznań

LEGENDA - SIECI

STAROSTWO POZNANSKIE

w Poznaniu

ul. Jackowska 18

60-509 Poznań

SIECI PROJEKTOWANE

SIECI LIKWIDOWANE



kanalizacja deszczowa



kablowa linia oświetleniowa
słupy z oprawą oświetleniową



kablowa linia oświetleniowa
słupy z oprawą oświetleniową

ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU



Krawędź jezdni



Krawędź zjazdu



Drzewa, krzewy do usunięcia

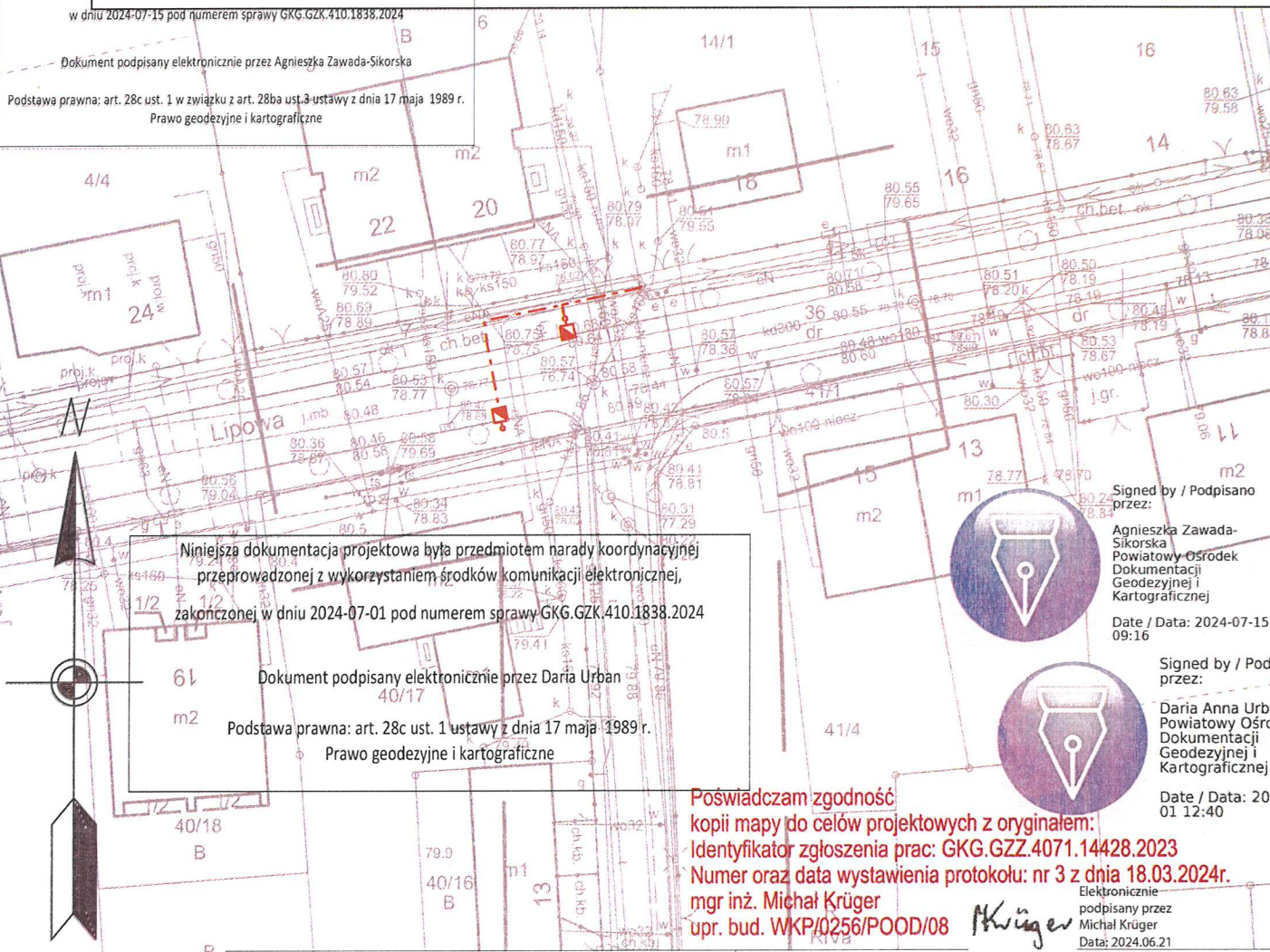


Kanał technologiczny wg NK 1123/2024

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem dodatkowej narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 2024-07-15 pod numerem sprawy GKG.GZK.410.1838.2024

Dokument podpisany elektronicznie przez Agnieszka Zawada-Sikorska

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 w związku z art. 28ba ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne



Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 2024-07-01 pod numerem sprawy GKG.GZK.410.1838.2024

Dokument podpisany elektronicznie przez Daria Urban

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

Signed by / Podpisano przez:

Agnieszka Zawada-Sikorska
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Date / Data: 2024-07-15 09:16

Signed by / Podpisano przez:

Daria Anna Urban
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Date / Data: 2024-07-15 12:40

Poswiadczam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem:
Identyfikator zgłoszenia prac: GKG.GZZ.4071.14428.2023
Numer oraz data wystawienia protokołu: nr 3 z dnia 18.03.2024r.
mgr inż. Michał Krüger
upr. bud. WKP/0256/POOD/08

Inwestor:

Miasto Luboń
Plac E. Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

Biuro proj.:



NAP-PROJEKT S.C.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I, 60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl

Inwestycja:

umowa nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 08.11.2023r.

Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej w Luboniu

Projektant:

mgr inż. Michał Krüger
upr. bud.
WKP/0256/POOD/08

Rodzaj opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Branża / obiekt:

Narada koordynacyjna - kd, oświetlenie

projektant:

Nazwa rys.:

Plan sytuacyjny

sprawdził:

data:

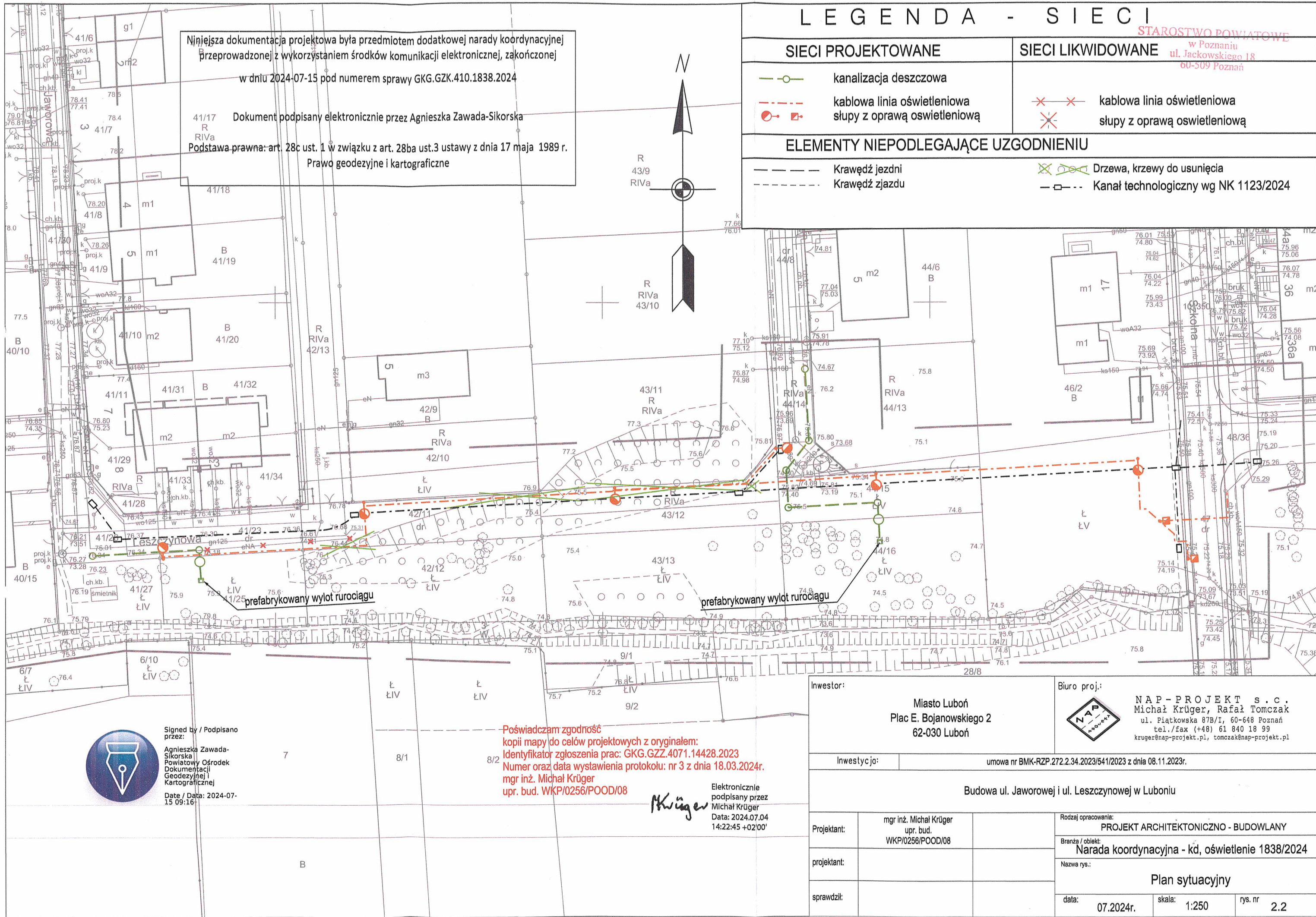
06.2024r.

skala:

