

**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. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie”

#### Inwestor:










**GMINA DOPIEWO**  
 ul. Leśna 1c  
 62 - 070 Dopiewo

STAROSTA POZNAŃSKI  
 Załącznik nr .....<sup>3</sup>  
 do decyzji nr .....<sup>9/2021</sup>  
 z dnia .....<sup>19/04/2021</sup>  
 z up. STAROSTY

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo

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 Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 instalacyjna	
Sprawdzający branży sanitarnej	inż. Agnieszka Rak	SLK/1159/PWOS/06 instalacyjna	
Projektant branży elektrycznej	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw instalacyjno - inżynierska	
Projektant branży elektrycznej	inż. Andrzej Solarczyk	WKP/02888/PWOE/06 instalacyjna	
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Jan Warzecha	220/79/Pw instalacyjno - inżynierska	
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Przemysław Iwański	DTT/TU/02234/02/U telekomunikacyjna	
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Dawid Szlapka	WKP/0184/PWOT/12 telekomunikacyjna	

## Spis zawartości

- I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA DROGOWA  
ODPISY UPRAWNIENI I WPISÓW DO OIIB – BRANŻA DROGOWA
- II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA SANITARNA  
ODPISY UPRAWNIENI I WPISÓW DO OIIB – BRANŻA SANITARNA
- III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA ELEKTRYCZNA  
ODPISY UPRAWNIENI I WPISÓW DO OIIB – BRANŻA ELEKTRYCZNA
- IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA  
TELEKOMUNIKACYJNA  
ODPISY UPRAWNIENI I WPISÓW DO OIIB – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
- V. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

TOM 01: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 02: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA DROGOWA

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA DROGOWA

TOM 03: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY SANITARNA. KANALIZACJA DESZCZOWA.  
KANALIZACJA SANITARNA – USUNIĘCIE KOLIZJI

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA SANITARNA

TOM 04: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA – USUNIĘCIE KOLIZJI

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA  
ELEKTRYCZNA

TOM 05: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA. KANAŁ  
TECHNOLOGICZNY. USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH.

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA  
TELEKOMUNIKACYJNA

- VI. ODPISY OPINII I UZGODNIEŃ



# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA DROGOWA

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 dokumentacja pn. „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## Projektant branży drogowej:

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

.....  

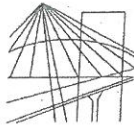

## Sprawdzający branży drogowej:

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

.....  


## **ODPISY UPRAWNIEŃ I WPISÓW DO OIIB BRANŻA 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 odwołanie 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.

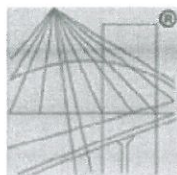
PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*[Podpis]*  
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





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZS4-BKE-PF8 \*

Pan Krzysztof Piotr Szczepaniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0069/09  
adres zamieszkania ul. Ks. Nogali 3, 62-030 Luboń  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

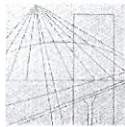
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-13 roku przez:

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](http://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-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 odwozie 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

*J. Buczkowski*

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.**

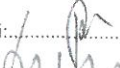
Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim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

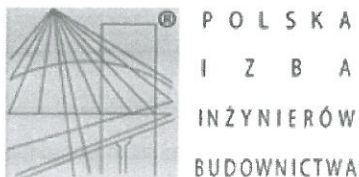
Członek Komisji – dr hab inż. Andrzej Barczyński: 

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

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B9T-SFY-P41 \*

Pan Paweł Zbigniew Szczepaniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0111/18  
adres zamieszkania ul. Ks. Nogali 3, 62-030 Luboń  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-17 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](http://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 dokumentacja pn. „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Projektant branży sanitarnej:

mgr inż. Agnieszka Bosacka  
7131-7132/137/PW/2002  
(specjalność instalacyjna)

*APell*

.....

### Sprawdzający branży sanitarnej:

inż. Agnieszka Rak  
SKL/1159/PWOS/06  
(specjalność instalacyjna)

*R*

.....

STARSZYSTWO FUNDACJONOWE

w Poznaniu

ul. Jackowskiego 10

60-400 Poznań

## **ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIIB BRANŻA SANITARNA**

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/137/PW/2002

**DECYZJA**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

**Pani Agnieszka Pach**

magister inżynier

**Kierunek: Inżynieria Środowiska**

córka Wojciecha i Krystyny  
urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

**Pani Agnieszka Pach**

jest uprawniona do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej A. Nowak  
Dyrektor  
Wydziału Rozwoju Regionalnego  
Główny Architekt Wojewódzki

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

„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” – PROJEKT BUDOWLANY



**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

60-602 POZNAŃ ul. DWORKOWA 14

tel. + 48 61 854 20 10, e-mail: [biuro@woiib.org.pl](mailto:biuro@woiib.org.pl)

[www.woiib.org.pl](http://www.woiib.org.pl)

L. Dz. P-1210- *GGP* /20

Poznań, dnia 2020-03-17

**Pan/Pani  
Agnieszka Bosacka  
ul. Młodzieży Polskiej 56c/8**

**62-200 Gniezno  
WKP/IS/0305/03**

**Potwierdzenie członkostwa  
w Wielkopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa**

Poświadczam się, że p. **Agnieszka Bosacka** posiadająca uprawnienia budowlane o numerze ewidencyjnym **7131-7132/137/PW/2002** jest czynnym członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa od 01-04-2003 r.

Na listę członków WOIB została wpisana pod numerem ewidencyjnym **WKP/IS/0305/03**.

Niniejsze poświadczenie nie jest zaświadczeniem w rozumieniu art. 12 ust.2 pkt 7 Ustawy z dnia 07-07-1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

Z poważaniem

Przewodniczący Rady  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Stroniski

Osoba do kontaktu Agata Sinczykowska tel. 61 854 20 14

DELEGATURA w GNIEZNE  
ul. Tumska 15  
62 200 GNIEZNO  
tel. + 61 426 51 30,  
e-mail: [gnoznoc@woiib.org.pl](mailto:gnoznoc@woiib.org.pl)

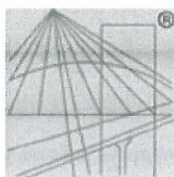
DELEGATURA w KALISZU  
ul. Zaczęte 2  
62 800 KALISZ  
tel. + 62 757 11 58,  
e-mail: [kalisz@woiib.org.pl](mailto:kalisz@woiib.org.pl)

DELEGATURA w KONINIE  
ul. Spółdzielców 3  
62 500 KONIN  
tel. + 63 245 31 34,  
e-mail: [konin@woiib.org.pl](mailto:konin@woiib.org.pl)

DELEGATURA w LESZNE  
ul. Lipowa 26  
64 100 LESZNO  
tel. + 65 520 70 75,  
e-mail: [leszno@woiib.org.pl](mailto:leszno@woiib.org.pl)

DELEGATURA w PILE  
ul. Browarna 19  
64 920 PILA  
tel. + 67 215 50 88,  
e-mail: [pila@woiib.org.pl](mailto:pila@woiib.org.pl)





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WV8-GU3-WX6 \*

Pani Agnieszka Bosacka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03  
adres zamieszkania ul. Młodzieży Polskiej 56c/8, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-19 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



SLK/OKK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

**Panu(i) Agnieszce Rak**

Inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 grudnia 1975 w Wolsztynie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Agnieszka Rak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

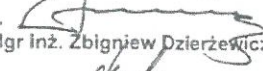

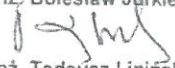
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

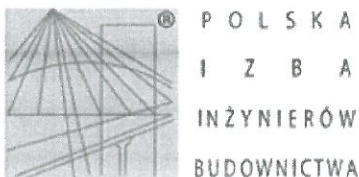
### Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Rak  
Grażyńskiego 54/8  
40-126 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mar inż. Tadeusz Liniński



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZPQ-YQZ-P3B \*

Pani Agnieszka Czesława Rak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0523/07  
adres zamieszkania Dąbrówka ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-29 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

### III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO -BRANŻA ELEKTRYCZNA

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 dokumentacja pn. „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### Projektant branży elektrycznej:

inż. Leszek Warzecha  
404/87/Pw  
(specjalność instalacyjno – inżynierska)



#### Projektant branży elektrycznej:

inż. Andrzej Solarczyk  
WKP/0288/PWOE/06  
(specjalność instalacyjna)



#### Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Jan Warzecha  
220/79/Pw  
(specjalność instalacyjno – inżynierska)





## **ODPISY UPRAWNIEŃ I WPISÓW DO OIIB BRANŻA ELEKTRYCZNA**

w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 13  
61-503 Poznań

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.  
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 16.10. 1987 r.

Nr 404/87/Pw



### Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Leszek WARZECHA  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 30.09. 1953 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych niskiego napięcia

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Leszek Warzecha  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

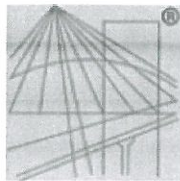
1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych, niskiego napięcia,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

Starosta Powiatowy  
*Jerzy...*  
m.p. Starosta Powiatowy  
Żelazna



m.p.

(podpis i pieczęć)



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SRT-G4B-YH2 \*

Pan Leszek Warzecha o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1320/03

adres zamieszkania ul. Chmielna 2 A, 62-002 Suchy Las

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-10-31.

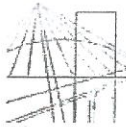
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-08 roku przez:

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.piiib.org.pl](http://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-EP-EW-0054-0055-281/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Andrzej Marek Solarczyk**

inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 07 października 1962 r. w Pleszewie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0288/PWOE/06**

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

## 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 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 Komisji Kwalifikacyjnej 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 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Marek Solarczyk jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 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 § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

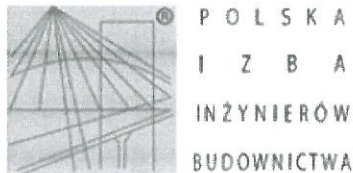
Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Bartłomiej Pawłicki

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marek Solarczyk  
62- 020 Swarzędz, os. Cegielskiego 16/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1JL-6HZ-HUM \*

Pan Andrzej Marek Solarczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0344/07

adres zamieszkania os. Cegielskiego 16/1, 62-020 Swarzędz

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 2020-06-18 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

"Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie" - PROJEKT BUDOWLANY

WOJEWÓDZKI ZARZĄD ROZBUDOWY  
MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH  
W POZNANIU

Biuro Projektów i Budowlany  
Kadłubki 100 60-100 Poznań

Poznań, dnia 25.07.1979 r.

61-713  
220/79/PW  
POZNAŃ  
(2)

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jan Józef WARZĘCHA  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 grudnia 1945 r. w Podjuchach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

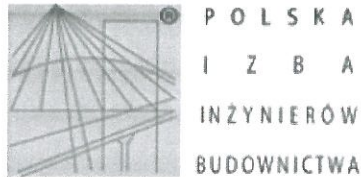
w zakresie instalacji elektrycznych z ograniczeniem do instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)  
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-KW-W-70 WDA zam. 218-KI 00.000 płótn. 71g

M-KL P-n. 47777-4000







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VPG-1NH-B7T \*

Pan Jan Warzecha o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5413/01  
adres zamieszkania ul. J.Paczoskiego 3, 61-606 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## IV. 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 dokumentacja pn. „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” została sporządzona 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)



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pczaninie  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Pczanin

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

1  
2

STANOWISKO FUNKTOWE  
WPRZEM  
UL. JANA PAWŁA 2A/13  
60-818 Poznań



**PREZES  
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

Nadaję Panu **mgr inż. Przemysławowi Iwańskiemu**  
urodzonemu **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.

z up.  
ZASTĘPCA PREZESA

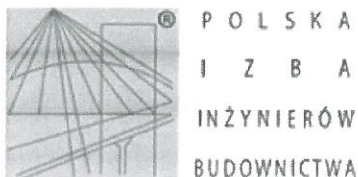
dr inż. Marek Rusin

**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.).





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KXM-L7R-GDJ \*

Pan Przemysław Iwański o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0439/04  
adres zamieszkania Os. Czwartaków 14/33, 62-020 Swarzędz  
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](http://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

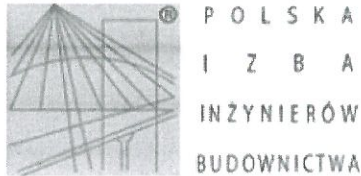
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

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 Szałpka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0354/12  
adres zamieszkania os. Cegielskiego 34/10, 62-020 Swarzędz  
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 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



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

## V. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1  
2



**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. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej  
w Zakrzewie”**

**Inwestor:**

**GMINA DOPIEWO**  
**ul. Leśna 1c**  
**62 - 070 Dopiewo**

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo

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 Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 instalacyjna	
Sprawdzający branży sanitarnej	inż. Agnieszka Rak	SLK/1159/PWOS/06 instalacyjna	
Projektant branży elektrycznej	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw instalacyjno - inżynieryjna	
Projektant branży elektrycznej	inż. Andrzej Solarczyk	WKP/02888/PWOE/06 instalacyjna	
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Jan Warzecha	220/79/Pw instalacyjno - inżynieryjna	
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Przemysław Iwański	DTT/TU/02234/02/U telekomunikacyjna	
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Dawid Szlapka	WKP/0184/PWOT/12 telekomunikacyjna	

Mosina, grudzień 2020

Egz.

## 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. Ochrona środowiska
12. Informacja dotycząca ludzi i mienia.
13. Obszar oddziaływania obiektu
14. Dane informacyjne
  - 14.1 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.
  - 14.2 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.
  - 14.3 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.



## **II. Część rysunkowa**

1. Plan orientacyjny, skala - 1:10000
2. Projekt zagospodarowania terenu skala - 1:500



## I. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dot. zadania: „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie”.

W zakres inwestycji wchodzi: budowa jezdni w ciągu ul. Leśnej, budowa chodnika i zjazdów, budowa kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego.

Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo.

### 2. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym – Gminą Dopiewo 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

### 3. Zakres opracowania.

W ramach powyższego opracowania wykonany został projekt budowlany dot. zadania pn: „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie.”

Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo.



#### **4. Istniejące zagospodarowanie terenu.**

W obecnym stanie ul. Leśna posiada nawierzchnię tłuczniową.

##### **4.1. Opis lokalizacji inwestycji**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Zakrzewo, gmina Dopiewo, powiat poznański, na działkach o numerach ewidencyjnych: 19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo. 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 opracowywanego odcinka drogi zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć energetyczna- linia napowietrzna i doziemna, sieć teletechniczna oraz oświetlenie uliczne.

Istniejący hydrant w km 0+021,00 należy przestawić w pas zieleni poza chodnik.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla hydrantu nadziemnego zewnętrznego DN 80 mm przy ciśnieniu nominalnym 0,2 Mpa nie może być mniejsza niż 10 dm<sup>3</sup>/s.

Średnica nominalna przewodu wodociągowego, na którym jest zainstalowany hydrant zewnętrzny wynosi co najmniej DN 100 mm.

##### **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.**

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

Planowana droga wraz ze zjazdami służy obsłudze komunikacyjnej terenów zabudowy jednorodzinnej jest połączona z ul. Niezłomnych, ul. Poziomkową, ul. Malinową, ul. Sportową.

Połączenie z drogami gminnymi.

Planowana droga jest połączona z: ul. Niezłomnych (droga gminna nr 325291P), ul. Poziomkową (droga gminna nr 325293P), ul. Malinową (droga gminna nr 325474P) i ul. Sportową (droga gminna nr 325297P).

Połączenie z drogami powiatowymi.

Planowana droga nie jest połączona z drogą powiatową.

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:

- Klasa techniczna drogi D
- Prędkość projektowa  $V_p = 30\text{km/h}$
- Kategoria ruchu KR 2
- Szerokość jezdni 5,00 m
- przekrój drogi 1 x 2
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne 2%
- chodnik jednostronny 2,00 m

## 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" koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 3/4, gr. 15 cm

### - układ warstw dla chodnika:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa fazowana typu "cegła" koloru żółtego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z podsypki piaskowej, gr. 10 cm

### - układ warstw dla zjazdów:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka bruk. fazowana typu "domino" koloru grafitowego, gr. 8cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm

- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 3/4, gr. 10 cm

Na długości projektowanego odcinka drogi nie ma przeszkód do wykonania w przyszłości zjazdu i będzie możliwość zapewnienia wjazdu na drogę i zjazdu z niej.

## 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 na ławie betonowej 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.

Projekt stałej organizacji wg. odrębnego opracowania sporządzony został przed wszczęciem postępowania ws. wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu przez Starostę Poznańskiego nr WD.7120.14.10.2019.OP.

## 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 powierzchni jezdni, zjazdów i chodnika odprowadzana będzie powierzchniowo do projektowanych



wpustów ulicznych oraz odprowadzana będzie poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej do skrzynek rozsączających.

## 11. Ochrona środowiska

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

W związku z planowaną inwestycją przewiduje się wycinkę istniejących drzew i krzewów. Drzewa i krzewy kolidujące z planowaną inwestycją oznaczono na planie zagospodarowania terenu oraz wskazano w zamieszczonej poniżej tabeli. Wycinkę drzew planuje się przeprowadzić od początku września do końca lutego, tj. poza okresem lęgowym ptaków.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020r. poz. 55 z późn. zm.).

Wykaz drzew i krzewów kolidujących z planowaną inwestycją przewidzianych do wycinki.

Nr	Gat_polski	Gat_lac	Ilość pni	Obwody [cm]	Pow [m <sup>2</sup> ].	Uwagi
1	Morwa biała	<i>Morus alba</i>	-	-	2,0	
2	Morwa biała	<i>Morus alba</i>	-	-	3,0	
3	Morwa biała	<i>Morus alba</i>	5	37, 35, 29, 27,22	-	
4	Morwa biała	<i>Morus alba</i>			5,0	skupisko
5	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>			15,0	skupisko
6	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	15,0	skupisko
7	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	2,0	
8	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	-	-	2,0	
9	Trzmielina	<i>Fortunea</i>	-	-	1,0	
10	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	3,0	
11	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	3,0	
12	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	1,0	
13	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	1,0	
14	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	1,0	
15	Kalina hordowina	<i>Viburnum lantana</i>	-	-	15,0	skupisko

W miejscu terenu poza chodnikiem i poboczem, a projektowanym pasem drogowym przewidziano humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw.

Projektowana długość inwestycji pn. „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” wynosi 363,70 m. W związku z powyższym nie ma konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 62 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## 12. Informacja dotycząca ludzi i mienia.

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

## 13. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu dotyczy działek: 19, 20/8, 20/14, 20/15, 20/12, 20/6, 20/5, 17/27, 21/3, 21/4, 21/2, 22/5, 22/6, 22/10, 22/3, 23, 24/2, 24/5, 24/13, 24/12, 25/2, 78/5, 77, 76, 74/2, 71, 70, 69, 64/12, 64/13, 64/1, 57/5, 57/4, 57/3, 16, 20/13, 25/1, obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo 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).

## 14. Dane informacyjne

### 14.1 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 Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### 14.2 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.



### **14.3 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 skala 1:10000
2. Plan zagospodarowania terenu skala - 1:500



**Nazwa Firmy** NBProjekt Krzysztof Szczepaniak  
**NADZÓR BUDOWA PROJEKT**  
 ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina  
 tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl

**Inwestor:** Gmina Dopiewo  
 ul. Leśna 1c  
 62 - 070 Dopiewo

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

Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	Nr uprawnień	WKP/0257/POOD/08	Podpis	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	Nr uprawnień	WKP/0358/PWOD/17	Podpis	<i>[Signature]</i>

Nazwa rysunku  
**PLAN ORIENTACYJNY**

Data	Faza	Skala	Nr. rys.
12.2020	Projekt budowlany	1:10000	1.0









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

**TOM 02**  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Branży drogowa**

**„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej  
w Zakrzewie”.**



**Inwestor:**

**GMINA DOPIEWO**  
**ul. Leśna 1c**  
**62 - 070 Dopiewo**

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo

Kategoria obiektu: IV, XXV,

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, grudzień 2020

# 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. Roboty ziemne
9. Odwodnienie

## II. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny, skala 1:10000
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. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie”.

W zakres inwestycji wchodzi: budowa jezdni w ciągu ul. Leśnej, budowa chodnika i zjazdów, budowa kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego.

Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo.

## 2. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym – Gminą Dopiewo na wykonanie dokumentacji projektowej
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (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 drogach, 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,
- normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie
- 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)

### 3. Zakres opracowania.

W ramach powyższego opracowania wykonany został projekt budowlany dot. zadania pn: „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie.”

Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo.

### 4. Istniejące zagospodarowanie terenu.

W obecnym stanie ul. Leśna posiada nawierzchnię tłuczniową.

#### 4.1. Opis lokalizacji inwestycji

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Zakrzewo, gmina Dopiewo, powiat poznański, na działkach o numerach ewidencyjnych: 19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo. 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 opracowywanego odcinka drogi zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć energetyczna- linia napowietrzna i doziemna, 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.

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

Planowana droga wraz ze zjazdami służy obsłudze komunikacyjnej terenów zabudowy jednorodzinnej jest połączona z ul. Niezłomnych, ul. Poziomkową, ul. Malinową, ul. Sportową.

##### Połączenie z drogami gminnymi.

Planowana droga jest połączona z: ul. Niezłomnych (droga gminna nr 325291P), ul. Poziomkową (droga gminna nr 325293P), ul. Malinową (droga gminna nr 325474P) i ul. Sportową (droga gminna nr 325297P).

##### Połączenie z drogami powiatowymi.

Planowana droga nie jest połączona z drogą powiatową.

##### 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:

- Klasa techniczna drogi D
- Prędkość projektowa  $V_p = 30\text{km/h}$
- Kategoria ruchu KR 2
- Szerokość jezdni 5,00 m
- przekrój drogi 1 x 2
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne 2%
- chodnik jednostronny 2,00 m

## 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" koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 3/4, gr. 15 cm

### - układ warstw dla chodnika:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa fazowana typu "cegła" koloru żółtego, gr. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z podsypki piaskowej, gr. 10 cm

### - układ warstw dla zjazdów:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka bruk. fazowana typu "domino" koloru grafitowego, gr. 8cm
- podsypka: cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanego cementem C 8/10, gr. 20 cm
- dodatkowa warstwa podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 3/4, gr. 10 cm

Na długości projektowanego odcinka drogi nie ma przeszkód do wykonania w przyszłości zjazdu i będzie możliwość zapewnienia wjazdu na drogę i zjazdu z niej.

## 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 na ławie betonowej C12/15

## 8. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-98/S-02205 (zastępująca 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.

## 9. Odwodnienie.

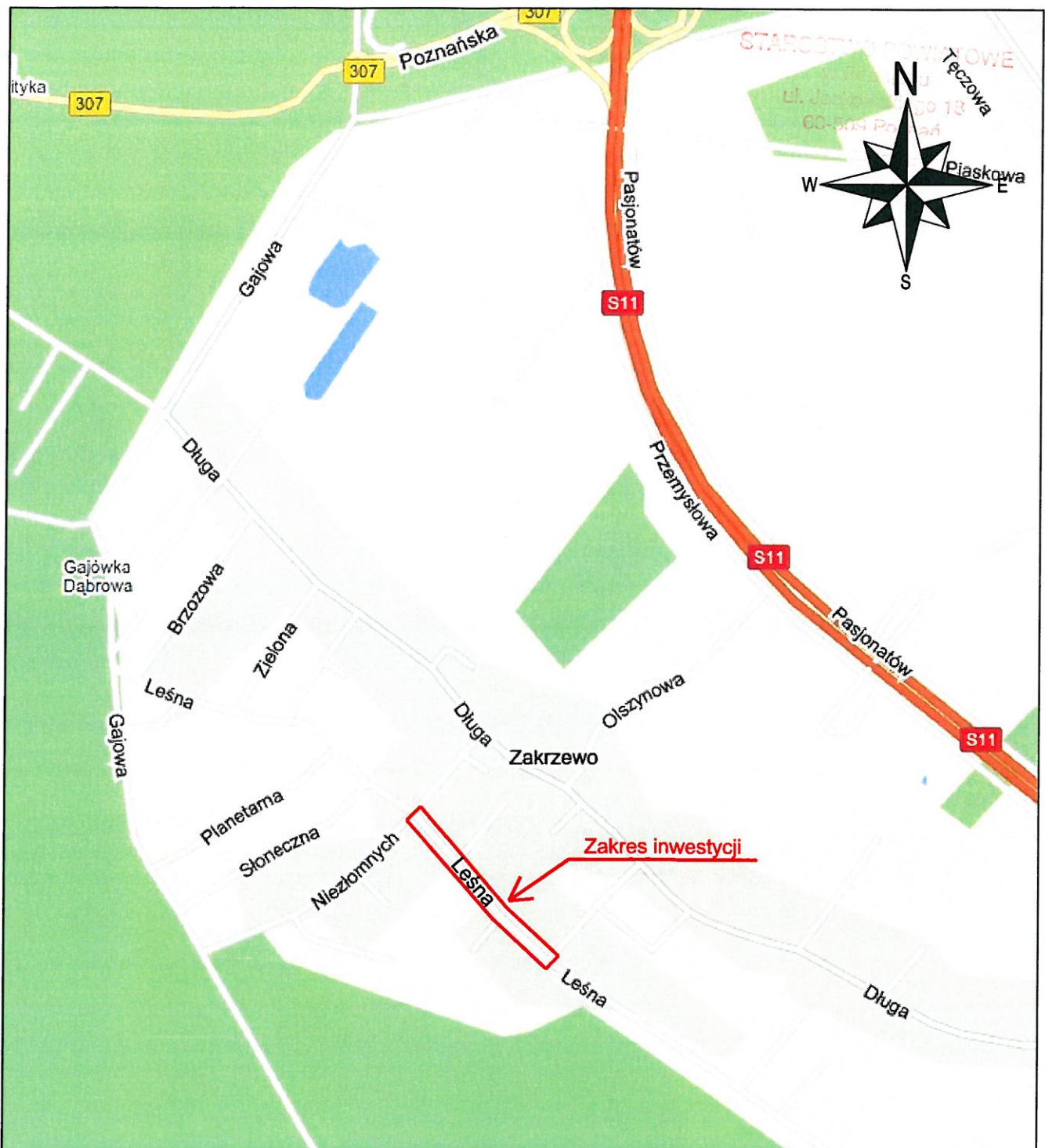
Dzięki zaprojektowaniu odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych woda z powierzchni jezdni, zjazdów i chodnika odprowadzana będzie powierzchniowo do projektowanych wpustów ulicznych oraz odprowadzana będzie poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej do skrzynek rozszaczkujących.

