



"DROGTOM"

45-409 Opole ul. Jesionowa 15 lok. 8

www.drogtom.com.pl , e-mail: drogtom@op.pl

METRYKA PROJEKTU

PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NR 1810 O DOBIESZOWICE - WALCE

LOKALIZACJA: DOBIESZOWICE - WALCE

dz. 1188

INWESTOR: POWIAT KRAPKOWICE

ul. Kilińskiego 1

47-303 Krapkowice

PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI G-NET, INTERMATIK

Autor opracowania:

BRANŻA TELETECHNICZNA: mgr inż. Damian Florek

mgr inż. Magda Grosz-Florek

mgr inż. Damian Florek
Florek
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
nr ewidencyjny OPI/1134/2000/15
Grosz-Florek

Luty 2022 r.

SPIS TREŚCI

1.	OŚWIADCZENIA	3
1.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
2.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU	4
2.1	INWESTOR	4
2.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.3	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
2.4	DOKUMENTACJA POWIĄZANA	4
2.5	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDOWLI	4
3.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	5
3.1	STAN ISTNIEJĄCY	5
3.2	PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA.....	5
3.3	PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO WŁASNOŚCI G-NET	5
3.4	PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO WŁASNOŚCI INTERMATIK	6
3.5	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:	7
3.6	ZALECENIA DLA WYKONAWCY	7
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
5.	WYKAZ NORM	8
6.	UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA.....	9
7.	RYSUNKI.....	11

1. OŚWIADCZENIA


1.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Krapkowice, luty 2022

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane /jednolity tekst Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami/ - oświadczam się, że niniejszy projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Damian Flork

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
nr ewidencyjny OPI/1141/0001/15

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

2.1 INWESTOR

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego projektu jest

Powiat Krapkowice

ul. Kilińskiego 1

47-303 Krapkowice

2.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania projektu stanowi umowa z Inwestorem.

2.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

- | | |
|--|-------|
| 1. Przebudowa rurociągu kablowego własności Multiplay | 9 m |
| 2. Budowę kabla kabla Z-XOTKtsd 48J (4x12) własności Multiplay | 555 m |
| 3. Przebudowa rurociągu kablowego własności Intermatik | 12 m |
| 4. Budowę kabla kabla Z-XOTKtsd 48J (4x12) własności Multiplay | 538 m |

2.4 DOKUMENTACJA POWIĄZANA

Projekt budowlany rozbudowy drogi powiatowej w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej nr 1810 o Dobieszowice - Walce.

2.5 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDOWLI

Projektowana inwestycja nie wymaga zapotrzebowania na wodę i odprowadzenia ścieków, nie emituje zanieczyszczeń stałych. Ponadto nie jest źródłem wibracji, promieniowania i hałasów. Nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne, nie stwarza zagrożenia pożarowego.

3. CZĘŚĆ TECHNICZNA

3.1 STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie objętym inwestycją przebudowy drogi istnieje sieć telekomunikacyjna doziemna własności Orange Polska S.A., G-NET oraz Intermatik.

3.2 PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA

W związku z realizacją przebudowy drogi zostały określone założenia dot. przełożenia doziemnej infrastruktury operatorów telekomunikacyjnych do projektowanego kanału technologicznego.

3.3 PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO WŁASNOŚCI G-NET

W związku z rozbudową drogi powiatowej nr 1810 O na odcinku Walce - Dobieszowice oraz kolizją kabla światłowodowego ułożonego w rurociągu kablowym 2xRHDPE 40/3.7 należy go przebudować do projektowanego kanału technologicznego.

W tym celu należy:

- 1) Nabudować studnię kablówą nr 1 KT na istniejącym rurociągu kablowym;
- 2) Wybudować łącznik pomiędzy studnią kablówą nr 8 KT a studnią Orange w postaci 2xRHDPE 40/3.7 w rurze osłonowej fi 110. Ze studni KT należy wyprowadzić rurę osłonową, a w niej 3 wtórники, gdzie trzecia rura jest przeznaczona dla operatora Intermatik.
- 3) Umieścić kabel światłowodowy w rurze RHDPE 110 kanału technologicznego zgodnie z Rys.3.
- 4) Zamontować stelaże zapasu kabla światłowodowego na ścianach studni kablowych zgodnie z Rys.3.
- 5) W celu uzyskania zapasu kabla światłowodowego do wykonania prac instalacyjnych należy 35m przed każdą studnią z projektowanym zapasem odkopać istniejący rurociąg kablówy i przeciąć kabel, aby wycofać go do studni kablówej (podczas prac planowych).

- 6) Dokonać spawanie kabla światłowodowego podczas prac planowych stosując zasadę spawania przelotowego (włókno -> włókno)
- 7) Zwinąć zapasy kabli i ułożyć na stelażu oraz zamontować mufę na dedykowanym uchwycie do ściany studni.
- 8) W każdej studni kablowej zamontować na kablu opisówkę kablową.

