P.H.U. „*ARCUS 2*” NIP 634-001-89-47 tel./fax +48 032 205-36-40
HOSZOWSKI TADEUSZ UL. ŻELIWNA 36 40-599 KATOWICE

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE
Zadanie:	**"Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza – zaprojektuj i wybuduj"**
Stadium:	**PROJEKT TECHNICZNY - PRZEBUDOWA I KOLIDUJĄCECEJ SIECI WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S.A. ORAZ G-NET SP. Z O.O.**
Część:	*TELEKOMUNIKACYJNA*
Numery ewidencyjne działek w granicach wniosku o wydanie decyzji ZRID – linia rozgraniczająca pas drogowy	**Jednostka ewidencyjna: 160603_2 Gmina Pokój** Obręb: 0120 Ładza Arkusz mapy 1: 213 **Jednostka ewidencyjna: 160903_2 Dobrzeń Wielki** Obręb: 0086 Kup Arkusz mapy 3: 179/1; 179/4; 241/1; 241/3; Arkusz mapy 4: 79/1; 79/2; 97/1; 190; Arkusz mapy 5: 22/2; 116/1; 116/14; **Jednostka ewidencyjna: 160909_2 Popielów** Obręb: 0063 Kaniów Arkusz mapy 3: 302;
Numery ewidencyjne działek w granicach terenu z ograniczeniem w korzystaniu	**Jednostka ewidencyjna: 160903_2 Dobrzeń Wielki** Obręb: 0086 Kup Arkusz mapy 3: 161; 179/1; 179/4; 241/2; 241/3; 242; Arkusz mapy 4: 79/2; 97/1; 97/4; 190; Arkusz mapy 5: 22/2; 116/1; 116/14; 607; **Jednostka ewidencyjna: 160909_2 Popielów** Obręb: 0063 Kaniów Arkusz mapy 3: 142;
Projektant:	inż. Adam Wiej upr. bud. nr DT-WBT/02389/02/U specjalność telekomunikacyjna bez ograniczeń
Opracował:	inż. Radosław Gałat
Data:	Maj 2024 r.

Egzemplarz **NR 1**

Spis treści

OŚWIADCZENIE....3
A. CZĘŚĆ OPISOWA....4
1. Podstawa opracowania....5
2. Przedmiot umowy....5
3. Przedmiot i zakres opracowania....5
4. Stan istniejący....5
4.1 Informacje ogólne....5
5. Stan projektowany....6
5.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu....6
5.2 Forma architektoniczna i funkcja obiektu....6
5.3 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu....6
5.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu....6
5.5 Podstawowe zasady przebudowy sieci telekomunikacyjnej....7
5.6 Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych....8
5.7. Zestawienie podstawowych wyrobów....13
6. Charakterystyka energetyczna obiektu....14
7. Wpływ inwestycji na środowisko....14
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej....15
9. Uwagi końcowe....15
10. Informacje uzupełniające....17
B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA....18
11. 1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa:....19
11. 2. Warunki techniczne przebudowy sieci telekomunikacyjnej wydane przez ORANGE POLSKA S.A.:....22
11.3. Protokół z Narady Koordynacyjnej....29
D. CZĘŚĆ GRAFICZNA....35
T-01 Plan sytuacyjny z projektowaną przebudową sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE POLSKA S.A. oraz G-NET Sp. z o.o....36
T-02 Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. oraz G-NET Sp. z o.o....36

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane, ja niżej podpisany oświadczam, że projekt p.n.: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza – zaprojektuj i wybuduj" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem wpisany na listę członków stosownej izby opłaciłem składki i posiadam stosowną aktualną polisę OC.

Oświadczam, iż wykonana dokumentacja projektowa jest kompletna i może służyć celom, do których została stworzona.

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:
inż. Adam Wiej
nr upr. DT-WBT/02389/02

Katowice, dnia 27.05.2024r

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Umowa zawarta między: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, 45-231 Opole ul. Oleska 127, a firmą: P.H.U. "ARCUS 2" 40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36.

2. Przedmiot umowy

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 początek od około km 19+329,65 (od zjazdu na końcu ścieżki pieszo rowerowej w m. Kup w kierunku Namysłowa) do km około 21+284,80 (do początku drogi dla pieszych i rowerów w m. Ładza). Projektuje się rozbudowę nawierzchni do km 20+658,85 tj. do nowej nawierzchni w kierunku Ładzy.

Na odcinku od km 20+658,85 do km 21+284,80 projektuje się wyłącznie budowę drogi dla pieszych i rowerów.

Inwestycja realizowana będzie na podstawie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej uzyskanej przez Inwestora: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży telekomunikacyjnej dla inwestycji pn.: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza – zaprojektuj i wybuduj".

W zakresie telekomunikacyjnym zaprojektowano przebudowę kolidujących urządzeń własności:

- ORANGE POLSKA S.A. funkcjonujących jako:
  - rurociąg telekomunikacyjny z kablem światłowodowym,
  - podbudowa słupowa wraz z linią światłowodową napowietrzną,
- G-NET Sp. z o.o. funkcjonujących jako:
  - kabel światłowodowy napowietrzny na podbudowie słupowej własności ORANGE POLSKA S.A.

4. Stan istniejący

4.1 Informacje ogólne

W zakresie opracowania występuje rurociąg kablowy z kablem światłowodowym, podbudowa słupowa z kablem napowietrznym światłowodowym własności ORANGE POLSKA S.A. oraz kabel światłowodowy własności G-NET Sp. z o.o. na podbudowie słupowej ORANGE POLSKA S.A. W miejscach planowanych poszerzeń drogi występują kolizje z istniejącą siecią telekomunikacyjną.

5. Stan projektowany

W celu usunięcia kolizji urządzeń telekomunikacyjnych w zakresie projektowanej rozbudowy drogi zaprojektowano przebudowę lub zabezpieczenia kolidujących urządzeń.

5.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Utrzymanie ciągłości świadczenia usług klientom ORANGE POLSKA S.A. oraz G-NET Sp. z o.o. i łączności między obiektami technicznymi właściciela sieci.

5.2 Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Wymienione urządzenia telekomunikacyjne pod względem architektonicznym nie wpłyną negatywnie na formę architektoniczną drogi. Po wykonaniu przebudowy obiekty umożliwią spełnianie dotychczasowej funkcji.

5.3 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Obiekt nie posiada specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Pod jezdniami zaprojektowano rury grubościenne. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych wykonana będzie z zastosowaniem typowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

5.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, Prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, wymaganiami norm zakładowych ORANGE POLSKA S.A., warunkami technicznymi i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów BHP oraz ppoż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać ręcznie przekopy kontrolno-sprawdzające i pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli właścicieli tych urządzeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z treścią warunków technicznych, pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Przed przystąpieniem do robót należy przedstawić harmonogram realizacji prac oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi pracami**.**

5.5 Podstawowe zasady przebudowy sieci telekomunikacyjnej

Budowa rurociągu kablowego

Wytyczenie w terenie tras budowy rurociągu kablowego należy wykonać na podstawie planu sytuacyjnego.

Studnie kablowe należy posadowić zgodnie z pokazanym usytuowaniem włazów.

Nowe odcinki rurociągu kablowego należy ułożyć na 10 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej zachowując odstęp pionowy od górnego skrajnego punktu rury górnej warstwy: do poziomu terenu 1,0m. Rury dokładnie zasypać piaskiem, w którym nie mogą znajdować się ewentualne kamienie o średnicy większej niż 20 mm i zagęścić. Przed całkowitym zakryciem rurociągu kablowego należy dokładnie wypełnić szczeliny między rurami, ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, a użyta ziemia do całkowitego zasypania nie powinna zawierać kamieni, gruzu lub grudy zmarzliny.

W połowie głębokości ułożenia rurociągu należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym, z trwałym napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY".

Budowę rurociągu należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż -10˚ C.

Niedopuszczalne jest wprowadzenie rur w środek dłuższej ściany studni kablowej lub zakończenie bezpośrednio na pionowej ścianie studni bez wykonania właściwego gardła.

Szczeliny między rurami kanalizacji w studniach powinny być wypełnione przy użyciu zaprawy cementowej. Rury w studniach nie mogą posiadać ostrych wewnętrznych krawędzi. Ściana z osadzonymi rurami powinna tworzyć płaszczyznę, bez wystających końców rur, a otwory rur powinny tworzyć regularne, poziome warstwy.

Ściany i strop całkowicie zmontowanej studni kablowej, z wprowadzonymi ciągami rur, powinny być szczelne w takim stopniu, aby nie występowały przecieki wody powierzchniowej ani zamulanie komory studni. Zewnętrzne powierzchnie studni powinny mieć uszczelniające i ochronne pokrycie lakierem bitumicznym. Elementy metalowe studni należy pomalować. Na rurach wspornikowych zamontować wsporniki dwukablowe.

Otwory rur wprowadzonych do studni powinny być zaślepione (uszczelnione) w taki sposób, aby nie mogło nastąpić zamulanie rur ani falowe (swobodne) przenikanie gazu z kanalizacji do komory i odwrotnie. Środki użyte do zaślepienia końców rur powinny być zaakceptowane przez odbiorcę (właściciela kanalizacji kablowej).

Rama włazu powinna być silnie połączona z korpusem włazu i otoczona betonowym obramowaniem.

Wybudowane studnie kablowe powinny w wietrznikach posiadać logo właściciela sieci.

Budowa słupów

Wytyczenie w terenie miejsca budowy słupów linii napowietrznej należy wykonać w oparciu o domiary graficzne z mapy geodezyjnej lub przy użyciu podanych współrzędnych geodezyjnych.

Montaż słupów powinien odbywać się na miejscu budowy, tj. w strefie ustawiania słupa. Niedopuszczalne są luzy wynikłe z nie dokręcenia śrub albo z nieodpowiednio dopasowanych łączników, nakładek itp. Do montażu słupów bliźniaczych należy dobierać słupy proste, bez uszkodzeń o jednakowych średnicach. Łączniki, nakładki, śruby, podkładki itp. po montażu powinny być pomalowane na przykład lakierem asfaltowym.

Rury ochronne na słupie kablowym po wciągnięciu kabli należy uszczelnić.

Podwieszanie kabli

Na projektowanych słupach telekomunikacyjnych należy zamontować osprzęt w postaci wsporników poprzecznych typu 5/19 z podstawą typu CPB.

Podwieszając kable światłowodowe typu ADSS należy wykonać jeden pełny skręt kabla na każde 10,0+m podwieszanego odcinka. Kable należy podwieszać z zastosowaniem uchwytów odciągowych typu PA. Podwieszanie lub wciąganie kabli należy wykonywać w temperaturze od -10˚ C do +50˚ C.

Przełączenie kabli światłowodowych i montaż złączy kablowych

Przełączenia kabli należy wykonać z minimalną przerwą w transmisji.

5.6 Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych

W celu wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych własności należy:

- zgodnie z załącznikiem graficznym zdemontować istniejące kolidujące słupy telekomunikacyjne,
- zgodnie z załącznikiem graficznym zamontować nowe słupy telekomunikacyjne i przenieść na nie istniejące linie napowietrzne,
- zgodnie z załącznikiem graficznym wybudować odcinek rurociągu kablowego wraz ze studniami kablowymi typu SKR-1 zamiennie do przeznaczonej do demontażu linii podbudowy słupowej i w tych miejscach przebudować kable światłowodowe,
- teren po dokonanej przebudowie uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przebudowa kabla światłowodowego OKO0068003 Z-XOTKrdn 12J własności ORANGE POLSKA S.A.