Opracował

mgr inż.  Krzysztof Szczepaniak

## II. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny skala – 1:10000
2. Plan sytuacyjny skala - 1:500
3. Przekroje normalne skala - 1:50
4. Przekrój podłużny skala 1:100/1000



**Nazwa Firmy** NBProjekt Krzysztof Szczepaniak  
**NADZÓR BUDOWA PROJEKT**  
 ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina  
 tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl

**Inwestor:** Gmina Dopiewo  
 ul. Leśna 1c  
 62 - 070 Dopiewo

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

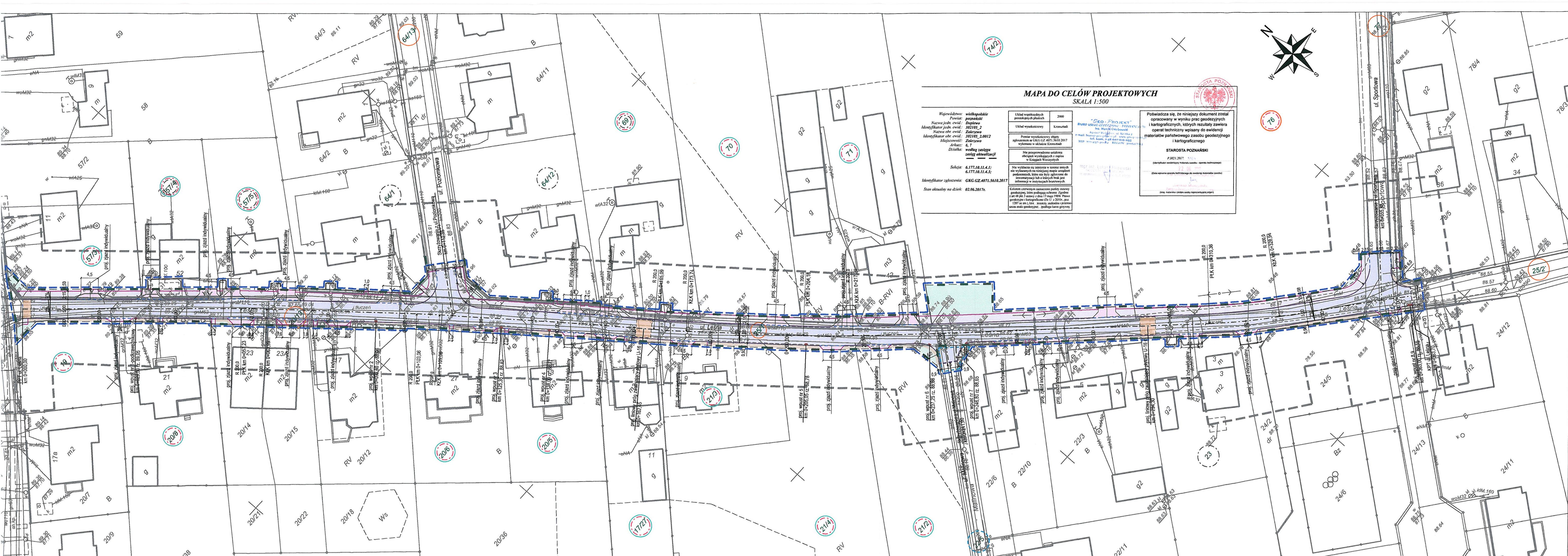
Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	Nr uprawnień	WKP/0257/POOD/08	Podpis	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	Nr uprawnień	WKP/0358/PWOD/17	Podpis	<i>[Signature]</i>

Nazwa rysunku  
**PLAN ORIENTACYJNY**

Data	Faza	Skala	Nr. rys.
12.2020	Projekt budowlany	1:10000	1.0







**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie	Układ współrzędnych: 2000	<p>Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p> <p><b>STAROSTA POZNAŃSKI</b></p> <p>P.2021.2017</p> <p>(data wygaszenia ewidencji: 01.01.2022)</p> <p>(Data wygaszenia ewidencji: 01.01.2022)</p>
Powiat: poznański	Układ wysokościowy: krakowski	
Nazwa jedn. ewid.: 302105_2	Plan: 6:177.10.11.4.1; 6:177.10.11.4.3;	<p>Nie wyklucza się zastrzeżenia w zakresie innych nie wyliczonych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do ewidencji państwa lub o których nie ma informacji w istniejących brzożach.</p> <p>Kolorem czerwonym oznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 41 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1968 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016r., poz. 1297 ze zm.) oraz, inaczej, w odniesieniu do pomiarów geodezyjnych, podlega karze grzywny</p>
Nazwa obr. ewid.: Zakrzewo	Miejscowość: Zakrzewo	
Identyfikator obr. ewid.: 302105_2.0012	Arkusze: 6, 7	
Detal: według załącznika	Identyfikator zgłoszenia: GK.GZ.4071.5610.2017	
Stan aktualny na dzień: 02.06.2017r.		

- Legenda**
- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wyniesiony do 12 cm
  - - - projektowany obniżony do 2 cm krawężnik bet. najazdowy 15x22 cm
  - - - projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm ułożony "na płask"
  - projektowane obrzeże chodnikowe betonowe 8x30 cm
  - - - projektowana oś
  - projektowana nawierzchnia jezdni z kostki betonowej typu "domino", kolor szary, gr. 8 cm
  - projektowana nawierz. chodnika z kostki betonowej typu "cegła", kolor żółty, gr. 8 cm
  - projektowana nawierz. zjazdów z kostki betonowej typu "domino", kolor grafitowy, gr. 8 cm
  - projektowana nawierz. progów zwalniających/wyniesionego skrzyżowania z kostki betonowej typu "domino", kolor czerwony, gr. 8 cm
  - projektowane pobocze trawiaste
  - humusowanie wraz z obsianiem mieszaną traw
  - projektowany wpust uliczny
- Oznaczenie linii:**
- oznaczenia terenu niezbędne dla obiektów budowlanych, w tym:
    - - - granica projektowanego pasa drogowego
    - - - przebudowa sieci uzbrojenia terenu
    - - - przebudowa innych dróg publicznych
  - 185 numery działek istniejącego pasa drogowego
  - 185 numery działek prywatnych, ulegających podziałowi
  - 185 numery działek gminnych, ulegających podziałowi
  - 185 numery działek w zakresie przebudowy innych dróg publicznych
  - 185 numery działek na których przewiduje się przebudowę sieci uzbrojenia terenu
  - 185 numery działek prywatnych, ulegających podziałowi na których przewiduje się przebudowę sieci uzbrojenia terenu

Nazwa Firmy: **NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**NADZÓR BUDOWA PROJEKT**  
 ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina  
 tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl

Inwestor: **Gmina Dopiewo**  
 ul. Leśna 1c  
 62 - 070 Dopiewo

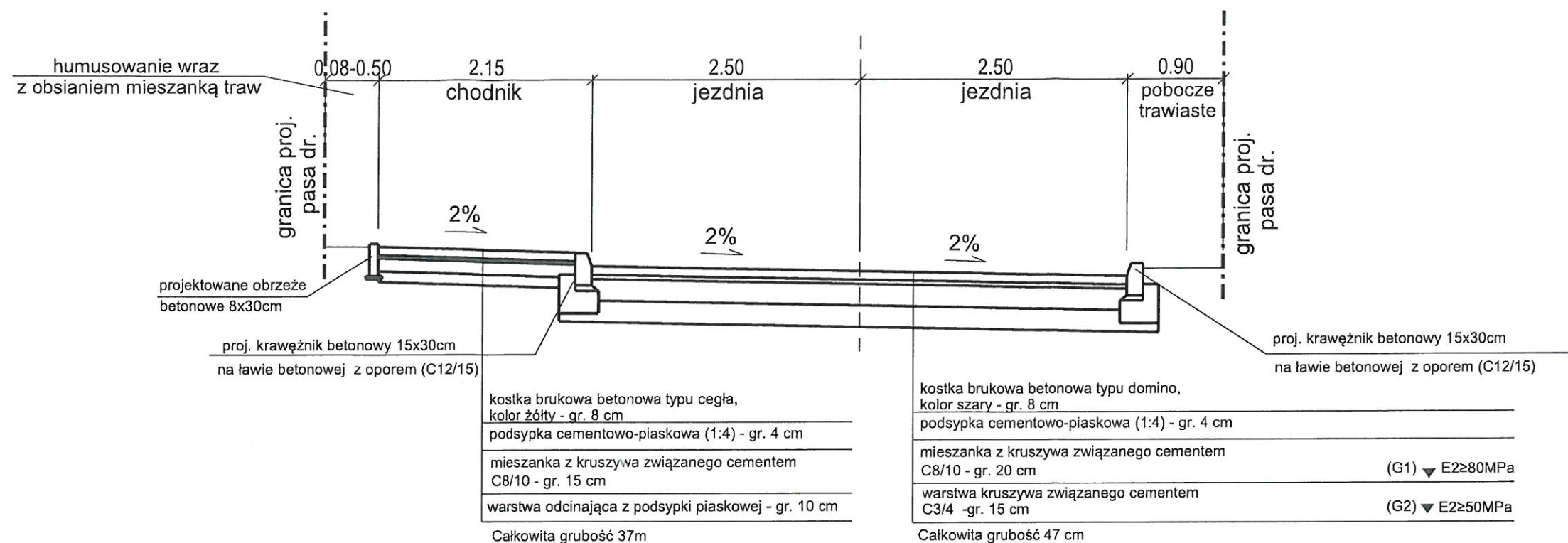
Temat: **Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie**

Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szczepaniak WKP/0257/PWOD/08  
 Sprawdzający branży drogowej: mgr inż. Paweł Szczepaniak WKP/0358/PWOD/17

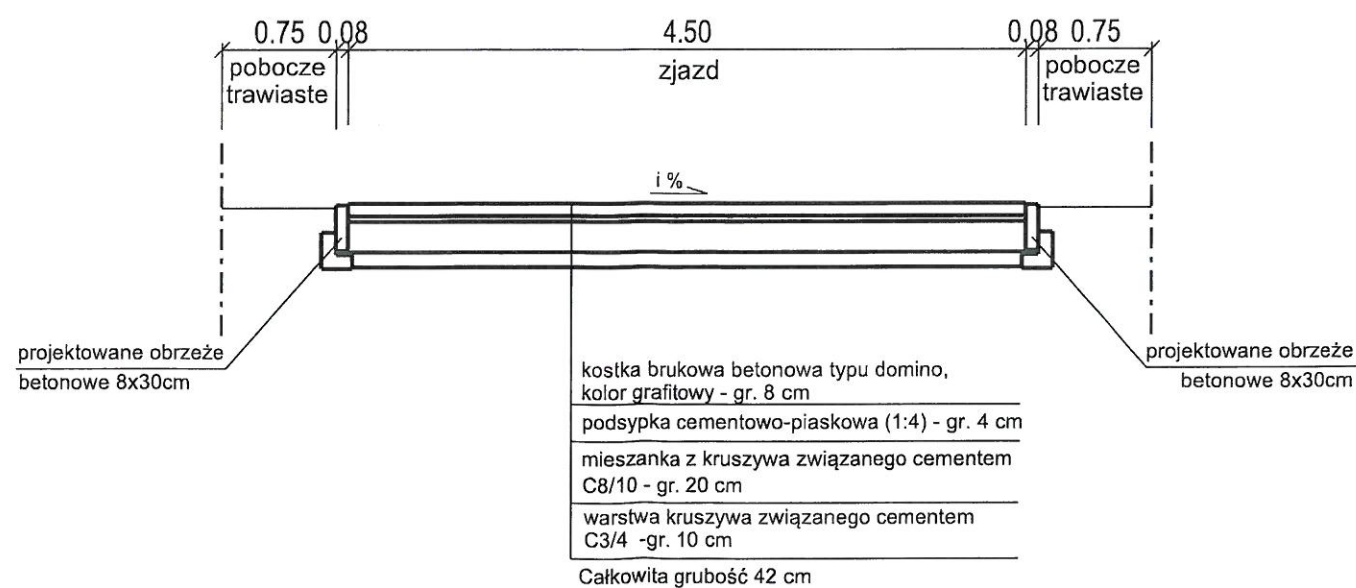
Nazwa rysunku: <b>PLAN SYTUACYJNY</b>		Data: 12.2020	Faza: Projekt budowlany	Skala: 1:500	Nr. rys.: 2.0
---------------------------------------	--	---------------	-------------------------	--------------	---------------



### PRZEKRÓJ NORMALNY

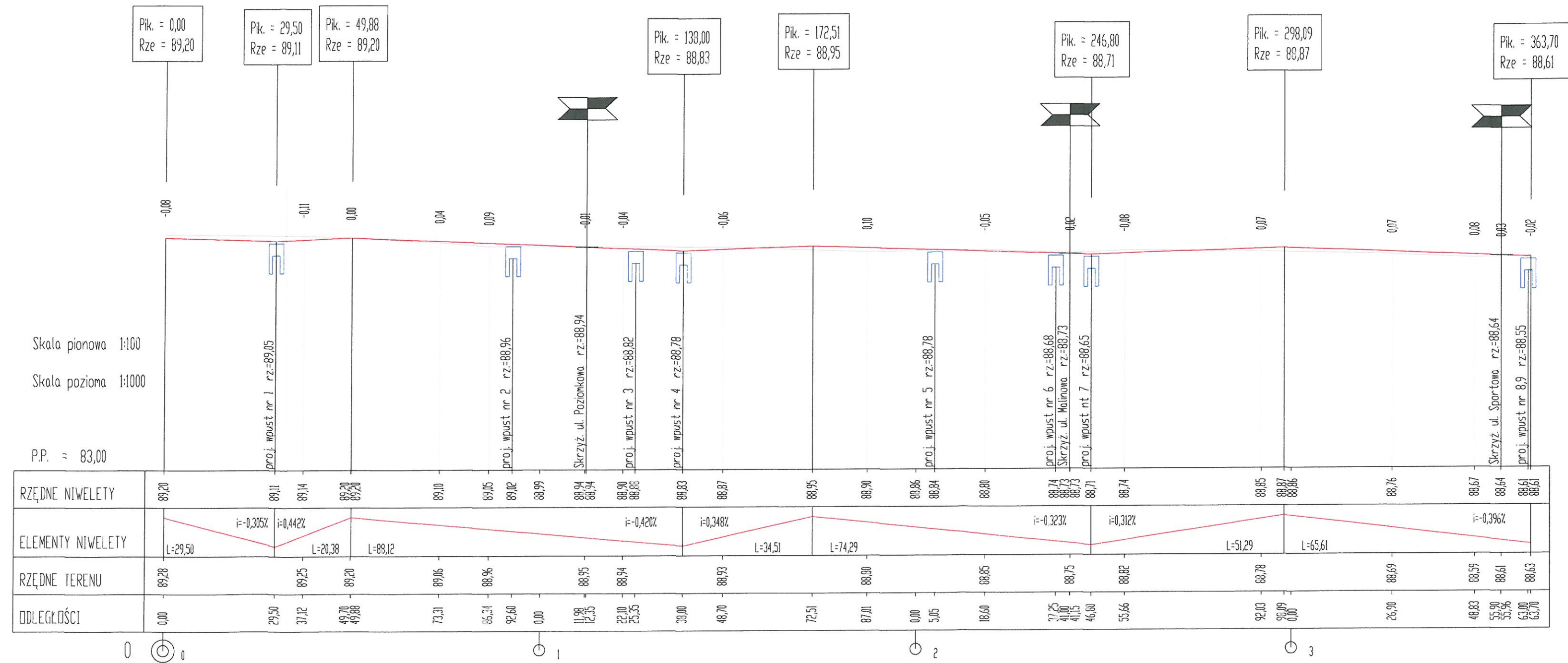


### PRZEKRÓJ NORMALNY ZJAZD INDYWIDUALNY



Nazwa Firmy	NBProjekt Krzysztof Szczepaniak NADZÓR BUDOWA PROJEKT ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl		
Inwestor:	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo		
Temat	Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie		
Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	Nr uprawnień WKP/0257/POOD/08	Podpis <i>[Signature]</i>
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	Nr uprawnień WKP/0358/PWOD/17	Podpis <i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ NORMALNY		
Data	Faza	Skala	Nr. rys.
12.2020	Projekt budowlany	1:50	3.0



Legenda  
 projektowana niweleta ul. Leśnej  
 istniejące rzędne terenu



Nazwa Firmy NBProjekt Krzysztof Szczepaniak  
 NADZÓR BUDOWA PROJEKT  
 ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina  
 tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl

Inwestor: Gmina Dopiewo  
 ul. Leśna 1c  
 62 - 070 Dopiewo

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

Projektant branży drogowej	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	Nr uprawnień	WKPI/0257/POOD/08	Podpis	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Paweł Szczepaniak	Nr uprawnień	WKPI/0356/PWOD/17	Podpis	

Nazwa rysunku PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Data	Faza	Skala	Nr rys.
12.2020	Projekt budowlany	1:100/ 1000	4.0



**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

### Branża drogowa


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

#### **Inwestor:**

**GMINA DOPIEWO**

**ul. Leśna 1c**

**62 - 070 Dopiewo**

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

Mosina, grudzień 2020



Zadanie i adres obiektu:

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

Nazwa i adres Inwestora:

**GMINA Dopiewo ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo**

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
  - usunięcie istn. drzew
  - wytyczenie projektowanych robót
  - roboty ziemne
  - ustawienie krawężników i oporników - wykonanie nawierzchni drogi
  - 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 rozbiórce;

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 adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo budowlane ujęty jest w w/w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót

- organizacja ruchu na czas prowadzenia budowy,
- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty nawierzchniowe,
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu,
- roboty wykończeniowe.

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

#### Infrastruktura techniczna w pasie drogowym

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- wykonywanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100dB w pobliżu budynków mieszkalnych;
- brak ochrony przeciwpożarowej i przepięciowej.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz):

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (rozładunek materiałów),
- roboty prowadzone pod ruchem,
- wykopy
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

Opracował

mgr inż.  Krzysztof Szczepaniak



STAROSTWO POWIATOWE

w Poznaniu „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” – PROJEKT BUDOWLANY  
ul. Jaskowańskiego 13  
60-509 PZ-125

**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**

**TOM 03**  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Branża sanitarna**  
**Kanalizacja deszczowa.**  
**Kanalizacja sanitarna-usunięcie kolizji.**

**„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul.  
Sportowej w Zakrzewie”.**

**Inwestor:**

**Gmina Dopiewo**  
**ul. Leśna 1c**  
**62-070 Dopiewo**

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo

Kategoria obiektu: XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Agnieszka Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 w specjalności instalacyjnej	<i>APell</i>
Sprawdzający branży sanitarnej	inż. Agnieszka Rak	SKL/1159/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej	<i>Ps</i>

egz.

Mosina, grudzień 2020

STARCZYŃSKI  
w Pełni  
Ll. Jankowski  
60-600

47  
48

Systemy  
W. P. P.  
ul. ...  
...

# PROJEKT BUDOWLANY

## Branża sanitarna

### Kanalizacja deszczowa Kanalizacja sanitarna – usunięcie kolizji

#### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Opis Techniczny kanalizacja deszczowa .....	
1. Przedmiot inwestycji .....	
1.1. Lokalizacja i program inwestycji .....	
1.2. Podstawa opracowania .....	
1.3. Materiały wyjściowe i archiwalne .....	
1.4. Zakres opracowania .....	
2. Rozwiązania projektowe .....	
2.1 Studzienki rewizyjne .....	
2.2 Wpusty deszczowe .....	
2.3 Skrzynki rozsączające .....	
2.4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	
2.5 Mostki przejściowe nad wykopem .....	
2.6 Obliczenia ilości odprowadzanych ścieków deszczowych .....	
II. Opis Techniczny kanalizacja sanitarna-usunięcie kolizji .....	
1. Zakres opracowania .....	
III. Część rysunkowa .....	



## **I. OPIS TECHNICZNY KANALIZACJA DESZCZOWA**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

#### **1.1. Lokalizacja i program inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy kanalizacji deszczowej w związku z budową ul. Leśnej w Zakrzewie gm. Dopiewo

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim w powiecie poznańskim, gminie Dopiewo.

#### **1.2. Podstawa opracowania.**

Projekt opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Dopiewo, a NBProjekt Krzysztof Szczepaniak.

#### **1.3. Materiały wyjściowe i archiwalne.**

- Wytyczne Zamawiającego;
- Rozporządzeniem 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 Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072);
- Przepisy ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. - Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430);
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006r. ze zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami);

- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2003r. 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, poz. 2181);
- „Inżynieria ruchu” WKiŁ Warszawa 1999r.;
- „Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, część I i II”, GDDP Warszawa 2001r.;
- Uzgodnienia i opinie zainteresowanych stron;
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające wykonane przez zespół projektowy;

#### 1.4. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę kanalizacji deszczowej w związku z budową ulicy Leśnej w Zakrzewie gm. Dopiewie.

## 2. Rozwiązania projektowe

Kanał odprowadzający w sposób grawitacyjny ścieki deszczowe z projektowanej drogi zaprojektowano z rur PVC-U klasy S litych SDR34 Dz 315/9,2 mm oraz Dz 200/5,9 mm (przykanaliki) łączonych kielichowo z odprowadzeniem ścieków poprzez projektowane skrzynki rozsączające

Dla wykonania montażu przewodów kanalizacyjnych o średnicy do Dz315mm i 200 mm przewidziano wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych (o szerokości 0,90 m, odeskowanych i rozpartych). Jeżeli warunki gruntowo – wodne i pora roku będą sprzyjające, można stosować wykopy szerokoprzestrzenne. Na odcinku kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykop wyłącznie ręczny - po 2,0 m od istniejącego uzbrojenia.

Operacja układania przewodu powinna być poprzedzona czynnościami wstępnymi, a przede wszystkim przygotowaniem pełnego asortymentu materiałów dla budowy odcinka odpowiadającego długości jednego cyklu oraz kompletu narzędzi i sprzętu. Przewody z rur PVC można układać przy temp. Powietrza od 0°C do +30°C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność tego materiału w niskich temperaturach, zaleca się wykonanie połączenia w temp. nie niższej niż +5°C. Dno wykopu przed ułożeniem rur wyrównać przez dokopanie ręczne. Rury muszą być układane tak aby podparcie ich było jednolite. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości w co najmniej ¼ jego obwodu. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak np. kawałki drewna, kamieni itp. Jako materiał do podsypki i obsypki można wykorzystywać grunt rodzimy. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m ( po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogą zasypkę należy zagęścić do 98% zmodyfikowanej

wartości Proctora. Zasypkę należy wykonać z takich materiałów by spełniła wymagania struktury nad rurociągiem. Zasypanie wykopu do wysokości 20 cm ponad zamontowane przewody należy wykonać ręcznie. Pozostałą część zasyпки można wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełnienia wykopu i zagęszczenia gruntu.

W nawierzchniach chodnikowych i drogowych rzędne wjazdów na studzienkach inspekcyjnych dopasować do rzeczywistej niwelety nawierzchni.

## 2.1 Studzienki rewizyjne

Na projektowanym odcinku kanalizacji deszczowej zastosowano studnie rewizyjne o średnicy DN 600 mm oraz DN 1000 mm betonowe.

### 2.1.1. Studnie betonowe

Studnie kanalizacyjne powinny spełniać wymagania normy PN-99/B-10729 „Kanalizacja – Studzienki kanalizacyjne”. Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych, na sieciach kanalizacji deszczowej należy posadzić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C 12/15 o grubości min. 10÷15 cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie. Prefabrykowany element denny studni, musi być zaopatrzone w przejścia szczelne lub króćce połączeniowe, właściwe dla danego rodzaju systemu kanalizacyjnego. Prefabrykowane elementy studni (dno, kręgi), muszą posiadać przejście szczelne lub króćce połączeniowe dla przyłączy kanalizacyjnych, dostosowane do rodzaju rur kanalizacyjnych. Kręgi są łączone z elementem dna, oraz pomiędzy sobą, za pomocą odpowiednich uszczelek gumowych, odpornych na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów kanałowych. Studnie kanalizacyjne DN 1000 mm zakończyć kręgiem zwężkowym, asymetrycznym (konicznym).

## 2.2 Wpusty deszczowe

Studzienki wpustowe zaprojektowano z elementów betonowych, w planie okrągłe o średnicy DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 0,5 m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki. Poszczególne elementy tych studni powinny być łączone za pomocą uszczelki na zasadzie pióro-wpust. Jako elementy odbierające spływające wody opadowe i roztopowe przewidziano zastosowanie żeliwnych wpustów ulicznych klasy D400. Wpusty te zaprojektowano na typowych betonowych pierścieniach utrzymujących. Ponadto studzienki



należy wyposażyć w pierścienie odciążające zapobiegające przenoszeniu się obciążeń od ruchu kołowego. Lokalizacja wpustów zaprojektowana zgodnie z projektem drogowym.

### 2.3 Skrzynki rozsączające

Urządzeniem wodnym służącym do rozsączania wód opadowych i roztopowych ze zlewni 3600 m<sup>2</sup>, będzie zbiornik ze skrzynek rozsączających (odbiornika wód deszczowych i roztopowych) (dz. nr 74/2)

Zdolność magazynowania wody dla pojedynczej skrzynki wynosi 95% objętości geometrycznej, zatem pojemność wodna to:  $V_{\text{wod}} = 0,500 \text{ m}^3$

$$Q_{\text{max}} = 40,08 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{hmax}} = Q_{\text{max}} \times t_m = 40,08 \times 15 \times 60 / 1000 = 36,07 \text{ m}^3$$

#### Wymiary rigoli rozsączającej

Długość	Szerokość	Głębokość	Powierzchnia	Objętość	Poj. rozsącz.	Współ. poj.	Liczba skrzynek
[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[szt.]
12	4	0,8	48	38,4	36,48	95,0	75

Rz. terenu 88,74 m n.p.m

Rz. dna 87,50 m n.p.m

Współrzędne N: 52° 23' 31,8" E: 16 °43' 21,9"

Planowane do wykonania urządzenie wodne, składać się będzie ze skrzynek rozsączających wykonanych z blokowego polipropylenu z wewnętrznym kanałem rozprowadzającym oraz szczelinami wewnętrznymi, o wymiarach skrzynki 0,8 x 0,8 x 0,8 m (dł. x szer. x wys.). Kanał rozprowadzający wewnątrz skrzynek służyć ma do laminarnego rozsączania wody, gwarantując jednocześnie optymalny rozdział wody deszczowej w skrzynce. Dno kanału nie powinno posiadać szczelin, gdyż ma ono służyć jako strefa sedymentacji w skrzynce. Wykorzystanie płyt odpowietrzających daje możliwość odpowietrzenia systemu.

W celu odseparowania skrzynek rozsączających od gruntu i wyeliminowania zamulenia systemu, zbiornik musi być na całej swojej powierzchni owinięty włókniną filtracyjną z włókien polipropylenowych w otoczce polietylenowej o następujących parametrach:

1. grubość [mm] (wg PN-EN 964-1:1999) 0,94 (±0,19)
2. wymiar otworów [O90] (wg PN-EN ISO 12956:2002) 130 (±39)
3. wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne [kN/m] (MD wg EN ISO 10319:1996) 10,5 (±0,75)
4. wydłużenie względne przy rozciąganiu [%] (MD wg EN ISO 10319:1996) 28(-10;+20).



Aby umożliwić szybkie napełnianie systemu należy zastosować skrzynki z płytą odpowietrzającą podłączoną do zintegrowanych studzienek mających odpowiednie wentylowane zwieńczenie.

Skrzynki rozsączające należy układać w wykopie na podsypce żwirowej o grubości 30cm.

## 2.4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

W ramach budowy kanalizacji występować będą następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.
- roboty w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.
- roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych.

Dla w/w robót Kierownik budowy, przed jej rozpoczęciem, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

## 2.5 Mostki przejściowe nad wykopem

Dla umożliwienia komunikacji pieszych w trakcie robót należy nad wykopem ustawić tymczasowe mostki-kładki tak, aby były oparte minimum 1,0m poza krawędź wykopu. Rozstaw przejść minimum 50 m z zachowaniem warunków BHP odnośnie zabezpieczenia wykopów otwartych. Wszelkie wymagania szczegółowe wg rozporządzenia Ministra Przemysłu i Materiałów Budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).

## 2.6 Obliczenia ilości odprowadzanych ścieków deszczowych

Bilans ścieków sporządzono w oparciu o znajomość:

- natężenia deszczu miarodajnego  $q_{dm}$  ( $dm^3/s*ha$ )
- natężenia deszczu obliczeniowego  $q_{ob}$  ( $dm^3/s*ha$ )
- bilansu powierzchni z uwzględnieniem rodzaju nawierzchni i powierzchni cząstkowych  $F$  ( $m^2$  i  $ha$ )
- współczynników spływu powierzchniowego:  $\Psi$  (-)
- współczynnika opóźnienia spływu ścieków deszczowych:  $\phi$  (-)
- powierzchni zredukowanych:  $F_{zr}$

### **Natężenie deszczu miarodajnego**

Natężenie dla omawianego obiektu o średnim rocznym opadzie atmosferycznym równym:

$$H = 600 \text{ (mm/ha*rok)}$$



$$Q_{op} = F_{zr} \cdot \varphi \cdot q \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

gdzie:

$F_{zr}$  – powierzchnia zlewni zredukowanej:

$q_{ob}$  – obliczeniowe natężenie deszczu = 15 (dm<sup>3</sup>/s \*ha)

$q_{dm}$  – miarodajne natężenie deszczu = 131 (dm<sup>3</sup>/s \*ha)

$\varphi$  – współczynnik opóźnienia = 1,0

$\Psi$  – współczynnik spływu

Wprowadzanie wód opadowych do ziemi, poprzez projektowane urządzenie wodne,  
skrzynki rozsączające ( dz. nr 74/2)

– zlewnia o powierzchni 3600 m<sup>2</sup> , powierzchnia zredukowana: 0,306 ha

w ilości:

$$q = 4,59 \text{ l/s} = 4,13 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$Q = 40,08 \text{ l/s} = 36,07 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$Q_{\text{roczne}} = 1836 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

$$Q_{\text{średnie d}} = 9,18 \text{ m}^3 / \text{d}$$

Opracowała:  
Agnieszka Bosacka

**7131-7132/ 137/PW/2002**

*upr. bud. do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
instalacji i urządzeń wodociągowych  
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych*

*APeLi*



## II. OPIS TECHNICZNY KANALIZACJA SANITARNA - USUNIĘCIE KOLIZJI

### 1. Zakres opracowania.

a) z uwagi na kolizje istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej z projektowanym zakresem drogowym zaistniała konieczność ich przebudowy. Przebudowa polegać będzie na przesunięciu poza projektowaną jezdnię pierwszej studni, licząc od miejsca włączenia w sieć kanalizacji sanitarnej, w kierunku posesji z której przyłącze odprowadza ścieki. Z uwagi na brak inwentaryzacji powykonawczej istniejących odcinków od studni do włączenia do budynku, przebieg trasy przyłączy ustalono na podstawie przeprowadzonej wizji terenowej.