3.4 PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO WŁASNOŚCI INTERMATIK

W związku z rozbudową drogi powiatowej nr 1810 O na odcinku Walce - Dobieszowice oraz kolizją kabla światłowodowego ułożonego w rurociągu kablowym 1xRHDPE 40/3.7 należy go przebudować do projektowanego kanału technologicznego.

W tym celu należy:

- 1) Nabudować studnię kablową nr 2 KT na istniejącym rurociągu kablowym;
- 2) Wybudować łącznik pomiędzy studnią kablową nr 8 KT a istniejącym rurociągiem operatora w postaci 1xRHDPE 40/3.7 w rurze osłonowej fi 110 na odcinku pod drogą. Ze studni KT należy wyprowadzić rurę osłonową, a w niej 3 wtórники, gdzie pozostałe dwie rury są przeznaczone dla operatora G-Net.
- 3) Końcówkę rury fi 40 należy pozostawić odkopaną, a wykop zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych do czasu przełączenia kabla podczas prac planowych.
- 4) Umieścić kabel światłowodowy w rurze RHDPE 110 kanału technologicznego zgodnie z Rys.3.
- 5) Zamontować stelaże zapasu kabla światłowodowego na ścianach studni kablowych zgodnie z Rys.3.
- 6) W celu uzyskania zapasu kabla światłowodowego do wykonania prac instalacyjnych należy 35m przed studnią KT nr 1 oraz 40m przed miejscem łączenia rur RHDPE 40 odkopać istniejący rurociąg kablowy i przeciąć kabel, aby wprowadzić go do studni kablowej (podczas prac planowych).
- 7) Dokonać spawanie kabla światłowodowego podczas prac planowych stosując zasadę spawania przelotowego (włókno -> włókno)
- 8) Zwinąć zapasy kabli i ułożyć na stelażu oraz zamontować mufę na dedykowanym uchwycie do ściany studni.

9) W każdej studni kablowej zamontować na kablu opisówkę kablową.

3.5 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	Rura typu SRS 110/6.3	m	9
2	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL-Opt 25	m	12
3	Rura RHDPE 40/3.7 – 3 różne wyróżniki	m	3x14
4	Rura dwudzielna typu A110PS	m	1
5	Złączka skręcana ZRs40	szt	2
6	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J (4x12) – G-Net	m	555
7	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J (4x12) - Intermatik	m	538
8	Stelaż zapasu N60	szt	4
9	Mufa światłowodowa liniowa wyposażona	kpl	4
10	Uchwyt do montażu mufy w studni	szt	4
11	osłodka spawu OS-45	szt	192
12	Jackmoon simplex	szt	2
13	Jackmoon blank	szt	2

3.6 ZALECENIA DLA WYKONAWCY

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP.

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kablowych sieci telekomunikacyjnych i montażu urządzeń telekomunikacyjnych.

Do budowy należy stosować tylko materiały, które mają wymagane atesty i świadectwa.

Prace związane z przełączaniem kabli światłowodowych należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli infrastruktury podczas prac planowych w terminach wcześniej ustalonych.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art. 21a Ustawy Prawo Budowlane nie przewiduje się sporządzenia planu BIOZ.

5. WYKAZ NORM

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-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

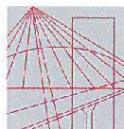
ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

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-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

6. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 czerwca 2015 rok

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0055-1215/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art.12 ust. 4 c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. telekomunikacji Damian Florek

urodzony dnia 24 maja 1982 roku w Jaworze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1145/POOT/15

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

UZASADNIENIE

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

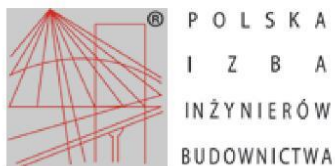
POUCZENIE

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



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiał



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-X8Z-VX2-1UL *

Pan DAMIAN FLOREK o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0085/12

adres zamieszkania ul. CEGIELNIANA 4, 47-303 Krapkowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-27 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



7. RYSUNKI



DROGTOM

Opole ul. Jesionowa 15 lok. 8

e-mail: drogtom@o2.pl

www.drogtom.com.pl

biuro: ul. JESIONOWA 15 LOK.8 45-409 Opole tel. 608 498 304

NAZWA ZADANIA **PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ
W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ
NR 1810 O DOBIESZOWICE - WALCE**

