

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19,

Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	WKP/0257/POOD/08 drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	WKP/0358/PWOD/17 drogowa	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Agnieszka Kurowska	WKP/0272/POOS/04 instalacyjna	
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Małgorzata Widomska	WKP/0180/PWOS/19 instalacyjna	
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Przemysław Iwański	DTT/TU/02234/02/U telekomunikacyjna	
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Dawid Szłapka	WKP/0184/PWOT/12 telekomunikacyjna	

Egz.

Mosina, maj 2021

Spis zawartości

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA DROGOWA

ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIIB – BRANŻA DROGOWA

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA SANITARNA

ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIIB – BRANŻA SANITARNA

**III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO –
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA – BUDOWA KANAŁU
TECHNOLOGICZNEGO I USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH
ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIIB – BRANŻA
TELEKOMUNIKACYJNA**

IV.ODPISY OPINII I UZGODNIEŃ

TOM 01: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 02: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY DROGOWEJ

**INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃCTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA
DROGOWA**

**TOM 03: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY SANITARNEJ – KANALIZACJA
DESZCZOWA**

**INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃCTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA
SANITARNA**

**TOM 04: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ –
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I USUNIĘCIE KOLIZJI
TELETECHNICZNYCH**

**INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃCTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA
TELEKOMUNIKACYJNA – BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I
USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH**

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA DROGOWA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany pn. „*Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży drogowej:

mgr inż. Krzysztof Szczepaniak
WKP/0257/POOD/08
(specjalność drogowa)

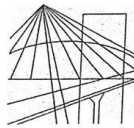
.....

Sprawdzający branży drogowej:

mgr inż. Paweł Szczepaniak
WKP/0358/PWOD/17
(specjalność drogowa)

.....

ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIIB BRANŽA DROGOWA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-233/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Piotr Szczepaniak

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 15 lutego 1980 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0257/POOD/08**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Piotr Szczepaniak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Piotr Szczepaniak
62-030 Luboń, ul. ks. Nogali 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-X5M-Y5Q-285 *

Pan Krzysztof Piotr Szczepaniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0069/09

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-05 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępcą Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-350/16/2017

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Paweł Zbigniew Szczepaniak

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 08 sierpnia 1983 r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0358/PWOD/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Zbigniew Szczepaniak jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

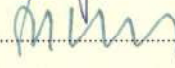
- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Zbigniew Szczepaniak
62-030 Luboń, ul. Ks. Nogali 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3TE-4IH-69F *

Pan Paweł Zbigniew Szczepaniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0111/18

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-17 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO - BRANŻA SANITARNA

Działając zgodnie z treścią art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186), oświadczam, że projekt budowlany pn. „*Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży sanitarnej:

mgr inż. Kurowska
WKP/0272/POOS/04
(specjalność instalacyjna)

.....

Sprawdzający branży sanitarnej:

mgr inż. Małgorzata Widomska
WKP/0180/PWOS/19
(specjalność instalacyjna)

.....

**ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIIB
BRANŽA SANITARNA**



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-217/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pani
Agnieszka Regina Kurowska
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 13 maja 1975 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0272/POOS/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

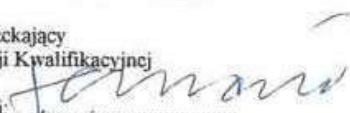

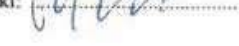
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 19 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pani Agnieszka Regina Kurowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Agnieszka Regina Kurowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

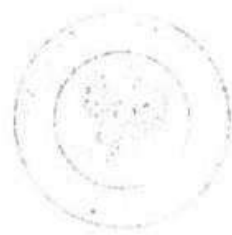
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Regina Kurowska
61-680 Poznań ul. Opalowa 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JJU-WXI-KRH *

Pani Agnieszka Regina Kurowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0213/05

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIIB-OKK-SP-SW-0054-0055-212/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani
Małgorzata Widomska

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 17 kwietnia 1988 r. Śrem
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0180/PWOS/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

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

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

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



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Małgorzata Widomska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Widomska
63-100 Śrem, Nochowo, ul. Osiedlowa 2/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KSA-FEX-IFI *

Pani Małgorzata Widomska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0279/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186), oświadczam, że projekt budowlany pn. „*Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży telekomunikacyjnej:

mgr inż. Przemysław Iwański
DTT/TU/02234/02/U
(specjalność telekomunikacyjna)

.....

Sprawdzający branży telekomunikacyjnej:

mgr inż. Dawid Szłapka
WKP/0184/PWOT/12
(specjalność telekomunikacyjna)

.....

**ODPISY UPRAWNIEŃ I WPISÓW DO OIIB
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02234/02/U

z dnia 28 lutego 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Przemysława Iwańskiego z dnia 05.03.2001 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

mgr inż. Przemysławowi Iwańskiemu
17.10.1970 r. w Poznaniu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3-1 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA

dr inż. Marek Rusin



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KXM-L7R-GDJ *

Pan Przemysław Iwański o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0439/04

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-09 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-151/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Dawid Szłapka

magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
w zakresie sieci transportu informacji
urodzony dnia 09 października 1978 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0184/PWOT/12**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Dawid Szłapka jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Dawid Szłapka
64-000 Kościan, Kurowo, ul. Południowa 25
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YQ1-2SB-K5L *

Pan Dawid Szłapka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0354/12

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-10 roku przez:

Jerzy Stronński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



IV. ODPISY OPINII I UZGODNIENÍ

GMINA MOSINA
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina
tel. (61) 8109-500, fax (61) 8109-558
NIP: 7773154370 REGON: 631256026

WPLYNEŁO 05. 06. 2020

Mosina, dnia 28 maja 2020 r.

RI7011.13.2020

NBProjekt
Krzysztof Szczepaniak
ul. Władysława Komara 2
62-050 Mosina

Dotyczy: projekt budowlano-wykonawczy budowy ulicy Mieszka I w m. Mosina.

W nawiązaniu do narady w dniu 13 maja 2020 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla kanału deszczowego, Gmina Mosina przekazuje następujące założenia do projektu – branża sanitarna:

1. Kanalizację deszczową zaprojektować przy wykorzystaniu rur PCV kielichowych SDR34, SN 8 o ściance litej klasy S oraz kształtek systemowych z uszczelkami wargowymi PCV do rur o sztywności SN 8 i szeregu SDR dostosowanego do rur PCV.
2. Na kanalizacji deszczowej zastosować studnie żelbetowe prefabrykowane o średnicy odpowiednio zaprojektowanej, zlokalizowane co ok. 50 m, wykonane z betonu min. C35/45, wodoszczelnego W-8, włazy typu ciężkiego z balastem betonowym C35/45, stopnie złazowe typu U w otulinie poliamidowej w układzie drabinkowym, z fabrycznie zamontowanymi przejściami – tulejami ochronnymi dla rur PP, GRP lub PCV. Włazy typu ciężkiego z balastem betonowym C35/45.
3. Przyłącza kanalizacji deszczowej powinny składać się z:
 - a) przykanalików o minimalnej średnicy 200 mm wykonanych z rur kielichowych PVC SDR34, z klasy min. SN8 o ściance litej, kl. S,
 - b) kształtki systemowe z uszczelkami wargowymi PCV do rur o sztywności SN 8 i szeregu SDR dostosowanego do rur PCV,
 - c) wpusty deszczowe (studzienki ściekowe) montować na prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm z betonu klasy min. C35/45, o wodoszczelności W8 z zamknięciem syfonowym wpustu, w dolnej części wyposażone w osadnik zawiesziny mineralnej o wys. 0,8 m, Od góry wpust przykryć kratką ściekową żeliwną D400.
4. Wszelkie prace w obrębie utwardzonych nawierzchni ulic projektować bez naruszania konstrukcji jezdni, metodą bezwykopową.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. IK a/a

Sprawę prowadzi:
Małgorzata Piotrowska
Inspektor
61 8109532, pok. 17

Zap. Burmistrza
Tadeusz
Zastępca Burmistrza
10

GMINA MOSINA
Pl. 20 Pałdzińskiego 1, 62-050 Mosina
tel. (61) 5 669-500, fax (61) 8109-558
NIP 7773154570 REGON 631258626

Mosina, dnia 22 lipca 2020 r.

IK.7011.1.1.2020

WPŁYNEŁO 24. 07. 2020

NBProjekt
Krzysztof Szczepaniak
ul. Władysława Komara
62-050 Mosina

Dotyczy: projekt budowlano-wykonawczy budowy ulicy Mieszka I w m. Mosina.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 13 maja 2020 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla telekomunikacyjnego kanału technologicznego, Gmina Mosina przekazuje następujące założenia do projektu – branża telekomunikacyjna:

1. Kanał technologiczny powinien być zaprojektowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r. poz. 680) jeden kanał telekomunikacyjny z rur HDPE 110/6,3 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm,
2. Studnie kablowe prefabrykowane typu SKR-1.

Łukasz Łukowski
Z-ca Burmistrza
Tomasz Łukowski
Tomasz Łukowski

Otrzymuje:

1. Adresat
2. IK a/a

Sprawę prowadzi:
Małgorzata Piotrowska
Inspektor
61 8109532, pok. 17



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 62 59

Krzysztof Szczepaniak
ul. Wł. Komara 2
62-050 Mosina

Łódź, 30 październik 2020

Numer pisma: TTISILU/MG.215-46617/20

Temat: warunki techniczne na przebudowę/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej OPL w związku z planowaną

Budową ul. Mieszka I w Mosinie
dla Inwestora Gmina Mosina

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo *jak w temacie* informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie/zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie/zabezpieczenie doziemnej sieci OPL (dane do przebudowy/zabezpieczenia załączniki: 46617 TTISILU P 2020 2020-10-30). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. Doziemne odcinki sieci telekomunikacyjnej OPL zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych, płyty lub prefabrykowanej łupiny żelbetowej w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego (zjazdu)
3. Studnię telekomunikacyjną zabezpieczyć poprzez wzmocnienie stropu i zastosowanie ramy typu ciężkiego. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie sieci teletechnicznej OPL.
5. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
6. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi

z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).

8. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu oraz inspektora nadzoru.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12. (sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel. 42 658 98 32. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor. Wniosek dotyczący rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Zachód

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań e-mail: DiSU.RWWUUII@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i

kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac,
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny oraz szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 4) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną.
 17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

GMINA MOSINA
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina
tel. (61) 8109-500, fax (61) 8109-553
NIP 7773154370 REGON 631259626

Mosina, dnia 22 lipca 2020 r.

RI.7011.1.3.2020

WPŁYNĘŁO 24. 07. 2020

NBProjekt
Krzysztof Szczepaniak
ul. Władysława Komara
62-050 Mosina

Dotyczy: projekt budowlano-wykonawczy budowy ulicy Mieszka I w m. Mosina.

W nawiązaniu do narady w dniu 8 maja 2020 r. w sprawie przedstawienia i omówienia koncepcji zagospodarowania pasa drogowego ulicy Mieszka I w Mosinie, gmina Mosina uzgadnia koncepcję, stosownie do zapisów notatki z ww. narady, z następującą dodatkowymi uwagami:

1. Wszystkie tereny zielone zaprojektować jako trawniki.
2. Utwardzenie chodników projektować do granic z posesjami prywatnymi.

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z uzgodnieniem projektu budowlanego. Projekt budowlany należy przedłożyć Zamawiającemu do uzgodnienia przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji administracyjnej pozwalającej wykonać roboty budowlane. Wszelkie zmiany do projektu należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym.

Z-ca Burmistrza
Łukasz Łukowski
10.07.2020

*załącznik:
- plan sytuacyjny 2020.*

Otrzymuje:

1. Adresat
2. IK a/a

Sprawę prowadzi:
Małgorzata Piotrowska
Inspektor
61 8109532, pok. 17

ZAŁĄCZNIK



Starosta Poznański

WPLYNĘŁO 24.09.2020

Krzysztof Szczepaniak NBProjekt
Pełnomocnik Burmistrza Gminy Mosina
ul. Wł. Komara 2
62-050 Mosina

Wasze pismo z dnia: 03.09.2020r.

Znak: --

Nasz znak: WD.7121.106.2020.RC
WD.KW-2413/20

Data: 21.09.2020r.

Na podstawie:

- art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2020r. poz. 110 z późn. zm.)
- § 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)
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.) zwanego dalej „WT”
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.) zwanego dalej „PB”

OPINIĘ

geometrię drogi na potrzeby dokumentacji projektowej

nazwa projektu: Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina
projektant: Krzysztof Szczepaniak
inwestor: Burmistrz Gminy Mosina
zarządca drogi: Burmistrz Gminy Mosina

z uwagami:

1. W zakresie odcinka km 0+504 – 0+619 (Łokietka – Leszczyńska):
 - a. jezdnia o szerokości 4,0m, zgodnie z § 14 ust. 3a i § 15 ust. 5a WT, może być przeznaczona wyłącznie do ruchu w jednym kierunku, co musi być uwzględnione w projekcie organizacji ruchu;
 - b. jezdnia zjazdów indywidualnych nie może być szersza niż jezdnia na drodze, w myśl § 79 pkt 1a WT;
 - c. rekomenduje się przeanalizowanie wykonania jezdni pośrodku pasa drogowego w celu zapewnienia lepszej widoczności na wyjazdach z posesji po południowej stronie drogi – obecnie kierowca będzie musiał wyjechać przodem na jezdnię w celu włączenia się do ruchu.
2. Należy przeanalizować, czy lokalizacja ścieku szerokości 20cm pośrodku jezdni (na odc. km 0+000 – 0+504) lub z lewej strony jezdni (na odc. km 0+504 – 0+619) wliczonego do szerokości pasów ruchu, a także lokalizacja wpustów, nie narusza WT - Rozdział 1 - Urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę, zwłaszcza w zakresie § 103 ust. 9. W opinii organu urządzenie ściekowe odwadniające jezdnię ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego nie powinno być częścią jezdni wliczającą się do szerokości pasów ruchu zgodnie z § 15 WT.
3. Zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 5 WT – droga klasy Z (droga powiatowa nr 2465P ul. Leszczyńska) powinna mieć powiązania z drogami wszystkich klas, a odstępy między skrzyżowaniami na terenie zabudowy nie powinny być mniejsze niż 300 m; dopuszcza się wyjątkowo odstępy między skrzyżowaniami na terenie zabudowy nie mniejsze niż 150 m. Powyższe dotyczy nowego skrzyżowania z ul. Mieszka I – do tej pory był to zjazd na drogę gruntową – sąsiednie skrzyżowanie jest zlokalizowane w odległości mniejszej niż 60m.
4. Zjazd na drogę wewnętrzną ul. Łokietka w km 0+504 powinien umożliwiać w przyszłości prawidłowe wykonanie drogi o normowych parametrach technicznych jezdni i chodnika bez konieczności przebudowy ul. Mieszka I

Pouczenie

- Opinia wydana na podstawie załączonych materiałów.
- Opieczętowany plan sytuacyjny stanowi integralną część opinii.
- Projekt powinien spełniać wymagania rozporządzenia WT.
- Opinia geometrii drogi nie zwalnia z obowiązku uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych, o którym mowa w art. 9 PB.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. WD a/a

Sprawa prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej
Christian Rogowski, Starszy Inspektor, tel. 61 22 69 205

30.09.2020
Krzysztof Szczepaniak
Za Burmistrza Gminy Mosina
Dział Gospodarki Przestrzennej

ZAŁĄCZNIK

WPŁYNĘŁO 13. 11. 2020

GMINA MOSINA
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina
tel. (61) 8109-532, fax (61) 8109-558
NIP 777816437, REGON 631258626

Mosina, dnia 10 listopada 2020 r.

RI.7011.1.3.2020

NBProjekt
Krzysztof Szczepaniak
ul. Władysława Komara 2
62-050 Mosina

Dotyczy: *projekt budowlano-wykonawczy budowy ulicy Mieszka I w m. Mosina.*

W nawiązaniu do wniosku z dnia 30 października 2020 r. w sprawie uzgodnienia poprawionego projektu branży sanitarnej – kanalizacja deszczowa dla „Budowy ulicy Mieszka I w m. Mosina”, Gmina Mosina akceptuje przedłożone projektem rozwiązania techniczne bez uwag.


Tomasz Łukowiak

Załącznik:

- 1 egz. projektu budowlanego
branża sanitarne

Otrzymuje:

1. Adresat
2. RI a/a

Sprawę prowadzi:
Małgorzata Piotrowska
Inspektor
61 8109532, pok. 17

WPLYNEŁO 13. 11. 2020

GMINA MOSINA
ul. 20 Października 1, 62-050 Mosina
tel. (61) 8103-500, fax (61) 8103-558
NIP 780-154-070 REGON 631358626

Mosina, dnia 10 listopada 2020 r.

R17011.1.3.2020

NBProjekt
Krzysztof Szczepaniak
ul. Władysława Komara 2
62-050 Mosina

Dotyczy: projekt budowlano-wykonawczy budowy ulicy Mieszka I w m. Mosina.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 30 października 2020 r. w sprawie uzgodnienia projektu branży telekomunikacyjnej dla „Budowy ulicy Mieszka I w m. Mosina”, Gmina Mosina akceptuje przedłożone projektem rozwiązania techniczne bez uwag.

Z-ca Burmistrza
Tomasa Lukowiaka
Tomasa Lukowiak

Załącznik:

- 1 egz. projektu budowlanego
- branża telekomunikacyjna

Otrzymuje:

1. Adresat
2. IK a/a

Sprawę prowadzi:
Małgorzata Piotrowska
Inspektor
61 8109532, pok. 17



POWIAT
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków
ul. Słowackiego 8
60-823 Poznań

WPLYNEŁO 19. 11. 2020

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzory Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina

Wasze pismo z dnia:
06.11.2020 r.

Znak:
NBP-012-KSZ-2019030

Nasz znak:
KZ.673.01695.2020.V

Data:
13.11.2020 r.

Sprawa: uzgodnienia budowy ul. Mieszka I w m. Mosina, gm. Mosina

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.11.2020 r., data wpływu 10.11.2020 r., Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że planowana inwestycja w m. Mosina, gm. Mosina oznaczona na dołączonej do wniosku mapie jest zlokalizowana na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Rady Miejskiej w Mosinie Nr LXIX/794/18 z dnia 29.05.2018 r. Zgodnie z zasadami ochrony zabytków zawartymi w ww planie ustala się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu, w strefie ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych. Powiatowy Konserwator Zabytków ustalił, że przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana w strefie ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

W związku z tym uzgadnia się projekt budowy ul. Mieszka I w m. Mosina, gm. Mosina oraz nie wnosi się uwag w sprawie realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2020.282 ze zm.)

„Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” oraz

Zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2.W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.

Powiatowy Konserwator Zabytków działa 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)

załącznik: 1 egz. mapa

Otrzymuje: list zwykły

① NBProjekt Krzysztof Szczepaniak Nadzory Budowa Projekt ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina

2. aa KA

Sprawę prowadzi: inspektor Agata Karwecka ☎ 61 222 89 67

z Up. STAROSTY
Wiesław Biegański
Powiatowy Konserwator Zabytków
w Poznaniu

ZAŁĄCZNIK



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Poznań, dnia 24 listopada 2020 r.

WPŁYNĘŁO 26. 11. 2020

PO.RPP.430.132m.2020.PS

Gmina Mosina
pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

Nawiązując do otrzymanego pisma znak: NBP-013-KSZ-2019030 z dnia 2 listopada 2020 r. Pana Krzysztofa Szczepaniaka, reprezentującego firmę NBProjekt Krzysztof Szczepaniak (ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina) działającego w imieniu i na rzecz Gminy Mosina, o zaopiniowanie inwestycji drogowej pn. „Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu przedstawia poniższe stanowisko w przedmiotowej sprawie.

