

P R O J E K T B U D O W L A N O - W Y K O N A W C Z Y

Projekt kanalizacji teletechnicznej dla światłowodowej sieci szkieletowej realizowanej w ramach projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” - CZĘŚĆ 05

NUMER ZAMÓWIENIA:	KB/253/SI/I/W/2010 z dnia 28.04.2010r.
NUMER OPRACOWANIA:	PTPG/10/1128/PBW/M/E02-05
RODZAJ INWESTYCJI:	Budowa Kanalizacji Kablowej
OBIEKT:	
INWESTOR:	Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 42/54 81-382 Gdynia
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wiktor Gabryliszyn (Nr upr. bud. ZAP/0169/POOT/06)
SPRAWDZIŁ:	inż. Jacek Jelitto (Nr upr. bud. 0868/97/U)
EGZEMPLARZ NUMER:	
EGZEMPLARZY:	10
STRONA NUMER:	1
STRON:	
ROZDZIELNIK:	
Exemplarz numer 1-10:	Inwestor

Niniejsze opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do użytku Inwestora. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz autorskie prawa majątkowe dotyczące opracowania są zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez uprzedniego wyrażenia zgody AUTORÓW.

1. Spis treści

1. Spis treści	2
2. Spis rysunków	3
3. Spis tabel	6
4. Wiadomości ogólne	7
4.1. Przedmiot i zakres opracowania	7
4.2. Inwestor	7
4.3. Podstawa opracowania	7
4.4. Wykonawca	8
4.5. Projekty związane	8
5. Opis techniczny	8
5.1. Stan istniejący	8
5.2. Stan projektowany	8
5.2.1. Budowa kanalizacji	8
5.3. Warunki techniczne i normy	9
6. Oświadczenie projektanta	10
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
8. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie projektanta i sprawdzającego o przynależności do POIIB	14
9. Zestawienia	19
10. Rysunki	32
11. Uzgodnienia	191
11.1. Uzgodnienia	191
11.2. Uzgodnienia z właścicielami działek	355

2. Spis rysunków

Rys.1. Mapa pogładowa.....	33
Rys.2. Projekt zagospodarowania terenu	34-53
Rys.3. Schemat wyprostowany projektowanej kanalizacji teletechnicznej ...	54
Rys.4. Przekrój podłużny kanalizacji teletechnicznej	

Arkusz 1	Profil nr. 320	55
Arkusz 2	Profil nr. 318	56
Arkusz 3	Profil nr. 321	57
Arkusz 4	Profil nr. 324	58
Arkusz 5	Profil nr. 325	59
Arkusz 6	Profil nr. 326	60
Arkusz 7	Profil nr. 327	61
Arkusz 8	Profil nr. 328	62
Arkusz 9	Profil nr. 329	63
Arkusz 10	Profil nr. 330	64
Arkusz 11	Profil nr. 331	65
Arkusz 12	Profil nr. 332	66
Arkusz 13	Profil nr. 333	67
Arkusz 14	Profil nr. 334	68
Arkusz 15	Profil nr. 340	69
Arkusz 16	Profil nr. 336	70
Arkusz 17	Profil nr. 338	71
Arkusz 18	Profil nr. 339	72
Arkusz 19	Profil nr. 337	73
Arkusz 20	Profil nr. 785	74
Arkusz 21	Profil nr. 122	75
Arkusz 22	Profil nr. 341	76
Arkusz 23	Profil nr. 342	77
Arkusz 24	Profil nr. 343	78
Arkusz 25	Profil nr. 344	79
Arkusz 26	Profil nr. 345	80
Arkusz 27	Profil nr. 348	81
Arkusz 28	Profil nr. 349	82
Arkusz 29	Profil nr. 340	83
Arkusz 30	Profil nr. 351	84
Arkusz 31	Profil nr. 353	85
Arkusz 32	Profil nr. 354	86
Arkusz 33	Profil nr. 356	87
Arkusz 34	Profil nr. 355	88
Arkusz 35	Profil nr. 357	89
Arkusz 36	Profil nr. 358	90
Arkusz 37	Profil nr. 363	91
Arkusz 38	Profil nr. 360	92
Arkusz 39	Profil nr. 361	93
Arkusz 40	Profil nr. 362	94
Arkusz 41	Profil nr. 364	95
Arkusz 42	Profil nr. 371	96
Arkusz 43	Profil nr. 376	97
Arkusz 44	Profil nr. 375	98
Arkusz 45	Profil nr. 379	99
Arkusz 46	Profil nr. 373	100

Arkusz 47	Profil nr. 374	101
Arkusz 48	Profil nr. 378	102
Arkusz 49	Profil nr. 380	103
Arkusz 50	Profil nr. 381	104
Arkusz 51	Profil nr. 382	105
Arkusz 52	Profil nr. 383	106
Arkusz 53	Profil nr. 384	107
Arkusz 54	Profil nr. 386	108
Arkusz 55	Profil nr. 387	109
Arkusz 56	Profil nr. 388	110
Arkusz 57	Profil nr. 323	111
Arkusz 58	Profil nr. 389	112
Arkusz 59	Profil nr. 390	113
Arkusz 60	Profil nr. 392	114
Arkusz 61	Profil nr. 393	115
Arkusz 62	Profil nr. 395	116
Arkusz 63	Profil nr. 397	117
Arkusz 64	Profil nr. 398	118
Arkusz 65	Profil nr. 298	119
Arkusz 66	Profil nr. 246	120
Arkusz 67	Profil nr. 319	121
Arkusz 68	Profil nr. 400	122
Arkusz 69	Profil nr. 401	123
Arkusz 70	Profil nr. 402	124
Arkusz 71	Profil nr. 404	125
Arkusz 72	Profil nr. 403	126
Arkusz 73	Profil nr. 405	127
Arkusz 74	Profil nr. 407	128
Arkusz 75	Profil nr. 408	129
Arkusz 76	Profil nr. 409	130
Arkusz 77	Profil nr. 410	131
Arkusz 78	Profil nr. 414	132
Arkusz 79	Profil nr. 415	133
Arkusz 80	Profil nr. 417	134
Arkusz 81	Profil nr. 418	135
Arkusz 82	Profil nr. 420	136
Arkusz 83	Profil nr. 424	137
Arkusz 84	Profil nr. 425	138
Arkusz 85	Profil nr. 426	139
Arkusz 86	Profil nr. 427	140
Arkusz 87	Profil nr. 429	141
Arkusz 88	Profil nr. 430	142
Arkusz 89	Profil nr. 431	143
Arkusz 90	Profil nr. 432	144
Arkusz 91	Profil nr. 433	145
Arkusz 92	Profil nr. 434	146
Arkusz 93	Profil nr. 435	147
Arkusz 94	Profil nr. 436	148
Arkusz 95	Profil nr. 394	149
Arkusz 96	Profil nr. 439	150
Arkusz 97	Profil nr. 440	151
Arkusz 98	Profil nr. 441	152
Arkusz 99	Profil nr. 442	153
Arkusz 100	Profil nr. 443	154