TYTUŁ RYSUNKU **ORIENTACJA**

INWESTOR **POWIAT KRAPKOWICE**

LOKALIZACJA **DOBIESZOWICE - WALCE**

	NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT branża telekomunikacyjna	mgr inż. Damian Florek upr. bud. nr OPL/1145/POOT/15	<i>Florek</i>
OPRACOWAŁA branża telekomunikacyjna	mgr inż. Magda Grosz-Florek	<i>Grosz-Florek</i>
DATA 02/2022	SKALA 1 : 10000	NR RYSUNKU T/1

proj. studnia nr 7
SK-2

proj. studnia nr 8
SK-2

rurociąg 3xRHDPE 40 (2xMPL, 1x Intermatik)
w rurze osłonowej RHDPE 110/6.3

0+479,84

KONIEC OPRACOWANIA
KM 0+477.00

OZNACZENIA

- KRAWĘDZ JEDZNI PROJ.
- KRAWĘDZ JEDZNI PROJ.
- ISTN. SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- ZABEZPIECZENIE SIĘCI TELEKOMUNIKACYJNEJ W POSTACI RURY OSŁONOWEJ DWUDZIELNEJ
- PROJ. TRASA SIĘCI TELEKOMUNIKACYJNEJ



DROG TOM

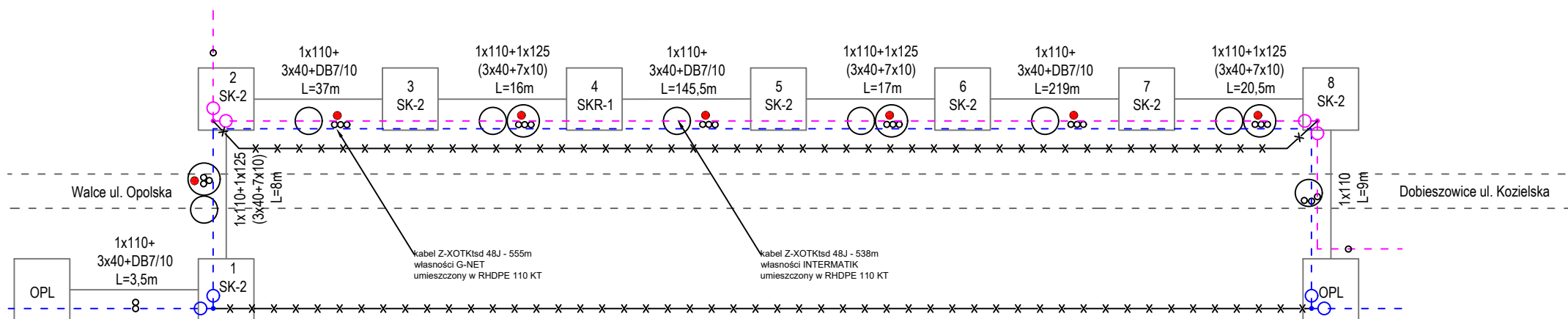
Opole ul. Jesionowa 15 lok. 8

e-mail: drogatom@o2.pl www.drogatom.com.pl

biuro: ul. JESIONOWA 15 LOK.8 45-409 Opole tel. 608 498 304

NAZWA ZADANIA	PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NR 1810 O DOBIESZOWICE - WALCE	
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR	POWIAT KRAPKOWICE	
LOKALIZACJA	DOBIESZOWICE - WALCE	

	NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT branża telekomunikacyjna	mgr inż. Damian Florek upr. bud. nr OPL/1145/POOT/15	<i>Florek</i>
OPRACOWAŁA branża telekomunikacyjna	mgr inż. Magda Grosz-Florek	<i>Grosz-Florek</i>
DATA 02/2022	SKALA 1 : 500	NR RYSUNKU T/2.4



Legenda

- projektowana studnia kablowa KT
- projektowany ciąg KT (zgodnie z opisem)
- kabel światłowodowy 48J własności G-NET
- kabel światłowodowy 48J własności Intermatik
- ○ projektowany zapas kabla 25m
- • projektowana mufa światłowodowa
- x-x- kabel do likwidacji



DROGTOM

Opole ul. Jesionowa 15 lok. 8

e-mail: drogtom@o2.pl

www.drogtom.com.pl

biuro: ul. JESIONOWA 15 LOK.8 45-409 Opole tel. 608 498 304

NAZWA ZADANIA **PROJEKT ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NR 1810 O DOBIESZOWICE - WALCE**

TYTUŁ RYSUNKU **SCHEMAT BLOKOWY**

INWESTOR **POWIAT KRAPKOWICE**

LOKALIZACJA **DOBIESZOWICE - WALCE**

	NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT branża telekomunikacyjna	mgr inż. Damian Florek upr. bud. nr OPL/1145/POOT/15	<i>Florek</i>
OPRACOWUJĄCY branża telekomunikacyjna	mgr inż. Magda Grosz - Florek	<i>Grosz-Florek</i>
DATA 02/2022	SKALA b/s	NR RYSUNKU 3