

## Spis treści :

### **1. Część ogólna.**

Podstawa opracowania.  
Przedmiot projektu.  
Zakres rzeczowy.  
Normy i przepisy

### **2. Część techniczna.**

2.1 Stan istniejący.  
2.2 Stan projektowany  
2.2.1 Kanalizacja teletechniczna.  
2.2.2 Sieć kablowa

### **3. Uwagi końcowe**

3.1 Zalecenia ogólne.  
3.2 Wytyczne dla inwestora.  
3.3 Wytyczne dla wykonawcy

### **4. Tabele**

**Tabela 4.1** Zestawienie materiałów podstawowych.

**Tabela 4.2** Wykaz współrzędnych.

### **5. Załączniki**

Załącznik 1 Informacja BIOZ  
Załącznik 2 Uprawnienia budowlane projektanta  
Załącznik 3 Uprawnienia budowlane sprawdzającego  
Załącznik 4 Przynależność do Izby Inżynierów projektanta i sprawdzającego  
Załącznik 5 Warunki Techniczne nr: TSSNSZEU-356/08 z dnia 03.04.2008 r.  
wydane przez Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych  
Grupy TP Obszar Eksploatacji w Szczecinie.

### **6. Rysunki**

Rysunek 1 Plan przebudowy i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia TP S.A.  
Rysunek 2 Schemat przebudowy i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia TP S.A.

## 1. Część ogólna

### 1.1 Podstawa opracowania projektu.

1. Warunki Techniczne nr: TSSNSZEU-356/08 z dnia 03.04.2008 r. wydane przez Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP Obszar Eksploatacji w Szczecinie.
2. Wtórnik mapy zasadniczej w skali 1:500
3. Inwestorem jest Gmina Widuchowa. 74-120 Widuchowa ul. Grunwaldzka 8.
4. Informacje zebrane w terenie i u Operatora (TP S.A.)

### 1.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej oraz przebudowa istniejącej sieci kablowej w kanalizacji TP S.A. w Widuchowej przy ul. Bulwary Rybackie.

### 1.3 Zakres rzeczowy

Budowa kanalizacji teletechnicznej o 1-otwór	7,0 m
Budowa studni kablowych SKR1	10 szt
Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej 1-otw	145,0 m
Likwidacja istniejącej kanalizacji teletechnicznej 1-otw	26,0 m
Zabezpieczenie kabli ziemnych	583,0 m
Likwidacja kabla doziemnego	140,0 m
Budowa kabli kanałowych	576,0 m

### 1.4 Normy i przepisy.

Projekt opracowano w oparciu o następujące normy:

- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 Kanalizacji wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-005 kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach miedzianych..Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

## 2. Część techniczna.

### 2.1 Stan istniejący.

Na terenie projektowanej inwestycji „Budowa pieszojezdni przy ul. Bulwary Rybackie w Widuchowej” istnieje 1-otworowa kablowa kanalizacja teletechniczna oraz kable doziemne własności TPSA. W związku z projektowaną budową wystąpiły liczne kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną TP SA. Niniejsze opracowanie obejmuje budowę i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej TPS.A. kolidującej z nowym zagospodarowaniem terenu, zabezpieczenie i przebudowę istniejących kabli teletechnicznych doziemnych oraz budowę nowego kabla kanałowego w istniejącej kanalizacji teletechnicznej TP S.A..

### 2.2 Stan projektowany

#### 2.2.1 Kanalizacja teletechniczna.

Istniejąca 1-otworowa kanalizacja kablowa koliduje z projektowaną pieszojezdnią na odcinkach między:

- istniejącymi studniami CRW 114 i CRW 115
- istn. studnią CRW 205 i istn. studnią CRW 204
- istn. studnią CRW 203 i istn. studnią CRW 202
- istn. studnią CRW 201 i istn. studnią CRW 200
- istn. studnią CRW 200 i istn. studnią CRW 195
- istn. studnią CRW 207 i istn. studnią CRW 206

Usunięcie kolizji wymaga zabezpieczenia wymienionych odcinków kanalizacji, rurami dwudzielnymi typu PS 120 A.

Odcinek kanalizacji między:

- projektowaną studnią SKR1/1 i istn. studnią CRW 116 należy zlikwidować

Projektuje nowy odcinek kanalizacji 1-otworowej – (przejście pod ulicą Grunwaldzką), między: istn. studnią CRW 111 a proj. studnią SKR1/2

Projektowany odcinek należy wykonać przeciskiem pod całą szerokością jezdni – rurą HDPE 110/6,3, na głębokości 1,0m.