Przyłącze zakończyć studnią tworzywową 425 mm a pozostałą część przyłącza, od strony posesji, włączyć do przeniesionej studzienki.

b) z uwagi na kolizje istniejącego hydrantu w km 0+021,00 z projektowanym układem drogowym, hydrant należy przestawić w pas zieleni poza chodnik.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla hydrantu nadziemnego zewnętrznego DN 80 mm przy ciśnieniu nominalnym 0,2 Mpa nie może być mniejsza niż 10 dm<sup>3</sup>/s.

Średnica nominalna przewodu wodociągowego, na którym jest zainstalowany hydrant zewnętrzny wynosi co najmniej DN 100 mm.

Opracowała:  
Agnieszka Bosacka

**7131-7132/137/PW/2002**

*upr. bud. do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
instalacji i urządzeń wodociągowych  
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych*

*APełc*

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR S-01 PLAN SYTUACYJNY BRANŻY SANITARNEJ - SKALA 1:500

RYS. NR S-02.1 PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJA DESZCZOWA – SKALA 1:100/500

RYS. NR S-02.2 PROFIL PODŁUŻNY USUNIĘCIA KOLIZJI NA PRZYŁĄCZACH  
SANITARNYCH – SKALA 1:100/500

RYS. NR S-03.1 ZESTAWIENIE STUDNI – KANALIZACJA DESZCZOWA

RYS. NR S-03.2 ZESTAWIENIE STUDNI – KANALIZACJA SANITARNA

RYS. NR S-04 ZESATWIENIE WPUSTÓW – KANALIZACJA DESZCZOWA

RYS. NR S-05 SCHEMAT – SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE





**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie	Układ współrzędnych: 2000
Powiat: poznański	Układ wysokościowy: Krosnostrzał
Nazwa jedy. ewid.: Dąbrowo	
Identyfikator jedy. ewid.: 302102_2	
Nazwa obs. ewid.: Zakrzewo	
Identyfikator obs. ewid.: 302102_2.0012	
Miejscowość: Zakrzewo	
Ulica: 6, 7	
Detal: według załącznika	
zawag aktualizacji	

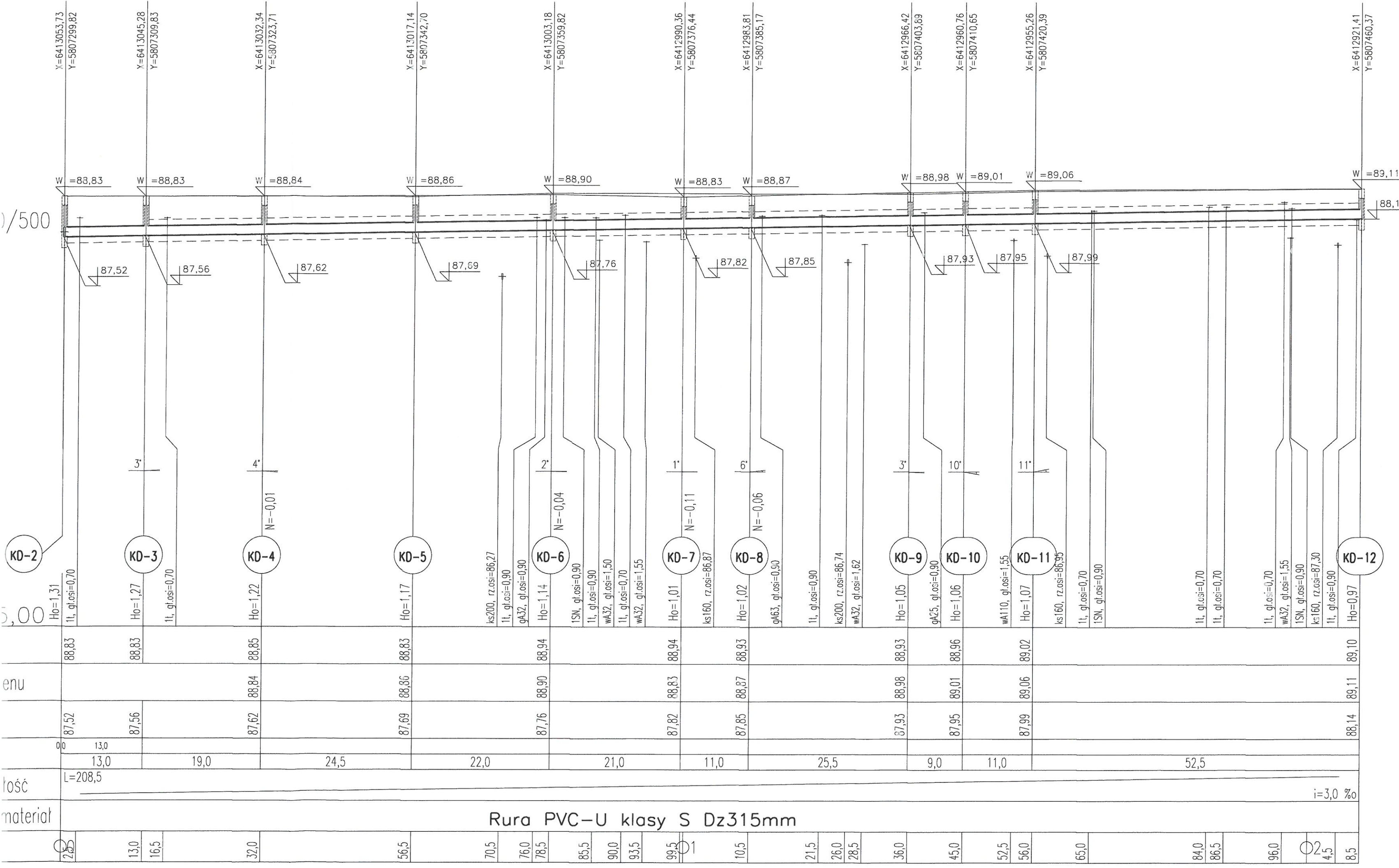
Wzrost: 6.177.10.11.4.1;  
Identyfikator: 6.177.10.11.4.3;  
Identyfikator zgłoszenia: GKG.GZ.4071.5010.2017  
Stan aktualny na dzień: 02.06.2017r.

Starosta Poznański  
P.202.2017  
Data wypracowania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasadki

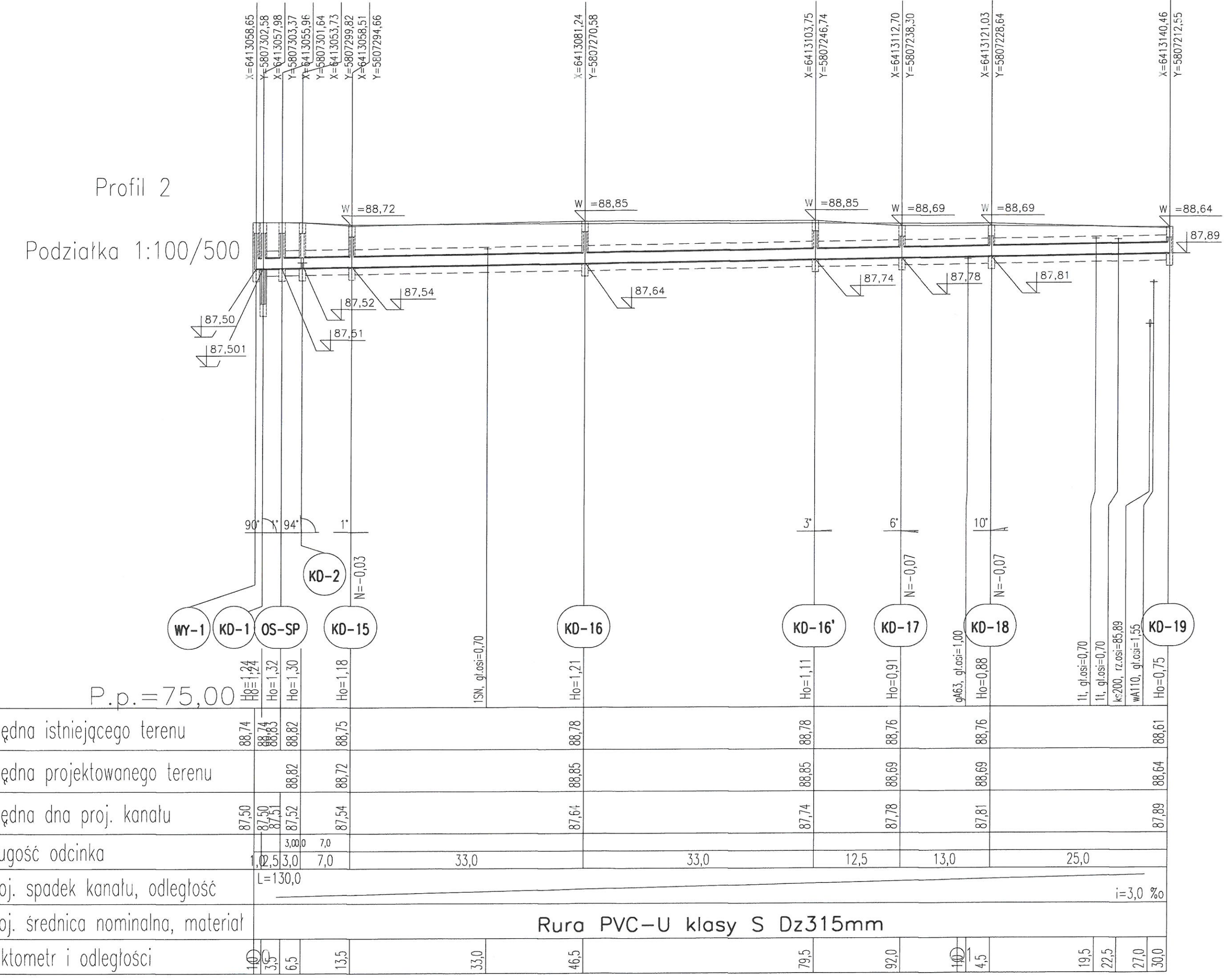
- Branża sanitarna:**
- projektowana kanalizacja deszczowa
  - projektowana kanalizacja sanitarne
  - likwidowana istn. kanalizacja sanitarne
  - istniejący hydrant do przestawienia
  - projektowany układ drogowy
  - projektowany wpust uliczny

Nazwa Firmy	NBProjekt Krzysztof Szczepaniak NADZÓR BUDOWA PROJEKT ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl		
Inwestor:	Urząd Gminy Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo		
Temat	Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie		
Projektował	mgr inż. Agnieszka Bosacka	Nr uprawnień	7131-7132/137/PW/2002 w specjalności instalacyjnej
Sprawił	inż. Agnieszka Rak	Nr uprawnień	SLK/1150/PW/05/06 w specjalności instalacyjnej
<b>PLAN SYTUACYJNY BRANŻY SANITARNEJ</b> <b>- Kanalizacja deszczowa, Kanalizacja sanitarne</b>			
Data	Faza	Skala	Nr. rys.
12.2020	Projekt budowlany	1:500	S-01





Profil 2  
Podziałka 1:100/500

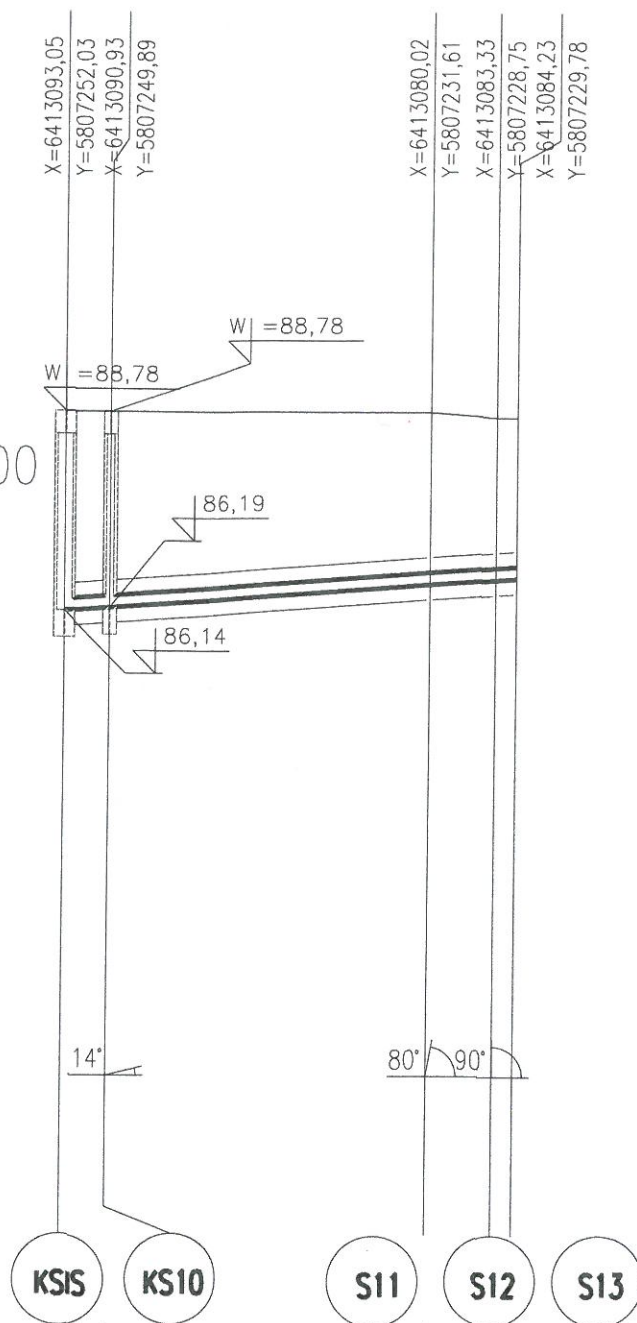


Nazwa Firmy		NBProjekt Krzysztof Szczepaniak	
ul. Wł. Komara 2		62-050 Mosina	
Inwestor:		Gmina Dopiewo	
ul. Leśna 1c		62 - 070 Dopiewo	
Temat			
Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie			
Projektował	mgr inż. Agnieszka Bosacka	Nr. dokumentu	7131-7132/137/PW/2002
Sprawdził	inż. Agnieszka Rak	Nr. uprawnień	SLK/1159/PW/OS/06
Podpis		Podpis	
APOL		R	
Nazwa rysunku			
PROFIL PODŁUŻNY			
Kanalizacja deszczowa			
Data	Faza	Skala	Nr. ry.
12.2020	Projekt budowlany	1:100/500	S-02.1

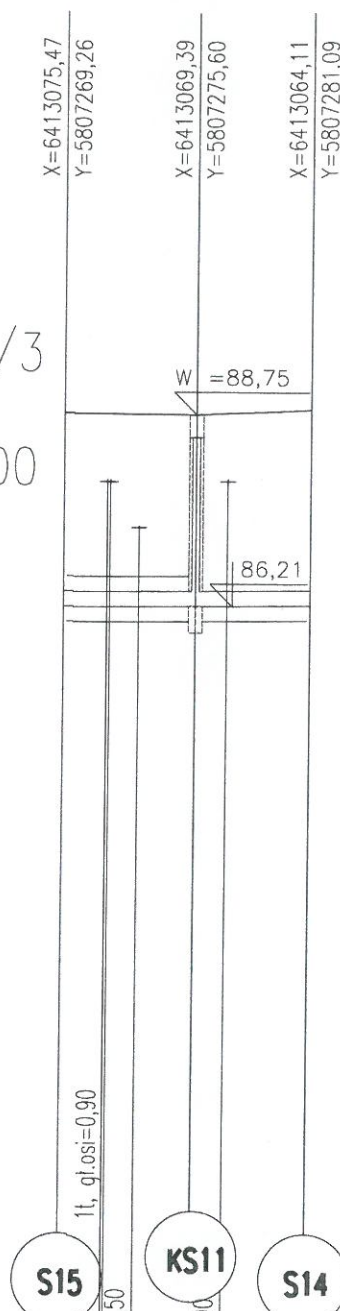


23

1:100/500



KS W DRODZE  
na wys. dz. nr 22/3  
Podziałka 1:100/500

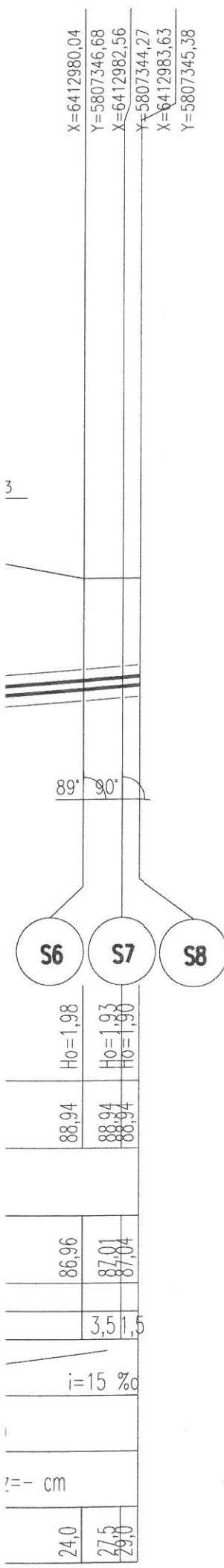


Wysokość terenu	88,78	88,78	88,72	88,72
Wysokość dna kanału	86,14	86,50	86,57	86,59
Długość odcinka	3,0	21,5	4,5	1,5
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s, hz=- cm			
Hektometr i odległości	3,0	24,5	28,5	30,0

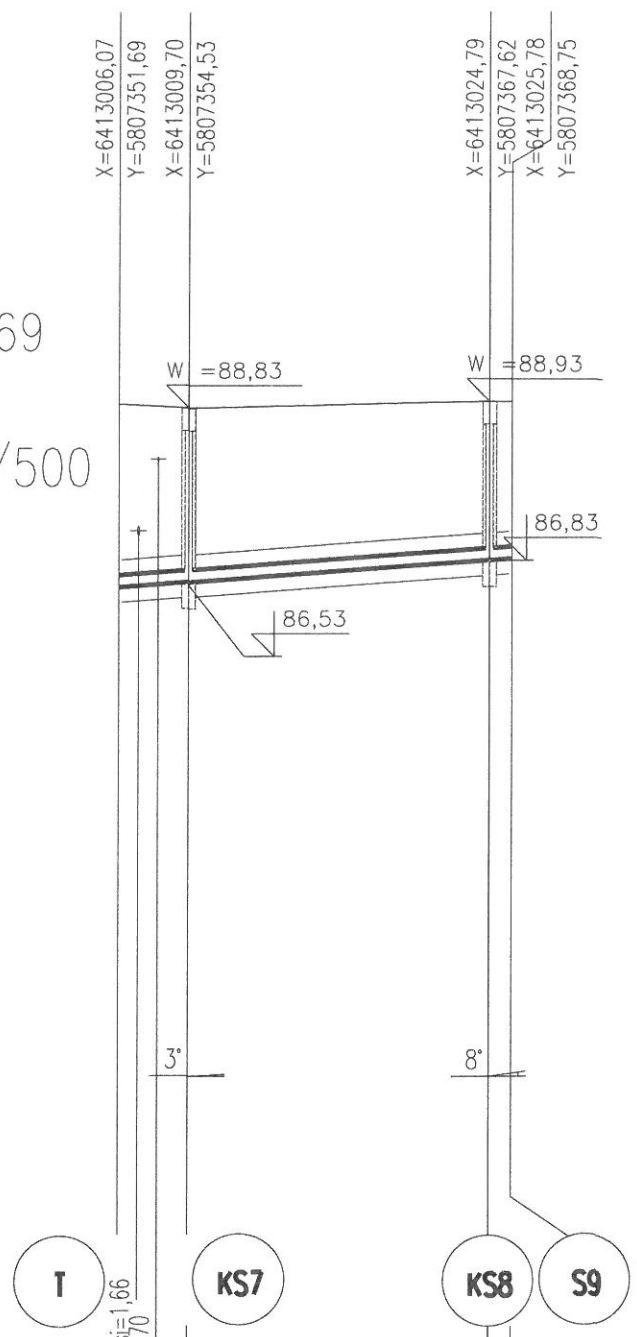
P.p. = 75,00

Rzędna istniejącego terenu	88,77	88,75	88,82
Rzędna projektowanego terenu			
Rzędna dna proj. kanału	86,20	86,21	86,23
Długość odcinka	9,0	7,5	
Proj. spadek kanału, odległość	L=16,5 i=2 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz200</b>		
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s, hz=- cm		
Hektometr i odległości	3,0	9,0	16,5

Nazwa Firmy		NBProjekt Krzysztof Szczepaniak	
		ul. Wł. Komara 2 62-050 Mosina	
Inwestor:		Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo	
Temat Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie			
Projektował	mgr inż. Agnieszka Bosacka	Nr uprawnień	7131-7132/137/PW/2002
Sprawdził	inż. Agnieszka Rak	Nr uprawnień	SLK/1159/PWOS/06
Podpis		APok	
Podpis		Rj	
Nazwa rysunku <b>PROFIL PODŁUŻNY</b> - usunięcie kolizji na przyłączach sanitarnych			
Data	Faza	Skala	Nr. rys.
05.2019	Projekt budowlany	1:100/500	S-02.2

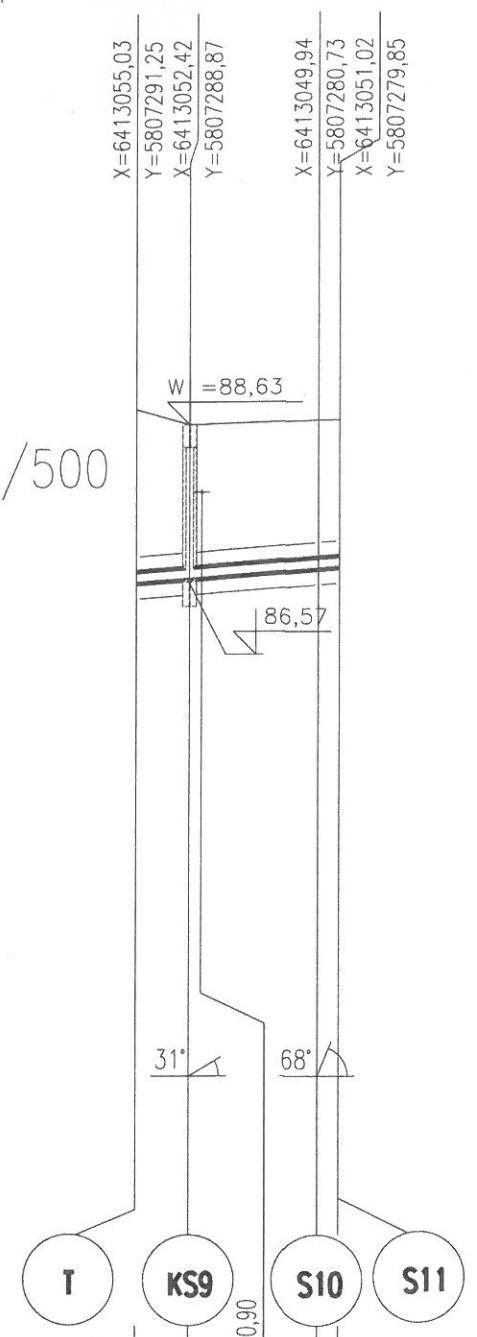


PRZYŁ. DZ. NR 69  
Podziałka 1:100/500



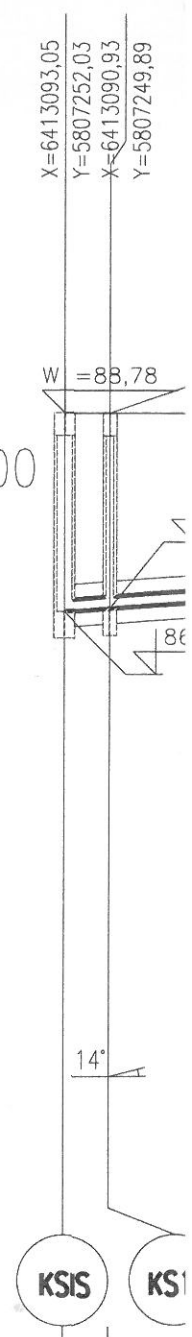
Rzędna istniejącego terenu	88,88	88,83	88,93	88,93
Rzędna projektowanego terenu				
Rzędna dna proj. kanału	86,46	86,53	86,83	86,83
Długość odcinka	4,5	20,0	1,5	
Proj. spadek kanału, odległość	L=26,0		i=15 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>			
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s, hz=- cm			
Hektometr i odległości	0,5	4,5	24,5	26,0

PRZYŁ. P3  
Podziałka 1:100/500



Rzędna istniejącego terenu	88,83	88,68	88,68	88,68
Rzędna projektowanego terenu				
Rzędna dna proj. kanału	86,57	86,70	86,70	86,72
Długość odcinka	3,5	8,5	1,5	
Proj. spadek kanału, odległość	L=13,5		i=15 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>			
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s, hz=- cm			
Hektometr i odległości	0,5	3,5	12,0	13,5

Dz. 23  
Podziałka 1:100/500

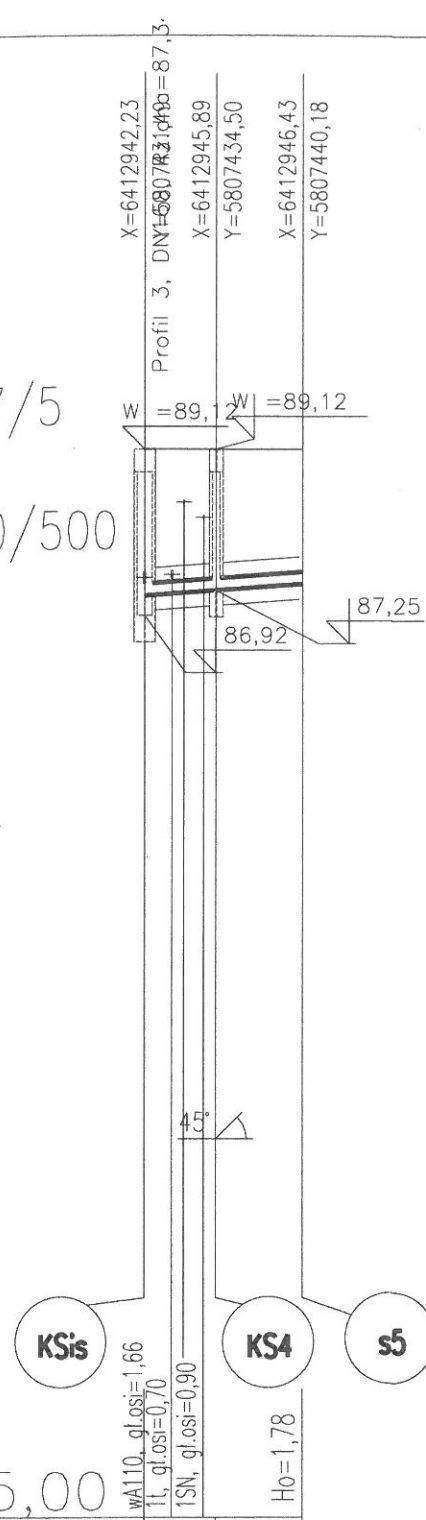


Rzędna istniejącego terenu	88,78	88,78
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału	86,19	86,19
Długość odcinka	3,0	
Proj. spadek kanału, odległość	L=30,0	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s, hz=- cm	
Hektometr i odległości	0,5	3,0



