

EGZ. NR:

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa opracowania

**Projekt przebudowy Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej
Województwa Warmińsko-Mazurskiego w ramach przebudowy drogi
wewnętrznej Radomin – Droga Wojewódzka nr 545 na publiczną
Drogę Gminną**

Nazwa obiektu:

Linia światłowodowa OTK_53 Z-XOTKtsd 60J

Adres:

**Miejscowość Radomin, Napiwoda gm. Nidzica,
woj. Warmińsko-Mazurskie**

Inwestor:

**Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica**

Autorzy projektu:

Projektant branża teletechniczna:

mgr inż. Radosław Buczek

Nr uprawnień:

1525/99U

Członek Izby Inż. Bud. WAM/IE/0247/01

Podpis:

Asystent projektanta:

inż. Radosław Borawski

Podpis:

NIDZICA, LUTY - 2016r.

Spis treści

Spis treści		str. 2
Wykaz działek		str. 3-4
Uzgodnienie projektu z ORSS		str. 5
1. Część ogólna		
1. 1 Wykonawca robót		str. 7
1.2 Wykonawca dokumentacji		str. 7
1.3 Podstawa opracowania dokumentacji		str. 7
1.4 Przedmiot projektu		str. 7
1.5 Zakresy rzeczowe		str. 7
1.6 Termin realizacji		str. 7
2. Część techniczna		str. 7-8
2. 1 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury		str. 7-8
3. Uwagi końcowe		str. 8
4. Zestawienie Materiałów		str. 9
5. Warunki techniczne ORSS		str. 10-12
6. Informacja dotycząca bioz		str. 13-15
Część rysunkowa		
Oznaczenia	rys. 1	str. 16
Arkusz Poglądowy	rys. 2	str. 17
Plan sytuacyjny sieć światłowodowa ORSS	rys. 3 Ark. 1-5	str. 18-22

Projekt przewiduje pozyskanie przez Inwestora pod pas drogowy w oparciu o decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji (Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami), części działek przyległych będących obecnie własnością prywatną.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Nidzica (obszar wiejski) na działkach:

Nr Obrębu	Nr działki	Nowy numer po podziale	Sposób użytkowania
25 Radomin	31	31/2	Użytki rolne
25 Radomin	72	72/2	Użytki rolne
25 Radomin	73	73/2	Użytki rolne
25 Radomin	74	74/2	Użytki rolne
25 Radomin	75/1	75/6	Użytki rolne
25 Radomin	75/2	75/4	Użytki rolne
25 Radomin	76	76/2	Użytki rolne
25 Radomin	77	77/2	Użytki rolne
25 Radomin	78/1	78/10	Użytki rolne
	78/2	78/8	
	78/3	78/5; 78/6	
25 Radomin	79/1	79/4	Użytki rolne
25 Radomin	140/1	140/4	Użytki rolne
25 Radomin	140/2	140/6	Użytki rolne
25 Radomin	141/1	141/6	Użytki rolne
25 Radomin	141/2	141/4	Użytki rolne
25 Radomin	142/2	142/4	Użytki rolne
25 Radomin	146	-	Droga gruntowa
25 Radomin	32	32/2	Droga gruntowa
16 Napiwoda	1	1/3	Użytki rolne
16 Napiwoda	162/93	162/100	Budowlana rowy
16 Napiwoda	170/8	170/65	Budowlana grunty rolne
16 Napiwoda	170/23	170/67	Użytki rolne
16 Napiwoda	171	171/2	Użytki rolne
16 Napiwoda	168	168/2	Droga gruntowa
16 Napiwoda	169	-	Droga gruntowa
16 Napiwoda	185	-	Droga gruntowa

oraz na działkach lub ich część, których korzystanie będzie ograniczone:

Nr Obrębu	Nr działki	Nowy numer po podziale	Sposób użytkowania/cel zajęcia
25 Radomin	25/2	-	Droga Nr 190018N Orłowo – Nidzica Przebudowa skrzyżowania
25 Radomin	141/2	141/3	Użytki rolne Wykonanie przyłącza zasilania oświetlenia drogowego do stacji transformatorowej
16 Napiwoda	171	171/1	Użytki rolne/przebudowa sieci teletechnicznej
16 Napiwoda	327/5	-	Droga DW Nr 545 Przebudowa skrzyżowania
16 Napiwoda	195	-	Teren kolejowy Przebudowa dojazdów projektowanej drogi gminnej do przejazdu kolejowego w km 6,479 linii Nr 255 Nidzica – Wielbark

1. Część ogólna

1.1 Wykonawca robót

Wykonawca robót wskaże inwestor.

1.2 Wykonawca dokumentacji

Nadzór Projektowanie – Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski

Ul. Warszawska 25/6

13-100 Nidzica

1.3 Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Warunki techniczne wydane przez Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe
- dane zebrane w terenie
- aktualne mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500
- mapy poinwentaryzacyjne wybudowanej sieci telekomunikacyjnej.

1.4 Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci światłowodowej SSPW w związku przebudową drogi wewnętrznej Radomin – Droga Wojewódzka nr 545 na publiczną drogę gminną.

1.5 Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy przebudowy sieci obejmuję:

- | | |
|---|-----------|
| - budowa rurociągu kablowego 4xHDPEØ40/3,7 | 865,0 mb |
| - budowę rur osłonowych dwudzielnych RHDPE-D Ø160 | 83,0 mb |
| - budowę rur osłonowych HDP Ø125/7,1 | 133,0 mb |
| - wyciąganie kabla światłowodowego z istniejącego rurociągu | 1545,0 mb |
| - wciąganie kabla światłowodowego | 1549,0 mb |

1.6 Termin realizacji

Ustali Inwestor.

2. Część techniczna

2.1 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury:

1. W miejscach kolidujących z projektowaną drogą wybudować 4 odcinki rurociągu kablowego 4xHDPE40/3,7 o następujących długościach trasowych: 259m, 395m, 174m, 37m. Ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową oraz połączyć z istniejącymi taśmami. W połowie wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą „Uwaga Kabel Światłowodowy”.

2. Nowobudowane odcinki rur z wyróżnikami niebieski, zielony, czerwony połączyć z istniejącym rurociągiem. Rury z wyróżnikiem białym przygotować do połączenia.
3. Istniejący kabel dystrybucyjny OTK_053 Z-XOTKtsd 60J przeciąć w istniejącym złączu przelotowym ZP_01_16_A (studnia SK_053_08_A).
4. Istniejący kabel OTK_053 Z-XOTKtsd 60J wyciągnąć z rury z wyróżnikiem białym do punktu A na rysunku nr 3 ark 1 w kierunku zasobnika ZZ_053_07_A na odcinku trasowym 355m.
5. Istniejący kabel OTK_053 Z-XOTKtsd 60J wyciągnąć z rury z wyróżnikiem białym do punktu B na rysunku nr 3 ark 5 w kierunku zasobnika ZZ_053_10_A na odcinku trasowym 1186m.
6. Połączyć istniejące oraz nowobudowane rury HDPE40/3,7 z wyróżnikiem białym.
7. Wprowadzić do rurociągu HDPE40/3,7 z wyróżnikiem białym istniejący kabel OTK_053 Z-XOTKtsd 60J.
8. Odtworzyć (ponownie zespawać) złącze przelotowe ZP_01_16_A (studnia SK_053_08_A).
9. Studnie oraz zasobniki nie podlegają przebudowie.
10. Na przecięciu się istniejącej trasy rurociągu z projektowanymi zjazdami sieć zabezpieczyć rurami dwudzielnymi RHDPE-D 160.
11. Ułożyć markery EMS1255 na końcach wszystkich rur obiektowych.

Całkowita długość rurociągu (4xHDPE40/3,7) na odcinku przebudowanej drogi pomiędzy punktami A i B wskazanymi na rys. 3 ark 1 i 5 wydłuży się o 5,0m.

Prace należy wykonywać pod płatnym nadzorem ORSS.

Prace przełączeniowe należy prowadzić w uzgodnieniu z ORSS i na zasadach określonych przez ORSS.

Zgodnie z warunkami technicznymi przed przystąpieniem do prac nad zabezpieczeniem i przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej należy powiadomić ORSS.

3. Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP i bezpieczeństwa ruchu na ulicach i drogach publicznych. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić **aktualną dokumentację powykonawczą wraz z mapami inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, pomiary kabli miedzianych i kablowej linii optotelekomunikacyjnej.**

4. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Symbol	J. m.	Ilość
1	Rura HDPE 40 (czarna z wyróżnikiem niebieskim)	RHDPEr 40/3,7	m	900
2	Rura HDPE 40 (czarna z wyróżnikiem czerwonym)	RHDPEr 40/3,7	m	900
3	Rura HDPE 40 (czarna z wyróżnikiem zielonym)	RHDPEr 40/3,7	m	900
4	Rura HDPE 40 (czarna z wyróżnikiem białym)	RHDPEr 40/3,7	m	900
5	Rura przepustowa HDPE 125	RHDPEp 125/7,1	m	133
6	Rura dwudzielna HDPE 160	RHDPE-D 160	m	83
7	Złączki skręcane rur HDPE40	ZR s40		48
8	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	TOL-Opt/10	m	900
9	Taśma ostrzegawcza	TO-Opt/10	m	900
10	Złączki do taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjna	PTS	szt	10
11	Znacznik elektromagnetyczny (MARKER)	EMS 1255	szt	52
12	Oślonka spawu 45mm	FSP45	szt	60
13	Zestaw do uszczelnienia 1 kabla w dowolnym porcie okrągłym osłony	FOSC-B/D-CSEAL-1NT	szt	2

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa budowy:

Projekt przebudowy Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej Województwa Warmińsko-Mazurskiego w ramach przebudowy drogi wewnętrznej Radomin – Droga Wojewódzka nr 545 na publiczną Drogę Gminną

Adres budowy:

Miejscowość Radomin, Napiwoda gm. Nidzica,
woj. Warmińsko-Mazurskie

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

Imię i nazwisko osoby sporządzającej :

Radosław Buczek

Data sporządzenia:

20.02.2016 r.

1. Założenia ogólne

Plan BIOZ został wykonany na prace zaprojektowane uwzględniając warunki jakie wynikają z projektu budowy przyłącza telekomunikacyjnego i będzie stale uaktualniany w miarę postępu robót oraz na podstawie sporządzonej oceny ryzyka.

2. Zakres robót

Prace budowlane będą polegały na budowie linii kablowej, w skład której będzie wchodzić:

- Przebudowa linii światłowodowych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- doziemna linia energetyczna
- doziemna linia telekomunikacyjna
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna

4. Odpowiedzialność

Kierownik robót telekomunikacyjnych odpowiada za koordynację prac, kontakty z pracownikami, właścicielami gruntów, na których będzie prowadzona inwestycja oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu. Organizuje też pracę w taki sposób aby była ona bezpieczna.

5. Elementy stwarzające zagrożenie

Na działkach, na których będą prowadzone prace budowlane, brak jest elementów stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Przewidywane zagrożenia

Podczas układania kanalizacji w ziemi wystąpi wykop otwarty do 1,0m - wpadnięcie do wykopu. Do wykonywania prac niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który ustali podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach.

7. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji prac będą przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem. Przeszkolenie BHP z zakresu pracy przy wykopach otwartych.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

- taśma ostrzegawcza
- telefon komórkowy
- samochód osobowy