



NIP 2030000224, REGON 200271508

5.
UAB „PLENTPROJEKTAS“
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ODDZIAŁ W POLSCE
15-620 Białystok ul. Elewatorska 13, lokak 22
Tel. 00370522617629, Fax. 0037052127941,
bendras@plentprojektas.lt

// DROTECH Spółka z o.o.

NIP: 966-15-92-982
REGON: 052016621
KRS: 0000081282

ul. Ciołkowskiego 90, 15-516 Białystok, tel./fax +48 85 743-10-42, 743-12-41

e-mail: drotech@drotech.com.pl

Umowa Nr bzp-341-54-2009

OBIEKT: *Projekt przebudowy ulicy 11-go Listopada
oraz ulicy Kajki w Elku*

INWESTOR: Generalna Dyrekcja Dróg krajowych i
Autostrad Oddział w Olsztynie

III. TELEKOMUNIKACJA

STADIUM: Projekt wykonawczy

PROJEKTANT: Wiktor Ostasiewicz
PDL/IE/1040/01

WSPÓŁPRACA: mgr. inż. Audrutė Sirtautienė
inż. Alfredas Smagriūnas

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Radosław Stadnicki - Kolendo
DTT-TU/02301/02/U

DYREKTOR BIURA: mgr. inż. Audrutė Sirtautienė

mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
upr. bud. & telekomunikacji, projektowanie
i kierowanie pracami budowlanymi i instalacyjnymi
w telekomunikacji i inżynierii infrastruktury
energetycznej w zakresie instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
zawieszona: 2009.11.15 545/3841

Grudzień, 2009 r.

ZESPÓŁ INWESTYCJI
przy Urzędzie Miejskim
19-300 ELK, ul. Piłsudskiego 4
tel. 610-39-43
fax 610-03-995

Elk, dnia 10.11.2009 r.

ZI/384/09

Telekomunikacja Polska S.A.
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
w Elku
ul. Wawelska 25

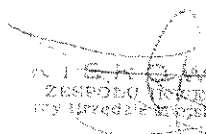
W związku z przystąpieniem do projektowania przebudowy ulic 11 Listopada i Kajki w Elku powiązanej komunikacyjnie z budową obwodnicy miasta Elku, Zespół Inwestycji przy Urzędzie Miejskim w Elku zwraca się z prośbą o wydanie warunków technicznych do projektowania czy ewentualnego zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych.

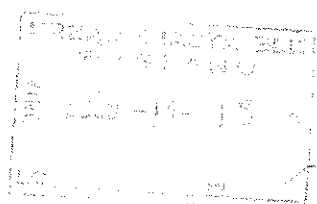
Informujemy, że przebudowa ulic prowadzona będzie w pasie drogowym wraz z uwzględnieniem zmian w istniejącej infrastrukturze technicznej.

Ponadto nadmieniamy, że przebudowa ulic polegać będzie na odnowie nawierzchni asfaltowej, wykonaniu nowych nawierzchni chodników oraz ścieżki rowerowej w ulicy Kajki. W miarę możliwości będziemy starali się nie zmieniać geometrii układu drogowego poza włączeniami ulicy Tuwima do ulic 11 Listopada i Kajki.

Mając powyższe na uwadze uprzejmie prosimy o odpowiedź w możliwie krótkim terminie ponieważ wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy przedmiotowych ulic powiązane jest ściśle terminem z wykonaniem dokumentacji obwodnicy miasta Elku do dnia 15 grudnia br.

W załączeniu przedkładamy mapkę lokalizacyjną z zakresem przebudowy ulic.


K I E N S A N I K
ZESPÓŁ INWESTYCJI
przy Urzędzie Miejskim w Elku
mgr inż. Halina Bender





Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
tel.: (0 58) 320 20 20
fax: (0 58) 320 33 22
www.tp.pl

Olsztyn, 07 luty 2009

**Zespół Inwestycji przy Urzędzie Miasta
ul. Piłsudskiego 4
19-300 Elk**

STTNREEU/ 32 /09

Temat: wytyczne techniczne na przebudowę infrastruktury TP kolidującej z planowaną przebudową skrzyżowania ulicy 11 Listopada z ulicą Tuwima w Elku.