1:250

rys. nr

2.1



Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończonych w dniu 2024-06-05

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Znak sprawy: GKG.GZK.410.1123.2024

Wnioskodawca: NAP-PROJEKT MICHAŁ KRÜGER, RAFAŁ TOMCZAK
60-648 Poznań, ul. Piątkowska 87B/I, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Luboń, Obr.: Żabikowo, Dz.: 36, 40/17, 41/1, 41/23, 41/26, 41/30, 42/11, 43/12, 44/14, 44/15, 46/2, 47, 48/34, 48/36

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć telekomunikacyjna, średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Informacje uzupełniające: średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Michał Całujek	pozytywne z uwagami Na skrzyżowaniach z przewodami wodociagowymi i kanalizacji sanitarnej roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	EMITEL S.A. ul. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakula-Stachowiak	pozytywne z uwagami W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć i zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań, pisemnie Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Poznań, ul. Panny Marii 2 61-108 Poznań, lub kierując korespondencję na adres rd.poznan@operator.enea.pl załączając protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z mapą.
6	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Fiberhost S.A. ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.06.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

8	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o. o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Agnieszka Friebe	pozytywne bez uwag Brak uwag
17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	ORLEN S.A.- Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
19	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy
20	PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-309 Poznań

23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	pozytywne z uwagami Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. Gazownia Poznań Południe, ul. Głogowska 429, gazownia.poznan.poludnie@psgaz.pl, w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Sebastian Olejniczak	pozytywne bez uwag Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudy Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.06.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzeniu WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
36	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	nie dotyczy Nie dotyczy
47	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 13
60-509 Poznań

9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	HAWK TELEKOM S.A. w restrukturyzacji ul. Naruszewicza 13A, 65, 02-627 Warszawa Jakub Błażejowski	nie dotyczy Nie dotyczy

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Dąg

Monika
Maria
Dąg

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Maria
Dąg
Data: 2024.06.06
07:56:40 +02'00'

Agnieszka
Zawada-
Sikorska

Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka Zawada-
Sikorska
Data: 2024.06.06
08:30:39 +02'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

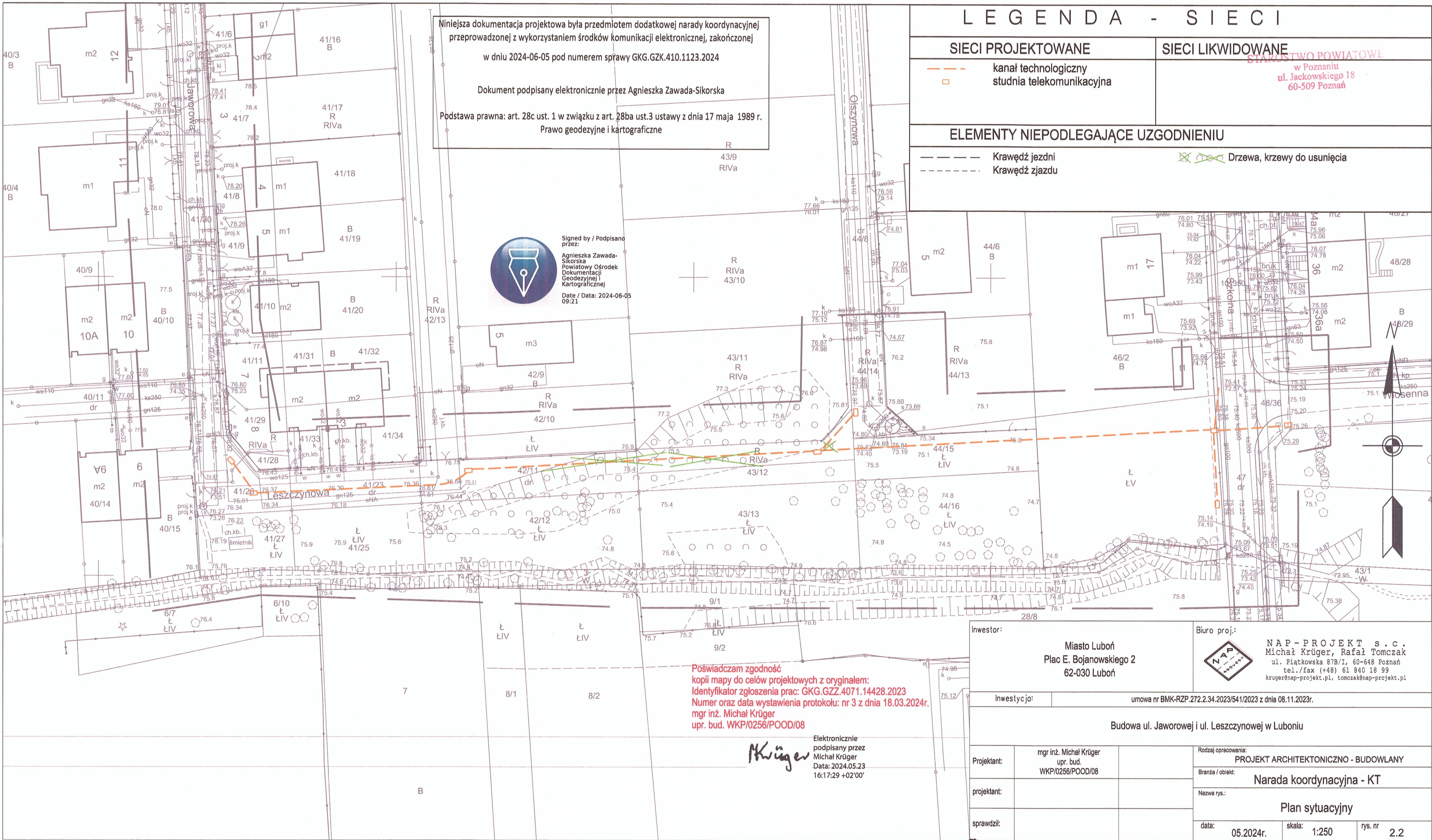
- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają

ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi, wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

STAROSTWO POWIATOWE

ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań



Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem dodatkowej narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 2024-06-05 pod numerem sprawy GKG.GZZ.410.1123.2024

Dokument podpisany elektronicznie przez Agnieszka Zawada-Sikorska

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 w związku z art. 28ba ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne



Signed by / Podpisano przez:
Agnieszka Zawada-Sikorska
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Date / Data: 2024-06-05 09:21

LEGENDA - SIECI

SIECI PROJEKTOWANE

kanal technologiczny
studnia telekomunikacyjna

SIECI LIKWIDOWANE

STANOWISKO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Krawędź jezdni
Krawędź zjazdu
Drzewa, krzewy do usunięcia

Poświadczam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem:
Identyfikator zgłoszenia prac: GKG.GZZ.4071.14428.2023
Numer oraz data wystawienia protokołu: nr 3 z dnia 18.03.2024r.
mgr inż. Michał Krüger
upr. bud. WKP/0256/POOD/08

Elektronicznie podpisany przez
Michał Krüger
Data: 2024.05.23
16:17:29 +02'00'

Investor:

Miasto Luboń
Plac E. Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

Biuo proj.:



NAP - PROJEKT s.c.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piatkowska 87B/I, 60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 940 18 99
kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl

Inwestycja:

umowa nr BMK-RZP.272.2.34.2023/541/2023 z dnia 08.11.2023r.

Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej w Luboniu

Projektant:

mgr inż. Michał Krüger
upr. bud.
WKP/0256/POOD/08

Rodzaj opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Branża / obiekt:

Narada koordynacyjna - KT

Nazwa rys.:

Plan sytuacyjny

sprawił:

data:

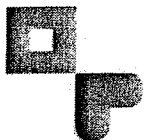
05.2024r.

skala:

1:250

rys. nr

2.2



POWIAT
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków

ul. Słowackiego 8
60-823 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Burmistrz Miasta Luboń
Urząd Miasta Luboń
Pl. Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń

reprezentowany przez:

Pana Michała Krügera
NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak s.c.
Ul. Piątkowska 87B/I

Wasze pismo z dnia:
10.06.2025 r.

Znak:

Nasz znak:

KZ.4123.11.00055.2024.II

Data:

25.06.2025 r.

Sprawa: opinii do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla budowy ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej w Luboniu.

OPINIA

Działając na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1212); art. 6 ust. 1 pkt. 1 lit. b, art. 6 ust. 1 pkt 3 lit. a, art. 7 pkt. 1, art. 7 pkt. 4, art. 18 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. 2024.1292), art. 11d ust. 1 pkt. 8 lit. f, art. 11d ust. 3 ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. (t.j. Dz.U.2024.311) Starostwo Powiatowe w Poznaniu – Powiatowy Konserwator Zabytków odpowiadając na pismo w sprawie budowy ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej nadesłane do tutejszego urzędu po raz kolejny dnia 10.06.2025 r. informuje, że:

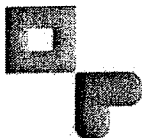
opiniuje pozytywnie

kwestię realizacji zamierzonego przedsięwzięcia drogowego związanego z budową ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej w przedłożonej formie i jednocześnie określa następujące warunki:

- wynikające z potrzeb ochrony zabytków tj.

