



44-230 Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 maja 71a,

e-mail: biuro@architekturaiprojekty.pl

tel.: 505 331 880, 536 265 444

PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ DROGOWA- Przebudowy ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich

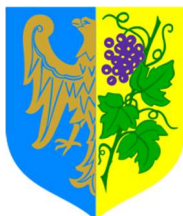
Dla zadania „przebudowa ul. Marka Prawego w Strzelcach Opolskich – opracowanie dokumentacji projektowej.”

OBIEKT: ulica Marka Prawego w Strzelcach Opolskich na odcinku między ul. Krakowską a ul. Dworcową

DZIAŁKA NR: 1135/2, 1900/12, 1904/1, 1903/2, 1885/4, 1881/2, 1880/2, 5057/2, 1872, 1869/3, 1865, 1691, 1692/1, 1650/4, 1650/73, 4368, 1135/3, 1167, 1169, 1668/1, 4370/8, 1166/12, 1650/60, 1650/24, 1677, 1135/4, 1692/4 obręb Strzelce Opolskie 0082

KAT. OBIEKTU XXV

INWESTOR



Gmina Strzelce Opolskie
ul. Plac Myśliwca 1,
47-100 Strzelce Opolskie

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował część drogową:	mgr inż.	Damian Bejton	SLK/4331/POOD/12	
Sprawdził część drogową:	inż.	Michał Kubiński	UW – 575/02	
Opracowała:	mgr inż. arch.	Katarzyna Prandzioch	58/SLOKK/2017/II	

Czerwionka-Leszczyny, maj 2021r.

Wg. wspólnego słownika zamówień (CPV):

Grupa robót: 45100000–8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000–1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45112000–5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Grupa robót: 45200000–9 w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45220000–5 Roboty inżynieryjne i budowlane

Klasa robót: 45230000–8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45233120–6 Roboty w zakresie budowy dróg

Grupa robót: 45200000–9 w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45210000–2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Kategoria robót: 45212000–6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

SPIS TREŚCI

I. IZBY	7
II. CZĘŚĆ OPISOWA	11
1. DANE OGÓLNE	11
1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA	11
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	12
2. TEREN INWESTYCJI	12
2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE	12
2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	13
2.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH	15
3. STAN PROJEKTOWANY	17
3.1 PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKA	17
3.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI	17
3.2.1 PRZEBUDOWA ULICY MARKA PRAWEGO	17
3.2.2 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI DROGI, MIEJSC POSTOJOWYCH	18
3.2.3 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH, ZATOK	18
3.2.4 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW	19
3.2.5 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI ZJAZDÓW	20
3.2.6 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO	21
3.2.7 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI Z KOSTKI GRANITOWEJ	21
3.3. ROBOTY ZIEMNE	22
3.4. ZIELEŃ	22
3.4.1 NASADZENIA DRZEW	23
3.4.2 NASADZENIA KRZEWÓW	23
3.4.3 NASADZENIA BYLIN	24
3.4.4 TRAWNIKI	24
3.4.5 DRZEWA NA BUDOWIE	24
3.5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI	27
3.6. KANAŁ TECHNOLOGICZNY	29
3.7. SIEĆ ELEKTRYCZNA	29
3.7.2 OŚWIETLENIE TERENU	29
3.8. KANALIZACJA DESZCZOWA	29
3.9. SIEĆ WODOCIĄGOWA	29
4. OCHRONA KONSERWATORSKA	29
5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	29
6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I LUDZI	29
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	29
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	31
III. WARUNKI, UZGODNIENIA	35

SPIS RYSUNKÓW:

LP	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	D_01
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - sieci	D_01A
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – plansza sytuacyjna	D_01B
4.	PROFIL PODŁUŻNY	D_02
5.	PRZEKROJE	D_03
6.	PRZEKROJE	D_04
7.	PRZEKROJE	D_05
8.	PRZEKROJE	D_06
9.	SZCZEGÓŁ A, B, C	D_07

I. IZBY



SLK/OKK/7131/4331/12

Katowice, dnia 14 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 18 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 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
nadaje Panu Damianowi Bejton**

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 23 sierpnia 1982 w Gliwicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4331/POOD/12
do projektowania w specjalności drogowej
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Damian Bejton** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.**

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.

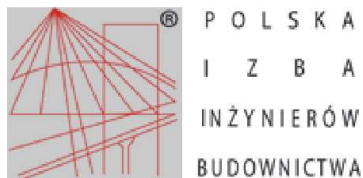
Otrzymują:

1. Pan Damian Bejton
3 Maja 71 A
44-230 Czerwionka - Leszczyny
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KYP-6ED-QSP *

Pan Damian Bejton o numerze ewidencyjnym SLK/BD/7915/12
adres zamieszkania ul. 3 Maja 71a, 44-230 Czerwionka Leszczyny
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/AZ/7132/575/02**DECYZJA 575/02**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Michała Kubińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan inżynier Michał KUBIŃSKI
ur. dnia 9 sierpnia 1975 r.w Oświęcimiu
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

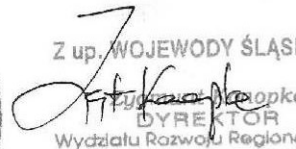
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r.,posiadania przez Pana inż. Michała Kubińskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Michał Kubiński
ul. Gwarków 28/7, 44-100 Gliwice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AWI-VVS-4V9 *

Pan Michał Kubiński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9459/03
adres zamieszkania ul. Ceramiczna 5, 44-156 Sierakowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-22 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja dla przebudowy istniejącej drogi pod kątem dostosowania jej do funkcji rozprowadzającej ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich na odcinku między ul. Krakowską a Dworcową. Teren przedmiotowej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajdującym się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej dóbr kultury i elementów zabytkowych, oznaczony jest symbolem KDg-1 dla którego obowiązuje przeznaczenie podstawowe :

1. ulica główna, w ramach której znajdują się wydzielone pasy terenu przeznaczone do ruchu lub postoju pojazdów i ruchu pieszych w tym: jezdnie, obiekty inżynierskie, place, zatoki, chodniki i ścieżki rowerowe oraz zieleń.

2. Ustala się, dla terenu, o którym mowa w ust.1 następujące zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - ustala się ograniczenia wynikające z ustanowienia w planie strefy ochrony konserwatorskiej, o której mowa w § 5 pkt 3.

3. Ustala się, dla terenu, o którym mowa w ust.1 następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) minimalna szerokość w liniach rozgraniczających – zgodnie z lokalnymi uwarunkowaniami, jak na rysunku planu,

2) dopuszcza się lokalizację urządzeń obsługi komunikacji zbiorowej oraz sieci infrastruktury technicznej,

3) umieszczenie infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej może nastąpić po uzyskaniu w drodze decyzji administracyjnej, zezwolenia zarządcy drogi na warunkach określonych w decyzji,

4) dopuszcza się lokalizację elementów reklamowych w sposób nie pogarszający warunków ruchu drogowego, w uzgodnieniu z zarządcą drogi,

5) dopuszcza się podłączenia poszczególnych terenów przyległych do ulic zbiorczych, po uzgodnieniu z zarządcą drogi, z wyłączeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,

6) budowa lub przebudowa zjazdu z drogi może nastąpić po uzgodnieniu z zarządcą drogi, na warunkach określonych w stosownej decyzji.

4. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1, dopuszcza się odstępstwa od parametrów technicznych ulic, jeżeli są one uzasadnione ukształtowaniem terenu, warunkami geologiczno-inżynierskimi, aktualnym zagospodarowaniem terenu lub ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych.

5. Ustala się dla terenu, o którym mowa w ust.1, stawkę procentową służącą naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości wynikającej z uchwalenia planu w wysokości 0%.



1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz 430 z późn. zmianami
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach” z późn. zmianami
- ✓ Załączniki nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. – załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r
- ✓ Wizje w terenie wykonane **w listopadzie 2019 r**
- ✓ Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ✓ normy i przepisy branżowe.
- ✓ Umowa zawarta z Inwestorem.

2. TEREN INWESTYCJI

2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE

Działki nr 1135/2, 1900/12, 1904/1, 1903/2, 1885/4, 1881/2, 1880/2, 5057/2, 1872, 1869/3, 1865, 1691, 1692/1, 1650/4, 1650/73, 4368, 1135/3, 1167, 1169, 1668/1, 4370/8, 1166/12, 1135/4, 1168/11 – obręb Strzelce Opolskie 0082 należą do gminy Strzelce Opolskie., Działka nr 1907 należy do osoby prywatnej. Działka nr 1135/4, należy do Skarbu Państwa.

Działki 1135/2 (**1135/6**, 1135/7), 1907 (**1907/1**, 1907/2), 1650/24 (**1650/75**, 1650/74), 1650/60 (**1650/77**, 1650/76) - przed nawiasem podano numer działki przed planowanym podziałem, w nawiasie numery działek po zatwierdzeniu podziału, przy czym numer działki, która objęta została liniami rozgraniczającymi teren inwestycji zaznaczono **pogrubioną** czcionką.

2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Ulica Marka Prawego jest drogą dwukierunkową asfaltową, pomiędzy zabudową wielorodzinną. Szerokość od 7,0 do 12,5m. Kategoria drogi gminna (droga publiczna klasy Z zgodnie z ustaleniami MPZP). Funkcja drogi rozprowadzająca, która powstała w wyniku przeniesienia ruchu tranzytowego na ul. Stawową i zmiany kategorii z wojewódzkiej na gminną. Droga w całości oświetlona. Szerokość chodnika zależnie od miejsca od 2,00 do 6,10. W omawianym ciągu ul. Marka Prawego znajduje się 1 przystanek autobusowy.

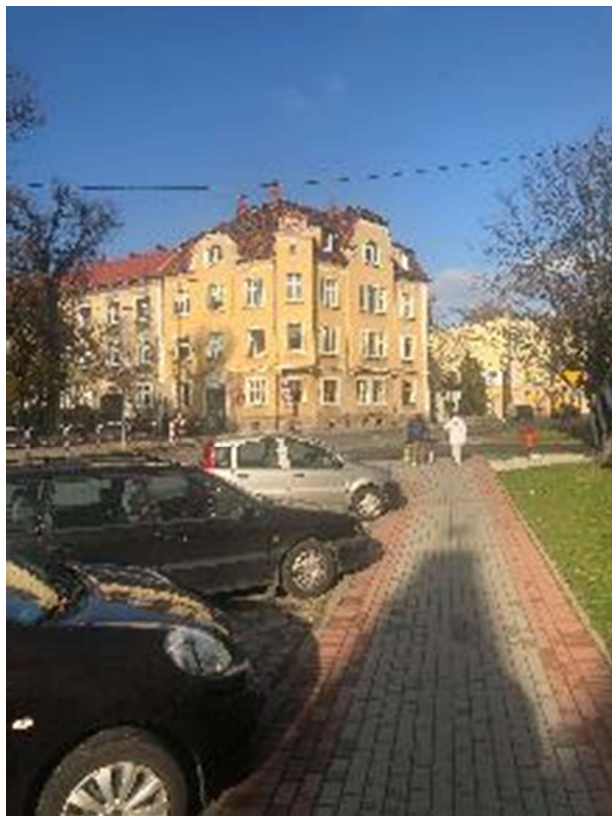
Na przedmiotowym odcinku ul. Marka Prawego znajdują się 4 przejścia dla pieszych. Odwodnienie do istniejącej kanalizacji deszczowej położonej wzdłuż drogi.

Porusza się po niej komunikacja zbiorowa. Na przedmiotowej drodze są ograniczenia tonażowe dla miejsc postojowych.

2.2.1 INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU INWESTYCJI



Fot.2,3 lokalizacja terenu inwestycji.



Fot.4,5 lokalizacja terenu inwestycji.



Fot.6,7 lokalizacja terenu inwestycji.

2.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

Klasyfikację i charakterystykę gruntów podłoża opracowano na podstawie prac terenowych (wiercenia, badania makroskopowe) oraz analiz i obliczeń zgodnie z Polskimi Normami PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne — Część 1: Zasady ogólne i PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego. Wydzielono cztery podstawowe kompleksy warstw geotechnicznych (Tab.1).

Grunty antropogeniczne

WARSTWA Ia – Warstwa ścieralna jezdni w postaci nawierzchni bitumicznej, a także kostka granitowa.

WARSTWA Ib – podbudowa warstwy ścieralnej nB(Kn) zbudowana z kruszywa nienormatywnego węglanowego. Grunt zagęszczony, wykazujący znamiona zagęszczenia warstwowego, przepuszczalny, nie wysadzinowy.

WARSTWA Ic – nasyp budowlany nB(Ps/Ps+G) zbudowany z piasku średniego, lokalnie zaglinionego. Grunt przepuszczalny, wykazujący znamiona zgęszczenia warstwowego, nie wysadzinowy do słabo wysadzinowy.

WARSTWA Id – nasyp budowlany nB(G+Ps/G+Ps+żł+H+KR) zbudowany z gliny z domieszką piasku średniego, lokalnie żużlu, materii organicznej, szczątków drewna oraz rumoszu skał węglanowych. Grunt słabo przepuszczalny do pół przepuszczalny, niejednorodny, miejscami nie wykazujący znamion konsolidacji, wysadzinowy. Lokalne stanowiący zasyp infrastruktury biegnącej w podłożu pasa drogowego ulicy, miejscami z symptomami braku zgęszczenia warstwowego.

Grunty spoiste nieskonsolidowane mineralne typu C

WARSTWA II – Gлина zwięzła (Gz) i glina piaszczysta (Gp), o barwie płowo beżowej do brązowej, mało wilgotna do wilgotna, słabo przepuszczalna. Grunty spoiste występujące w stanie twardo plastycznym, charakteryzujący się uśrednionym stopniem plastyczności $IL=0.24$. Grunty podatne na wysadzinowość, nośne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II/III kategorii urabialności.

Grunty droбноziarniste

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE										
STRATYGRAFIA	OPIS LITOLOGICZNO GENETYCZNY	WARSTWA GEOTECHNICZNA	STAN GRUNTU	SYMBOL GRUNTU	I_D^*	I_L^*	ρ [t/m ³]	W_n [%]	Φ_u [°]	C_u [kPa]	E_o^{**} [MPa]	M_o^{**} [MPa]
Czwartorzęd	Nasyp budowlany (piasek średni, kruszywo łamane)	Ib	szg	Nmp+Ż	o parametrach nie gorszych niż odpowiadające im drobnoziarniste grunty rodzime. wykazujący znamiona zagęszczenia warstwowego							
	Nasyp budowlany (głina z domieszką gruzu ceglanego, rumoszu i mat.	Ic	tpl	KRg	grunt o parametrach nie gorszych niż odpowiadające im spoiste grunty rodzime, wykazujący znamiona konsolidacji.							
Kreda	Zwietrzelnina wapieni i margli	IIa	bzg	KW	spękana $Re < 5$ Mpa							
	Zwietrzelnina gliniasta margli	IIb	tpl	KWg		0.2	2.2	9	14.8	16.96	20	29

Objaśnienia:

W_n	– wilgotność naturalna
ρ	– gęstość objętościowa
I_L	– stopień plastyczności
I_D	– stopień zagęszczenia
Φ_u	– kąt tarcia wewnętrznego
C_u	– spójność
M_o	– edometryczny moduł ścisłości
E_o	– moduł odkształcenia pierwotnego gruntu

* - wyznaczono metodą „B”

** - wyznaczono metodą „A”

Stany gruntów:

zw	– zwarty
pzw	– półzwarty
tpl	– twardoplastyczny
pl	– plastyczny
mpl	– miękkoplastyczny
ln	– luźny
szg	– średnio zagęszczony
zg	– zagęszczony
bzg	– bardzo zagęszczony

- W podłożu występują proste warunki gruntowe, zatem zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proponuje się ustalenie dla projektowanego obiektu I kategorii geotechnicznej.
- W bezpośrednim otoczeniu obszaru badań nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych. Teren badań nie wykazuje znamion podatności na zjawiska ruchów masowych.
- Głębokość przemarzania dla udokumentowanych gruntów w tym rejonie wynosi $h_z=1.0$ m.
- Z przeprowadzonych analiz wynika, że podłoże gruntowe na badanym terenie spełnia warunki stawiane posadowieniom bezpośrednim obiektów budowlanych.
- Budowa korpus drogi na całym badanym profilu wykazuje zmienność miąższości poszczególnych warstw, a także zmienność w obrębie ich składu.
- W podłożu pasa drogowego stwierdzono gęstą sieć infrastruktury podziemnej, przy przebudowie zaleca się sprawdzenie poziomu zagęszczenia gruntów zasypowych i doprowadzenie ich do założeń projektowych.
- Zaleca się ujednolicenie warstw konstrukcji nawierzchni oraz doprowadzenie ich grubości do projektowanej kategorii ruchu.
- Realizacja oraz eksploatacja planowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.

3.STAN PROJEKTOWANY

3.1 PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKA

W ramach robót przygotowawczych przewiduje się:

- Usunięcie istniejącej nawierzchni: kruszywo, kostka betonowa, asfalt wraz z podbudową
- Sfrezowanie asfaltu wraz z podbudową
- Usunięcie nawierzchni granitowej
- Usunięcie humusu gr 15cm
- Usunięcie krawężników granitowych i betonowych
- Usunięcie obrzeży betonowych
- Usunięcie drzew
- Usunięcie barierek ma dł. 90mb
- Usunięcie naw granitowej na pow. 120m²

3.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI

3.2.1 PRZEBUDOWA ULICY MARKA PRAWEGO

Projekt przewiduje przebudowę istniejącej ulicy Marka Prawego pod kątem dostosowania jej do funkcji rozprowadzającej, której głównym zadaniem będzie zapewnienie połączeń między dzielnicami i obszarami miasta, dojazdu do terenów osiedlowych oraz połączenia z drogami tranzytowymi.

Projekt zakłada:

- przebudowę konstrukcji drogi, chodników
- uporządkowanie systemu parkowania wzdłuż drogi,
- podniesienie poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu w pasie drogowym przebudowywanej drogi, w szczególności rowerzystów i pieszych.
- przebudowę sieci kan. deszczowej
- przebudowę wodociągu
- budowę kanału technologicznego
- przebudowę oświetlenia drogi

Dane drogi ul. Marka Prawego:

- klasa Z
- kategoria kruchu KR3
- szerokość drogi 6,00m ul. Marka Prawego
- długość około 730mb plus boczne ok. 100mb
- przekrój daszkowy 2%

Skrzyżowania:

- z ul. Strażacką wyokrąglone łukami R=6,00m
- z ul. Chopina wyokrąglone łukami R=6,00m (jednokierunkowe- wylot)
- z ul. Chopina wyokrąglone łukami R=7,00m i R=1,00m(jednokierunkowe- wlot)
- z ul. Grunwaldzką wyokrąglone łukami R=6,00m i R=5,00m
- przebudowie ulega skrzyżowanie z ul. Bolesława Chrobrego. Wloty na skrzyżowaniu mają promienie R=6,00m, 8,00m i 9,00m. Przebudowywany odcinek ul. B. Chrobrego o szerokości 5,00m z miejscami postojowymi, prostopadłymi o wymiarach 2,50x5,00m. Projektuje się dwa przejścia dla pieszych w rejonie skrzyżowania.
- z ul. Sienkiewicza wyokrąglone łukami R=6,00m
- z ul. Piłsudskiego i Żwirki i Wigury wyokrąglone łukami R=6,00m
- z ul. Prusa wyokrąglone łukami R=6,00m i R=5,70m z ul. Bożka R=6,00m

Uwaga! Wszystkie wymiary i wielkości podane w projekcie należy sprawdzić na miejscu budowy przed przystąpieniem do prac. Dopasować do istniejących dróg, chodników, zjazdów itp. Część drogową rozpatrywać z organizacją ruchu projektowaną oraz z pozostałymi branżami.

3.2.2 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI DROGI, MIEJSC POSTOJOWYCH

Do konstrukcji nawierzchni ulicy przyjęto KR3. Konstrukcja **drogi, miejsc postojowych (bliżej ul. Krakowskiej) (P1)** składa się z następujących warstw:

- ✓ 4 cm Warstwa ścieralna SMA 8 50/70
 - ✓ 5 cm Warstwa wiążąca z AC 16 W 50/70
 - ✓ 7 cm Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P
 - ✓ 15 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 fr.0/31,5 mm
 - ✓ 20 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 fr. 31.5 - 63mm
 - ✓ 20 cm podbudowa pomocnicza z warstwa z gruntów ulepszonych spoiwem (cementem) o Rm 2,5 MPa
 - ✓ 20 cm wymiana gruntu – grunt niewysadzinowy o CBR>20%
- Grubość warstw wynosi 91cm.
Wymagana grubość konstrukcji dla KR3 i G3 =0,6 hz. Warunek mrozoodporności został spełniony.

Etapy	Powierzchnia drogi [m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego (w tym 42 miejsca postojowe)	3902
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	1980
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady	1250
ul. Chrobrego	330
razem	7462

W celu zminimalizowania ilości spękań odbitych, przyjęto wykonanie szczelin w podbudowie zasadniczej związanej cementem.

Szczeliny należy wykonać poprzez nacinanie piłą warstwy podbudowy zasadniczej, kiedy uzyska minimalną wytrzymałość umożliwiającą wykonanie nacięcia bez uszkodzenia warstwy. Nacięcia należy wykonać na głębokość równą 1/3 grubości warstwy, prostopadle do osi jezdni, w rozstawie co 3,0 m.

Droga otoczona krawężnikiem betonowym 15x30cm o wysokości 12cm na ławie betonowej z oporem przy łukach. W miejscu przejść dla pieszych krawężnik obniżono do 2cm. Przy przejeździe dla rowerów obniżono do 0cm.

Dla warstwy podbudowy z betonu asfaltowego wymagany wtórny moduł odkształcenia E2 ≥ 160MPa, a wskaźnik zagęszczenia I_s ≥ 1,03.

Dla warstwy podbudowy z kruszywa łamanego wymagany wtórny moduł odkształcenia E2 ≥ 100MPa, a wskaźnik zagęszczenia I_s ≥ 1,03.

3.2.3 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH, ZATOK

Projektuje się miejsca postojowe o wymiarach 2,5x5,00m w ilości 80 oraz 5 dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60x5,00m przy ul. Marka Prawego. Orz 18 miejsc postojowych o wymiarach 2,50x5,00m przy ul. Bolesława Chrobrego.

10 miejsc postojowych (w tym 1 dla osoby niepełnosprawnej malowane na niebiesko) wykonane z nawierzchni asfaltowej, pozostałe z nawierzchni z płyt ażurowych i kostki betonowej.

Wzdłuż ul. Marka Prawego projektuje się zatoczki o szerokości 2,50m (2,65m razem z krawężnikiem najazdowym) z płyt ażurowych.

Miejsca postojowe połączone z drogą za pomocą krawężnika betonowego najazdowego 15x22cm o wys. 2cm. W pozostałych stron otoczone krawężnikiem betonowym 15x30cm o wys. 10cm

Konstrukcja **nawierzchni miejsc postojowych (P2)-płyty ażurowe**

- składa się z następujących warstw:

- ✓ 10 cm warstwa ścieralna z płyty ażurowej (60x40cm) kolor **SZARY** /miejsca dla osób niepełnosprawnych Behaton gr **8cm kolor niebieski**
 - ✓ 3 cm podsypka piaskowa /5cm dla kostki behaton
 - ✓ 15 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 fr.0/31,5 mm
 - ✓ 20 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 fr. 31.5 - 63mm
 - ✓ 15 cm warstwa pospółki/piasku zagęszczonego
- Grubość warstw wynosi 63cm.



Etap	Powierzchnia płyt ażurowych [m2]	Ilość pasów oddzielających miejsca postojowe z Kostki Holland gr 8cm [mb]	Pow. miejsc post. dla niepełnosprawnych z kostki niebieskiej Behaton gr 8cm [m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego	0	0	0
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	760	260	20
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady	160	60	20
ul. Chrobrego	240	80	0
razem	1160	400	40

Dla warstwy podbudowy z kruszywa łamanego wymagany wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 120\text{MPa}$, a wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,00$.

3.2.4 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW

Projektuje się przebudowę istniejących chodników po obu stronach drogi. Chodniki ograniczone od strony zieleni obrzeżem betonowym 8x30cm.

Przy robotach część istniejących chodników należy przełożyć, aby dostosować wysokościowo do projektowanych dróg, chodników itp. W miejscach o niewystarczającej szerokości (np. między budynkiem a ciągiem pieszo-rowerowym) lub przy studzienkach należy zastosować kostkę granitową 4/6cm

Nawierzchnia **chodników (P3)** :

- ✓ 8cm kostka betonowa kolor szary/
kostka granitowa 4/6cm



- ✓ 3 cm/(5cm dla kostki granitowej) podsypka piaskowo-cementowa 4:1
- ✓ 30 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 fr.0/31,5 mm

Etapy	Pow. chodników kostka betonowa[m2]	Pow. chodników kostka granitowa do wypełnień[m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego	2565	15
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	822	25
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady	499	15
ul. Chrobrego	30	0
razem	3916	55

Dla warstwy podbudowy z kruszywa łamanego wymagany wtórny moduł odkształcenia $E_2 \geq 80\text{MPa}$, a wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,00$.

Przed przejściami dla pieszych należy wykonać nawierzchnię z kostki integracyjnej jak na rysunku (w kształcie „T”):

Etapy	Pow. Kostki integracyjnej[m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego	44
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	13
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady	19
ul. Chrobrego	13
razem	89

3.2.5 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI ZJAZDÓW

Projektuje się zjazdy do prywatnych posesji o skosach 1:1,5 lub promieniu $R=5,0\text{m}$. Zjazdy połączone z drogą krawężnikiem najazdowym 15x30cm o wys.2cm. otoczone obrzeżem betonowym 8x30cm.

Konstrukcja **zjazdów (P4)** składa się z następujących warstw:

- ✓ 8cm kostka betonowa kolor szary typu Behaton
- ✓ 3 cm podsypka piaskowo-cementowa 4:1
- ✓ 30 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 fr.0/31,5 mm
- ✓ 20 cm podbudowa pomocnicza z warstwą z gruntów ulepszonych spoiwem (cementem) o $R_m 2,5\text{ MPa}$

Etapy	Pow. zjazdów [m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego	110
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	90
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady	0
ul. Chrobrego	0
razem	200

Dla warstwy podbudowy z kruszywa łamanego wymagany wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 100\text{MPa}$, a wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,03$.

3.2.6 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO

Projektuje się ciąg pieszo-jezdny o szerokości 3,00m plus obrzeża betonowe 8x30cm. Z nawierzchni asfaltowej. Długość około 337mb. Na odcinku między ul. B. Prusa a ul. B. Chrobrego.

Konstrukcja **ciągu pieszo-rowerowego (P5)** składa się z następujących warstw:

- ✓ 4 cm warstwa ścieralna z AC 8 S 50/70
- ✓ 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70
- ✓ 20 cm podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr 0/31,5 mm
- ✓ 10cm Grunt stabilizowany cementem 2,5 MPa

Razem: **38cm**

Dla warstwy podbudowy z kruszywa łamanego wymagany wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 80\text{MPa}$, a wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,03$.

Konstrukcja **ścieżki rowerowej (P5a)** składa się z następujących warstw:

- ✓ 4 cm warstwa ścieralna z AC 8 S 50/70 barwiony na czerwono
- ✓ 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70
- ✓ 20 cm podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr 0/31,5 mm
- ✓ 10cm Grunt stabilizowany cementem 2,5 MPa

Razem: **38cm**

Etapy	Pow. Ciągu pieszo-rowerowego [m2]	Pow. Ścieżki rowerowej [m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego (w tym 42 miejsca postojowe)	0	0
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	802	0
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady ul. Chrobrego	298	38
razem	1100	38

Dla warstwy podbudowy z kruszywa łamanego wymagany wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 80\text{MPa}$, a wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,03$.

3.2.7 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI Z KOSTKI GRANITOWEJ

Konstrukcja **nawierzchni z kostki granitowej (P6)** składa się z następujących warstw:

- ✓ 9/11 cm nawierzchnia z kostki granitowej nieregularna spoinowana zaprawą piaskowo-cementową 4:1
- ✓ 3 cm podsypka piaskowo-cementowa 4:1
- ✓ 30 cm w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm
- ✓ 20 cm warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6
- ✓ 20cm - warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR $\geq 20\%$ z materiału o zawartość cząstek mniejszych od 0,063 mm nie więcej niż 15%.

Grubość warstw wynosi **91 cm**.

Dla warstwy podbudowy z betonu asfaltowego wymagany wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 160\text{MPa}$, a wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,03$.

Dla warstwy podbudowy z kruszywa łamanego wymagany wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 100\text{MPa}$, a wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,03$.

Etapy	Pow. Nawierzchni granitowej [m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego (w tym 42 miejsca postojowe)	0
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	18
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady	0
ul. Chrobrego	80
razem	98

3.3. ROBOTY ZIEMNE

Zakres robót obejmuje wykonanie mechaniczne i ręczne wykopów pod warstwy konstrukcyjne przebudowywanych elementów na całym projektowanym odcinku. Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do budowy nasypów. Grunty i materiały nieprzydatne do budowy nasypów, określone w SST "Wykonanie nasypów", powinny być wywiezione przez Wykonawcę na wysypisko odpadów komunalnych.

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety.

Podstawowe roboty ziemne polegają na wykonaniu wykopów (korytowanie) pod warstwy konstrukcyjne projektowanej nawierzchni. Jak również na wykonaniu nasypów po w/w oraz nowych skarp.

Roboty ziemne obejmują także usunięcie 15cm warstwy humusu, którą należy wykorzystać do humusowania skarp a nadmiar wywieźć na wysypisko.

Po wykonaniu robót należy posiać trawę z siewu na obszarze inwestycji (do granicy działek).

Etapy	Wykopyj [m2]	nasypy [m2]
Etap I od ul. Krakowskiej do skrzyżowania z ul. Chrobrego (w tym 42 miejsca postojowe)	5199	25
Etap II od skrzyżowania z Chrobrego do ul. Piłsudskiego	3484	30
Etap III od ul. Piłsudskiego do estakady	1794,4	35
ul. Chrobrego	582,5	5
razem	11059,9	95

3.4. ZIELEŃ

Po wykonaniu nawierzchni teren przyległy należy dostosować wysokościowo, ułożyć humus i obsiać trawą. Humus powinien zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

W przypadkach wątpliwych Inżynier może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

- a) optymalny skład granulometryczny:

frakcja ilasta ($d < 0,002\text{ mm}$)	12 - 18%,
frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm)	20 - 30%,
frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm)	45 - 70%,
- b) zawartość fosforu ($P2O5$) > 20 mg/m²,
- c) zawartość potasu ($K2O$) > 30 mg/m²,

d) kwasowość pH $\geq 5,5$.

NR	NAZWA ŁACIŃSKA/POLSKA	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Robinia akacyjowa Akacja fioletowa szczepiona na pniu	2	Najlepiej sadzić sadzonki w rozstawie 2m
2.	Wiśnia osobliwa 'umbraculifera	1	-
3.	Barwinek pospolity	10	ilość sadzonek na m ² : 1-2 sztuk
4.	Jałowiec płozący wiltoni	10	ilość sadzonek na m ² : 1-2 sztuk
5.	Tawuła japońska, t. Bumalda, t. drobna (Spiraea japonica L.)	20	ilość sadzonek na m ² : 1-2 sztuk



1.



2.



3.



4.



5.

3.4.1 NASADZENIA DRZEW

Na miejscu przygotowanym do sadzenia [oczyszczonym z chwastów, przekopanym] należy posadzić drzewa do dołów o głębokości 40-70 cm, średnicy 70-120 cm, w zależności od wielkości bryły korzeniowej, zaprawionych żyzną ziemią zmieszaną z miejscowym gruntem. Korzenie powinny swobodnie ułożyć się w dole, a nasada pnia powinna być widoczna ponad poziomem gruntu. Po posadzeniu i ubiciu gruntu drzewa podlać 20 litrami wody.

Palikowanie drzew:

1. Drzewa sadzone muszą być palikowane trzema palikami usztywnionymi u góry łatami i przywiązane taśmami.
2. Paliki należy wbić w glebę na głębokość ok. 60 cm, w odpowiedniej odległości od bryły korzeniowej.
3. Dodatkowo zastosować system napowietrzająco – nawadniający:
Każde sadzone drzewo musi mieć wkopaną rurę drenażową fi50 wokół korzenia z jedną końcówką wyprowadzoną nad grunt zabezpieczoną przed wnikaniem małych zwierząt, w roli systemu napowietrzająco-nawadniającego.

Wokół pnia należy utworzyć misę do podlewania i wysypać korę

3.4.2 NASADZENIA KRZEWÓW

Celem nasadzeń było wprowadzenie do parku elementów koloru i zapachu w różnych okresach sezonu wegetacyjnego [ozdobne, często pachnące kwiaty, barwne liście i pędy, efektowne przebarwienie się liści jesienią]. Zaprojektowano osiem grup krzewów na terenie parku oraz

obsadzenie placu zabaw nieformowanym żywopłotem i krzewami o ozdobnych kwiatach. Krzewy sadzimy do dołów o głębokości 40-50 cm, średnicy 30-70 cm wypełnionych gruntem rodzimym. Po posadzeniu krzewy należy podlać 10 litrami wody, aby ułatwić osiadanie gleby wokół systemu korzeniowego. Glebę wokół krzewów należy wyściółkować przekompostowaną korą. Zastosować warstwę 10 cm. Zapewni to zmniejszenie parowania wody oraz ograniczy wzrost chwastów. Nasadzenia rododendronów wymagają przygotowania podłoża o odczynie kwaśnym. Rośliny należy posadzić w dołkach o wymiarach 50 x 50 x 50 cm wypełnionych mieszanką gruntu rodzimego z torfem wysokim w stosunku 1:2. Po posadzeniu należy rozłożyć na powierzchni warstwę przekompostowanej kory.

3.4.3 NASADZENIA BYLIN.

Podłoże pod nasadzenia należy uzupełnić na głębokość 20 cm żyzną ziemią lub kompostem wymieszanym z gruntem rodzimym w stosunku 1:1. Byliny po posadzeniu należy podlać. Podlewanie nie jest konieczne w czasie jesiennej sadzenia roślin drobno cebulowych.

3.4.4 TRAWNIKI.

Należy spulchnić glebę /orka, kultywator lub przekopanie na głębokość 20 cm, następnie dokładnie oczyścić podłoże z kamieni i wyrównać jego powierzchnię grabiami. Podłoże wzbogacamy nawozem wieloskładnikowym [Azofoska 3kg/100m]. Powierzchnię należy kolejno wyrównać i zwałować nadając jej spadek około 3%. Siew nasion może być prowadzony ręcznie [metodą „na krzyż”] lub siewnikiem. Głębokość siewu : 0,5-1 cm., aby uzyskać prawidłową głębokość rozmieszczenia nasion traw w glebie, nasiona należy przykryć 1cm warstwą gruntu rodzimego zmieszanego z torfem ogrodniczym. Na koniec powierzchnię zwałować wałem gładkim lekkim i podlać. W miejscach gdzie istniejący trawnik dobrze się zachował należy zastosować renowację metodą podsiewu. Renowację należy rozpocząć od niskiego skoszenia istniejącej darni i wygrabienia skoszonej trawy. Następnie należy wyrównać podłoże dosypując w miejscach zagłębień żyznej gleby i spulchnić je przy pomocy metalowych ostrych grabi, bądź wykonania płytkiej aeracji [do głębokości 2-3 cm]. Na tak przygotowany teren wysiać mieszankę nasion traw w ilości 2 kg na 100 m². Nasiona przykryć mieszaniną torfu odkwaszonego z piaskiem 1:2, wymieszać z glebą i zwałować. Z powodu braku możliwości nawadniania termin siewu należy wybrać zwracając uwagę na odpowiednie uwilgotnienie gleby [korzystny jest termin późno letni – pierwsza połowa września].

3.4.5 DRZEWA NA BUDOWIE.

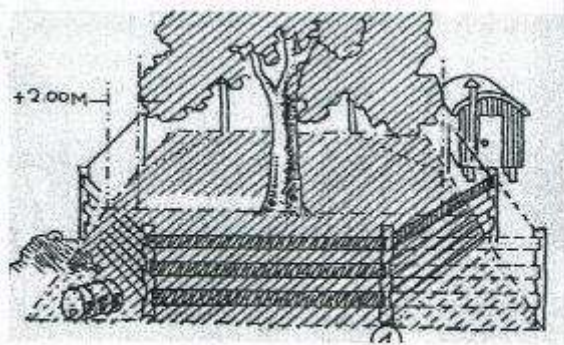
Podczas prowadzenia prac budowlanych w sąsiedztwie drzew należy dołożyć wszelkich starań, aby drzewa przetrwały uciążliwy dla nich czas w jak najlepszym stanie. Szczególnie trzeba chronić te najbardziej narażone na urazy, a więc położone najbliżej miejsca, gdzie prowadzone są prace, pamiętać również trzeba też o innych, które znajdują się w pewnym oddaleniu. Strefa ochrony drzew powinna odpowiadać powierzchni rzutu korony. W przypadku, gdy mamy do czynienia z zaawansowanym wrakiem i wartościowym drzewostanem oraz przyjmując, że zasięg systemu korzeniowego wkracza z reguły około 1-1,5m po za obrys korony drzewa, a projektowane zbliżenie do drzew jest mniejsze niż 2,5-2,0 m, wtedy ta odległość jest niewystarczająca do wykonania prac ziemnych bez naruszenia systemu korzeniowego drzew, a przebieg sieci w miejscu kolizji powinien być uzgodniony pod bezwzględny warunek zastosowania metody przecisku w rurze osłonowej lub przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów.

Zasady ochrony drzew a placu budowy:

- Osłona pni wszystkich drzew na placu budowy, aby uniknąć ich poranienia. Można wykorzystać do tego tkaninę jutową, folię pęcherzykową, grube maty słomiane lub trzciniowe, lub ekrany z desek

połączonych drutem, wytrzymałych na uderzenia. Zabezpieczenie winno się znajdować do wysokości nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna się opierać na podłożu a nie na pniu, czy przyporach korzeniowych, oszalowanie należy opasać drutem lub taśmą, deski powinny ściśle przylegać do pnia.

- Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum)
- Zakaz składowania w obrębie koron drzew materiałów budowlanych, ani ziemi z wykopów, bo to uniemożliwia wymianę gazową między powietrzem a glebą, czego konsekwencją jest zamieranie i gnienie korzeni. Woda opadowa, spływając do gleby poprzez zgromadzone pod drzewem materiały budowlane wypłukuje z nich zanieczyszczenia. Dla drzewa jest to najczęściej szkodliwe. Skrajnym przypadkiem uszkodzenia drzewu jest zgromadzenie pod nim worków z cementem lub wapnem, albo gruzu ceglano-cementowego, ponieważ niewiele drzew dobrze znosi glebę wapienną).
- Wykopy w obrębie drzew nie mogą być prowadzone dłużej niż 2 tygodnie a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie 3 tygodnie. W przypadku przerwania robót wykopy powinny być prowizorycznie wypełnione lub przykryte matami, korzenie muszą być cały czas wilgotne.
- Należy chronić korzenie przed wysuszeniem (latem) lub przemarznięciem (zimą), jeżeli zaistnieje konieczność wykonania obok drzewa wykopu. Krawędź wykopu z odkrytymi korzeniami trzeba niezwłocznie osłonić warstwą wilgotnego torfu i tkaniną jutową lub matami słomianymi (osłonę powinno się przymocować kołkami wbitymi w ścianę wykopu) albo warstwą torfu i szalunkiem z desek. Oczywiście im krócej trwa ten stan tym lepiej. Gdy tylko jest to możliwe, należy wykop zasypać. Wcześniej warto korzenie przykryć warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej. Trzeba pamiętać, że niedopuszczalne jest zasypywanie ich wydobytym z dna wykopu, pozbawionym próchnicy podglebiem (martwicą). Jeżeli prace obok drzewa będą trwały długo, można sprowokować drzewo do utworzenia nowych korzeni, które przejmą funkcję usuniętych. Wykop powinien być wykonany ręcznie, ponieważ koparka uszkadza nie tylko korzenie przy jego krawędzi, ale też część położonych głębiej. Korzenie - stopniowo odsłaniane - należy odcinać ostrym narzędziem i zabezpieczać odpowiednim środkiem impregnującym nieszkodliwym dla drzewa. Od strony wykopu na wbitych w dno palikach trzeba umocować siatkę metalową i tkaninę jutową lub grubą folię używaną do osłony fundamentów, która uniemożliwi przerastanie korzeni do wykopu. Przestrzeń między takim ekranem a ścianą wykopu od strony drzewa należy wypełnić wilgotną ziemią urodzajną i dbać, aby nie przesychała.
- W przypadku uszkodzeń korzeni należy zlecić specjalistycznej firmie ich naprawę
- Przy głębokich wykopach należy wykonać ekrany zabezpieczające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew.
- Zakaz zmiany poziomu gruntów do odległości rzutu korony +1m. W przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające zgodnie z normami pielęgnacji drzew.
- Kiedy prace budowlane pozwalają na odsunięcie się od istniejącego drzewostanu, w celu dodatkowego ich zabezpieczenia, w ich sąsiedztwie można wykonać dodatkowe zabezpieczenie w formie ogrodzeni: przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi korony.
- Nie usuwać pochopnie dużych korzeni i konarów, bo to zagraża zdrowiu i stabilności drzewa i może doprowadzić do jego wywrócenia lub obumarcia. Jeżeli pozbawia się drzewo dużych korzeni, należy zadbać o odpowiednie (przeprowadzone przez specjalistyczną ekipę) uformowanie korony.

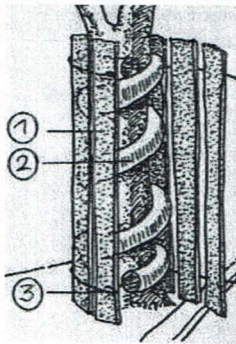


Rys.1 Sztuka ochronna drzewa – stały płot ochronny

(rys. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council)



Rys.2 Ochrona pnia wolnostojącymi blakami (rys. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council)



Rys.3 Ochrona pnia

- 1- Blaty z desek
- 2- Rury drenarskie
- 3- drut

(rys. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council)

Trwale zmiany ukształtowania terenu wokół drzew

Jedne z najbardziej niebezpiecznych i mających rozległe negatywne skutki w dalszej egzystencji dla drzew są prace budowlane związane ze zmianą poziomu gruntu, gdzie drzewa narażone są na trwałe uszkodzenie. Duże drzewa w odróżnieniu od młodych są szczególnie wrażliwe na zachwiania środowiska, w którym rosną. Najczęstszą przyczyną usychania drzew podczas budowy jest podwyższenie lub obniżenie poziomu gruntu. W warunkach, w których występuje duże zagęszczenie infrastruktury i zabudowy, zmiany poziomu gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew są często nieuniknione. Pozostaje tylko zadbać o zminimalizowanie szkodliwych skutków podwyższenia lub obniżenia poziomu terenu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, choć może to pociągnąć za sobą dodatkowe koszty.

Podwyższenie poziomu gruntu powoduje zazwyczaj pogorszenie wymiany gazowej i warunków wodnych, oraz obumieranie drobnoustrojów glebowych, a w konsekwencji zamieranie i gnienie korzeni. Może to prowadzić nawet do wywrócenia drzewa, zwłaszcza, gdy od strony pozbawionej korzeni często wieją wiatry. Szczególnie wrażliwe na zasypanie są drzewa stare, oraz te o płytkim systemie korzeniowym.

Aby zmniejszyć skutki wykonania nasypu, należy:

Oczyścić teren pod koroną drzewa z zanieczyszczeń, darni, runa, ściółki oraz starannie spulchnić glebę, uformować nasyp w nieckę, łagodnie opadającą w kierunku pnia albo zbudować wokół pnia studnię (murek lub półkręgi betonowe). W pozostałej części nasypu utworzyć strefy napowietrzania (promieniście biegnące od pnia i stanowiące około 1/3 powierzchni pod koroną drzewa) ze żwiru lub tłucznia. W strefach napowietrzania i na obwodzie rzutu korony ułożyć rurki drenarskie lub perforowane rury z tworzywa sztucznego. Między strefami napowietrzania rozłożyć ziemię urodzajną, w której drzewo będzie mogło wytworzyć nowe aktywne korzenie. Na terenie ogólnodostępnym warto studzienkę wokół pnia i sięgające nad powierzchnię wyloty rur napowietrzających przykryć ażurowymi kratami lub siatką metalową. Zasilić drzewo odpowiednim nawozem wieloskładnikowym, płynnym lub o spowolnionym działaniu.

Wierzby, topole, lipy, jesiony, klony, robinie dość dobrze znoszą podwyższenie terenu nawet o 50 cm, jednak tylko wtedy, gdy dodatkowa warstwa nie jest zbyt zwięzła. Aby zapewnić im dobre warunki, należy wokół pnia ułożyć kamienie lub tłuczeń, pod koroną drzewa rozsypać warstwę 10 cm żwiru i dopiero rozłożyć ziemię (najlepiej urodzajną, ale z dodatkiem żwiru lub gruboziarnistego piasku) i zasilić drzewo nawozem.

Obniżenie poziomu gruntu w strefie aktywnych korzeni powoduje ich zasychanie i zamieranie, a co za tym idzie, zmniejsza się ilość dostarczanych drzewu składników pokarmowych. Im bliżej pnia drzewa zostaje obniżony teren, tym jest to dla drzewa groźniejsze, bo pociąga za sobą usunięcie bądź uszkodzenie również silnych korzeni, stabilizujących drzewo w podłożu. Najlepiej, jeśli obniżanie terenu przebiega łagodnie i zaczyna się poza zasięgiem korony, ale zazwyczaj takie rozwiązanie nie jest możliwe, bo brakuje miejsca.

Jeśli trzeba teren obniżyć gwałtownie, należy:

Uskok terenu formować możliwie najdalej od pnia drzewa, aby uszkodzić jak najmniej aktywnych korzeni, odsłonięte korzenie zabezpieczyć, zaimpregnować, obłożyć kompostem lub ziemią urodzajną i osłonić tkaniną jutową lub matą słomianą, zbudować murek oporowy (między matą słomianą a murem warto umieścić folię, która zapobiegnie przerastaniu korzeni przez murek), delikatnie (ręcznie) usunąć wierzchnią warstwę ziemi przykrywającą zachowane korzenie i w jej miejsce rozłożyć ziemię urodzajną.

3.5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI

Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych

Kable teletechniczne i energetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć rura osłonową dwudzielną (fi 160mm -PEHD) przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.

Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły- zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm- oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci.

Roboty wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach będących własnością zastanych w terenie operatorów należy zgłosić do tych firm. Prace należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb tych firm.

Przepusty zabezpieczające kable energetyczne i teletechniczne należy wykonać w miejscach kolizji pokazanych na rysunku zagospodarowania terenu.

Projektuje się rurę RHDPE fi 40mm w zakresie pokazanym na rysunku. Na końcach rury RHDPE projektuje się 2 studzienki SK1 50x50cm. Końce rury zapiankowane. Nad projektowanymi rurami ochronnymi fi 120mm projektuje się warstwę piasku gr 10cm.

Uwaga! W obszarze Inwestycji występują linie napowietrzne!

Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych

Przewiduje się zabudowę rur ochronnych dwudzielnych 219,1x5,6mm. Na istniejących wodociągach należy założyć najpierw płozy dystansowe typu "B" (wykonane z tworzywa sztucznego). Płozy należy układać w odległości 0,25cm od początku rury i następnie co 1,5m. Wnętrze rury ochronnej należy wypełnić matami z wełny mineralnej. Końce rur należy uszczelnić przy użyciu specjalnych manszet.

Zabezpieczenie istniejących sieci ciepłowniczych

Zabezpieczamy istniejący ciepłociąg preizolowany płytą betonową po 0,5m poza obrys drogi, zjazdu, miejsca postojowego wraz z podsypką piaskową.

Natomiast sieć ciepłownicza kanałowa nie zostaje zabezpieczona. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu ciepłociągu poprzedzone wykopami kontrolnymi należy prowadzić ręcznie.

Roboty budowlane w pobliżu istniejących sieci gazowych

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją przebiega sieć gazowa.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać wykopy kontrolne pod nadzorem Służb Technicznych Gazowni w Krapkowicach celem dokładnego zlokalizowania istniejącej sieci gazowej. W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od górnej nawierzchni miejsc parkingowych i chodników itp. sposób ewentualnego zabezpieczenia istniejących sieci gazowych (obniżenia, założenia rur ochronnych itp.) należy uzgodnić ze Służbami Technicznymi.

Prace ziemne w pobliżu czynnej sieci gazowej winne być realizowane pod płatnym nadzorem przedstawiciela Gazowni w Opolu.

Uwaga! Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykop kontrolny dla gazociągu i innych sieci w obecności właściciela sieci i po wykonaniu wykopu zdecydować sposobie zabezpieczenia gazociągu i innych sieci.

Uwaga! W obszarze Inwestycji wszelkie urządzenia (wod-kan, gaz, energetyczne, teletechniczne) należy dostosować do poziomu przebudowywanej drogi, chodnika, miejsc postojowych i zjazdów czy ścieżek!

Uwaga! W obszarze Inwestycji występują linie napowietrzne!

Uwaga! W obszarze Inwestycji mogą wystąpić sieci nie naniesione na mapę! Należy je zgłosić do właściwego gestora i zabezpieczyć.

Zabezpieczenia istniejących sieci na terenie inwestycji należy dostosować do zaleceń gestorów danej sieci wg załączonych warunków i uzgodnień oraz pkt 3.5 bazującego na nich

W PRZYPADKU :

- kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej podziemnej nie wykazanymi w wywiadach branżowych, warunkach technicznych, na mapie zaktualizowanej do celów projektowych lub ułożonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, Wykonawca (na własny koszt) zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia

- wystąpienia w terenie przyłączy nie wykazanych w wywiadach branżowych, warunkach technicznych lub na mapie zaktualizowanej do celów projektowych Wykonawca zobowiązany jest (na własny koszt) do ich zabezpieczenia lub przebudowy oraz wpięciu do sieci projektowanej, na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia

Dot. Narady Koordynacyjnej z 2020.11.06 Uwaga Polskiej Grupy Gazownictwa Sp. Z o.o. Gazownia w Krapkowicach (punkt 4) Po zapoznaniu się u gestora sieci – sprawa uzgodniona pismem PSGOP.ZMDZ.763.052.20 z 25.03.2020

3.6. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Osobne opracowanie.

3.7. SIEĆ ELEKTRYCZNA

Osobne opracowanie.

3.7.2 OŚWIETLENIE TERENU

Osobne opracowanie.

3.8. KANALIZACJA DESZCZOWA

Osobne opracowanie.

3.9. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Osobne opracowanie.

4. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren przedmiotowej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajduję się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej dóbr kultury i elementów zabytkowych.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działki, na których zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA I LUDZI

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.


W trakcie budowy i eksploatacji nie przewiduje się występowania znaczących zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.

Masy ziemne uzyskane w wyniku prowadzonych robót ziemnych zostaną wywiezione na składowisko odpadów.

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach objętych programem „Natura 2000”.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych (Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie -Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. Zmianami, Rozp. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124 z dnia 29 stycznia 2016 z późn. zmianami oraz ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych) Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z dnia 9 września 2016 z późn. zmianami), wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu określony jest liniami rozgraniczającymi. Obszar

	<p>„Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich.”</p>	<p>Str. 30</p>
--	---	----------------

oddziaływania obejmuje część działki tj dz. nr 1135/2, 1900/12, 1904/1, 1903/2, 1885/4, 1881/2, 1880/2, 5057/2, 1872, 1869/3, 1865, 1691, 1692/1, 1650/4, 1650/73, 4368, 1135/3, 1167, 1169, 1668/1, 4370/8, 1166/12, 1650/60, 1650/24, 1677, 1135/4, 1692/4, 1168/11, 1907 obręb Strzelce Opolskie 0082

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: ulica Marka Prawego w Strzelcach Opolskich na odcinku między ul. Krakowską a ul. Dworcową

INWESTOR Gmina Strzelce Opolskie
ul. Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

Funkcja	Imię, nazwisko i tytuł zawodowy	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Damian Bejton	SLK/4331/ POOD/12	

Opracowana na podstawie ROZPORZĄDZENIE 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)

Roboty obejmują:

- a. Budowę drogi, chodnika i miejsc postojowych oraz ciągu pieszo-rowerowego
- b. kanalizacji deszczowej
- c. sieci wodociągowej
- d. kanału technologicznego
- e. przebudowy studzienki teletechnicznej

Wykonywane roboty budowlane będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie ponad 20 pracowników

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Opracowanie obejmuje ulicę miejską

W rozpatrywanym odcinku występują urządzenia obce, które kolidują z projektowaną przebudową.

Istniejące urządzenia obce (uzbrojenie terenu):

- wodociąg,
- sieć elektryczna
- sieć teletechn.
- ciepłociąg
- kan. deszczowa
- kan. sanitarna

- Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z:

- Wykonywaniem wykopów przy prowadzeniu, których występuje ryzyko upadku z wysokości oraz ryzyko zasypania w wykopie ,
- Roboty w pasie drogi,
- Roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii kablowych teletechnicznych, energetycznych kablowych i napowietrznych niskiego napięcia, sieci gazowej, oświetlenia ulicznego i sieci wodociągowej, kanalizacyjnej
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - rozładunki i załadunki materiałów budowlanych i elementów prefabrykowanych,
- Roboty wykonywane przy betonowaniu elementów konstrukcyjnych,
- Roboty przy wykonywaniu montażu elementów prefabrykowanych.

- Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopu pod kanały i studzienki
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	

5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najeżdżanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, demontażu szalunków
13.	Spadające przedmioty, drobne detale	j-w.
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, malowania metalowych elementów wyposażenia studni rewizyjnych, przepustu
16.	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
17.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
18.	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
19.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
20.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
21.	Wybuch gazu	

- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót


Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie:

- Szkolenie wstępne realizowane w dwóch etapach
 - szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym

- Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
- prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię;
- oznakowanie ulicy (zgodnie z projektem organizacji ruchu);
- zabezpieczenie ścian wykopów;
- bezpieczne składowanie materiałów;

	<p>„Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich.”</p>	<p>Str. 34</p>
--	---	----------------

- zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii NN, telekomunikacyjnych linii kablowych, sieci wodociągowych
- wykonanie dróg komunikacyjnych na placu budowy;
- ogrodzenie strefy niebezpiecznej;
- odzież ochronną - kamizelki w kolorze pomarańczowym, obuwie ochronne, kaski.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsc prowadzenia robót

Budowa sieci kanalizacji deszczowej, rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej, przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej oraz przebudowa słupów linii napowietrznej nN odbywać się będą w pasie drogowym i w terenie uzbrojonym (sieć teletechniczna i wodociągowa, gazowa, energetyczna)

Miejsca prowadzenia robót będą oznaczone tablicami:

- uwaga roboty budowlane
- uwaga głębokie wykopy
- przejsie drugą stroną drogi,
- zakaz wstępu na teren budowy.

Ponadto miejsca wykonywania wykopów będą ogrodzone barierami U-51 i taśmami informacyjno zabezpieczającymi w kolorze biało-czerwonym.

Miejsca prowadzenia robót w przypadku dróg będą oznakowane zgodnie z projektem organizacji ruchu sporządzonym i zatwierdzonym dla całego zadania inwestycyjnego.

Obowiązujące przepisy:

- Prawo o ruchu drogowym - tekst jednolity -Dz. U. nr 58 poz.515 z dn.23.07.2003
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003-09-23 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U.nr 177 poz. 1729 z 2003r).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych Dz.U.02.170.1393

- Składowanie materiałów niebezpiecznych

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.

- Miejsce przechowywania dokumentacji

Dokumenty należy przechowywać w biurze Kierownika Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

III. WARUNKI, UZGODNIENIA



Pan K. Wojciechowski

05.02.2020

[Signature]

Numer dokumentu: MZ/02/4305-0001/00001/20

Opole, dnia 31 stycznia 2020 r.

GINA STRZELCE OPOLSKIE
Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie



**Dotyczy: Przebudowa drogi w kolizji z MSC ECO SA - ul. Marka Prawego
w Strzelcach Opolskich**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 28.01.2020 roku w sprawie uzgodnienia projektowanej przebudowy drogi gminnej ul. Marka Prawego na załączonej mapie pokazujemy w kolizji czynne sieci ciepłownicze (kolorem różowym sieć kanałową i kolorem pomarańczowym sieć preizolowaną. Celem uzgodnienia projektu prosimy o przesłanie dodatkowego profilu miejsc kolizyjnych z siecią ciepłowniczą, wraz z zaproponowanym sposobem zabezpieczenia tej sieci. Profil należy wykonać w oparciu o rzeczywiste zagłębienie sieci ciepłowniczej potwierdzone poprzedzającymi wykopami kontrolnymi.

Sprawdzenie przedstawionego projektu nie zwalnia projektanta od odpowiedzialności w zakresie zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.

Ze strony ECO SA sprawę uzgodnień prowadzi Waldemar Mathea tel. 600 095 126.

W załączeniu przedstawiamy fakturę VAT za uzgodnienie. Otrzymany jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w ECO SA.

DYREKTOR
ds. Zarządzania Majątkiem
[Signature]
mgr inż. Wojciech Zachariasiewicz



ENERGETYKA CIEPŁA OPOLSZCZYZNY SA
45-118 Opole, ul. Harcerska 15, tel. 77 54 10 100, fax 77 45 43 366
Bank PKO BP 27 1020 3666 0000 5002 0187 8859
NIP: 754-25-24-850, Sąd Rejonowy w Opolu, KRS 14339
Kapitał zakładowy: 155 480 000,00 zł w całości wpłacony
Posiadamy certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, PN 18001, OHSAS 18001
www.ecosa.pl

MAPA



Pan R. Wojciechowski
11.03.2020

Numer dokumentu: MZ/02/4305-0001/00002/20

Opole, dnia 4 marca 2020 r.

GINA STRZELCE OPOLSKIE
Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie



**Dotyczy: Przebudowa drogi w kolizji z MSC ECO SA - ul. Marka Prawego
w Strzelcach Opolskich**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 28.02.2020 roku w sprawie uzgodnienia projektowanej przebudowy drogi gminnej ul. Marka Prawego informujemy, że uzgadniamy zaproponowany sposób zabezpieczenia sieci ciepłowniczej preizolowanej.

Prace przy realizacji zadania przy sieci ciepłowniczej należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem i w terminie uzgodnionym z ECO SA – Oddział Śląskim; Osobą do kontaktu jest Jarosław Szendzielorz - kierownik rejonu eksploatacyjnego tel. 600 095 298.

Sprawdzenie przedstawionego projektu nie zwalnia projektanta od odpowiedzialności w zakresie zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.

Ze strony ECO SA sprawę uzgodnień prowadzi Waldemar Mathea tel. 600 095 126.

Otrzymany jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w ECO SA.

DYREKTOR
ds. Zarządzania Miastem
mgr inż. Waldemar Mathea



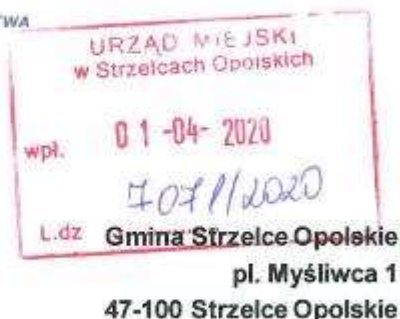
MAPA



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 77 443 52 50, faks 44 443 52 42

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 77 44 35 191
ryszard.gwozdek@psgaz.pl

Wasz znak:



Opole, 25.03.2020

Nasz znak: PSGOP.ZMDZ.763.052.20

Dot.: Uzgodnienia projektu przebudowy ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich
względem istniejącej sieci gazowej

Szanowni Państwo,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu informuje, że na terenie objętym przedmiotową inwestycją przebiega sieć gazowa niskiego ciśnienia wykonana z rur polietylenowych d225, d160, d90, wybudowana w latach 1998-2016, sieć gazowa niskiego ciśnienia wykonana z rur stalowych DN 100 wykonana w 1980 roku, przyłącza gazowe wybudowane z rur polietylenowych d90, d63, d50 wybudowane w roku 2016 roku. Głębokość posadowienia sieci wynosi 0.8-1.0. Niniejszym pismem pozytywnie uzgadniamy projekt przebudowy ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich z następującymi uwagami :

- rozwiązania techniczne zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową należy dostosować do wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. 2013 poz. 640),
- prace ziemne w pobliżu czynnej sieci gazowej winne być realizowane pod płatnym nadzorem przedstawiciela Gazowni w Krapkowicach,
- należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odległości normatywnych projektowanej nawierzchni asfaltowej, nawierzchni z kostki betonowej, ścieżki pieszo-rowerowej, miejsc postojowych z płyty ażurowej od istniejącej sieci gazowej.

- przy wykonywaniu prac związanych z przebudową polegającą na poszerzeniu chodnika, przebudowy krawężników, elementów odwodnienia, należy wykonać w obecności przedstawiciela Gazowni w Krapkowicach wykopy kontrolne celem dokładnego określenia położenia gazociągu,
- w przypadku nie zachowania odległości normatywnych zaistnieje konieczność wykonania zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej, sposób zabezpieczenia należy uzgodnić ze służbami technicznymi Gazowni Krapkowice i wykonać je pod nadzorem służb technicznych Gazowni Krapkowice. Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej zostanie wykonane na koszt i staraniem Inwestora,
- wszelkie kolizje z istniejącą siecią gazową zaistniałe podczas prowadzonej inwestycji należy rozwiązać kosztem i staraniem Inwestora po uprzedniej akceptacji Służb Technicznych Gazowni w Krapkowicach,
- ewentualne uszkodzenia sieci gazowej powstałe w trakcie prowadzenia robót usuwane będą staraniem i na koszt Inwestora,
- o terminie prowadzenia robót w pobliżu urządzeń gazowych należy powiadomić pisemnie Gazownię w Krapkowicach na 14 dni przed ich rozpoczęciem,
- w przypadku konieczności przerw w dostawie gazu związanych z przyjętą technologią wykonania zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej, Inwestor pokryje wszelkie koszty wynikłe z przerw w dostawie gazu dla naszego przedsiębiorstwa i odbiorców gazu których to wyłączenie będzie dotyczyć.

Czynną sieć dystrybucyjną niskiego ciśnienia zaznaczono kolorem żółtym na załączonej mapie.

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych.

Uzgodnienie ważne jest 2 lata licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas”.

Z poważaniem

Piotr.B
roniec

Elektronicznie
podpisany przez
Piotr.Broniec
Data: 2020.03.27
09:47:51 +01'00'

1. Adresat + mapa
2. Gazownia w Krapkowicach
3. ZMDZ aa



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

Architektura i Projekty
Damian Bejton
ul. 3 Maja 71a
44-230 Czerwionka-Leszczyny

Opole, 12 marzec 2020 r

Numer pisma: TTISIA/AD.4872/P/2020

Temat: Uzgodnienie w zakresie sieci teletechnicznej w związku z przebudową ul. Marka Prawego w miejscowości Strzelce Opolskie.

Szanowny Panie,

Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w odpowiedzi na Pana pismo, dotyczące uzgodnienie w zakresie sieci teletechnicznej w związku z przebudową ul. Marka Prawego w miejscowości Strzelce Opolskie informuje, że w obszarze zamierzeń inwestycyjnych występuje infrastruktura teletechniczna będąca własnością Orange Polska S.A. – kanalizacja teletechniczna z siecią kablową oraz kabel ziemny (zaznaczone na mapie kolorem pomarańczowym). Jednocześnie informuje, że projektowana inwestycja koliduje z infrastrukturą teletechniczną Orange Polska, wobec powyższego przesyłam nie uzgodniony projekt przebudowy ulicy. W związku z powyższym należy wystąpić do Orange Polska S.A. z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na przełączenie kolidującej infrastruktury.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 100,0 zł + VAT.

Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Arkadiusz Domalewski

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki: - 1 egz. plan zagospodarowania terenu z naniesioną infrastrukturą ORANGE POLSKA S.A.

MAPA



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Sosnkowskiego 2D, 45-273 Opole
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

Architektura i Projekty
Damian Bejton
ul. 3 Maja 71a
44-230 Czerwionka - Leczyszyn

Opole, 01 kwiecień 2020 r.

Numer pisma: TTISIA/AD.13141/P/2020

Temat: warunki techniczne na przełożenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska S.A. w związku z przebudową ulicy Marka Prawego w miejscowości Strzelce Opolskie.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na Pana pismo dotyczące planowanej przebudowy ulicy Marka Prawego w miejscowości Strzelce Opolskie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną własności ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wchodzącej 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 przełożenia poza obręb kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną inwestycją. Przebudowa oraz 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 z późn. zmianami).
2. W obrębie planowanej inwestycji posiadamy: Studnie kablowe, kanalizację teletechniczną oraz kabel ziemny. Zakres kolidującej infrastruktury podano w załączniku nr 13141_2020_AD_2020-04-01 do niniejszego pisma.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. 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.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, oraz ująć w projekcie przebudowy.

6. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaruszonych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach ul Francuska 101 oraz inspektora nadzoru.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie 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 Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Opolu, ul. Sosnkowskiego 20
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu, wraz z przedmiotową dokumentacją, pismemgo Oświadczenia Inwestora (*w przypadku jego przekazania*) określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych.
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Opolu przy ul. Sosnkowskiego 20 (sprawę prowadzi Arkadiusz Domalewski tel. 77 403 13 13. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
10. Roboty budowlano – montażowe należy 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 ATEM Polska S.A. ul. Koszyka 11, 45-057 Opole, mail: t.wozniak@atom.com.pl , która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o., ul. Bartomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11, mail: sekretariat@tpoteltech.pl która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Radio Com Sp. z o.o. ul. Nowowiejskiego 24, 42-200 Częstochowa, mail: biuro@radio-com.pl , która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką, jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych 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.

11. 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.

12. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Francuska 101
40-506 Katowice
e-mail: DISU.RSWUuiOpol@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

13. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu 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.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną i oraz przekaze:
 - na 5 dni przed planowanym odbiorem prac komplet dokumentacji powykonawczej na wskazany adres w pkt.7 w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania infrastruktury sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
17. 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 kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
18. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.

Integralną część 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/wnioskonadzor.

Z poważaniem



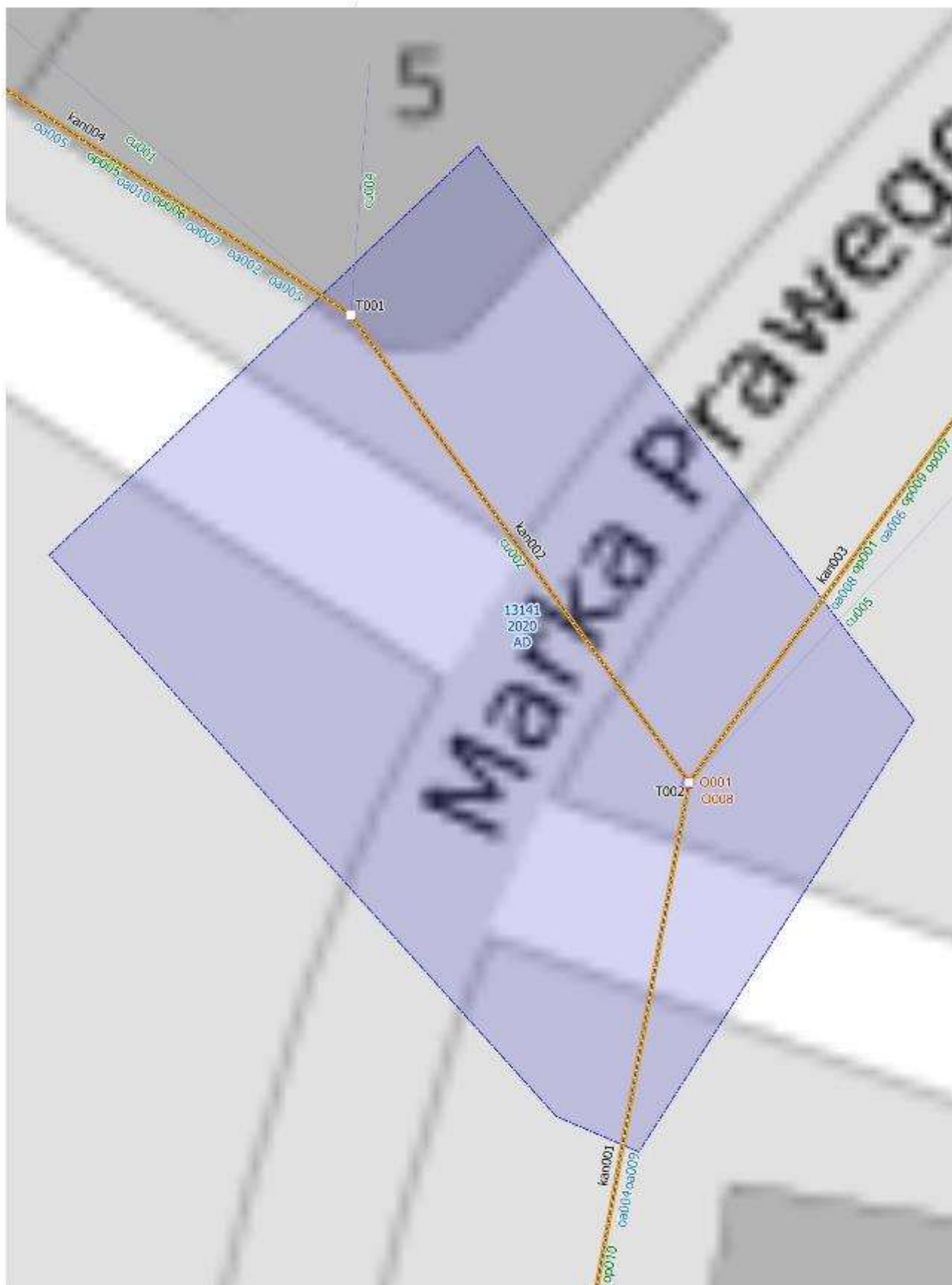
Arkadiusz Domalewski

Starszy Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

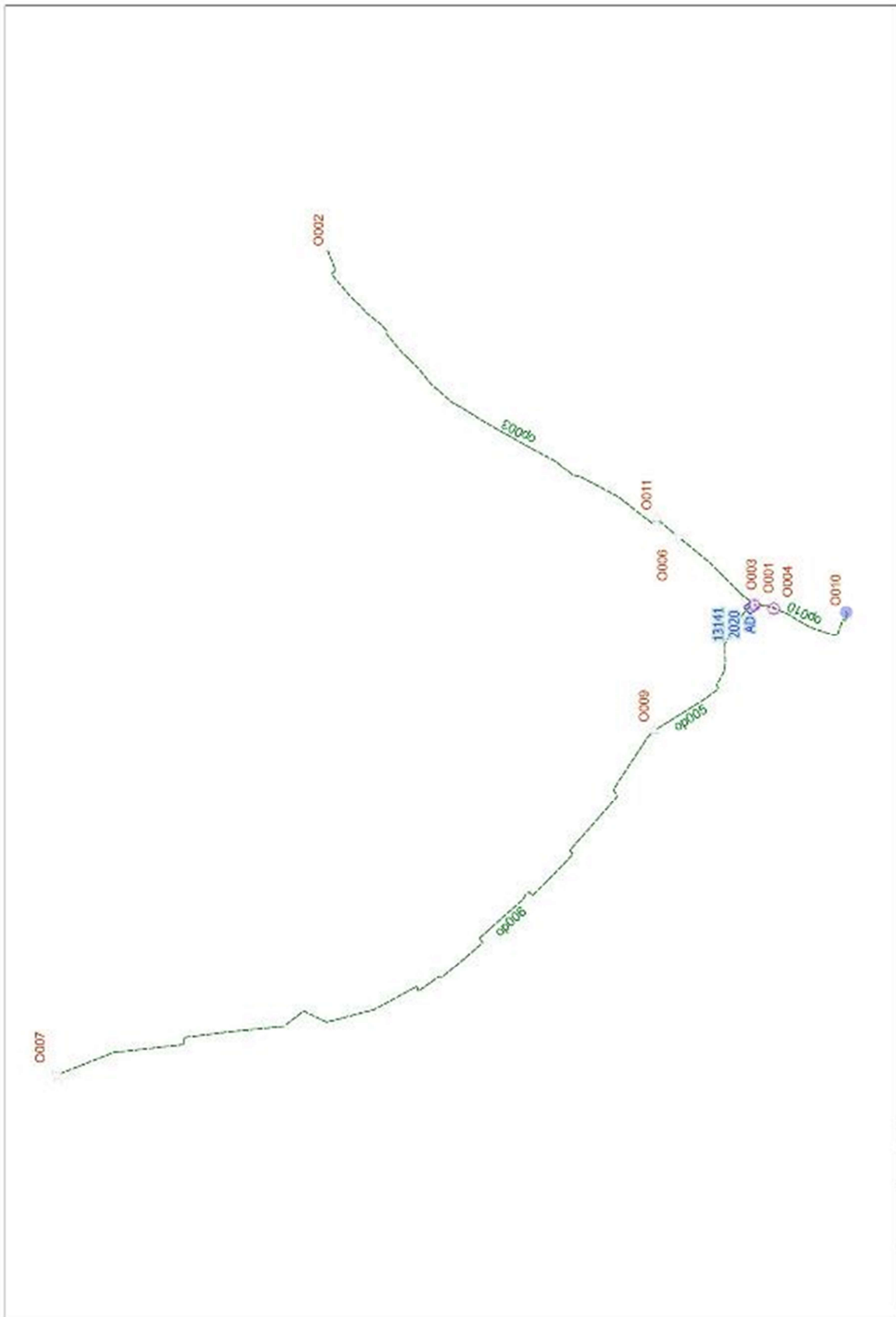
1. 1 egz. planu sytuacyjnego z nanieśioną infrastrukturą Orange Polska S.A.
2. dodatkowe wymagania i informacje OPL S.A.

Załącznik do warunków technicznych nr 13141/2020/AD
z dnia 2020-04-01 dla Gmina Strzelce Opolskie



Mapa obszaru wydanych warunków technicznych

opracował domalark



Mapa orientacyjna sieci opto

Legenda

budynki	slupy	zakończenia odc. kabli cu	obiekty opto	kable opto	odcinki kanalizacji
○ budynek	orange (czynne)	zakońc. holstom.	● CDF	— planowany	orange (czynne - zastępczo)
□ kontener	orange (do likwidacji)	⊗ kablowanie	⊕ Złącze Rozdzielane	— wyłączony lub zlikw.	orange (niesymetryczne)
⊙ maszt	orange (zlikwidowane)	⊖ PC	⊕ Złącze Przekładowe	— kabel bez rury	— R — orange (nieodnośne)
szafy	orange (pozastrzele)	⊖ zasobnik	⊕ Złącze Przekładowe (doc)	⋯ kabel napowietrzny	— R — orange (przebudowa)
— ONU	oboc	⊕ złącze kabli. w obiekcie	⊕ Zapas (doc)	— ruradag ziemny	— R — orange (rozszerzenie)
— Szafka kablowa	studnie	⊕ złącze kabli. w budynku	⊕ Pkt. Zmiany Atrybutów	⋯ kanalizacja wtórna	— oboc
pkt. dostępowe	— studnia orange (czynna)	⊕ złącze kabli. na budynku		— peszel w budynku	— warunki techniczne
△ CDF	— studnia orange (inna)	⊕ złącze kabli. ziemna		— brak dokumentacji	arkusze map
△ na słupie	N studnia orange (nieodnośne)	kable cu		kable OA	
□ słupki	B studnia orange (przebudowa)	— projektowany		⋯ napowietrzne	
□ skrzynka zewnętrzna	R studnia orange (rozszerzenie)	— działający		— w kanałach	
□ skrzynka wewnętrzna	— studnia oboc	— do likwidacji			
— na słupie (lokalizacja)					

Podsumowanie:	odcinki kanalizacji:	4
	studnie:	5
	slupy:	0
	kable opto:	9
	obiekty kabli opto:	10
	kable miedziane:	5
	zakończenia kabli miedzianych:	0
	punkty dostępowe:	0
	szafy kablowe:	0
	budynki, kontenery, maszty:	0
	kable OA:	10

kable miedziane - przebieg

kod	przebieg
cu001	k.ziemny
cu002	k.ziemny
cu003	k.ziemny
cu004	k.ziemny
cu005	k.ziemny

kable operatorów alternatywnych

kod	baza	umowa	operator	kabel	rodzaj
oa001	OPOLE	USROI/13579/2018/MS	CITY-SAT GORDZIELIK SP. Z O.O.	WTROI/140918/2018/NL	kan
oa002	OPOLE	USROI/13574/2018/MS	CITY-SAT GORDZIELIK SP. Z O.O.	WTROI/140922/2018/BŚ	kan
oa003	OPOLE	USROI/7849/2018/PO	CZARNET SP.J.	WTROI/137082/2018/KW	kan
oa004	OPOLE	USROI/13655/2018/MS	CITY-SAT GORDZIELIK SP. Z O.O.	WTROI/140923/2018/JO	kan
oa005	OPOLE	TRH172084	EXATEL S.A.	WTROI/000180000004580/AA	kan
oa006	OPOLE	TOZU3/12234/2013/KS	CZARNET SP.J.	CZARNET_STRZELCE_OP_GOGOLIŃSKA-MARKA PRAWEGO	kan
oa007	OPOLE	241/BLII/173/BLII/12	OBCY	KWP_STRZELCE_OP_PILSUDSKIEGO 3 - ZAKŁADOWA 1	kan
oa008	OPOLE	USROI/13654/2018/MS	CITY-SAT GORDZIELIK SP. Z O.O.	WTROI/140926/2018/JO	kan
oa009	OPOLE	USROI/11258/2018/DS	CITY-SAT GORDZIELIK SP. Z O.O.	WTROI/139803/2018/DS	kan
oa010	OPOLE	USROI/20347/2018/KD	MULTIPLAY SP. Z O.O.	WTROI/143724/2018/BŚ	kan

studnie

kod	baza	nazwa	typ	właściciel	status
T001	OPOLE	OSTR/D1	SK-4	ORANGE	CZYNNY
T002	OPOLE	OSTR/A13	SK-4	ORANGE	CZYNNY

kable opto Orange - przebieg

kod	przebieg
op001	kan003
op002	kan001
op003	kan001→kan003
op005	kan001→kan002→kan004
op006	kan001→kan002→kan004
op007	kan003
op008	kan001
op009	kan003
op010	kan001

kable opto Orange

kod	odcinek	relacja odcinka (A-B)	relacja fragmentu	lokalizacja kabla	ilość włókien	dł. frag. (w obszarze wt.) [m]	zapas A	zapas B
op001	OKZ068210/001	STRZELCE OPO/SD1 - STRZELCE OPO/H07	ZAP_OKZ068210_90159 - STRZELCE OPO/OS00008	kanalizacja włókna 32/2,5	22	221 (0,1)	0	0
op002	OKZ068210/001	STRZELCE OPO/SD1 - STRZELCE OPO/H07	STRZELCE OPO/CD1 - ZAP_OKZ068210_90159	kanalizacja włókna 32/2,5	22	246,3 (13,1)	0	0
op003	OKZ068210/001	STRZELCE OPO/SD1 - SZLIZERANEDM/H01	STRZELCE OPO/CD1 - PZA_OKP068902_102035	kanalizacja włókna 32/2,5	18	1463,8 (21,2)	0	0
op005	OKZ068210/001	STRZELCE OPO/SD1 - STRZELCE OPO/H05	STRZELCE OPO/CD1 - STRZELCE OPO/OS00006	kanalizacja włókna 32/2,5	48	611,3 (39,9)	0	0
op006	OKP068001/001	STRZELCE OPO/SD1 - STRZELCE OPO/ZS00012	STRZELCE OPO/CD1 - STRZELCE OPO/OS00016	kanalizacja włókna 32/2,5	8	2237,8 (24,9)	0	0
op007	OKH068105/022	STRZELCE OPO/ZS01150 - STRZELCE OPO/OPP0031	STRZELCE OPO/OS01150 - PZA_OKH068105_145377	mikro w kanałach 12/8	12	31,2 (8,1)	0	0
op008	OKH068105/028	STRZELCE OPO/ZS01150 - STRZELCE OPO/OPP0016	STRZELCE OPO/OS01150 - ZAP_OKH068105_164443	mikro w kanałach 12/8	12	40,6 (12,1)	0	0
op009	OKH068105/002	STRZELCE OPO/ZS01150 - STRZELCE OPO/ZS01151	STRZELCE OPO/OS01150 - STRZELCE OPO/OS01151	mikro w kanałach 12/8	144	211,6 (8,1)	0	0
op010	OKH068105/001	STRZELCE OPO/PW1 - STRZELCE OPO/ZS01150	STRZELCE OPO/CD1 - STRZELCE OPO/OS01150	mikro w kanałach 12/8	144	246,3 (13,1)	0	0

kable miedziane

kod	baza	oznaczenie	właściciel	status	profil	obiekt początkowy	obiekt końcowy
cu001	OPOLE	STRZELCE OPO/CD1A.01A/002/0101P/01	ORANGE	działający	XzTKMXpw 5x4x0,5	studnia OSTR/D1	pkt dostępn. OSTR1A-21
cu002	OPOLE	STRZELCE OPO/CD1A.01A/002/0103P/01	ORANGE	działający	XzTKMXpw 15x4x0,5	studnia OSTR/A13	studnia OSTR/D1
cu003	OPOLE	STRZELCE OPO/CD1A.01A/002/0104P/01	ORANGE	działający	XzTKMXpw 25x4x0,5	studnia OSTR/A12	studnia OSTR/A13
cu004	OPOLE	STRZELCE OPO/CD1A.01A/002/0203P/01	ORANGE	działający	XzTKMXpw 10x4x0,5	studnia OSTR/D1	pkt dostępn. OSTR1A-22-23
cu005	OPOLE	STRZELCE OPO/CD1A.01A/002/0404P/01	ORANGE	działający	XzTKMXpw 5x4x0,5	studnia OSTR/A13	studnia OSTR/A15

kanalizacja teletechniczna

kod	baza	odcinek	właściciel	status	obiekt początkowy	obiekt końcowy	otwory	materiał
kan001	OPOLE	OSTR/A12-A13	ORANGE	CZYNNY	studnia OSTR/A12	studnia OSTR/A13	17	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan002	OPOLE	OSTR/A13-D1	ORANGE	CZYNNY	studnia OSTR/A13	studnia OSTR/D1	4	PVC, PCV (polichlorek winylu)
kan003	OPOLE	OSTR/A13-A14	ORANGE	CZYNNY	studnia OSTR/A13	studnia OSTR/A14	13	PVC, PCV (polichlorek winylu); do ustalenia
kan004	OPOLE	OSTR/D1-D2	ORANGE	CZYNNY	studnia OSTR/D1	studnia OSTR/D2	4	PCV-polichlorek winylu; PVC, PCV (polichlorek winylu)

obiekty powiązane z kablami opto

kod	rodzaj	obiekt	obiekt KSP	dł. zapasu [m]	węzły
O001	Stelaż Zapasu	ZAP_OKZ068210_90159	studnia OSTR/A13	50	
O002	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKP068902_102035	studnia OSTR/A45		
O003	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKH068405_145377	studnia OSTR/A14		
O004	Stelaż Zapasu	ZAP_OKH068405_164443	studnia OSTR/A12	15	
O006	Złącze Przelotowe	STRZELCE OPO/OS01151	studnia OSTR/A17		STRZELCE OPO/ZS01151
O007	Złącze Przelotowe	STRZELCE OPO/OS00016	studnia OSTR/D41		STRZELCE OPO/ZS00012
O008	Złącze Przelotowe	STRZELCE OPO/OS01150	studnia OSTR/A13		STRZELCE OPO/ZS01150
O009	Złącze Rozgałęźne	STRZELCE OPO/OS00006	studnia OSTR/D10		STRZELCE OPO/H05
O010	ODF	STRZELCE OPO/CD1	obiekt telekomunikacyjny STRZELCE OPO/CD1		STRZELCE OPO/PW1 STRZELCE OPO/SD1
O011	Złącze Rozgałęźne	STRZELCE OPO/OS00008	studnia OSTR/A18		STRZELCE OPO/H07

Pan R. Wojciechowski

04.03.2020

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

1013957387



Kedzierzyn-Koźle, dn. 24-02-2020 r.

TD/OOP/OMD/UB/BW/74/2020
TD/OOP/OMD3/2020-02- 25/0000001
1013957238

Dotyczy:

**Uzgodnienia stanu uzbrojenia elektroenergetycznego w obrębie proj. przebudowy
ul. Marka Prawego w Strzelcach Opolskich.**

Odpowiadając na wniosek dot. projektowanego obiektu informujemy, że zachodzi kolizja w.w. inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii SN i nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

W związku z zaistniałą kolizją proj. budynku z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, sprawę przekazano do Wydziału Eksploatacji ul. Prudnicka 6a, Opole (osoba do kontaktu P. Marek Maciejewski tel. 77 8899644) celem wydania warunków przebudowy.

Podajemy dane urządzeń proponowanych do przebudowy oraz zabezpieczenia:

1. Linia kablowa SN relacji st.tr. Strzelce Rynek OPW50213 – st.tr. Strzelce Marka Prawego OPW50214: HAKnY 3x50 mm².
2. Linia kablowa SN relacji st.tr. Strzelce Marka Prawego OPW50214 – st.tr. Strzelce Krakowska OPW50377: HAKnFtA 3x70 mm².
3. Linia kablowa SN relacji st.tr. Strzelce Chrobrego OPW50159 – st.tr. Strzelce Lubliniecka OPW50216: HAKnFtA 3x120 mm².
4. Linia kablowa SN relacji st.tr. Strzelce Centrum OPW50212 – st.tr. Strzelce Sienkiewicza OPW50418: HAKFtA 3x70 mm².
5. Linia kablowa nN relacji ZK-51066 – ZK-51062: YAKY 4x95 mm².
6. Linia kablowa nN relacji st.tr. Strzelce Marka Prawego OPW50214 – ZK-51068: YAKY 4x95 mm².
7. Linia kablowa nN relacji ZK-51117 – bud. przy ul. Sienkiewicza 2B: YAKY 3x240+120 mm².
8. Linia kablowa nN relacji st.tr. Leśnica Kino OPW50379 – ZK 51321: 2x YAKY 4x240 mm².
9. Linie kablowe oświetlenia ulicznego wg załącznika mapowego: YAKY 4x35 mm².
10. Kolidujące z zamierzeniem słupy nN oznaczono na załączniku mapowym czerwoną obwiednią.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscu kolizji lub zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego) i pod nadzorem pracownika Tauron Dystrybucja S.A..

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Wykonawca, przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego, winien opracować i uzgodnić instrukcję prowadzenia prac oraz szczegółowy harmonogram robót celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.

W harmonogramie należy podać: planowane terminy prac wraz z wykazem pracujących osób i wskazaniem kierownika robót, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić płatny nadzór nad wykonywanymi pracami w Regionie SN i nN Strzelce Opolskie, ul. Polska 26.

Prowadzenie prac przy budowie proj. obiektu wymaga spełnienia warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.).

Ewentualne wyłączenia linii i nadzór nad pracami są odpłatne.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma. Faktura za dokonane uzgodnienie zostanie dostarczona odrębną przesyłką.

Sprawę prowadzi: Bartosz Wach tel. 77 8896311

Załączniki :

zał. nr 1 – plan sytuacyjny,

zał. nr 2 – wytyczne do zabezpieczenia kabli.

Kopia :

a/a-OMD3, OME

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
St. Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Bartosz Wach



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(Załącznik nr 2 do uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD3/1013957283/2020
z dnia 24.02.2020 r.)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Strzelce Opolskie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
St. Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Bartosz Wach

Pan R. Dojałowski
Op. 03.2020
OK
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616



Adres do korespondencji:
ul. Oleśka 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Opole, dnia 03-03-2020 r.

1015870881



Gmina Strzelce Opolskie
ul. Plac Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

TD/OOP/OME/2020-03-03/0000002

Barcode:1013957238

Dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek w związku z projektowaniem inwestycji:
„Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich”,
Informujemy, że wyrażamy zgodę na wnioskowane usunięcie kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej będącej własnością TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr **TD/OOP/OME/K/WT/MM/036/2020** z dnia **03-03-2020r.** (ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia) oraz projekt stosownego Porozumienia, którego zawarcie warunkuje zgodę na rozpoczęcie prac związanych z usunięciem kolizji.

Wymagany dokumentem niezbędnym do zawarcia Porozumienia jest mapa sytuacyjno-wysokościowa/zasadnicza z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji, z załączonym schematem ideowym przebudowy linii kablowych TAURON Dystrybucja S.A.

Informujemy, że w sprawie zawarcia w/w Porozumienia należy kontaktować się z naszym Wydziałem Eksploatacji – osobą do kontaktu jest Pan Marek Maciejewski / tel. 77 889 9644.

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazałyby się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku, w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Prosimy o uzupełnienie i podpisanie załączonego projektu Porozumienia oraz jego odesłanie w terminie do 60 dni od daty niniejszego pisma, na adres do korespondencji zamieszczony w nagłówku niniejszego pisma. W przypadku niedotrzymania w/w terminu, zastrzegamy sobie prawo zmiany zapisów w przedmiotowym projekcie Porozumienia

Z poważaniem

Załączniki:

1. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
2. Projekt Porozumienia

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Marek Maciejewski

Kopia: OME1,

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 605 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl



Opole, dnia 03-03-2020 r.

Gmina Strzelce Opolskie
ul. Plac Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

Nr warunków:
TD/OOP/OME/K/WT/MM/036/2020
Barcode: 1013957238

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich”.

z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną, podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy urządzeń: Linii kablowych SN 15 kV, linii kablowych nN 0,4 kV, wskazanych na mapie do uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/UB/BW/74/2020r. z dnia 24-02-2020.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. przebudowy w/w urządzeń poza obszar występowania kolizji z projektową inwestycją,
 - 2.2. dokładne położenie kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia urządzeń TD S.A. ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy
 - 2.3. uzgodnienia warunków i zakresu usunięcia kolizji dla urządzeń oświetlenia ulic z ich właścicielem tj. TARON Dystrybucja Serwis S.A.
 - 2.4. w sprawie szczegółów dla przebudowy urządzeń oświetlenia ulic TAURON Dystrybucja Serwis S.A. (NMD Biuro Dokumentacji, upoważnioną osobą do kontaktu jest Pan Arkadiusz Woiski tel. 572887186 e-mail: Arkadiusz.Woiski@tauron.pl.
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów likwidowanej sieci i urządzeń: **nie dotyczy**.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu, z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac dotyczących urządzeń TAURON Dystrybucja S.A., należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z typowych i powtarzalnych rozwiązań oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać do uzgodnienia w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, a następnie zgłosić

celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac – zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.

11. Należy zapewnić dla służb energetycznych całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
13. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
16. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana w wersji papierowej i elektronicznej, zgodnie z wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A.
17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt przez TAURON Dystrybucja S.A.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu ze strony TAURON Dystrybucja S.A.:

Marek Maciejewski - telefon 77 889 9644 / e-mail: Marek.Maciejewski@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik
Marek Maciejewski

Kopia:
1. OME1

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

Uzgodnienie nr **TD/002/OWD/5/1013557/238**
Data: **24.02.2020**
W oznaczonym terenie wkreślono przebieg urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Linia napowietrzna widoczna w terenie.
* niepotrzebne skreślić podpis

Załącznik 1

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazano jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o nadzór branżowy.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgadnia się z uwagą, że dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazana jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręcznie przekop kontrolny celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zidentyfikować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

MAPA

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

NETIA



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, dn. 14.04.2021 r.

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Usług
Okręg Południowy
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33
tel. +48 22 352 64 65
fax +48 22 352 67 04
kom. +48 602 415 563

architektura&projekty
ul. 3 maja 71a, 44-230 Czerwionka-Leszczyny
NIP: 631-239-43-77

kontakt: p.Damian Bejton, Tel. 505 331 880, biuro@architekturaipprojekty.pl

Nasz znak: NTTG-508-1769/21

Wasz znak: e-mail z 13.04.2021 19:01

Uzgodnienie branżowe - prolongata

Dotyczy: opracowania dokumentacji technicznej dla zadania "Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich"

W odpowiedzi na pismo e-mail z 13.04.2021 z godziny 19:01, Firma Tel-Gis Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Usług Netia SA informuje że **udziela prolongaty uzgadnienia propozycji przebudowy ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich** w zakresie sieci teletechnicznej Netia S.A. Potwierdza się jednocześnie że podany w załącznikach przebieg trasowy sieci Netia S.A. pozostaje bez zmian.

Jednocześnie przypomina się o konieczności zgłoszenia nadzoru branżowego na mail nadzory@netia.pl nie później niż 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.

Wymagania Netia S.A. co do zabezpieczeń oraz pozostałych kwestii technicznych pozostają następujące:

1. Wszystkie odcinki kolizyjne należy zabezpieczyć (np. rurami ochronnymi AROT jak w Państwa piśmie) na odcinku minimum 0,5m poza obręb zapewniając nośność adekwatną do przewidywanych obciążeń
2. Wszystkie studnie muszą pozostać poza pasem jezdnym a ramy i pokrywy wymienić na typ ciężki/najazdowy we wszystkich miejscach wymagających zwiększonej nośności. Dostosować wysokość studni do nivelety.
3. Kanalizacja powinna pozostać na głębokości zgodnej z normami Netia S.A.
3. Po wykonaniu prac wymagana jest kontrola drożności kanalizacji dla wszystkich wolnych rur.

W przypadku gdyby zachowanie powyższych wymagań okazało się niemożliwe lub jeśli zaistniałaby konieczność ingerencji w sieć Netia S.A., konieczne będzie przygotowanie projektu wykonawczego z propozycją zmian w oparciu o powyższe wymagania i jego odrębne uzgodnienie.

Załączniki:

1. brak.

Przedstawiciel Netia SA

Marek Perliński

TEL-GIS
SERVICES S.C.

Uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty wydania jak w nagłówku.

MAPA



NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki



STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 17.09.2020 r.

PTD-1032/RL-7038/2020

Architektura i Projekty
Damian Bejton
Ul. 3 maja 71 a
44-230 Czerwionka - Leszczyny

WARUNKI LIKWIDACJI SIECI WODOCIĄGOWEJ
NR 1334/PTD/2020

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.09.2020 r. informuję, że dla planowanej likwidacji sieci wodociągowej w Strzelcach Opolskich zlokalizowanej w ulicy Marka Prawego, Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. w Strzelcach Opolskich przedstawia poniżej ogólne warunki dla likwidacji sieci wodociągowej.

Warunki przyłączenia:

1. Istniejącą kolizyjną sieć wodociągową D 150 mm – 175 mm - 125 mm zlokalizowaną w ulicy Marka Prawego należy odciąć od zasilania na skrzyżowaniu ulic Marka Prawego i Krakowska (lokalizacja zaznaczona na dołączonej do niniejszego pisma mapie), przez wykonanie szczelnego zaślepienia oraz zabudowę bloku oporowego,
2. Istniejące odgałęzienia wyłączanej z eksploatacji sieci wodociągowej D 150 mm – 175 mm - 125 mm:
 - Arki Bożka – odgałęzienie Ø 60 stal,
 - Marka Prawego 10 - odgałęzienie Ø 100 żel. – zasilanie do budynku Marka Prawego 18 a,
 - Marka Prawego 22 - - odgałęzienie Ø 90 PE – zasilanie do nowo powstałego kompleksu sieci budynków handlowych C, D i E,
 - Marka Prawego 26 - odgałęzienie Ø 100 żel. – zasilanie w kierunku ul. Plac Targowy,
 - Marka Prawego / B. Chrobrego 5 - odgałęzienie Ø 150 żel.,
 - Marka Prawego 22 – 24 -odgałęzienie Ø 80 żel.,
 - Marka Prawego 24 -odgałęzienie Ø 80 AC.,

należy przełączyć do istniejącego zlokalizowanego w ul. Marka Prawego wodociągu DN 250 żeliwo.



STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65
tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki



3. do wykonania przełączenia odgałęzienia należy stosować rury PEHD100 SDR11 o średnicy zapewniającej wymagany przepływ oraz armaturę dostosowaną do rur PE,
4. odcinki wodociągu wyłączanego z eksploatacji kolidującego z projektowaną kanalizacją deszczową należy zdemonstrować poprzez wyciągnięcie z ziemi. Pozostałe odcinki nie kolidujące z układem należy zamulić i zaślepić końce,
5. przyłącza wodociągowe:
 - Marka Prawego 2 – 4,
 - Marka Prawego 6,
 - Marka Prawego 8,
 - Marka Prawego 18,
 - Marka Prawego 24 (zasilanie budynków nr 22 – 24),
 - Marka Prawego 42,
 - Marka Prawego 44,
 - Marka Prawego 46należy przełączyć do istniejącego zlokalizowanego w ul. Marka Prawego wodociągu DN 250 żeliwo, przez montaż nawiertki z zaworem odcinającym, obudową i skrzynką uliczną,
6. przedłużenia przyłączy wodociągowych należy wykonać z rur PE100 SDR11 o średnicy zapewniającej wymagany przepływ oraz armaturę dostosowaną do rur PE, na odcinku od miejsca włączenia do sieci wodociągowej do granicy budynku,
7. rury należy posadzić na głębokości, która zapewni ochronę przed zamarzaniem, jednak nie mniej niż 1,4 m + średnica rury,
8. trasę urządzeń należy oznaczyć nad wodociągiem taśmą znakującą - ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową którą należy połączyć z metalowymi elementami rurociągu (np. zasuwami),
9. Hydranty zamontowane na sieci wodociągowej D 150 mm – 175 mm - 125 mm:
 - Marka Prawego 10 – Hp,
 - B. Chrobrego 5 – Hp,
 - Bolesława Prusa 7a – Hn,należy przełączyć do istniejącego zlokalizowanego w ul. Marka Prawego wodociągu DN 250 żeliwo.
10. armaturę wodociągową należy łączyć poprzez zastosowanie kształtek przeznaczonych do zgrzewania elektrooporowego,
11. do wykonania podłączenia do sieci wodociągowej uprawnieni są wyłącznie pracownicy spółki SWiK w Strzelcach Op., a wszelkie roboty wykonane przez inne podmioty podlegają naszemu odbiorowi zgodnie



STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.

77/461 27 08

77/461 42 26

77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email

swik@swik.com.pl

poczta@swik.com.pl

www

www.swik.com.pl

Organ

Rejestrowy

Sąd Rejonowy

w Opolu

VIII Wydział

Gospodarczy KRS

KRS 0000131719

Kapitał zakładowy

71 166 700,00 zł

Konto bankowe

ING Bank Śląski S.A.

Nr konta:

37 1050 1487 1000

0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI

Marian Waloszyński

Tomasz Gibki

- z obowiązującym „Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Strzelce Opolskie”, zatwierdzonym uchwałą Nr XIII/138/2019 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 31 lipca 2019 r. z późniejszymi zmianami,
12. roboty związane z przebudową przyłączy i odgałęzień wodociągowych należy zgłaszać do odbioru przed zasypaniem,
 13. roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną należy wykonywać ręcznie,
 14. projekt przebudowy odgałęzień, przyłączy oraz hydrantów należy przedłożyć do uzgodnienia w SWiK Sp. z o. o.,
 15. projekt urządzeń wraz z powyższymi uzgodnieniami oraz niniejszymi warunkami przyłączenia do sieci wodociągowej są podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych,
 16. po wybudowaniu odgałęzień oraz przyłączy należy wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą, a jej kopię dostarczyć do Spółki,
 17. koszty przebudowy urządzeń wodociągowych ponosi Inwestor,

Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. nie wykluczają istnienia niezainwentaryzowanych na mapie sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydaje się na czas określony, są ważne przez okres 2 lat od daty wydania i są podstawą do wykonania projektu.

Załącznik 1 egz. mapy

Z poważaniem:

WICEPREZES ZARZĄDU-
Członek Zarządu

Tomasz Gibki

Otrzymują:

1. Adresat.

2. a/a

Osoba do kontaktu:

Waldemar Rzeszut

Tel. 77/ 461 27 08 wewn. 14

Rafał Ledniowski

Tel. 77/461 27 08 wewn. 35





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 21.04.2020 r.

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65
tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Wałoszyński
Tomasz Gibki

PTD-491/RL-3070/2020

Gmina Strzelce Opolskie
ul. Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ
NR 1258/PTD/2020

W odpowiedzi na pismo nr IT.7011.4.2019 z dnia 19.03.2020 r. informuję, że dla planowanej inwestycji „Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich” Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. w Strzelcach Opolskich zapewnia odbiór wód opadowych z projektowanego układu drogowego do istniejącej kanalizacji w rejonie inwestycji w ilości niezwiększonej od obecnie odprowadzanej.

Warunki przyłączenia:

1. Projektowane równoległe do sieci kanalizacyjnej odcinki kanalizacji deszczowej należy przyłączyć do:
 - istniejącej w ulicy Marka Prawego sieci kanalizacyjnej Ø 800 mm poprzez szczelne włączenie do studni kanalizacyjnej (oznaczenie wg załączonej do niniejszego pisma mapy jako wpięcie 3 – skrzyżowanie ulicy Marka Prawego i Chrobrego) o rzędnych 232,62/229,66,
 - sieci kanalizacyjnej Ø 300 mm w rejonie skrzyżowania ul. Marka Prawego i Dworcowej,
2. przed włączeniem do sieci na projektowanych odcinkach kanalizacji deszczowej należy zabudować odpowiednio dobrane regulatory przepływu ograniczający przepływ wód opadowych, Maksymalny przepływ przed włączeniem do sieci:
 - w ulicy Marka Prawego sieć kanalizacyjna Ø 800 mm ograniczający przepływ maksymalny do 27 l/s,
 - w rejonie skrzyżowania ul. Marka Prawego i Dworcowej sieć kanalizacyjna Ø 300 mm ograniczający przepływ maksymalny do 21 l/s,



**STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA**

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.

77/461 27 08

77/461 42 26

77/461 39 65

tel. alarmowy

994

email

swik@swik.com.pl

poczta@swik.com.pl

www

www.swik.com.pl

Organ

Rejestrowy

Sąd Rejonowy

w Opolu

VIII Wydział

Gospodarczy KRS

KRS 0000131719

Kapitał zakładowy

71 166 700,00 zł

Konto bankowe

ING Bank Śląski S.A.

Nr konta:

37 1050 1487 1000

0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI

Marian Waloszyński

Tomasz Gibki

3. regulatory przepływu powinny być zamontowane w taki sposób aby możliwy był dostęp do armatury w przypadku konieczności wykonania przeglądu lub konserwacji,
4. na nowobudowanych odcinkach kanalizacji deszczowej należy zamontować odpowiednio dobrane separatory z osadnikiem,
5. Średnica projektowanych kanałów powinna zapewnić wymagany przepływ odprowadzanych wód opadowych i niezbędną retencję wynikającą z bilansu dopływających wód i przepustowości układu wynikającego z zainstalowanego regulatora przepływu.
6. do wykonania przyłącza kanalizacyjnego, należy stosować rury lite PVC-U o średnicy maksymalnej 200 mm klasy S/SN8/, łączone na kielichy i uszczelkę gumową,
7. do wykonania podłączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej uprawnieni są wyłącznie pracownicy Spółki SWiK w Strzelcach Opolskich, a wszelkie roboty wykonane przez inne podmioty podlegają naszemu odbiorowi zgodnie z obowiązującym „Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Strzelce Opolskie”, zatwierdzonym uchwałą Nr XIII/138/2019 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 31 Lipca 2019 r.,
8. roboty należy zgłaszać do odbioru przed zasypaniem,
9. roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną należy wykonywać ręcznie,
10. kompletny projekt przyłączy wraz z specyfikacją techniczną przewidzianych do zabudowy urządzeń należy przedłożyć do uzgodnienia w SWiK Sp. z o. o.,
11. projekt przyłączy wraz z powyższymi uzgodnieniami oraz niniejszymi warunkami przyłączenia do sieci kanalizacyjnej są podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych,

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej wydaje się na czas określony, są ważne przez okres 2 lat od daty wydania i są podstawą do wykonania projektu przyłącza.

Spółka informuje, iż włączenie do sieci kanalizacyjnej w Strzelcach Opolskich w rejonie skrzyżowania ulicy Marka Prawego i Dworcowej możliwe będzie po jej modernizacji i oddaniu do użytku. Rozpoczęcie prac





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65
tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

modernizacyjnych sieci planowane jest w 2021 r. Po przeprowadzonej modernizacji średnica sieci będzie wynosić Ø 500.

Z poważaniem:

WICEPREZES ZARZĄDU-
Członek Zarządu
Tomasz Gibki

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 04.12.2020 r.

PTD-1240/WR-9214/2020

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65
tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

Architektura i Projekty
Damian Bejton
ul. 3 Maja 71a
44-230 Czerwionka-Leszczyny

W odpowiedzi na dostarczoną do nas w dniu 25.11.2020r. dokumentację projektową systemu odprowadzania wód deszczowych z planowanej do przebudowy ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich informujemy, że dokumentację tą akceptujemy z następującą uwagą: przed zabudową w studzienkach kanalizacyjnych regulatorów przepływu należy dostarczyć do naszego przedsiębiorstwa dokumentację techniczną każdego z planowanych do zastosowania regulatorów w celu weryfikacji przez nasze przedsiębiorstwo spełnienia przez te regulatory wymogów określonych w warunkach przyłączenia nr 1258/PTD/2020.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU-
Członek Zarządu
Tomasz Gibki

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a
3. Urząd Miasta Strzelce Opolskie ul. Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

Osoba do kontaktu:
Rafał Ledniowski, Waldemar Rzeszut
tel. 77-461 27 08 wew. 35





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 10.12.2020 r.

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

PTD-1260/WR-9374/2020

Architektura i Projekty
Damian Bejton
ul. 3 Maja 71a
44-230 Czerwionka-Leszczyny

W odpowiedzi na dostarczoną do nas, skorygowaną o uwagi zawarte
w piśmie nr PTD-1239/WR-9258 z dnia 07.12.2020r., dokumentację
projektową przebudowy przyłączy wodociągowych zlokalizowanych
w ul. Marka Prawego w Strzelcach Opolskich informujemy, że
dokumentację tą akceptujemy.

Załącznik: 1 egzemplarz opieczetowanego przez SWiK Sp. z o.o.

projektu budowlano-wykonawczego przebudowy
przyłączy wodociągowych w ul. Marka Prawego
w Strzelcach Opolskich.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU-
Członek Zarządu

Tomasz Gibki

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a
3. Urząd Miasta Strzelce Opolskie ul. Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

Osoba do kontaktu:
Waldemar Rzeszut
tel. 77-461 27 08 wew. 35



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Opole, dnia 06-08-2020 r.



1040066606



Gmina Strzelce Opolskie
ul. Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

TD/OOP/OME/2020-08-06/0000003

Barcode:1015833638

dotyczy: uzgodnienia projektu usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem Inwestora

Odpowiadając na pismo nr IT.7011.4.2020 z dnia 22-08-2020r. informujemy, że dostarczony projekt budowlany został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OOP/OME/K/WT/MM/036/2020 z dnia 03-03-2020r. w zakresie obejmującym urządzenia energetyczne bez oświetlenia ulic.

Tytuł: „Przebudowy ulicy Marka Prawego – usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną własność TAURON Dystrybucja S.A.”.

Biuro projektowe: Architektura i Projekty Czerwionka – Leszczyny ul. 3 Maja 71a

Projektant: mgr inż. Artur Stanik

Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie

Data opracowania projektu: maj 2020

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt budowlano uzgadniamy.

Ponadto informujemy:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres ważności podpisanego porozumienia i nie zwalnia Inwestora, Projektanta i Wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i budowy oraz zastosowanych rozwiązań technicznych,
- zastosowane rozwiązania techniczne oraz ochrona przeciwporażeniowa winny być zgodne z przepisami obowiązującymi w dniu odbioru.
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Kopia:

1. OME1

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Marek Maciejewski

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Strzelce Opolskie, dn. 11.05.2021 r.

TNT/NMG/2021-05-11
Barkode: 1041464263

Gmina Strzelce Op.
ul. Pi. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Op.

Dotyczy: akceptacji projektu wykonawczego „Przebudowy ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich.”

Odpowiadając na złożony wniosek o uzgodnienie (akceptację) projektu wykonawczego „Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich” dotyczących usunięcia kolizji z siecią oświetlenia terenu własności TAURON Nowe Technologie S.A. oraz UM Strzelce Opolskie” informujemy że dostarczony projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji z dnia 13.05.2020r.

Tytuł: „Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich”

Biuro projektowe: „Architektura i Projekty” ul. 3 Maja 71a, 44-230 Czerwionka-Leszczyny.

Projektant: mgr. inż. Artur Stanik

Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie

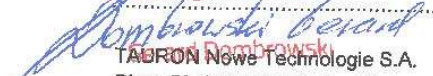
Data opracowania projektu: kwiecień 2021 r.

Projekt wykonawczy akceptujemy z następującymi uwagami:

1. Należy rozwiązać problem zasilania 7 sztuk latarni oświetleniowych zlokalizowanych przy ul. Strażackiej (należy wykonać przyłącze elektroenergetyczne z SOUL przy placu Żeromskiego do latarni OPW123306).
2. Ważność niniejszej akceptacji projektu wykonawczego ustala się na okres 2 lat od daty wydania.
3. Egzemplarz przesłanego projektu wykonawczego pozostaje w Biurze Obsługi Oświetlenia Gliwice

TAURON Nowe Technologie S.A.

Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice



Robert Dombrówski
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Kopia: NMG

adres do korespondencji:
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice,
ul. Opolska 26
47-100 Strzelce Op.



Opolski
Wojewódzki
Konserwator
Zabytków

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole
tel. 77 45 24 433, e-mail: biuro@wuozopole.pl
www.wuozopole.pl

p. Kuniejski

Opole, dn. 27.03.2020 r.

ZA.5183.38.2020.MT



Gmina Strzelce Opolskie
Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

Odpowiadając na pismo złożone w dniu 02.03.2020 r., z dnia 28.02.2020 r., l.dz. IT.7011.4.2019, w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej inwestycji pt. „Przebudowa ulicy Marka Prawego w Strzelcach Opolskich”, informuję, że realizacja inwestycji powinna być zgodna z zapisami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dotyczącymi strefy „B” ochrony konserwatorskiej (§ 7 pkt 5 Uchwały nr L/379/2014 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 24 września 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego centrum miasta Strzelce Opolskie).

W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu lub wójta, burmistrza lub prezydenta miasta (art. 32 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z upoważnienia
Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Grzegorz Wołaniec
Grzegorz Wołaniec

Otrzymują:

1. Gmina Strzelce Opolskie
Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

Do wiadomości:

1. aa MT



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

VERKKO
Jakub Zabor
ul. Lisowicka 12/18
42-700 Lubliniec

Opole, 02 grudzień 2020 r

Numer pisma: TTISIA/51505/P/2020/AD

Temat: uzgodnienie projektu przełorzenia infrastruktury teletechnicznej Orange Polska w związku z przebudową ul. Marka Prawego w miejscowości Strzelce Opolskie.

Szanowny Panie,

Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w odpowiedzi na Pana pismo dotyczące uzgodnienia przełorzenia infrastruktury teletechnicznej w związku z przebudową ul. Marka Prawego w miejscowości Strzelce Opolskie informujemy, że przedstawiony projekt wykonawczy przełożenia infrastruktury teletechnicznej Orange Polska uzgadniamy pozytywnie.

Przełożenie infrastruktury teletechnicznej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem budowlano - wykonawczym oraz wydanymi warunkami technicznymi pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A. Po zrealizowaniu inwestycji należy dostarczyć do Orange Polska S.A. komplet uzgodnień formalno-prawnych na posadowienie przełożonej infrastruktury, 1 egzemplarz dokumentacji powykonawczej potwierdzony protokołem odbioru oraz mapy geodezyjne z aktualnym zamiarem geodezyjnym przełożonej infrastruktury teletechnicznej.

Przystąpienie do realizacji prac związanych z ingerencją (przełożeniem lub zabezpieczeniem) infrastruktury Orange Polska należy zgłosić przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb Orange Polska S.A. w formie pisemnej na adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Ul. Francuska 101
40-506 Katowice

fax. 32 204 01 01
e-mail: DISU.RSWUUiIOPol@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Za ewentualne szkody wyrządzone na sieci teletechnicznej w rejonie prowadzonej inwestycji Orange Polska S.A. będzie domagać się odszkodowania z tytułu usunięcia awarii oraz utraconych wpływów.

W przypadku konieczności udzielenia dodatkowych informacji, proszę o kontakt telefoniczny – tel. 077 403 13 13.

Z poważaniem

Arkadiusz Domalewski



Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki: 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego przełożenia kolidującej infrastruktury Orange Polska S.A.

Starosta Strzelecki
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Op., 2020-11-06

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dn. 30.10 – 05.11.2020 roku w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich przy ul. Jordanowskiej 2 (bez użycia/ z użyciem środków komunikacji elektronicznej).

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity DzU 2020 poz. 276 ze zm.) uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GKN.6630.85.2020

Przedmiot narady: propozycja usytuowania trasy projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej (przesunięcie słupów), kanalizacyjnej deszczowej, telekomunikacyjnej (kanał teletechniczny), przyłączy wodociągowych w Strzelcach Opolskich przy ul. Marka Prawego.

Wnioskodawca: Architektura&Projekty Damian Bejton, ul. 3 Maja 71a, 44-230 Czerwonka-Leszczyny

Przewodniczący narady: Teresa Długosz - Inspektor

Uczestnicy narady:

lp.	nazwa podmiotu	uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	imię i nazwisko uczestnika narady	podpis
1.	Anco Sp. z o.o. ul. Św. Ducha 118b 63-200 Jarocin	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
2.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA ul. Harcerska 15 45-118 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
3.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu ul. Niedziałkowskiego 6, 45-085 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
4.	Grupa Multiplay Biuro Obsługi Klienta ul. Oleska 121, 45-231 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
5.	Netia SA Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy ul. Murkowska 18, 40-265 Katowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole ul. Bierkowicka 71, 45-843 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
7.	Orange Polska SA Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
8.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu ul. Grunwaldzka 69, 47-220 Kędzierzyn-Koźle	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Krapkowicach ul. Limanowskiego 19, 47-300 Krapkowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
11.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

06-11-2020

Z up. Starosty S. Strzeleckiego

Teresa Długosz

12.	Polskie Koleje Państwowe SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
13.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich ul. Gogolińska 2a, 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
14.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Architektoniczno-Budowlany w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
15.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Dróg Powiatowych w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
16.	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
17.	Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole adres do korespondencji: ul. Oleska 3, 45-052 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy	<p align="center">Stwierdzam zgodność z oryginałem</p> <p align="center">z up. Starosty Strzeleckiego 06-11-2020</p>	
18.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a 54-429 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
19.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie Pl. Myśliwca 1 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
20.	Architektura&Projekty Damian Bejton ul. 3 Maja 71a 44-230 Czerwionka-Leszczyny	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Do przedmiotu sprawy GKN.6630.85.2020 nw. przedstawiciele gestorów e-mailem wnieśli uwagi lub potwierdzili ich brak.

1.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA Leszek Wastag Dla wymienionej lokalizacji wszystkie prace kolidujące z siecią ciepłowniczą wykonywać ręcznie z powiadomieniem i nadzorem pracownika ECO SA.	
2.	Netia SA, Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy Marek Perliński Uzgodniono. Sieć światłowodowa oraz Cu Netii SA wzdłuż całego zakresu opracowania - prace pod nadzorem (zgłoszenie na: nadzory@netia.pl 14 dni wcześniej) z zachowaniem ostrożności i po wykonaniu przekopów kontrolnych. W zbliżeniu < 3 m ręcznie. Wszelka ingerencja w sieć Netia SA wyłącznie na podstawie odrębnych uzgodnień branżowych w formie pisemnej.	
3.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerklanach Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole Iwona Pogoda-Gołaszewska Nie dotyczy.	
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Krapkowicach Andrzej Witkowski Uzgodniono z uwagą: W miejscach prowadzenia prac występują kolizje z sieciami DN 150, 110, 90 stal n/c oraz DN 63 PE będącymi własnością PSG Sp. z o.o., projektowane sieci są umiejscowione w zbliżeniu do sieci gazu, a także przecinają się z gazociągami, zalecane jest wystąpienie do działu ZMS w OZG Opole w celu uzyskania uzgodnienia prac w pobliżu, na kolizjach z siecią gazu - brak takiego uzgodnienia oraz nadzoru nad pracami skutkuje tym, że w przypadku uszkodzenia sieci gazu podczas prowadzenia prac bez nadzoru i uzgodnień będziemy żądać zapłaty za uszkodzony majątek PSG Sp. z o.o. oraz wszystkich kosztów związanych z jego doprowadzeniem do stanu pierwotnego.	
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Opolu Tadeusz Junik Temat nie dotyczy Gazowni w Opolu.	
6.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich, Wydział Dróg Powiatowych Piotr Koźlik Nie dotyczy.	

	Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu Janusz Charkiewicz
	Uzgodniono z uwagami: Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja SA, Region SN i nN Strzelce Opolskie, ul. Opolska 26, 47-100 Strzelce Opolskie. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy z TAURON Dystrybucja SA, Region SN i nN Strzelce Opolskie, ul. Opolska 26, 47-100 Strzelce Opolskie. Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Zabezpieczenie linii kablowych rurami osłonowymi wykonać na urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia w miejscach kolizji i zbliżeń (szczególnie w miejscach zbliżeń kabli SN do projektowanych studni teletechnicznych). Kategorycznie zabraniać prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Na terenie objętym uzgodnieniem znajdują się urządzenia elektroenergetyczne innych użytkowników. Szczegółowe rozwiązania techniczne uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice, 47-100 Strzelce Opolskie, ul. Opolska 26.

Mimo zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1.	Anco Sp. z o.o.
2.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Opolu
3.	Grupa Multiplay
4.	Orange Polska SA, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu
7.	Polskie Koleje Państwowe SA, Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu
8.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich
9.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich, Wydział Architektoniczno-Budowlany
10.	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
11.	Telefonia Dialog Sp. z o.o.
12.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie
13.	Architektura&Projekty Damian Bejton

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym.

**Stwierdzam zgodność
z oryginałem**

Z up. Starosty Strzeleckiego

06-11-2020

Teresa Litwosz

Z up. Starosty Strzeleckiego

Teresa Litwosz

podpis przewodniczącego narady

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

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

MAPA

Starosta Strzelecki
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Op., 2020-12-04

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dn. 27.11 – 03.12.2020 roku w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich przy ul. Jordanowskiej 2 (bez użycia/ z użyciem środków komunikacji elektronicznej).

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity DzU 2020 poz. 276 ze zm.) uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GKN.6630.97.2020

Przedmiot narady: propozycja usytuowania trasy projektowanej sieci wodociągowej w Strzelcach Opolskich przy ul. Marka Prawego.

Wnioskodawca: Architektura&Projekty Damian Bejton, ul. 3 Maja 71a, 44-230 Czerwionka-Leszczyny

Przewodniczący narady: Teresa Długosz - Inspektor

Uczestnicy narady:

lp.	nazwa podmiotu	uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	imię i nazwisko uczestnika narady	podpis
1.	Anco Sp. z o.o. ul. Św. Ducha 118b 63-200 Jarocin	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
2.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA ul. Harcerska 15 45-118 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
3.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu ul. Niedziałkowskiego 6, 45-085 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
4.	Grupa Multiplay Biuro Obsługi Klienta ul. Oleska 121, 45-231 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
5.	Netia SA Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy ul. Murkowska 18, 40-265 Katowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole ul. Bierkowska 71, 45-843 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
7.	Orange Polska SA Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
8.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu ul. Grunwaldzka 69, 47-220 Kędzierzyn-Koźle	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Krapkowicach ul. Limanowskiego 19, 47-300 Krapkowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
11.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor

04 -12- 2020

Teresa Długosz

12.	Polskie Koleje Państwowe SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
13.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich ul. Gogolińska 2a, 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
14.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Architektoniczno-Budowlany w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
15.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Dróg Powiatowych w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
16.	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
17.	Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole adres do korespondencji: ul. Oleska 3, 45-052 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
18.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a 54-429 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
19.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie Pl. Mysłiwca 1 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
20.	Architektura&Projekty Damian Bejton ul. 3 Maja 71a 44-230 Czerwionka-Leszczyny	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Do przedmiotu sprawy GKN.6630.97.2020 nw. przedstawiciele gestorów e-mailem wnieśli uwagi lub potwierdzili ich brak.

1.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA Leszek Wastag W wymienionej lokalizacji prace w miejscach kolizji przeprowadzać ręcznie, z powiadomieniem i pod nadzorem służb ECO SA.
2.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Opolu Rafał Czypek Prowadzone prace nie obejmują w swym zakresie pasa drogowego DK 94.
3.	Netia SA, Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy Marek Perliński Uzgodniono. Sieć światłowodowa oraz Cu Netii SA wzdłuż całego zakresu opracowania - prace pod nadzorem (zgłoszenie na: nadzory@netia.pl 14 dni wcześniej) z zachowaniem ostrożności i po wykonaniu przekopów kontrolnych. W zbliżeniu < 3 m ręcznie. Wszelka ingerencja w sieć Netia SA wyłącznie na podstawie odrębnych uzgodnień branżowych w formie pisemnej.
4.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerklanach Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole Iwona Pogoda-Gołaszewska Nie dotyczy.
5.	Orange Polska SA, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice Arkadiusz Domalewski Zachować normatywną odległość, w rejonie infrastruktury teletechnicznej prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska SA, zgłoszenie na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor .
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Paweł Kułakowski Nie dotyczy.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

04 -12- 2020

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor

Teresa Długosz

7.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Krapkowicach Andrzej Witkowski
	Uzgodniono z uwagą: W miejscach prowadzenia prac występują kolizje z sieciami DN 150, 110, 90 stal n/c oraz DN 63 PE będącymi własnością PSG Sp. z o.o., projektowane sieci są umiejscowione w zbliżeniu do sieci gazu a także przecinają się z gazociągami, zalecane jest wystąpienie do działu ZMS w OZG Opole w celu uzyskania uzgodnienia prac w pobliżu, na kolizjach z siecią gazu - brak takiego uzgodnienia oraz nadzoru nad pracami skutkuje tym, że w przypadku uszkodzenia sieci gazu podczas prowadzenia prac bez nadzoru i uzgodnień będziemy żądać zapłaty za uszkodzony majątek PSG Sp. z o.o. oraz wszystkich kosztów związanych z jego doprowadzeniem do stanu pierwotnego.
8.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich, Wydział Dróg Powiatowych Piotr Koźlik
	Nie dotyczy.
9.	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Szymon Pinkas
	Akceptacja z uwagami: Wykonać zgodnie z treścią uzgodnień branżowych z SWIK Sp. z o.o.
10.	Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu Janusz Charkiewicz
	Uzgodniono z uwagami: Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja SA. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy z TAURON Dystrybucja SA, Region SN i nN Strzelce Opolskie ul. Opolska 26, 47-100 Strzelce Opolskie. Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja SA. Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Zabezpieczenie linii kablowych rurami osłonowymi wykonać na urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia w miejscach kolizji i zbliżeń. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Mimo zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1.	Anco Sp. z o.o.
2.	Grupa Multiplay
3.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Opolu
5.	Polskie Koleje Państwowe SA, Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu
6.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich
7.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich, Wydział Architektoniczno-Budowlany
8.	Telefonia Dialog Sp. z o.o.
9.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie
10.	Architektura&Projekty Damian Bejton

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor
Teresa Długosz

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor

.....Teresa Długosz.....
podpis przewodniczącego narady

04 -12- 2020

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

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

04-12-2020

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor
Teresa Długosz