W odpowiedzi na pismo: ZI/82/2009 z dnia 02.02.2009 r. TELEKOMUNIKACJA POLSKA Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że na obszarze przedmiotowych działek posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscach kolizji należy przebudować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Na przebudowy należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A. niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Elku (ul. Wawelska 25) tel. 0 87 621 34 30.

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Pionie Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,

- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Rejon Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Olsztynie (ul. Pieniężnego 21a)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta w Olsztynie, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są jeden rok od dnia wydania.

Z poważaniem


Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji
Zasobów Fizycznych Sieci

NOTATKA SŁUŻBOWA

Spisana w Elk w dniu 28 grudnia 2009 r. w sprawie warunków technicznych przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową skrzyżowań ulic Tuwima i 11-go Listopada oraz ulic Kajki i Grodzieńska w mieście Elk.

Obecni:

1. Zbigniew Jenczelewski – Telekomunikacja Polska - Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
2. Audrutė Sirtautienė - UAB "Plentprojektas" dyrektor/ kierownik projektu

Ustalenia:

1. Przebudowując infrastrukturę telekomunikacyjną w miejscu skrzyżowania ulic Tuwima i 11-go Listopada należy: zdemonstować kolidującą studnię kablową. Demontaż polegać będzie na zdjęciu górnej części studni. Istniejące kable zabezpieczyć rurami naprawczymi 2 x AROT PS Ø 110 mm. Między studniami ELK/C37 i ELK/9C006 wybudować odcinek kanalizacji z rur HDPE Ø 110 o długości 23m.
2. Przebudowując infrastrukturę telekomunikacyjną w miejscu skrzyżowania ulic Kajki i Grodzieńska należy: wybudować nowy odcinek kanalizacji ze studni kablowej SKR-2 (szt.1) i rur HDPE Ø 110. Istniejące kable przebudować w nowy odcinek kanalizacji.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

Zbigniew Jenczelewski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

1.....

Telekomunikacja Polska S.A.

Pion Technicznej Obsługi Klienta

Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn

UAB „PLENTPROJEKTAS” Sp. z o.o.
ODDZIAŁ W POLSCE

2.....
Audrutė Sirtautienė
DYREKTOR

UAB „PLENTPROJEKTAS”

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ODDZIAŁ W POLSCE

15-620 BIAŁYSTOK

ul. Elewatorska 13, lokal 22

REGON 200271508 NIP 2030000224

PROJEKT WYKONAWCZY

przebudowy sieci telefonicznej - przebudowy ulicy 11-go Listopada oraz ulicy Kajki w Elku.

Spis treści

1. Część ogólna
 - 1.1 Inwestor
 - 1.2 Zleceniodawca
 - 1.3 Podstawa opracowania
 - 1.4 Przedmiot i zakres robót
2. Część techniczna
 - 2.1 Stan istniejący /
 - 2.2 Stan projektowany
 - 2.2.1 Przebudowa kanalizacji telefonicznej (skrzyżowanie ul. 11-go Listopada z ul. Tuwima)
 - 2.2.2 Przebudowa kanalizacji telefonicznej (skrzyżowania ul. Kajki i ul. Grodzieńskiej)
 - 2.2.3 Przebudowa kabla rozdzielczego
 - 2.2.4 Pomiary elektryczne
 - 2.3 Zestawienie kabli
 - 2.4 Wykaz kabli
 - 2.5 Materiały podstawowe
 - 2.6 Uwagi końcowe

Spis rysunków

Rys. 1 – 2 – PW przebudowy sieci telefonicznej

Załączniki:

1. Warunki techniczne TP S.A. Gdańsk STTNREEU/32/09 z dnia 07.07.09
2. Notatka służbowa spisana w TP Ełk z dnia 28.12.09

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest Urząd Miasta Elk ul. Piłsudskiego 4 19-300 Elk.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne wydane przez TP
- ED inwentaryzacja sieci wykonana przez projektanta

1.4 Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci telefonicznej w związku z przebudową ulicy 11-go Listopada oraz ulicy Kajki w Elku.