Stosownie do art. 11d ust. 1 pkt 8d) ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2020 r., poz. 1363) dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wydaje opinię w odniesieniu do inwestycji obejmujących wykonanie urządzeń wodnych oraz w odniesieniu do wykonywania obiektów budowlanych lub robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Powyższa opinia konieczna jest tylko wtedy, gdy w liniach rozgraniczających planowane przedsięwzięcie (droga publiczna) znajdują się obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w granicach których zaplanowano do wykonania urządzenia, obiekty lub roboty, o których mowa w art. 11d ust. 1 pkt 8d) wyżej wymienionej ustawy.

Po analizie przesłanych do zaopiniowania materiałów ustalono, iż zamierzona inwestycja zlokalizowana w regionie wodnym Warty, administrowanym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, nie polega na wykonaniu urządzeń wodnych oraz wykonywaniu obiektów budowlanych i robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. W związku z tym Wnioskodawca nie ma obowiązku przedłożenia opinii dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zgodnie z art. 11d ust. 1 pkt 8d) ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Stanowisko to zgodne jest z utrwalonym piśmiennictwem dotyczącym ww. ustawy:

Podkreślenia wymaga, iż nie wszystkie elementy wymienione w art. 11d ust. 1 ustawy będą musiały być przedłożone w konkretnej sprawie. Omawiany przepis określa bowiem katalog niezbędnych dokumentów i informacji, o ile w konkretnej sytuacji dokumenty te i informacje będą konieczne ze względu na istniejące uwarunkowania w sprawie. (patrz: komentarz Mariana Wolanina do art. 11d ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, rok wydania: 2010, Wydanie 2).

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Szczepaniak- pełnomocnik
NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina
2. RPP aa

Z UP. DYREKTORA

Roman Szczęlczyk
ZASTĘPCA DYREKTORA

Klauzula informacyjna dla osób fizycznych (podmiotów) dotycząca przetwarzania danych osobowych.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa,
- 2) Z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych w PGW WP można skontaktować się za pomocą adresu iod@wody.gov.pl,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze danych w związku ze złożonym wnioskiem o wydanie opinii na podstawie art. 11d ust. 1 pkt 8d) ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu

ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań

tel.: +48 (61) 85 67 750 | faks: +48 (61) 85 25 731 | e-mail: poznan@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 1474). W pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO,

- 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, strony postępowania administracyjnego, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres wymagany przepisami prawa niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazany w pkt 3 oraz przepisów dotyczących archiwizowania dokumentów,
- 6) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora dostępu do swoich danych osobowych i ich sprostowania, a w określonych przypadkach prawo do ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych,
- 7) W przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby na przetwarzanie danych osobowych (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, z obowiązującym prawem.
- 8) Ma Pani/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego gdy, uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO,
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa, w przypadku gdy przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody, podanie danych osobowych Administratorowi jest dobrowolne,
- 10) Pani/Pana dane nie będą poddane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji i nie będą profilowane.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 658 99 71

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
ul. Wł. Komara 2
62-050 Mosina

Łódź, data: 04-01-2021

Numer pisma: TTISILU/PR.215-53681/20

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego „Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina” PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ORANGE POLSKA SA

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt budowlano-wykonawczy pn.: „Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina” PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ORANGE POLSKA SA.

Jednocześnie informujemy, iż w celu zatwierdzenia zadania do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlano-wykonawczej zawierającej uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej, kopię zgłoszenia zamiaru robót budowlanych oraz prawa dysponowania gruntem.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Zał. PBW.



POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem tradycyjnym/mieszanym/elektronicznym
zakończonych w dniu 15.02.2021 r.

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.97.2021

Wnioskodawca: NBPROJEKT KRZYSZTOF SZCZEPANIAK, ul. Władysława Komara 2, 62-050 Mosina

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Gmina Mosina, Obr.: Krosno, Dz.: 79/42, 79/43, 79/44, 79/45, 79/46, 79/47, 80/1, 80/3, 80/14, 80/16, 80/17, 80/18, 80/20, 80/21, 80/22, 80/23, 80/24, 81/2, 379/3, 450, JE: Miasto Mosina, Obr.: Mosina, Dz.: 2700/5, 2700/7, 2700/8, 2700/9, 2700/10, 2700/11, 2700/12, 2700/17, 2700/19, 2700/103, 2700/104, 2723/3, 2723/4, 2724/16, 2724/19, 2724/45, 2724/46, 2724/96, 2724/97, 2724/98, 2724/99, 2724/100, 2724/101, 2724/102, 2724/103, 2724/104, 2724/107, 2724/110, 2724/111, 2724/126, 2724/142, 2724/143, 2724/152, 2724/153, 2725, 3324/1

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacji deszczowej; rozdzielcza, Sieć telekomunikacyjna - kanał technologiczny, Sieć telekomunikacyjna; rozdzielcza

Informacje uzupełniające: Sieć kd. - 315, Sieć t. - 10 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Agnieszka Zawada - Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

- ☒ jednorodny i pozytywny,
☐ nierodnorodny i niepozytywny.

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:		Stanowisko/treść uwagi	
1.	Veolia Poznań S.A. ul. Gdynska 54 61-016 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
2.	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	Ewa Rakuła-Stachowiak	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		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 na Posterunek Energetyczny w Mosinie. Szczegółowy przebieg linii kablowych należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.	
3.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
4.	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	Maciej Walentowski	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy
		Nie dotyczy	
5.	Polska Spółka Gazownictwa	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne



	Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy
	Paweł Cieślak	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 Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia Poznań Południe, ul. Głogowska 429, tel. 61 8545170, fax 61 8390623 gazownia.poznan.poludnie@psgaz.pl, w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej. 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. 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
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy
	Janusz Wesołowski	Bez uwag
7.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
8.	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
9.	PERN S.A. ul. Wysogrodzka 133 09-410 Płock	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
10.	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
11.	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
12.	Instytut Biochemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sięciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy
	Grzegorz Kuberka	Nie dotyczy
13.	INEA S.A. ul. Kolejowa 19/21 60-717 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy



	-	Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
14.	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
15.	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
16.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
17.	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Michał Całujek	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input checked="" type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Na skrzyżowaniu z przewodami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej prace wykonywać ręcznie zachowując odległość pionową min. 0,3 m.
18.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
19.	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy Artur Heś	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy Nie dotyczy
20.	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
21.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki Agata Ożęgowska	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy Nie dotyczy
22.	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
23.	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
24.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
25.	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie
26.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o.	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami <input type="checkbox"/> nie dotyczy



	ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
	-		
27.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowe w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
29.	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
30.	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
31.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
32.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
		Podmiot prawidłowo zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie	
33.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	Artur Siebert	Bez uwag	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:		Stanowisko/treść uwagi	
34.	-	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	-	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
35.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:		Stanowisko/treść uwagi	
36.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
37.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne



POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ

		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
38.		<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy

Wniosek 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, jeśli został złożony:

- ☒ nie złożono,
☐ złożono.

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: Agnieszka Bączyk

.....
Podpis protokolanta

Dokument podpisany przez:
Agnieszka Zawada-Sikorska
Data: 2021-02-16 14:06:17
CET



Signed by / Podpisano
przez:
Agnieszka Joanna Bączyk
Powiatowy Ośrodek
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej
Date / Data: 2021-02-16
12:47

Dokument podpisany elektronicznie Z up. Starosty Poznańskiego
Agnieszka Zawada-Sikorska
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu

.....
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 (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 2052 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- 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 (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 2052 z późn. zm.): 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.
- 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.
- 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).

ZAŁACZNIK



Starosta Poznański

Krzysztof Szczepaniak
NBProjekt
Pełnomocnik Burmistrza Gminy Mosina
ul. Władysława Komara 2
62-050 Mosina

Wasze pismo z dnia: 24.02.2021r. Znak: NBP-019-PSZ-2019030 Nasz znak: WD.7120.11.2.2021.RC Data: 24.03.2021r.
WD.KW-783/21

Na podstawie:

- art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2020r. poz. 110 z późn. zm.) zwanego dalej „PoRD”
- §3 ust. 1 pkt 1 i 3 w związku z §8 ust. 2 pkt 1 lit. b 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) zwanego dalej „rozporządzeniem”
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019r. poz. 2311) zwanego dalej „R.WT-znaki”

ZATWIERDZAM
projekt stałej organizacji ruchu
pod numerem ewidencyjnym EZOR: 52/21

nazwa projektu: Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina
projektant: Krzysztof Szczepaniak
inwestor: Burmistrz Gminy Mosina
zarządca drogi: Burmistrz Gminy Mosina

z uwagą:

1. Z uwagi na powiązanie ze sobą kilku zatwierdzonych projektów, zgodnie z przedstawionymi opisami na planie sytuacyjnym, niniejszy projekt powinien zostać wprowadzony w terenie po uprzedniej realizacji projektów o nr ewidencyjnych EZOR: 242/19 i 165/19, w celu zachowania szczelności strefy ograniczonej prędkości.

Zgodnie z §8 ust. 7 rozporządzenia wyznaczam termin wprowadzenia organizacji ruchu: 31.12.2023r.

Pouczenie

- Zgodnie z §12 ust. 1 rozporządzenia jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadamia organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.
- Zgodnie z §12 ust. 4 rozporządzenia w przypadku braku zawiadomienia w ww. terminie zatwierdzona zmiana organizacji ruchu traci ważność o czym organ zarządzający ruchem informuje zarządcę drogi.
- Opieczętowany projekt organizacji ruchu stanowi integralną część zatwierdzenia.
- Zatwierdzona i zrealizowana w terenie organizacja ruchu ważna jest do momentu wprowadzenia nowej organizacji ruchu na podstawie nowego zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.

Załączniki:

1. Projekt stałej organizacji ruchu – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu – dot. opinii z dn. 09.02.2021r. znak: IR.4100.7.2021.BK
3. WD a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej
Christian Rogowski, Starszy Inspektor, tel. 61 22 69 205

Starostwo Powiatowe w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań/
tel. centrala (61) 8410-500, email: starostwo@powiat.poznan.pl



BURMISTRZ GMINY MOSINA

PP.6733.34.2020.SC

Mosina, 2 listopada 2020 r.

WPŁYNEŁO 10. 11. 2020

Niniejsza uchwała stała się ostateczna
z dniem 9.12.2020
Burmistrza
Stanisław Brust
Iz. P. M. Mosina
Referat Planowania
Przestrzennego i Budownictwa

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2a, art. 51 ust. 1 i art. 54 Ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r., poz. 293), zwanej dalej *upzp*, oraz na podstawie art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r., poz. 256), zwanej dalej *kpa*, po rozpatrzeniu wniosku otrzymanego 1 września 2020 r., ustalam lokalizację dla inwestycji celu publicznego polegającej na budowie drogi (ul. Mieszka I) wraz z odwodnieniem, przewidzianej do realizacji na terenie części działek o nr ewid. 2703/1, 2724/110, 2724/111, 2724/19, 2724/46, 2725 obręb Mosina.
Decyzję wydano na rzecz:

Gminy Mosina
pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

§ 1. Rodzaj inwestycji.

Budowa drogi wraz z odwodnieniem.

§ 2. Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Planowaną drogę oraz sieć kanalizacji deszczowej należy zlokalizować w granicach terenu ograniczonego liniami rozgraniczającymi inwestycję, przedstawionymi na załączniku graficznym.

§ 3. Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów Ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
2. Teren inwestycji położony jest częściowo na obszarze złoża węgla brunatnego "Mosina" oraz w całości na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych Pradolina Warszawa Berlin.

§ 4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

1. Obsługa komunikacyjna inwestycji z drogi gminnej - ul. Strzelecka (działki o nr ewid. 2700/5, 2703/1, 2724/126, 2725 obręb Mosina), oraz z drogi

Urząd Miejski w Mosinie
Referat Planowania Przestrzennego i Budownictwa
pl. 20 Października 1; 62-050 Mosina
www.mosina.pl

- powiatowej - ul. Leszczyńska (działki o nr ewid. **2726/1 obręb Mosina i 214/3 obręb Krosno**).
2. Inwestycję należy wykonać zgodnie z pismem Referatu Inwestycji i Rozwoju Gminy Urzędu Miejskiego w Mosinie nr RI.7011.1.3.2020 z 28 maja 2020 r.
 3. Jakiegokolwiek zmiany w zakresie zjazdu z drogi powiatowej 2465P należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych.

§ 5. Wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich.

Niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza korzystania z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem.

§ 6. Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy.

§ 7. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

stan faktyczny

Wnioskiem złożonym 1 września 2020 r. Gmina Mosina - reprezentowana przez pana Krzysztofa Szczepaniaka - wystąpiła o ustalenie lokalizacji dla inwestycji celu publicznego. Przedmiotem postępowania była budowa drogi (ul. Mieszka I) wraz z odwodnieniem. Inwestycję przewidziano do realizacji na terenie części działek o nr ewid. 2703/1, 2724/110, 2724/111, 2724/19, 2724/46, 2725 obręb Mosina.

Zgodnie z wnioskiem inwestycja realizowana miała być również na działkach lub częściach działek o nr ewid. 2725, 2700/12, 2724/111, 2724/46, 2700/19, 2724/126, 2724/19, 2700/5, 2703/1 obręb Mosina oraz 79/42, 79/44, 79/46, 79/15, 79/43, 81/2, 379/3 obręb Krosno. Wskazane działki lub ich części objęte są w całości lub częściowo uchwałą nr LXIX/794/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 29 maja 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów części wsi Krosno (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 5818), a pozostała część działki o nr ewid. 2724/126 obręb Mosina jest objęta uchwałą nr XXIV/146/08 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 31 stycznia 2008 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług oświaty w Mosinie w rejonie ulic: Strzeleckiej i Krasickiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp., nr 60, poz. 1195). Postanowieniem z 25 września 2020 r. odmówiono wszczęcia postępowania dla działek i ich części objętych miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

Dla wnioskowanej inwestycji wszczęto i przeprowadzono postępowanie mające na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego. Stosownie do wymogów procedury administracyjnej, o wszczęciu postępowania, inwestora oraz właścicieli nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja; zawiadomiono na piśmie. Pozostałe strony - o toczącym się postępowaniu -

zawiadomiono w drodze obwieszczenia zamieszczonego na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Mosinie, w Biuletynie Informacji Publicznej tudzież w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie - zawiadomiono właściwego miejscowo sołtysa (przekazano komplet obwieszczeń). Strony mogły korzystać z przysługujących im uprawnień bez ograniczeń.

Przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Ustalono, że planowana inwestycja zrealizowana w sposób zaproponowany przez inwestora, po uwzględnieniu wszystkich warunków zawartych w niniejszej decyzji, spełnia warunki i wymagania określone w *upzp* oraz jest zgodna z przepisami odrębnymi.

W projekcie niniejszej decyzji zawarto uzasadnienie, które w sposób wyczerpujący informuje strony o motywach, którymi kierował się organ rozstrzygając sprawę.

stan prawny

Zgodnie z art. 50 ust. 1-2a *upzp* inwestycja celu publicznego, jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Na obszarze części działek, których dotyczy niniejsza decyzja, nie obowiązuje żaden plan miejscowy, w związku z tym lokalizację żądanej inwestycji można ustalić jedynie w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 4 ust. 1, ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r., poz. 293), określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy w tym lokalizacji inwestycji celu publicznego następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku w decyzji o warunkach zabudowy lub w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Dla części działek wskazanych we wniosku został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Sposoby zagospodarowania i warunki zabudowy zostały już określone w dwóch miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w związku z czym na podstawie art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *kpa*, odmówiono wszczęcia postępowania dla działek objętych ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Z art. 2 pkt 5 *upzp* w związku z art. 6 pkt 1 Ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami wynika, że wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji - stanowi cel publiczny.

Nieruchomości, na których planowana jest lokalizacja wnioskowanego przedsięwzięcia, stanowią drogi, oznaczone symbolem - dr (z grupy gruntów zabudowanych i zurbanizowanych) w rozumieniu § 68 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Taki teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę gruntów rolnych/leśnych na cele nierolnicze/nieleśne.

W toku postępowania przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych; stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji - tj. analizę o której mowa w art. 53 ust. 3 *upzp*. Powyższa analiza wykazała, iż wnioskowana inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z art. 56 *upzp* nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Niniejszą decyzję wydano po uzgodnieniu - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5 *upzp* z Marszałkiem Województwa Wielkopolskiego (jako właściwym organem w sprawach inwestycji zlokalizowanych na złożach kopalin oraz wód podziemnych). Uzgodnienia, o którym mowa w art. 53 ust. 4 pkt 9 *upzp* (obszary przyległe do pasa drogowego), dokonano z Zarządem Dróg Powiatowych w Poznaniu, a także w formie opinii stosownego referatu w urzędzie - z uwagi na tożsamość organu uzgadniającego i wydającego decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

podsumowanie

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w zakresie wskazanym w art. 53 *upzp*, zgodnie z art. 50 ust. 1 i art. 54 *upzp* należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Ponadto zgodnie z art. 53 ust. 6 ww. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, odwołanie winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu ww. terminu do wniesienia odwołania istnieje możliwość zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania wobec organu wydającego decyzję. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



(pieczęć okrągła)

Przemysław Mieloch
BURMISTRZ
Przemysław Mieloch

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Informacje dodatkowe:

1. Roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub po dokonaniu zgłoszenia właściwemu organowi, zgodnie z art. 28 ust. 1, art. 29-30 oraz art. 33 ust. 2 i art. 34 Prawa budowlanego.
2. Zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części wymaga zgłoszenia właściwemu organowi, zgodnie z art. 71 Prawa budowlanego.
3. Ewentualne kolizje planowanych obiektów budowlanych, z istniejącą na terenie inwestycji infrastrukturą, należy rozwiązać, w uzgodnieniu z gestorami sieci.