Arkusz 101	Profil nr. 444	155
Arkusz 102	Profil nr. 445	156
Arkusz 103	Profil nr. 446	157
Arkusz 104	Profil nr. 447	158
Arkusz 105	Profil nr. 448	159
Arkusz 106	Profil nr. 450	160
Arkusz 107	Profil nr. 451	161
Arkusz 108	Profil nr. 454	162
Arkusz 109	Profil nr. 456	163
Arkusz 110	Profil nr. 452	164
Arkusz 111	Profil nr. 455	165
Arkusz 112	Profil nr. 457	166
Arkusz 113	Profil nr. 461	167
Arkusz 114	Profil nr. 462	168
Arkusz 115	Profil nr. 465	169
Arkusz 116	Profil nr. 466	170
Arkusz 117	Profil nr. 467	171
Arkusz 118	Profil nr. 468	172
Arkusz 119	Profil nr. 469	173
Arkusz 120	Profil nr. 472	174
Arkusz 121	Profil nr. 473	175
Arkusz 122	Profil nr. 477	176
Arkusz 123	Profil nr. 478	177
Arkusz 124	Profil nr. 479	178
Arkusz 125	Profil nr. 474	179
Arkusz 126	Profil nr. 463	180
Arkusz 127	Profil nr. 413	181
Arkusz 128	Profil nr. 481	182
Arkusz 129	Profil nr. 482	183
Arkusz 130	Profil nr. 483	184
Arkusz 131	Profil nr. 484	185
Arkusz 132	Profil nr. 488	186
Arkusz 133	Profil nr. 489	187
Arkusz 134	Profil nr. 491	188
Arkusz 135	Profil nr. 490	189

Rys.5. Mapa pogładowa podziału na części.....	190
---	-----

3. Spis tabel

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów

Tabela 2. Zestawienie odcinków kanalizacji

Tabela 3. Zestawienie punktów węzłowych sieci światłowodowej

4. Wiadomości ogólne

4.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania **jest budowa kanalizacji teletechnicznej** na potrzeby światłowodowej sieci szkieletowej dla miasta Gdynia – Etap 2. Ze względu na dużą rozległość zakresu inwestycji oraz w celu ułatwienia i przyspieszenia procesu projektowego trasę kanalizacji podzielono na części, zgodnie z Rys.5. Niniejsze opracowanie dotyczy części 5 i zakresem obejmuje budowę kanalizacji kablowej o długości: **12.0325km**.

W ramach światłowodowej sieci szkieletowej przewiduje się budowę szkieletu szerokopasmowej sieci miejskiej na terenie Miasta Gdynia. Sieć miejska (inaczej metropolitalna; MAN – Metropolitan Area Network) z zasady pokrywa swoim zasięgiem tereny miast. Sieci takie charakteryzują wysokie przepływności oraz stosowanie jako medium transmisyjnego kabli światłowodowych oraz/lub medium bezprzewodowego (metropolitalna sieć bezprzewodowa – WMAN – Wireless Metropolita Area Network) wzajemnie się uzupełniając. Obecnie podstawowa technologia stosowana w sieciach metropolitalnych (w skrócie Metro) jest Ethernet. Technologia ta jest powszechnie stosowana w sieciach lokalnych (LAN – Local Area Network). Nasze komputery osobiste pracujące w sieci lokalnej korzystają właśnie z protokołu Ethernet. W sieciach MAN rozwiązanie takie nazywane jest najczęściej Metro Ethernet. Podstawowa prędkość transmisji sieci lokalnych Ethernet wynosi 10 Mbps. Od wielu lat stosowane są już sieci FastEthernet (szybki Ethernet) o prędkości transmisji 100 Mbps. W sieci Metro Ethernet stosowane są dużo wyższe przepływności. Wynika to z konieczności zapewnienia komfortowej pracy wielu użytkowników sieci (łączy ona przecież wiele sieci lokalnych). Podstawową prędkością transmisji w sieci Metro jest 1 Gbps, a główne łącza takiej sieci mogą pracować z prędkością 10 Gbps. Jest to 1000 razy szybciej niż podstawowa prędkość sieci lokalnej. Jednak sieć MetroEthernet to nie tylko wyższe przepływności. To także zapewnienie odpowiedniej jakości usług (np. gwarancji pasma w obciążonej sieci czy gwarancji czasu opóźnienia pakietów danych).

Zrealizowanie projektu światłowodowej sieci szkieletowej przyczyni się do rozwoju infrastruktury społeczeństwa informacyjnego a także znacznie wpłynie na rozwój usług społeczeństwa informacyjnego takich jak:

- interaktywne usługi elektroniczne w administracji (e-Administracja),
- podnoszenie bezpieczeństwa świadczonych usług elektronicznych,
- rozwój usług elektronicznych na potrzeby edukacji, wspierających wszelkie formy zdalnego kształcenia i doskonalenia zawodowego (e-Edukacja), dodatkowo spowoduje wzrost liczby placówek administracji publicznej oraz podmiotów gospodarczych posiadających szerokopasmowy dostęp do Internetu oraz wzrost liczby usług publicznych dostępnych on-line.