PRZYŁ. DZ.57/5

Podziałka 1:100/500

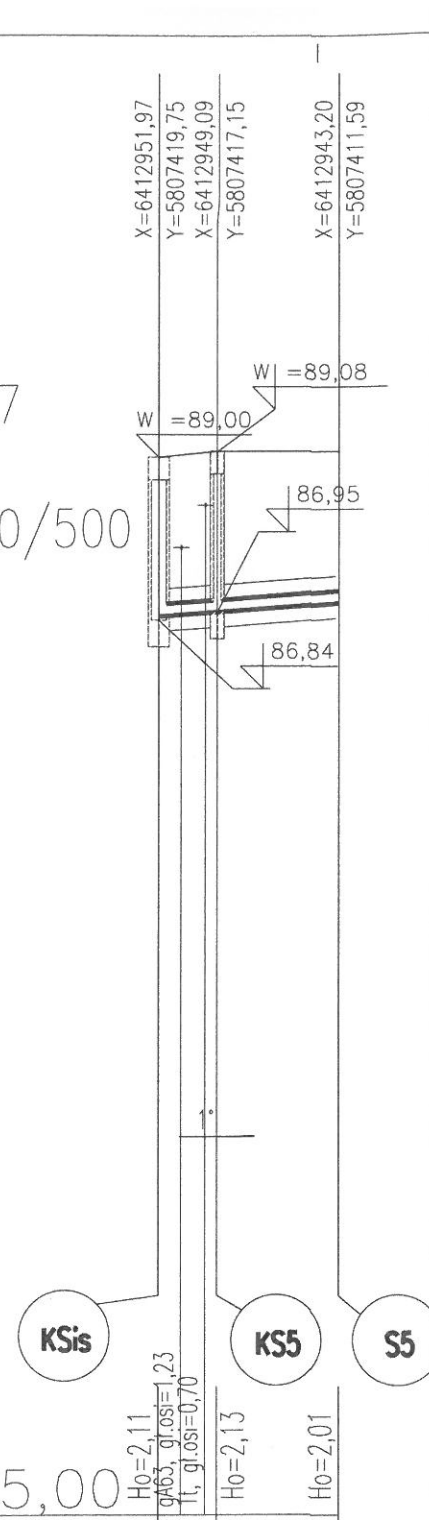


P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	89,12	89,12	89,12
Rzędna projektowanego terenu			
Rzędna dna proj. kanału	87,18	87,25	87,34
Długość odcinka	4,5	5,5	
Proj. spadek kanału, odległość	$L=10,5$ $i=15\%$		
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>		
Prędkość, przepływ, wypełnienie	$Q=0,00$ l/s $hz=-$ cm		
Hektometr i odległości	00	4,5	10,5

PRZYŁ. P17

Podziałka 1:100/500

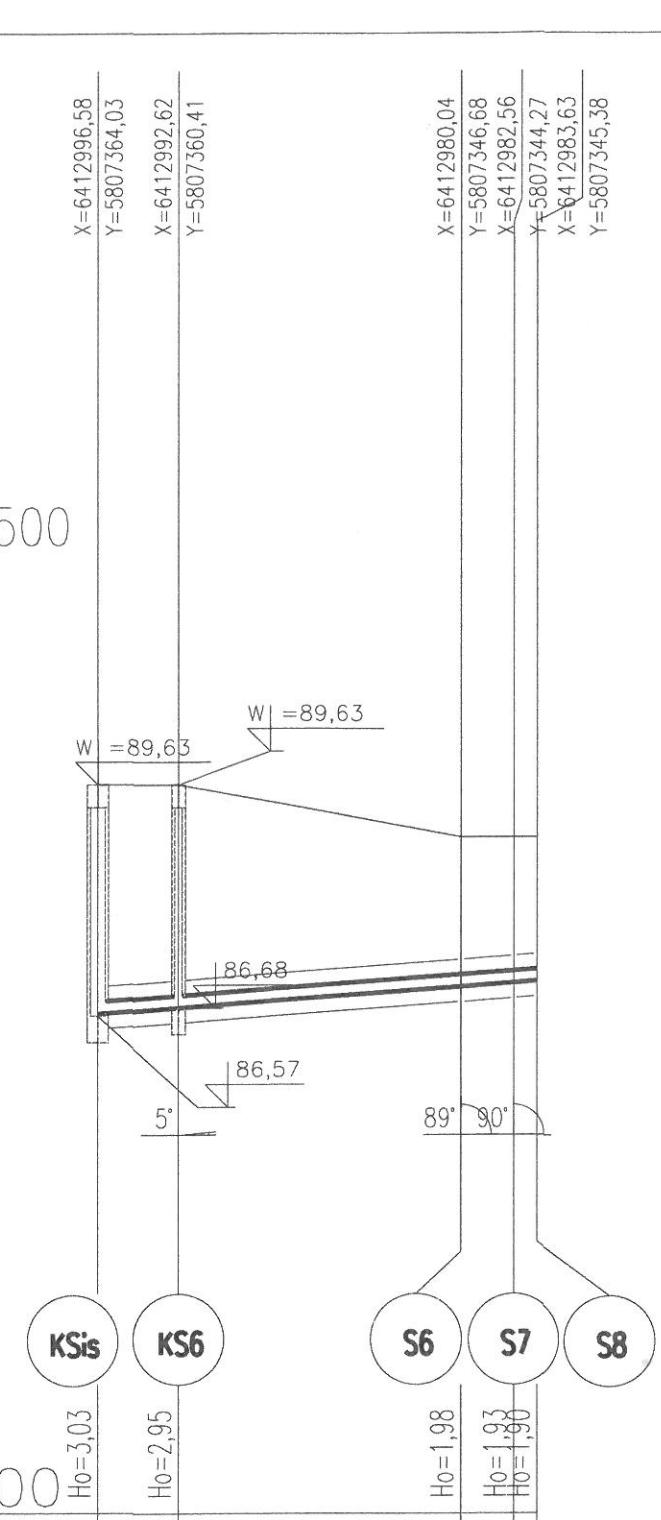


P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	89,08	89,08	89,08
Rzędna projektowanego terenu			
Rzędna dna proj. kanału	86,89	86,95	87,07
Długość odcinka	4,0	8,0	
Proj. spadek kanału, odległość	$L=12,0$ $i=15\%$		
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>		
Prędkość, przepływ, wypełnienie	$Q=0,00$ l/s $hz=-$ cm		
Hektometr i odległości	00	4,0	12,0

PRZYŁ. P11

Podziałka 1:100/500



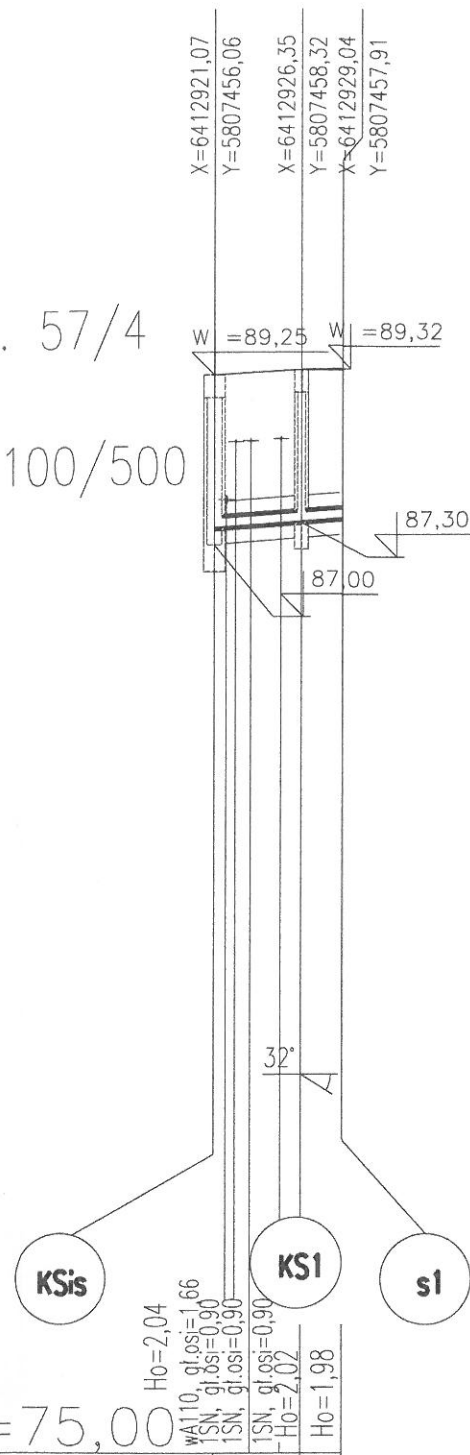
P.p.=80,00

Rzędna istniejącego terenu	89,63	89,63	88,94	88,94	88,94
Rzędna projektowanego terenu					
Rzędna dna proj. kanału	86,60	86,68	86,96	87,01	87,04
Długość odcinka	5,5	18,5	3,5	1,5	
Proj. spadek kanału, odległość	$L=29,0$ $i=15\%$				
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>				
Prędkość, przepływ, wypełnienie	$Q=0,00$ l/s, $hz=-$ cm				
Hektometr i odległości	00	5,5	24,0	27,5	29,0

Rzędna istniejącego terenu	
Rzędna projektowanego terenu	
Rzędna dna proj. kanału	
Długość odcinka	
Proj. spadek kanału, odległość	
Proj. średnica nominalna, materiał	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	
Hektometr i odległości	

PRZYŁ. DZ. 57/4

Podziałka 1:100/500

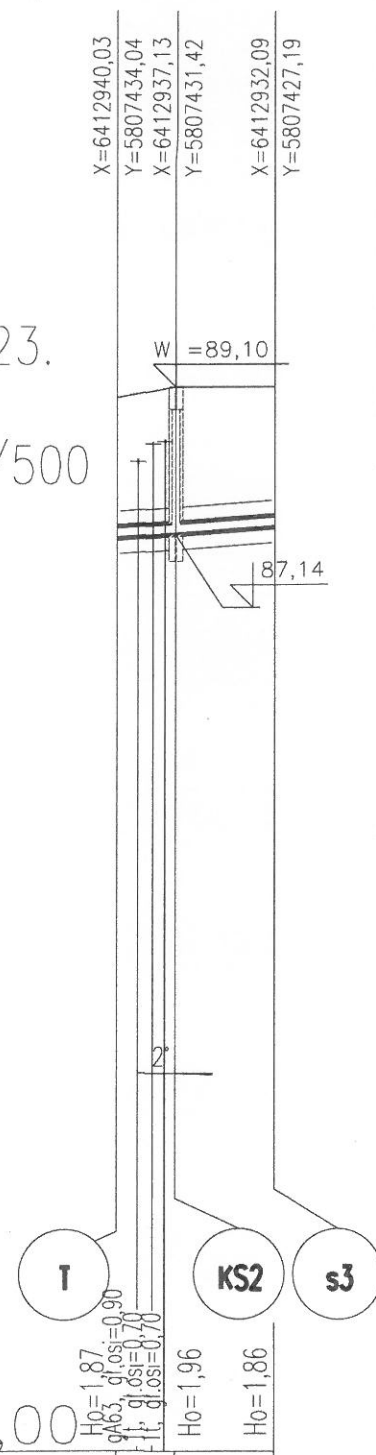


P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	89,25	
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału	87,21	87,34
Długość odcinka	5,5	2,5
Proj. spadek kanału, odległość	$L=8,5$ $i=15\%$	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s hz=- cm	
Hektometr i odległości	00	5,5 8,5

PRZYŁ. P 23.

Podziałka 1:100/500

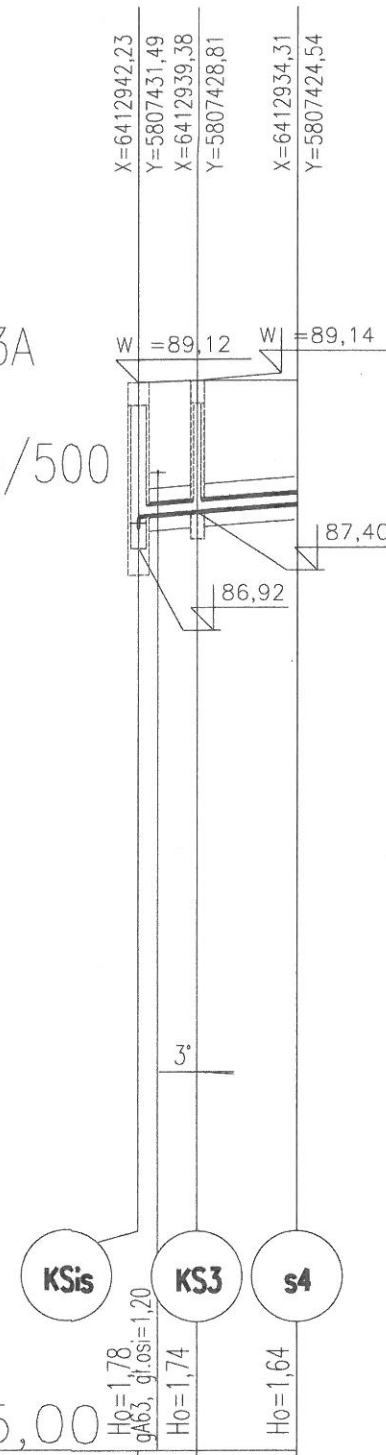


P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	88,95	89,10
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału	87,08 87,14	87,24
Długość odcinka	4,0	6,5
Proj. spadek kanału, odległość	$L=10,5$ $i=15\%$	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s hz=- cm	
Hektometr i odległości	00	4,0 10,5

PRZYŁ. P23A

Podziałka 1:100/500



P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	89,12	89,14
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału	87,34 87,40	87,50
Długość odcinka	4,0	6,5
Proj. spadek kanału, odległość	$L=10,5$ $i=15\%$	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	Q=0,00 l/s hz=- cm	
Hektometr i odległości	00	4,0 10,5

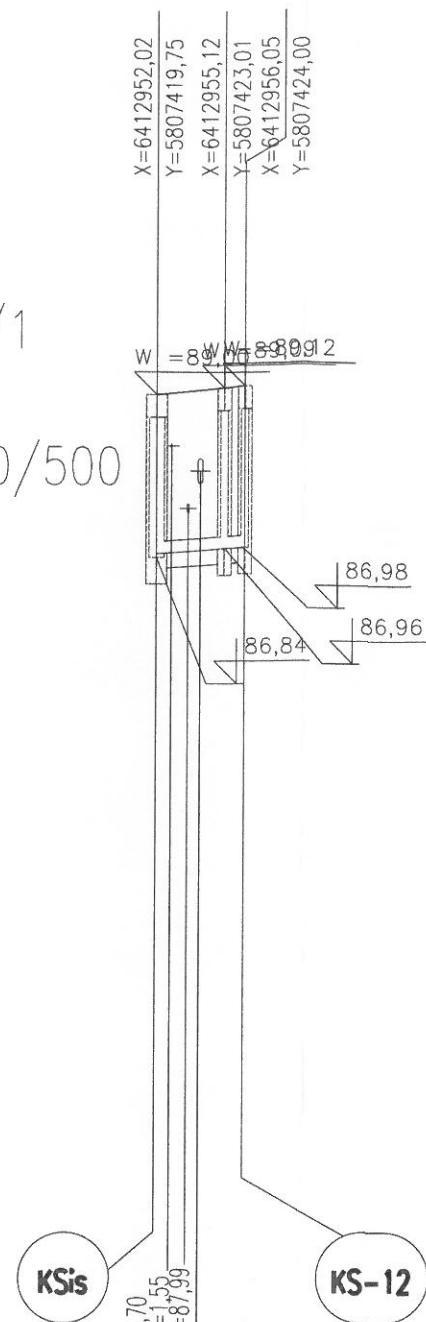
PRZYŁ. DZ. 57/4

Podziałka 1:100/500

P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu		
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału		
Długość odcinka		
Proj. spadek kanału, odległość		
Proj. średnica nominalna, materiał		
Prędkość, przepływ, wypełnienie		
Hektometr i odległości		

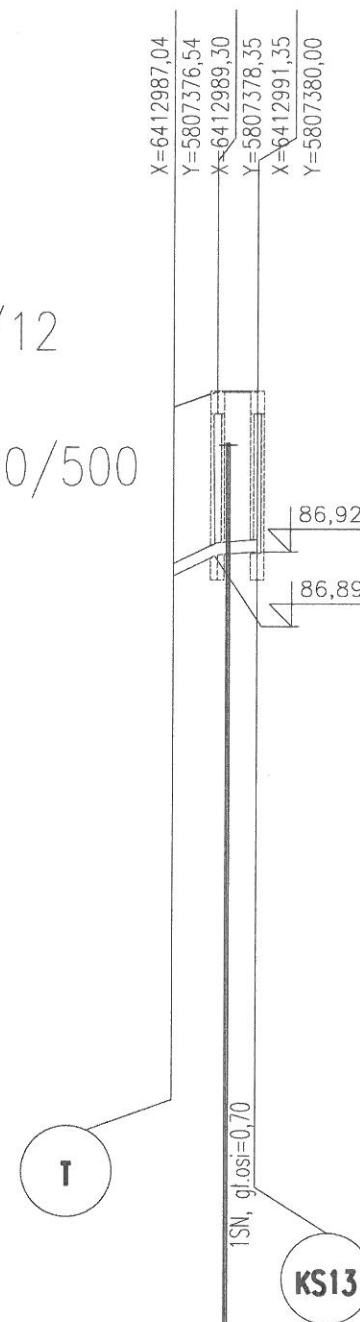
Dz. nr 64/1  
Podziątka 1:100/500



P.p. = 75,00

Rzędna istniejącego terenu	89,00 89,09	89,12
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału	86,89 86,96	86,98
Długość odcinka	4,50	1,36
Proj. spadek kanału, odległość	$L=5,86$ $i=15,0\%$	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	$Q=0,00$ l/s hz=- cm	
Hektometr i odległości	00 4,50 5,36	

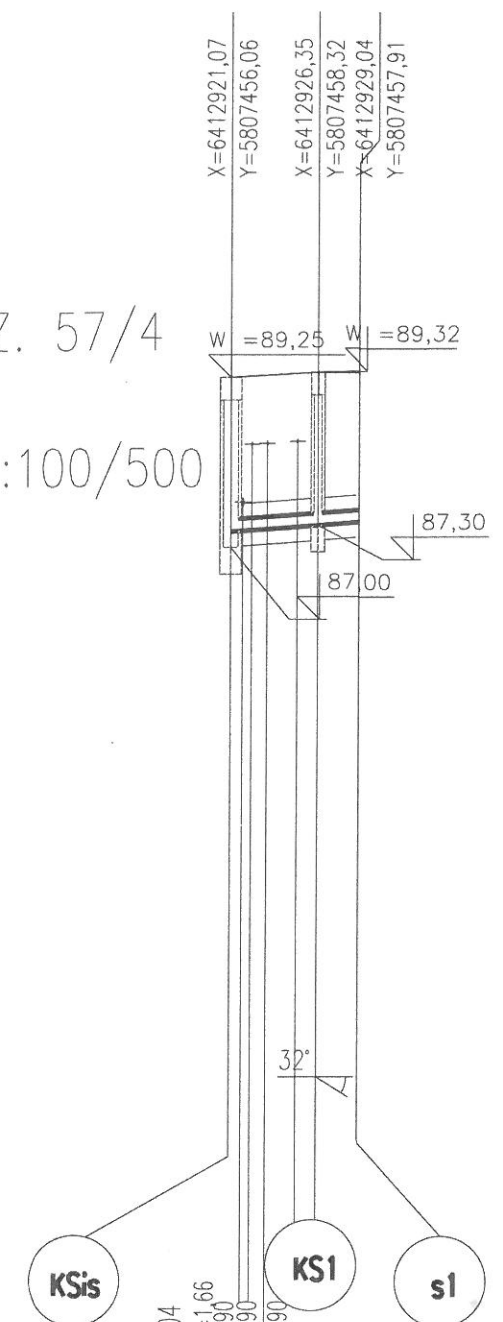
Dz. nr 64/12  
Podziątka 1:100/500



P.p. = 75,00

Rzędna istniejącego terenu	88,83 89,03	89,03
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału	86,60 86,88 86,92	89,04 89,04
Długość odcinka	2,90	2,63
Proj. spadek kanału, odległość	$L=2,90$ $i=96,0\%$	$L=2,63$ $i=15,0\%$
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	$Q=0,00$ l/s hz=- cm	
Hektometr i odległości	00 2,90 5,53	

PRZYŁ. DZ. 57/4  
Podziątka 1:100/500



P.p. = 75,00

Rzędna istniejącego terenu	89,25 89,32	89,32
Rzędna projektowanego terenu		
Rzędna dna proj. kanału	87,21 87,30 87,34	89,32
Długość odcinka	5,5	2,5
Proj. spadek kanału, odległość	$L=8,5$ $i=15\%$	
Proj. średnica nominalna, materiał	<b>Dz160</b>	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	$Q=0,00$ l/s hz=- cm	
Hektometr i odległości	00 5,5 8,5	





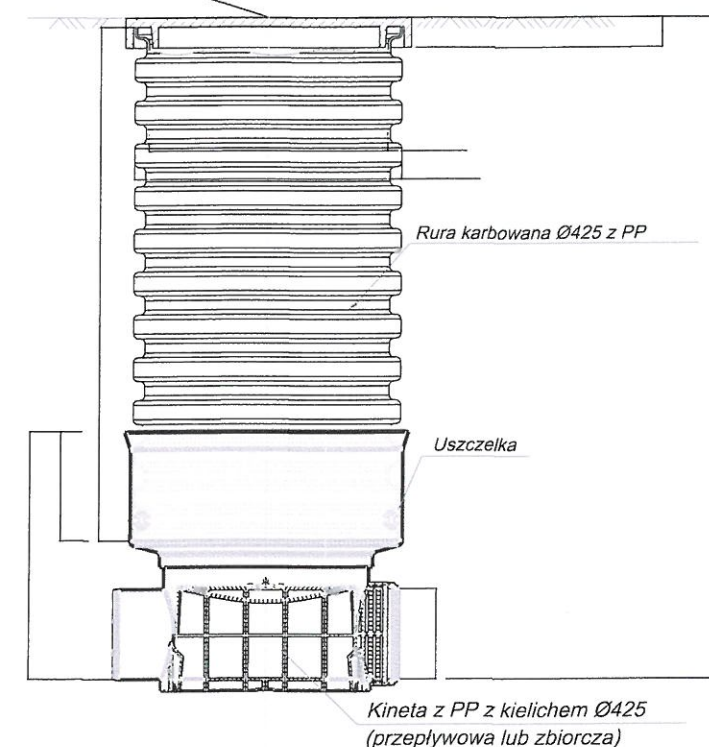
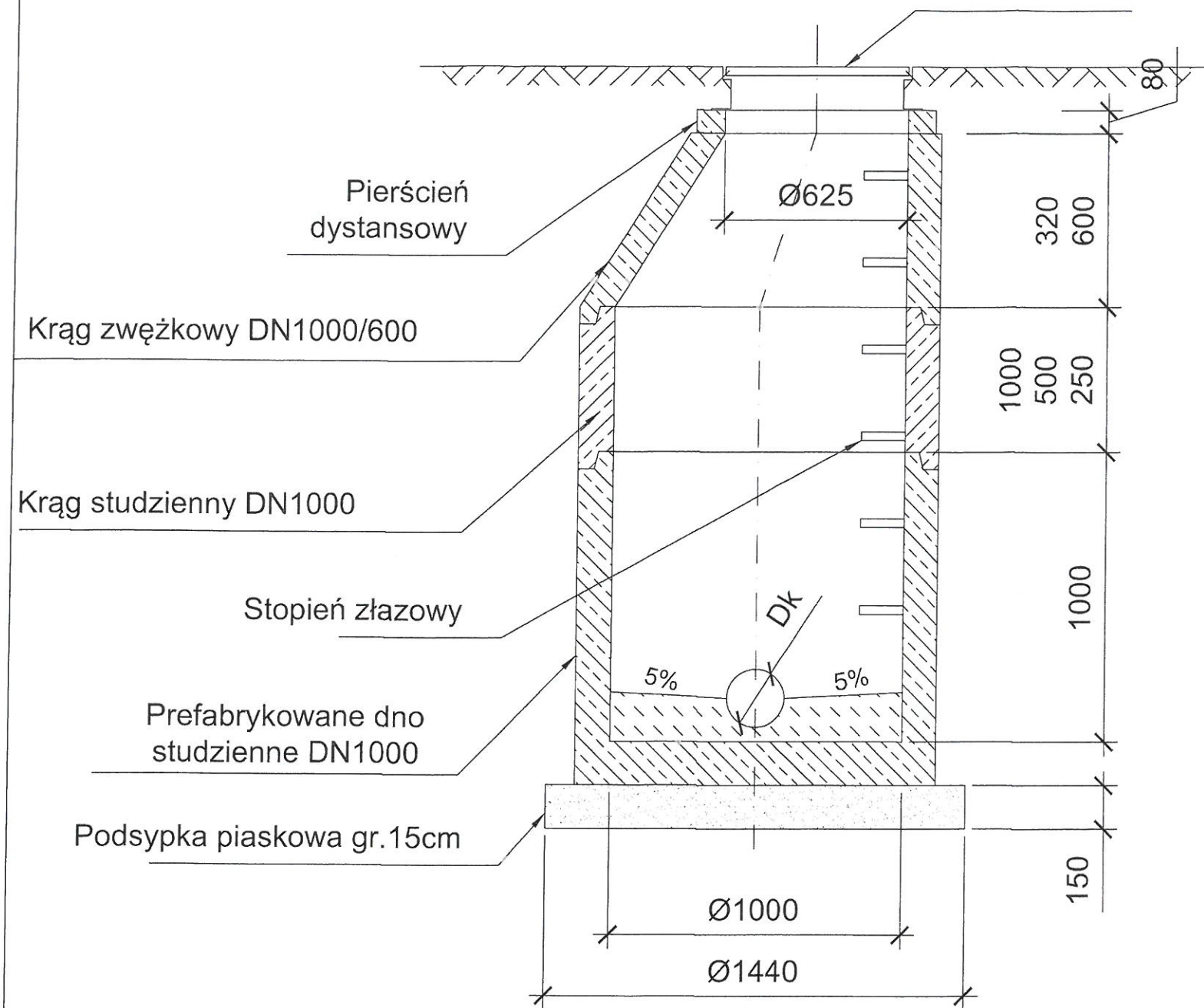


STUDNIA Ø1000 mm BETONOWA

STUDNIA Ø425 mm TWORZYWOWA

Właz żeliwny DN600

Pokrywa żeliwna A15 z ryglami lub pokrywa z PP ze śrubami

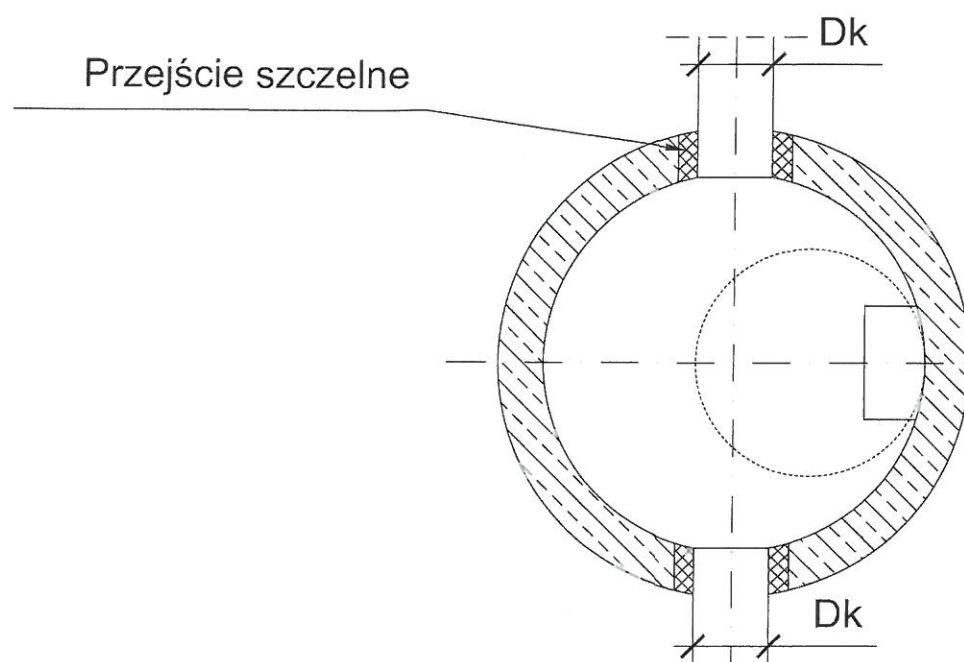


Studzienka inspekcyjna Ø425 z rurą trzonową karbowaną DN425 (z pokrywą żeliwną lub z PP klasy A15) z kinetą przepływową lub zbiorczą