1 Kabel należy przebudować ze względu na konieczność demontażu kolidującej z poszerzeniem drogi podbudowy słupowej. Ze względu na brak możliwości odtworzenia słupów projektuje się zamiennie rurociąg doziemny złożony z dwóch rur typu RHDPE 40/3,7mm.
Z tego powodu należy wybudować rurociąg kablowy o długości trasowej 504,0m złożony z dwóch rur typu RHDPE 40/3,7mm (jedna z wyróżnikiem koloru pomarańczowego a jedna bez wyróżnika) pomiędzy projektowaną studnią kablową typu SKR-1 o numerze SKR-1/1 zlokalizowaną w pobliżu słupa nr sl096 w poboczu w km 19+403 a projektowaną studnią kablową typu SKR-1 o numerze SKR-1/5 zlokalizowaną w pobliżu słupa nr sl060 w poboczu w km 19+900 nabudowując na jego terasie pięć studni typu SKR-1.
W przypadku przejść poprzecznych pod drogami jako dodatkową osłonę zastosować rury grubościenne typu RHDPEp 125/7,1mm.
Od studni o numerze SKR-1/1 do słupa nr sl096 oraz od studni o numerze SKR-1/5 do słupa nr sl060 wybudować także rurociąg 2-otworowy złożony z rur RHDPE 40,3,7mm wyprowadzając rury na słupy.
Rurociąg wybudować zgodnie z załącznikiem graficznym T-01.

2 Na odcinku od nowoprojektowanej studni kablowej nr SKR-1/1 w pobliżu słupa nr sl096 a projektowaną studnią kablową nr SKR-1/5 w pobliżu słupa nr sl060 zainstalować w rurze z wyróżnikiem pomarańczowym projektowany kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 12J o długości instalacyjnej 765 m pozostawiając zapasy po 30,0m w studniach zgodnie ze schematem T-02.

3. Istniejący kabel światłowodowy Z-XOTKrdn 12J podwieszony na podbudowie słupowej należy przeciąć n a słupach sl098 oraz sl051 i następnie wycofać jego końce odpowiednio do studni: SKR-1/1 i SKR-1/5 pozostawiając na nowych stelażach zapasów SZ-2 zapasy po 30,0m.

4. W studniach nr: SKR-1/1 i SKR-1/5 należy zabudować nowoprojektowane złącza typu FOSC 400B4, w których należy pospawać na wprost wszystkie 12 włókna na wprost mając na uwadze jak najkrótszą przerwę w transmisji.

5. Na odcinku słupów, które będą likwidowane i obok nich w miejscach bezkolizyjnych usytuowane nowe (od słupa nr sl063 w km 20+150 do słupa nr sl074 w km 20+605) należy przewiesić kabel istniejący OKO0068003 na długości 450,0m.

6. Po zmontowaniu kabla należy wykonać pomiary odbiorcze linii światłowodowej transmisyjne oraz reflektometryczne.

7. Po zakończeniu przebudowy kabla należy zdemontować kolidujący odcinek kabla na długości 400,0m i poddać utylizacji.

Przebudowa podbudowy słupowej

W celu wykonania przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych należy:

1. Zgodnie z załącznikiem graficznym (rys. T-01) wybudować nowoprojektowanych dziewięć słupów teletechnicznych:
   - sl063' - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl064' - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl068' - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl066' - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl069' - pojedynczy drewniany uszczudlony z podporą o wys. 6m,
   - sl071' - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl073' - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl072' - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl074' - pojedynczy drewniany uszczudlony z podporą o wys. 6m.

2. Zgodnie z załącznikiem graficznym (rys. T-01) zdemontować następujących osiemnaście kolidujących słupów teletechnicznych:
   - sl098 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl056 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl055 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl053 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl059 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl054 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl057 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl058 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl051 - A-owy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl063 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl064 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl068 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl066 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl069 - pojedynczy drewniany uszczudlony z podporą o wys. 6m,
   - sl071 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl073 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,
   - sl072 - pojedynczy drewniany uszczudlony o wys. 6m,

- sl074 - pojedynczy drewniany uszczudlony z podporą o wys. 6m.

Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKP0068110 Z-XOTKtd 60J własności ORANGE POLSKA S.A.

1 Na odcinku skrzyżowania DW 454 z drogą wewnętrzną Lasów Państwowych w km 19+885 do km 19+898 projektuje się rurę dwudzielną osłonową typu RHDPE-D 110 o długości 13,0m jako dodatkową osłonę pod drogą na trasie rurociągu (1xRHDPE 40/3,7mm) z kablem światłowodowym.

Przebudowa kabla światłowodowego własności G-NET Sp. z o.o. typu ADSS-XOTKtsdD 48J

1 Kabel należy przebudować ze względu na konieczność demontażu kolidującej z poszerzeniem drogi podbudowy słupowej analogicznie jak kabel OKO0068003 własności ORANGE Polska S.A.
Ze względu na brak możliwości odtworzenia słupów projektuje się zamiennie rurociąg doziemny złożony z jednej rury typu RHDPE 40/3,7mm (z wyróżnikiem koloru niebieskiego) o długości trasowej 504,0m pomiędzy projektowaną studnią kablową typu SKR-1 o numerze SKR-1/1 zlokalizowaną w pobliżu słupa nr sl096 w poboczu w km 19+403 a projektowaną studnią kablową typu SKR-1 o numerze SKR-1/5 zlokalizowaną w pobliżu słupa nr sl060 w poboczu w km 19+900 nabudowując na jego terasie pięć studni typu SKR-1.
W przypadku przejść poprzecznych pod drogami jako dodatkową osłonę zastosować rury grubościenne typu RHDPEp 125/7,1mm ujęte w zakresie budowy rurociągu ORANGE.
Od studni o numerze SKR-1/1 do słupa nr sl096 oraz od studni o numerze SKR-1/5 do słupa nr sl060 wybudować także rurociąg 1-otworowy złożony z rury RHDPE 40,3,7mm wyprowadzając ją na słupy.
Rurociąg wybudować zgodnie z załącznikiem graficznym T-01.

2 Na odcinku od nowoprojektowanej studni kablowej nr SKR-1/1 w pobliżu słupa nr sl096 a projektowaną studnią kablową nr SKR-1/5 w pobliżu słupa nr sl060 zainstalować w rurze z wyróżnikiem niebieskim projektowany kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J o długości instalacyjnej 765 m pozostawiając zapasy po 30,0m w studniach zgodnie ze schematem T-02.

3. Istniejący kabel światłowodowy ADSS-XOTKtsdD 48J podwieszony na podbudowie słupowej należy przeciąć n a słupach sl098 oraz sl051 i następnie wycofać jego końce odpowiednio do studni: SKR-1/1

i SKR-1/5 pozostawiając na nowych stelażach zapasów SZ-2 zapasy po 30,0m.

4. W studniach nr: SKR-1/1 i SKR-1/5 należy zabudować nowoprojektowane złącza typu FOSC 400B4, w których należy pospawać na wprost wszystkie 12 włókna na wprost mając na uwadze jak najkrótszą przerwę w transmisji.

5. Na odcinku słupów, które będą likwidowane i obok nich w miejscach bezkolizyjnych usytuowane nowe (od słupa nr sl063 w km 20+150 do słupa nr sl074 w km 20+605) należy przewiesić kabel istniejący ADSS-XOTKtsdD 48J na długości 450,0m.

6. Po zmontowaniu kabla należy wykonać pomiary odbiorcze linii światłowodowej transmisyjne oraz reflektometryczne.
   Prace związane ze spawaniem kabli światłowodowych i pomiarami należy zlecić Operatorowi: G-NET.

7. Po zakończeniu przebudowy kabla należy zdemontować kolidujący odcinek kabla na długości 400,0m i poddać utylizacji.

5.7. Zestawienie podstawowych wyrobów

5.7.1. Przebudowa infrastruktury własności ORANGE Polska S.A.

Montaż

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Rura RHDPEp 125/7,1mm	m	83,0
2.	Rura RHDPE-D 110	m	13,0
3.	Studnia SKR-1	kpl.	5
4.	Rura RHDPE 40/3,7mm z wyróżnikiem koloru pomarańczowego	m	520,0
5.	Rura RHDPE 40/3,7mm bez wyróżnika	m	520,0
6.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J	m	580,0
7.	Taśma ostrzegawcza "UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY"	m	520,0
8.	Złącze FOSC400B4	kpl.	2
9.	Stelaż zapasu SZ-2	szt.	2
10.	Słup drewniany pojedynczy uszczudlony 6m	kpl.	2
11.	Słup drewniany pojedynczy uszczudlony z podporą 6m	kpl.	7
12.	Obejma do szczudła OB. 18	szt	6
13.	Wspornik poprzeczny typu 5/19	szt.	5
14.	Podstawa wspornika poprzecznego typu CPB	szt.	5
15.	Taśma stalowa typu F 207	szt.	3
16.	Uchwyt typu PA 09	szt.	10

Demontaż

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Słup drewniany pojedynczy uszczudlony 6m	kpl.	2
2.	Słup drewniany pojedynczy uszczudlony z podporą 6m	kpl.	15
3.	Słup drewniany A-owy uszczudlony 6m	kpl.	1
4.	Kabel światłowodowy Z-XOTKrdn 12J	m	400,0

Przełożenie kabli napowietrznych na nową podbudowę słupowa

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Kabel światłowodowy Z-XOTKrdn 12J	m	450,0

5.7.2. Przebudowa infrastruktury własności G-NET Sp. z o.o.

Montaż

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Rura RHDPE 40/3,7mm z wyróżnikiem koloru niebieskiego	m	520,0
2.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	m	580,0
3.	Złącze FOSC400B4	kpl.	2
4.	Stelaż zapasu SZ-2	szt.	2
5.	Obejma do szczudła OB. 18	szt	6
6.	Wspornik poprzeczny typu 5/19	szt.	5
7.	Podstawa wspornika poprzecznego typu CPB	szt.	5
8.	Taśma stalowa typu F 207	szt.	3
9.	Uchwyt typu PA 06	szt.	10
10.	Uchwyt typu PA 09	szt.	10

Demontaż

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Kabel światłowodowy ADSS-XOTKtsdD 48J	m	400,0

Przełożenie kabli napowietrznych na nową podbudowę słupowa

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Kabel światłowodowy Z-XOTKrdn 12J	m	450,0

6. Charakterystyka energetyczna obiektu

Nie dotyczy.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Ilość pojazdów oraz intensywność ruchu nie spowoduje wzrostu i przekroczenia norm hałas i zanieczyszczenia środowiska.

Dla zapewnienia ochrony gleby oraz wód podziemnych i powierzchniowych przyjęto zamknięty system odwodnienia. Woda deszczowa z projektowanej drogi zostanie odprowadzona do kanalizacji deszczowej a następnie do istniejących cieków.

Projektowane prace nie przewidują prac w granicach parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody ani na ustanowionych obszarach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Inwestycja nie koliduje z ustanowionymi pomnikami przyrody.

Projektowane prace nie przewidują prac w granicach korytarzy ekologicznych. Najbliższy korytarze ekologiczne czyli „Stawy Milickie – Bory Stobrawskie" (kod: GKPdC-14), znajduje się w odległości ok.0,2km na północ od planowanej inwestycji.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowany odcinek drogi oraz zjazdy do posesji umożliwiają dostęp do budynków służbom ratowniczym.

9. Uwagi końcowe

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z ustawą Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 89 poz. 414 i późniejszymi zmianami),
ROZPORZĄDZENIEM Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864), zgodnie z niniejszym projektem i dokumentacją fabryczną wyrobów dopuszczonych do zabudowy,

oraz normami zakładowych ORANGE POLSKA S.A.:

- ZN-OPL-004/15 – Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-011/96 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne,
- 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-010/16 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-022/15 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-023/16 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-025/99 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania,

- ZN-OPL-005-1/14 - Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-005-2/14 - Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-006/15 - Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

oraz
ZARZĄDZENIEM Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (M.P. nr 13, poz. 95), a także ZARZĄDZENIEM Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (M.P. nr 59, poz. 567).