Inwestycja częściowo przebiega przez obszar historycznego układu urbanistycznego miasta Luboń wpisane do rejestru zabytków decyzją nr 794/Wlkp/A z dnia 24 maja 2010 roku wobec powyższego:

- granice wpisu należy zaznaczyć na załączniku mapowym,
- rodzaj i kolorystykę elementów małej architektury (m.in. słupy z oprawą oświetleniową) umiejscowione na terenie ścisłej ochrony konserwatorskiej należy uzgodnić z Powiatowym Konserwatorem Zabytków przed przystąpieniem do prac,
- w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej należy zabezpieczyć drzewa wraz z ich systemami korzeniowymi w toku inwestycji,



- prace na terenie ścisłej ochrony konserwatorskiej należy prowadzić pod nadzorem dendrologicznym w celu zapewnienia należytej ochrony drzewostanu na terenie planowanej inwestycji w jej bezpośrednim sąsiedztwie,

- oraz w zakresie parametrów zamierzonego przedsięwzięcia drogowego:

- promień łuku dla relacji skrętnej z ul. Lipowej w prawo w ul. Jaworową (zachodnia strona skrzyżowania) wyniesie $R = 3,0$ m
- min. szerokość chodnika w rejonie drzew 1,0 m
- krawędź zjazdu i jezdni może być wykonana bez skosów i wyokrągłeń
- należy zastosować jednolitą nawierzchnię chodnika (drogi dla pieszych) i zjazdów
- pnie i korony drzew mogą zmniejszać skrajnię poziomą i pionową jezdni względem wartości normatywnych, zgodnie ze stanem istniejącym.

Uzasadnienie

Dnia 10.06.2025 r. do Starostwa Powiatowego w Poznaniu – Wydziału Powiatowego Konserwatora Zabytków wpłynął wniosek Burmistrza Miasta Luboń, działającego przez Pana Michała Krügera z pracowni projektowej NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak s.c. z siedzibą w Poznaniu w sprawie ponownego uzgodnienia inwestycji drogowej związanej z budową ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej w Luboniu w przedłożonej formie.

Inwestycja częściowo projektowana jest na terenie strefy historycznego układu urbanistycznego miasta Lubonia, wpisanej do rejestru zabytków decyzją nr 794/Wlkp/A z dnia 24 maja 2010 roku.

Zarządca drogi zobowiązany jest do uzgodnienia wyglądu elementów małej architektury (m.in. słupów z oprawą oświetleniową) na terenie ścisłej ochrony konserwatorskiej przed przystąpieniem do prac oraz do zabezpieczenia koron i korzeni drzew występujących na tym terenie, a także do prowadzenia prac przy zieleni na ww. obszarze pod nadzorem dendrologicznym.

Niniejsza opinia zastępuje pozwolenie konserwatorskie, zgodnie z art. 11d ust. 3 ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. (t.j. Dz.U.2024.311). Ww. kwestia nie dotyczy pozwolenia na wycinkę drzew i krzewów.

 Dokument podpisany elektronicznie przez:
Wiesław Władysław Biegański
Data podpisu:
2025.06.27 11:00:09.

Z up. Starosty Poznańskiego
Wiesław Biegański
Powiatowy Konserwator Zabytków
(dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Załącznik: Budowa ul. Jaworowej i Leszczynowej w Luboniu – Rys. nr 1 i 2.

Otrzymują (ePUAP)

1. adresat
2. Aa MB

Sprawę prowadzi: inspektor Marta Bruch ☎ 61 841 8843



BURMISTRZ MIASTA LUBOŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

BMK.RI.7010.01.28.2023

Luboń, 22 sierpnia 2025 r.

Michał Krüger
NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak s. c.
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań

Jako zarządca drogi oświadczam, że na podstawie art. 39 ust. 6b pkt 4 ustawy o drogach publicznych w ul. Jaworowej i Leszczynowej nie ma obowiązku budowy kanału technologicznego – projektowany odcinek drogi ma dl. ~300m i spełnione są obie przesłanki opisane pod literami a) i b) tego przepisu tj.:

- a) projektowany kanał technologiczny nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron,
- b) w ciągu 3 lat nie jest planowana budowa lub przebudowa drogi umożliwiająca kontynuację projektowanego kanału technologicznego zgodnie z uchwałą budżetową jednostki samorządu terytorialnego, wieloletnią prognozą finansową jednostki samorządu terytorialnego, programem wieloletnim wydanym na podstawie art. 136 ust. 2 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych lub planami, o których mowa w art. 20 pkt 1 lub 2.

Z urz. Burmistrza
Michał Popławski
Zastępca Burmistrza

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Knopczyński
tel. 609 – 069 – 077 e-mail: krzysztof.knopczynski@bmklubon.pl

INWESTOR:



MIASTO LUBOŃ
Plac E. Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP - PROJEKT S.C.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej
w Luboniu**

ADRES:

ul. Jaworowa, Leszczynowa, 62-030 Luboń

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Krüger

Upr. bud. nr WKP/0256/POOD/08 do proj. bez ograniczeń w specj. drogowej
Nr WOIIIB: WKP/BD/0065/09

Poznań, sierpień 2025 r.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie robót drogowych

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Wszystkie roboty będą wykonane w pełnym zakresie:

- roboty rozbiórkowe nawierzchni, rozbiórka chodnika, rozbiórka krawężników, obrzeży,
- wykopy związane z budową: jezdni, chodników, wjazdów do posesji,
- wykonanie jezdni, chodników, wjazdów do posesji, krawężników, obrzeży, ław betonowych
- regulacja wysokościowa: wjazdów do studni rewizyjnych, skrzynek zasuw wodociągowych, studzienek telekomunikacyjnych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- napowietrzna linia energetyczna NN
- linie teletechniczne
- słupy oświetleniowe,
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- wodociąg, gazociąg,
- sieć energetyczna NN i SN,
- kable telekomunikacyjne,
- istniejąca nawierzchnia jezdni i chodników

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne,
- rozładunek i transport materiałów,
- regulacja urządzeń podziemnych,
- roboty rozbiórkowe nawierzchni,
- prowadzenie robót w pobliżu sieci elektroenergetycznej w szczególności SN,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu sieci gazowych,

4. Wykaz podstawowych zagrożeń przewidzianych podczas realizacji.

4.1. Roboty ziemne

- rodzaj:
- zagrożenie zdrowia lub życia ludzi :
 - potrącenie przez pojazd kołowy oraz maszyny do robót ziemnych – zagrożenie duże przez cały okres wykonywania robót
 - przygniecenie – zagrożenie duże przez cały okres wykonywania montażu elementów odwodnienia, transportu materiałów, ładowania i rozładunku materiałów,
 - zasypanie – zagrożenie w czasie prowadzenia robót ziemnych
 - porażenie prądem - zagrożenie podczas pracy w rejonie napowietrznej linii energetycznej

- uszkodzenia sprzętu, kolizje,
- miejsce i czas: na terenie budowy podczas wykonywania robót ziemnych związanych z wykopami pod konstrukcję nawierzchni jezdni,

Zagrożenie występuje przy :

- pracy koparki podczas załadunku, rozładunku urobku na i z samochodów,
- wtargnięcie osób postronnych w strefę pracy sprzętu,
- roboty ziemne wykonywane przy pomocy spycharek
- w czasie transportu urobku podczas jego załadunku i wyładunku,

W każdej chwili może nastąpić awaria sprzętu, wtargnięcie osób postronnych, nieuwaga operatora koparki, spycharki, – te elementy potęgują zagrożenie na budowie.

Poza budową podczas transportu urobku i materiałów z rozbiórki– kolizje drogowe.

4.2. Roboty nawierzchniowe

- rodzaj: zagrożenie zdrowia lub życia ludzi, uszkodzenia sprzętu,
- miejsce i czas: na terenie budowy podczas wykonywania nawierzchni jezdni,
- układania elementów betonowych oraz ich transportu tj. wyładunku i załadunku.

Zagrożenie następuje podczas pracy walców drogowych, pił do cięcia kostki i krawężników, transportu materiałów nawierzchniowych.

Podstawowym zagrożeniem jest:

- wtargnięcie osób postronnych w strefę bezpośredniej pracy sprzętu,
- nieuwaga operatora sprzętu ciężkiego: walca, itp.,
- awaria sprzętu,
- upadek ciężaru z wysokości,
- kolizje drogowe podczas transportu.

4.3. Roboty związane z regulacją urządzeń podziemnych

- rodzaj: zagrożenie zdrowia lub życia, okaleczenie
- miejsce i czas: podczas układania elementów prefabrykowanych,.

Zagrożenie następuje podczas pracy dźwigów, koparek, transportu materiałów.

Podstawowym zagrożeniem jest:

- wtargnięcie osób postronnych w strefę bezpośredniej pracy sprzętu,
- nieuwaga operatora sprzętu ciężkiego: koparki, dźwigu itp.,
- awaria sprzętu,
- upadek ciężaru z wysokości,
- kolizje drogowe podczas transportu.

5. Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Obowiązkiem wykonawcy jest oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca robót – Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

(Dz.U.Nr 120, poz.1126).

Przy sporządzaniu „planu bioz” należy skorzystać z zasad BHP podanych dla poszczególnych robót w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz.401) i w specyfikacjach technicznych, zapoznać się z dokumentacją projektową i technologią robót. Roboty prowadzi pod nadzorem osób uprawnionych. Zgłaszać właścicielowi uzbrojenia podziemnego oraz użytkownikowi trakcji tramwajowej rozpoczęcie robót.

Instruktaż i szkolenie wykonać zgodnie z zatwierdzonym przez Inwestora „planem bioz”.

Szczególną uwagę zwrócić na posiadanie kwalifikacji – uprawnień przez osoby obsługujące sprzęt drogowy oraz na fakt, że roboty odbywają się w warunkach ruchu pieszego i drogowego oraz na to, że w rejonie przebiegają kable energetyczne, telekomunikacyjne, wodociąg, gazociąg, kanalizacja.

6. Wykaz środków zapobiegawczych – technicznych i organizacyjnych

- zasady BHP, szkolenie podstawowe i stanowiskowe,
- środki ochrony indywidualnej pracownika (kaski ochronne, odzież),
- oznakowanie robót oraz stref niebezpiecznych na budowie,
- sprawny sprzęt i narzędzia,
- nadzór i koordynacja robót,
- zapewnienie przejazdu, przejść i dróg ewakuacyjnych,
- zapewnienie podstawowej pomocy medycznej i łączności alarmowej,
- bezwzględnie, przed przystąpieniem do robót, powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego w celu prowadzenia robót na warunkach przez nich podanych,
- instalacja elektryczna zasilająca przenośne urządzenia winna spełniać wymogi normy PC-IEC60364-7-704:1999.

Uwaga:

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba nadzorująca roboty obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania robót i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie odwodnienia

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na projektowanym terenie istnieją następujące obiekty oraz uzbrojenie sieci podziemnej:

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna i elektryczna.
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna

Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

a) Zagospodarowanie terenu.

Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić przygotowaniem zagospodarowania terenu.

Powinno ono objąć co najmniej:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

b) Ogrodzenie terenu budowy.

Zastosowanie ogrodzenie powinno uniemożliwić wejście na nią przez osoby nieupoważnione. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m.

c) Strefa niebezpieczna

Strefa niebezpieczna, to miejsce na terenie budowy, w którym następują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczy lub znakami zakazu.

Strefa ta powinna być ogrodzona w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.

d) Drogi przeznaczone dla ruchu pieszego.

Drogi ruchu pieszego, jednokierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem. Zabezpieczenie to powinno składać się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

e) Warunki socjalne i higieniczne.

Warunki socjalne i higieniczne na terenie budowy powinny spełniać wymagania zawarte w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy tj. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650 ze zm.) z następującymi wyjątkami ujętymi przepisach szczegółowych tj. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku w

sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. z 2003 roku, Nr 47, poz. 401):

- na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania jednym pomieszczeniu szatni i jadalni,
- w przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach, dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.

f) Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Na budowach występują warunki środowiskowe stwarzające zwiększenie zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym (np. wilgoć, ciasnota, nagromadzenie elementów przewodzących). W warunkach takich należy wprowadzić odpowiednie obostrzenia stosować specjalne rozwiązania instalacji elektrycznych. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, by nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Kopie zapisów pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

g) Transport i składowanie materiałów budowlanych.

Składowanie materiałów i wyrobów na terenie budowy może odbywać się wyłącznie w miejscach wyznaczonych, utwardzonych i odwodnionych. Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniej niż:

- 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
- 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 100kV,
- 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

h) Składowiska materiałów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonywać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe można układać w stosy, jednak o wysokości nie większej niż 2,0m oraz dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego z składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Stosy materiałów workowych powinny być układane w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m – od ogrodzenia i zabudowań,
- 5,00 – od stałego stanowiska pracy.

i) Mechaniczny załadunek lub rozładunek materiałów lub wyrobów

Rozładunek i załadunek powinien być prowadzony w sposób wykluczający przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę. Na budowie szczególną uwagę należy także przywiązywać właściwej organizacji prac transportowych, w tym stosowanych metod pracy zgodnie z wymogami

Rozporządzenia Ministra Pracy u Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 roku Nr 26, poz. 313 ze zmianami).

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

a) Realizacja zadania

W realizacji przedmiotowego zadania należy dążyć, aby nie dopuścić do zaniedbań na budowie w strefie działań organizacyjnych i technicznych.

Najczęstszymi przyczynami nieprawidłowości występujących na placu budowy są:

- Niski poziom wiedzy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy wśród pracowników i pracodawców,
- Minimalizacja kosztów budowy przez oszczędzanie na wydatkach, które mogłyby zapewnić wyższy poziom bezpieczeństwa oraz zaangażowanie pracowników o niskich kwalifikacjach,
- Nie przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego i nie informowanie o nim pracowników,
- Zbyt małe zainteresowanie personelu sprawującego funkcje techniczne na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót, inspektor nadzoru inwestorskiego) problematyką z zakresu bhp.

b) Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwiu robocze.

Pracodawca jest zobowiązany dostarczać pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwiu robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami. Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy – ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku (tekst jednolity Dz. U. z 1998 roku Nr 21, poz. 94 ze zmianami).

Pracodawca powinien dostarczać pracownikowi wyłącznie środki ochrony indywidualnej, które spełniają wymagania dotyczące oceny zgodności zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126). Natomiast odzież i obuwiu robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Osoby kontrolujące budowę muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą, obuwiu robocze, a także środki ochrony indywidualnej (np. kask ochronny).

c) Roboty ziemne.

Podstawowe zasady bezpiecznego wykonywania wykopów w czasie prowadzenia robót ziemnych związanych z budową przedmiotowej inwestycji.

- W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niezabezpieczone należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,

W czasie wykonywania wykopów, w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,

W przypadku przykrycia wykopu lub jego odcinków, zamiast balustrad, posiadających poręcze znajdujące na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,0m od krawędzi wykopu,

W razie wykonywania wykopu jako skarpowy o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi o głębokości powyżej 4,0m należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Bezpieczne nachylenie ścian skarpy wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne są wykonywane na gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,00m.

Uwaga: każdorazowo określić indywidualnie w zależności od rodzaju gruntu oraz poziomu wód gruntowych.

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,00m od poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników,
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie się osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione,
- Wykonywanie wykopów poniżej poziomu wód gruntowych bez odwodnienia wgłębnego jest dopuszczalne tylko do głębokości 1,00m poniżej punktu piezometrycznego wód gruntowych,
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp,
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi,
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane doborze obudowy,
 - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu,
- Zabezpieczenia można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,50m,
 - w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,30m.
- Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę,
- Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany,
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonywanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
- Zasady bezpieczeństwa pracy przy kopaniu mechanicznym (koparką).
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu,
- Koparka w czasie pracy nie powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,60m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować,
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonym w tym

celu osobom, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie. Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. Miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i poprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, należą prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,00m.

Wykonując roboty ziemne powinny zapewnić szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznej pierwszej pomocy.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie oświetlenia - robót elektroenergetycznych

1. Projekt obejmuje:

- posadowienie słupów oświetleniowych,
- układanie kabli nn 0,4kV,
- montaż/przestawienie szaf elektroenergetycznych
- montaż muf kablowych

2. Kolejność realizacji:

- wytyczenie tras kablowych,
- wytyczenie miejsca posadowienia nowych słupów/szaf
- wykonanie wykopów kablowych i ułożenie przepustów kablowych, kabla,
- montaż nowych słupów oświetleniowych i opraw,
- montaż szafy oświetleniowej,
- montaż szaf kablowych,
- montaż muf kablowych,
- wykonanie połączeń,
- wykonanie prac porządkowych,
- wykonanie pomiarów i uruchomienie obiektu,
- prace wykonać w koordynacji z robotami drogowymi.

3. Obiekty istniejące:

- uzbrojenie podziemne zgodne z planem sytuacyjnym,
- linia napowietrzna niskiego napięcia,
- jezdnia,
- wykonać przekopy próbne.

4. Elementy zadania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - wykopy wąskoprzestrzenne szer. 0,5m i głębokości 0,8m. oraz pod słupy,
 - montaż słupów oświetleniowych,
 - praca przy rozdzielnicach,
 - inne: uzbrojenie podziemne,
 - praca na wysokości (samochodowy podnośnik z balkonem).
5. Przewidywane zagrożenia:
 - montaż kabli i przewodów,
 - montaż słupów oświetleniowych do 9m,
 - montaż opraw oświetleniowych,
 - montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupowych,
 - prace przy rozdzielnicach
 - wykopy o głębokości do 1,0m,
 - podłączenie kabli na słupach,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
 - roboty wykonywane w pobliżu drogi kołowej,
6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:
 - instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wykonywania,
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez bryg.
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie. Wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami, dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania.
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
 - okresowe egzaminy z zakresu bhp; p. poż. oraz grupy kwalifikacyjne SEP,
 - wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej,
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt 6,
 - zastosowanie się do wewnętrznych przepisów i organizacji budowy:
 - organizacja ruchu na budowie,
 - zabezpieczenia wykopów,
 - zabezpieczenie dróg komunikacyjnych pieszych i jezdnych przy realizacji wykopów,
 - zastosowanie ogrodzeń miejsc szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo,
 - właściwe oznakowanie i wygradzanie miejsc podczas pracy dźwigów, montażu słupów itp.,
 - właściwe zabezpieczenie miejsc składowania elementów wielkogabarytowych.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA w zakresie robót teletechnicznych

1. Przewidywany zakres prac budowlanych.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje budowę kanału technologicznego.

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna (m.in. studnie, kanalizacja teletechniczna, słupki rozdzielcze, itp.) należąca do operatorów telekomunikacyjnych.

3. Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Wykopy prowadzone na głębokości od 0,8 do 1,2 m mogą stwarzać zagrożenie doraźne, krótkotrwałe.

4. Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 4.1 Wykopy pod kanał technologiczny – głębokość wykopów do 1,0m. możliwość osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu oraz potrącenia w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym.
- 4.2 Roboty związane z prowadzeniem prac we wnętrzach urządzeń teletechnicznych (studnie telekomunikacyjne).
- 4.3 Roboty związane z prowadzeniem prac w pobliżu linii wysokiego napięcia i czynnych linii komunikacyjnych.

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 5.1 Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić obowiązkowy instruktaż.
- 5.2 Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni, posiadać uprawnienia i ważne badania lekarskie.
- 5.3 Należy poinformować wszystkie osoby biorące udział w budowie o możliwych zagrożeniach i ich skutecznemu zapobieganiu.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- 6.1 Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.2 Wykopy oznaczyć ogrodzić i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi.

7. Obowiązki pracownika.

Pracownicy mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP.

8. Obowiązki kadry kierowniczej.

Osoby kierujące pracownikami zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.