UWAGA:

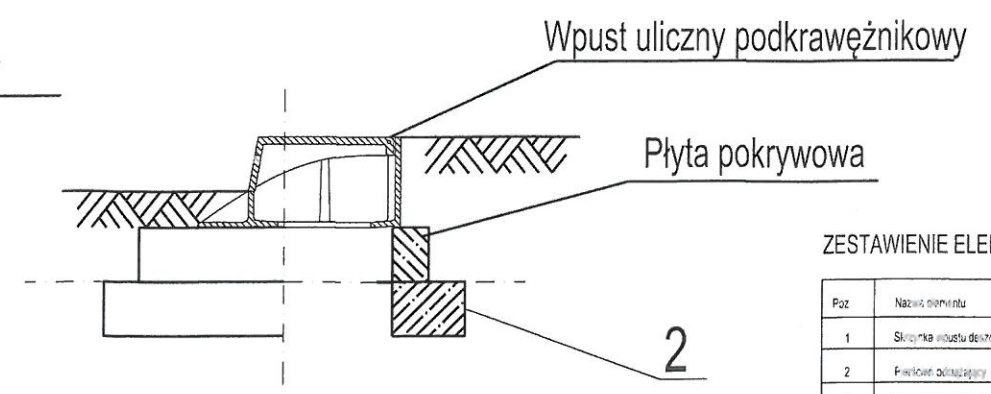
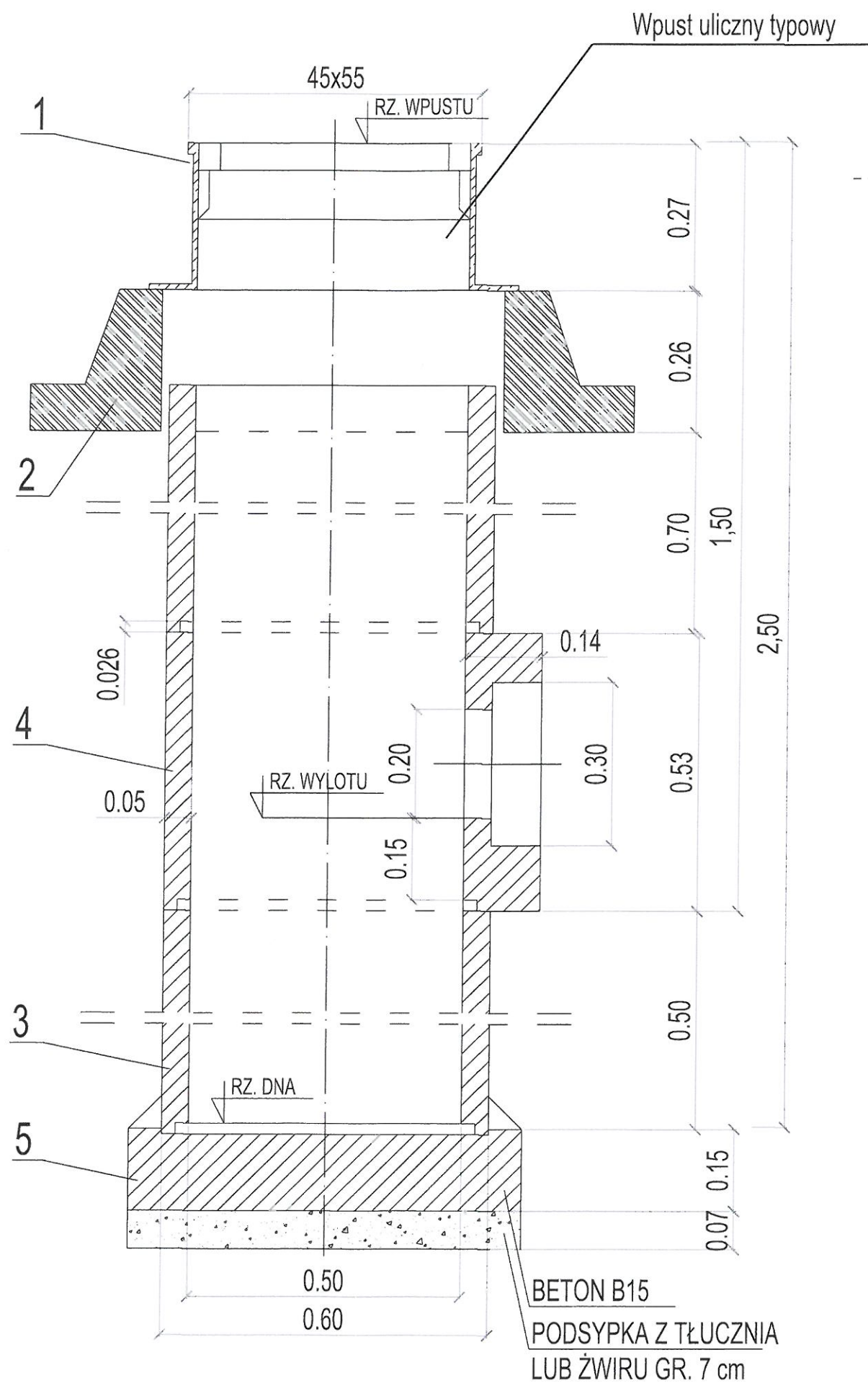
1. STUDZIENKI WYKONAĆ Z BETONU HYDROTECHNICZNEGO WRAZ Z DOMIESZKAMI USZCZELNIAJĄCYMI
2. SZCZELNOŚĆ STUDZIENKI WG PN-EN 1610:2002
3. ZEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA ŚCIAN STUDZIENKI POWINNA BYĆ ZAPAPOWANA I POSMAROWANA ŚRODKAMI BITUMICZNYMI
4. STUDZIENKI KANALIZACYJNE OPRACOWANO W OPARCIU O PN-B-10729:1999
5. RZĘDNE STUDNI I WŁOTÓW ORAZ ŚREDNICE KANAŁÓW NA CIĄGACH KANALIZACYJNYCH UJĘTO NA PROFILU PODŁUŻNYM
6. POŁĄCZENIA KRĘGÓW NA USZCZELKĘ
7. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY Z WŁAZEM D400 DLA STUDNI W JEZDNI

Lp	Oznaczenie studni	Średnica	Rzędna wjazdu	Rzędna dna	Głębokość
1	KS1	425	89,32	87,30	2,02
2	KS2	425	89,10	87,14	1,96
3	KS3	425	89,14	87,40	1,74
4	KS4	425	89,63	86,68	2,95
5	KS5	425	88,83	86,53	2,30
6	KS6	425	88,93	86,83	2,10
7	KS7	425	88,63	86,57	2,06
8	KS8	425	88,78	86,19	2,59
9	KS9	425	89,32	87,30	2,02
10	KS10	425	89,10	87,14	1,96
11	KS11	425	88,75	86,21	2,54



Nazwa Firmy	NBProjekt Krzysztof Szczepaniak ul. Wł. Komara 2 62-050 Mosina		
Inwestor:	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo		
Temat	"Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie gm. Dopiewo		
Projektował	mgr inż. Agnieszka Bosacka	Wzrost: 7131-7132/137/PW/2002	Podpis: <i>APole</i>
Sprawdził	inż. Agnieszka Rak	Wzrost: SLK/1159/PWOS/06	Podpis: <i>Ry</i>
ZESTAWIENIE STUDNI Kanalizacja sanitarna			
Data	Faza	Strona	Nr rys.
12.2020	Projekt budowlany	-	S-03.2





UWAGA!  
-Przykanaliki wykonać z rur PVC Dn200  
-Obsypkę przykanalików zagęścić do 100% wj Proctora  
-Rzędne wpustów oraz wylotów przykanalików ujęto w opisie technicznym

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WPUSTU ŚCIEKOWEGO:

Posz	Nazwa elementu	Numery lub katalog
1	Skłonica wlotu dn200 z nacięciem wylotnym	
2	Przełotnik obrotowy	KB1-38.4.11481
3	Rura żelbetonowa bez stopni Ø 0,50 m L=10 m	KB1-38.4.33675
4	Zubelotowy krąg z wysokością 0,20 m KW-50	KB1-38.4.11481
5	Płyta pokrywowa P-15	KB1-38.4.11481
6	Rura żelbetonowa bez stopni Ø 0,50 m L=1,5 m (całkowita długość 1,0 m)	KB1-38.4.33675

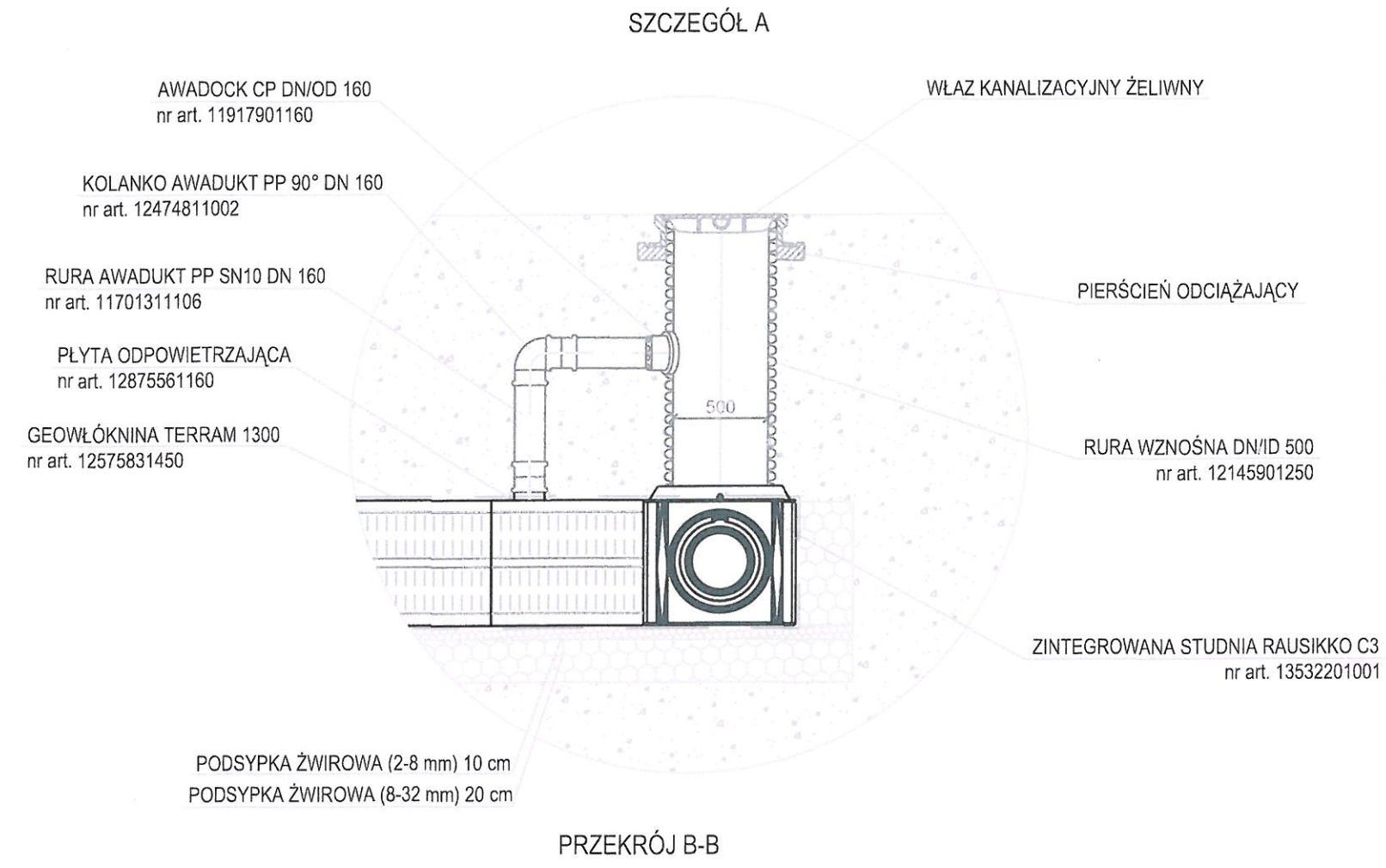
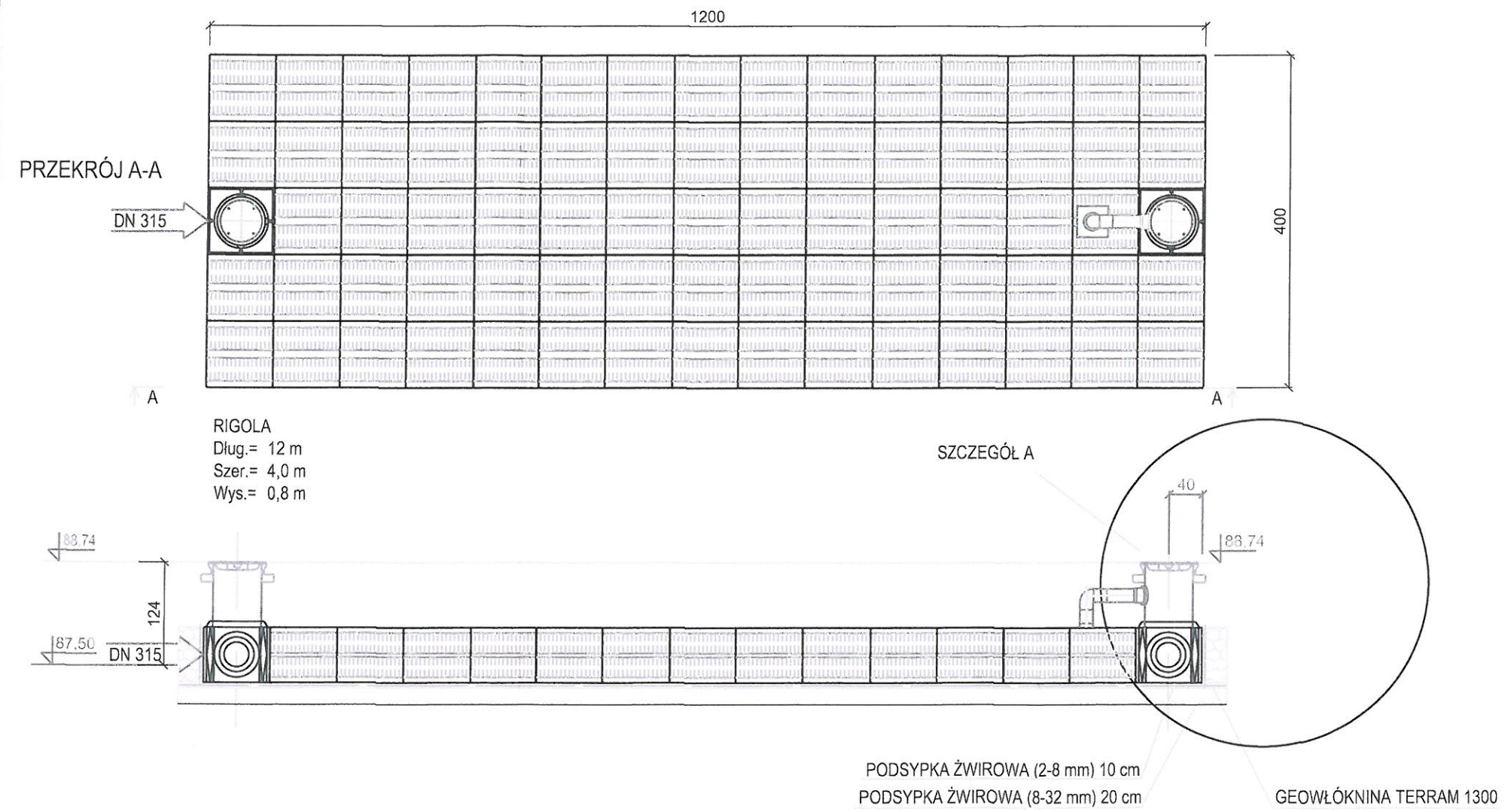
OPRACOWANO NA PODSTAWIE ELEWACJI TYPOWYCH:  
WPUSTU ULICZNEGO WS KB1 3 2 1111

Lp.	Nr wpustu	Średnica [m]	Rzędne		Rzędna wylotu przykanalika ze studzienki wpustowej	Długość przykanalika [m]	Spadek %	Rzędna włączenia przykanalika do studni	Studnia
			włazu	dna					
1	W1	0,5	89,05	87,19	88,14	6,20	2,00	88,01	KD12
2	W2	0,5	88,96	87,10	88,05	3,70	2,00	87,97	KD10
3	W3	0,5	88,82	86,96	87,91	6,40	2,00	87,78	KD8
4	W4	0,5	88,77	86,91	87,86	5,80	2,00	87,74	KD7
5	W5	0,5	88,78	86,92	87,87	6,20	2,00	87,74	KD4
6	W6	0,5	88,68	86,82	87,77	6,70	2,00	87,63	KD2
7	W7	0,5	88,65	86,79	87,74	6,40	2,00	87,61	KD5
8	W8	0,5	88,55	86,69	87,64	4,30	2,00	87,55	KD19
9	W9	0,5	89,55	87,69	88,64	4,80	2,00	88,54	KD19

Nazwa Firmy	NBProjekt Krzysztof Szczepaniak ul. Wł. Komara 2 62-050 Mosina		
Inwestor:	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo		
Temat	Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie		
Projektował	mgr inż. Agnieszka Bosacka	Nr projektu	7131-7132/137/PW/2002
Sprawił	inż. Agnieszka Rak	Nr licencji	SLK/1159/PW/OS/06
Podpis		APol	
Podpis		Rj	
Nazwa rysunku	ZESTAWIENIE WPUSTÓW Kanalizacja deszczowa		
Data	Faza	Skala	Nr rys.
12.2020	Projekt budowlany	-	S-04.0



RZUT Z GÓRY NA RIGOLE - SCHEMAT  
RIGOLE ROZSĄCZAJĄCE  
ILOŚĆ SKRZYNEK - 75 SZT



Nazwa Firmy	NBProjekt Krzysztof Szczepaniak ul. Wł. Komara 2 62-050 Mosina		
Inwestor:	Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo		
Temat	"Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie gm. Dopiewo"		
Projektował	mgr inż. Agnieszka Bosacka	Nr uprawnień 7131-7132/137/IP/W/2002	Podpis <i>APol</i>
Sprawdził	inż. Agnieszka Rak	Nr uprawnień SLK/1159/IP/WOS/06	Podpis <i>Rak</i>
Asystent			Podpis
Nazwa rysunku SCHEMAT SKRZYNIKI ROZSĄCZAJĄCE			
Data	Faza	Skala	Nr rys.
12.2020	Projekt budowlany	-	5.0

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

## INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Branża sanitarna

*„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej  
w Zakrzewie”.*

#### **Inwestor:**

**GMINA DOPIEWO**  
ul. Leśna 1c  
62 - 070 Dopiewo

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Agnieszka Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 w specjalności instalacyjnej	<i>APOLC</i>

Mosina, grudzień 2020



## 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 (skarpami) pochyłymi lub wykonanie umocnienia pionowych ścian.

Wykop ze skarpami 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 kątowna, 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.

Opracowała:  
Agnieszka Bosacka

7131-7132/137/PW/2002

upr. bud. do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
instalacji i urządzeń wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

APelle



STANISŁAW FORDYGA  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 1B  
60-509 Poznań

**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

**TOM 04**  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Branża elektryczna – usunięcie kolizji**

**„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul.  
Sportowej w Zakrzewie”**




**Inwestor:**

**Gmina Dopiewo**  
**ul. Leśna 1c**  
**62-070 Dopiewo**

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo

Kategoria obiektu: XXVI

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży elektrycznej	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw	
Projektant branży elektrycznej	inż. Andrzej Solarczyk	WKP/0288/PWOE/06	
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Jan Warzecha	220/79/Pw	

Mosina, grudzień 2020

egz.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jedności 10  
60-800 Poznań

10 10



# Spis zawartości

## I. Część opisowa - Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Rozwiązania szczegółowe
  - 3.1 Elektroenergetyczna linia kablowa
4. Uwagi końcowe
5. Zestawienie materiałów zasadniczych

## II. Część rysunkowa

1. Plan usunięcia kolizji - 1:500 (rys. nr E1)

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania.**

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem
- warunków technicznych na usunięcie kolizji RIiGK.7211.33.2018 z dnia 20.09.2018 + załącznik do pisma wydany przez Urząd Gminy DOPIEWO
- warunki likwidacji kolizji nr OD5/RD5/ZM/25/2020 z dnia 27.04.2020 wydane przez ENEA Operator Rejon Dystrybucji Opalenica
- obowiązujących Norm i przepisów

### **2. Zakres opracowania.**

Projekt obejmuje:

- usunięcie kolizji w związku z projektowaną budową ul. Leśnej w Zakrzewie.

### **3. Rozwiązania szczegółowe.**

- Słup oświetlenia drogowego o numerach 1 i 2 zlokalizować w terenie zielonym przy działkach o numerach ewidencyjnych 57/2 i 57/5 zgodnie z rys. E-01
- Istniejącą linię kablową oświetlenia drogowego pomiędzy słupami oświetlenia drogowego 1 i 2 zlokalizować poza projektowaną nawierzchnią drogi zgodnie z rys. E-01
- Do budowy nowej linii kablowej należy użyć kabla YAKY3x16mm<sup>2</sup>
- Wzdłuż nowej linii kablowej oświetlenia ułożyć bednarkę Fe/Zn25x4mm. Układać ją we wspólnym wykopie.
- Przełożone słupy oświetlenia drogowego podłączyć do uziemienia z w/w bednarki
- Istniejącą linię kablową YAKY4x150 w miejscowości Zakrzewo ul. Leśna od złącza 34820 na działce nr 64/1 do SK3 na działce 57/3

skrzyżowania ulic Niezlomnych i Leśnej wynieść poza teren utwardzania drogi zgodnie z rys E-01. Kabel układać w terenie zielonym, a pod wjazdami w rurze ochronnej DVK110. Kabel układać na głębokości 0,7m od niwelety terenu.

- Istniejącą linię kablową YAKY4x35 w miejscowości Zakrzewo ul. Leśna relacji słup linii napowietrznej przy działce nr 57/3 ze stacji 757 obw. 2 do ZK75711.1 na działce 57/4 wynieść poza teren utwardzania drogi zgodnie z rys E-01. Kabel układać w terenie zielonym, a pod wjazdami w rurze ochronnej DVK110. Kabel układać na głębokości 0,7m od niwelety terenu.
- Istniejącą linię kablową YAKY4x70 w miejscowości Zakrzewo ul. Leśna relacji słup 10/348/5/1 przy działce nr 69 do SK6 na działce 20/31 wynieść poza teren utwardzania drogi zgodnie z rys E-01. Kabel układać w terenie zielonym, a pod wjazdami w rurze ochronnej DVK110. Kabel układać na głębokości 0,7m od niwelety terenu.
- Istniejącą linię kablową YAKY4x25 w miejscowości Zakrzewo ul. Leśna (1i) przy działce nr 28 wynieść poza teren utwardzania drogi zgodnie z rys E-01. Kabel układać w terenie zielonym, a pod wjazdami w rurze ochronnej DVK110. Kabel układać na głębokości 0,7m od niwelety terenu.
- Kolidujące złącza przenieść i posadowić w miejscu nie kolidującym z projektowaną zabudową drogi z dostępem do złącz od strony drogi zgodnie z rys E-01. ZK1-1P nr 75711.2 działka nr 57/4 oraz ZK-38402 działka nr 71  
Złącze w nowej lokalizacji uziemić  $R < 30\Omega$ .
- Kolidujące stanowisko słupowe nr 10/348/5/3 wymienić na słup o żerdzi wirowanej typu N-10,5/4,3/E i posadowić w miejscu nie kolidującym z projektowaną zabudową drogi. Istniejący słup ŻN



**zdemontować. Odtworzyć przyłącze napowietrzne, wprowadzić istniejące linie kablowe i zamontować oprawę oświetleniową.**

**Osprzęt na projektowanym słupie dobrano wg katalogu:**

**Lnn tom II, Elprojekt Poznań rok 1992 – Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL. 25-95 na żerdziach wirowanych, układ przewodów płaski.**

**Na linii zastosować osprzęt stalowy ocynkowany ogniowo.**

**Na słupie zamontować tablice ostrzegawcze oraz tablice identyfikacyjne zgodnie ze standardem w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.**

**Treść tablic identyfikacyjnych uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Opalenica.**

**Przebudowę wykonać zgodnie z rys E-01.**

- **Pozostałe odcinki kabli w przypadku wystąpienia kolizji zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A110PS, miejsca pokazano na rys E-01**

### **3.1. Elektroenergetyczna linia kablowa.**

W ziemi kabel układać po trasie w rowie o szerokości 0,4 m, jak pokazano na projekcie zagospodarowanie terenu – rys. nr E-01, przestrzegając postanowień normy N SEP-E-004. Na trasie linii kablowej kabel układać na głębokości 0,5 m-oświetlenie terenu, 0,7m kabel zasilający ZK.

**Przeście kabla pod drogą wykonać na głębokości 1 m mierząc od górnej powierzchni rury osłonowej.**

W miejscach oznaczonych na planie trasy kabla należy chronić osłonami rurowymi typu DVK75, DVK110, A110PS- 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik..

Na wysokości 30 do 35 cm nad kablem należy ułożyć folię kablową perforowaną koloru niebieskiego o grubości 0,5 mm i szerokości min. 30 cm, tak aby folia ta wystawała co najmniej 50 mm poza obrys ułożonego kabla.

Oznaczniki kablowe zgodne ze Standardem ENEA należy założyć na kablu w odległości co 5 m oraz na końcach każdej osłony rurowej i na końcach kabla.

Na oznacznikach trwale należy oznaczyć:

- typ kabla,
- dane użytkownika,
- rok ułożenia,
- skąd i dokąd prowadzi.

**Uwaga!**

**Na planie mogą nie być pokazane wszystkie instalacje podziemne.**

**W miejscach zbliżeń i skrzyżowań kabla z istniejącymi urządzeniami i instalacjami podziemnymi roboty muszą być prowadzone ręcznie.**

**W miejscach zbliżeń i skrzyżowania kabla z elementami podziemnej infrastruktury należy przestrzegać parametry określone w poniższych tabelach.**

Tabela nr 1 – Najmniejsze dopuszczalne odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej (wg N SEP-E-004)<sup>1)</sup>

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się lub zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość <sup>3)</sup>	
		pionowa na skrzyżowaniu, cm	pozioma przy zbliżaniu, cm
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15 (25)	5 <sup>2)</sup> (10)
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5 (25)	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektrycznymi o napięciu znamionowym 1kV<Un<=30kV (powyżej 1kV)		25 (10)
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 1kV<Un<=30kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych (nie przekraczające 10kV)	15 (50)	10 (10)
5	Kabel różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV (nie było określonego napięcia)		25 (50)
6	Kabel z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5 (25)
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych (od 10kV)	50 (50)	50 (25)

<sup>1)</sup> Norma dopuszcza w uzasadnionych przypadkach zmniejszenie tych odległości pod warunkiem, że każdy z krzyżujących się kabli będzie chroniony osłoną otaczającą w miejscu skrzyżowania i na odległości co najmniej 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania; przy zbliżeniach może to być przegroda.

- <sup>2)</sup> Z wyjątkiem przypadków określonych w normie, w których kable mogą się stykać.  
<sup>3)</sup> W nawiasach podano wielkość wg normy z 1976 r.

Tabela nr 2 – Najmniejsze dopuszczalne odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych (wg N SEP-E-004)<sup>1)</sup>

Lp.	Rodzaje urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość <sup>6)</sup> , cm			
		kable o napięciu znamionowym $U_n \leq 30kV$ <sup>2)</sup>		kable o napięciu znamionowym $30kV < U_n \leq 110kV$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu (80 dla rurociągu do 200 mm i 150 powyżej)	25 + średnica rurociągu (50)	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi <sup>3)</sup>	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż lp. 1			
		(jak p.1)	(100)		
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi (określono tylko dla pyłów)	nie mogą się krzyżować (200)	200 (200)	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustrój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40 (80)	nie mogą się krzyżować	100
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50 <sup>4)</sup> (50)	nie mogą się krzyżować	100
6	Skrajna szyna trakcyj <sup>5)</sup> (normowano także odległość od szyny bez trakcji elektrycznej oraz skraj podkładów na terenie zakładu przemysłowego)	100 – między osłoną kabla a stopą szyny: (100) 50 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego (50)	250 <sup>4)</sup> (odsyłacz do PN-66/E-05024)	120 – między osłoną kabla a stopą szyny: 80 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia od ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych . Wymagania ogólne (odsyłacz do Zarządzenia 16 MGTiOŚr. z 26 sierpnia 1972r.			