Do protokołu odbioru końcowego wykonawca przekaże właścicielowi sieci uaktualnioną kablową dokumentację powykonawczą oraz protokół pomiarów kabli i uziomu.

Inwestor zleci do uprawnionej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego przebudowanej sieci telekomunikacyjnej, który należy dołączyć do protokołu końcowego odbioru robót.

Na terenie budowy wykonawca odpowiada szczególnie między innymi za zabezpieczenie wykopów, ich oznakowanie i organizację ruchu.

10. Informacje uzupełniające

Wszelkie roboty ulegające zakryciu, w zakresie realizacji niniejszego projektu, podlegają nadzorowi i odbiorowi przez pracownika wyznaczonego przez ORANGE POLSKA S.A. W protokole odbioru robót osoba sprawująca nadzór ze strony właściciela sieci potwierdza wpisem prawidłowość ich wykonania.
Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Podpis Projektanta

Katowice, dnia 27.05.2024r

.....

B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

11.1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa:

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
1.1) inż. Adam Wiej - UPR.BUD. DT-WBT/02389/02/U
1.2) inż. Adam Wiej - Zaświadczenie nr: OP/BT/0235/04 o przynależności do Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DT-WBT/02389/02/U

z dnia 27 listopada 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama Wiej z dnia 01.07.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **inż. Adamowi Wiej**
urodzonemu [redacted]

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

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

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa)

URZĄD REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

PREZES
Witold Grabos

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
OPL-47L-L3E-SH3 *

Pan ADAM WIEJ o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0235/04
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Opolskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-24 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

11. 2. Warunki techniczne przebudowy sieci telekomunikacyjnej wydane przez ORANGE POLSKA S.A.:

Orange Polska
Hurt
Infrastruktura I Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 12 255 47 68 www.hurt-orange.pl

P.H.U. Arcus-2
ul. Żeliwna 36
40-599 Katowice

Kraków, 14 września 2023r.

Numer pisma: 20281/TTDSIKU/P/2023
Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanego zadania: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup - Ładza - zaprojektuj I wybuduj" informujemy, że projektowana inwestycja kolliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL"). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt I wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji z projektowaną infrastrukturą:

   - słupów linii napowietrznej, przebudowa istniejących kabli napowietrznych z zapewnieniem ciągłości świadczenia usług ;

   - kabel światłowodowy ułożony w rurociągu kablowym poza zakres budowanej drogi stosując zasadę przebudowy od złącza do złącza (przy długich odcinkach dopuszczalne jedno dodatkowe złącze poza zakresem kolizji);

   - kabli ziemnych wychodzących w jezdni poza jej obręb, wszystkie złącza na kablach muszą być zlokalizowane w miejscach umożliwiających dostęp dla służ technicznych w przypadku wystąpienia awarii;

   - zachować parametry techniczne dla przebudowanej kanalizacji, studni, kabli

Koncepcję przełożenia należy uzgodnić w Orange Polska S.A.. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010581; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem kanalizację kablową, doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość wjazdu, jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebieg infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Opolu, oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Al.29 Listopada 20.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.Infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści malla nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Sprawę prowadzą Jerzy Prokop w zakresie kanalizacji i linii miedzianych oraz Robert Malinowski w zakresie kabli światłowodowych. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

    Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

    - Firma Partnerska ATM Polska S.A. (ul. Koszykowa 11, 45-057 Opole)), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

2

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac zwlązanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

    Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

    Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

    Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększona o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

    Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentacje powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:

    - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
    - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z Inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.

18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.

19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.

20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.

21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną cześć warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

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

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Jerzy Prokop

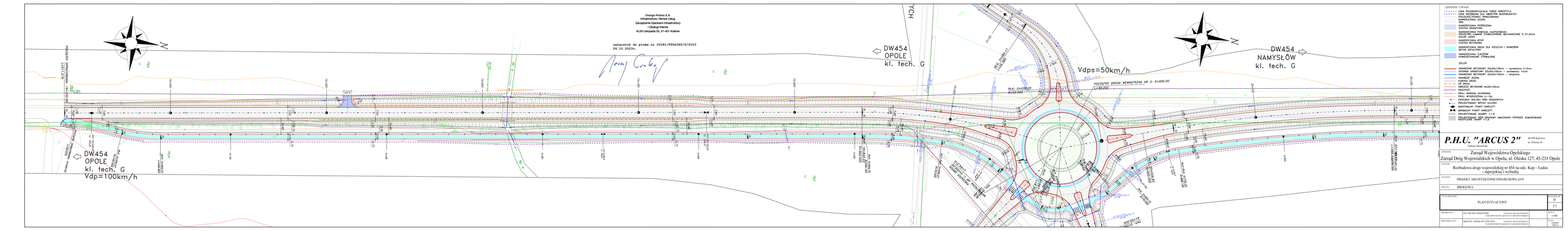
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

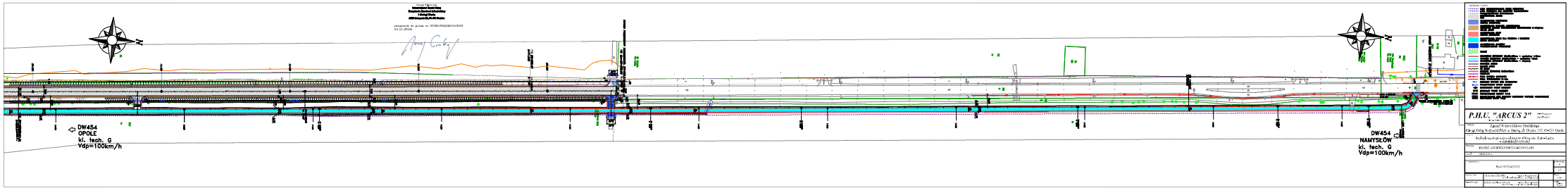
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

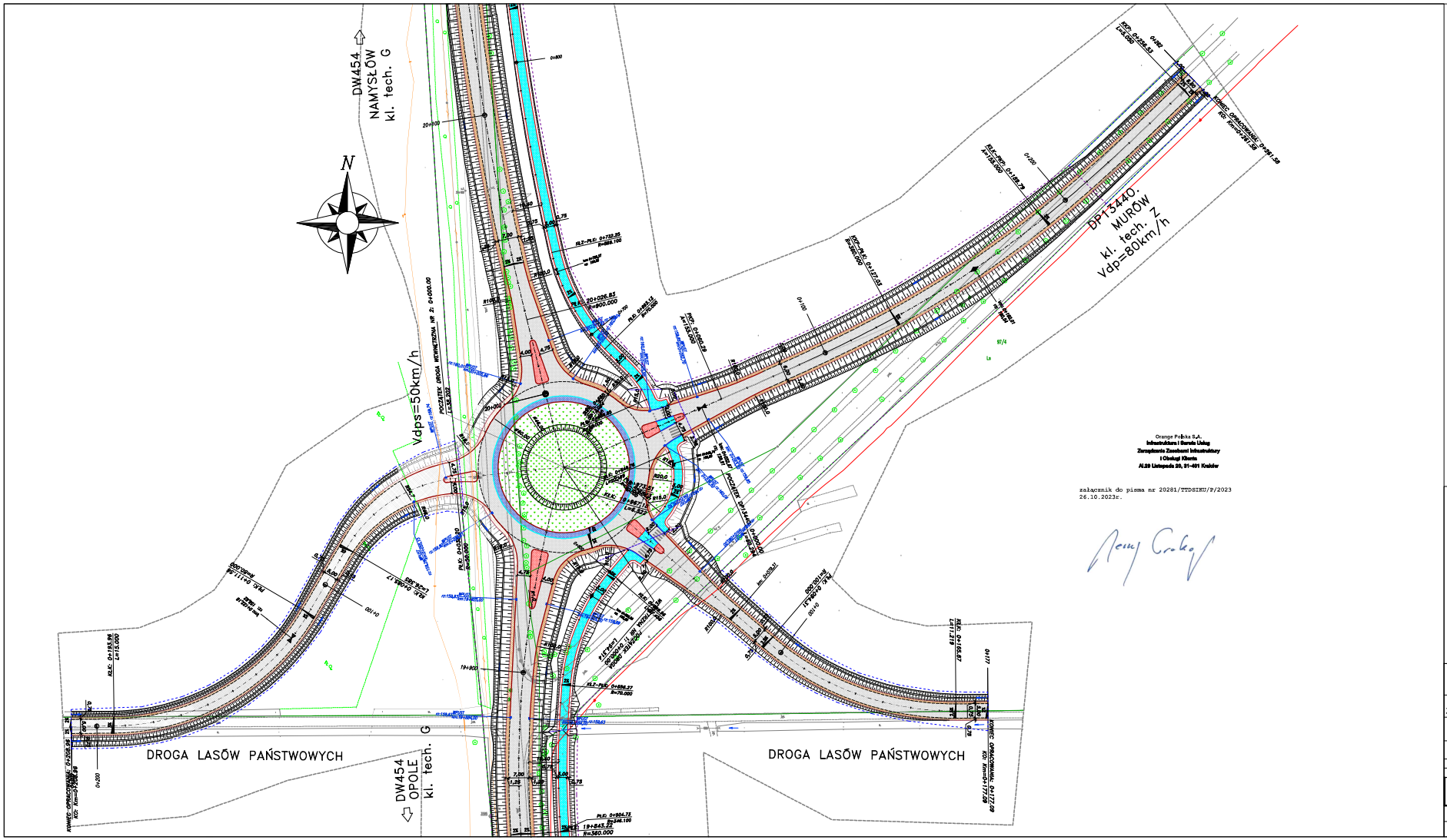
Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

4


Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
AL29 Lamparda 20, 31-401 Kraków
załącznik do pisma nr 20281/TTDSIKU/P/2023
26.10.2023r.
DW454
OPOLE
kl. tech. G
Vdp=100km/h
DW454
NAMYSŁÓW
kl. tech. G
Vdps=50km/h
POCZĄTEK DROGA WEWNĘTRZNA NR 2: 0+000.00
L=38.202
PLK: 0+038.202
R=30.000
LEGENDA: UWAGI
LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
LINIA ROZGRANICZAJĄCA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
LINIA ROZGRANICZAJĄCA STREFA PRZERWANA
NAWIERZCHNIA JEZDNI
KOSTKA BRUKOWA
NAWIERZCHNIA PODJAZDÓW
KOSTKA GRANITOWA
NAWIERZCHNIA PODJAZDÓW ZŁĄCZENIOWEJ
KOSTKA BRUKOWA BETONOWA STARZEJĄCE MECHANICZNIE 6÷31,5mm
KOLOR: SZARA
NAWIERZCHNIA WYSP
BETON ASFALTOWY
NAWIERZCHNIA DRÓG DLA PIESZYCH I ROWERÓW
BETON ASFALTOWY
NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW
POWIERZCHNIOWE UTWALONE
ZIELEŃ
KRAWĘŻNIK BETONOWY 20x30x100cm - wystający +12cm
KRAWĘŻNIK GRANITOWY 20x30x100cm - wystający +12cm
KRAWĘŻNIK BETONOWY 20x30x100cm - wtopiony
KRAWĘŻNIK JEZDNI
OBRZEŻE BETONOWE
OZ GRUPA
OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100cm
OZ GRUPA
PRZEJ. BARIERA OCHRONNA
PRZEJ. WYSPA DZIELĄCA 0÷12m
KIERUNEK RUCHU WOKÓŁ WYSPY WOKÓŁ OPASZONYCH
PROJEKTOWANY WYJAZD ULICZNY
PROJEKTOWANY ZJAZD INDYWIDUALNY
WYMIAROWY PUNKT WIĄZŁOWY
PROJEKTOWANE SKARPY 1:1.5
PROJEKTOWANE SKARPY OPASKOWY UMOCNIONY POPRZEZ HUMUSOWANIE
NASYPOWE SKARPY 1:1.5
P.H.U. "ARCUS 2"
ul.599 Katowice
ul. Zofiówka 56
Tadeusz Wesołowski
INWESTOR:
Zarząd Województwa Opolskiego
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole
TYTUŁ:
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza
- zaprojektuj i wybuduj
STADIUM:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA:
DROGOWA
TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY
NUMER RYS.
D
2.1
PROJEKTANT:
mgr MICHAŁ BOGOWSKI
UPR. DO PROJ. BEZ OGRANICZEŃ
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. JAROSŁAW LEWCZUK
UPR. DO PROJ. BEZ OGRANICZEŃ
SKALA:
1:500
DATA:
10/2023


DW454
OPOLE
kl. tech. G
Vdp=100km/h
DW454
NAMYSŁÓW
kl. tech. G
Vdp=100km/h
P.H.U. "ARCUS 2"



Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Sieroda Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków

załącznik do pisma nr 20281/TTDSIKU/P/2023
26.10.2023r.

LEGENDA / UWAGI:

- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- LINIA NIEZBĘDNA DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
- POCZĄTEK/KONIEC OPRACOWANIA
- NAWIERZCHNIA JEZDNI
- SIŁA
- NAWIERZCHNIA PIERŚCIENIA
- KOSTKA GRANITOWA
- NAWIERZCHNIA ROBOCZA ULEPSZONEGO
- KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE 0-31,5mm
- KOLOR JASNY
- NAWIERZCHNIA WYSP
- KOSTKA BETONOWA
- NAWIERZCHNIA DROGI DLA PIESZYCH I ROWERÓW
- BETON ASFALTOWY
- NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW
- POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE
- ZIELEŃ
- KRAWĘŻNIK BETONOWY 20x30x100cm – wyniesiony +12cm
- OPORNIK GRANITOWY 20x30x100cm – wyniesiony +2cm
- KRAWĘŻNIK BETONOWY 20x30x100cm – wtopiony
- KRAWĘDŹ JEZDNI
- KORONA DROGI
- OŚ DROGI
- OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100cm
- PRZEPUST
- PROJ. BARIERA OCHRONNA
- PROJ. WYGRODZENIA U-12a
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH

P.H.U. "ARCUS 2"
Tadeusz Hanarwski
40-599 Katowice
ul. Żelazna 36

INWESTOR: Zarząd Województwa Opolskiego
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole

ZADANIE: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza - zaprojektuj i wybuduj

STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA: DROGOWA

TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY

PROJEKTANT:	INŻ. MICHAŁ HOSZOWSKI	UWIELKIE DRUGI WOJEWÓDZKI	SKALA: 1:500
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JAROSŁAW LEWCZUK	UWIELKIE DRUGI WOJEWÓDZKI	DATA: Sierpień 2023

11.3. Protokół z Narady Koordynacyjnej.

Opole dn. 20.03.2024

Starosta Opolski

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 14.03.2024 – 20.03.2024

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 725 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.40.2024**

Przedmiot narady:
sieć elektroenergetyczna, deszczowa, teletechniczna Kup dz.161, 179/1, 179/4, 241/1, 241/2, 241/3, 242 km.3, dz.79/1, 79/2, 97/1, 97/4, 190 km.4, dz.22/2, 116/1, 116/14, 607 km.5 Kaniów dz.142, 302 km.3

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
DOBRZEŃ WIELKI	0086 KUP	3	161, 179/1, 179/4, 241/1, 241/2, 241/3, 242
DOBRZEŃ WIELKI	0086 KUP	4	190, 79/1, 79/2, 97/1, 97/4
DOBRZEŃ WIELKI	0086 KUP	5	116/1, 116/14, 22/2, 607
POPIELÓW	0063 KANIÓW	3	142, 302

Adres: Kup, Kaniów

Wnioskodawca: P.H.U. "ARCUS 2" Hoszowski Tadeusz ul. Żeliwna 36 40-599 KATOWICE, ul. Żeliwna 36, 40-599 KATOWICE

Przewodniczący narady: Agata Salamon

Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej , Osoba reprezentująca: Agata Salamon

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Oddział w Opolu, Osoba reprezentująca: Tomasz Gołda

Z uwagami:

1. Sprawa nie dotyczy GDDKiA O/Opole.

strona 1 z 3

Znak sprawy: **GK.6630.40.2024**

Multiplay Sp. z o.o. Sp. k. ul. Szpitalna 8, 44-190 Knurów, Osoba reprezentująca: Marcin Bieńkowski

Z uwagami:

1. W rejonie inwestycji firma G- Net Sp. z o.o. posiada infrastrukturę telekomunikacyjną. Infrastruktura telekomunikacyjna podwieszona jest na podbudowie słupowej własności ORANGE.
Należy uzgodnić przebudowę kabla światłowodowego.
Kontakt:
Michał Niełacny
tel. 535 872 500, mail: popc@multiplay.pl

W przypadku uszkodzenia kabli światłowodowych firmy G-NET Sp. z o.o. bez powiadamiania i uzgodnienia przebudowy, kosztem naprawy i ewentualnymi udokumentowanymi roszczeniami klientów za przerwy w transmisji wynikające z wyłączenia sygnału będzie obciążony wykonawca robót lub Inwestor.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Z uwagami:

1. Uzgodniono.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp.zo.o Oddział w Świerklanach, Osoba reprezentująca: Iwona Pogoda-Gołaszewska

Z uwagami:

1. nie dotyczy

TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole , Osoba reprezentująca: Przemysław Wyszyński

Z uwagami:

1. UWAGA uzgodnieniu podlega sieć elektroenergetyczna, deszczowa, teletechniczna z następującymi uwagami.
1) Inwestor-Wykonawca w terminie 14 dni przed przystąpieniem do pracy spisze notatkę służbową w TAURON Dystrybucja S.A. Jednostka Terenowa Namysłów na wyłączenie linii kablowych i zabuduje na nich osłony rurowe w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z projektowaną inwestycją.
2) Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
3) Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa.
4) Zachować normatywne odległości pracy sprzętu od istniejących elektroenergetycznych linii napowietrznych.
5) Zabezpieczenie, względnie przebudowę obcych urządzeń elektroenergetycznych (w tym projektowanych) uzgodnić z jego właścicielem/ami.
6) Zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanej inwestycji i jej elementów od lokalizacji istniejących oraz projektowanych żerdzi (ustoi) słupów elektroenergetycznych, linii kablowych oraz szafek złącz kablowych. W przypadku braku zachowania normatywnych odległości należy wystąpić z wnioskami do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji w zakresie sieci dystrybucyjnej, tel. 77 889 9644 oraz do TAURON Nowe Technologie S.A. Biuro Infrastruktury Oświetleniowej w zakresie sieci oświetleniowej, tel. 572887186 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych.
7) W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S.A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów, z którymi należy dokonać dodatkowych uzgodnień dla projektowanej inwestycji.
8) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Namysłów o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).
9) Stosować się do zapisów pisma Warunki Przyłączenia dla przedmiotowej inwestycji.

Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu , Osoba reprezentująca: Danuta Terczyńska

Z uwagami:

1. Pozytywna - uzgodnienie SD.63.7.2024.DT z dnia 19.03.2024r.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Urząd Gminy Łubniany Referat Budownictwa
2. Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa Gazoprojekt SA Spółka Akcyjna
3. CITYMEDIA NET Sp.zo.o Tomasz Ulan

Znak sprawy: **GK.6630.40.2024**

4. ELKOM Spółka zoo
5. ORANGE Polska S.A.
6. PARK TECHNOLOGICZNO-INNOWACYJNY SP.Z O.O.
7. PKP Energetyka S.A.
8. PROWOD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
9. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Dział Majątku Sieciowego
10. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu
11. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach
12. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
13. Urząd Gminy Turawa
14. Urząd Gminy Chrząstowice
15. Urząd Gminy Dobrzeń Wielki
16. Urząd Gminy Dąbrowa
17. Urząd Gminy Komprachcice
18. Urząd Gminy Popielów
19. Urząd Gminy Tarnów Opolski
20. Urząd Gminy Tułowice
21. Urząd Miasta i Gminy Niemodlin
22. Urząd Miasta i Gminy Ozimek
23. Urząd Miasta i Gminy Prószków
24. Wodociągi i kanalizacja Turawa Sp. z o.o.
25. ZGKiM Komprachcice
26. ZGKiM Tułowice
27. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.Prószków
28. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niemodlinie
29. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy w Oleśnie

Dodatkowe uwagi i zalecenia:
.

Dokument nie wymaga podpisu tradycyjnego

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000
N

Arkusz 1 z 3

Mapa do celów projektowych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.2094.2023
Miejscowość		Kup – Ładza DW nr 454
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160903_2
	nazwa	DOBRZEŃ WIELKI
Obręb ewidencyjny	identyfikator	160903_2.0086
	nazwa	KUP
Działki ewidencyjne		241/1, 241/2, 241/3
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160909_2
	nazwa	POPIELÓW
Obręb ewidencyjny	identyfikator	160909_2.0063
	nazwa	KANIÓW
Działki ewidencyjne		302
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie obiektu, który był przedmiotem inwentaryzacji		⊂⊃ ⊂⊃ ⊂⊃ ⊂⊃ ⊂⊃
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		Starosta Opolski
Data wystawienia protokołu		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

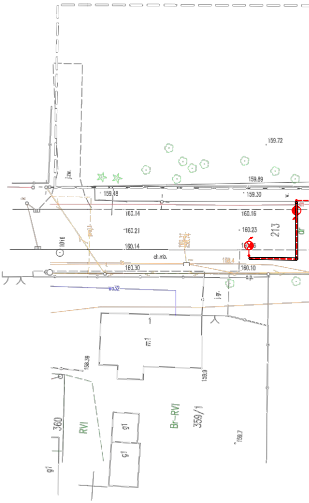
PRO-GEO
Jacek Mierczyński
45-864 Opole, ul. Niemodlińska 63
NIP 754-103-22-51, Regon 531065959
tel./fax 77 4552100, kom. 601486300
e-mail: progeo.opole@gmail.com

Jacek Andrzej Mierczyński
Elektronicznie podpisany przez Jacek Andrzej Mierczyński
Data: 2024.02.05 10:34:37 +01'00'

mgr inż. Jacek Mierczyński
Geodeta Uprawniony 14058-1,2,4

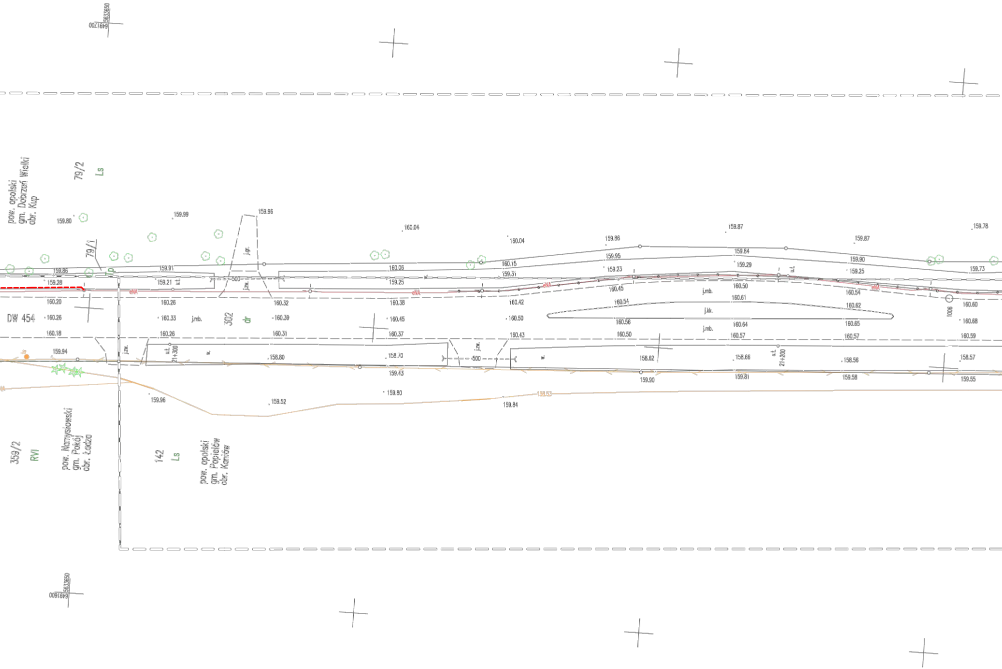
Nazwa wykonawcy

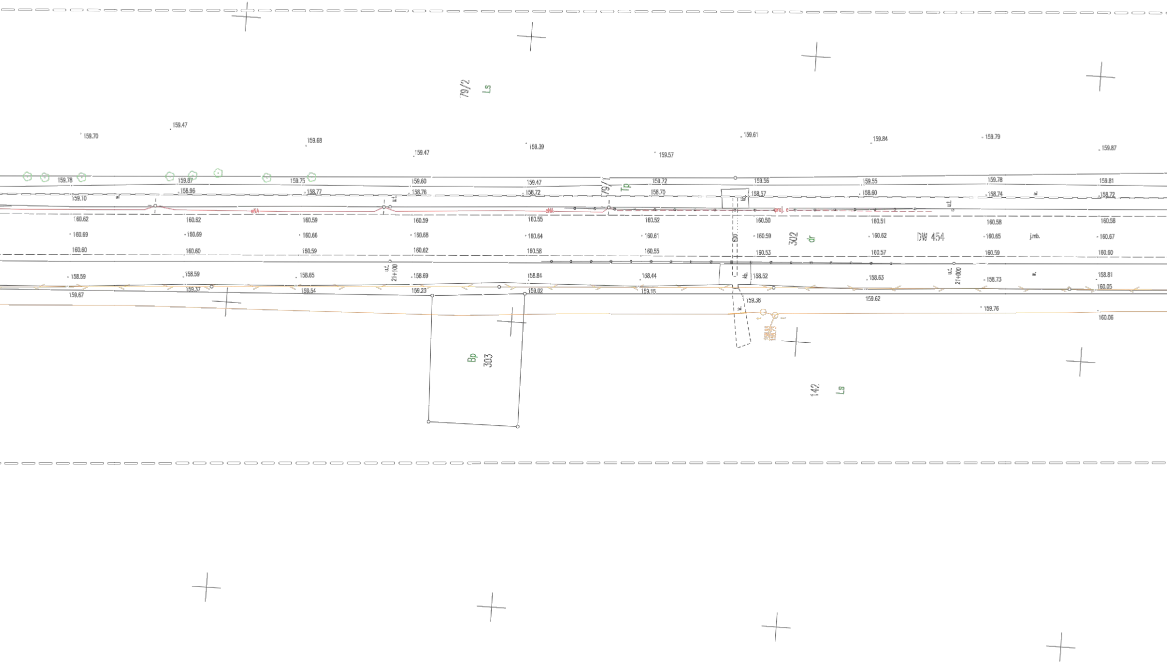
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę / nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę


159.72
159.89
159.48
159.30
w.
j.zw.
k
160.14
160.16
160.21
160.23
213
1016
160.14
ch.mb.
158.4
160.30
160.10
o.p.
wo32
j.g.
1
m.1
158.38
159.9
360
RVI
Br–RVI
359/1
159.7
g.1

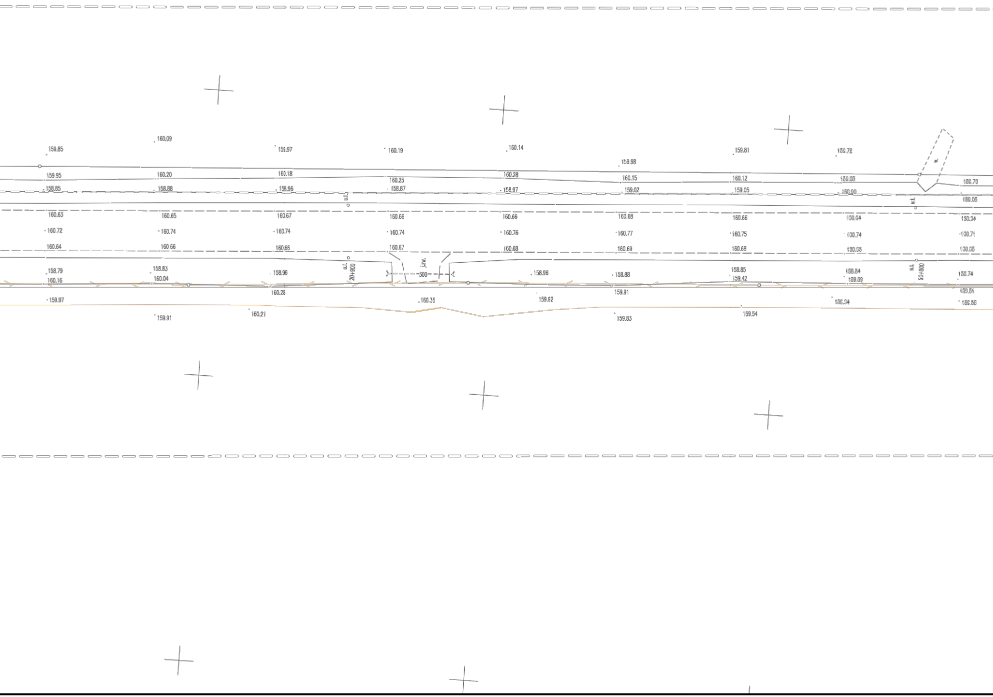
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach 14-03-2024 -20-03-2024.
Znak sprawy: GK.6630.40.2024
Dokument podpisany elektronicznie.
Przewodniczący: Agata Salamon

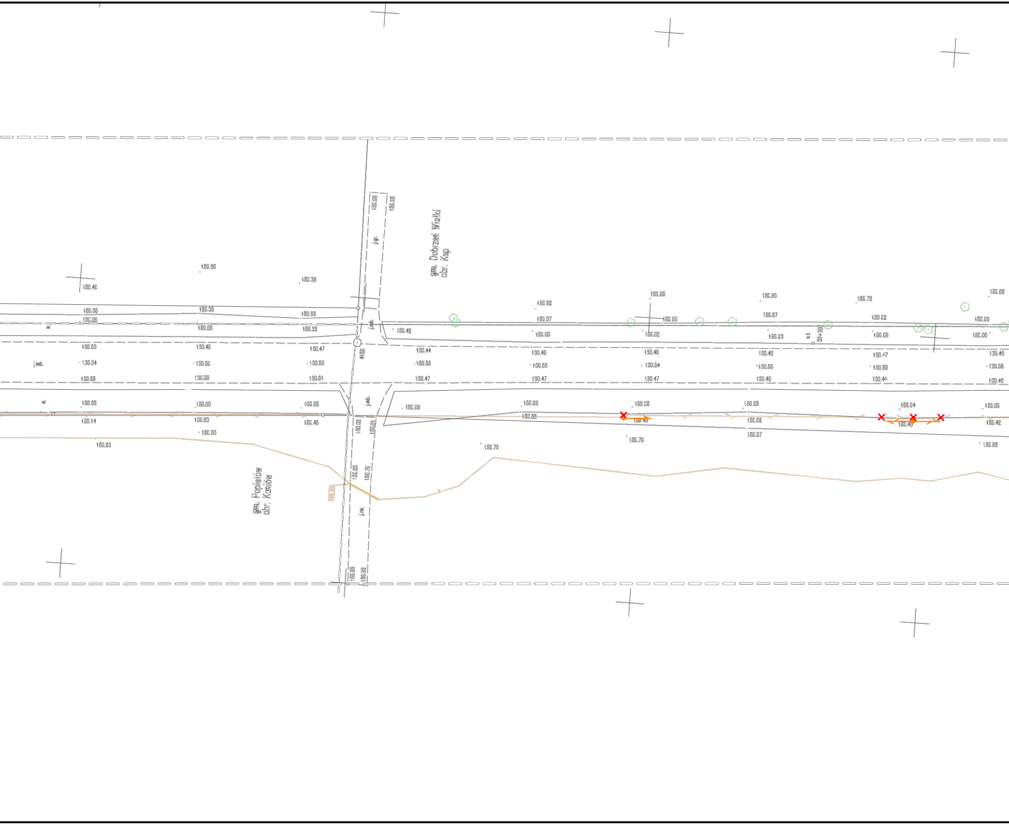
Agata Natalia Salamon
Elektronicznie podpisany przez Agata Natalia Salamon
Data: 2024.03.21 09:26:38 +01'00'


5633650
6491700
pow. opolski
gm. Dobrzeń Wielki
obr. Kup
79/2
Ls
79/1
Tp
DW 454
302
dr
j.gr.
j.zw.
j.mb.
j.kk.
u.t.
w.
eNA
500
21+300
21+200
1006
359/2
RVI
pow. Namysłowski
gm. Pokój
obr. Ładza
142
Ls
pow. opolski
gm. Popielów
obr. Kaniów
5633650
6491600
159.80
159.99
159.96
160.04
160.04
159.86
159.87
159.87
159.78
159.86
159.91
160.06
160.15
159.95
159.84
159.90
159.73
159.28
159.21
159.25
159.31
159.23
159.29
159.25
160.45
160.50
160.54
160.20
160.26
160.32
160.38
160.42
160.54
160.61
160.62
160.60
160.26
160.33
160.39
160.45
160.50
160.56
160.64
160.65
160.68
160.18
160.26
160.31
160.37
160.43
160.50
160.57
160.57
160.59
159.94
158.80
158.70
158.62
158.66
158.56
158.57
159.43
159.90
159.81
159.58
159.55
159.96
159.52
159.80
159.84
158.53