4. Ewentualne usunięcie kolidujących drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić, po uzyskaniu zezwolenia wydanego - trybem przewidzianym Ustawą o ochronie przyrody.
5. Odkrycie w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, obliguje inwestora lub wykonawcę robót do wypełnienia warunków określonych w art. 32 ust. 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

adnotacja o opłacie skarbowej:

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie
art. 7 pkt 3 Ustawy z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

W załączniku:

1. Mapa zasadnicza - 4 arkusze (A-D)

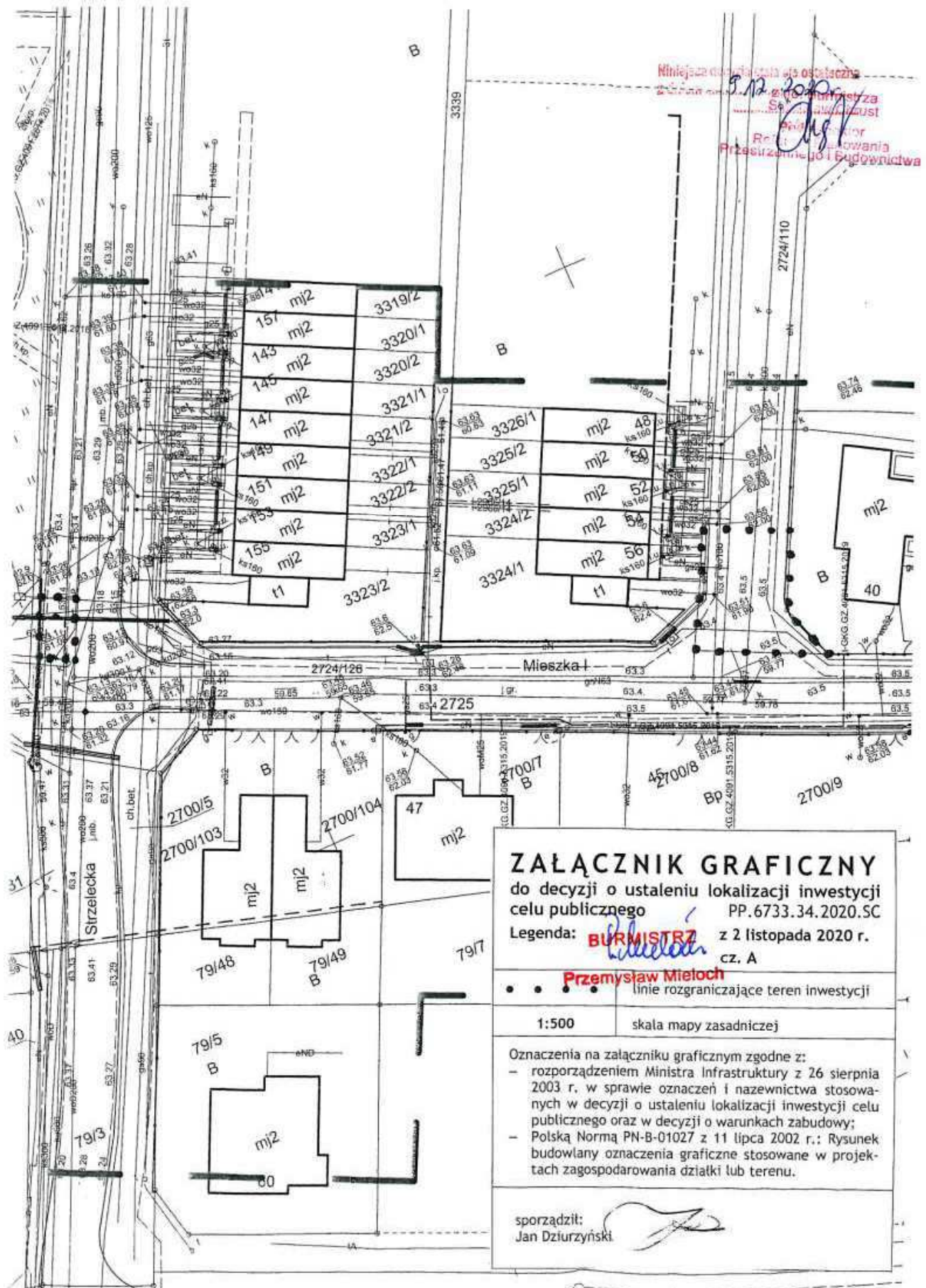
Otrzymują:

1. Gmina Mosina - przez pełnomocnika
Krzysztof Szczepaniak,
ul. W. Komara 2, 62-050 Mosina
2. aa

Projekt decyzji sporządził: Jan Dziurzyński
(osoba uprawniona zgodnie z art. 50 ust. 4 upzp)

Sprawę prowadzi: Stanisław Chrust
wz. Jan Dziurzyński
tel. 618-109-579, pok. 120

Urząd Miejski w Mosinie
Referat Planowania Przestrzennego i Budownictwa
pl. 20 Października 1; 62-050 Mosina
www.mosina.pl



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego PP.6733.34.2020.SC

Legenda: **Burmistrz** z 2 listopada 2020 r.

cz. A

Przemysław Mieloch

linie rozgraniczające teren inwestycji

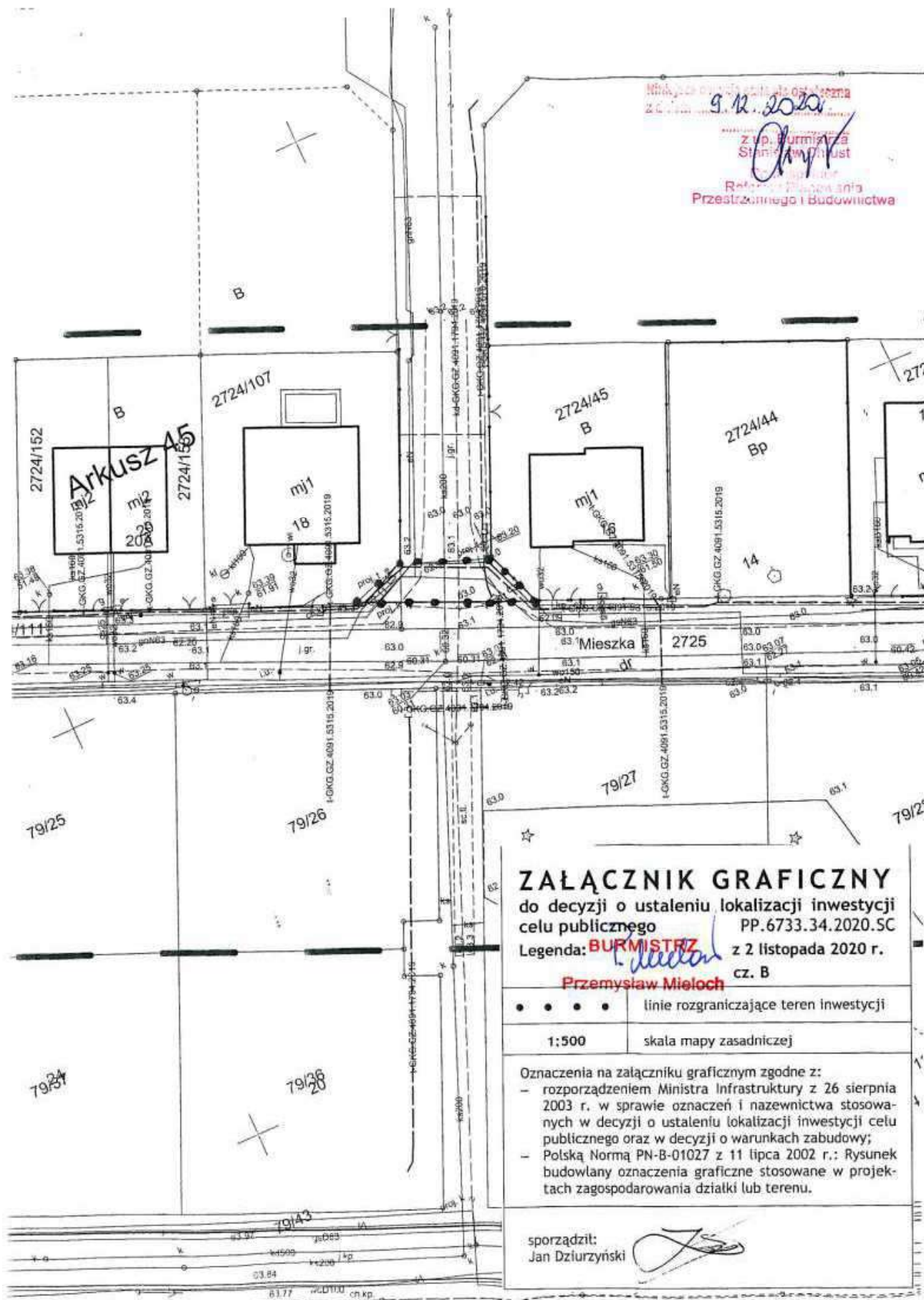
1:500

skala mapy zasadniczej

Oznaczenia na załączniku graficznym zgodne z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy;
- Polską Normą PN-B-01027 z 11 lipca 2002 r.: Rysunek budowlany oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

sporządził:
Jan Dziurzyński



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego PP.6733.34.2020.SC

Legenda: **Burmistrz** z 2 listopada 2020 r.
cz. B

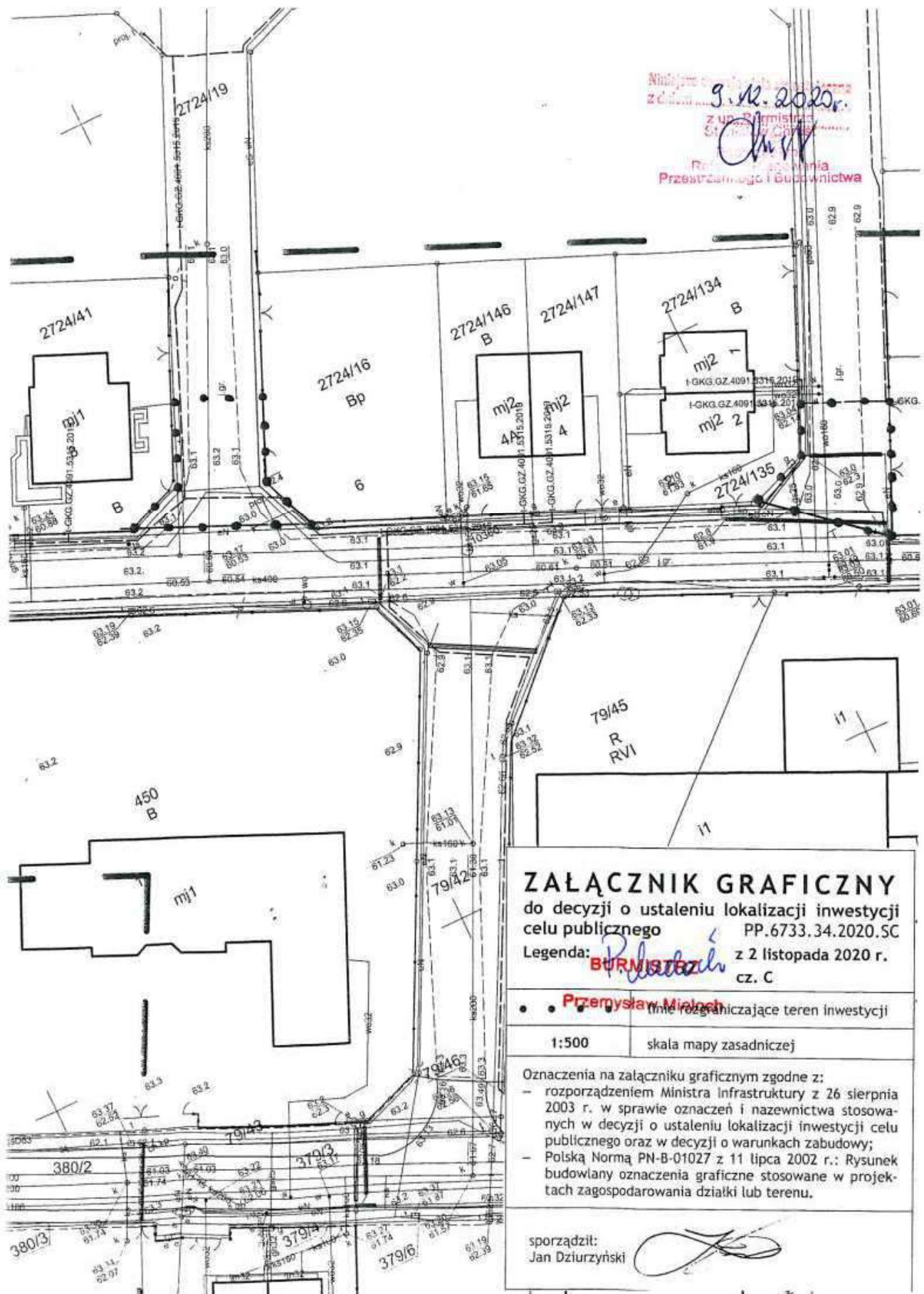
• • • • •	linie rozgraniczające teren inwestycji
1:500	skala mapy zasadniczej

Oznaczenia na załączniku graficznym zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy;
- Polską Normą PN-B-01027 z 11 lipca 2002 r.: Rysunek budowlany oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

sporządził:
Jan Dziurzyński

[Signature]



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego PP.6733.34.2020.SC

Legenda: **Przemysław Mieloch** z 2 listopada 2020 r.
cz. C

• • • • • linie rozgraniczające teren inwestycji

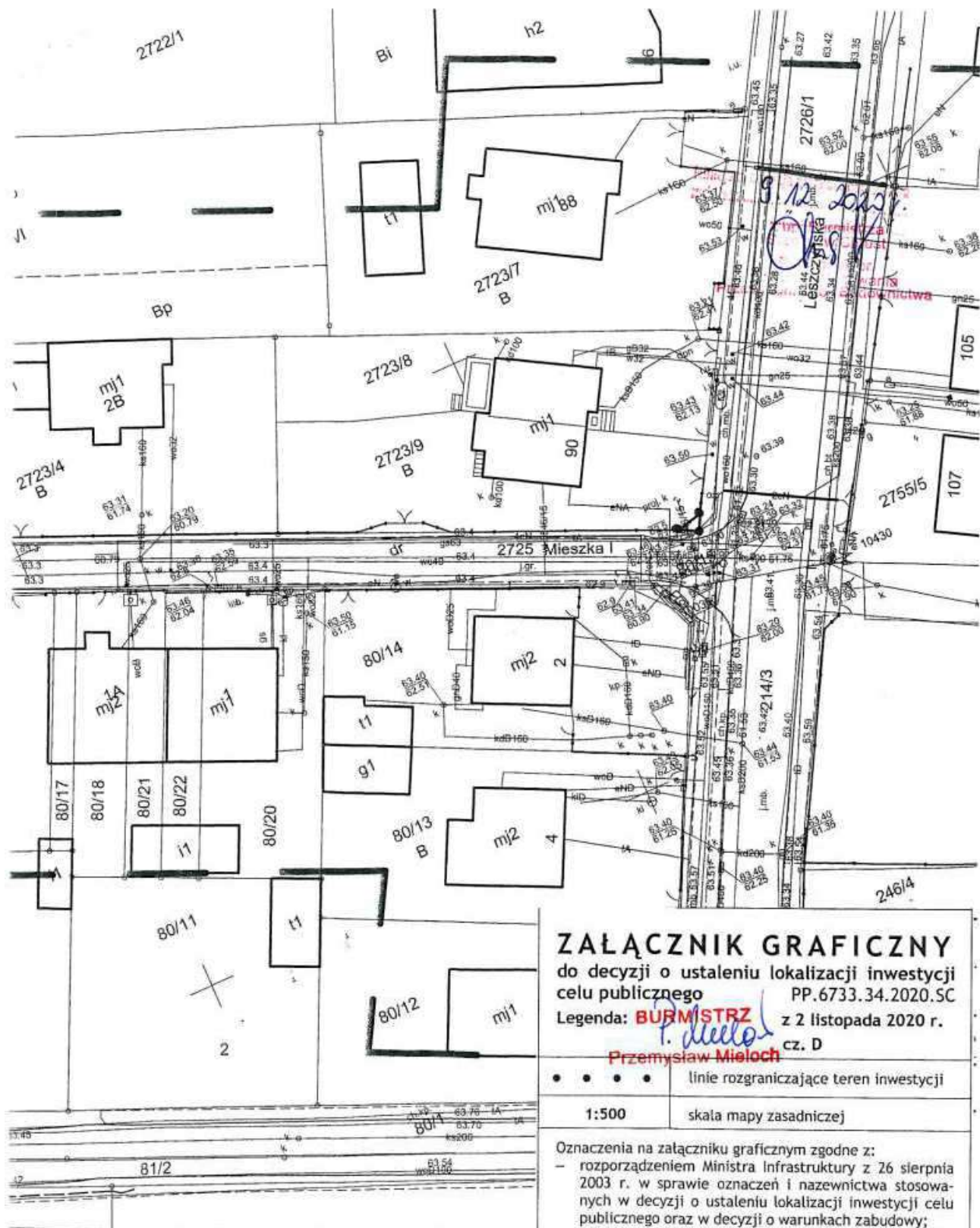
1:500

skala mapy zasadniczej

Oznaczenia na załączniku graficznym zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy;
- Polską Normą PN-B-01027 z 11 lipca 2002 r.: Rysunek budowlany oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

sporządził:
Jan Dziurzyński



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego PP.6733.34.2020.SC

Legenda: **BURMISTRZ** z 2 listopada 2020 r.

Przemysław Mieloch cz. D

• • • •	linie rozgraniczające teren inwestycji
1:500	skala mapy zasadniczej

Oznaczenia na załączniku graficznym zgodne z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy;
- Polską Normą PN-B-01027 z 11 lipca 2002 r.: Rysunek budowlany oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

sporządził:
Jan Dziurzyński

WPLYNEŁO 25. 11. 2020

MOSINA



Burmistrz Gminy Mosina

PP.6733.34.2020.SC

Mosina, 19 listopada 2020 r.

Na niniejsze postanowienie nie ma wpływu zażalenie

17.12.2020
Z up. Burmistrza
Gminy Mosina
data
Ref. Planowania
Przestrzennego i Budownictwa

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku

Gminy Mosina, pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina,
reprezentowanej przez Pana Krzysztofa Szczepaniaka,

z 16 listopada 2020 r., o wyjaśnienie treści decyzji nr PP.6733.34.2020.SC z 2 listopada 2020 r., zwanej dalej *decyzją*, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie drogi (ul. Mieszka I) wraz z odwodnieniem, przewidzianej do realizacji na terenie części działek o nr ewid. 2703/1, 2724/110, 2724/111, 2724/19, 2724/46, 2725 obręb Mosina,

Burmistrz Gminy Mosina wyjaśnia, że decyzja nr PP.6733.34.2020.SC z 2 listopada 2020 r. dopuszcza budowę kanału technologicznego z mocy prawa.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z 16 listopada 2020 r. Gmina Mosina, reprezentowana przez Pana Krzysztofa Szczepaniaka, zwróciła się do Burmistrza Gminy Mosina o wyjaśnienie treści *decyzji* w zakresie rozszerzenia zapisów decyzji o możliwość budowy kanału technologicznego, zgodnie z wnioskiem z 31 sierpnia 2020 r., który zapoczątkował postępowanie zakończone *decyzją*.

Burmistrz Gminy Mosina wyjaśnia, że zgodnie z art. 39 ust. 6 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późn. zm.) zarządca drogi (w niniejszym przypadku - wnioskodawca) jest obowiązany zlokalizować kanał technologiczny w pasie drogowym w trakcie budowy dróg publicznych oraz przebudowy dróg publicznych, chyba że w pasie drogowym przebudowywanej drogi zostały już zlokalizowane kanalizacja kablowa lub kanał technologiczny. Z przytoczonego artykułu wynika, że zarówno sentencja *decyzji*, jak i jej § 1. dopuszczają budowę kanału technologicznego jako obligatoryjnego elementu realizowanej inwestycji - budowy drogi. *Decyzja* nie musi zatem wprost wskazywać możliwości budowy kanału technologicznego.

W związku z powyższym Burmistrz Gminy Mosina postanawia jak w sentencji postanowienia.

Urząd Miejski w Mosinie
Referat Planowania Przestrzennego i Budownictwa
pl. 20 Października 1; 62-050 Mosina
www.mosina.pl

Id wersji: 143067

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Burmistrza Gminy Mosina w terminie 7 dni od dnia otrzymania niniejszego postanowienia.

Otrzymują:

1. Krzysztof Szczepaniak, ul. W. Komara 2,
62-050 Mosina (pełnomocnik)
2. PP-aa

Z up. Burmistrza
Tomasz Łukowiak
Zastępca Burmistrza
10.11.2020

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

TOM 01
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numerы ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19.

Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	WKP/0257/POOD/08 drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	WKP/0358/PWOD/17 drogowa	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Agnieszka Kurowska	WKP/0272/POOS/04 instalacyjna	
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Małgorzata Widomska	WKP/0180/PWOS/19 instalacyjna	
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Przemysław Iwański	DTT/TU/02234/02/U telekomunikacyjna	
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Dawid Szłapka	WKP/0184/PWOT/12 telekomunikacyjna	

Egz.