<sup>1)</sup> Norma dopuszcza zmniejszenie tych odległości pod warunkiem wykonania osłony otaczającej kabel, jeżeli kabel jest ułożony nad rurociągiem, a osłony otwartej nad kablem w przypadku ułożenia kabla pod rurociągiem.

<sup>2)</sup> W normie z 1976 r. nie różnicowano wymagań w zależności od napięcia znamionowego linii kablowej.



<sup>3)</sup> W normie z 1976 r. określono odległości od rurociągów z cieczami palnymi, na temat odległości od rurociągów z gazami palnymi podano odsyłacz do norm branżowych.

<sup>4)</sup> Dopuszcza się zmniejszenia odległości podanych w tablicy pod warunkiem zastosowania osłon staczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

#### 4. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją ściśle przestrzegając obowiązujących norm, zarządzeń i przepisów BHP. Obowiązuje stosowanie materiałów i urządzeń posiadających aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności.
- **Podczas realizacji usuwania kolizji należy ściśle przestrzegać zapisów:**
  1. Pisma z Urzędu Gminy Dopiewo RIGK.7211.33.2018 z dnia 20.09.2018
  2. Warunków likwidacji kolizji nr OD5/RD5/ZM/25/2020 wydane przez ENEA Operator Rejon Dystrybucji Opalenica z dnia 27.04.2020
- Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Enea Operator rekomenduje aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator.
- Podczas wykonywania prac związanych z odkrywką w/w miejsc należy zachować szczególną ostrożność oraz podjąć odpowiednie działania zabezpieczające a wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem przepisów BHP.
- Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
- Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację.
- Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót, projektowane obiekty musi wytyczyć uprawniony geodeta. Czynność ta należy wpisać do Dziennika Budowy.

Planowana inwestycja dot. „Budowy ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” będzie realizowana na podstawie art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194 ze zmianami) - ZRID.

Projektant  
inż. Leszek Warzecha

*Leszek Warzecha*

## 5. Zestawienie materiałów podstawowych.

• Kabel YAKY3x16mm <sup>2</sup>	m 45
• Rura osłonowa typu DVK75 niebieska (prod. Arot)	m 28
• Rura osłonowa typu DVK110 niebieska (prod. Arot)	m 60
• Rura dwudzielna typu A110PS niebieska (prod. Arot)	m 83
• Bednarka Fe/Zn30x4mm	m 45
• Perforowana folia niebieska gr. 0.5 szer. 30cm	m 121
• Żerdź wirowana E-10,5/4,3	kpl.1
• Płyta stopowa 0,3x0,3	szt. 1
• Beton B-15	m <sup>3</sup> 1
• Poprzecznik krańcowy PK-4	szt. 2
• Konstrukcja pod izolator S-80	kpl. 1
• Izolator S-80/2	szt. 9
• Wysięgnik oprawy oświetlenia W-O/1	szt.1
• Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KWO-2 + OW-2	kpl. 1
• Oprawa lampy oświetlenia z demontażu	kpl. 1
• Zacisk z oprawą bezpiecznikową	kpl. 1
• Rura osłonowa BE 50 dł. 3 m	szt. 2
• Ramka z taśmą i klamerką do mocowania rury BE	kpl. 6
• Tablica ostrzegawcza	szt. 1
• Tablica identyfikacyjna	szt. 1

### 5.1 Demontaże

• Demontaż i montaż słupów oświetlenia drogowego	kpl 2
• Demontaż i montaż szafek kablowych	kpl 2
• Demontaż kabla do przełożenia	m 110
• Słup RN-10/ ŻN	kpl.1

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan usunięcia kolizji - 1:500 (rys. nr E1)









**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie	Układ współrzędnych: 2000
Powiat: poznański	Układ wysokościowy: Kenortach
Nazwa jedn. ewid.: Dopiewo	Identyfikator jedn. ewid.: 302105_2
Nazwa obr. ewid.: Zakrzewo	Identyfikator obr. ewid.: 302105_20012
Miejscowość: Zakrzewo	Identyfikator miejsc. ewid.: 302105_20012
Adres: 6, 7	Identyfikator ulicy: 6, 7
Delikat: według satelity	Identyfikator działki: 6, 7
Według aktualizacji	Identyfikator działki: 6, 7

Sekcja: 6.177.10.11.4.1;  
6.177.10.11.4.3;  
Identyfikator zgłoszenia: GKG.GZ.071.5610.2017  
Stan aktualny na dzień: 02.06.2017r.

**STAROSTA POZNAŃSKI**  
 P.3021.2017  
 (Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operacja techniczna)  
 22.08.2017  
 (Data sporządzenia technicznego opisu wdrożenia materiału zasobu)  
 Jan  
 (Imię, nazwisko i podpis osoby nadzorującej projekt)

- Legenda**
- Branża elektryczna:**
- słup oświetlenia drogowego po przełożeniu
  - słup oświetlenia drogowego do przełożenia
  - projektowana linia kablowa nn ułożona w ziemi
  - projektowana linia kablowa nn ułożona w ziemi w przepuście kablowym
  - likwidowana linia kablowa nn ułożona w ziemi
  - szafka kablowe po przełożeniu
  - szafka kablowe do przełożenia
  - uziom szpilowy
- Branża drogowa:**
- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wyniesiony do 12 cm
  - projektowany obniżony do 2 cm krawężnik bet. najazdowy 15x22 cm
  - projektowane obrzeże chodnikowe betonowe 8x30 cm
  - granica projektowanego pasa drogowego

Nazwa Firmy		NBProjekt Krzysztof Szczepaniak NADZÓR BUDOWA PROJEKT ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl	
Inwestor:		Urząd Gminy Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo	
Temat		Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie	
Projektował	inż. Leszek Warzecha	Nr uprawnień	404/B7/Pw
Projektował	inż. Andrzej Solarczyk	Nr uprawnień	WKPi0288/PW0E08
Sprawdził	inż. Jan Warzecha	Nr uprawnień	22079/Pw
<b>PLAN USUNIĘCIA KOLIZJI</b> Branża elektryczna			
Data	Faza	Skala	Nr. sy.
12.2020	Projekt budowlany	1:500	E-01



**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

### Branża elektryczna

*„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej  
w Zakrzewie”*

**Inwestor:**

**GMINA DOPIEWO**  
ul. Leśna 1c  
62 - 070 Dopiewo

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży elektrycznej	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw	<i>Leszek -</i>

Mosina, grudzień 2020



Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej, szafek kablowych i słupów oświetlenia drogowego przy ul. Leśnej w Zakrzewie

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Dopiewo ul. Leśna 1c 62-070 Dopiewo

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Leszek Warzecha ul. Chmielna 2a 62-002 Suchy Las

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano usunięcie słupów oświetlenia drogowego, słupa energetycznego, szafek kablowych oraz linii kablowej nn kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu przy ul. Leśnej w Zakrzewie.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- przełożenie poza obszar pasa drogowego słupów 1 i 2.
- przełożenie poza obszar pasa drogowego szafek kablowych „ZK75711.2 i ZK38402
- przełożenie poza obszar pasa drogowego linii kablowych wg rys E-01
- ułożenie nowego kabla YAKY3x16mm<sup>2</sup> po trasie wg rys E-01.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejscem i czasem występowania

- zdjęcie warstwy roślinnej koparko-spycharką
- wykonanie wykopów / wykonanie wykopów ręcznie /
- montaż urządzeń i materiałów elektroenergetycznych nn
- pomiary i badania obwodów.

Przy wykonywaniu w/w prac występują zagrożenia zaliczane do robót niebezpiecznych.

Czas występowania zagrożenia określono na 5 dni.

Wskazania sposobu instruktażu pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych w pobliżu urządzeń energetycznych pod napięciem oraz na wysokościach winni podlegać szczegółowemu nadzorowi technicznemu. Pracownicy ci powinni być zapoznani z

warunkami podanymi w zarządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz.U. Nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach na wysokościach winni być zapoznani z przepisami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996 r. Dz. U. Nr 67 poz. 285 w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania 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.

Teren budowy i plac zaplecza należy wyгородzić w sposób uniemożliwiający wejście osobom nieupoważnionym. Granice budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas realizacji obiektu. Drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane tablicami informacyjnymi i wolne od przeszkód. Należy zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielenia pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego.

Sprzęt mechaniczny i narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej oraz użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem. Podczas wykonywania wszystkich prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

M. Keck-

STARECTWO DO MIATOWE  
10000 11  
Klub Mięsieńców 13  
60-000 Poznań

11  
11



STARSZY PRACOWNIK  
12.12.2020  
12.12.2020

**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 05**  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Branża telekomunikacyjna**  
**Kanał technologiczny.**  
**Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych.**

**„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie”**

**Inwestor:**  
**GMINA DOPIEWO**  
**ul. Leśna 1c**  
**62 - 070 Dopiewo**

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:  
19 (19/3, 19/4), 20/8 (20/57, 20/58), 20/6 (20/55, 20/56), 20/5 (20/53, 20/54), 17/27 (17/30, 17/31), 21/3 (21/7, 21/8), 21/4 (21/9, 21/10), 21/2 (21/5, 21/6), 57/3 (57/12, 57/13), 57/4 (57/14, 57/15), 57/5 (57/16, 57/17), 69 (69/3, 69/4), 70 (70/3, 70/4), 71 (71/3, 71/4), 74/2 (74/5, 74/6), 76 (76/3, 76/4), 20/13, 25/1, 22/5, 64/13, 77, 25/2, 23, 64/1, 64/12 obręb ewidencyjny 0012 ZAKRZEWO, jednostka ewidencyjna: 302105\_2 Dopiewo

Kategoria obiektu: XXVI

<b>Autorzy projektu</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>nr uprawnień specjalność</b>	<b>Podpis</b>
Projektant branży teletechnicznej	mgr inż. Przemysław Iwański	DT1/1U/02234/02/U do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdzający branży teletechnicznej	mgr inż. Dawid Szłapka	WKP/0184/PW01/12 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

Mosina, grudzień 2020

Egz.

111

## Spis treści

- 1 Część ogólna
  - 1.1 Przedmiot inwestycji
  - 1.2 Podstawa opracowania
  - 1.3 Zakres opracowania
  - 1.4 Normy i przepisy
- 2 Opis techniczny
  - 2.1 Stan istniejący
  - 2.2 Stan projektowany
    - 2.2.1 Przebudowa urządzeń Orange Polska SA
    - 2.2.2 Budowa kanału technologicznego
  - 2.3 Ogólne zasady wykonania prac budowlanych
    - 2.3.1 Wykonanie prac ziemnych
    - 2.3.2 Metody bezwykopowe
    - 2.3.3 Budowa studni kablowych
    - 2.3.4 Kable sieci miejscowej ziemne
    - 2.3.5 Roboty rozbiórkowe
    - 2.3.6 Budowa kanału technologicznego
  - 2.4 Uwagi końcowe
  - 2.5 Wpływ na środowisko
- 3 Tabele
  - 3.1 Zestawienie podstawowych materiałów Orange Polska SA
  - 3.2 Zestawienie podstawowych materiałów kanał technologiczny
- 4 Rysunki
  - 4.1 Plan sytuacyjny      rysunek nr T1

## 1 Część ogólna

### 1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dot. zadania: „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie”.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanału technologicznego i przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych.

### 1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z zamawiającym – Gminą Dopiewo 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),
- normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie

### 1.3 Zakres opracowania

W ramach powyższego zadania wykonany został projekt budowlany dot. zadania pn: „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie.”

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę kanału technologicznego i przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych.

### 1.4 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

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.



	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 mikroduktów, 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 mikroduktów.
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 spójni 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 dalekosiężne. 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



## 2 Opis techniczny

### 2.1 Stan istniejący

W kolizji z planowaną budową ulicy znajduje się sieć miedziana własności Orange Polska SA. W zakresie objętym inwestycją nie występują kanały technologiczne własności Gminy Dopiewo.

### 2.2 Stan projektowany

#### 2.2.1 Przebudowa urządzeń Orange Polska SA

W kolizji z projektowaną budową ulicy znajdują się kable ziemne o żyłach miedzianych sieci rozdzielczej i abonenckiej.

W ramach usunięcia kolizji należy:

1. Słupek rozdzielczy PODH01A/R1(61-70) ul. Leśna 42 przebudować poza obręb projektowanego chodnika. Wykonać korektę trasy istniejących kabli, nabudować studnię kablową SKR-1, posadzić nowy słupek 10 parowy, wykonać przełączenie kabli.

Przebudowę wykonać bez przerw w łączności w oparciu o złącza równoległe. Na przebudowywanych kablach należy wykonać pomiary prądem stałym i pomiary tłumienności.

2. Wszystkie istniejące kable pod projektowaną nawierzchnią (kostka brukowa) i zjazdami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi HDPE o średnicy 120mm.

#### 2.2.2 Budowa kanału technologicznego

Wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi należy wybudować kanał technologiczny o profilach:

- KTu - kanał technologiczny uliczny (chodniki, pasy zieleni): 1x 110mm karbowana dwuwarstwowa w odcinkach prostych, 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm,

- KTp - 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).

Na ciągach kanału technologicznego wybudować studnie kablone typu SK-2 i SKR-1, na skrzyżowaniach z ulicami studnie SKR-1 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 .....”.

### 2.3 Ogólne zasady wykonania prac budowlanych

#### 2.3.1 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, tłuczni, 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,
- 0,8 m dla kanału technologicznego.

Przy przejściach pod jezdnią głębokość wykopu powinna być taka, aby odległość od nawierzchni nie była mniejsza od 1,2 m (chyba, że w dokumentacji projektowej podane jest inaczej). Pod rowami minimalna głębokość ułożenia urządzeń powinna wynosić minimum 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, ły), 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 zasyпки**

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 zasyпки można użyć gruntu rodzimego o ile nie zawiera on elementów o rozmiarach powyżej 50 mm (np. kamieni). W terenach zielonych zagęszczanie zasyпки 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.

### **2.3.2 Metody bezwykopowe**

Metody bezwykopową zastosować przy budowie przepustów na odcinkach, gdzie ze względu na skrzyżowania z drogami, zagęszczenie istniejącego uzbrojenia, zbliżenia do budynków, przejścia w pobliżu drzew wykonanie wykopów otwartych jest niewskazane.

Sposób wykonania przejścia poprzecznego nie może powodować powstawania wolnych przestrzeni w gruncie wokół rury oraz znacznych zmian w naturalnej strukturze gruntu, a także musi zapewniać zachowanie wytrzymałości rur.

Roboty muszą być prowadzone przez firmę specjalizującą się w wykonywaniu tych technologii.

#### **Wykonanie przecisku**

Wykonawca uwzględni wymogi właściciela lub zarządcy dróg w sprawie przekroczenia dróg metodą przecisku i powiadomi go o terminie przeprowadzenia prac. Ponadto wykonawca uzgodni



sposób prowadzenia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu.

Przed wykonaniem przejścia należy przygotować stanowisko robocze wykonać umocnione komory robocze: startową i odbiorczą oraz wykonać dokop na głębokość dostosowaną do zagłębienia przewodu i posadowienia rury przeciskowej.

Dno komory należy utwardzić płytami żelbetowymi, a następnie zmontować tor i ścianę oporową. Urządzenie przeciskowe opuścić na dno wykopu i zmontować. Na powierzchni terenu ustawić hydrauliczny agregat napędowy. Podłączyć przewody. Do komory opuścić rurę przeciskową. Rurę zamontować w urządzeniu. Wykonać wiercenie, a urobek z przewiertu usuwać na zewnątrz dołu montażowego.

Rury zespawywać a miejsca spawane zaizolować. Po wykonaniu przecisku urządzenia zdemontować. Po wykonaniu robót przeciskowych komory rozebrać, zasypać wykopy a teren przywrócić do pierwotnego stanu. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy wykonać odwodnienie wykopów. Wykonawca w cenie jednostkowej robót uwzględni wszelkie prace towarzyszące i tymczasowe niezbędne do wykonania robót.

#### **Wykonanie przewiertu sterowanego**

W pierwszym etapie należy wykonać przewiert (tzw. odwiert pilotażowy), który przeprowadzany będzie po uprzednio planowanej trasie, z możliwością dokonania jej korekt w trakcie odwiertu.

Wiercenie zaczyna się od wykopu startowego, poprzez zagłębienie w grunt głowicy wiertniczej pilotującej, który umożliwi zmianę kierunku wykonywania przewiertu. Podczas wiercenia powstały urobek transportowany do wykopu startowego należy odłożyć w wyznaczone miejsce.

Po wykonaniu odwiertu pilotażowego należy dokonać rozwiercenia wydrążonego kanału do wymaganej średnicy. W miejsce głowicy pilotującej należy zamontować głowicę rozwiercającą i wciągając ją po uprzednio wytyczonej trasie rozszerzyć odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicą rozwiercającą należy doczepić odpowiednią rurę, która zostanie przeciągnięta przez wykonany przewiert i umieszczona w wyznaczonym miejscu.

Wykonawca w cenie jednostkowej robót uwzględni wszelkie prace towarzyszące i tymczasowe niezbędne do wykonania robót.

### **2.3.3 Budowa studni kablowych**

Na ciągach telekomunikacyjnych zaprojektowano studnie kablowe typu SKR-1. 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.

Klasa obciążenia studni kablowych - B125 – obciążenie statyczne 125 kN/cm<sup>2</sup> (12,5t).

Pokrywy studni wyposażyć w wietrzniki z logo Operatora. Studnie należy wyposażyć w zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich (dla Orange Polska SA w postaci pokryw ryglowanych).

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 szybkowiązujących 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.

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.

Do każdej studni o głębokości przekraczającej 1,5 m należy wstawić drabinę.

### 2.3.4 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.

### 2.3.5 Roboty rozbiórkowe

W ramach usunięcia kolizji należy zdemontować wszystkie elementy kolidujących sieci (rury, studnie, kable, osprzęt itp.)

Przy robotach demontażowych Wykonawca ma obowiązek takiego przeprowadzenia demontażu materiałów, by nie uległy one zniszczeniu. 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. z 2013 poz. 21). 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 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.

### 2.3.6 Budowa kanału technologicznego

#### ***Studnie kablowe***

Na ciągach kanału technologicznego należy wybudować studnie kablowe typu SK-2 i SKR-1.

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 szybkowiązających 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 średnicy 110mm***

Rury HDPE 110mm 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  $-5^{\circ}\text{C}$ . W razie potrzeby prowadzenia robót przy niższej temperaturze należy zapewnić odpowiednie podgrzewanie rur w zwojach lub na bębnoch.

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).

Kanał technologiczny wykonać z rur RHDPE karbowana dwuwarstwowa 110mm (chodniki, trawniki) oraz RHDPEp 110/6,3mm (przejścia pod jezdniami, rowami i skrzyżowaniami z uzbrojeniem podziemnym). Rury łączyć za pomocą dedykowanych przez producenta złączy. 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 złączy 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  $-5^{\circ}\text{C}$ . W razie potrzeby prowadzenia robót przy niższej temperaturze należy zapewnić odpowiednie podgrzewanie rur w zwojach lub na bębnoch.

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.

Nad rurociągiem w połowie głębokości wykopu, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym.

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 mikrokanalizacją). 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 pakiety mikrorur 12/8mm w otulinie HDPE (pakiet 7x 12/8mm - 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  $-5^{\circ}\text{C}$ . 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 osprzęt 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 zapobiegania 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 uszczelniać 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.



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

### **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 .....”.

## **2.4 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.**  
**Dostarczanie i Serwis Usług**  
**Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 Poznań**  
**60-702 Poznań**  
**ul. Głogowska 19**  
**e-mail: DiSU.RWWUilPoznan@orange.com**

- 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 odstępów 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 wykonaniu inwestycji należy opracować dokumentację powykonawczą.

## **2.5 Wpływ na środowisko**

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



### 3 Tabele

#### 3.1 Zestawienie podstawowych materiałów Orange Polska SA

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	
1	Rura dwudzielna 120mm	m	412
2	Studnia kablowa SKR-1 klasa B125 z pokrywą zabezpieczającą przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa ryglowana	szt.	1
3	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	5
4	Słupki kablowy 10 parowy	szt.	1
5	Łączówka rozłączna 10 parowa	szt.	1
6	Uziom 10 Ohm	kpl.	1
7	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona dla 10 par z wyposażeniem	szt.	1
8	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	50
9	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona dla 2 par z wyposażeniem	szt.	10

#### 3.2 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.	4
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	263
4	Rura RHDPEp 110/6,3mm	m	97
5	Rura RHDPEp 140/8,0mm	m	97
6	Rura RHDPEwp 40/3,7mm	m	1080
7	Pakiet doziemny mikrorur 7x12/8mm	m	360
8	Taśma ostrzegawcza	m	360
9	Złączki skręcane rur 40mm	szt.	3
10	Złączki mikrorur 12mm	szt.	7
11	Uszczelki końców rur 40mm (rury puste)	szt.	12
12	Uszczelki końców rur 12mm (rury puste)	szt.	28

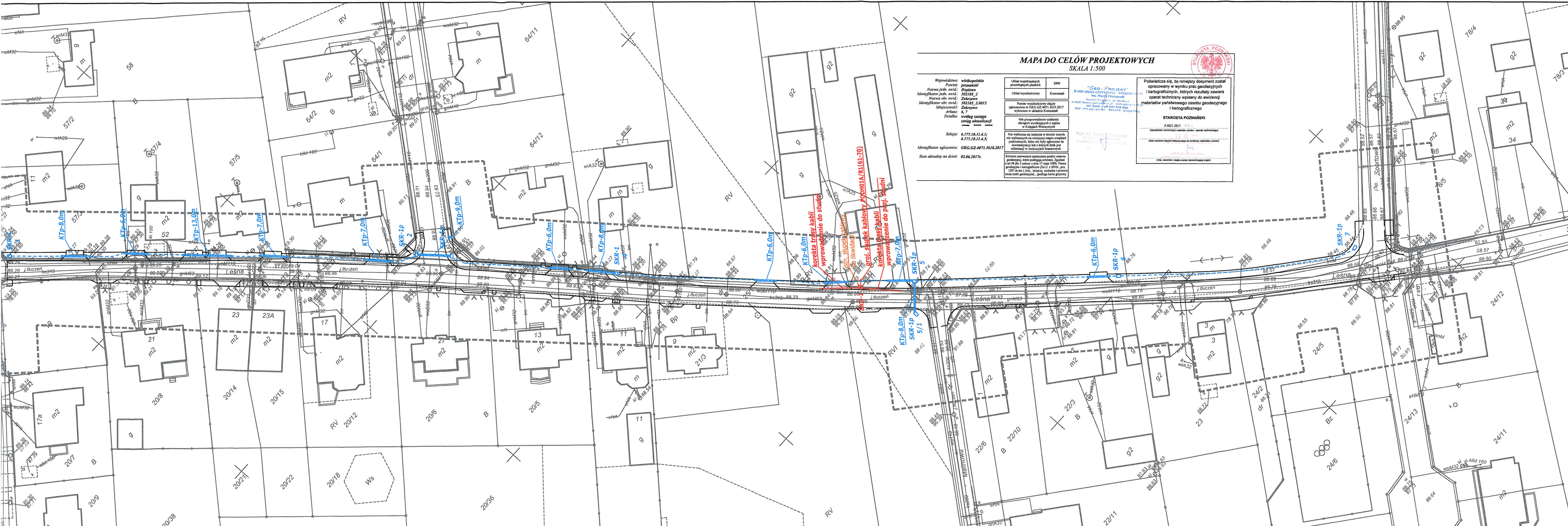
*Prace*

## 4 Rysunki

### 4.1 Plan sytuacyjny

rysunek nr T1





**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie	Układ współrzędnych: 2000
Powiat: poznański	Układ wysokościowy: Kruskal
Nazwa jedn. ewid.: Dopiewo	
Nazwa obr. ewid.: Zakrzewo	
Identyfikator jedn. ewid.: 302105_2	
Identyfikator obr. ewid.: 302105_2.0012	
Miejscowość: Zakrzewo	
Arkaż: 6, 7	
Detal: według zasięgu zasięgu aktualizacji	
Sekcja: 6.177.10.11.4.1; 6.177.10.11.4.3;	
Identyfikator zgłoszenia: GKG.GZ.4071.5610.2017	
Stan aktualny na dzień: 02.06.2017r.	

**Geo-PROJEKT**  
FIRMA USŁUG GEODEZYJNO-PROJEKTOWYCH  
ul. Młocińska 10  
60-100 Poznań  
tel. kom. +48 607 806 655  
NIP: 780-200-0000

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

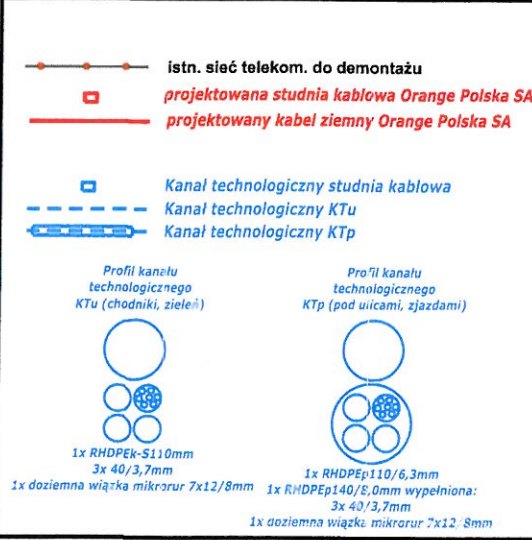
**STAROSTA POZNAŃSKI**  
P.3021.2017. 5/1

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

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

Kolorami czerwonymi zaznaczone zostały elementy projektowe, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 49 § 3 ustawy z dnia 17 maja 1998r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016r., poz. 1287 ze zm.) i lik. Inicjatywa uchwalona przez Sejmik województwa wielkopolskiego, podlega także ochronie

**LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:**



Nazwa Firmy	NBProjekt Krzysztof Szczepaniak NADZÓR BUDOWA PROJEKT ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl		
Inwestor:	Urząd Gminy Dopiewo ul. Leśna 1c 62 - 070 Dopiewo		
Temat	Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewo		
Projektant branży drogowej	mgr inż. Przemysław Wiański	Nr uprawnień	DTT-TU02234/02/U
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Dawid Szlaska	Nr uprawnień	WKP/0184/PWOT/12
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY		
Data	Faza	Skala	Nr. rys.
12.2020	Projekt budowlany	1:500	T1.0



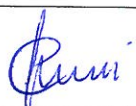
**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**Nadzór Budowa Projekt**  
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379  
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl  
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

**INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**  
**Branża telekomunikacyjna**

**„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w  
Zakrzewie”**

**Inwestor:**

**GMINA DOPIEWO**  
**ul. Leśna 1c**  
**62 - 070 Dopiewo**

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży teletechnicznej	mgr inż. Przemysław Iwański	D11 TU 02234 02 U do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

Mosina, grudzień 2020



Zadanie i adres obiektu:

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

Nazwa i adres Inwestora:

**GMINA Dopiewo, ul. Leśna 1c, 62 - 070 Dopiewo**

Imię i Nazwisko Projektanta:

**Przemysław Iwański, nr uprawnień DTT/TU/02234/02/U**

Jednostka projektowa:

**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**

**Ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina**

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 .

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 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 BEZWZGLĘDNIE 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**

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

Opracował

mgr inż. Przemysław Iwański





STARCO SYSTEMS  
10 FCA 1000  
Cl. Jackson, 1000  
CO-505-1000

## VI. ODPISY OPINII I UZGODNIEŃ



STAROSTWO POWIATOWE

w Poznaniu  
ul. Jakubowskiego 13  
60-608 Poznań

„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” – PROJEKT BUDOWLANY

WPŁYNEŁO 02. 11. 2020



## URZĄD GMINY DOPIEWO

RliGK.7011.26.36.2019

Dopiewo, 28.10.2020 r.