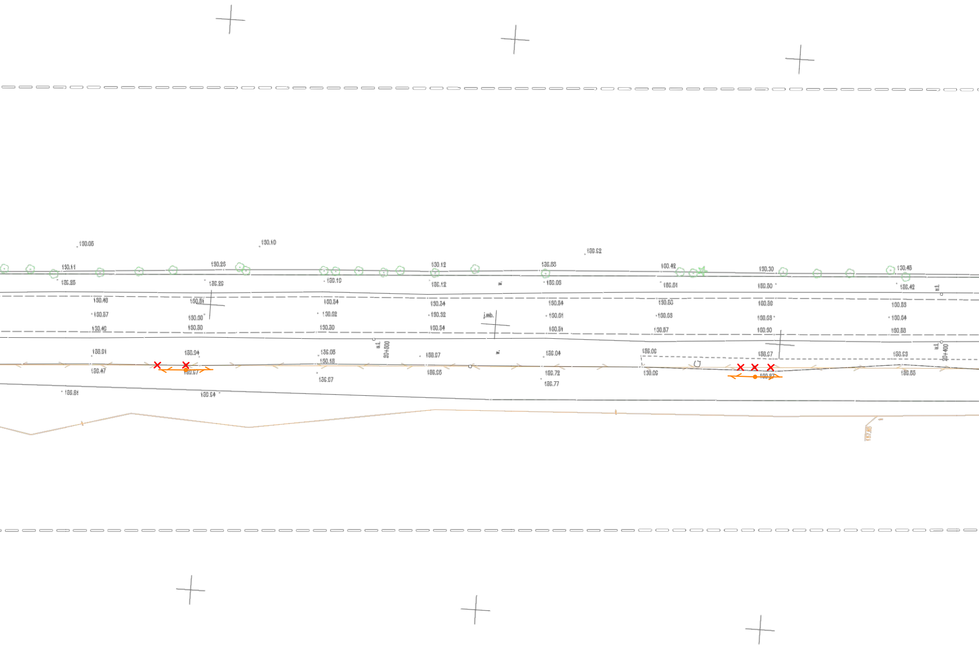


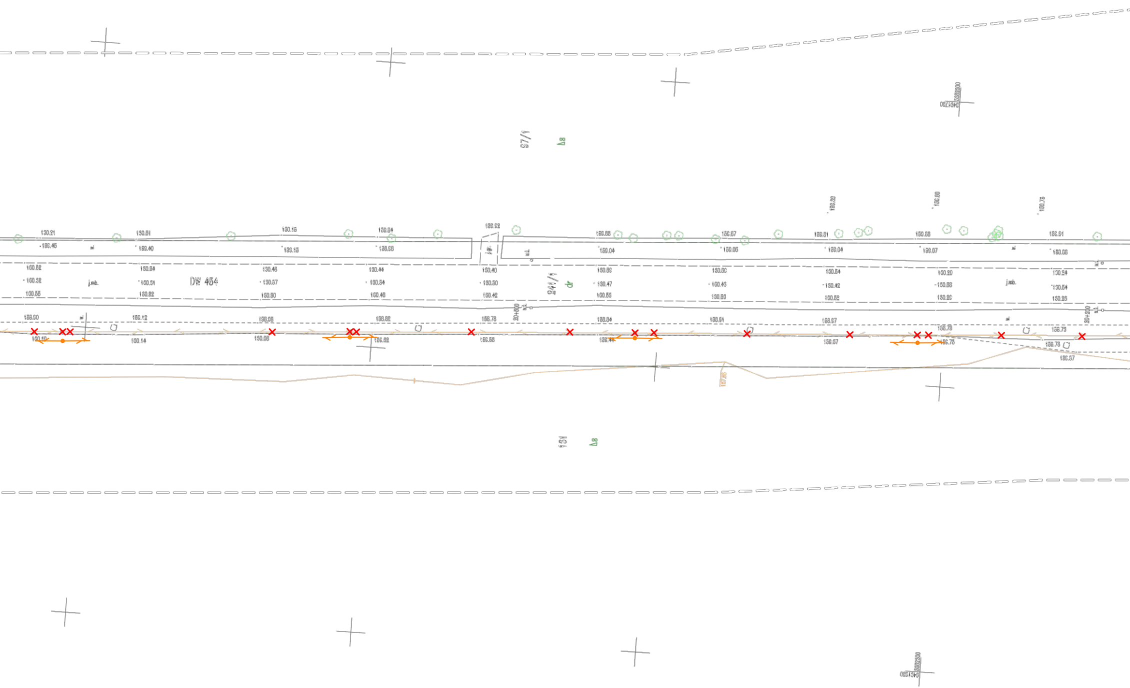
79/2
Ls
159.47
159.70
159.68
159.47
159.39
159.57
159.61
159.84
159.79
159.87
159.78
159.87
159.75
159.60
159.47
79/1
Tp
159.72
159.56
159.55
159.78
159.81
159.10
158.96
158.77
158.76
158.72
158.70
158.57
158.60
158.74
158.72
u.t.
kb.
eNA
eNA
proj. e
w.
160.62
160.62
160.59
160.59
160.55
160.52
160.50
160.51
160.58
160.58
160.69
160.69
160.66
160.68
160.64
160.61
160.59
302
dr
160.62
DW 454
160.65
j.mb.
160.67
160.60
160.60
160.59
160.62
160.58
160.55
160.53
160.57
160.59
160.60
800
u.t.
21+100
u.t.
21+000
158.59
158.59
158.65
158.69
158.84
158.44
158.52
158.63
158.73
158.81
159.67
159.37
159.54
159.23
159.02
159.15
159.38
159.62
160.05
159.76
160.06
158.95
156.75
Bp
303
142
Ls

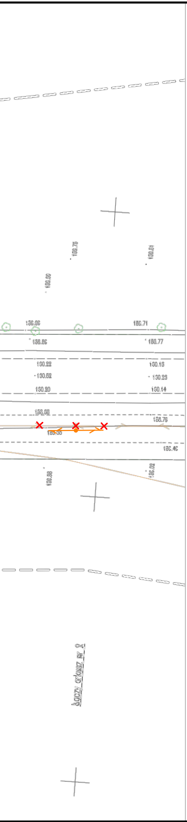

159.85
160.09
159.97
160.19
160.14
159.98
159.81
159.72
159.95
160.20
160.18
160.25
160.28
160.15
160.12
159.66
160.73
158.85
158.88
158.96
158.87
158.97
159.02
159.05
159.90
160.05
u.t.
160.63
160.65
160.67
160.66
160.66
160.68
160.66
160.64
160.34
160.72
160.74
160.74
160.74
160.76
160.77
160.75
160.74
160.71
160.64
160.66
160.66
160.67
160.68
160.69
160.68
160.66
160.66
u.t.
20+900
j.zw.
300
158.79
158.83
158.96
158.96
158.88
158.85
158.84
158.74
160.16
160.04
159.42
159.69
160.28
159.91
159.61
159.97
160.35
159.92
160.34
160.66
159.91
160.21
159.83
159.54
w.



gm. Dobrzeń Wielki
obr. Kup
gm. Popielów
obr. Karłów


130.05
130.10
130.62
130.11
130.26
130.12
130.68
160.42
130.30
130.46
130.25
130.26
130.10
130.12
130.08
130.61
130.50
130.42
130.48
130.51
130.54
130.34
130.54
130.60
130.59
130.53
130.57
130.30
130.62
130.32
j.mb.
130.61
130.63
130.63
130.64
130.46
130.50
130.50
130.54
130.51
130.57
130.30
130.53
u.t.
20+300
w.
130.91
130.94
130.05
130.18
130.97
130.04
130.09
130.97
130.63
u.t.
20+400
130.47
130.67
130.97
130.66
130.72
130.77
130.06
130.97
130.66
130.61
130.64
157.25


87/1
Ls
DW 454
241/1
dr
131
Ls
j.mb.
j.mb.
20+800
20+900
160.21
160.45
160.61
160.40
160.15
160.15
159.64
159.62
160.82
160.32
160.55
160.54
160.31
160.52
160.46
160.37
160.50
160.44
160.54
160.48
160.40
160.50
160.42
159.50
160.12
160.14
159.98
159.82
159.78
159.58
159.88
160.04
160.59
160.47
160.53
159.84
159.44
159.87
160.05
160.60
160.43
160.53
159.81
159.81
160.04
160.54
160.42
160.62
159.67
159.67
159.89
159.88
160.07
160.29
160.56
160.29
159.78
159.75
159.80
159.75
159.91
160.08
160.24
160.54
160.28
159.73
159.76
159.67
157.85
5413750
5413950
5589000
5589300



LEGENDA:

- — PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- ○ PROJ. STUDNIA REWIZYJNA/WPUST DESZCZOWY
- — · — PROJ. PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
- ▭ PROJ. STUDNIA TELETECHNICZNA
- PROJ. SŁUP TELETECHNICZNY
- ✕ DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ
- PROJ. RURY OSŁONOWE
- — — — projektowana linia kablowa ośw terenu
- projektowana rura osłonowa
- prj. oprawa oświetleniowa
- ■ projektowana szafa sterownicza

Potwierdzam zgodność z mapą do celów projektowych o oznaczeniu kancelaryjnym GK.6640.1.2094.2023 i poświadczoną w dniu 05.02.2024r.

inż. Michał Hoszowski UPR.BUD. SKL/0810/POOD/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
mgr inż. Krzysztof Nawrocki UPR.BUD. SLK/1930/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,	
mgr inż. Sebastian Kulik UPR.BUD. SLK/4170/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
inż. Adam Wiej UPR.BUD. DT-WBT/02389/02/U do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

P.H.U. "ARCUS 2"

Tadeusz Hoszowski

40-599 Katowice
ul. Żeliwna 36

INWESTOR:

Zarząd Województwa Opolskiego
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole

ZADANIE:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza
- zaprojektuj i wybuduj

STADIUM: MATERIAŁY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYSUNEK NR: ZUD 1.1

GŁÓWNY PROJEKTANT: branża drogowa	inż. Michał Hoszowski UPR.BUD. SKL/0810/POOD/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej		
PROJEKTANT: branża sanitarna	mgr inż. Krzysztof Nawrocki UPR.BUD. SLK/1930/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.		
PROJEKTANT: branża elektroenergetyczna	mgr inż. Sebastian Kulik UPR.BUD. SLK/4170/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA: marzec 2024
PROJEKTANT: branża teletechniczna	inż. Adam Wiej UPR.BUD. DT-WBT/02389/02/U do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej		SKALA: 1:500

Arkusz 2 z 3

Mapa do celów projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.2094.2023
Miejscowość		Kup – Łazisa DW nr 454
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160903_2
	nazwa	DOBRZEŃ WIELKI
Obręb ewidencyjny	identyfikator	160903_2.0086
	nazwa	KUP
Działki ewidencyjne		241/1, 241/2, 241/3
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160909_2
	nazwa	POPIELÓW
Obręb ewidencyjny	identyfikator	160909_2.0063
	nazwa	KANIÓW
Działki ewidencyjne		302
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie obiektu, który był przedmiotem inwentaryzacji		
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		Starosta Opolski
Data wydawania protokołu		

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany, jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PRO-GEO
Jacek Mierczyński
45-864 Opole, ul. Niemodlińska 63
NIP 754-103-32-83, Regon 531005959
tel./fax 77 4552100, kom. 8014863300
e-mail: progeo.opole@gmail.com

Jacek Andrzej Mierczyński

Elektronicznie podpisany przez Jacek Andrzej Mierczyński
Data: 2024-02-05 10:33:48 +01'00'

mgr inż. Jacek Mierczyński
Geodeta Uprawniony 1025/8.1.2.4

Nazwa wykonawcy	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę / nazwa i firma i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Łączy arkusz nr 1

Łączy arkusz nr 3

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach 14.03.2024 -20-03-2024.
Znak sprawy: GK.6830.46.2024
Dokument podpisany elektronicznie.
Przewodniczący: Agata Salamon

Agata Natalia Salamon

Elektronicznie podpisany przez Agata Natalia Salamon
Data: 2024.03.21 09:26:38 +01'00'

LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJ. STUDNIA REWIZYJNA/WPUST DESZCZOWY
- PROJ. PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
- PROJ. STUDNIA TELETECHNICZNA
- PROJ. SŁUP TELETECHNICZNY
- DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ
- PROJ. RURY OSŁONOWE
- projektowana linia kablowa ośw terenu
- projektowana rura osłonowa
- proj. oprawa oświetleniowa
- projektowana szafa sterownicza

Potwierdzam zgodność z mapą do celów projektowych o oznaczeniu kancelaryjnym GK.6640.1.2094.2023 i poświadczoną w dniu 05.02.2024r.

mgr inż. Michał Hoszowski	UPR.BUD. SKL/10195/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
mgr inż. Krzysztof Nawrocki	UPR.BUD. SLK/11935/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
mgr inż. Sebastian Kulik	UPR.BUD. SLK/417/OPOOK/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
mł. Adam Wilj	UPR.BUD. DT-WBT/0238/UI/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

P.H.U. "ARCUS 2" 40-599 Katowice
Tadeusz Hoszowski ul. Żelwa 36

INWESTOR:
Zarząd Województwa Opolskiego
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole

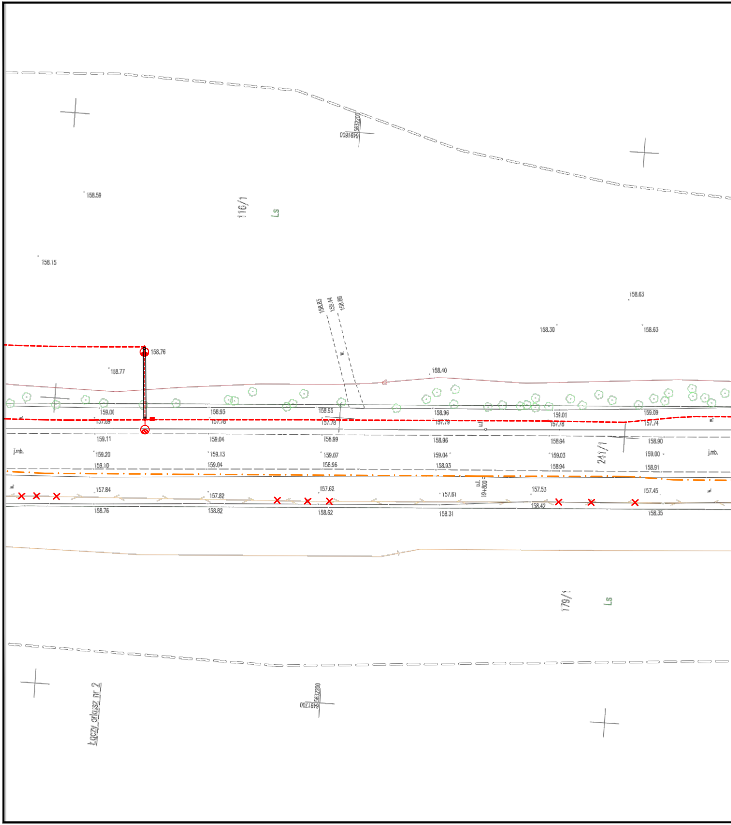
ZADANIE:
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza
- zaprojektuj i wybuduj

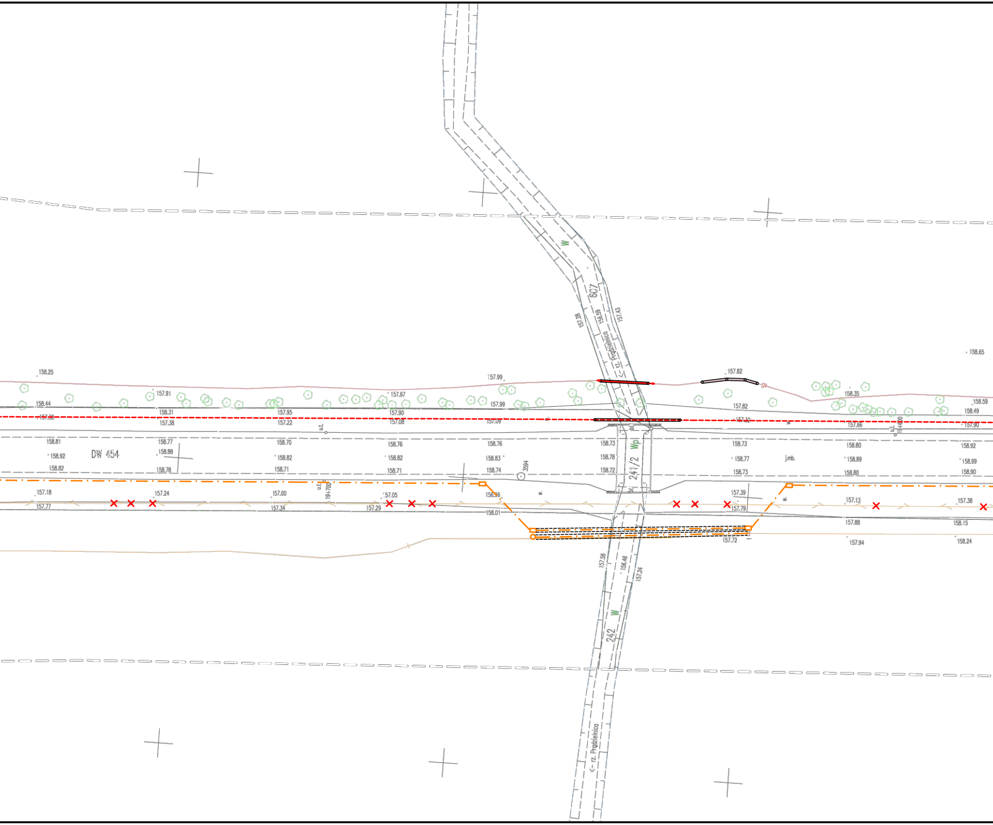
STADIUM: MATERIAŁY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ

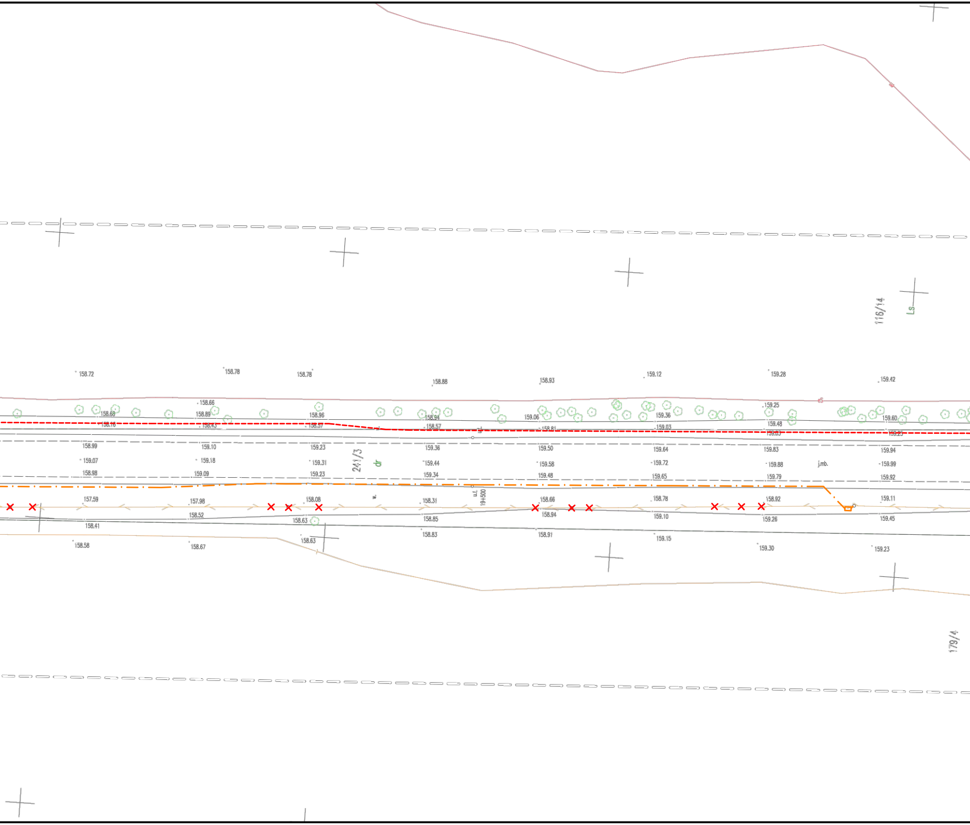
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYSUNEK NR: ZUD 1.2

GŁÓWNY PROJEKTANT: branża drogowa	mgr inż. Michał Hoszowski	UPR.BUD. SKL/10195/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
PROJEKTANT: branża sanitarna	mgr inż. Krzysztof Nawrocki	UPR.BUD. SLK/11935/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	DATA: 04/2024
PROJEKTANT: branża elektroenergetyczna	mgr inż. Sebastian Kulik	UPR.BUD. SLK/417/OPOOK/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
PROJEKTANT: branża telekomunikacyjna	mł. Adam Wilj	UPR.BUD. DT-WBT/0238/UI/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	SKALA: 1:500


5632200
6491800
158.59
116/1
Ls
158.15
158.83
158.44
158.86
158.63
158.30
158.63
158.76
158.77
158.40
eS
w.
159.00
157.89
158.93
157.78
158.55
157.78
158.96
157.79
159.01
157.78
159.09
157.74
159.11
159.04
158.99
158.96
158.94
158.90
j.mb.
159.20
159.13
159.07
159.04
159.03
159.00
j.mb.
159.10
159.04
158.96
158.93
158.94
158.91
241/1
u.t.
19+800
157.84
157.82
157.62
157.61
157.53
157.45
158.76
158.82
158.62
158.31
158.42
158.35
179/1
Ls
Łączy arkusz nr 2
5632200
6491700

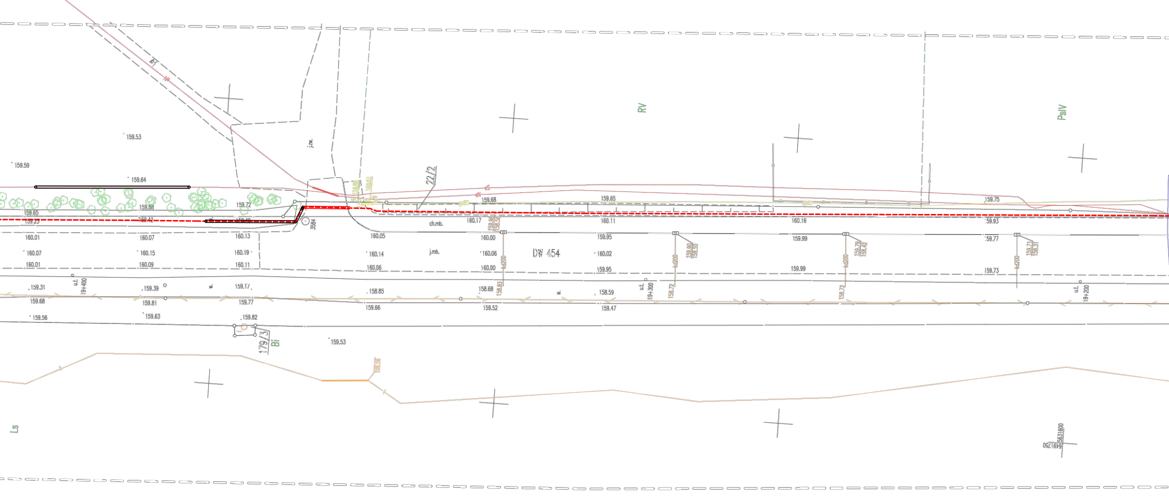

W
607
157.28
156.59
157.43
<- rz. Prądzielnica
158.65
158.25
157.99
157.82
158.35
158.59
158.49
157.91
157.67
158.44
158.31
157.95
157.90
157.99
157.82
157.38
157.22
157.08
157.09
157.32
157.66
157.90
u.t.
14+800
158.81
158.70
158.76
158.76
158.73
158.73
158.80
158.92
158.92
DW 454
158.77
158.88
158.82
158.82
158.83
158.78
158.77
j.mb.
158.89
158.99
158.82
158.78
158.71
158.71
158.74
158.72
158.73
158.80
158.90
Wp
241/2
3594
u.t.
19+700
157.18
157.24
157.00
157.05
156.96
157.39
157.13
157.38
157.77
157.34
157.29
158.01
157.79
157.88
158.15
157.72
157.94
158.24
157.58
156.46
157.24
W
242
<- rz. Prądzielnica


116/14
Ls
158.72
158.78
158.78
158.88
158.93
159.12
159.28
159.42
158.66
158.68
158.89
158.96
158.94
159.06
159.36
159.25
159.48
159.60
158.16
158.43
158.57
158.57
158.81
159.03
159.03
159.25
eS
ut.
158.99
159.10
159.23
159.36
159.50
159.64
159.83
159.94
159.07
159.18
159.31
241/3
dr
159.44
159.58
159.72
159.88
j.mb.
159.99
158.98
159.09
159.23
159.34
159.48
159.65
159.79
159.92
u.t.
19+500
157.59
157.98
158.08
158.31
158.66
158.78
158.92
159.11
158.52
158.63
158.85
158.94
159.10
159.26
159.45
158.41
158.83
158.91
159.15
158.58
158.67
158.63
159.30
159.23
179/4

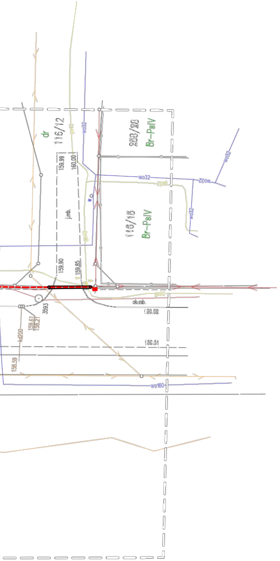
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach 14-03-2024 -20-03-2024.
Znak sprawy: GK.6630.40.2024
Dokument podpisany elektronicznie.
Przewodniczący: Agata Salamon

Agata Natalia Salamon

Elektronicznie podpisany przez Agata Natalia Salamon
Data: 2024.03.21 09:26:38 +01'00'



RV
PsIV
Ls
Bi
DW 454
22/2
179/3
3584
ch.mb.
j.mb.
19+400
19+300
19+200
kd200
159.53
159.59
159.64
159.72
159.68
159.65
159.75
159.88
160.17
160.11
160.16
159.93
160.01
160.07
160.13
160.05
160.00
159.95
159.99
159.77
160.15
160.19
160.14
160.06
160.02
160.09
160.11
159.73
159.31
159.39
158.85
158.68
158.59
159.68
159.81
159.66
159.52
159.47
159.56
159.63
159.82


dr
116/12
159.99
160.00
wo32
gs40
Br-PsIV
116/15
j.mb.
159.90
159.85
gs90
ok.mb.
3593
159.61
158.21
kd200
158.59
wo160

SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000
Kup
N

Arkusz 5 z 5

Mapa do celów projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.2094.2023
Miejscowość		Kup – Ładza DW nr 454
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160903_2
	nazwa	DOBRZEŃ WIELKI
Obręb ewidencyjny	identyfikator	160903_2.0086
	nazwa	KUP
Działki ewidencyjne		241/1, 241/2, 241/3
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160909_2
	nazwa	POPIELÓW
Obręb ewidencyjny	identyfikator	160909_2.0063
	nazwa	KANIÓW
Działki ewidencyjne		302
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie obiektu, który był przedmiotem inwentaryzacji		
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		Starosta Opolski
Data wystawienia protokołu		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PRO-GEO
Jacek Mierczyński
45-864 Opole, ul. Niemodlińska 63
NIP 754-103-22-51, Regon 531065959
tel./fax 77 4552100, kom. 601486300
e-mail: progeo.opole@gmail.com

Jacek Andrzej Mierczyński
Elektronicznie podpisany przez Jacek Andrzej Mierczyński
Data: 2024.02.05 10:36:52 +01'00'

mgr inż. Jacek Mierczyński
Geodeta Uprawniony 14058-1,2,4

Nazwa wykonawcy

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę / nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJ. STUDNIA REWIZYJNA/WPUST DESZCZOWY
- PROJ. PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
- PROJ. STUDNIA TELETECHNICZNA
- PROJ. SŁUP TELETECHNICZNY
- DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ
- PROJ. RURY OSŁONOWE
- projektowana linia kablowa ośw terenu
- projektowana rura osłonowa
- prj. oprawa oświetleniowa
- projektowana szafa sterownicza

Potwierdzam zgodność z mapą do celów projektowych o oznaczeniu kancelaryjnym GK.6640.1.2094.2023 i poświadczoną w dniu 05.02.2024r.

inż. Michał Hoszowski	UPR.BUD. SKL/0810/POOD/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
mgr inż. Krzysztof Nawrocki	UPR.BUD. SLK/1930/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,	
mgr inż. Sebastian Kulik	UPR.BUD. SLK/4170/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
inż. Adam Wiej	UPR.BUD. DT-WBT/02389/02/U do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

P.H.U. "ARCUS 2"
Tadeusz Hoszowski

40-599 Katowice
ul. Żeliwna 36

INWESTOR:
Zarząd Województwa Opolskiego
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole

ZADANIE:
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza
- zaprojektuj i wybuduj

STADIUM: MATERIAŁY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ

TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

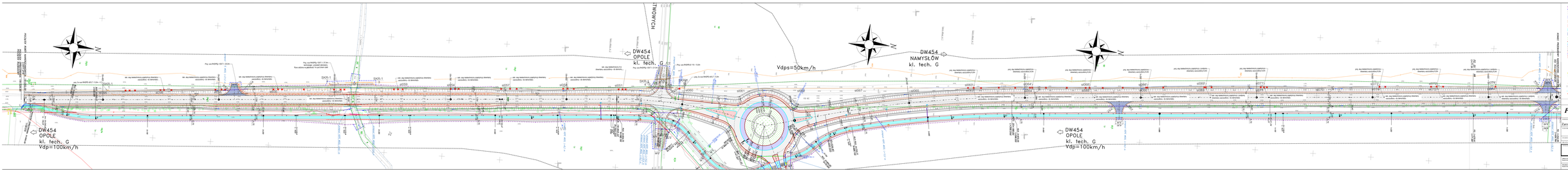
RYSUNEK NR: ZUD 1.3

GŁÓWNY PROJEKTANT: branża drogowa	inż. Michał Hoszowski	UPR.BUD. SKL/0810/POOD/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej		
PROJEKTANT: branża sanitarna	mgr inż. Krzysztof Nawrocki	UPR.BUD. SLK/1930/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,		
PROJEKTANT: branża elektroenergetyczna	mgr inż. Sebastian Kulik	UPR.BUD. SLK/4170/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA: marzec 2024
PROJEKTANT: branża teletechniczna	inż. Adam Wiej	UPR.BUD. DT-WBT/02389/02/U do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej		SKALA: 1:500

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Spis rysunków:

T-01 Plan sytuacyjny z projektowaną przebudową sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE POLSKA S.A. oraz G-NET Sp. z o.o.
T-02 Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. oraz G-NET Sp. z o.o.



P.H.U. "ARCUS 2"

Zarząd Wojewódzkich Opolskiego
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Obozka 127, 45-231 Opole

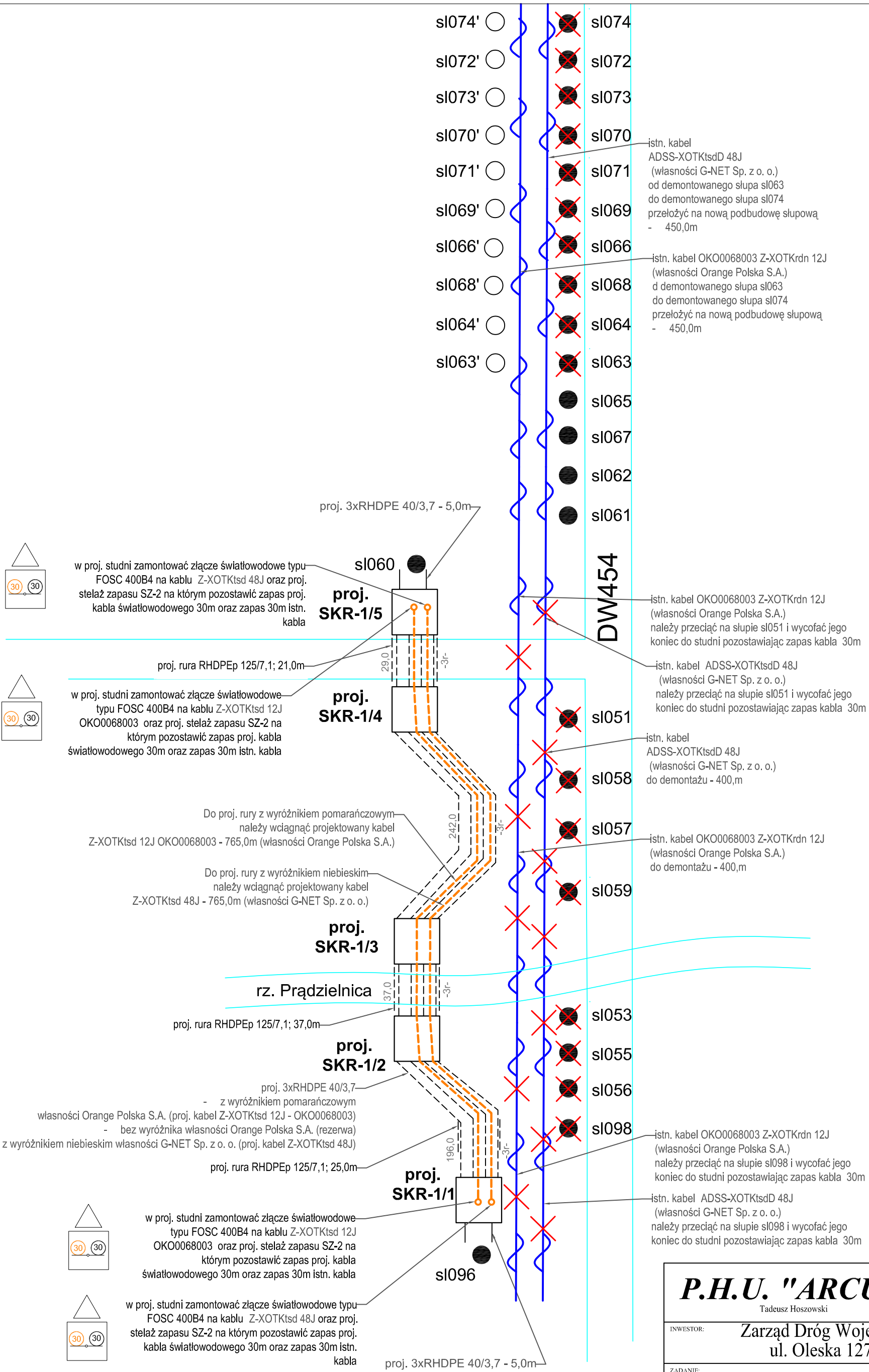
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kop - Ladra
- zapotrzebowanie wybudowy

PROJEKT TECHNICZNY

TELEKOMUNIKACYJNA

Plan sytuacyjny - przebudowa przebudowy oraz telekomunikacyjnej
Adresowanie: DRÓGI POLSKA S.A. oraz GAZETY Sp. z o.o.

Nr	1
Data	2017
Skala	1:500



Legenda:

- istn. słup teletechniczny do demontażu (typ podany na rysunku nr T-01)
- proj. słup teletechniczny (typ podany na rysunku nr T-01)

P.H.U. "ARCUS 2"
Tadeusz Hoszowski
40-599 Katowice
ul. Żeliwna 36

INWESTOR: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ul. Oleska 127, 45-231 Opole

ZADANIE: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odc. Kup – Ładza - zaprojektuj i wybuduj

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

TYTUŁ RYSUNKU: Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. oraz G-NET Sp. z o.o.

RYSUNEK NR: T-02

ARKUSZ: 1

OPRACOWAŁ:	INŻ. RADOSŁAW GAŁAT		SKALA: -
PROJEKTANT:	INŻ. ADAM WIEJ UPR.BUD. DT-WBT/02389/02/U do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej		DATA: maj 2024