Mosina, maj 2021

Spis zawartości

I. Część opisowa - Opis techniczny

1. Przedmiot inwestycji.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Istniejące zagospodarowanie terenu
 - 4.1 Opis lokalizacji inwestycji
 - 4.2 Istniejąca zabudowa
 - 4.3 Istniejąca infrastruktura techniczna
 - 4.4 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.
 - 5.1 Rozwiązania sytuacyjne wraz z analizą powiązania drogi z innymi drogami publicznymi
 - 5.2 Parametry techniczne.
6. Projektowane konstrukcje nawierzchni
7. Elementy ulic
8. Oznakowanie pionowe i poziome
9. Roboty ziemne
10. Odwodnienie
11. Zieleni
12. Ochrona środowiska
13. Informacja dotycząca ludzi i mienia.
14. Obszar oddziaływania obiektu
15. Dane informacyjne
 - 15.1 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - 15.2 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

15.3 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

II. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny
2. Plan zagospodarowania terenu skala - 1:500

I. CZĘŚĆ OPISOWA - OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dot. zadania: „Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

W zakres inwestycji wchodzi: budowa jezdni w ciągu ul. Mieszka I, budowa chodnika, budowa zjazdów oraz dojść do posesji oraz budowa kanalizacji deszczowej i budowa kanału technologicznego.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym – Gminą Mosina na wykonanie dokumentacji projektowej
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1643),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r.; Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0, poz. 463),

- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów na drogowych, Dz. U. Nr 170 poz. 1393,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220 z dnia 23 grudnia 2003R., z późniejszymi zmianami) wraz z załącznikami:
 - Załącznik 1. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych pionowych i warunki ich umieszczania na drogach.
 - Załącznik 2. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych poziomych i warunki ich umieszczania na drogach.
 - Załącznik 3. Szczegółowe warunki techniczne dla sygnałów drogowych i warunki ich umieszczania na drogach.
 - Załącznik 4. Szczegółowe warunki techniczne dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach.
- „Katalog powtarzalnych elementów drogowych” opracowany przez Transprojekt Warszawa w 1979 i 1982r,
- „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” opracowany w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów – Warszawa 1997r,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 1422 z dnia 18 września)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie
- dokumentacja geologiczna

3. Zakres opracowania.

W ramach powyższego opracowania wykonany został projekt budowlany dot. zadania pn: *„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.*

W zakres inwestycji wchodzi: budowa jezdni w ciągu ul. Mieszka I, budowa chodnika, budowa zjazdów oraz dojść do posesji oraz budowa kanalizacji deszczowej i budowa kanału technologicznego.

Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno, 2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19,

4. Istniejące zagospodarowanie terenu.

W obecnym stanie ul. Mieszka I w rejonie objętym opracowaniem posiada nawierzchnię tłuczniową.

4.1. Opis lokalizacji inwestycji

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Mosina, gmina Mosina, powiat poznański. Dokładną lokalizację przedstawiono na załączonym planie orientacyjnym.

4.2. Istniejąca zabudowa

W terenie objętym inwestycją występuje zabudowa jednorodzinna.

4.3. Istniejąca infrastruktura techniczna

W pasie drogowym opracowanego odcinka drogi zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć energetyczna, sieć teletechniczna oraz oświetlenie uliczne.

4.4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

W nawiązaniu do treści Rozporządzenia MTiGM, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012r. zakwalifikowano projektowany obiekt budowlany do I kategorii geotechnicznej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę drogi wraz z chodnikiem (miejscowo dwustronnym) oraz zjazdami i dojazdami do posesji. Projektowana droga będzie posiadała nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino” koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4), gr. 4cm. Projektowane zjazdy do posesji będą posiadały nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino”, gr. 8cm w kolorze grafitowym, chodniki o szer. min. 2,15m, nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino” w kolorze

szarym, gr. 8 cm. Wyniesione skrzyżowania będą posiadały nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino”, gr. 8cm w kolorze czerwonym.

Droga ograniczona będzie miejscowo obustronnie krawężnikiem betonowym wyniesionym do 12 cm o wym. 15x30x100 na podsypce cementowo – piaskowej i ławie z oporem z betonu C12/15, a na dalszym fragmencie opornikiem betonowym o wym. 12x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej i ławie z oporem z betonu C12/15.

Na szerokości zjazdów zastosowano obniżony do 1cm krawężnik najazdowy o wym. 15x22x100cm na podsypce cementowo – piaskowej i ławie z oporem z betonu C12/5. Chodniki i zjazdy od strony działek zakończone będą obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

5.1. Rozwiązania sytuacyjne wraz z analizą powiązania drogi z innymi drogami publicznymi

Planowana droga wraz ze zjazdami służy obsłudze komunikacyjnej terenów zabudowy jednorodzinnej i użyteczności publicznej i jest połączona z ul. Strzelecką i ul. Leszczyńską.

Połączenie z drogami gminnymi.

Planowana droga jest połączona z ul. Strzelecką

Połączenie z drogami powiatowymi.

Planowana droga jest połączona z ul. Leszczyńską (nr 2465P).

Połączenie z drogami wojewódzkimi

Planowana droga nie jest połączona z drogami wojewódzkimi.

5.2. Parametry techniczne.

Podstawowe parametry techniczne przyjęte w projekcie wynikają z funkcji drogi i przepisów technicznych:

Parametry dla jezdni dróg:

- Klasa techniczna drogi D
- Prędkość projektowa $V_p = 30\text{km/h}$
- Szerokość jezdni 4,00 - 5,50m
- Kategoria ruchu KR 2
- Przekrój drogi 1x2
- Pochylenie poprzeczne jezdni – dwustronne, daszkowe 2% i jednostronne 2%

- Zjazdy indywidualne o szer. min. 4,5m

6. Projektowane konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni pokazana na przekrojach normalnych została przyjęta dla ruchu KR2.

Przyjęto następujący układ warstw:

-układ warstw na jezdni:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa fazowana typu "Domino" lub równoważne koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm, gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 3/4, gr. 15 cm

-układ warstw dla chodników i dojść do posesji

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa fazowana typu "Cegła" lub równoważne koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z podsypki piaskowej, gr. 10 cm

-układ warstw dla zjazdów

- betonowa kostka brukowa fazowana typu „Domino” lub równoważne koloru grafitowego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0, gr. 10 cm

10 cm

7. Elementy ulic.

- krawężnik betonowy 15x30cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- krawężnik betonowy typu najazdowego 15x22cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- obrzeże betonowe 8x30cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- opornik betonowy 12x30cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15

8. Oznakowanie pionowe i poziome.

Wymagania techniczne dotyczące oznakowania:

a) pionowego

- znaki z grupy wielkości małej
- lica znaków z folii odblaskowej typu 2.
- wysokość skrajni nad chodnikiem lub ścieżką rowerową powinna być nie mniejsza niż 2,50 m, a w przypadku ich przebudowy albo remontu może być zmniejszona do 2,20m.

Wysokość umieszczania znaków pionowych mierzona od pobocza do dolnej krawędzi tarczy znaku (w przypadku dwóch znaków na jednym słupku mierzona do dolnej krawędzi tarczy znaku dolnego) nie powinna być mniejsza niż 2,0 m.

b) poziomego

- oznakowanie poziome należy wykonać w technologii cienkowarstwowej, chemoutwardzalnej, gładkiej.

9. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-98/S-02205 (zastępującą normę BN-72/8932-01) oraz zgodnie z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi D.02.00.00 Roboty Ziemne wydanymi przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych.

Roboty należy rozpocząć od zdjęcia humusu.

10. Odwodnienie.

Dzięki zaprojektowaniu odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych woda z nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników odprowadzana będzie powierzchniowo. Następnie zbierana będzie do projektowanych wpustów ulicznych i odprowadzana do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Mieszka I, a następnie do istn. kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Strzeleckiej

11. Zieleń.

W rejonie objętym inwestycją przewidziano (w miejscach wyłączonych z ruchu pieszego i samochodowego) humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw.

12. Ochrona środowiska

Planowana inwestycja jest zgodna z zasadami eksploatacji obiektów budowlanych i nie zagraża środowisku.

13. Informacja dotycząca ludzi i mienia.

Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy na budowie.

14. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu dotyczy działek: 79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno, 2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19 oraz inwestycja jest zgodna m.in. z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) w tym w zakresie zapisu art. 3 pkt 20 wskazuje się, że obszarem oddziaływania obiektu jest obszar wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) w tym w zakresie zapisu art. 43. ust. 1, 2.
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – załącznik do obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 124).

13. Dane informacyjne

13.1 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega specjalnej ochronie konserwatorskiej. W razie natrafienia w trakcie robót budowlanych na przedmioty co, do których widnieje podejrzenie, że są one

zabytkami lub obiektami archeologicznymi to należy powiadomić o tym Powiatowego Konserwatora Zabytków.

15.2 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników i ich otoczenia.

15.3 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowane obiekty budowlane nie wymagają określenia innych koniecznych danych.

Opracował
mgr inż. Krzysztof Szczepaniak

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan orientacyjny**
- 2. Plan zagospodarowania terenu skala - 1:500**

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

TOM 02
PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19.

Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	WKP/0257/POOD/08 drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	WKP/0358/PWOD/17 drogowa	

Egz.

Mosina, maj 2021

Spis zawartości

I. Część opisowa - Opis techniczny

1. Przedmiot inwestycji.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Istniejące zagospodarowanie terenu
 - 4.5 Opis lokalizacji inwestycji
 - 4.6 Istniejąca zabudowa
 - 4.7 Istniejąca infrastruktura techniczna
 - 4.8 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.
 - 5.1 Rozwiązania sytuacyjne wraz z analizą powiązania drogi z innymi drogami publicznymi
 - 5.2 Parametry techniczne.
6. Projektowane konstrukcje nawierzchni
7. Elementy ulic
8. Oznakowanie pionowe i poziome
9. Roboty ziemne
10. Odwodnienie
11. Zieleń
12. Uwagi

II. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny
2. Plan sytuacyjny, skala - 1:500
3. Przekroje normalne, skala – 1:50
4. Przekrój podłużny, skala – 1:100/1000

I. CZĘŚĆ OPISOWA - OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dot. zadania: „Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

W zakres inwestycji wchodzi: budowa jezdni w ciągu ul. Mieszka I, budowa chodnika, budowa zjazdów oraz dojść do posesji oraz budowa kanalizacji deszczowej i budowa kanału technologicznego.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym – Gminą Mosina na wykonanie dokumentacji projektowej
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1643),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r.; Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0, poz. 463),

- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów na drogowych, Dz. U. Nr 170 poz. 1393,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220 z dnia 23 grudnia 2003R., z późniejszymi zmianami) wraz z załącznikami:
 - Załącznik 1. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych pionowych i warunki ich umieszczania na drogach.
 - Załącznik 2. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych poziomych i warunki ich umieszczania na drogach.
 - Załącznik 3. Szczegółowe warunki techniczne dla sygnałów drogowych i warunki ich umieszczania na drogach.
 - Załącznik 4. Szczegółowe warunki techniczne dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach.
- „Katalog powtarzalnych elementów drogowych” opracowany przez Transprojekt Warszawa w 1979 i 1982r,
- „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” opracowany w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów – Warszawa 1997r,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 1422 z dnia 18 września)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie
- dokumentacja geologiczna

3. Zakres opracowania.

W ramach powyższego opracowania wykonany został projekt budowlany dot. zadania pn: *„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.*

W zakres inwestycji wchodzi: budowa jezdni w ciągu ul. Mieszka I, budowa chodnika, budowa zjazdów oraz dojść do posesji oraz budowa kanalizacji deszczowej i budowa kanału technologicznego.

Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno, 2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19,

4. Istniejące zagospodarowanie terenu.

W obecnym stanie ul. Mieszka I w rejonie objętym opracowaniem posiada nawierzchnię tłuczniową.

4.1. Opis lokalizacji inwestycji

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Mosina, gmina Mosina, powiat poznański. Dokładną lokalizację przedstawiono na załączonym planie orientacyjnym.

4.2. Istniejąca zabudowa

W terenie objętym inwestycją występuje zabudowa jednorodzinna.

4.3. Istniejąca infrastruktura techniczna

W pasie drogowym opracowanego odcinka drogi zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć energetyczna, sieć teletechniczna oraz oświetlenie uliczne.

4.4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

W nawiązaniu do treści Rozporządzenia MTiGM, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012r. zakwalifikowano projektowany obiekt budowlany do I kategorii geotechnicznej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę drogi wraz z chodnikiem (miejscowo dwustronnym) oraz zjazdami i dojazdami do posesji. Projektowana droga będzie posiadała nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino” koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4), gr. 4cm. Projektowane zjazdy do posesji będą posiadały nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino”, gr. 8cm w kolorze grafitowym, chodniki o szer. min. 2,15m, nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino” w kolorze

szarym, gr. 8 cm. Wyniesione skrzyżowania będą posiadały nawierzchnię z kostki betonowej typu „Domino”, gr. 8cm w kolorze czerwonym.

Droga ograniczona będzie miejscowo obustronnie krawężnikiem betonowym wyniesionym do 12 cm o wym. 15x30x100 na podsypce cementowo – piaskowej i ławie z oporem z betonu C12/15, a na dalszym fragmencie opornikiem betonowym o wym. 12x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej i ławie z oporem z betonu C12/15.

Na szerokości zjazdów zastosowano obniżony do 1cm krawężnik najazdowy o wym. 15x22x100cm na podsypce cementowo – piaskowej i ławie z oporem z betonu C12/5. Chodniki i zjazdy od strony działek zakończone będą obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

5.1. Rozwiązania sytuacyjne wraz z analizą powiązania drogi z innymi drogami publicznymi

Planowana droga wraz ze zjazdami służy obsłudze komunikacyjnej terenów zabudowy jednorodzinnej i użyteczności publicznej i jest połączona z ul. Strzelecką i ul. Leszczyńską.

Połączenie z drogami gminnymi.

Planowana droga jest połączona z ul. Strzelecką

Połączenie z drogami powiatowymi.

Planowana droga jest połączona z ul. Leszczyńską (nr 2465P).

Połączenie z drogami wojewódzkimi

Planowana droga nie jest połączona z drogami wojewódzkimi.

5.2. Parametry techniczne.

Podstawowe parametry techniczne przyjęte w projekcie wynikają z funkcji drogi i przepisów technicznych:

Parametry dla jezdni dróg:

- Klasa techniczna drogi D
- Prędkość projektowa $V_p = 30\text{km/h}$
- Szerokość jezdni 4,00 - 5,50m
- Kategoria ruchu KR 2
- Przekrój drogi 1x2
- Pochylenie poprzeczne jezdni – dwustronne, daszkowe 2% i jednostronne 2%

- Zjazdy indywidualne o szer. min. 4,5m

6. Projektowane konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni pokazana na przekrojach normalnych została przyjęta dla ruchu KR2.

Przyjęto następujący układ warstw:

-układ warstw na jezdni:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa fazowana typu "Domino" lub równoważne koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm, gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 3/4, gr. 15 cm

-układ warstw dla chodników i dojść do posesji

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa fazowana typu "Cegła" lub równoważne koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z podsypki piaskowej, gr. 10 cm

-układ warstw dla zjazdów

- betonowa kostka brukowa fazowana typu „Domino” lub równoważne koloru grafitowego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0, gr.

10 cm

7. Elementy ulic.

- krawężnik betonowy 15x30cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- krawężnik betonowy typu najazdowego 15x22cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- obrzeże betonowe 8x30cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
- opornik betonowy 12x30cm układany na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15

8. Oznakowanie pionowe i poziome.

Wymagania techniczne dotyczące oznakowania:

b) pionowego

- znaki z grupy wielkości małej
- lica znaków z folii odblaskowej typu 2.
- wysokość skrajni nad chodnikiem lub ścieżką rowerową powinna być nie mniejsza niż 2,50 m, a w przypadku ich przebudowy albo remontu może być zmniejszona do 2,20m.

Wysokość umieszczania znaków pionowych mierzona od pobocza do dolnej krawędzi tarczy znaku (w przypadku dwóch znaków na jednym słupku mierzona do dolnej krawędzi tarczy znaku dolnego) nie powinna być mniejsza niż 2,0 m.

b) poziomego

- oznakowanie poziome należy wykonać w technologii cienkowarstwowej, chemoutwardzalnej, gładkiej.

9. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-98/S-02205 (zastępującą normę BN-72/8932-01) oraz zgodnie z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi D.02.00.00 Roboty Ziemne wydanymi przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych.

Roboty należy rozpocząć od zdjęcia humusu.

10. Odwodnienie.

Dzięki zaprojektowaniu odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych woda z nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników odprowadzana będzie powierzchniowo. Następnie zbierana będzie do projektowanych wpustów ulicznych i odprowadzana do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Mieszka I, a następnie do istn. kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Strzeleckiej

11. Zieleń.

W rejonie objętym inwestycją przewidziano (w miejscach wyłączonych z ruchu pieszego i samochodowego) humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw.

12. Uwagi

W projekcie uwzględniono uwagi zawarte w opinii geometrii drogi (opinia znak WD.7121.106.2020.RC, WD.KW-2413/20 z dnia 21.09.2020r.) oraz wprowadzono odpowiednie korekty. W odniesieniu do pkt. 1a oraz pkt. 3 opinii wskazuje się, że fragment

drogi o szer. 4,0m przeznaczony jest wyłącznie do ruchu w jednym kierunku, a połączenie ul. Mieszka I z ul. Leszczyńską zaprojektowano jako zjazd publiczny (co uwzględniono również w projekcie organizacji ruchu – zatwierdzenie stałej organizacji ruchu załączono do uzgodnień i opinii).

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan orientacyjny**
- 2. Plan sytuacyjny, skala - 1:500**
- 3. Przekroje normalne, skala - 1:50**
- 4. Przekrój podłużny, skala – 1:100/1000**

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branży drogowej
„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19.

Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	WKP/0257/POOD/08 drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	WKP/0358/PWOD/17 drogowa	

Egz.

Mosina, maj 2021

Budowa ul. Pogodnej w Czerwonaku

Nazwa i adres Inwestora:

GMINA Mosina, Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

Imię i Nazwisko Projektanta:

Krzysztof Szczepaniak, nr uprawnień WKP/0257/POOD/08

Jednostka projektowa:

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak

Ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina

Część opisowa:

1. Projekt obejmuje: roboty nawierzchniowe –drogowe
2. Kolejność realizacji:
 - roboty rozbiórkowe
 - wytyczenie projektowanych robót
 - roboty ziemne
 - ustawienie krawężników i oporników
 - wykonanie nawierzchni drogi z kostki betonowej
 - wykonanie chodników z kostki betonowej
 - uporządkowanie terenu
 - humusowanie
3. Elementy zadania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:
 - wykopy korytowanie pod konstrukcję nawierzchni
 - prace podczas ruchu drogowego
4. Roboty szczególnie niebezpieczne w procesie realizacji omawianego przedsięwzięcia nie występują
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:
 - prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonywania robot montażowych”
 - Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych winien odszukać za pomocą ręcznych przekopów istniejące urządzenia podziemne oraz odpowiednio je zabezpieczyć przed uszkodzeniami mogącymi powstać w trakcie wykonywania prac
 - roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być sporządzony zgodnie

z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz.

1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676 oraz z 2003 r. Nr 80, poz. 718) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256) i powinien zawierać:

- 1) stronę tytułową;
- 2) część opisową;
- 3) część rysunkową, w przypadku, gdy:

a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, zwanej dalej "ustawą",

b) wykonywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót przekraczać będzie 500 osobodni.

Ad. 1 Na stronie tytułowej zamieszcza się:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan bioz, a w przypadku, gdy plan bioz sporządzany jest przez inną osobę - również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

Ad. 2 Część opisowa zawiera w szczególności:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

8) 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 sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Ad. 3 Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

1) czytelną legendę;

2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;

3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;

4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;

5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;

6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;

7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;

8) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Wprowadzane zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu bioz, powinny być opatrzone

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

TOM 03
PROJEKT BUDOWLANY

Branży sanitarnej – kanalizacja deszczowa

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19.

Kategoria obiektu: XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Agnieszka Kurowska	WKP/0272/POOS/04 instalacyjna	
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Małgorzata Widomska	WKP/0180/PWOS/19 instalacyjna	

Egz.