**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**Nadzory Budowa Projekt**  
**Ul. Wł. Komara 2**  
**62-050 Mosina**

Dotyczy: Zakrzewo – budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej.

Przesyłamy w załączeniu uzgodnieniowy projekt budowlany branży drogowej dla zadania:  
„Zakrzewo – budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej.”

Załączniki: 1 egz. projektu budowlanego branży drogowej

Sprawę prowadzi:  
Miroslaw Stempniak  
Tel. (61) 8 906 414

---

Urząd Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
tel (061) 814 82 13, fax (061) 814 80 92  
e-mail: wqjt@dopiewo.pl  
www.dopiewo.pl





## URZĄD GMINY DOPIEWO

\* WPLYNEŁO 30.09.2020

RliGK.7011.26.34.2019

Dopiewo, 25.09.2020 r.

**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**Nadzory Budowa Projekt**  
**Ul. Wł. Komara 2**  
**62-050 Mosina**

Dotyczy: Zakrzewo – budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej.

Przesyłamy w załączeniu uzgodnieniowy po dokonaniu poprawek projekt budowlany na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej w Zakrzewie na odcinku od ul. Sportowej do ul. Niezłomnych.

Załączniki: 1 egz. projektu budowlanego kanalizacji deszczowej.

Z upoważnienia Gminy  
*A. Stępień*  
mgr Aleksandra Stępień  
Kierownik  
Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

Sprawę prowadzi:  
Miroslaw Stępień  
Tel. (61) 8 906 414

Urząd Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
tel (061) 814 82 13, fax (061) 814 80 92  
e-mail: wojt@dopiewo.pl  
www.dopiewo.pl

STANOWISKO  
PUNKTOWE  
W  
PRAWIE  
OWEGO 10  
PUNKTOWE



## URZĄD GMINY DOPIEWO

WPLYNEŁO 25.05.2020

RIIGK.7011.26.24.2018

Dopiewo, 20.05.2020 r.

**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**Nadzory Budowa Projekt**  
**Ul. Wł. Komara 2**  
**62-050 Mosina**

Dotyczy: Zakrzewo – budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej.

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 07.05.2020 r. nr NBP-52-PSZ-2018013 informujemy, że projekt kanału technologicznego należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne oraz wytycznymi dla kanałów technologicznych wydanymi przez GDDKiA z dnia 3 września 2019 r.

Sprawę prowadzi:  
Mirosław Stempniak  
Tel. (61) 8 906 414

Urząd Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
tel (061) 814 82 13, fax (061) 814 80 92  
e-mail: [wojt@dopiewo.pl](mailto:wojt@dopiewo.pl)  
[www.dopiewo.pl](http://www.dopiewo.pl)



WPLYNEŁO 09. 09. 2020



## URZĄD GMINY DOPIEWO

RIiGK.7011.26.33.2019

Dopiewo, 04.09.2020 r.

**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**Nadzory Budowa Projekt**  
**Ul. Wł. Komara 2**  
**62-050 Mosina**

Dotyczy: „Zakrzewo – budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej”.

Przesyłamy w załączeniu zaopiniowany bez uwag projekt budowlany branży telekomunikacyjnej (kanał technologiczny).

Załączniki: projekt 1 egz.

Z up. Wójta Gminy  
*Aleksandra Rutynia*  
mgr Aleksandra Rutynia  
Kierownik  
Biuratu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

Sprawę prowadzi:  
Miroslaw Stempniak  
Tel. (61) 8 906 414

Urząd Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
tel (061) 814 82 13, fax (061) 814 80 92  
e-mail: [wojt@dopiewo.pl](mailto:wojt@dopiewo.pl)  
[www.dopiewo.pl](http://www.dopiewo.pl)



**URZĄD GMINY DOPIEWO**  
62-070 DOPIEWO  
ul. Leśna 1c

WPLYNEŁO 26. 09. 2018

Dopiewo, 2018-09-20

RIIGK.7211.33.2018

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

**Dotyczy: Budowy ul. Leśnej od Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie**

Warunki likwidacji kolizji istniejącej infrastruktury oświetlenia drogowego z projektowaną drogą ul. Leśną w Zakrzewie:

- słupy oświetlenia drogowego o numerach 1 i 2 zlokalizować w terenie zielonym przy działkach o numerach ewidencyjnym 57/2 i 57/5.
- istniejącą linię kablową oświetlenia drogowego pomiędzy słupami oświetlenia drogowego 1 i 2 zlokalizować poza projektowaną nawierzchnią drogi.

W załączeniu przekazujemy 1 egz. mapy z zaznaczoną lokalizacją słupów.

Sprawę prowadzi:  
Krzysztof Wojtkowiak  
tel. 618 906-412 pok. 109

<http://www.dopiewo.pl>  
e-mail: [urzad\\_gminy@dopiewo.pl](mailto:urzad_gminy@dopiewo.pl)  
centrala: (061) 814-83-31  
sekretariat: (061) 814-82-13  
fax: (061) 814-8092

Spółdzielczy Bank Ludowy w Poznaniu  
Oddział w Dopiewie  
Nr: 22 9043 1012 3012 0025 9105 0001







**URZĄD GMINY DOPIEWO**  
62-070 DOPIEWO  
ul. Leśna 1c

WPLYNEŁO 13. 02. 2019

Dopiewo, 2019-01-24

RIIGK.7211.33.2018

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

**Dotyczy: Budowy ul. Leśnej od Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie**

Urząd Gminy w Dopiewie opiniuje pozytywnie przedstawione rozwiązania projektowe dotyczące usunięcia kolizji.

W załączeniu przekazujemy 1 egz. projektu budowlanego.

Z up. Władysława Gajdy  
mgr Aleksandra Kłopoty  
Kierownik  
Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

<http://www.dopiewo.pl>  
e-mail: [urząd\\_gminy@dopiewo.pl](mailto:urząd_gminy@dopiewo.pl)  
centrala: (061) 814-83-31  
sekretariat: (061) 814-82-13  
fax: (061) 814-8092

Spółdzielczy Bank Ludowy w Poznaniu  
Oddział w Dopiewie  
Nr: 22 9043 1012 3012 0025 9105 0001



WPLYNEŁO 27. 04. 2020



## URZĄD GMINY DOPIEWO

RiGK.7011.26.20.2019

Dopiewo, 20.04.2020 r.

**NBProjekt Krzysztof Szczepaniak**  
**Nadzory Budowa Projekt**  
**Ul. Wł. Komara 2**  
**62-050 Mosina**

Dotyczy: Zakrzewo – budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej.

Odpowiadając na Państwa pismo nr NBP-049-PSZ-2018013 z dnia 26.03.2020 r. (wpływ do Urzędu Gminy Dopiewo 14.04.2020 r.) przesyłamy w załączeniu plan zagospodarowania terenu z zaakceptowanym oznaczeniem przebiegu linii podziału działek.

Załączniki:  
- / 1 egz. planu sytuacyjnego

Sprawę prowadzi:  
Miroslaw Stempniak  
Tel. (61) 8 906 414

Urząd Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
tel (061) 814 82 13, fax (061) 814 80 92  
e-mail: [wojt@dopiewo.pl](mailto:wojt@dopiewo.pl)  
[www.dopiewo.pl](http://www.dopiewo.pl)









Starosta Poznański

WPLYNĘŁO 25. 09. 2018

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

Wasze pismo z dnia: 03.09.2018r.

Znak: ---

Nasz znak: WD.7121.151.2018.OP  
WD.KW-2717/18

Data: 17.09.2018r.

Na podstawie art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2017r. poz. 1260 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 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), w związku ze złożonym w dniu 04.09.2018r. wnioskiem

Starosta  
**OPINIJE POZYTYWNE**

geometrię na potrzeby dokumentacji projektowej pn. „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie”  
sporządzony przez Pana Krzysztofa Szczepaniaka  
na zlecenie Gminy Dopiewo

**z uwagami**

1. Nie zastosowano pobocza lub chodnika na zjeździe w ul. Malinową zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 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) zwanego dalej WT. Ponadto szerokość pobocza powinna wynosić 0,75m w odniesieniu do § 37 ust. 1 pkt 4 WT.
2. Przejście dla pieszych na ul. Poziomkowej odsunąć na odległość min. 5m od krawędzi ul. Leśnej. Ponadto zaleca się w/w przejście poprowadzić równoległe do ul. Leśnej.

Ponadto informuję, że projekt powinien spełniać warunki techniczne 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).

W przypadku braku spełnienia powyższych warunków technicznych, pozytywna opinia geometrii drogi w projekcie budowlanym nie zwalnia z obowiązku uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych, o którym mowa w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332).

Otrzymują:

1. adresat
2. WD a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej  
Paweł Olbiński, Referent, tel. 61 22 69 226

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



STAROSTWO POWIATOWE

W. Piłsudskiego  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań



Starosta Poznański

Pan Krzysztof Szczepaniak  
NBProjekt  
Ul. Wł. Komara 2  
62-050 Mosina

Wasze pismo z dnia: 04.07.2019r.

Znak: ---

Nasz znak: WD.7120.14.10.2019.OP  
WD.KW-4477/19

Data: 17.07.2019r.

EZOR:158/19

Na podstawie art.10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2018r. poz. 1990 z późn. zm.) oraz §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”, w związku ze złożonym w dniu 05.07.2019r. wnioskiem

Starosta

**ZATWIERDZA NA CZAS NIEOKREŚLONY**

projekt stałej organizacji ruchu pn. „Budowa ul. Leśnej od ul. Niezlomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” sporządzony przez Pana Pawła Szczepaniaka na zlecenie Wójta Gminy Dopiewo, ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

z uwagą:

1. Na ul. Poziłkowej nie projektować znaków B-33 i B-34 „30”.

Zgodnie z §8 ust.7 rozporządzenia wyznaczam następujący termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu: - **31.08.2021r.**

Zgodnie z §12 ust. 1 i 4 rozporządzenia, jednostka wprowadzająca organizację ruchu, pod rygorem utraty ważności zatwierdzonej organizacji ruchu, zawiadamia organ zarządzający ruchem, zarządcę drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu. Starosta zarządza ruchem wyłącznie na drogach publicznych kategorii powiatowej i gminnej.

Z up. Starosta  
Krzysztof Szczepaniak  
Z-ca Dyrektora Wzrostu  
Drogi i Gospodarki Przemysłowej

Załączniki:

1. Projekt stałej organizacji ruchu – 1 szt.

Otrzymują:

1. Adresat
2. WD aa.

Do wiadomości:

1. Komenda Miejska Policji w Poznaniu  
ul. Szylinga 2a, 60-787 Poznań

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej  
Paweł Olbiński, Samodzielny Referent, tel. 61 22 69 226



WPLYNEŁO 10. 10. 2018

Orange Polska S.A.  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań  
tel.: 61 866 74 78  
www.orange.com

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

Poznań, 24 września 2018r.

Numer pisma: TTSILUP-2112-203/49174/18/MW

Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z projektem przebudowa ul. Leśnej na odcinku od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie gmina Dolewo.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo z dnia 20-08-2018 r. dotyczące projektowanej inwestycji, działając stosownie do postanowień art. 5 ust. 1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r., poz. 290 ze zm.) w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej należy:

1. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
  - we wjazdach studnie telekomunikacyjne zabezpieczyć poprzez wzmocnienie stropu i zastosowanie ramy typu ciężkiego; w strefie projektowanych wykopów kable telekomunikacyjne zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami dwudzielnymi;
  - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury doziemnej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
  - w strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
2. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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 ze zm.);
3. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy;
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez ORANGE POLSKA S.A. dokumentacji projektowej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (Poznań, ul. Głogowska 19).
5. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu wykonawczego zostaną udzielone Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (Poznań ul. Głogowskiej 19 sprawę prowadzi Marek Wichlacz tel. 61 866 74 78)
6. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie;



7. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
8. Koszty projektu i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającą certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
11. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).
12. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!  
Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. 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](mailto:DISU.RWWUUII@orange.com)

W przypadku rozpoczęcia prac zabezpieczających sieć optotelekomunikacyjną o terminie rozpoczęcia prac należy dodatkowo dokonać powiadomienia z wyprzedzeniem 34 dni robocze, poprzez wysłanie wniosku 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](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

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

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających

nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu.

Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

13. Zakończona prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
14. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.
15. W przypadku likwidacji części infrastruktury OPL (np. przyłącze do budynku) należy zaktualizować mapy zasadnicze, a powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przekazać do Działu Ewidencji i Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (Poznań, ul. Głogowska 19);
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

#### UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

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

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 9.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punktach 11, 12 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie [www.orange.pl/wiadomosci/naoczni](http://www.orange.pl/wiadomosci/naoczni).

Z poważaniem

Marek Wichtlacz



Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: Plan sytuacyjny





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  
Nadzór Budowa Projekt  
ul. Wł. Komara 2  
62-050 Mosina

Łódź ,data 11-09-2019

Numer pisma: TTISILU/PR.215-43364/19

Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z projektem przebudowa ul. Leśnej na odcinku od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie gmina Dopiewo - prolongata

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 23-08-2019 dotyczące prolongaty wydanych warunków technicznych znak TTISILU/P-2112-203/49174/18/MW z dnia 24-09-2018 informujemy, że przedłużamy ich termin ważności do dnia 11-09-2020.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Wzrost  
ul. Jaskowa  
60-100



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 11-09-2020

Numer pisma: TTISILU/PR.215-36922/20

Temat: Uzgodnienie projektu przebudowy urządzeń własności Orange Polska S.A. w związku z budową ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt budowlano-wykonawczy przebudowy urządzeń własności Orange Polska S.A. w związku z budową ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie.

Jednocześnie informujemy, iż w celu zatwierdzenia zadania do realizacji przez Orange Polska S.A. konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlano-wykonawczej zawierającej 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

Rydzoń Przemysław

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Zał. PBW.





Rejon Dystrybucji Opalenica  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
64-330 Opalenica, ul. 5 Stycznia 8

tel +48 / 61 884 72 10  
faks +48 / 61 447 90 01

WPLYNĘŁO 05. 05. 2020

Opalenica, 27 kwietnia 2020 r.

OD5/RD5/ZM/NW/WEO20E.121585.

K2000 175438

Gmina Dopiewo  
ul. Leśna 1c  
62-070 Dopiewo

#### Warunki likwidacji kolizji nr OD5/RD5/ZM/25/2020

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowych składających się na ul. Leśną położoną w miejscowości Zakrzewo gm. Dopiewo z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną.

Odpowiadając na pismo z dnia 31.03.2020r. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Opalenica informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowych składających się na ul. Leśną położoną w miejscowości Zakrzewo gm. Dopiewo występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną.

ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

#### I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

##### 1. Sieci 0,4 kV:

- a) Linia napowietrzna nn typu AI 4x 35 mm<sup>2</sup> zasilana z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezlomnych”
- b) Słup linii napowietrznej nn numer 10/348/5/3
- c) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 50 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezlomnych”
- d) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 70 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezlomnych”
- e) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezlomnych”
- f) Złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1b+TL numer 38402 na działce numer 71, zasilane z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezlomnych”
- g) Złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1-1P numer 75711.2 na działce numer 57/5, zasilane z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezlomnych”
- h) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 2 stacji 22-757 Zakrzewo „B”

#### Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 58

tel +48 / 61 850 40 00  
faks +48 / 61 884 58 57

NIP 762 237 71 60  
REGON 300455368

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000269806 Kapitał zakładowy 4 683 073 700 PLN

STANOWISKO  
WYKONAWCY  
INŻYNIER  
DYPLOMOWANY  
DR inż. Andrzej  
Kozłowski



Rejon Dystrybucji Opalenica  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
64-330 Opalenica, ul. 5 Stycznia 8

tel. +48 / 61 884 72 10  
faks +48 / 61 447 80 01

- i) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 25 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 4 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezłomnych”
- j) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 4 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezłomnych”
- k) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezłomnych”
- l) Linia kablowa nn typu YAKY 4x 240 mm<sup>2</sup>, zasilana z obwodu numer 5 stacji 22-348 Zakrzewo „Niezłomnych”

## II. Wymagania techniczne

1. W miejscu kolizji oznaczonym literą A, należy wymienić istniejące stanowisko słupowe numer 10/348/5/3 na słup o żerdzi wirowanej typu E, o sile wierzchołkowej według obliczeń i wynieść poza obszar kolizji.
2. W miejscu kolizji oznaczonym literą B, należy wynieść istniejące złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1b+TL numer 34802 poza obszar kolizji i zasilić linią kablową o przekroju min. 35 mm<sup>2</sup>.
3. W miejscu kolizji oznaczonym literą C, należy:
  - Pobudować linię kablową o przekroju min. 150 mm<sup>2</sup> pomiędzy projektowaną szafą kablową SK3 nr 34819 na działce numer 57/3, a złączem kablowo-pomiarowym numer 34820 na działce numer 64/1
  - Pobudować linię kablową o przekroju min. 70 mm<sup>2</sup> poza obszarem kolizji i zasilić poprzez wcinę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x70 mm<sup>2</sup> relacji słup 10/348/5/1 – szafa kablowa typu SK – 6 na działce numer 20/31.
  - Pobudować linię kablową o przekroju min. 35 mm<sup>2</sup> poza obszarem kolizji i zasilić poprzez wcinę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup> relacji słup 10/757/2/2/3 – złącze kablowe typu ZK2 na działce numer 57/4
  - Istniejące złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1-1P numer 75711.2 wynieść poza obszar kolizji i zasilić istniejącą linią kablową typu YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup>
4. W miejscach prostopadłego skrzyżowania linii kablowych nn z projektowaną drogą, należy zabezpieczyć kabel rurą dwudzielną
5. W miejscach prostopadłego skrzyżowania linii kablowych nn z projektowanymi wjazdami, należy zabezpieczyć kabel rurą dwudzielną

### Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-478 Poznań, ul. Strzelczyńska 5B

tel. +48 / 61 850 40 00  
faks +48 / 61 884 59 57

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VII: Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 00002698D6 Kapitał zakładowy 4 683 073 700 PLN





Rejon Dystrybucji Opalenica  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
84-330 Opalenica, ul. 5 Sycznia 8

tel +48 / 61 884 72 10  
faks +48 / 61 447 90 01

### III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., przepisami i normami.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Opalenica.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej, służebności przesyłu na nieruchomościach na czas nieoznaczony, na których będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.

Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO<sup>1)</sup> w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.

W tym celu Inwestor prześle osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję)

<sup>1)</sup> rozporządzenie 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Centrala  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel +48 / 61 850 40 00  
faks +48 / 61 884 69 57

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269606 Kapitał zakładowy 4 683 073 700 PLN



Rejon Dystrybucji Opalenica  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
64-330 Opalenica, ul. 5 Stycznia 8

tel: +48 / 61 884 72 10  
faks: +48 / 61 447 90 01

- na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
5. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Opalenica. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.
  6. W terminie 2 miesięcy przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Opalenica z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. W przypadku finansowania usunięcia kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
  7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
  8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
  9. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401).
  10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Opalenica albo w inne wskazane miejsce.
  11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Opalenica utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
  12. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).

Centrala

ENEa Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel: +48 / 61 850 40 00  
faks: +48 / 61 654 59 57

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000259006 Kapitał zakładowy 4 003 073 700 PLN



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Śródka 10  
60-800 Poznań



Rejon Dystrybucji Opalenica  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
64-330 Opalenica, ul. 5 Sycznia 8

tel: +48 / 61 884 72 10  
faks: +48 / 61 447 90 01

13. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
14. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator Sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście. \*

#### IV. Termin ważności warunków

Niniejsze warunki są ważne 12 miesięcy od daty wydania warunków.

Centrala  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Śródka 10

tel: +48 / 61 650 40 00  
faks: +48 / 61 884 59 57

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455396

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000260806 Kap. In: zakładowy 4 683 073 700 PLN



Rejon Dystrybucji Opalenica  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
64-330 Opalenica, ul. 5 Stycznia 8

tel: +48 / 61 884 72 10  
faks: +48 / 61 447 90 01

**UWAGA:**

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Wydział Utrzymania Sieci w Enea Operator Sp. z o.o. Sekcję Utrzymania w Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Opalenica

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica

**Załączniki:**

- A. Obowiązek informacyjny
- B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego
- C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 56

tel: +48 / 61 850 40 00  
faks: +48 / 61 894 50 57

NIP 782 237 71 60  
REGON 300456388

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 683 073 700 PLN





Rejon Dystrybucji Opalenica  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
64-330 Opalenica, ul. 5 Sycznia 8

tel. +48 / 61 884 72 10  
faks. +48 / 61 447 90 01

WPLYNEŁO 05. 11. 2020

Opalenica, 30 października 2020 r.

OD5/RD5/MU/NW/WE020E270331  
K2000428207

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

Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy infrastruktury elektroenergetycznej na podstawie warunków OD5/RD5/ZM/25/2020 z dnia 27.04.2020 r.

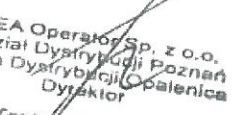
W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej na przebudowę sieci energetycznej zgodnie z warunkami usunięcia kolizji OD5/RD5/ZM/25/2020 z dnia 27.04.2020 r., RD Opalenica uzgadnia przedmiotową dokumentację bez uwag.

Sprawę prowadzi Norbert Wiekły tel. 61-884-72-58

Z poważaniem

Załącznik:

1. Projekt budowlano-wykonawczy – 1 egz.

  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Opalenica  
Dyrektor  
Kazimierz Kupiec

Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-478 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

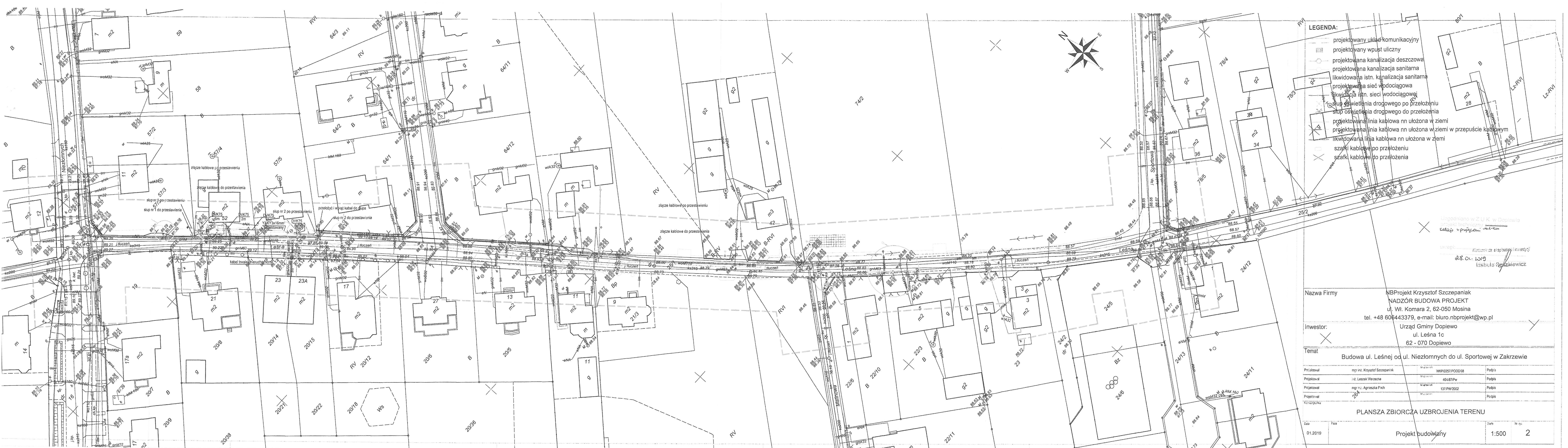
tel. +48 / 61 884 72 10  
faks. +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 896 937 500 PLN





- LEGENDA:**
- projektowany układ komunikacyjny
  - ▭ projektowany wpuśc uliczny
  - projektowana kanalizacja deszczowa
  - projektowana kanalizacja sanitarna
  - likwidowana istn. kanalizacja sanitarna
  - projektowana sieć wodociągowa
  - likwidacja istn. sieci wodociągowej
  - słup oświetlenia drogowego po przełożeniu
  - słup oświetlenia drogowego do przełożenia
  - projektowana linia kablowa nn ułożona w ziemi
  - projektowana linia kablowa nn ułożona w przepuście kablowym
  - likwidowana linia kablowa nn ułożona w ziemi
  - szafka kablowe po przełożeniu
  - szafka kablowe do przełożenia

Ugodniono w Z.U.K. w Dopiewie  
projekt techniczny  
Robota i p.w. w.w.

uwaga: Kartotek do elastycznych inwestycji  
28.01.2019  
Izabela Paszkiewicz

Nazwa Firmy: NBProjekt Krzysztof Szczepaniak  
NADZÓR BUDOWA PROJEKT  
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina  
tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl

Inwestor: Urząd Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c  
62 - 070 Dopiewo

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

Projektował	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	Wykonawca	WKPO257/POOD/08	Podpis
Projektował	inż. Leszek Warzecha	Wykonawca	404/87/Pw	Podpis
Projektował	mgr inż. Agnieszka Pach	Wykonawca	137/PW/2002	Podpis
Projektował	204	Wykonawca		Podpis

**PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU**

Data	01.2019	Faza	Projekt budowlany	Skala	1:500	Nr rys.	2
------	---------	------	-------------------	-------	-------	---------	---





POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

STAROSTA POZNAŃSKI

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem tradycyjnym/mieszanym/elektronicznym  
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu  
w dniach 4.08 – 10.08.2020 r.

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.3131.2020

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

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Obr. Zakrzewo, gm. Dopiewo, ul. Leśna, dz. 19, 20/8, 20/13, 20/6, 20/5, 17/27, 21/3, 21/4, 21/2, 22/5, 23, 25/2, 77, 76, 74/2, 71, 70, 69, 64/12, 64/13, 64/1, 57/5, 57/4, 57/3, 25/1

Rodzaj i funkcja przewodu: sieć: kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowa, kanał technologiczny, telekomunikacyjna, energetyczna

Informacje uzupełniające: sieć: kd. – dn 315 mm, ks. – dn 315 mm, e. – nn

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Agnieszka Zawada - Sikorska

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

- jednomyślny i pozytywny,  
 niejednomyślny i niepozytywny.

Protokołant: Monika Drąg

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi		Podpis
1. Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań Jacek Konieczny	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami Nie dotyczy	<input type="checkbox"/> negatywne <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
2. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakuła-Stachowiak	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input checked="" type="checkbox"/> pozytywne z uwagami 64.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 Stęszewie. 68.Szczegółowy przebieg linii kablowych należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.	<input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> nie dotyczy	
3. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin -	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	<input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> nie dotyczy	
4. Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami Nie dotyczy	<input type="checkbox"/> negatywne <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
5. Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag <input checked="" type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> negatywne <input type="checkbox"/> nie dotyczy	





POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

	ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  Joanna Kasperuk	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 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. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c. 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.		
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  Janusz Wesołowski	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
		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	
		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
8.	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra  Marek Bartkowiak	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
		Nie dotyczy		
9.	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock  Paweł Purc	<input checked="" type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
		Bez uwag		
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	
		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
11.	HAWA TELEKOM Sp. z o.o.	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	

ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań



POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

	Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
12.	Instytut Biochemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
		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	
		Przedstawiciel 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	
		Przedstawiciel 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	
		Przedstawiciel 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	
		Przedstawiciel 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 type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
		Nie dotyczy		
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	
		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
19.	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne	
		<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
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	
		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
21.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki Jerzy Meyza	<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	
		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie		
23.	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK 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. Jackow'skiego 18  
60-509 Poznań



POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

	ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
24.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
25.	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o.	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
26.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o.	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
27.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowe w Stęszewie	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel 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
	-	Przedstawiciel 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
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
31.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	WT Biedrusko	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
32.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	WT Babki i Krzesiny	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
33.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	<input type="checkbox"/> pozytywne bez uwag	<input type="checkbox"/> negatywne
	WT Poznań	<input type="checkbox"/> pozytywne z uwagami	<input type="checkbox"/> nie dotyczy
	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:		Stanowisko/treść uwagi	
		Podpis	
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
	-		



POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

		Stanowisko/treść uwagi	Podpis
	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:		
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 <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.

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.

Z up. STAROSTY POZNANSKIEGO

*Dariusz Urban*  
Starczy Inspektor  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
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.2019.725 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić 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 materiałno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdym 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.2019.725 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.2018.1614 z późn. zm.).