Zakres robót:

	0,051 km/kan
- budowa kanalizacji telef.	-----
	0,102 km/otw
	0,028 km/kab
- budowa kabla telef.	-----
kanalowego	1,9 km/par
	0,028 km/kan
- demontaż kanalizacji telef.	-----
	0,056 km/otw
	0,028 km/kab
- demontaż kabla telef.	-----
kanalowego	1,9 km/par

2. Część techniczna

2.1 Stan istniejący

W obrębie projektowanej przebudowy ulic istnieje sieć telefoniczna TP S.A.

2.2 Stan projektowany

2.2.1 Przebudowa kanalizacji telefonicznej (skrzyżowanie ul. 11-go Listopada z ul. Tuwima)
W związku z kolizją istniejącej studni telefonicznej z projektowanym skrzyżowaniem należy pomiędzy studniami ELK/C37 i ELK/9C006 wybudować ciąg kanalizacji telefonicznej z 2 rur HDPE 110/6,3 l=23m.

Zdemontować istniejącą studnię SK2. W miejscu demontażu studni istniejące rury kanalizacji zabezpieczyć rurami 2xA 110 PS l=3m. Zabezpiecznie istniejącego ciągu jak na rys. 1. Prace montażowe prowadzić ze szczególną ostrożnością ze względu na istniejące kable miedziane TP i kabel światłowodowy TK MULTIMEDIA Elk.

2.2.2 Przebudowa kanalizacji telefonicznej (skrzyżowania ul. Kajki i ul. Grodzieńskiej)

W związku z kolizją kanalizacji telefonicznej z projektowanym skrzyżowaniem ulic należy wybudować nowy odcinek kanalizacji telefonicznej 2-otw. z rur HDPE 110/6,3 l=28m i posadowić

studnie SKR2 szt. 1. Trasa budowanej kanalizacji jak na rys. 2. Po przebudowie kabla rozdzielczego, odcinek kanalizacji przewidziany do likwidacji zdemonstować.

2.2.3 Przebudowa kabla rozdzielczego

W związku z przebudową kanalizacji telefonicznej na krzyżowaniu ul. Kajki i ul. Grodzieńskiej należy przebudować istniejący kabel rozdzielczy 35x4x0,5 wykonując wstawkę kablową o dł. 28 m. Prace montażowe wykonywać bezprzerwowo (złącza równoległe).

2.2.4 Pomiary elektryczne

Po zakończeniu robót a przed oddaniem wybudowanego kabla 70 par do eksploatacji należy wykonać końcowe pomiary elektryczne.

2.3 Zestawienie kabli

Lp.	Typ kabla	Dł.trasowa /m/	Dł.montażowa /m/	Ilość km/par
Kabel telefoniczny kanałowy				
1	XzTKMXpw35x4x0,5	28	33	1,9
Demontaż kabli telefonicznych kanałowych				
1	35x4x0,5	28		1,9