Mosina, maj 2021

I. OPISOWA

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	89
2.	DANE WYJŚCIOWE	89
3.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	89
4.	OBOWIAZUJĄCE PRZESPISY	89
5.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM	90
5.1.	POŁOŻENIE TERENU.....	90
5.2.	RZEŻBA TERENU	90
5.3.	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	91
6.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	92
7.	BILANS WÓD OPADOWYCH	92
8.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I WYKONASTWO.....	93
8.1.	MATERIAŁ DO BUDOWY KANALIZACJI.....	93
•	RURY	93
•	STUDZIENKI REWIZYJNE DN1000	93
•	STUDZIENKI REWIZYJNE DN600	94
9.	WYKONAWSTWO ROBÓT	94
A.	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	96
B.	PRÓBA SZCZELNOŚCI	96
10.	ZALECENIA OGÓLNE	96
11.	ZAŁĄCZNIKI	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	103

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy NBProjekt Krzysztof Szczepaniak Nadzór Budowa Projekt a Miastem i Gminą Mosina
 - Aktualne normy
 - Literatura
 - Wypisy z rejestru gruntów
-

2. DANE WYJŚCIOWE

- Podkłady mapowe nieaktualizowane
 - Uzgodnienia branżowe, wywiady terenowe
 - Plan zagospodarowania terenu
 - Uzgodnienia z Inwestorem
-

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie przedstawi projekt odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych drogi i chodników na ul. Mieszka I , gmina Mosina .

Opracowanie zawiera:

- Bilans i ilość wód deszczowych
 - Plan sytuacyjny w skali 1:500
 - Profile sieci kanalizacji deszczowej w skali 1:500/100
-

4. OBOWIĄZUJĄCE PRZESPISY

- Ustawa z dn. 07.07.1994r. - Prawo Budowlane / Dz.U. nr 89 poz.414 / wraz z późniejszymi zmianami/
- Ustawa z dn.18.07.2001 r. - Prawo wodne / Dz.U. Nr 115 poz.1229 z późniejszymi zmianami/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. - w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst jednolity /Dz.U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r./
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.14.01.2002 r. - w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody /Dz.U.Nr 8, poz. 70/
- Ustawa z dn. 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska /Dz.U.Nr 62, poz.667 z późniejszymi zmianami/
- Ustawa z dn. 07.06.2001 r.- o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków /Dz.U.Nr 72 poz.747/

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.08.07.2004 r. - w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz.U.04.168.1763/
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.10.11.2005 r. - w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzenie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego /Dz.U.05.233.1987 i 1988/
- Ustawa z dn.27.04.2002.r. - o odpadach /Dz.U. Nr 62, poz.628 z późniejszymi zmianami/
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn.24.09.2002 r. - w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz.U.nr 179, poz.1490/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.21.02.1995 r. - w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie /Dz.U.Nr 25, poz.133/
- Ustawa o drogach publicznych /Dz.U.Nr 71, poz. 838 z 2000 r./ - tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.24.09.1998 r. - w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.nr 126, poz.839/

5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

5.1 POŁOŻENIE TERENU

Miasto Mosina położona jest w centralnej części Gminy Mosina. Miejscowość zlokalizowana jest na skraju doliny Kopli.

5.2 RZEŻBA TERENU

Obszar gminy Mosina ukształtował lądolód skandynawski. Pozostawił on płaskie i faliste wysoczyzny morenowe. Omawiany obszar leży w obrębie prowincji Niżu środkowopolskiego, w makroregionie Pojezierzy Wielkopolskich. Stanowi zlewnię rzeki Głuszynki, odprowadzającej wodę z rynn kórnickiej do rzeki Warty.

Cały obszar gminy Mosina leży w obrębie monokliny przedsudeckiej . Na utworach permsko – mezozoicznych spoczywają utwory kenozoiku-trzeciorzędu i czwartorzędu.

Północno część Gminy leży w obrębie tzw. rowu tektonicznego.

Mięszość trzeciorzędu osiąga 300-400m . Podłoże podczwartorzędowe stanowią w przewadze iły plioceńskie. Utwory czwartorzędowe to przede wszystkim osady plejstocenu oraz niewielkiej

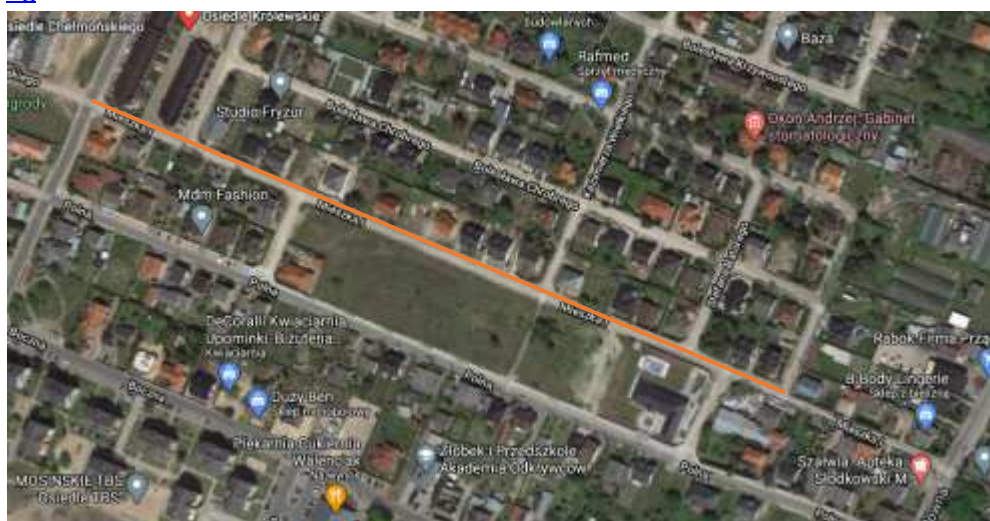
miąższości osady holocenu . Plejstocen na obszarze Gminy Mosina reprezentują gliny zwałowe złodowceń środkowopolskich i północnopolskich rozdzielone piaszczysto żwirowymi utworami wodnolodowcowymi. Seria piaszczysto żwirowych utworów wodnolodowcowych podglinowych (w obrębie Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej kontaktuje się bezpośrednio z utworami piaszczysto żwirowymi młodszymi oraz utworami wodnolodowcowymi najmłodszymi. Utwory holocenijskie reprezentowane są przez mułki i piaski rzeczne, namuły i torfy. Występują one w Pradolinie Warszawsko – Berlińskiej, w odcinku przełomowym doliny Warty w dolinie Głuszynki.

5.3 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE



Źródło:

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Mosina_\(gmina\)#/media/Plik:Mosina_\(gmina\)_location_map.png](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mosina_(gmina)#/media/Plik:Mosina_(gmina)_location_map.png)



Źródło :Google Maps

6. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Urząd Gminy Mosina odwodnienie należy wykonać poprzez wybudowanie kanalizacji deszczowej, z której wody zostaną odprowadzone do kanalizacji miejskiej w ulicy Strzeleckiej o średnicy 315. Podłączenie należy wykonać do studni o rzędnych 63,16/60,79.

W tym celu odwodnienia nawierzchni utwardzonych wykonać układ sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 315. Projektuje się wykonanie sieci z rur PVC 315x9,2 SDR34 SN8 w kl."S". Na sieci zabudowane zostaną studnie kanalizacyjne o średnicy Dn 1000 betonowe. W związku z brakiem możliwości zapewnienia normatywnych odległości od istniejącej infrastruktury w węzłach D2,D6,D7 projektuje się studnie tworzywowe monolityczne Dn600.

7. BILANS WÓD OPADOWYCH

Rodzaj powierzchni	Wsp spływu	A	A _{RED}	qj	Q
	Ψ [-]	[m ²]	[m ²]	[l/sha]	[l/s]
Powierzchnia utwardzona- kostka droga	0,80	3851,48	3081,18	131	40,348
Powierzchnia utwardzona kostka chodnik	0,80	1694,26	1355,41	131	17,75
Zieleń	0,10	669,80	66,98	131	0,88
	0,72	6215,54	4503,572	131	58,10

Sekundowy opad deszczu

Natężenie deszczu $q=131 \text{ l/s ha}$

Średni współczynnik spływu

Drogi $\Psi = 0,80$

Chodnik $\Psi = 0,80$

Powierzchnia spływu

drogi $F=3851,48 \text{ m}^2=0,3851\text{ha}$

chodnik $F=1694,26 \text{ m}^2=0,1694\text{ha}$

Przy uwzględnieniu prawdopodobieństwa wystąpienia deszczu $p=20\%$, $C=5 \text{ lat}$; $t=15 \text{ min}$

$$Q_{15\min}=q \cdot \Psi \cdot F$$

$$Q_{15\min}=131 \cdot 0,80 \cdot (0,3851+0,1694) = 58,10 \text{ l/s} = \mathbf{0,058 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Obliczenie rocznego spływu wód opadowych i roztopowych

$$Q_r = F \cdot \Psi \cdot H \cdot 10^{-3}$$

H- suma rocznego opadu deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia deszczu 10 % $H=5600 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$

Ψ - Średni współczynnik spływu $\Psi=0,80$

F-powierzchnia zlewni $F=0,1344 \text{ ha}$

$$Q_{r\max}=0,1344 \cdot 0,80 \cdot 5600$$

$$Q_{r\max}= 2484,49 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{2484 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Obliczenie średniodobowe przy założeniu 180 dni deszczowych w roku

t-czas wyrażony w dniach kiedy występuje odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych $t=180 \text{ dni}$

$$Q_{dś}=2484/180=18,80 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Obliczenie średniogodzinowego opadu- przy założeniu że deszcz nawalny może trwać 1 h

$$Q_{hmax}=Q_s/24= 0,57\text{m}^3/\text{h}$$

Zestawienie ilości wód opadowych :

$$Q_s=0,058 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_{dśr}=18,80 \text{ [m}^3/\text{dobę]}$$

$$Q_{hmax}=0,57 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$Q_{rmax}= 2484 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacyjnych

$$Q=Q_{15min}*15*60*10^{-3}$$

$$Q=58,10*15*60*10^{-3}$$

$$Q=52,29\text{m}^3=52 \text{ m}^3$$

W instalacji kanalizacji deszczowej nie występuje retencjonowanie wód opadowych.

8. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I WYKONASTWO

8.1 Materiał do budowy kanalizacji

- **Rury**

PVC-U – klasy S o litej, jednorodnej (wykonanej z tego samego materiału) strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m², (SN ≥ 8).

Do każdej partii rur należy załączyć:

- Krajową Deklarację Zgodności,
- Informację o wyrobie.

Każda partia rur powinna posiadać zaświadczenie wytwórni zawierające następujące dane:

- nazwę i adres wytwórni,
- datę wystawienia zaświadczenia,
- typy, długości i liczbę odcinków fabrykacyjnych,
- datę lub okres produkcji,
- wynik i datę badań pełnych
- Produkt powinien być wykonany zgodnie z normą, a jeśli norma nie istnieje to należy przedstawić aprobatę techniczną

- **studzienki rewizyjne Dn1000**

Studzienki rewizyjne wykonać w systemie studni betonowych szczelnych z elementów prefabrykowanych tj. kręgów betonowych Ø1000 łączonych na uszczelkę (beton min. kl. C35/45) o wodoszczelności W10, z kinetą odpływową w dnie odpowiednio wyprofilowaną. Studnie należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C12/15 o grubości min. 10-15cm i o

średnicy min. o 0,10m większej niż średnica kręgu betonowego. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej- zależnie od warunków gruntowo-wodnych. W studni fabrycznie zamontowane zostaną stopnie żłazowe, wykonane z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy $\varnothing 30\text{mm}$, w otulinie tworzywowej, antypoślizgowej, rozmieszczone w pionie co 25cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15cm od ściany studzienki. W zwężce studni, pod włazem, (ok. 10cm), należy montować tzw. poręcz chwytną, z pręta stalowego ocynkowanego, pokrytego tworzywem o strukturze antypoślizgowej, w odległości 7cm od ściany. Studnie zakończyć kręgiem zwężkowym $\varnothing 1000/\varnothing 600$ z włazem kanałowym żeliwnym wentylowanym z wypełnieniem betonowym okrągłym $\varnothing 600$ w kl. D400 . W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50cm większej od średnicy włazu (stos. beton min. klasy C16/20). Włączeń kanałów do studni wykonać z użyciem tulei ochronnej z uszczelką. Dla studni stosować należy włazy kanałowe wentylowane, ryglowane z pokrywa wypełnioną betonem (C35/45) o klasie obciążenia D400. Zgodnie z warunkami przy niewielkiej głębokościach należy zastosować do połączeń z nawierzchnią prefabrykat zestawu naprawczego.

Przy kształtowaniu kinety i spocznika w kręgach z dnem, należy zwrócić uwagę na zagęszczenie betonu wypełniającego. Przy zmianie kierunku kanału, kineta powinna mieć kształt łuku o promieniu krzywizny nie mniejszym niż pięciokrotna szerokość kanału (min. 5m). Przy zmianie średnicy kanału, powinna ona przechodzić łagodnie z jednego wymiarów drugi. Kinety i spoczniki wykonane z cegły, powinny być zaspoinowane na głębokość 10 mm. Szerokość spoin nie powinna być większa niż 7 mm. Przejścia przez studnie rewizyjne wykonać jako szczelne.

- **studzienki rewizyjne Dn600**

Studzienki muszą spełniać wymogi norm i posiadać odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenia statyczne (od gruntu zasypowego), dynamiczne (od ruchu drogowego) oraz parcie od wody gruntowej - gwarantowana szczelność połączeń elementów i króćców studzienki powinna wynosić min. 0,5 bara wg PN-EN 1277:2005 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych -- Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowych sieci układanych pod ziemią - Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym” . Studnie kanalizacyjne należy wyposażać w drabinkę. Montaż studzienek wg zaleceń i instrukcji producenta. Włazy kanałowe klasa D400.

9. WYKONAWSTWO ROBÓT

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej, wykonanej z rur PVC-U klasy S SDR34 SN8 o jednolitej strukturze ścianki, o średnicy 315x9,2 mm oraz częściowo z PP SN16 315x14,4 mm. Kolektor deszczowy będzie przebiegał zgodnie z rysunkiem IS01

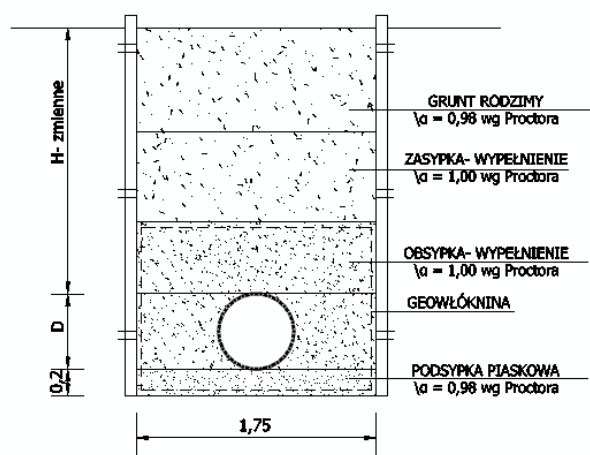
W przypadku braku spełnienia warunku przykrycia kanału na poziomie min. 1,2m – kanał należy odpowiednio ocieplić łupkami ze styropianu twardego o grubości min. 30mm oraz wzmocnić poprzez jego obetonowanie.

Wykopy o ścianach pionowych można wykonywać bez oszalowania do głębokości 1m, lecz nie większej niż 2m. Spadek dna wykopu powinien być zgodny z projektem technicznym. W dnie wykopu powinny być wykonane zagłębienia pod kielichy.

W przypadku napotkania kolizji na etapie realizacji inwestycji należy postępować zgodnie z rysunkiem IS04.

Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Na odcinkach, gdzie poziom wód gruntowych jest wyższy od rzędnej posadowienia rurociągu- podsypkę i obsypkę należy zabezpieczyć geowłókniną, zgodnie z poniższym schematem:

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP - SCHEMAT



Rurociągi układać należy na odpowiednio przygotowanej podsypce. Materiał użyty do wykonania podłoża musi spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować w nim cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał podsypki nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,
- podsypka nie może być zmrożona.
- strefa bezpośredniego posadowienia rury do 30 cm ponad lico winna być zawsze wykonana z warstwy piaskowo-żwirowej lub piaskowej

Należy zwrócić szczególną uwagę na takim przygotowaniu podłoża, aby zewnętrzna część kielicha zagłębiona była w podłożu. Połączenia kielichowe rur PVC należy uszczelniać przy użyciu uszczelek gumowych.

Takim samym materiałem jak podsypka należy wykonać obsypkę posadowionego rurociągu. Obsypkę prowadzić do uzyskania warstwy 0,30 m powyżej wierzchu rury. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wierzchu rury. Rury posadowione na dnie wykopu należy zasypywać warstwowo zgodnie z zasadą:

- do wysokości 30 cm ponad lico rury zagęszczając, ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających po obu jej stronach ,tak aby nie dotykać rury
- pozostałą część wykopu (ponad 100 cm nad licem rury) można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo co 15 cm gruntem rodzimym.

W miejscu przebiegu trasy pod drogami wykonać wymianę gruntu. Przyjmować zagęszczenie do S=100%, a w poboczu S=98%. Spadki kanałów wykonać zgodnie oznaczeniem w części rysunkowej.

Materiał rury	Podsypka		Obsypka	Sposób podłączenia
	DN200			STUDNIA
PVC-U	315x9,2	Piaskowa o grubości 0,20m. Materiał podsypki powinien być równomiernie rozprowadzony w poprzek całej szerokości wykopu i wyrównany do spadku przewodu lecz niezagęszczony	warstwa piaskowa do wysokości 0,30m ponad wierzch rury	tuleja ochronna z uszczelką gumową odporną na agresywne działanie ścieków
PP	315x14,4	Piaskowa o grubości 0,20m. Materiał podsypki powinien być równomiernie rozprowadzony w poprzek całej szerokości wykopu i wyrównany do spadku przewodu lecz niezagęszczony	warstwa piaskowa do wysokości 0,30m ponad wierzch rury	tuleja ochronna z uszczelką gumową odporną na agresywne działanie ścieków

a. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym pokazano na profilach podłużnych. Kolidujący przewód należy podwiesić. Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia przedstawia rysunek IS06 W miejscach kolizji roboty prowadzić należy ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności 3m przed i 3m za kolidującym uzbrojeniem. W przypadku nienormatywnych skrzyżowań z kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi należy na odcinku skrzyżowań i zbliżeń założyć na kablach rury osłonowe dwudzielne z tworzyw sztucznych.

b. Próba szczelności

Wykonaną sieć kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację wraz ze studniami rewizyjnymi zgodnie z PN-EN 1610/2002.

10.ZALECENIA OGÓLNE

Prace przewidziane do realizacji sieci i należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zasadami określonymi w warunkach i przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP .

- O terminie wykonania wykopów należy powiadomić użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia

i nadzoru robót.