STANOWISKO ARCHITONICZNE

„Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie” – PROJEKT BUDOWLANY

ul. Leśnej 13  
05-505 Zakrzewie





### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

<p>Województwo: wielkopolskie Powiat: dopiewski Nazwa jedn. ewid.: Dopiewo Identyfikator jedn. ewid.: 302105_2 Nazwa obs. ewid.: Zakrzewo Identyfikator obs. ewid.: 302105_2_0012 Miejscowość: Zakrzewo Działka: według zapisu w księdze wieczystej Sakajka: 6.177.10.11.4.1; 6.177.10.11.4.3; Identyfikator zgłoszenia: GKG.GZ.4071.5610.2017 Stan aktualny na dzień: 02.06.2017r.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lubid wysokościowy</td> <td style="width: 50%;">2000</td> </tr> <tr> <td>Lubid wysokościowy</td> <td>Knosmalt</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pomiar wysokościowy objęty zgłoszeniem nr GKG.GZ.4071.5610.2017 wykonano w układzie Krosmalt</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nie przeprowadzono ustalenia obciążen wynikających z zapisu w Księdze Wieczystej</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nie wykazano się obiektami w terenie ani ich nie wykazano na niniejszym mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub w których brak jest informacji w istniejących branżowych.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kolorem czerwonym w zaznaczeniu punkty osnowy geodezyjnej sieci podległej ochronie. Opisuje z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1986. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000, poz. 1287 ze zm.), w brzmieniu, w którym i przeliczenia zmiennymi są podlegają karze grzywny.</td> </tr> </table>	Lubid wysokościowy	2000	Lubid wysokościowy	Knosmalt	Pomiar wysokościowy objęty zgłoszeniem nr GKG.GZ.4071.5610.2017 wykonano w układzie Krosmalt		Nie przeprowadzono ustalenia obciążen wynikających z zapisu w Księdze Wieczystej		Nie wykazano się obiektami w terenie ani ich nie wykazano na niniejszym mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub w których brak jest informacji w istniejących branżowych.		Kolorem czerwonym w zaznaczeniu punkty osnowy geodezyjnej sieci podległej ochronie. Opisuje z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1986. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000, poz. 1287 ze zm.), w brzmieniu, w którym i przeliczenia zmiennymi są podlegają karze grzywny.		<p>Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p> <p style="text-align: center;"><b>STAROSTA POZNAŃSKI</b> P.3021.2017 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego) (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państw.)</p>
Lubid wysokościowy	2000													
Lubid wysokościowy	Knosmalt													
Pomiar wysokościowy objęty zgłoszeniem nr GKG.GZ.4071.5610.2017 wykonano w układzie Krosmalt														
Nie przeprowadzono ustalenia obciążen wynikających z zapisu w Księdze Wieczystej														
Nie wykazano się obiektami w terenie ani ich nie wykazano na niniejszym mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub w których brak jest informacji w istniejących branżowych.														
Kolorem czerwonym w zaznaczeniu punkty osnowy geodezyjnej sieci podległej ochronie. Opisuje z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1986. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000, poz. 1287 ze zm.), w brzmieniu, w którym i przeliczenia zmiennymi są podlegają karze grzywny.														

Za zgodność z oryginałem  
*[Podpis]*

- #### LEGENDA:
- projektowany układ komunikacyjny
  - projektowany wpust uliczny
  - projektowana kanalizacja deszczowa
  - projektowana kanalizacja sanitarna
  - likwidowana istn. kanalizacja sanitarna
  - projektowana sieć wodociągowa
  - likwidacja istn. sieci wodociągowej
  - słup oświetlenia drogowego po przełożeniu
  - słup oświetlenia drogowego do przełożenia
  - projektowana linia kablowa nn ułożona w ziemi
  - projektowana linia kablowa nn ułożona w ziemi w przepuście kablowym
  - likwidowana linia kablowa nn ułożona w ziemi
  - szafki kablowe po przełożeniu
  - szafki kablowe do przełożenia
  - projektowana studnia kablowa
  - projektowany kanał technologiczny (1x110mm)
  - projektowana studnia kablowa Orange Polska SA
  - projektowany kabel ziemny Orange Polska SA

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narażonej koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem tradycyjnym mieszanej elektronicznej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej z ul. Starosty Poznańskiego 10 w dniu 04-10-08 2010 pod numerem sprawy GKG.GZ.4091.3131.1010

Data Urban  
Starosta  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
(Podpis przewodniczącego komisji koordynacyjnej)

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

**UWAGA: Przedmiotem wniosku są zmiany w stosunku do projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych protokołem nr GKG.GZ.4091.122.2019 z dnia 19.02.2019 r.**

**Nazwa Firmy:** NBPProjekt Krzysztof Szczepaniak  
**NADZÓR BUDOWA PROJEKT**  
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina  
tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl

**Inwestor:** Urząd Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c  
62 - 070 Dopiewo

**Temat:** Budowa ul. Leśnej od ul. Niezłomnych do ul. Sportowej w Zakrzewie

Projektował	mgr inż. Krzysztof Szczepaniak	Nr uprawnień	WK/P10257/POOD/08	Podpis	
Projektował	inż. Leszek Warzacha	Nr uprawnień	404/67/PW	Podpis	<i>[Podpis]</i>
Projektował	inż. Andrzej Solarczyk	Nr uprawnień	WK/P10288/PWOE/06	Podpis	<i>[Podpis]</i>
Projektował	mgr inż. Agnieszka Bosacka	Nr uprawnień	137/PW/2002	Podpis	<i>[Podpis]</i>
Projektował	mgr inż. Przemysław Iwański	Nr uprawnień	DT/T/U/02234/02/U	Podpis	<i>[Podpis]</i>

**PLANSZA ZBIORCZA UZBRZENIA TERENU**

Data	Faza	Skala	Nr. rys.
07.2020	Projekt budowlany	1:500	2





Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Zarząd Zlewni  
w Poznaniu  
PO.ZUZ.4.421.730.2018.KC

Niniejsza decyzja  
staje się ostateczna  
dnia 09 03 2019  
Poznań, dnia 11 03 2019

WPLYNEŁO 22. 02. 2019

KIEROWNIK  
Joanna Małecka

2019 -02- 14  
Poznań, dnia ..... r.

## DECYZJA

Na podstawie 389 pkt 2) i 6) w związku z art. 34 pkt 13) oraz art. 16 pkt 65) lit. f), jak również art. 400 ust. 1 i 6, art. 403 ust. 2 pkt 2) i 12), art. 407 ust. 1 i 2, art. 397 ust. 1 i 3 pkt 2) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.), jak również art. 104 oraz art. 107 § 1-3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 grudnia 2018 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu 19 grudnia 2018 r.), uzupełnionego pismem datowanym na dzień 15 stycznia 2019 r. (data wpływu do tut. Organu 17 stycznia 2019 r.), złożonego przez:

Gminę Dopiewo  
ul. Leśna 1c  
62-070 Dopiewo

### DYREKTOR ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W POZNANIU

#### orzeka:

I. udzielić Gminie Dopiewo, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w postaci skrzynek rozsączających oraz szczególne korzystanie z wód, tj. wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, poprzez projektowane urządzenie wodne jw., na terenie działki nr ewid. 74/2, obręb Zakrzewo, gmina Dopiewo;

II. ustalić warunki wykonania pozwolenia:

1. wykonanie urządzenia wodnego

a. podstawowe dane

Długość	Szerokość	Głębokość	Powierzchnia	Objętość	Poj. rozsącz.	Wspól. poj.	Liczba skrzynek
[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[szt.]
12	4	0,8	48	38,4	36,48	95,0	75

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZAKRZEWIE  
ul. Niezłomnych 13  
63-000 Zakrzewo

- rzędna terenu 88,74 m n.p.m.;
- rzędna dna 87,50 m n.p.m.;
- współrzędne N: 52° 23'31,8" E: 16° 43'21,9";

**2. szczególne korzystanie z wód – odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, za pomocą systemu skrzynek rozsączających:**

a. wielkość zrzutu wód opadowych i roztopowych, powierzchnia rzeczywista, powierzchnia zredukowana:

- $Q_{max.} = 0,040 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $36,07 \text{ m}^3/\text{h}$ );
- $Q_{r.r.} = 1836 \text{ m}^3/\text{rok}$ ;
- powierzchnia rzeczywista 0,36 ha;
- powierzchnia zredukowana 0,306 ha;

b. jakość wód opadowych i roztopowych – minimalny procent redukcji:

- zawiesiny ogólne  $\leq 100 \text{ mg/l}$ ;
- węglowodory ropopochodne  $\leq 15 \text{ mg/l}$ ;

**3. urządzenia oczyszczające – osadnik, separator;**

**III. zobowiązać do:**

1. przestrzegania wymogów jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie sposobu warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r., poz. 1800);
2. zapewnienie eksploatacji urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem;
3. wyznaczenia osób odpowiedzialnych za nadzór oraz utrzymanie i eksploatację urządzenia wodnego, w dobrym stanie technicznym;
4. bezwzględnego przestrzegania odprowadzania do systemu kanalizacji deszczowej wyłącznie wód opadowych i roztopowych;
5. kontroli stanu technicznego urządzenia, poprzez dokonywanie przeglądów technicznych;
6. utrzymywania konstrukcji urządzeń wraz z ich elementami w należytym stanie technicznym, poprzez dokonywanie prac konserwacyjnych i naprawczych;
7. regularnego czyszczenia skrzynek rozsączających (przynajmniej 2 razy w roku);
8. ponoszenia kosztów na konserwację, eksploatację i utrzymanie urządzenia wodnego, będącego odbiornikiem dla ww. wód, przez Inwestora;

**III. zastrzec, że:**

1. za wszelkie szkody związane z udzielonym pozwoleniem odpowiada uprawniony do decyzji;
2. wszelkie prace związane z przedmiotowym pozwoleniem wodnoprawnym należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
3. przedmiotowa inwestycja nie może zmieniać stosunków wodnych na gruntach należących do osób trzecich,
4. niniejsza decyzja winna być zawsze dostępna organom kontroli;
5. pozwolenie wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne stało się ostateczne, zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt 3) ustawy Prawo wodne;



**IV. stwierdzić, że:**

za podstawę wydania niniejszego pozwolenia przyjęto:

1. wniosek z dnia 19 grudnia 2018 r.;
  2. pismo z dnia 15 stycznia 2019 r.
  3. dokumentację „Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód, wprowadzanie wód deszczowych i opadowych do ziemi, poprzez projektowane urządzenia wodne, skrzynki rozsączające (dz. nr 74/2); na wykonanie urządzenia wodnego skrzynek rozsączających (odbiornika wód deszczowych i roztopowych dz. nr 74/2), odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych (z części dz. nr 16, 25/1, 25/2)” opracowaną przez Panią Agnieszkę Pach, w miesiącu listopad 2018 r.;
  4. streszczenie w języku nietechnicznym;
- V. ustalić termin ważności pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód do dnia 20 lutego 2029 r.;
- VI. obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

**Uzasadnienie**

Pan Krzysztof Szczepaniak, prowadzący działalność gospodarczą pn. „NBProjekt Krzysztof Szczepaniak” (ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina), występujący w imieniu i na rzecz inwestora Gminy Dopiewo (ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo), wnioskiem z dnia 19 grudnia 2018 r., (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu: 19 grudnia 2018 r.), uzupełnionym o pełnomocnictwo w dniu 8 stycznia 2019 r. (data wpływu do tut. Organu 8 stycznia 2019 r.) oraz pismem z dnia 15 stycznia 2019 r. (data wpływu do tut. Organu 17 stycznia 2018 r.), wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w postaci skrzynek rozsączających oraz szczególne korzystanie z wód, tj. wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, poprzez projektowane urządzenie wodne jw., na terenie działki nr ewid. 74/2, obręb Zakrzewo, gmina Dopiewo.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, pismem z dnia 27 grudnia 2018 r., znak: PO.ZUZ.4.421.730.1.2018.KC wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia dokumentacji poprzez przedłożenie oryginału lub urzędowo poświadczonego odpisu pełnomocnictwa do działania w imieniu i na rzecz inwestora dla Pana Krzysztofa Szczepaniaka, zgodnie z art. 33 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego, przesłanie wypisu i wyciągu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzji o warunkach zabudowy, opatrzonej klauzulą ostateczności, zgodnie z art. 407 ust. 2 pkt 3) ustawy Prawo wodne, przesłanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na podstawie której prowadzona jest działalność, bądź realizowane przedsięwzięcie, opatrzonej klauzulą ostateczności, jeżeli jest wymagana, zgodnie z art. 407 ust. 2 pkt 2) ww. ustawy, przedłożenie dowodu uiszczenia opłaty za pozwolenie wodnoprawne

Strona została poinformowana o przewidywanym terminie załatwienia niniejszej sprawy, a także przysługującym prawie wniesienia ponaglenia, zgodnie z art. 37 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.

W dniu 8 stycznia 2019 r. Wnioskodawca uzupełnił wniosek przedkładając pełnomocnictwo, a następnie w dniu 17 stycznia 2019 r. przedłożył pozostałą dokumentację.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne, informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości poprzez jej wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Dopiewo i Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oraz na stronie BIP. Strona nie wniosła uwag do przedmiotowego postępowania, ani też ponaglenia.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, pismem z dnia 24 stycznia 2019 r. znak: PO.ZUZ.4.421.730.2.2018.KC powiadomił strony o wszczęciu postępowania, jak również możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, składania uwag i wniosków. Dyrektor wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy, jednocześnie informując, iż na podstawie art. 37 Kodeksu postępowania administracyjnego Stronie w przypadkach niezafatwienia sprawy w terminie określonym w art. 35 lub przepisach szczególnych, jak również w terminie wskazanym zgodnie z art. 36 § 1 oraz, gdy postępowanie jest prowadzone dłużej niż jest to niezbędne do załatwienia sprawy, służy prawo wniesienia ponaglenia, które wnosi się do organu wyższego stopnia (Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu) za pośrednictwem organu prowadzącego postępowanie (Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu). Ponaglenie zawiera uzasadnienie.

Celem Wnioskodawcy jest wykonanie urządzenia wodnego – zbiornika ze skrzynek rozsączających, jak również szczególne korzystanie z wód obejmujące odprowadzanie do ziemi – wód opadowych lub roztopowych.

Odbiornikiem wód opadowych lub roztopowych będzie ziemia – poprzez system retencyjno-rozsączający.

Ponadto organ ustalił następujący stan prawny.

Stosownie do przepisu art. 389 pkt 2) i 6) ustawy Prawo wodne wykonanie urządzenia wodnego oraz szczególne korzystanie z wód wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 16 pkt 65) lit. f) ustawy Prawo wodne poprzez urządzenia wodne należy rozumieć urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym (...) wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub urządzeń wodnych.

Na podstawie art. 34 pkt 13) ustawy Prawo wodne szczególnym korzystaniem z wód jest korzystanie z wód wykraczające poza powszechne korzystanie z wód oraz zwykle korzystanie z wód, obejmujące korzystanie z wód na potrzeby działalności gospodarczej.

Załączona dokumentacja spełnia wymogi wynikające z przepisu art. 408 i 409 ustawy Prawo wodne w zakresie formalnym, a także merytorycznym.

Pozwolenie wodnoprawne nie narusza art. 396 ustawy Prawo wodne, a analiza zebranych dowodów nie dała podstaw do odmowy wydania decyzji, w oparciu o art. 399 ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat (...).



Wzrost: 170 cm  
Ciężar ciała: 65 kg  
Ciężar ciała: 65 kg  
Ciężar ciała: 65 kg

Zgodnie z treścią art. 414 ust 1 pkt 3) ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeśli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne, na wykonanie urządzeń wodnych nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

Po przeanalizowaniu akt niniejszej sprawy oraz przeprowadzeniu postępowania administracyjnego ustalono, że spełnione są wymagania określone dla tego rodzaju przedsięwzięcia. Wobec powyższego nie istnieją żadne przeszkody do wydania decyzji w podanym zakresie i na ustalonych warunkach.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, ul. Szewska 1, 61-760 Poznań w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.), strony w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Na podstawie ustawy Prawo wodne za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 434 zł. Dowód wpłaty dołączono do akt sprawy.



Z-CIA DYREKTORA

Arkadiusz Kaza

#### Otrzymują:

1. Gmina Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
pełnomocnik: Krzysztof Szczepaniak  
adres do korespondencji:  
„NBProjekt Krzysztof Szczepaniak”  
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina
2. Mariola Małgorzata Matz-Chrzastek  
ul. Długa 80, Zakrzewo, 62-070 Dopiewo
3. ZUZ aa

#### Do wiadomości:

1. RZl aa

AAA

STAROSTWO POWIATOWE  
W POZNANIU  
ul. Złota 13  
60-001 Poznań



WPLYNĘŁO 15. 07. 2020

Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Zarząd Zlewni  
w Poznaniu

PO.ZUZ.4.4211.34m.2020.MS

Poznań, dnia 9 lipca 2020 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 411a oraz art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2) lit. a) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.), a także art. 104 i art. 107 § 1-3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku znak: NBP-052-PSZ-2018013, z dnia 25 maja 2020 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu: 27 maja 2020 r.), uzupełnionego pismem znak: NBP-053-PSZ-2018013 z dnia 8 czerwca 2020 r. (data wpływu do tut. urzędu: 10 czerwca 2020 r.), złożonego przez:

Wójta Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c  
62-070 Dopiewo

## DYREKTOR ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W POZNANIU

### orzeka:

przenieść na rzecz zarządcy drogi, tj. Wójta Gminy Dopiewo, pozwolenie wodnoprawne – decyzję Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu znak: PO.ZUZ.4.421.730.2018.KC, z dnia 14 lutego 2019 r., udzielone Gminie Dopiewo na wykonanie urządzeń wodnych w postaci skrzynek rozsączających oraz szczególne korzystanie z wód, tj. wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, poprzez projektowane urządzenie wodne jw., na terenie działki nr ewid. 74/2, obręb Zakrzewo, gmina Dopiewo.

### UZASADNIENIE

Pan Krzysztof Szczepaniak, prowadzący działalność gospodarczą pn.: „NBProjekt Krzysztof Szczepaniak” (ul. Władysława Komara 2, 62-050 Mosina), występujący w imieniu i na rzecz Wójta Gminy Dopiewo (ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo), wnioskiem znak: NBP-052-PSZ-2018013 z dnia 25 maja 2020 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu: 27 maja 2020 r.), zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu



w sprawie przeniesienia decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 14 lutego 2019 r., znak: PO.ZUZ.4.421.730.2018.KC, na właściwego zarządcę drogi – tj. Wójta Gminy Dopiewo.

Przedłożony wniosek nie spełniał wszystkich wymogów formalnych, wobec czego Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, pismem znak: PO.ZUZ.4.4211.34m.1.2020.MS, z dnia 3 czerwca 2020 r., wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku poprzez przedłożenie oryginału lub urzędowo poświadczonego odpisu pełnomocnictwa do występowania w imieniu i na rzecz inwestora, zgodnie z art. 33 § 3 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.

W odpowiedzi na powyższe wezwanie, pełnomocnik wnioskodawcy pismem z dnia 8 czerwca 2020 r., znak: NBP-053-PSZ-2018013 (data wpływu do tut. urzędu: 10 czerwca 2020 r.), uzupełnił wniosek w wymaganym zakresie, przedkładając pełnomocnictwo do występowania w imieniu i na rzecz inwestora.

Tutejszy organ po analizie wniosku wraz z załącznikami stwierdził, że załączone dokumenty spełniają wymagania określone dla tego typu działań i mogą stanowić podstawę do wszczęcia postępowania w podanym zakresie.

Wobec powyższego, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu pismem z dnia 16 czerwca 2020 r., znak: PO.ZUZ.4.4211.34m.2.2020.MS, zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Spełniając wymagania treści art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego – Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu zapewnił stronom prawo do brania czynnego udziału w postępowaniu oraz wypowiedzenia się przed wydaniem decyzji, co do zebranych w sprawie dowodów i materiałów, wskazując jednocześnie termin na dokonanie powyższego.

Ponadto, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu zawiadomił strony postępowania, że postępowanie w niniejszej sprawie nie mogło być załatwione w terminie przewidzianym w art. 35 Kodeksu postępowania administracyjnego, podając powód i nowy termin załatwienia sprawy. Nadto, Dyrektor poinformował, iż na podstawie art. 37 ww. ustawy, stronie w przypadkach niezakończonych sprawy w terminie określonym w art. 35 lub przepisach szczególnych, jak również w terminie wskazanym zgodnie z art. 36 § 1 oraz, gdy postępowanie jest prowadzone dłużej niż jest to niezbędne do załatwienia sprawy, służy prawo wniesienia ponaglenia, które wnosi się do organu wyższego stopnia (Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu) za pośrednictwem organu prowadzącego postępowanie (Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu). Żadna ze stron nie złożyła ponaglenia.

Zgodnie z brzmieniem art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne informacja, o wszczęciu postępowania administracyjnego została podana do publicznej wiadomości na okres 7 dni poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Dopiewo, na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oraz na stronie podmiotowej BIP Wód Polskich.

W niniejszej sprawie nie zostały złożone żadne uwagi i wnioski dotyczące wydania przedmiotowej decyzji.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, po analizie zebranego materiału dowodowego stwierdza, co następuje.

STAROSTWO POWIATOWE

w Poznaniu  
ul. Szewska 1, 61-760 Poznań  
63-800 Poznań

Celem wnioskodawcy jest przeniesienie pozwolenia wodnoprawnego – decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu znak: PO.ZUZ.4.421.730.2018.KC, z dnia 14 lutego 2019 r., udzielonego na rzecz Gminy Dopiewo na wykonanie urządzeń wodnych w postaci skrzynek rozsączających oraz szczególne korzystanie z wód, tj. wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, poprzez projektowane urządzenie wodne jw., na terenie działki nr ewid. 74/2, obręb Zakrzewo, gmina Dopiewo.

Materialną podstawę rozstrzygnięcia w niniejszej sprawie stanowią przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.). Zgodnie z art. 397 ww. ustawy, organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.) są właściwe organy Wód Polskich. Dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich jest właściwy w sprawach pozwoleń wodnoprawnych, o których mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1), niewymienionych w pkt 1) lit. a), c) i d).

W związku z powyższą własnością rzeczową oraz zgodnie z własnością miejscową określoną w § 18 pkt 33 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie (Dz.U. z 2017 r., poz. 2506), organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu.

Zgodnie z brzemieniem art. 411a ust. 1 ustawy Prawo wodne, organ właściwy w sprawach pozwoleń wodnoprawnych, który wydał pozwolenie wodnoprawne, jest obowiązany, za zgodą strony, na której rzecz wydano pozwolenie wodnoprawne, do przeniesienia pozwolenia wodnoprawnego na rzecz innego podmiotu, jeżeli ten podmiot przyjmuje wszystkie warunki określone w tym pozwoleniu wodnoprawnym.

Ponadto, stosownie do art. 411a ust. 2 i 3 ww. ustawy, przeniesienie pozwolenia wodnoprawnego, o którym mowa w ust. 1, następuje w drodze decyzji, którą wydaje się na wniosek podmiotu, na rzecz którego przenoszone jest pozwolenie wodnoprawne.

Na podstawie treści art. 411a ust. 5 ww. ustawy, do wniosku, o którym mowa w ust. 4, dołącza się oświadczenie podmiotu, na rzecz którego przenoszone jest pozwolenie wodnoprawne, o przyjęciu wszystkich warunków określonych w tym pozwoleniu wodnoprawnym.

W niniejszej sprawie do wniosku dołączono: oświadczenie Gminy Dopiewo z dnia 18 maja 2020 r., znak: RliGK.7011.26.22.2019, o zrzeczeniu się praw i obowiązków wynikających z decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 14 lutego 2019 r., znak: PO.ZUZ.4.421.730.2018.KC; pismo Wójta Gminy Dopiewo z dnia 18 maja 2020 r., znak: RliGK.7011.26.23.2019, o przyjęciu wszystkich warunków określonych w ww. pozwoleniu wodnoprawnym; pełnomocnictwo z dnia 10 stycznia 2019 r., do występowania w imieniu i na rzecz inwestora.

Na podstawie regulacji art. 411a ust. 3 ustawy Prawo wodne, stronami postępowania o przeniesienie pozwolenia wodnoprawnego są podmiot, na którego rzecz wydano pozwolenie wodnoprawne, oraz podmiot zainteresowany nabyciem praw i obowiązków wynikających z tego pozwolenia wodnoprawnego.



W myśl art. 11a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1474 z późn. zm.), wojewoda w odniesieniu do dróg krajowych i wojewódzkich albo wykonujący zadania zlecone z zakresu administracji rządowej starosta w odniesieniu do dróg powiatowych i gminnych, wydają decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na wniosek właściwego zarządcy drogi.

Zgodnie z przepisami ww. ustawy, podmiot ubiegający się jednocześnie o decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej oraz o zgodę wodnoprawną, w obu przypadkach winien być ten sam, w niniejszym przypadku wójt – zarządca drogi gminnej.

Stosownie do powyższego, tut. organ stwierdził, że zachodzi konieczność przeniesienia pozwolenia wodnoprawnego – decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 14 lutego 2019 r., znak: PO.ZUZ.4.421.730.2018.KC, na rzecz Wójta Gminy Dopiewo – zarządcy dróg gminnych, jako podmiotu ubiegającego się równocześnie o zgodę wodnoprawną oraz o decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Tut. organ po przeanalizowaniu akt sprawy oraz przeprowadzeniu postępowania administracyjnego ustalił, iż spełnione są wszystkie wymagania określone dla tego rodzaju czynności prawnej, w związku z czym nie istnieją żadne przeszkody do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie i na ustalonych warunkach.

Wobec braku innych uwag i wniosków oraz ze względu na fakt, iż niniejsza decyzja w całości uwzględnia żądania wnioskodawcy, orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, ul. Szewska 1, 61-760 Poznań, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, strony w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

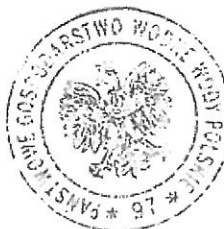
Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej, wnioskodawca jest podmiotem zwolnionym z uiszczania opłat skarbowych.

#### Otrzymują:

1. Wójt Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
adres do korespondencji:  
Pan Krzysztof Szczepaniak – pełnomocnik  
NBProjekt Krzysztof Szczepaniak  
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina
2. Gmina Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
/u69sega736/SkrytkaESP
3. ZUZ aa

#### Do wiadomości:

1. RZI aa



P.O. Z-CY DYREKTORA

Joanna Małecka

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Poznaniu, ul. Szewska 1, 61-760 Poznań

tel.: +48 (61) 85 08 400 | faks: +48 (61) 85 08 400 | e-mail: zz-poznan@wody.gov.pl



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

WPLYNEŁO 21. 08. 2020

PO.ZUZ.4.4211.34m.4.2020.MS

Poznań, dnia 18 sierpnia 2020 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 2 oraz § 3 w związku z art. 16 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.)

### zaświadcza,

że decyzja z dnia 9 lipca 2020 r., znak: PO.ZUZ.4.4211.34m.2020.MS – przenosząca na rzecz zarządcy drogi, tj. Wójta Gminy Dopiewo, pozwolenie wodnoprawne – decyzję Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu znak: PO.ZUZ.4.421.730.2018.KC, z dnia 14 lutego 2019 r., udzielone Gminie Dopiewo na wykonanie urządzeń wodnych w postaci skrzynek rozsączających oraz szczególne korzystanie z wód, tj. wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, poprzez projektowane urządzenie wodne jw., na terenie działki nr ewid. 74/2, obręb Zakrzewo, gmina Dopiewo;

stała się ostateczna dnia 30 lipca 2020 r.

Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej, Wnioskodawca jest podmiotem zwolnionym z uiszczania opłat skarbowych.

P.O. DYREKTORA  
*Artur Kozłowski*

#### Otrzymują:

1. Wójt Gminy Dopiewo  
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
adres do korespondencji:  
Pan Krzysztof Szczepaniak – pełnomocnik  
NBProjekt Krzysztof Szczepaniak  
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina
2. ZUZ aa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Poznaniu  
ul. Szewska 1, 61-760 Poznań  
tel.: +48 (61) 85 08 400, 401 | faks: +48 (61) 85 08 402 | e-mail: zz-poznan@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl