

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



ARCHITEKCI

PAWEŁ WINIECKI

70-440 SZCZECIN

UL. KS. BOGUSŁAWA X 5/5

tel/fax: 607 28 28 39, e-mail: 4pepe@interia.pl

temat:

"Budowa boiska wielofunkcyjnego w Ustroniu Morskim "

Usunięcie kolizji urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanym boiskiem i związaną z tym przebudową ulicy Okrzei

adres:

Ustronie Morskie, obręb ewidencyjny nr 1, działki nr: 388, 387/1, 390/1, 389/3, 382/6, 382/3

Inwestor:

Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie

branża:

INSTALACJE
TELEKOMUNIKACYJNE

faza:

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce/data :

Szczecin
06. 2014

BRANŻA INST. ELEKTRYCZNE:

PROJEKTANT:

Marian Łyczak
specjalność inst. telekomunikacyjne
upr. bud. nr 0074/96/U

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Mariusz Łyczak
specjalność inst. telekomunikacyjne
upr. bud. nr 0066/96/U

PROJEKT BUDOWLANY

nazwa projektu budowlanego:

"Budowa boiska wielofunkcyjnego w Ustroniu Morskim "

adres obiektu budowlanego oraz numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

Ustronie Morskie, obręb ewidencyjny nr 1, działki nr: 388, 387/1, 390/1, 389/3, 382/6, 382/3

imię i nazwisko / nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:****A. Część opisowa TELEKOMUNIKACJA do projektu** - budowa boiska wielofunkcyjnego w Ustroniu Morskim.**1. Część ogólna.**

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Podstawy opracowania.
- 1.3. Zakres rzeczowy.
- 1.4. Podstawowe normy.
- 1.5. Uzgodnienia.
- 1.6. Wykonawca robót.

2. Część techniczna.

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Projektowane rozwiązania .
 - 2.2.1. Charakterystyka kolizji i sposób jej usunięcia.
- 2.3. Pomiary elektryczne.
- 2.4. Uwagi końcowe.
 - 2.3.1. Wytyczne dla inwestora.
 - 2.3.2. Wytyczne dla wykonawcy.

3. Informacja bioz.**2. Dokumenty formalno prawne.**

1.	Zaświadczenie o wpisie do ZPOIIB Mariana Łyczyka aktualna na czas wykonywania projektu.	str. 69
2.	Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych bez ograniczeń Mariana Łyczyka.	str. 70
3.	Zaświadczenie o wpisie do ZPOIIB inż. Mariusza Łyczyka aktualna na czas wykonywania projektu.	str. 71
4.	Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych bez ograniczeń inż. Mariusza Łyczyka.	str. 72

5.	Wytyczne techniczne Orange Polska S.A.	str. 73
6.	Notatka służbowa z 05-06-2014	str. 76

3. Rysunki:

rys. nr 1 - Mapa orientacyjna

rys. nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu – usunięcie kolizji z siecią telefoniczną

rys. nr 3 - Schemat istniejącej kanalizacji telefonicznej i proj. przebudowa jej trasy

rys nr. 4 - Schemat montażowy przebudowy istniejących kabli do nowej kanalizacji

rys. nr 5 - Schemat istniejącej sieci rozdzielczej z przebudową.

OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest usunięcie kolizji istniejącej sieci telefonicznej z projektowaną budową boiska wielofunkcyjnego i związaną z tym przebudową jezdni ul. Okrzei na odcinku Wojska Polskiego do ul. Górnej w Ustroniu. Opracowanie obejmuje Projekt Budowlano-Wykonawczy na przebudowę kanalizacji 1 otworowej z kablem OTK i 2 kabli ziemnych.

1.2. Podstawy opracowania

- wytyczne techniczne TODDWBU-SZ.2112-15670/14/MK
- Projekt Budowlany na budowę boiska wielofunkcyjnego i budowę drogi dojazdowej
- dane paszportyzacyjne z DEiZD Szczecin
- aktualna mapa geodezyjna
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- ustalenia projektanta
- podstawowe normy

1.3. Zakres rzeczowy

W projekcie ujęto:

- | | |
|--|----------|
| - przebudowę trasy kanalizacji 1 otworowej | L – 232m |
| - zabezpieczenie kanalizacji rurami dwudzielnymi | L – 32m |
| - budowa przepustu pod jezdnią | L – 27m |
| - przebudowę kabla ziemnego 50x4 do kanalizacji | L – 304m |
| - przebudowę kabla ziemnego 10x4 do kanalizacji | L – 235m |
| - budowę kanalizacji wtórnej z rury HDPE 32/2,9 | L – 292m |
| - przebudowa kabla OTK-12J do nowej kanalizacji | L – 312m |

1.4. Podstawowe normy

Przy realizacji zadania mają zastosowanie normy:

- | | |
|-----------------------------|---|
| - BN – 88/8984 – 17/03 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. |
| - ZN – 96/TP S.A. – 011,012 | Kanalizacja pierwotna |
| - ZN – 96/TP S.A. – 023 | Studnie kablowe |
| - ZN – 96/TP S.A. – 027 | Telefoniczne linie kablowe o żyłach metalowych oraz inne ściśle z nimi związane |

1.5. Uzgodnienia

Trasę przebudowywanych kabli uzgodniono w ZUDP Kołobrzeg na planszy wspólnej w Projekcie Budowlanym na budowę boiska i drogi dojazdowej. Kopie uzgodnień umieszczono także w tym opracowaniu. Projekt PW podlega zatwierdzeniu w OT Szczecin pod względem rozwiązań technicznych.

1.6. Wykonawca robót

Wykonanie przebudowy kolizyjnej sieci telekomunikacyjnej należy zlecić firmie wykonującej roboty techniczne zgodnie z p.14 WT.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Stan istniejący.

W Ustroniu Morskim przy ul. Okrzei projektowana jest budowa Euroboiska i drogi dojazdowej.

Z projektowanym boiskiem koliduje jezdnia ul. Okrzei i istniejąca przy niej infrastruktura telekomunikacyjna.

Właściciel sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. określił wytyczne na przebudowę trasy kolizyjnej sieci – zał. 1.

2.2. Projektowane rozwiązania.

Zgodnie z WT i notatką służbową z ZEiDJ w Szczecinie na temat szczegółów istniejącej sieci, projektuje się przebudowę trasy kolizyjnej kanalizacji 1 otworowej na odcinku 232m poza nową jezdnię i przełożenie do niej istniejącego kabla optycznego i kabli sieci miejscowej kolidujących z lokalizacją nowego boiska i budową drogi dojazdowej.

2.2.1. Charakterystyka kolizji i sposób jej usunięcia

a) Kanalizacja telefoniczna

Wzdłuż istniejącej ulicy Okrzei na odcinku 293m od Wojska Polskiego do nowej drogi dojazdowej do OW „EWA” N16 przy ul. Górnej, czynna jest kanalizacja telefoniczna 1 otworowa □ 110 z kablem OTK-12J w kanalizacji wtórnej z rury HDPE 32/2,9.

Projektowana budowa boiska zakłada zmianę trasy jezdni ul. Okrzei i budowę parkingów. Z nową trasą ul. Okrzei i projektowanym boiskiem koliduje ww. trasa kanalizacji telefonicznej.

Sposób usunięcia kolizji

Projektuje się budowę nowej kanalizacji 1 otworowej z rury PP 110/3,7 poza krawężnikiem projektowanej jezdni wg rys. 2 i szkicu na rys. 3.

Rurę układać na głębokości przykrycia 0,7m na podsypce z piaskiem 5cm, z 10cm przykryciem piaskiem i resztą ziemi z wykopu.

Zachować odstęp od nowego krawężnika min. 0,5m.

Przebudowę kanalizacji rozpocząć po wytyczeniu położenia krawężników nowej jezdni.

Na trasie kanalizacji ustawić 6 studni typu SKR1.

Projektuje się wykonanie 2 przepustów pod nową jezdnią dla umożliwienia przebudowy kolizyjnych kabli ziemnych.

Istniejąca kanalizacja znajdzie się pod projektowanym parkingiem w pobliżu ul. Wojska Polskiego.

Z braku miejsca na przebudowę trasy tej kanalizacji, przewiduje się jej zabezpieczenie pod parkingiem dodatkową rurą dwudzielną typu AROT A160PS na odcinku 32m

b) Kable telefoniczne

Kabel OTK-12J – OKZ13194

Do przebudowywanej kanalizacji wciągnąć rurę HDPE 32/2,9 od studni GL/B22 przy ul. Wojska Polskiego do studni SKR1 oznaczonej roboczo nr 6 przy ul. Górnej wg rys. 4 ze złączką rur ZRs32 w studni nr 3.

Istniejący kabel OTK-12J wyłączyć ze złącza w studni GL/B22 i wciągnąć do studni GL/B22/8 (nowa nr 6).

Kabel ten ponownie wprowadzić do nowej rury HDPE32 metodą ręczną do studni nr 3 i następnie do złącza w studni GL/B22 i połączyć w mufie jak poprzednio.

Rury w studni nr 3 połączyć skrętką ZRs32.

Termin przebudowy kabla uzgodnić z użytkownikiem tj. Centertelem.

Kable miedziane sieci miejscowej

Po lewej stronie ul. Okrzei przebiega kabel 50x4x0,5 od ul. Wojska Polskiego do ul. Górnej oraz kabel 10x4x0,5, z którego wykonane są przyłącza do słupka rozdzielczego przy OW N12 dz. 389/4 do budynku N16 przy ul. Górnej oraz do słupka rozdzielczego przy ul. Górnej wg rys. nr 4.

Sposób usunięcia kolizji

W celu przebudowy trasy kabla 50x4x0,5 projektuje się wciągnięcie do kanalizacji nowego odcinka kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 długości 304m od studni GL/W54/B2 do studni nr 6 na rogu ul. Górnej. Przy studni nr 6, przechodzący obok kabel 50x4 należy przeciąć i końcówkę wprowadzić do studni. Jednocześnie wykonać złącza przelotowe w ostonach XAGA500 55/12-300PL w studni GL/W54/B2 i

nr 6, z zastosowaniem modułowych łączników żył – 10 parowych.

Dla przebudowy kolizyjnego kabla 10x4x0,5 należy wykorzystać wolne pary od 11-30 w kablu 50x4, do studni nr 4. Od studni nr 4 – rys. 4, wciągnąć w kanalizację kabel 10x4x0,5 do studni nr 4/1, ustawionej na kablu ziemnym i wykonać złącze, w które włączyć kabel w kierunku ul. Górnej na pary od 1-15 oraz kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 do ośrodka N12 na pary 16-17. W studni nr 4 kabel włączyć na pary 11-30 w kierunku szafy GL03A.

Istniejący kabel RPX1x4 od słupka rozdzielczego, który ulega częściowej likwidacji należy zastąpić nowym kablem 2x2x0,5 w rurze ostonowej HDPE 40/3,7 wg rys. 2 i 4. Złącze z kablem wykonać w ostonie KM1 na terenie ośrodka.

Przyłącza do budynku N16 i 20 przy ul. Wojska Polskiego oraz Okrzei 2B pozostają bez zmian na GL03A/0109. W szafie GL03A należy przełączyć abonentów z głowicy 0107-0108 na 0402-0403.

2.3. Pomiary elektryczne.

Po wykonaniu przebudowy trasy kabli rozdzielczych należy wykonać pomiary prądem stałym obu kabli tj. rezystancji pętli i izolacji od szafy GL03A do zakończeń.

2.4. Uwagi końcowe

Projektowany zakres prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, przepisami prawa budowlanego i wymienionymi normami w p. 1.4. z zachowaniem przepisów BHP w tym zakresie.

2.4.1. Wytyczne dla inwestora

1. Koszt przebudowy infrastruktury ponosi Inwestor budowy drogi.
2. Prace zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych wg p-tu 14 WT.
3. Wykonanie projektowanych prac usunie powstałe kolizje sieci teletechnicznej z projektowanym boiskiem i drogą.

2.4.2. Wytyczne dla wykonawcy

1. Przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP.
2. Trasa projektowanej kanalizacji podlega wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
3. Przebudowę kanalizacji wykonać z chwilą rozpoczęcia robót drogowych. Ustalić wysokość chodnika w miejscu ustawienia studni.
4. Termin przebudowy kabla OTK-12J do nowej kanalizacji uzgodnić z użytkownikiem tj. Centertelem.
5. Po przebudowie tras kabli teren przekazać kierownikowi robót drogowych.
6. Dokonać odbioru wykonanych robót z udziałem przedstawiciela Orange Polska.
7. Dokumentacją powykonawczą z wynikami pomiarów kabli przekazać do Orange Polska.

Opracował: Marian Łyczak

3. INFORMACJA BIOZ

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE <small>Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następną Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)</small>	
	ARCHITEKCI PAWEŁ WINIECKI
	70-440 SZCZECIN UL. KS. BOGUSŁAWA X 5/5
	tel/fax: 607 28 28 39, e-mail: 4pepe@interia.pl

temat:

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

"Budowa boiska wielofunkcyjnego w Ustroniu Morskim "

Usunięcie kolizji urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanym boiskiem i związaną z tym przebudową ulicy Okrzei

adres:

Ustronie Morskie, obręb ewidencyjny nr 1, działki nr: 388, 387/1, 390/1, 389/3, 382/6, 382/3

Inwestor:

Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie

branża:

INSTALACJE
TELEKOMUNIKACYJNE

faza:

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce/data :

Szczecin
06. 2014

BRANŻA INST. ELEKTRYCZNE:

PROJEKTANT:

Marian Łyczak
specjalność inst. telekomunikacyjne
upr. bud. nr 0074/96/U

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Mariusz Łyczak
specjalność inst. telekomunikacyjne
upr. bud. nr 0066/96/U

EGZEMPLARZ INWESTORA / URZĘDU / NADZORU / AUTORSKI

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- a) Projekt Budowlany - budowy infrastruktury telekomunikacyjnej jak w tytule
- b) Art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie budowy :

- a) telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej
- b) przyłączy telekomunikacyjnych w kolejności:
 - a) wytyczenie geodezyjne
 - b) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
 - c) ułożenie rur i studni kablowych w wykopach
 - d) zasypanie wykopów
 - e) uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) budynki
- b) droga powiatowa
- c) drogi gminne
- d) drogi lokalne
- e) podziemna infrastruktura techniczna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) Droga powiatowa
- b) Drogi gminne
- c) Drogi lokalne
- d) Podziemna i naziemna infrastruktura techniczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- a) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej o napięciu 0,4kV i 15kV
- b) roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi bez ograniczeń w ruchu

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem

- ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BLOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
- zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem czynnego zakładu pracy,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa,
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,

Opracował: Mariusz Łyczak