- W czasie wykonywania wykopów ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi.
- Wykonane wykopy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie wolno pozostawiać na noc wykopów niezabezpieczonych i nieoznakowanych.
- Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć.
- Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Wszystkie odbiory sieci należy wykonać zgodnie z pkt. 7.2 Badania przy odbiorze- wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

.....
mgr inż. Agnieszka Kurowska

WKP/0272/POOS/04

uprawnienia budowlane do projektowania i bez

ograniczeń w

specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych

wodociągowych i kanalizacyjnych

11. Załączniki

Lp.	Położenie działki	Obręb	Arkusz mapy	Nr działki	Rodzaj użytku	Nr księgi wieczystej	Właściciel/ władający	Udział	Adres właściciela/ władającego	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14
1	Mosina	Mosina	45	2724/126	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	PO1M/00028287/8	GMINA MOSINA	1/1	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	
2	Mosina	Mosina	45	2725	droga	PO1M/00023427/7	GMINA MOSINA	1/1	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	
3	Mosina	Mosina	45	2700/19	droga	PO1M/00028849/6	GMINA MOSINA	1/1	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	
4	Mosina	Mosina	1	79/42	droga	22560 Śrem	GMINA MOSINA	1/1	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	
5	Mosina	Mosina		2700/12			GMINA MOSINA	1/2	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	
6	Mosina	Mosina		2724/11			GMINA MOSINA	1/3	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	
7	Mosina	Mosina	45	2724/111	droga	PO1M/00040196/3	GMINA MOSINA	1/4	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	
8	Mosina	Mosina	45	2724/46	droga	PO1M/00028849/6	GMINA MOSINA	1/5	PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”

p.	Opis	H	Średnica	Rzędne dopływów	Rzędna dna	Średnica włazu	Węzeł
[-]	[-]	[m]	[m]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[-]
1	Studzienka betonowa fi 1,0 m	2,37	1,00	60,79	60,79	0,6	Dist
2	Studzienka fi 600 mm	2,42	0,60	60,8188; 60,8188	60,82	0,6	D1
3	Studzienka betonowa fi 1,0 m	1,02	1,00	62,1253; 62,1300; 62,1273	62,13	0,6	D13
4	Studzienka fi 600 mm	2,57	0,60	60,9931; 60,9931	60,99	0,6	D3
5	Studzienka fi 600 mm	2,69	0,60	61,1089; 62,3400; 61,1200	61,11	0,6	D4
6	Studzienka fi 600 mm	2,84	0,60	61,2439; 61,2500	61,24	0,6	D5
7	Studzienka fi 600 mm	2,23	0,60	61,4179; 62,0000; 61,4300	61,42	0,6	D6
8	Studzienka fi 600 mm	1,8	0,60	61,5481; 61,5552	61,55	0,6	D7
9	Studzienka fi 600 mm	1,52	0,60	61,6513	61,65	0,6	D8
10	Studzienka betonowa fi 1,0 m	1,23	1,00	61,7641; 61,7712	61,76	0,6	D9
11	Studzienka betonowa fi 1,0 m	1,22	1,00	61,8157; 61,8200	61,82	0,6	D10
12	Studzienka betonowa fi 1,0 m	1,11	1,00	61,9291; 61,9395	61,93	0,6	D11
13	Studzienka betonowa fi 1,0 m	1,14	1,00	62,0416	62,04	0,6	D12
14	Studzienka fi 600 mm	0,86	0,60	62,1949; 62,2026	62,2	0,6	D14
15	Studzienka fi 600 mm	2,41	0,60	60,9121	60,91	0,6	D2
16	Studzienka betonowa fi 1,0 m	0,73	1,00	62,3089	62,31	0,6	D15
17	Studzienka betonowa fi 1,0 m	0,85	1,00	62,2332; 62,2332; 62,2341	62,23	0,6	D16
18	Wpust drogowy fi 0,5m	3,16	0,50	60,8267	60,03	0,5	WP1
19	Wpust drogowy fi 0,5m	3,35	0,50	61,0136	60,21	0,5	WP2
20	Wpust drogowy fi 0,5m	2,27	0,50	62,396	61,6	0,5	WP3
21	Wpust drogowy fi 0,5m	2,41	0,50	62,0052	61,21	0,5	WP4
22	Wpust drogowy fi 0,5m	2,57	0,50	61,5612	60,76	0,5	WP5

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”

23	Wpust drogowy fi 0,5m	2	0,50	61,7812	60,98	0,5	WP6
24	Wpust drogowy fi 0,5m	1,99	0,50	61,828	61,03	0,5	WP7
25	Wpust drogowy fi 0,5m	1,87	0,50	61,9555	61,16	0,5	WP8
26	Wpust drogowy fi 0,5m	1,72	0,50	62,1785	61,38	0,5	WP9
27	Studzienka betonowa fi 1,0 m	0,93	1,00	62,4100; 62,3754	62,38	0,6	D17
28	Wpust drogowy fi 0,5m	1,55	0,50	62,4405	61,64	0,5	WP14
29	Wpust drogowy fi 0,5m	1,21	0,50	62,6325	61,83	0,5	WP10
30	Studzienka betonowa fi 1,0 m	0,86	1,00	62,4500; 62,3341; 62,1825; 62,5100; 62,2200; 62,6200	62,18	0,6	D18
31	Studzienka betonowa fi 1,0 m	2,81	1,00	61,2713	61,27	1	D19
32	Studzienka betonowa fi 1,0 m	0,9	1,00	62,1447; 62,2017	62,15	1	D20
33	Wpust drogowy fi 0,5m	1,16	0,50	62,5215	61,72	0,5	WP11
34	Studzienka betonowa fi 1,0 m	2,41	1,00	60,8716	60,87	1	D22
35	Wpust drogowy fi 0,5m	1,57	0,50	62,2437	61,44	0,5	WP12
36	Wpust drogowy fi 0,5m	1,55	0,50	62,2595	61,46	0,5	WP13
37	Studzienka fi 600 mm	2,77	0,60	61,036	61,04	0,6	D23

Lp	Nazwa	Ilość	Jednostka
1	Kolano 315 mm	1	kpl
2	Rura PVC-U 200	65,45	m
3	Rura PVC-U 315	594,23	m
4	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,16 m	1	kpl
5	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,16 m	1	kpl
6	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,21 m	1	kpl
7	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,21 m	1	kpl
8	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,55 m	2	kpl
9	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,55 m	1	kpl
10	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,55 m	1	kpl
11	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,57 m	1	kpl
12	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,57 m	1	kpl
13	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,72 m	1	kpl
14	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,72 m	1	kpl
15	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,87 m	1	kpl
16	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,87 m	1	kpl
17	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,99 m	1	kpl
18	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 1,99 m	1	kpl
19	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,00 m	1	kpl
20	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,00 m	1	kpl
21	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,27 m	1	kpl
22	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,27 m	1	kpl
23	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,41 m	1	kpl
24	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,41 m	1	kpl
25	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,57 m	1	kpl
26	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,57 m	1	kpl
27	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 3,16 m	1	kpl

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”

28	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 3,34 m	1	kpl
29	Studzienka śred. 0,5 m, wys. 3,35 m	1	kpl
30	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 0,86 m	1	kpl
31	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 1,52 m	1	kpl
32	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 1,80 m	1	kpl
33	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,23 m	1	kpl
34	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,41 m	1	kpl
35	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,42 m	1	kpl
36	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,57 m	1	kpl
37	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,69 m	1	kpl
38	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,77 m	1	kpl
39	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,84 m	1	kpl
40	Studzienka śred. 1 m, wys. 0,73 m	1	kpl
41	Studzienka śred. 1 m, wys. 0,85 m	1	kpl
42	Studzienka śred. 1 m, wys. 0,86 m	1	kpl
43	Studzienka śred. 1 m, wys. 0,90 m	1	kpl
44	Studzienka śred. 1 m, wys. 0,93 m	1	kpl
45	Studzienka śred. 1 m, wys. 1,00 m	1	kpl
46	Studzienka śred. 1 m, wys. 1,02 m	1	kpl
47	Studzienka śred. 1 m, wys. 1,11 m	1	kpl
48	Studzienka śred. 1 m, wys. 1,14 m	1	kpl
49	Studzienka śred. 1 m, wys. 1,22 m	1	kpl
50	Studzienka śred. 1 m, wys. 1,23 m	1	kpl
51	Studzienka śred. 1 m, wys. 2,37 m	1	kpl
52	Studzienka śred. 1 m, wys. 2,41 m	1	kpl
53	Studzienka śred. 1 m, wys. 2,81 m	1	kpl

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Zestawienie rysunków

<i>Lp.</i>	<i>Nr rysunku</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>
1.	IS01	PLAN	1:500
2.	IS02	PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:250/100
3.	IS03	PROFIL PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:250/100

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branży sanitarnej – kanalizacja deszczowa
„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19.

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Agnieszka Kurowska	WKP/0272/POOS/04 instalacyjna	
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Małgorzata Widomska	WKP/0180/PWOS/19 instalacyjna	

Egz.

Mosina, maj 2021

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz.

Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

2. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie

3. INWESTOR

Inwestorem jest:

Gmina Dopiewo

ul. Leśna 1 c

62 – 070 Dopiewo

4. ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

4.1. Niebezpieczeństwo przy robotach ziemnych

a) źródła zagrożenia

- przygotowywanie placu budowy, wykopy

Możliwość zasypania pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu, obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się.

b) stopień zagrożenia - bardzo duży.

W obrębie pracy w wykopie na danym odcinku roboczym należy wygrodzić teren budowy. Wywiesić tablice informujące o zagrożeniu przy pracy na wysokości. Prace wykonywać zgodnie z aktualnymi przepisami a w szczególności w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury - "W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych".

Obowiązkowo należy zabezpieczyć ściany wykopu począwszy od 1 m głębokości. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skałach zwartych) zapewnia się przez wykonanie wykopu ze ścianami (skarпами) pochyłymi lub wykonanie umocnienia pionowych ścian.

Wykop ze skarпами wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od

wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót.

Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę.

4.2. Porażenia prądem elektrycznym:

a) źródła zagrożenia:

- elektronarzędzia: szlifierka kąтова, wiertarka

b) stopień zagrożenia - bardzo duży

Urządzenia muszą bezwzględnie posiadać ważne przeglądy techniczne, posiadać sprawną instalację przeciwporażeniową. Obsługa musi być przeszkolona oraz posiadać wymagane kwalifikacje. Bezwzględnie obowiązuje zakaz samowolnego wprowadzania zmian przez nieuprawnione osoby.

4.3. Uderzenie, przygniecenie elementem transportowanym

a) źródło zagrożenia

- transport materiałów budowlano-instalacyjnych,
- przeładunek materiałów budowlano-instalacyjnych,
- montaż elementów,

b) stopień zagrożenia - duży

Do transportu materiału należy bezwzględnie używać maszyn sprawnych technicznie - dopuszczonych do eksploatacji przez Dozór Techniczny. Dobierać należy obciążenie do parametrów maszyn roboczych. Stosować należy bezwzględnie atestowane zawiesia sprawne technicznie.

4.4. Zagrożenie przy pracy z użyciem maszyn roboczych

a) źródła zagrożenia

- dźwig samojezdny (uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn)
- koparka

b) stopień zagrożenia - duży

Maszyny muszą obsługiwać bezwzględnie operatorzy posiadający aktualne świadectwa kwalifikacji. Pracowników pracujących w obrębie maszyn bezwzględnie należy przeszkolić z określeniem zagrożeń.

4.5. Hałas

a) źródło zagrożenia

- dźwig samojezdny,

- koparka
- spycharka
- zagęszczarka
- elektronarzędzia,

b) stopień zagrożenia - średni.

Stosować należy bezwzględnie indywidualne, posiadające atesty ochronniki słuchu takie jak: wkładki przeciwhałasowe i nauszники przeciwhałasowe.

4.6. Upadek na płaszczyźnie

a) źródło zagrożenia

- ciągi komunikacyjne,

b) stopień zagrożenia - średni

Zwrócić należy szczególną uwagę na wyznaczanie bezpiecznych dojazdów, utrzymywać w porządku i czystości. Pracownicy muszą bezwzględnie stosować obuwie robocze.

5. CZĘŚĆ OPISOWA.

5.1. Zakres robót

Przewidywany zakres prac:

- a) zewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej
- b) przyłącza do wpustów drogowych

5.2. Miejsce wystąpienia zagrożeń

Elementy mogące stwarzać zagrożenie:

przy montażu sieci zewnętrznych

- porażenie prądem przy robotach wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz przy uszkodzeniu kabli doziemnych,
- uszkodzenie infrastruktury położonej w obszarze robót,
- potrącenie przez pojazdy i maszyny robocze obsługujące budowę,
- niebezpieczeństwo związane z otwartymi wykopami ziemnymi.

Możliwe jest również wystąpienie innych nieokreślonych kolizji z innymi kablami i rurociągami.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI ROBÓT

Instruktaże należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem prac i udokumentować wpisem w książce instruktaży potwierdzone podpisem pracownika. Za prowadzenie instruktaży odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony (brygadzysta, mistrz) brygady wykonującej prace.

W instruktażu uwzględnić:

- a) informację o warunkach atmosferycznych,
- b) bezpieczne metody wykonywania prac,

- c) informację o występujących zagrożeniach oraz sposobach zabezpieczania się przed skutkami występujących zagrożeń,
 - d) zasady komunikowania się między pracownikami,
 - e) zasady bezpiecznego wykonywania prac na wysokości,
 - f) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, a w szczególności:
 - udzielania pierwszej pomocy,
 - sposobu postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia,
 -
- powiadamiania służb ratowniczych,

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe - **999**

Straż pożarna - **998**

Policja - **997**

Służby zintegrowane - **112**

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Do wykonywania prac zatrudniać należy wyłącznie sprzęt sprawny technicznie z wykwalifikowaną obsługą posiadającą aktualne uprawnienia.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Plac budowy:

Roboty budowlane należy rozpocząć po protokólnym przekazaniu placu budowy przez Inwestora.

Ogrodzenie placu budowy:

Plac budowy należy bezwzględnie wyгородzić ogrodzeniem z wyraźnym oznakowaniem tablicami informacyjnymi.

Na okres nocny zapewnić oświetlenie placu budowy

Zatrudnienie:

Do robót budowlano-instalacyjnych zatrudnić pracowników posiadających aktualne badania lekarskie oraz odpowiednie zdolności psychofizyczne.

.....
mgr inż. Agnieszka Kurowska

WKP/0272/POOS/04

uprawnienia budowlane do projektowania i bez
ograniczeń w

specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

TOM 04
PROJEKT BUDOWLANY

**Branży telekomunikacyjnej – przebudowa, zabezpieczenie
urządzeń telekomunikacyjnych i budowa kanału
technologicznego**

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19.

Kategoria obiektu: XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Przemysław Iwański	DTT/TU/02234/02/U telekomunikacyjna	
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Dawid Szłapka	WKP/0184/PWOT/12 telekomunikacyjna	

Egz.

Mosina, maj 2021

- 1 Część ogólna
 - 1.1 Przedmiot inwestycji
 - 1.2 Podstawa opracowania
 - 1.3 Inwestor
 - 1.4 Zakres rzeczowy
- 2 Opis techniczny
 - 2.1 Stan istniejący
 - 2.2 Przebudowa urządzeń Orange Polska SA
 - 2.3 Zabezpieczenie urządzeń WSS SA
 - 2.4 Zabezpieczenie urządzeń INEA SA
 - 2.5 Budowa kanału technologicznego.
 - 2.6 Ogólne zasady wykonania prac budowlanych
 - 2.6.1 Wykonanie prac ziemnych
 - 2.6.2 Studnie kablowe
 - 2.6.3 Kable sieci miejscowej ziemne
 - 2.6.4 Kable sieci miejscowej kanałowe
 - 2.6.5 Zabezpieczenia i korekty trasy kabli
 - 2.6.6 Roboty rozbiórkowe
 - 2.6.7 Budowa kanału technologicznego
- 3 Normy i przepisy
- 4 Wpływ na środowisko
- 5 Uwagi końcowe
- 6 Tabele
 - 6.1 Zestawienie podstawowych materiałów - Orange Polska SA
 - 6.2 Zestawienie podstawowych materiałów - WSS SA
 - 6.3 Zestawienie podstawowych materiałów - INEA SA
 - 6.4 Zestawienie podstawowych materiałów - kanał technologiczny
- 7 Rysunki
 - 7.1 Plan orientacyjny rysunek nr 1
 - 7.2 Plan sytuacyjny rysunek nr 2.1
 - 7.3 Schemat przebudowy kabli Orange Polska SA rysunek nr 3.1

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dot. zadania: „Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

W zakres inwestycji wchodzi: budowa jezdni w ciągu ul. Mieszka I, budowa chodnika, budowa zjazdów oraz dojazd do posesji, oraz budowa kanalizacji deszczowej, budowa kanału technologicznego.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z zamawiającym – Gminą Mosina na wykonanie dokumentacji projektowej
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – załącznik do obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r.; Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0, poz. 463),
- „Katalog powtarzalnych elementów drogowych” opracowany przez Transprojekt Warszawa w 1979 i 1982r,
- „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” opracowany w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów – Warszawa 1997r,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 1422 z dnia 18 września)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
 - wizja w terenie
 - dokumentacja geologiczna.

1.3 Inwestor

Inwestorem tego zadania jest Gmina Mosina, Pl. 20 Października 1, 62 - 050 Mosina.

1.4 Zakres rzeczowy

Opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych.

W ramach niniejszego zadania wykonywane będą prace dla innych branż, dla których wykonano odrębne dokumentacje.

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

Na terenie objętym inwestycją występują urządzenia telekomunikacyjne własności Orange Polska SA, INEA SA i Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej SA.

2.2 Przebudowa urządzeń Orange Polska SA

W kolizji z projektowaną rozbudową ulicy znajduje się kanalizacja kablowa wraz z kablami o żyłach miedzianych oraz kable ziemne.

W ramach usunięcia kolizji należy:

1. wykonać przesunięcia słupka kablowego POFJ04C/R5(41-50) ul. Mieszka I 8. Przesunięcie słupka poza obręb projektowanego chodnika o 2,0m, wraz z przebudową kabla sieci rozdzielczej i kabli abonenckich.

2. wykonać przesunięcia słupka kablowego POFJ04C/R5(11-20) ul. Mieszka I dz. 79/23. Przesunięcie słupka poza obręb projektowanego chodnika o 0,5m. W projekcie przyjęto przebudowę kabli, ale jeśli zapasy na to pozwolą przesunięcie wykonać bez przebudowy kabli.

3. wykonać przesunięcia słupka kablowego (bez oznaczenia—brak danych) ul. Mieszka I 10. Przesunięcie słupka poza obręb projektowanego chodnika o 0,3m bez przebudowy kabli.

Wszystkie przestawione słupki kablowe należy uziemić. Wartość uziomy nie może przekroczyć 10 Ohm. Do przebudowy zastosować kable typu XzTKMXpw. Przebudowę wykonać bez przerw w łączności w oparciu o złącza równoległe. Na przebudowywanych kablach należy wykonać pomiary prądem stałym i pomiary tłumienności.

4. istniejące kable ziemne i kanalizację kablową na skrzyżowaniach z projektowanymi ulicami i zjazdami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Na odcinku zwężonym, jednokierunkowym (bez krawężników) od ul. Łokietka do Leszczyńskiej istniejącą kanalizację pod nawierzchnią z kostki zabezpieczyć rurą dwudzielną 1160mm. Na odcinku od ul. Kazimierza Wielkiego do posesji Mieszka I 32 (zbliżenie do projektowanego krawężnika) istniejący kabel ziemny zabezpieczyć rurą dwudzielną.

5. wszystkie istniejące studnie kablowe należy wyregulować dostosowując poziom pokryw do projektowanych rzędnych terenu. Dla studni na odcinku zwężonym, jednokierunkowym od ul. Łokietka do Leszczyńskiej wymienić ramy i pokrywy na klasę D400.

Schemat przebudowy kabli pokazano na rysunkach T3-1.

2.3 Zabezpieczenie urządzeń WSS SA

W ramach usunięcia kolizji należy:

1. istniejące kable na skrzyżowaniach z projektowanymi ulicami i zjazdami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

2. wszystkie istniejące studnie kablowe należy wyregulować dostosowując poziom pokryw do projektowanych rzędnych terenu.

2.4 Zabezpieczenie urządzeń INEA SA

W ramach usunięcia kolizji należy:

1. istniejące kable na skrzyżowaniach z projektowanymi ulicami i zjazdami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.
2. wszystkie istniejące studnie kablowe należy wyregulować dostosowując poziom pokryw do projektowanych rzędnych terenu.

2.5 Budowa kanału technologicznego.

Wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi należy wybudować kanał technologiczny o profilach:

- K_{Tu} - kanał technologiczny uliczny (chodniki, pasy zieleni): 1x 110mm karbowana dwuwarstwowa w odcinkach prostych, 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm,
- K_{Tp} - kanał technologiczny przepustowy (skrzyżowania z drogami, zjazdami, uzbrojeniem podziemnym): 1x RHDPEp110/6,3mm, 1x RHDPEp140/8,0mm wypełniona: 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm).
- Przyłącza 1xRHDPEwp 40/3,7mm doprowadzić od najbliższej studni do granicy każdej działki.

Na ciągach kanału technologicznego wybudować studnie kablowe typu SKR1, na skrzyżowaniach z ulicami pogłębione. Studnie wyposażać w żeliwne ramy i pokrywy typu ciężkiego o klasie wytrzymałości nie mniejszej niż B125 z wietrznikami z logo Właściciela oraz zabezpieczeniem przed dostępem osób trzecich w postaci pokryw wewnętrznych zamykanych na kłódkę. Nad kanałem technologicznym w połowie głębokości wykopu należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność „Nazwa Właściciela”, telefon służb eksploatacyjnych nr”.

2.6 Ogólne zasady wykonania prac budowlanych

2.6.1 Wykonanie prac ziemnych

Rowy pod urządzenia telekomunikacyjne należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie (jeśli warunki pozwalają na takie wykonanie prac) po uprzednim wytyczeniu ich tras przez służby geodezyjne. Ściany wykopów powinny być pochyłe. Przed ułożeniem kanalizacji dno wykopu powinno być wyrównane i ukształtowane ze spadkiem zgodnie z wymaganiami dokumentacji lub normy BN-73/8984-05.

Wymiary poprzeczne rowów uzależnione są od rodzaju urządzenia i ich ilości rur lub kabli układanych w jednej warstwie.

Szerokość rowu dobrać tak, aby odległość od ściany wykopu do urządzenia nie była mniejsza niż 0,15 m. Wykopy powinny być tak przygotowane, aby spełniały wymagania dotyczące głębokości i szerokości z zachowaniem pochyłości ścian.

Przed ułożeniem urządzeń, dno wykopu powinno być wyrównane i ubite. W gruntach mało spoistych, takich jak próchnica, suchy piasek lub w gruntach przesyconych wodą jak kurzawki, muły, torfy, na dnie wykopu układać należy ławę z betonu marki 100 o grubości min. 10,0 cm. Dopuszcza się wykonanie ławy przez sporządzenie warstwy kamieni, tłucznia, piasku i zalanie jej zaprawą cementową

Jeśli w dokumentacji projektowej nie podano inaczej, głębokość wykopu powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu terenu lub chodnika do górnej powierzchni układanych rur wynosiło:

- 0,8 m dla kanalizacji kablowej,

- 0,8m dla kabli ziemnych,
- 1,0m dla rurociągów kablowych i pakietów mikrorur.

Przy przejściach pod jezdnią głębokość wykopu powinna być taka, aby odległość od nawierzchni nie była mniejsza od 1,2 m. Pod rowami minimalna głębokość ułożenia urządzeń powinna wynosić 0,8m.

W przypadkach uwarunkowanych trudnościami technicznymi dopuszcza się zmniejszenie głębokości ułożenia pod warunkiem odpowiedniego zabezpieczenia np. rurami grubościennymi z tworzywa sztucznego.

Wykonanie podsypki

Na dnie wykopu należy równo, na całej szerokości rozgarnąć warstwę podsypki o grubości około 10 cm z niezmrózonego materiału o ziarnistości poniżej 20 mm nie zawierającego ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Na podsypkę nie nadają się grunty plastyczne (gliny, ropy), piaski pyliste i grunty o małej nośności (muły, torfy). Jeżeli lokalny grunt spełnia te wymagania, to nie ma potrzeby stosowania podsypki. Podsypki nie wolno zagęszczać.

Wykonanie obsypki

Należy wykonywać warstwami o grubości 10-30 cm do wysokości, co najmniej 30 cm powyżej wierzchu rury. Pierwsza warstwa obsypki powinna być starannie rozprowadzona po obu stronach rury ze zwróceniem uwagi na dokładne wypełnienie przestrzeni w okolicach styku z podsypką. Przy zagęszczaniu tej warstwy należy uważać, aby nie spowodować podniesienia lub przesunięcia się rury. Materiał stosowany do obsypki musi spełniać te same wymagania, co materiał na podsypkę. Jeżeli grunt rodzimy spełnia te wymagania, to może on być zastosowany do wykonania obsypki. Stopień zagęszczenia obsypki określa projekt drogowy.

Wykonanie zasypki

Pozostała przestrzeń wykopu powinna być wypełniona do poziomu terenu lub określonej w projekcie rzędnej, w taki sposób i takim materiałem, które zapewnią odpowiednią nośność dla zakładanych obciążeń użytkowych (drogi, chodniki itp.). W wielu przypadkach do wykonania zasypki można użyć gruntu rodzimego o ile nie zawiera on elementów o rozmiarach powyżej 50 mm (np. kamieni). W terenach zielonych zagęszczanie zasypki nie jest konieczne.

Ochrona zieleni

Wszelkie prace w pobliżu drzew i krzewów należy prowadzić ręcznie. Niedopuszczalne jest uszkodzenie systemu korzeniowego roślin nieprzeznaczonych do wycinki. W szczególnych przypadkach na odcinku zbliżenia wykonać przecisk pomiędzy korzeniami na głębokości 1,0m.

2.6.2 Studnie kablowe

Wszystkie istniejące studnie kablowe należy wyregulować dostosowując poziom pokryw do projektowanych rzędnych terenu. Uszkodzone, podczas budowy, ramy i pokrywy studni kablowych wymienić. Istniejące studnie kablowe znajdujące się w obrębie robót wyraźnie oznaczyć i zabezpieczyć na czas budowy przed uszkodzeniem.

2.6.3 Kable sieci miejscowej ziemne

Kabel w ziemi należy układać w wykopie linią falistą, przy czym zwiększenie długości na falowanie nie może wynosić mniej niż 2%, a na terenach zapadlinowych nie mniej niż 3% długości trasowej.

Głębokość ułożenia kabla w ziemi, liczona od powierzchni do góry kabla, nie może być mniejsza od 0,8 m. W miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami dopuszcza się odległość 0,5 m. Przy złączach kablowych zapasy kabla nie mogą być mniejsze niż 0,25 m z każdej strony złącza. Kable należy zasypywać warstwą piasku o grubości, co najmniej 20 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15 cm oraz przykryć

folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla nie może wynosić mniej niż 25 cm. Grunt należy zagęszczać warstwami, co najmniej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu nie może być mniejszy niż:

a) pod jezdnią główną, poboczem i terenem przyległym – wg specyfikacji drogowej

b) pod pozostałym terenem – minimum 0,97

Kable ułożone bezpośrednio w ziemi należy dodatkowo zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi w następujących przypadkach:

a) w miejscach ułożenia złączy kablowych oraz po 1m poza tymi miejscami,

b) w miejscach położonych w odległości mniejszej niż 2,0 m od słupów linii telekomunikacyjnych lub elektroenergetycznych.

Kable ułożone bezpośrednio w ziemi należy zabezpieczyć się przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez:

- wykonanie rur osłonowych ułożonych na 10 cm warstwie piasku,

- ułożenie nad kablem taśmy ostrzegawczej w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY” w połowie głębokości ułożenia kabla.

Złącza na kablach XzTKMXpw powinny być wykonane zgodnie z instrukcją montażu

Znakowanie kabli powinno być wykonane zgodnie z normami Operatorów w studniach kablowych i obiektach za pomocą trwałych opasek oznaczeniowych.

Dopuszczalne odległości w rzucie pionowym lub poziomym między kablami a innymi urządzeniami podziemnymi nie powinny być mniejsze od podanych w Rozporządzeniu M.I. z 26 października 2005r.

W dokumentacji powykonawczej linii kablowej powinny być zwymiarowane wzdłużnie i poprzecznie:

- przebieg kabli ziemnych,

- położenie złączy oraz zapasów kabla.

Przebudowę wykonać bez przerw w łączności w oparciu o złącza równoległe.

Na przebudowywanych kablach należy wykonać pomiary prądem stałym i pomiary tłumienności.

2.6.4 Kable sieci miejscowej kanałowe

Układanie kabli symetrycznych w kanalizacji pierwotnej powinno być wykonywane z zachowaniem następujących postanowień:

a) w pierwszej kolejności należy zajmować otwory w dolnej warstwie ciągu kanalizacji, a do jednego otworu nie wolno wciągać więcej niż:

- 1 kabel, jeżeli średnica zewnętrzna jest większa od 50 mm,

- 2 kable, jeżeli suma ich średnic nie przekracza 75% średnicy otworu,

- 3 i więcej kabli, jeżeli suma ich średnic nie przekracza wielkości średnicy otworu kanalizacji,

b) w studniach kablowych kable powinny być ułożone na wspornikach kablowych, kable nie powinny się krzyżować między sobą, promień wygięcia kabla XzTKMXpw od 12-krotnej jego średnicy.

Złącza na kablach XzTKMXpw powinny być wykonane zgodnie z instrukcją montażu

Znakowanie kabli powinno być wykonane zgodnie z normami Operatorów w studniach kablowych i obiektach za pomocą trwałych opasek oznaczeniowych.

W dokumentacji powykonawczej linii kablowej powinny być zwymiarowane wzdłużnie i poprzecznie:

- przebieg kanalizacji pierwotnej,

- położenie złączy oraz zapasów kabla.

Przebudowę wykonać bez przerw w łączności w oparciu o złącza równoległe.

Na przebudowywanych kablach należy wykonać pomiary prądem stałym i pomiary tłumienności.

2.6.5 Zabezpieczenia i korekty trasy kabli

Do zabezpieczenia istniejących kabli ziemnych i kanalizacji kablowej zastosować rury dwudzielne typu HDPE o średnicy 160mm. Rury dwudzielne należy układać na gruncie ustabilizowanym betonem. W przypadku przedłużania przepustów, rury dwudzielne należy układać z zakładką min. 0,5 m. Aby zapobiec zamulaniu tych przepustów, łączenia odcinków rur uszczelnić należy płytami termokurczliwymi, a zamki - silikonem dekarским.

Pod jezdniami przepusty należy wykonać metodą bezwykopową - przecisk lub przewiert sterowany.

W wykopach należy wymienić grunt i zagęścić go zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie drogowym.

Podczas wykonywania korekty tras kabli zachować szczególną ostrożność, prace wykonać ręcznie. W przypadku podejrzenia o uszkodzenie kabla, wykonać pomiary sprawdzające, a gdy pomiary nie spełnią wymagań kabel przebudować.

2.6.6 Roboty rozbiórkowe

W ramach usunięcia kolizji należy zdemontować wszystkie elementy kolidujących sieci.

Wyroby i materiały z demontażu nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca powinien dostarczyć właścicielowi sieci, jeżeli jest taka wola Zamawiającego. W przeciwnym przypadku stanowią one własność Wykonawcy i winny być odtransportowane na jego skład.

Pozostałe materiały z demontażu należy zutylizować zgodnie z Ustawą z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797). Przeprowadzoną utylizację należy potwierdzić kartami przekazania odpadów wydanymi przez Podmioty posiadające stosowne zezwolenie wydane na podstawie ww. przepisów Ustawy o odpadach wraz z aktami wykonawczymi, których kopie należy przekazać do Inwestora. Kopie kart przekazania odpadów należy dostarczyć do Zamawiającego przed rozpoczęciem odbioru technicznego przebudowanych odcinków istniejącej infrastruktury technicznej sieci uzbrojenia terenu.

Demontaż kolizyjnych odcinków kanalizacji, rurociągów, studni i kabli itp. należy wykonać zgodnie z Dokumentami Wykonawcy i SSTWiORB oraz zaleceniami użytkownika tych urządzeń.

Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu linii. W szczególnych przypadkach Wykonawca może pozostawić elementy linii bez demontażu o ile uzyska zgodę Inżyniera.

Wykopy pozostałe po demontażu elementów linii powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Wskaźnik zagęszczenia powinien być zgodny z wartościami zawartymi w projekcie branży drogowej.

2.6.7 Budowa kanału technologicznego

Budowa studni kablowych

Na ciągach kanału technologicznego zaprojektowano studnie kablowe typu SKR-1, na skrzyżowaniach z ulicami zastosować studnie pogłębione.

Wymiary studni winny być zgodne z normami operatorów. Wykonywanie studni kablowych z prefabrykatów, bloczków betonowych i betonu lanego powinno być zgodne z wymaganiami zawartymi w typowej dokumentacji na te studnie (katalog).

Wszystkie studnie należy wyposażyć w żeliwne ramy i pokrywy typu ciężkiego o klasie wytrzymałości nie mniejszej niż B125.

Pokrywy studni wyposażyć w wietrzniki z logo Właściciela. Studnie należy wyposażyć w zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich w postaci pokryw wewnętrznych zamykanych na kłódkę systemową z zamkiem.

Pokrywy studzienek zniwelować należy z nawierzchnią chodników i zieleńców. Studnie kablowe zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wnętrza studni przez malowanie farbami bitumicznymi zewnętrznych powierzchni studni. Konstrukcja studni musi umożliwiać skuteczne odprowadzanie wody, która dostanie się do jej wnętrza.

Na bocznych ścianach studni projektuje się zamontować uchwyty do mocowania kabli. Uchwyty montować należy na dłuższych bokach studni (pod półką).

Studnie kablowe wraz z osprzętem powinny być lokalizowane w środowisku nieagresywnym.

Dno wykopu pod studnię kablową należy wyrównać, wypoziomować i zagęścić. W zależności od kategorii gruntu należy wykonać podsypkę z piasku, przesianej ziemi lub żwiru, ewentualnie wzmocnić go chudym betonem (np. klasy C8/10). Wszystkie płaszczyzny studni, które będą miały kontakt z gruntem należy zaizolować przed dostępem wody. Elementy łączyć z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiążących zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych. Ściany i strop całkowicie zmontowanej studni kablowej, z wprowadzonymi ciągami rur kanalizacji, powinny być szczelne w takim stopniu, aby nie występowały przecieki wody powierzchniowej ani zamulanie komory studni. Górna powierzchnia ramy studni kablowej powinna być na tej samej rzędnej, co docelowy poziom terenu lub nawierzchni ją bezpośrednio otaczającej.

Kanalizacja kablowa, rury 110mm

Rury kanalizacji kablowej w chodnikach, ścieżkach rowerowych należy układać na głębokości gwarantującej przykrycie warstwą ziemi minimum 0,8 m. Pod drogami rury układać na głębokości min. 1,2m. Pod rowami minimalna głębokość ułożenia rur kanalizacji kablowej powinna wynosić 0,8m.

Niezaprojektowane gięcie rur jest dopuszczalne tylko w wypadku wystąpienia nieprzewidzianych niemożliwych do usunięcia przeszkód. Rura składana z odcinków musi być na całej długości szczelna i sztywna. Przed ułożeniem rur należy sprawdzić, czy dno wykopu jest równe i stabilne.

Rury układać prostoliniowo ze spadkiem jednostronnym nie mniejszym niż 0,1%.

Rury kanalizacji kablowej powinny być układane przy temperaturze powietrza powyżej - 5°C. W razie potrzeby prowadzenia robót przy niższej temperaturze należy zapewnić odpowiednie podgrzewanie rur w zwojach lub na bębnach.

W okresie letnim, tj. gdy temperatura w ziemi na głębokości 1 m jest znacznie niższa od temperatury rur na placu budowy, zasypanie rur powinno odbywać się dwuetapowo. Najpierw należy umieścić warstwę podsypki, a dopiero po 24 godzinach, po ochłodzeniu się rur w ziemi, powinno nastąpić ostateczne zasypanie rurociągu.

Bezpośrednio przed montażem należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem, a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Dno wykopu przed ułożeniem rur musi być starannie wyrównane oraz wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Podczas układania rurociągu należy zwrócić uwagę na to, aby miały zapewnioną jednakową konfigurację ciągów rur w rowie kablowym na całej trasie, bez zmian i krzyżowań rur oraz żeby był układany możliwie prostoliniowo (uporządkowane). Wszelkie łuki wykonać w sposób łagodny. W trakcie układania rury nie mogą być zaginane w sposób zmieniający ich przekrój poprzeczny. Rury wprowadzić do studni kablowej zachowując konfigurację ciągów rur i zabetonować w ścianie studni z utworzoną „czapą” betonową po zewnętrznej stronie studni. Miejsce wprowadzenia rur zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wnętrza studni przez malowanie farbami bitumicznymi zewnętrznych powierzchni studni. Rury kanalizacji powinny zostać ucięte przy ścianie studni w odległości 1-2cm od ściany (wew. studni kablowej).

Budowę kanalizacji wykonać z rur RHDPE karbowana dwuwarstwowa 110mm (chodniki, trawniki) oraz RHDPEp 110/6,3mm (przejścia pod jezdniami, rowami i skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym). Rury łączyć za pomocą dedykowanych przez producenta złączek. Rury kanalizacji należy łączyć złączami przeznaczonymi do danego typu rury i zapewniającymi wodoszczelność lub zgrzewania doczołowego.

Rurociąg kablowy

Do budowy rurociągów kablowych należy stosować rury z polietylenu o dużej gęstości typu RHDPEwp z warstwą poślizgową, rowkowane o średnicy 40/3,7.

Rurociąg kablowy ułożyć na głębokości 1,0 m od górnej krawędzi rurociągu na 10 cm podsypce z piasku.

Łączenie rur polietylenowych rurociągów kablowych powinno być wykonane przy użyciu złączek rurowych skręcanych.

Do uszczelniania końców rur rurociągu kablowego zarówno zajętych przez kable, jak i pustych stosować uszczelki.

Rury rurociągu kablowego powinny być układane przy temperaturze powietrza powyżej -5°C. W razie potrzeby prowadzenia robót przy niższej temperaturze należy zapewnić odpowiednie podgrzewanie rur w zwojach lub na bębnach.

W okresie letnim, tj. gdy temperatura w ziemi na głębokości 1 m jest znacznie niższa od temperatury rur na placu budowy, zasypanie rurociągu powinno odbywać się dwuetapowo. Najpierw należy umieścić warstwę podsypki, a dopiero po 24 godzinach, po ochłodzeniu się rur w ziemi, powinno nastąpić ostateczne zasypanie rurociągu. Przy zaciąganiu rur należy stosować osprzęt pomocniczy analogicznie jak przy zaciąganiu kabli metalowych (kołnierze ochronne, rolki, wsporniki itp.). Siła, z jaką można zaciągać rury kanalizacji wtórnej, powinna zawierać się w granicach od 2000 do 3000 N (200 - 300 kG).

Zmontowane odcinki rurociągu kablowego należy sprawdzić pod względem szczelności i kalibracji. Po napełnieniu rur sprężonym powietrzem do nadciśnienia 0,1 MPa, pomiar kontrolny wykonany manometrem technicznym po upływie 24 godzin nie może wykazać spadku ciśnienia większego, niż 10 kPa.

Złączki rur zlokalizować w studniach kablowych.

Po ułożeniu rur, a przed zasypaniem rowu powinna być wykonana inwentaryzacja geodezyjna.

Na skrzyżowaniach z ulicami i urządzeniami uzbrojenia podziemnego stosować rury ochronne RHDPEp 140/8,0mm (wspólna z pakietem mikrorur). Przejścia pod ulicami o nawierzchni utwardzonej wykonać metodą przewiertu sterowanego lub przecisku hydraulicznego.

Urobek pozostały po zasypaniu wykopów powinien być wywieziony w wyznaczone miejsce. Wykopy z umocnionymi ścianami powinny być zasypane po demontażu umocnień.

Dopuszczalne odległości w rzucie pionowym lub poziomym między krawędziami ciągów rurociągu (w rurze ochronnej) a innymi urządzeniami podziemnymi nie powinny być mniejsze od podanych w Rozporządzeniu M.I. z 26 października 2005r.

Budowa mikrokanalizacji

Do budowy mikrokanalizacji należy zastosować pakiet mikrorur 7x 12/8mm w (kolory rur: czerwony, pomarańczowy, zielony, niebieski, żółty, fioletowy, turkusowy). Rury ułożyć na głębokości 1,0 m od górnej krawędzi rurociągu na 10 cm podsypce z piasku.