2.4 Wykaz kabli

XzTKMXpw35x4x0,5 l=33m

2.5 Materiały podstawowe

Rura HDPE 110/6,3- 102 m

Rura A110PS – 6m

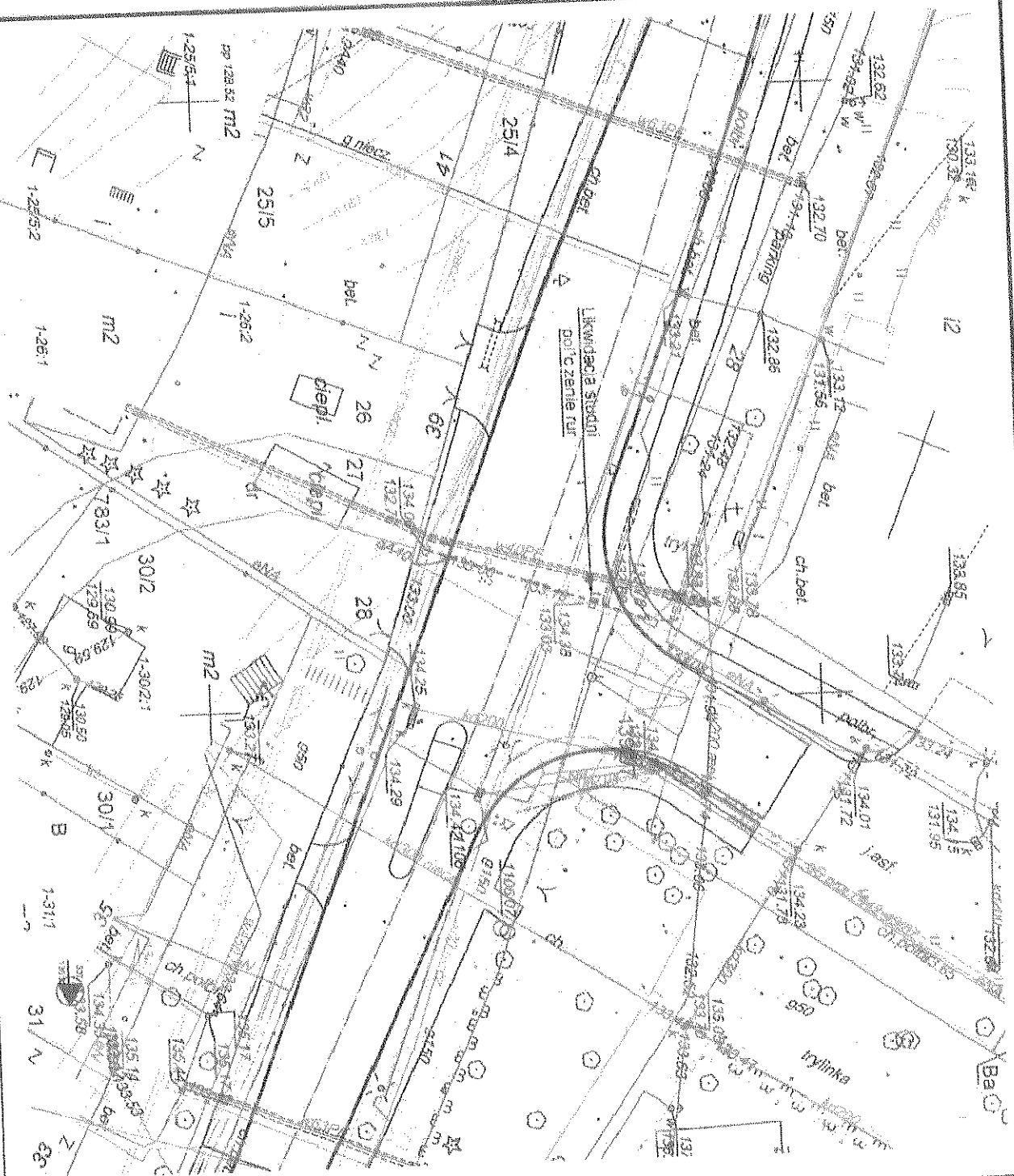
Studnie SKR2 – 1 szt.

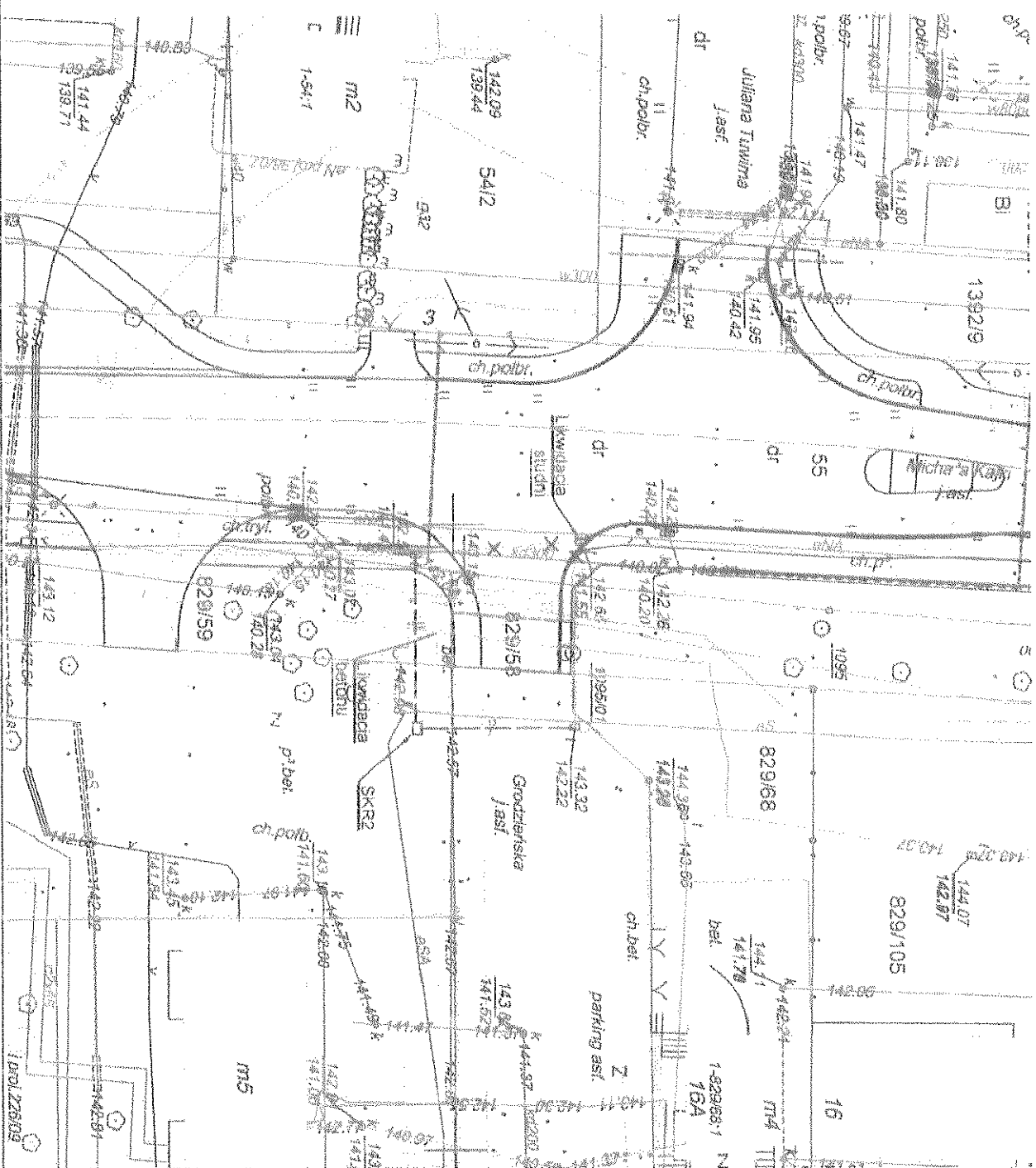
Złącze RAYCHEM XAGA 500-48/8-150-PO – 2 szt.

2.6 Uwagi końcowe

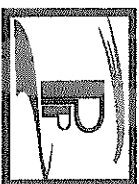
Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami TP oraz zasadami bezpieczeństwa pracy.

mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
Dziś, w dniu 10.05.2017 r. przebieg robót
i wykonanie robót w zakresie instalacji
i wykonania robót w zakresie instalacji
i wykonania robót w zakresie instalacji
i wykonania robót w zakresie instalacji
i wykonania robót w zakresie instalacji





Lider konsorcijum:



UAB PENTPROJEKTAS

Partner konsorcijum:



DROTECH
Spółka z o.o.

ul. Ciołkowskiego 90, 15-516 Białystok, tel./fax +48 85 743-10-42, 743-12-41 drotech@drotech.com.pl

5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843

Nazwa rysunku: **Przebudowa sieci telefonicznej**

Załącznik:

0616-8900/97/0007-0000\$05.00/0

5.

44 43
 50
 50

OBJEKT PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY 11-GO LISTOPADA ORAZ ULICY KAJKI W
ELKU

附錄

SECRET - 34/54/2009

books

28.12.2009

[illegible]

projekt:

Spencer, S. G.

Director of

mjr. inż. Wiktor Ostasiewicz
1246/98/U

mgr. inż. Radosław
Stachnicki - Kołendo

Asphobolus:

DT-103002

ing. int. Audubon's Sparrows

IN. Aftedes Sines