#### 2.2.2 Sieć kablowa

Istniejące kable doziemne sieci kablowej teletechnicznej kolidują z projektowaną pieszojezdnią na następujących odcinkach:

- kabel XTKMXw 5x4x0,5 do likwidacji od istn. studni CRW 111 przy ul. Grunwaldzkiej - do istn. studni SK1 przy bud. nr 15, należy uciąć w studni SK1 i wycofać do proj. studni SKR1/2 przy ul. Grunwaldzkiej, kabel pozostawić w studni SKR1/2 jako rezerwę.
- kable XzTKMXpw 25x4x0,5 i XzTKMXpw 50x4x0,5 od istn. studni CRW 111 przy ul. Grunwaldzkiej do istn. studni CRW 205 przy ul. Stefana Żeromskiego zabezpieczyć na całej długości rurami dwudzielnymi typu PS 110 A.
- kable XzTKMXpw 15x4x0,5 i XzTKMXpw 50x4x0,5 od istn. studni CRW 195 przy ul. Bulwary Rybackie 5 do istn. studni CRW 207 przy ul. Wodnej zabezpieczyć na całej długości rurami dwudzielnymi typu PS 110 A.
- kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 od istn. studni CRW 206 przy ul. Wodnej do proj. studni SKR1/10 zabezpieczyć na całej długości rurami dwudzielnymi typu PS 110 A.

Na istniejące kable sieci doziemnej projektuje się nabudowanie studni SKR1 w miejscach przekroczeń jezdni ul. Bulwary Rybackie oraz przy skrzyżowaniach z innymi ulicami. Lokalizację projektowanych studni pokazano na załączonych rysunkach.

W miejsce likwidowanego kabla XTKMXw 5x4x0,5 od istn. studni CRW 111 przy ul. Grunwaldzkiej - do istn. studni SK1 przy bud. nr 15 projektuje się zaciągnąć nowy odcinek kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w istniejącej kanalizacji od szafy kablowej SK3A przy ulicy Krakowskiej do budynku nr 15 przy ul. Bulwary Rybackie.

W szafie kablowej kabel zakończyć łączówką 10 par LKM 10U2-RW 1002 w polu wskazanym przez TP S.A. natomiast w budynku nr 15 taką samą łączówką, którą należy zamontować w skrzynce kablowej Puszka PWN 10 A-L.

Wszystkie prace wykonywać w uzgodnieniu z operatorem (TPSA) i pod Jego nadzorem. Kable przełączać kolejno tak aby przerwy w łączności skrócić do minimum. O planowanych przerwach w łączności powiadomić wcześniej abonentów.

Wybrana firma winna posiadać doświadczenie i odpowiedni sprzęt do wykonywania tego typu prac. Szczegóły dotyczące przebudowy pokazano na załączonych rysunkach.

### 3. Uwagi końcowe

#### 3.1 Zalecenia ogólne.

Prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami z równoczesnym zachowaniem przepisów BHP oraz przepisami obowiązującymi w obrębie dróg publicznych. Ewentualne zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy uzgodnić z projektantem i inwestorem oraz nanieść na załączone rysunki by mogły służyć celom inwentaryzacyjnym.

#### 3.2 Wytyczne dla Inwestora.

Przebudowa czynnych urządzeń telekomunikacyjnych wymaga od wykonawcy bardzo dobrego wyposażenia w maszyny, urządzenia, przyrządy kontrolno – pomiarowe i dużego doświadczenia w prowadzeniu tego typu robót. Najlepszym wykonawcą byłaby firma sprawdzona przez operatora opisanej sieci (TPSA Szczecin) i przez Niego wskazana.

#### 3.3 Wytyczne dla wykonawcy

Prace związane z przebudową kablowej kanalizacji teletechnicznej i sieci kablowej wykonywać po wcześniejszym uzgodnieniu terminu rozpoczęcia prac z właścicielem TP S.A Szczecin.

O terminach i czasie przerw w łączności powiadomić z wyprzedzeniem poszczególnych abonentów.

Po wykonaniu wszystkich prac wykonać niezbędne pomiary łączy telefonicznych, sporządzić protokoły pomiarów i przekazać je operatorom poszczególnych sieci.

- Wszystkie prace ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

- Wszystkie prace w terenie należy przeprowadzić po szczegółowym zapoznaniu się z naniesionym na planach sytuacyjnych uzbrojeniem terenu oraz uwagami zawartymi w dołączonych uzgodnieniach.

- Po zakończeniu robót, naruszone nawierzchnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### 4. Tabele

**Tabela 4.1** Zestawienie materiałów.

L.p.	Wyszczególnienie	jedn.	Ilość	Producent
<b>Rury + studnie</b>				
1	HDPE 110/6,3	m	7	AROT Polska
2	Rura dwudzielna PS 110 A	m	585	AROT Polska
3	Rura dwudzielna PS 120 A	m	145	AROT Polska
4	Studnia kablowa SKR1	szt	10	BS SP z o.o. Stargard Szczeciński
5	Pokrywa z ramą jezdniową (ciężka)	szt	3	BS SP z o.o. Stargard Szczeciński
<b>Kable+osprzet</b>				
1	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	580	Telefonika Myślenice
2	Łączówka 10 par LKM 10U2-RW 1002	szt	2	Agmar Telecom
3	Puszka PWN 10 A-L	szt	1	Agmar Telecom

**Tabela 4.2** Wykaz współrzędnych.

Nr	X	Y
1	5951889.4959	3325549.7539
2	5951885.4859	3325558.2334
3	5951879.0363	3325554.1979
4	5951887.7928	3325547.7007
5	5951852.0491	3325542.2135
6	5951694.6188	3325515.4259
7	5951687.5196	3325516.2333
8	5951686.8442	3325515.2451
9	5951655.2937	3325504.9935
10	5951654.3336	3325504.9964
11	5951618.8180	3325502.9089
12	5951617.7613	3325502.8531
13	5951542.2165	3325498.9692
14	5951541.1702	3325499.0014
15	5951484.1592	3325497.4050
16	5951474.1797	3325498.2165
17	5951436.9499	3325477.8884
18	5951425.6595	3325476.2166
19	5951389.0024	3325461.1692
20	5951380.4739	3325459.9018
21	5951378.9246	3325460.3608
22	5951323.5972	3325438.0039
23	5951321.6169	3325437.6421
24	5951288.0583	3325431.9816
25	5951286.9929	3325432.3977
26	5951285.9790	3325432.3422
27	5951191.2298	3325420.2219
28	5951190.2625	3325420.1160
29	5951150.8438	3325416.2204
30	5951141.4302	3325413.0393
31	5951139.4867	3325412.4567
32	5951007.8396	3325375.3077
33	5951006.7278	3325375.0060
34	5951005.6980	3325374.5992
35	5950993.7509	3325370.6760
36	5950992.7933	3325370.4127
37	5950991.8468	3325370.1073
38	5950894.5502	3325357.9382
39	5950893.2890	3325357.4171
40	5950837.3867	3325350.2053
41	5950836.4673	3325349.9590

#### 4. Załączniki

Załącznik 1 Informacja BIOZ

## INFORMACJA BIOZ

**Obiekt budowlany:**

Projekt przebudowy kanalizacji teletechnicznej oraz sieci kablowej w kanalizacji kablowej w ramach inwestycji :

**Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji i kabli teletechnicznych TP S.A. w ulicy Bulwary Rybackie w Widuchowej.**

INFRASTRUKTURA działki nr:

129, 134/4, 195, 311, 378, 396, 515, 517, 522, 529, 628 obręb 2 Widuchowa

**Inwestor:** **Gmina Widuchowa;**  
**ul. Grunwaldzka 8**  
**74-120 Widuchowa**

**Projektant:** Mariusz Borkowski , nr uprawnień : ZAP/0092/ZOOT/06  
ul. Ku Słońcu 70/4,  
71-047 Szczecin.

.....  
*podpis*

## **Część opisowa**

### **1. Zakres robót**

Projektowana przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej o długości około 690 m wykonana zostanie rurami dwudzielnymi PS 120 A ułożonymi w jednym wykopie z istniejącą kanalizacją kablową 1-otw i kablami doziemnymi. o szerokości 40 cm na głębokości 0,7m

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejąca infrastruktura podziemna na terenie inwestycji.

### **3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**

Nie występują.

### **4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Nie przewiduje się wykonania prac określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jako roboty szczególnie niebezpieczne :

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu przed realizacją robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do wszystkich prac wykonawczych ekipy budowlane zostaną przeszkolone w zakresie przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem wykonywania prac przy zbliżeniach z infrastrukturą techniczną.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do nich odpowiednio przygotowani.

### **6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych , a zwłaszcza zapewnić :

- a) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- b) odpowiednie środki zabezpieczające
- c) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :
  - imienny podział pracy
  - kolejność wykonywania zadań
  - wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

Roboty prowadzone poza pasem drogowym to wykopy o szerokości 0,4m i głębokości ok. 0.7m – należy je prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zwracając szczególną uwagę na prawidłowe zabezpieczenie wykopów (także w porze nocnej).

### **7. Uwagi końcowe**

Niniejszą informację BIOZ sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120 , poz. 1126).

## ZAŁ. 2 Uprawnienia projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/123t/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku § 12 pkt 1 i § 22 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

## Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

## n a d a j e

Panu **MARIUSZOWI BORKOWSKIEMU**

mgr inż. elektrykowi

ur. dnia 05 sierpnia 1957r. w Krośnie Odrzańskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0092/ZOOT/06

**W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ  
W OGRANICZONYM ZAKRESIE I STOPNIA  
DO PROJEKTOWANIA**

**w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

## U Z A S A D N I E N I E

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

## Pouczenie

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



## Skład orzekający OKK:

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| 1. Stanisław Kamiński | ..... |
| 2. Krzysztof Motylak  | ..... |
| 3. Daria Kozakowska   | ..... |



ZAŁ. 3 *Upewnienia sprawdzającego*

Warszawa, dnia 28.05.1998 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/ 2430 /98

**DECYZJA** Nr 1071/98/U

Pan **mgr inż. Jan Kowalski**  
urodzony dnia **15.05.1941 r.** w Chojnicach

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **26.11.1997 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

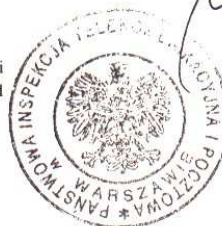
**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
Biura Spraw Pracowniczych  
*Ahe*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**



**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Władysław Grabowski*  
inż. Władysław Grabowski