Rury powinny być układane przy temperaturze powietrza powyżej -5°C. W razie potrzeby prowadzenia robót przy niższej temperaturze należy zapewnić odpowiednie podgrzewanie rur w zwojach lub na bębnach.

W okresie letnim, tj. gdy temperatura w ziemi na głębokości 1 m jest znacznie niższa od temperatury rur na placu budowy, zasypanie rurociągu powinno odbywać się dwuetapowo. Najpierw należy umieścić warstwę podsypki, a dopiero po 24 godzinach, po ochłodzeniu się rur w ziemi, powinno nastąpić ostateczne zasypanie rurociągu.

Przy zaciąganiu wiązki mikrorur należy stosować sprzęt pomocniczy analogicznie jak przy zaciąganiu kabli metalowych (kołnierze ochronne, rolki, wsporniki itp.). Siła, z jaką można zaciągać wiązki mikrorur, powinna zawierać się w granicach od 400 do 600 N (40 - 60 kG). Dla pojedynczej mikrorury 12/8mm siła zaciągania nie powinna przekroczyć 300N.

Zmontowane odcinki mikrokanalizacji należy sprawdzić pod względem szczelności i kalibracji.

Trakt kablowy zbudowany z mikrorurek połączonych złączkami powinien wytrzymać próbę krótkotrwałą nadciśnienia powietrza 1.0 MPa w ciągu 30 min, oraz próbę po napełnieniu rur sprężonym powietrzem do nadciśnienia 0,1 MPa, pomiar kontrolny wykonany manometrem technicznym po upływie 24 godzin nie może wykazać spadku ciśnienia większego, niż 0,01 MPa.

Mikrorury doziemne zespolone fabrycznie opaską w pakiet lub pakiet mikrorur cienkościennych w rurze osłonowej należy układać prostoliniowo z normatywnym falowaniem, bez wzajemnego krzyżowania się. Złączki mikrorur powinny być tego samego producenta, co rury lub przez niego zalecane. Złączki wszystkich mikrorur rurociągu muszą być wykonane w tych samych miejscach z wzajemnym przesunięciem. Złączki rur należy lokalizować w studniach kablowych. W przypadku konieczności umieszczenia złączek rur w ziemi muszą one posiadać zabezpieczenie przed rozłączeniem (podwójny pierścień) gwarantujące połączenie aż do zerwania rury rurociągu. Zamienne można stosować dedykowaną mufę systemową jako osłonę mechaniczną złączek.

Podczas instalowania złączek stosować należy specjalistyczne narzędzia do przycinania mikrorur. Ma to na celu zapewnienie możliwie gładkiej powierzchni cięcia oraz utrzymania kąta prostego pomiędzy krawędzią cięcia a boczną ścianką mikrorury. Precyzja wykonania połączenia mikrorur, ma duże znaczenia dla zapewnienia szczelności odcinka mikrokanalizacji oraz zapobiega ewentualnemu blokowaniu mikrokabla podczas wciągania.

Złączki mikrorur zlokalizować w studniach kablowych.

Po wybudowaniu mikrorur sprawdzić szczelność odcinków oraz wykonać test kalibracji.

W studniach kablowych mikrorury powinny być wygięte łagodnym łukiem i przymocowane do ścian studni tak, aby nie ulegały uszkodzeniom mechanicznym.

W studniach kablowych rury należy układać na jednej ścianie, pozostawiając drugą ścianę wolną dla potrzeb montażu stelaży i muf kablowych.

Wprowadzając rury do szaf uszczelnić wejścia w sposób uniemożliwiający przedostawanie się gazu. Do uszczelniania końców mikrorur zarówno zajętych przez kable, jak i pustych stosować uszczelki dedykowane, zgodne z wymaganiami producenta mikrorur.

Oznaczenie kanału

Nad kanałem technologicznym w połowie głębokości wykopu należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność „Nazwa Właściciela”, telefon służb eksploatacyjnych nr”.

3. Normy i przepisy

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie;

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami;

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych
Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonów.
PN-EN 206:2014-04	Beton
BN-85/8984-01	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary
PN-EN 197-2:2014-05	Cement
PN-EN 12620+A1:2010	Kruszywa do betonu
PN-E-05030/10:2004	Ochrona przed korozją. Ochrona katodowa. Wspólne wymagania i badania. Ochrona metalowych części podziemnych
BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie
PN-EN 13242+A1:2012	Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
PN-T-90311	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej o powłoce ołowianej nieopancerzone i opancerzone
PN-T-90331	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone, osłoną polietylenową lub polwinitową
PN-T-90330	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania
PN-EN 61140:2005	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
PN-EN 1366-3:2010	Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych. Część 3: Uszczelnienia przejść instalacyjnych
PN-EN 61386-1:2011	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wym. ogólne
PN-EN 61386-21:2005	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych sztywnych
PN-EN 61386-22:2005	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 22: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych giętkich
PN-EN 61386-23:2005	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 23: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych elastycznych
PN-EN 61386-24:2010	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe --Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi
PN-EN 61386-25:2012	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 25: Wymagania szczegółowe. Osprzęt do mocowania rur instalacyjnych
PN-EN 60825-2:2009	Bezpieczeństwo urządzeń laserowych. Część 2: Bezpieczeństwo światłowodowych systemów telekomunikacyjnych (OFCS)
PN-EN 60825-1:2010	Bezpieczeństwo urządzeń laserowych. Część 1: Klasyfikacja sprzętu i wymagania
PN-EN 187000:2001	Ogólne wymagania. Kable światłowodowe
PN-EN 187105:2003	Kable światłowodowe jednomodowe (do układania w kanalizacji kablowej oraz bezpośrednio w ziemi)
PN-EN 60794-2:2003	Kable światłowodowe. Część 2: Kable do układania wewnątrz pomieszczeń. Wymagania szczegółowe PN-EN 187200:2002. Specyfikacja grupowa. Telekomunikacyjne kable światłowodowe napowietrzne
PN-EN 60794-3:2002	Kable światłowodowe. Część 3: Wymagania szczegółowe. Kable do stosowania na zewnątrz pomieszczeń
PN-EN 60794-2-11:2006	Kable światłowodowe. Część 2-11: Kable światłowodowe do układania wewnątrz pomieszczeń. Szczegółowe wymagania dotyczące kabli jedno- i dwuświatłowodowych stosowanych do okablowania budynków

PN-EN 60794-3-21:2006	Kable światłowodowe - Część 3-21: Kable światłowodowe zewnętrzne - Szczegółowe wymagania dotyczące telekomunikacyjnych kabli światłowodowych napowietrznych, samonośnych stosowanych do okablowania zabudowań
PN-EN 60794-5:2007	Kable światłowodowe. Część 5: Kable światłowodowe. Specyfikacja grupowa mikrokanalizacji kablowej dla instalacji metodą wdmuchiwania
PN-EN 50411-2-8:2011	Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 2-8: Złącza mikroproduktów, dla światłowodów wdmuchiwanym, typu 1
PN-EN 50411-2-5:2011	Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 2-5: Hermetyczne osłony złączowe typu 1 dla kategorii S i A, dla światłowodów wdmuchiwanym do mikrokanalizacji
PN-EN 50411-2:2011	Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 2: Wymagania ogólne dla światłowodowych kablowych osłon złączowych, osłon złączowych oraz złączy mikroproduktów.
PN-EN 60794-3-30:2009	Kable światłowodowe. Część 3-30: Kable zewnętrzne. Wymagania grupowe dotyczące telekomunikacyjnych kabli światłowodowych przeznaczonych do układania na dnie jezior, rzek oraz do zastosowań przybrzeżnych.
PN-EN 60794-3-10:2009	Kable światłowodowe. Część 3-10: Kable zewnętrzne. Specyfikacja grupowa dotycząca telekomunikacyjnych kabli światłowodowych przeznaczonych do układania w kanalizacji kablowej, bezpośrednio w ziemi lub w liniach napowietrznych
PN-EN 60794-2-20:2010	Kable światłowodowe. Część 2-20: Kable wewnętrzne. Wymagania grupowe dotyczące kabli rozdzielczych wieloświatłowodowych
PN-EN 50411-3-2:2011	Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 3-2: Spoina mechaniczna włókna jednomodowego
PN-EN 60794-1-2:2004	Kable światłowodowe. Część 1-2: Wymagania wspólne. Podstawowe metody badań
PN-EN 61280-4-2:2004	Podstawowe procedury badań światłowodowych podsystemów telekomunikacyjnych. Część 4-2: Światłowodowe linie kablowe. Tłumienność jednomodowych światłowodowych linii kablowych
PN-EN 61663-1:2002	Ochrona odgromowa - Linie telekomunikacyjne - Część 1: Instalacje światłowodowe
PN-EN 61300-1:2000	Światłowodowe złącza i elementy bierne. Podstawowe procedury badań i pomiarów. Postanowienia ogólne i przewodnik
PN-EN 61300-3-4:2003	Światłowodowe złącza i elementy bierne. Podstawowe procedury badań i pomiarów. Część 3-4: Badania i pomiary. Tłumienność
PN-EN 61300-3-1:2002	Światłowodowe złącza i elementy bierne. Podstawowe procedury badań i pomiarów. Część 3-1: Badania i pomiary. Ocena wzrokowa
PN-EN 61754-1:2002	Interfejsy złączy światłowodowych. Część 1: Informacje ogólne i wprowadzenie
PN-EN 60874-1:2004	Złącza do światłowodów i kabli światłowodowych. Część 1: Specyfikacja ogólna
PN-EN 60118-7:2001	Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym - Wymagania szczegółowe dotyczące wkrętarek i kluczy udarowych. Zastępuje PN-85/E-08401.01; PN-85/E-08401.02 ; PN-87/E-08401.03;
ZN-OPL-001/93	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne

ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania
ZN-OPL-005-1/14	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-005-2/17	Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-006/15	Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-008/14	Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
ZN-OPL-009/13	Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania
ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania
ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania
ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania
ZN-OPL-036/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania
ZN-OPL-037/20	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
ZN-OPL-039/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne
ZN-OPL-040/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
ZN-OPL-043/14	Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-044/13	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania

ZN-OPL-045/13	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-046/13	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-047/06	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.
ZN-OPL-048/14	Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
ZN-OPL-049/14	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-050/14	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-051/19	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Telekomunikacyjne Skrzynki Mieszkaniowe. Wymagania i badania

4. Wpływ na środowisko

Projektowane urządzenia nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Wszystkie użyte dla tej inwestycji materiały (studnie kablowe, rury, osprzęt) są chemicznie obojętne. Teren inwestycji będzie zajęty na czas wykonywania prac budowlanych doprowadzony będzie do stanu pierwotnego.

5. Uwagi końcowe

- Przystąpienie do realizacji prac związanych przebudową urządzeń należy zgłosić w formie pisemnej przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
60-702 Poznań, ul. Głogowska 19
e-mail: DiSU.RWWUilPoznan@orange.com

Inea SA, Centrum Zarządzania Siecią, tel. 48 61-222-22-11 oraz
noc@inea.com.pl.

Operator WSS ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel.
(61) 222 10 00, e-mail (noc@fiberhost.com.pl)

Zgłoszenie powinno zawierać:

- termin planowanego rozpoczęcia prac i zakończenia prac,
- lokalizację,
- informację o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO9000 lub równoważny,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do izby inżynierów,
- zakres i harmonogram robót,
- numer uzgodnienia ZUD i numer uzgodnienia.

- Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami na roboty teletechniczne i przepisami BHP.

- Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem. Wprowadzone zmiany należy nanieść na odpowiednie rysunki.
- Prace należy zsynchronizować z pracami ziemnymi tak, by nie było konieczności odtwarzania nawierzchni w ramach zakresu branży telekomunikacyjnej.
- Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zachować odstępy izolacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych (zalecanych) odległości od istniejącej infrastruktury i sieci podziemnej, należy skontaktować się z jej właścicielem.
- Obiekt wytyczyć geodezyjnie przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- W miejscach występowania ewentualnych kolizji wykonać przekopy próbne.
- W rejonie występowania dużego zagęszczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić ręcznie.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Po zakończeniu inwestycji zaktualizować projekt celem wykorzystania go, jako dokumentacji powykonawczej.

Opracował:

mgr inż. Przemysław Iwański

6. Tabele

6.1 Zestawienie podstawowych materiałów - Orange Polska SA

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Rura HDPE dwudzielna 160mm	m	271
2	Rura RHDPE karbowana dwuwarstwowa 110mm	m	4
3	Rama żeliwna 1000x600mm klasa D400	szt.	3
4	Pokrywa żeliwna 1000x600mm klasa D400 ryglowana	szt.	3
5	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	16
6	Słupek kablowy 10 parowy	szt.	2
7	Łączówka rozłączna 10 parowa	szt.	2
8	Uziom 10 Ohm	kpl.	2
9	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona dla 20 par z wyposażeniem	szt.	2
10	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	125
11	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona dla 2 par z wyposażeniem	szt.	16

6.2 Zestawienie podstawowych materiałów - WSS SA

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Rura HDPE dwudzielna 160mm	m	

6.3 Zestawienie podstawowych materiałów - INEA SA

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Rura HDPE dwudzielna 160mm	m	

6.4 Zestawienie podstawowych materiałów - kanał technologiczny

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Studnia kablowa SKR-1 pogłębiona B125 rama i pokrywa żeliwna 600x1000mm z wietrznikiem z logo właściciela + pokrywa zabezpieczająca przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	9
2	Studnia kablowa SKR-1 B125 rama i pokrywa żeliwna 600x1000mm z wietrznikiem z logo właściciela + pokrywa zabezpieczająca przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	4
3	Rura RHDPE karbowana dwuwarstwowa w odcinkach prostych średnicy 110mm wraz z mufami	m	398
4	Rura RHDPEp 110/6,3mm	m	186
5	Rura RHDPEp 140/8,0mm	m	186
6	Rura RHDPEwp 40/3,7mm	m	1752
7	Pakiet doziemny mikrorur 7x12/8mm	m	584
8	Taśma ostrzegawcza	m	584
9	Złączki skręcane rur 40mm	szt.	12
10	Złączki mikrorur 12mm	szt.	28
11	Uszczelki końców rur 40mm (rury puste)	szt.	12
12	Uszczelki końców rur 12mm (rury puste)	szt.	28

7. Rysunki

7.1 Plan orientacyjny

rysunek nr 1

7.2 Plan sytuacyjny

rysunek nr 2.1

7.3 Schemat przebudowy kabli Orange Polska SA

rysunek nr 3.1

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Branży telekomunikacyjnej – przebudowa, zabezpieczenie
urządzeń telekomunikacyjnych i budowa kanału
technologicznego**

„Budowa ul. Mieszka I w m. Mosina”.

Inwestor:

Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62 - 050 Mosina

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

79/42, obręb ewidencyjny 0018 KROSNO, jednostka ewidencyjna: 302105_5.0018, Krosno,
2724/126, 2725, 2724/110, 2700/12, 2724/111, 2700/19, 2724/46, 2724/19.

Kategoria obiektu: XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Przemysław Iwański	DTT/TU/02234/02/U telekomunikacyjna	
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Dawid Szłapka	WKP/0184/PWOT/12 telekomunikacyjna	

Egz.

Mosina, maj 2021

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przed przystąpieniem do robót remontowych kierownik budowy powinien sporządzić: Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

W Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy wymienić zakres robót w kolejności ich realizacji (na podstawie danych z projektu wykonawczego)

W planie BiOZ należy:

- wymienić istniejące obiekty budowlane,
- wymienić elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wymienić przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót – podać skalę, rodzaj, miejsce i czas ich wystąpienia:
 - skaleczenie/upadek (podczas wszystkich prac),
 - poparzenia,
 - potrącenie przez poruszające się po budowie pojazdy i maszyny,
 - osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych,
 - wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem,
 - natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały),
 - inne,
- podać sposób wydzielenia, oznakowania i zabezpieczenia miejsc prowadzenia robót,
- określić wytyczne do prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy i realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - instruktaż ogólny przed przystąpieniem pracownika do pracy prowadzi służba bhp,
 - instruktaż stanowiskowy prowadzi bezpośredni przełożony pracownika (kierownik budowy, majster). Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić przy każdorazowej zmianie stanowiska pracy przez pracownika,
- przy pracach szczególnie niebezpiecznych, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej i prace, które powinny być wykonane co najmniej przez 2 osoby (oznakowanie i remont dróg na odcinkach nie zamkniętych dla ruchu), bezpośredni przełożony pracownika obowiązany jest każdorazowo przed przystąpieniem do pracy omówić warunki pracy, a w szczególności, gdy uległy one zmianie,
- bezpośredni przełożony zobowiązany jest każdorazowo powiadomić wszystkich pracowników o zmianie warunków na budowie przed przystąpieniem do pracy,
- w razie wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika lub osób znajdujących się w strefie zagrożenia, prace należy natychmiast przerwać, ostrzec zagrożone osoby i zawiadomić o tym fakcie przełożonego,
- wykonywanie prac bez środków ochrony osobistej tam, gdzie są one wymagane – jest zabronione – odpowiedzialny kierownik budowy,
- nadzór nad wykonywaniem prac szczególnie niebezpiecznych należy powierzyć osobom przeszkolonym z zakresu bhp (kierownikowi budowy, majstrowi). Nadzorujący odpowiedzialny jest za bezpieczne wykonywanie tych prac,
- podać informacje dotyczące rodzajów materiałów niebezpiecznych, sposób ich transportu, przechowywania i zabezpieczenia,

- podać wytyczne organizacyjno – techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac w strefach szczególnego zagrożenia:

Maszyny i urządzenia

- każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- każdorazowo przed przystąpieniem do pracy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie,

Roboty ziemne

- w razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w, należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- przy zagęszczaniu nasypu za pomocą walców drogowych odległość walca od górnej krawędzi nie może przekroczyć 0,5 m,
- w czasie wałowania nasypu zabrania się wykonywania jakichkolwiek innych prac,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,
- wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorycznie zabronione.

Roboty rozbiórkowe

- przy robotach rozbiórkowych należy wyznaczyć bezpieczną odległość od pracujących maszyn.

Roboty telekomunikacyjne

- w razie wykonywania prac wykonywanych w pobliżu urządzeń znajdujących się pod napięciem nie zbliżanie się do znajdujących się pod napięciem elementów kolejowej sieci trakcyjnej na odległość mniejszą niż bezpieczna,
- wykonywanie robót należy wykonywać na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, powinno być poprzedzone wykonaniem przekopów próbnych i określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci, a także sposobu wykonywania tych robót,
- jeżeli wykop kablowy osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu,
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu,
- przestrzegać ustaleń wynikających z instrukcji obsługi stopy wibracyjnej.

Prace szczególnie niebezpieczne

- przed przystąpieniem do prac o zwiększonym ryzyku wypadkowym należy udzielić pracownikom instruktażu, szczególnie tym, których ryzyko to dotyczy (bezpośredni przełożony),
- do prac j/w należy kierować pracowników doświadczonych, o wysokich kwalifikacjach zawodowych,
- nadzór nad tymi pracami powierzyć kierownikowi budowy lub majstrowi.

Oznakowanie budowy

- budowę należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- w uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów,
- należy zapewnić drogę dojazdową dla służb ratowniczych (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, inne służby ratownicze).

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIENIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBŁASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- w razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:
- swoje imię i nazwisko,
- nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,
- miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia),
- liczbę poszkodowanych,
- co się wydarzyło,
- w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),
- należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,

- w razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

Podać numery telefonów, na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie

POGOTOWIE RATUNKOWE.....	999
STRAŻ POŻARNA.....	998
POLICJA (tel. alarmowy).....	997
KOMISARIAT POLICJI (<i>najbliższy</i>).....	
PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY.....	
KIEROWNIK BUDOWY.....	