Instytucje, które zostaną przyłączone do sieci szkieletowej w niniejszym opracowaniu przedstawiono w Tabeli nr.3.

4.2. Inwestor

Inwestorem jest:

Gmina Miasta Gdyni

Al. Marszałka Piłsudskiego 42/54

81-382 Gdynia

4.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- umowa KB/253/SI/I/W/2010 z dnia 28.04.2010r. ,
- Informacje uzyskane przez projektanta w czasie wizji lokalnej.

4.4. Wykonawca

Wykonawcą robót będzie firma wyłoniona w drodze przetargu.

4.5. Projekty związane

Projekt jest związany z opracowaniem na budowę kanalizacji teletechnicznej na potrzeby światłowodowej sieci szkieletowej - Etap 1:

- Projekt budowlano-wykonawczy Projekt kanalizacji teletechnicznej dla światłowodowej sieci szkieletowej realizowanej w ramach projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni – ETAP I”
- Program funkcjonalno-użytkowy: Projekt kanalizacji teletechnicznej dla światłowodowej sieci szkieletowej realizowanej w ramach projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” - ul.Witomińska (PTPG/10/1128/PFU/M/E02-05-WITOMIŃSKA)

5. Opis techniczny

5.1. Stan istniejący

Projektowana kanalizacja w części 5 nawiązuje do kanalizacji zaprojektowanej w ramach Etapu 1. Kanalizację dla etapu 1 pokazano na Rys. 2 i 3.

5.2. Stan projektowany

5.2.1. Budowa kanalizacji

Projekt obejmuje budowę kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami kablowymi typu SKR-1 oraz SK-1. Rury prefabrykowane przebiegające pod chodnikami ułożone zostaną na głębokości nie mniejszej niż 0.8 m licząc od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji. Odcinki rur przebiegających pod jezdniami i wjazdami na posesje ułożone zostaną na głębokości nie mniejszej niż 1.0 m.

Przejścia w okolicy drzew zostaną wykonane metodą przecisku pneumatycznego, bez ingerencji w ukorzenie kolidującego drzewa. Kanalizacja kablowa składać się będzie z rury typu RHDPE110/6.3mm Ze względu na zastosowanie rury grubościenniej jako podstawowej rury kanalizacyjnej na całej długości przedmiotowej inwestycji, nie ma konieczności stosowania dodatkowych rur osłonowych. Kanalizacja powinna, na odcinkach między sąsiednimi studniami, przebiegać po linii prostej. Dopuszczalne odchylenia osi kanalizacji od linii prostej dotyczą miejsc, w których konieczne jest ominięcie przeszkód terenowych. W celu ominięcia przeszkód ciągi kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych mogą być wygięte tak, aby promień wygięcia nie był mniejszy od 6 m. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się promień wygięcia mniejszy należy wtedy stosować rury karbowane typu DVR110.

Na trasie kanalizacji przewiduje się posadowienie studni kablowych z betonu zbrojonego. W projekcie zastosowano studnie kablowe typu SKR-1 oraz SK-1, które należy montować z gotowych prefabrykatów. Projektowane studnie narażone na zniszczenie, zostaną zabezpieczone poprzez montaż pokryw z ramą ciężką. We wszystkich studniach zostaną zamontowane pokrywy typu Pioch z zamkiem systemowym.

Rury kanalizacji teletechnicznej należy wprowadzić do budynków punktów węzłów zgodnie z Rys.2. Rury należy uszczelnić za pomocą systemu uszczelnień przepustów np. typu MD II, które służy do uszczelniania przepustów przed przedostawaniem się gazów i wilgoci.

Na całej długości kanalizacji pierwotnej wybudować kanalizację wtórną z rur z polietylenu o dużej gęstości typu HDPE z warstwą poślizgową o średnicy 32/2,9

5.3. Warunki techniczne i normy

- 1) Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, w szczególności:
 - ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. – Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. – Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. – Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-041. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). – Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. – Ogólne wymagania techniczne.
 - Instrukcja T-01 Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych,
- 2) Wykonawca bezwzględnie winien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.
- 3) Urządzenia, osprzęt zastosowany przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczane na plac wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.
- 4) Roboty prowadzić w porozumieniu z Inwestorem
- 5) Budowa projektowanego odcinka kanalizacji teletechnicznej od studni SKR1/E2-05/211 do budynku po Młodzieżowym Domu Kultury przy ul.Bema (Rys.2, Arkusz 17), zgodnie z uzgodnieniem z firmą projektową Arch-Deco, będzie możliwa w trakcie lub po zakończeniu inwestycji „Urząd Miasta Gdyni Bis”, natomiast w ramach powyższej inwestycji w stropie projektowanego garażu zostanie przewidziany kanał na potrzeby szkieletowej sieci szerokopasmowej.
- 6) Budowa projektowanego odcinka kanalizacji teletechnicznej od studni SK/ETAP-1 do budynku Biura Planowania Przestrzennego przy ul.Wendy (Rys.2, Arkusz 15), zgodnie z uzgodnieniem z firmą WTC Gdynia-Expo Sp.z o.o., będzie możliwa po podpisaniu umowy na dzierżawę terenu.
- 7) Inwestor przejmie gwarancję wykonanych nawierzchni na trasie projektowanej kanalizacji w rejonie ul.Okrzei (od studni SKR1/E2-05/012 - SKR1/E2-05/018).
- 8) Inwestor przejmie gwarancję wykonanych nawierzchni na trasie projektowanej kanalizacji w rejonie węzła św.Maksymiliana (od studni SK/Etap-1 - SKR1/E2-05/312).

6. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: **Projekt kanalizacji teletechnicznej dla światłowodowej sieci szkieletowej realizowanej w ramach projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” – CZĘŚĆ 5**, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: **Projekt kanalizacji teletechnicznej dla światłowodowej sieci szkieletowej realizowanej w ramach projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” – CZĘŚĆ 5**, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa:

Projekt kanalizacji teletechnicznej dla światłowodowej sieci szkieletowej realizowanej w ramach projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” – Część 5

Inwestor:

Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 42/54
81-382 Gdynia

Zlecniodawca i wykonawca:

Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 42/54
81-382 Gdynia

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach sieciowych w telekomunikacji.

Projektant sporządzający informację „bioz”:

Wiktor Gabryliszyn
80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 64e

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....
Gdańsk, 30 marzec 2012 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycji budownictwa telekomunikacyjnego: Projekt kanalizacji teletechnicznej dla światłowodowej sieci szkieletowej realizowanej w ramach projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” - część 5 .

Budowa polegać będzie na ułożeniu kanalizacji teletechnicznej.

Termin realizacji całego zadania – II-III kw.2012 roku.

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych.

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

Budowa przyłącza telekomunikacyjnego przebiega na terenie zagospodarowanym. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do niebezpiecznych stref można zaliczyć również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Tabela 2. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągami	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- wyciek gazu: zatrucie gazem, wybuch, pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągami	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- wyciek: zatrucie, wybuch, pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągami	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- wyciek wody, - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - kamizelki ostrzegawcze, Wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- ruch komunikacyjny: potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami, tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem, - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem,	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- zatrucie gazem, - upadek z wysokości, - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji i sprawdzenie obecności gazu, - roboty w obecności osób trzecich, - barierki ochronne, - środki zabezpieczeń indywidualnych	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelko pas, - słupolazy, - linka zabezpieczająca, - drabina, - osoba asekuracyjna	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Prace w głębokich wykopach (powyżej 1m)	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- obsunięcie się ziemi, - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopu, - osoba asekuracyjna, - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ciekami wodnymi i rzekami	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopu, - osoba asekuracyjna, - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

☐ - Odnosnie zaznacz x

Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwującym dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

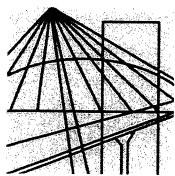
Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**8. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie
projektanta i sprawdzającego
o przynależności do POIIB**



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/203t/06

Szczecin, dnia 15 grudnia 2006r.

DECYZJA

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.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1** 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 z 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 mgr inż. Wiktorowi Gabryliszyn

ur. dnia 30 września 1975 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0169/POOT/06

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

UZASADNIENIE

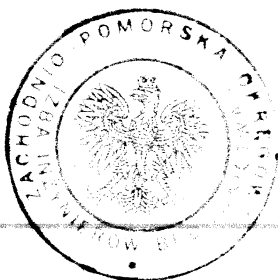
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WC6-PPD-T5E *

Pan Wiktor GABRYLISZYN o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0022/07
adres zamieszkania ul. J.H. Dąbrowskiego 5/24, 70-100 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-02-01 do 2013-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-02-09 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Warszawa, dnia 14.11.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4953/97

DECYZJA Nr 0868/97/U

Pan **inż. Jacek Jelitto**
urodzony dnia **20.10.1953 r. w Rzeżęcinie**

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 **06.05.1997 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)

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Gracowski

REPERTORIUM A NUMER 3510 / 12806

Ja - Elżbieta Rutkowska - notariusz urzędujący w Kancelarii Notarialnej w Świeciu, ul. Mestwina 4 poświadczam zgodność niniejszej kserokopii z odpisem dokumentu z okazanym mi oryginałem.

Pobieram:

- 1) takse notarialną na podst. rozporz. Min. Spraw. z dnia 28.06.2004 roku w sprawie maksym. stawek taksy not. (Dz.U. Nr 148, poz. 1564 z późn. zm.)

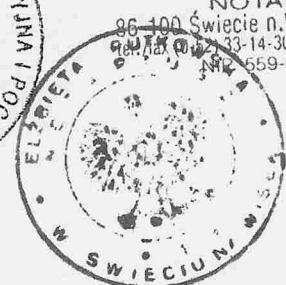
w kwocie 0,-
0,-

- 2) podatek VAT (22%) w kwocie 1,32 zł

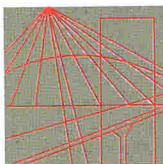
Świecie, dnia 31 SIE. 2006 roku



KANCELARIA NOTARIALNA
Elżbieta Rutkowska
NOTARIUSZ
86-100 Świecie n.W., ul. Mestwina 4
tel. (052) 33-14-300, tel. (052) 33-00-040
fax (052) 33-14-300, tel. (052) 33-00-040
NIP 659-000-15-80



NOTARIUSZ
Elżbieta Rutkowska
mgr Elżbieta Rutkowska



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2011-11-21

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **JELITTO JACEK**

miejsce zamieszkania

86-111 GRUCZNO

M. TOPOLINEK 14A

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0852/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-01-01

do dnia 2012-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr. hab. inż. Adam Podkościelny
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

9. Zestawienia

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów

Tabela 2. Zestawienie odcinków kanalizacji

Tabela 3. Zestawienie punktów węzłowych sieci światłowodowej

TABELA nr 1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

<i>Lp.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Typ</i>	<i>Jednostki</i>	<i>Ilość</i>
1	Kanalizacja teletechniczna	1xRHDPE110/6.3mm	m	11643
2	Kanalizacja teletechniczna	1xDVR110	m	389.5
3	Studnia kablowa wraz z zabezpieczeniem PIOCH	SKR1	szt.	305
4	Studnia kablowa z ramą ciężką wraz z zabezpieczeniem PIOCH	SKR1	szt.	6
5	Studnia kablowa wraz z zabezpieczeniem PIOCH	SK1	szt.	5
6	Zamki systemowe	ABLOY	szt.	316
7	taśma ostrzegawcza		m.	8007
8	nawierzchnia	trawnik	m2	4005
9	nawierzchnia	polbruk	m2	1785
10	nawierzchnia	asfalt	m2	73
11	nawierzchnia	beton	m2	35
12	nawierzchnia	chodnik betonowy	m2	1148
12	Budowa kanalizacji wtórnej	3xHDPE32	m	12514
13	Złączki skręcane do kanalizacji wtórnej	fi32	szt.	251

TABELA nr 2. ZESTAWIENIE ODCINKÓW PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI

LP	Odcinek kanalizacji		liczb a rur	długość [m]	DVR110	RHDPE110/6.3mm		
	od	do			wykop[m]	przecisk[m]	przewiert[m]	wykop[m]
1	SKR1/E2-05/KALKSZTAJNÓW	SKR1/E2-05/001	1	17.5	0	17	0	0.5
2	SKR1/E2-05/001	SKR1/E2-05/002	1	130	4.5	14	0	111.5
3	SKR1/E2-05/002	SKR1/E2-05/003	1	86.5	0	27	0	59.5
4	SKR1/E2-05/003	SKR1/E2-05/004	1	96	0	13	0	83
5	SKR1/E2-05/004	SKR1/E2-05/005	1	126	0	27	0	99
6	SKR1/E2-05/005	SKR1/E2-05/006	1	67.5	2	14.5	0	51
7	SKR1/E2-05/006	SKR1/E2-05/007	1	11.5	0	11.5	0	0
8	SKR1/E2-05/007	SKR1/E2-05/008	1	4	0	0	0	4
9	SKR1/E2-05/008	SKR1/E2-05/009	1	82.5	2.5	11	0	69
10	SKR1/E2-05/009	SKR1/E2-05/010	1	70	3	21.5	0	45.5
11	SKR1/E2-05/010	obiekt nr 53	1	14.5	0	0	0	14.5
12	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/011	1	8.5	0	0	0	8.5
13	SKR1/E2-05/011	SKR1/E2-05/012	1	11.5	0	7	0	4.5
14	SKR1/E2-05/012	SKR1/E2-05/013	1	7	0	0	0	7
15	SKR1/E2-05/013	SKR1/E2-05/014	1	34.5	0	18	0	16.5
16	SKR1/E2-05/014	SKR1/E2-05/015	1	10	0	10	0	0
17	SKR1/E2-05/015	SKR1/E2-05/016	1	17	2.5	8.5	0	6
18	SKR1/E2-05/016	obiekt nr 108	1	11	0	9.5	0	1.5
19	SKR1/E2-05/015	SKR1/E2-05/017	1	7	0	0	0	7
20	SKR1/E2-05/017	SKR1/E2-05/018	1	139.5	0	24.5	0	115
21	SKR1/E2-05/018	SKR1/E2-05/019	1	23	0	15.5	0	7.5
22	SKR1/E2-05/019	SKR1/E2-05/020	1	12	0	0	0	12
23	SKR1/E2-05/020	SKR1/E2-05/021	1	48	8.5	6.5	0	33
24	SKR1/E2-05/021	SKR1/E2-05/022	1	57	0	16.5	0	40.5
25	SKR1/E2-05/022	SKR1/E2-05/023	1	18	0	9	0	9
26	SKR1/E2-05/023	obiekt nr 23	1	1.5	0	0	0	1.5
27	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/024	1	15.5	0	14.5	0	1
28	SKR1/E2-05/024	SKR1/E2-05/025	1	75.5	6.5	38.5	0	30.5
29	SKR1/E2-05/025	SKR1/E2-05/026	1	13	0	11	0	2
30	SKR1/E2-05/026	SKR1/E2-05/027	1	44.5	5	23	0	16.5
31	SKR1/E2-05/027	obiekt nr 62	1	3.5	0	0	0	3.5
32	SKR1/E2-05/026	SKR1/E2-05/028	1	11.5	0	3	0	8.5
33	SKR1/E2-05/028	obiekt nr 67	1	2.5	0	0	0	2.5
34	SKR1/E2-05/025	SKR1/E2-05/029	1	46	0	14.5	0	31.5
35	SKR1/E2-05/029	SKR1/E2-05/030	1	54.5	0	19	0	35.5
36	SKR1/E2-05/030	SKR1/E2-05/031	1	9.5	0	9	0	0.5
37	SKR1/E2-05/031	SKR1/E2-05/032	1	84	0	39.5	0	44.5
38	SKR1/E2-05/032	SKR1/E2-05/033	1	15.5	0	8.5	0	7
39	SKR1/E2-05/033	SKR1/E2-05/034	1	25.5	4	8.5	0	13
40	SKR1/E2-05/034	SKR1/E2-05/035	1	6.5	0	6	0	0.5
41	SKR1/E2-05/035	SKR1/E2-05/036	1	71	0	15	0	56

42	SKR1/E2-05/036	SKR1/E2-05/037	1	23	0	18.5	0	4.5
43	SKR1/E2-05/037	SKR1/E2-05/038	1	12	0	0	0	12
44	SKR1/E2-05/038	obiekt nr 5	1	6	0	6	0	0
45	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/039	1	10.5	0	0	0	10.5
46	SKR1/E2-05/039	SKR1/E2-05/040	1	39	0	7.5	20	11.5
47	SKR1/E2-05/040	SKR1/E2-05/041	1	26.5	0	0	0	26.5
48	SKR1/E2-05/041	SKR1/E2-05/042	1	30	0	23	0	7
49	SKR1/E2-05/042	obiekt nr 54	1	1	0	0	0	1
50	SK/ETAP-1	obiekt nr 49	1	4	0	0	0	4
51	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/043	1	14.5	0	3	0	11.5
52	SKR1/E2-05/043	SKR1/E2-05/044	1	14	0	0	0	14
53	SKR1/E2-05/044	SKR1/E2-05/045	1	46	0	6	0	40
54	SKR1/E2-05/045	SKR1/E2-05/046	1	29.5	2.5	0	0	27
55	SKR1/E2-05/046	obiekt nr 51	1	7	0	0	0	7
56	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/047	1	32	2	0	24	6
57	SKR1/E2-05/047	SKR1/E2-05/048	1	10	0	0	0	10
58	SKR1/E2-05/048	SKR1/E2-05/049	1	81	0	32.5	0	48.5
59	SKR1/E2-05/049	SKR1/E2-05/050	1	44.5	2	18	0	24.5
60	SKR1/E2-05/050	SKR1/E2-05/051	1	12.5	0	0	0	12.5
61	SKR1/E2-05/051	SKR1/E2-05/052	1	24.5	0	11.5	0	13
62	SKR1/E2-05/052	obiekt nr 86	1	5.5	0	0	0	5.5
63	obiekt 74	SKR1/E2-05/053	1	2	0	0	0	2
64	SKR1/E2-05/053	SKR1/E2-05/054	1	12	0	11.5	0	0.5
65	SKR1/E2-05/054	SKR1/E2-05/055	1	33.5	0	11	0	22.5
66	SKR1/E2-05/055	SKR1/E2-05/056	1	68.5	0	0	25	43.5
67	SKR1/E2-05/056	SKR1/E2-05/057	1	23	0	8	0	15
68	SKR1/E2-05/057	SKR1/E2-05/058	1	33.5	0	0	32	1.5
69	SKR1/E2-05/058	SKR1/E2-05/059	1	12	0	0	0	12
70	SKR1/E2-05/059	SK/ETAP-1	1	17.5	0	0	0	17.5
71	SKR1/E2-05/057	SKR1/E2-05/060	1	50.5	2	33	0	15.5
72	SKR1/E2-05/060	SKR1/E2-05/061	1	82	8	10.5	0	63.5
73	SKR1/E2-05/061	SKR1/E2-05/062	1	17	0	5.5	0	11.5
74	SKR1/E2-05/062	SKR1/E2-05/063	1	10.5	0	9.5	0	1
75	SKR1/E2-05/063	SKR1/E2-05/064	1	40.5	0	17.5	0	23
76	SKR1/E2-05/064	SKR1/E2-05/065	1	9	0	6	0	3
77	SKR1/E2-05/065	SKR1/E2-05/066	1	55	0	19.5	0	35.5
78	SKR1/E2-05/066	SKR1/E2-05/067	1	71.5	0	28.5	0	43
79	SKR1/E2-05/067	SKR1/E2-05/068	1	24.5	2	9	0	13.5
80	SKR1/E2-05/068	SKR1/E2-05/069	1	26	0	23	0	3
81	SKR1/E2-05/069	SKR1/E2-05/070	1	45.5	0	31.5	0	14
82	SKR1/E2-05/070	SKR1/E2-05/071	1	12.5	0	12	0	0.5
83	SKR1/E2-05/071	SKR1/E2-05/072	1	66	0	7	0	59
84	SKR1/E2-05/072	SKR1/E2-05/073	1	34.5	0	17	0	17.5
85	SKR1/E2-05/073	obiekt nr 25	1	9.5	0	4.5	0	5
86	SKR1/E2-05/072	SKR1/E2-05/074	1	102.5	0	5	0	97.5

87	SKR1/E2-05/074	SKR1/E2-05/075	1	34.5	0	7.5	0	27
88	SKR1/E2-05/075	SKR1/E2-05/076	1	26	0	5	0	21
89	SKR1/E2-05/076	SKR1/E2-05/077	1	44.5	0	12	0	32.5
90	SKR1/E2-05/077	obiekt nr 44	1	11.5	0	0	0	11.5
91	SKR1/E2-05/076	SKR1/E2-05/078	1	18	0	0	0	18
92	SKR1/E2-05/078	SKR1/E2-05/079	1	20.5	0	11.5	0	9
93	SKR1/E2-05/079	SKR1/E2-05/080	1	97.5	12	21	0	64.5
94	SKR1/E2-05/080	SKR1/E2-05/081	1	8.5	0	8.5	0	0
95	SKR1/E2-05/081	SKR1/E2-05/082	1	16.5	0	14.5	0	2
96	SKR1/E2-05/082	SKR1/E2-05/083	1	10	2.5	0	0	7.5
97	SKR1/E2-05/083	SKR1/E2-05/084	1	47.5	2.5	0	0	45
98	SKR1/E2-05/084	SKR1/E2-05/085	1	51.5	4.5	0	38	9
99	SKR1/E2-05/085	SKR1/E2-05/086	1	22	2	4.5	0	15.5
100	SKR1/E2-05/086	SKR1/E2-05/087	1	8	0	7	0	1
101	SKR1/E2-05/087	SKR1/E2-05/088	1	58.5	3	0	0	55.5
102	SKR1/E2-05/088	SKR1/E2-05/089	1	44.5	2.5	0	0	42
103	SKR1/E2-05/089	SKR1/E2-05/090	1	51	3	12	0	36
104	SKR1/E2-05/090	SKR1/E2-05/091	1	37	0	21	0	16
105	SKR1/E2-05/091	SKR1/E2-05/092	1	60.5	2.5	0	0	58
106	SKR1/E2-05/092	SKR1/E2-05/093	1	39.5	4	0	0	35.5
107	SKR1/E2-05/093	SKR1/E2-05/094	1	13	0	0	0	13
108	SKR1/E2-05/094	SKR1/E2-05/095	1	15.5	0	13.5	0	2
109	SKR1/E2-05/095	SKR1/E2-05/096	1	53.5	7	0	0	46.5
110	SKR1/E2-05/096	SKR1/E2-05/097	1	13	2	0	0	11
111	SKR1/E2-05/097	SKR1/E2-05/098	1	33.5	0	10	0	23.5
112	SKR1/E2-05/098	obiekt nr 82	1	10.5	0	0	0	10.5
113	SKR1/E2-05/097	SKR1/E2-05/099	1	20.5	9.5	0	0	11
114	SKR1/E2-05/099	SKR1/E2-05/100	1	65.5	0	9	0	56.5
115	SKR1/E2-05/100	SKR1/E2-05/101	1	31.5	2.5	5.5	0	23.5
116	SKR1/E2-05/101	SKR1/E2-05/102	1	9	0	8.5	0	0.5
117	SKR1/E2-05/102	SKR1/E2-05/103	1	29	0	0	0	29
118	SKR1/E2-05/103	SKR1/E2-05/104	1	95	3	19.5	0	72.5
119	SKR1/E2-05/104	SKR1/E2-05/105	1	49.5	0	11.5	0	38
120	SKR1/E2-05/105	SKR1/E2-05/106	1	27	0	0	0	27
121	SKR1/E2-05/106	obiekt nr 10	1	4	0	0	0	4
122	obiekt nr 144	SKR1/E2-05/107	1	7	0	0	0	7
123	SKR1/E2-05/107	SK/ETAP-1	1	33.5	0	8.5	0	25
124	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/108	1	45	2	10	27	6
125	SKR1/E2-05/108	SKR1/E2-05/109	1	32	0	11	0	21
126	SKR1/E2-05/109	SKR1/E2-05/110	1	16.5	0	0	0	16.5
127	SKR1/E2-05/110	SKR1/E2-05/111	1	11.5	0	0	0	11.5
128	SKR1/E2-05/111	SKR1/E2-05/112	1	13.5	0	0	0	13.5
129	SKR1/E2-05/112	obiekt nr 138	1	1.5	0	0	0	1.5
130	obiekt nr 122	SKR1/E2-05/113	1	2.5	0	0	0	2.5
131	SKR1/E2-05/113	SKR1/E2-05/114	1	31	0	6.5	0	24.5

132	SKR1/E2-05/114	SKR1/E2-05/115	1	28	0	8.5	0	19.5
133	SKR1/E2-05/115	SKR1/E2-05/116	1	14	0	13.5	0	0.5
134	SKR1/E2-05/116	SKR1/E2-05/117	1	48	1	8	0	39
135	SKR1/E2-05/117	SKR1/E2-05/118	1	16	0	15.5	0	0.5
136	SKR1/E2-05/118	SKR1/E2-05/119	1	31.5	2.5	0	0	29
137	SKR1/E2-05/119	SKR1/E2-05/120	1	22.5	0	11.5	0	11
138	SKR1/E2-05/120	SKR1/E2-05/121	1	30	0	0	0	30
139	SKR1/E2-05/121	SK/ETAP-1	1	13.5	0	6.5	0	7
140	SKR1/E2-05/120	SKR1/E2-05/122	1	30.5	0	0	29	1.5
141	SKR1/E2-05/121	SKR1/E2-05/123	1	81	4.5	26	0	50.5
142	SKR1/E2-05/123	SKR1/E2-05/124	1	21	2	19	0	0
143	SKR1/E2-05/124	SKR1/E2-05/125	1	9.5	0	0	0	9.5
144	SKR1/E2-05/125	SKR1/E2-05/126	1	25.5	0	0	24	1.5
145	SKR1/E2-05/126	SKR1/E2-05/127	1	74	0	10.5	0	63.5
146	SKR1/E2-05/127	SKR1/E2-05/128	1	12.5	0	4.5	0	8
147	SKR1/E2-05/128	SKR1/E2-05/129	1	41	0	18	0	23
148	SKR1/E2-05/129	SKR1/E2-05/130	1	5	0	4.5	0	0.5
149	SKR1/E2-05/130	SKR1/E2-05/131	1	80	0	36	0	44
150	SKR1/E2-05/131	SKR1/E2-05/132	1	78	0	21	0	57
151	SKR1/E2-05/132	SKR1/E2-05/133	1	20	0	17	0	3
152	SKR1/E2-05/133	obiekt nr 36	1	10.5	2.5	0	0	8
153	SKR1/E2-05/132	SKR1/E2-05/134	1	67	0	34.5	0	32.5
154	SKR1/E2-05/134	SKR1/E2-05/135	1	13.5	0	13	0	0.5
155	SKR1/E2-05/135	SKR1/E2-05/136	1	6	0	0	0	6
156	SKR1/E2-05/136	SKR1/E2-05/137	1	15	2.5	0	0	12.5
157	SKR1/E2-05/137	obiekt nr 134	1	3.5	0	0	0	3.5
158	SKR1/E2-05/134	SKR1/E2-05/315	1	28.5	0	12.5	0	16
159	SKR1/E2-05/315	SKR1/E2-05/138	1	91	0	28.5	0	62.5
160	SKR1/E2-05/138	SKR1/E2-05/139	1	102.5	2	20.5	0	80
161	SKR1/E2-05/140	SKR1/E2-05/141	1	27	0	8.5	0	18.5
162	SKR1/E2-05/141	obiekt nr 119	1	9.5	0	0	0	9.5
163	obiekt nr 42	SKR1/E2-05/142	1	2.5	0	0	0	2.5
164	SKR1/E2-05/142	SKR1/E2-05/143	1	40	0	22	0	18
165	SKR1/E2-05/143	SKR1/E2-05/144	1	39.5	0	31.5	0	8
166	SKR1/E2-05/144	SKR1/E2-05/145	1	74.5	0	0	0	74.5
167	SKR1/E2-05/145	SK/ETAP-1	1	42.5	0	30.5	0	12
168	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/146	1	32	0	26	0	6
169	SKR1/E2-05/146	SKR1/E2-05/147	1	9.5	0	0	0	9.5
170	SKR1/E2-05/147	obiekt nr 85	1	18	0	11	0	7
171	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/148	1	13.5	0	0	0	13.5
172	SKR1/E2-05/148	SKR1/E2-05/149	1	40	0	0	40	0
173	SKR1/E2-05/149	obiekt nr 48	1	19	0	13	0	6
174	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/150	1	34.5	0	0	32	2.5
175	SKR1/E2-05/150	SKR1/E2-05/151	1	7	0	0	0	7
176	SKR1/E2-05/151	SKR1/E2-05/152	1	31.5	0	16	0	15.5

177	SKR1/E2-05/152	obiekt nr 117	1	7.5	0	4.5	0	3
178	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/153	1	35	0	0	0	35
179	SKR1/E2-05/153	SKR1/E2-05/154	1	57	0	11	36	10
180	SKR1/E2-05/154	SKR1/E2-05/155	1	32	0	7	0	25
181	SKR1/E2-05/155	SKR1/E2-05/156	1	21.5	0	5	0	16.5
182	SKR1/E2-05/156	obiekt nr 128	1	1.5	0	0	0	1.5
183	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/157	1	66.5	5	6	0	55.5
184	SKR1/E2-05/157	SKR1/E2-05/158	1	10	0	8	0	2
185	SKR1/E2-05/158	SKR1/E2-05/159	1	19.5	0	17	0	2.5
186	SKR1/E2-05/159	SKR1/E2-05/160	1	28.5	0	0	0	28.5
187	SKR1/E2-05/160	SKR1/E2-05/161	1	7.5	0	0	0	7.5
188	SKR1/E2-05/161	obiekt nr 121	1	1	0	0	0	1
189	obiekt nr 127	SKR1/E2-05/162	1	11	0	11	0	0
190	SKR1/E2-05/162	SKR1/E2-05/163	1	51	2	19	24	6
191	SKR1/E2-05/163	SKR1/E2-05/164	1	47	11	0	0	36
192	SKR1/E2-05/164	SKR1/E2-05/165	1	33.5	0	13	0	20.5
193	SKR1/E2-05/165	SKR1/E2-05/166	1	96	19	0	0	77
194	SKR1/E2-05/166	SKR1/E2-05/167	1	99.5	5	24	0	70.5
195	SKR1/E2-05/167	SKR1/E2-05/168	1	23	0	0	22.5	0.5
196	SKR1/E2-05/168	SKR1/E2-05/169	1	88.5	0	31	0	57.5
197	SKR1/E2-05/169	SKR1/E2-05/170	1	37.5	6	0	26	5.5
198	SKR1/E2-05/170	SKR1/E2-05/171	1	57	0	5	0	52
199	SKR1/E2-05/171	SKR1/E2-05/172	1	26	0	19	0	7
200	SKR1/E2-05/172	SK/ETAP-1	1	78	0	18	0	60
201	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/173	1	40.5	0	34	0	6.5
202	SKR1/E2-05/173	SKR1/E2-05/174	1	7	0	0	0	7
203	SKR1/E2-05/174	SKR1/E2-05/175	1	19.5	5	0	0	14.5
204	SKR1/E2-05/175	SKR1/E2-05/176	1	50	0	5.5	0	44.5
205	SKR1/E2-05/176	SKR1/E2-05/177	1	7.5	0	0	0	7.5
206	SKR1/E2-05/177	SKR1/E2-05/178	1	31.5	0	3.5	0	28
207	SKR1/E2-05/178	SKR1/E2-05/179	1	31.5	0	0	0	31.5
208	SKR1/E2-05/179	obiekt nr 140	1	2.5	0	0	0	2.5
209	obiekt nr 73	SKR1/E2-05/180	1	0.5	0	0	0	0.5
210	SKR1/E2-05/180	SKR1/E2-05/181	1	41	8	0	0	33
211	SKR1/E2-05/181	SKR1/E2-05/182	1	15.5	0	14	0	1.5
212	SKR1/E2-05/182	SK/ETAP-1	1	36	5.5	5	0	25.5
213	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/183	1	4	0	0	0	4
214	SKR1/E2-05/183	obiekt nr 133	1	1	0	0	0	1
215	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/184	1	21	0	19.5	0	1.5
216	SKR1/E2-05/184	SKR1/E2-05/185	1	17	0	0	0	17
217	SKR1/E2-05/185	obiekt nr 80	1	1.5	0	0	0	1.5
218	SKR1/E2-05/185	SKR1/E2-05/186	1	67	0	2.5	0	64.5
219	SKR1/E2-05/186	SKR1/E2-05/187	1	44.5	0	17.5	0	27
220	SKR1/E2-05/187	obiekt nr 21	1	4	0	0	0	4
221	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/188	1	14	0	11	0	3

222	SKR1/E2-05/188	SKR1/E2-05/189	1	43	4	18.5	0	20.5
223	SKR1/E2-05/189	SKR1/E2-05/190	1	60.5	3	42.5	0	15
224	SKR1/E2-05/190	SKR1/E2-05/191	1	90.5	1	31	0	58.5
225	SKR1/E2-05/191	SKR1/E2-05/192	1	20	3	0	0	17
226	SKR1/E2-05/192	SKR1/E2-05/193	1	33	0	31	0	2
227	SKR1/E2-05/193	SKR1/E2-05/194	1	23.5	0	0	22	1.5
228	SKR1/E2-05/194	SKR1/E2-05/195	1	47	0	0	47	0
229	SKR1/E2-05/195	SKR1/E2-05/196	1	21	1.5	18	0	1.5
230	SKR1/E2-05/196	SKR1/E2-05/197	1	73	0	38.5	0	34.5
231	SKR1/E2-05/197	SKR1/E2-05/198	1	25.5	0	18	0	7.5
232	SKR1/E2-05/198	SKR1/E2-05/199	1	20	0	0	20	0
233	SKR1/E2-05/199	SKR1/E2-05/200	1	37.5	0	0	0	37.5
234	SKR1/E2-05/200	obiekt nr 41	1	3	0	0	0	3
235	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/201	1	13	0	12	0	1
236	SKR1/E2-05/201	obiekt nr 137	1	3.5	0	0	0	3.5
237	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/202	1	17.5	0	15	0	2.5
238	SKR1/E2-05/202	SKR1/E2-05/203	1	76	1.5	51.5	0	23
239	SKR1/E2-05/203	SKR1/E2-05/204	1	64.5	0	9	0	55.5
240	SKR1/E2-05/204	obiekt nr 75	1	6	0	3	0	3
241	obiekt nr 92	SKR1/E2-05/205	1	3	0	0	0	3
242	SKR1/E2-05/205	SKR1/E2-05/206	1	20.5	0	0	20	0.5
243	SKR1/E2-05/206	SKR1/E2-05/207	1	135.5	7	82	0	46.5
244	SKR1/E2-05/207	SK/ETAP-1	1	14.5	0	13	0	1.5
245	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/208	1	10	0	10	0	0
246	SKR1/E2-05/208	SKR1/E2-05/209	1	51.5	5	0	0	46.5
247	SKR1/E2-05/209	SKR1/E2-05/210	1	34.5	0	16.5	0	18
248	SKR1/E2-05/210	SKR1/E2-05/211	1	12.5	0	10.5	0	2
249	SKR1/E2-05/211	SKR1/E2-05/212	1	75	0	0	0	75
250	SKR1/E2-05/212	SKR1/E2-05/213	1	16	0	12	0	4
251	SKR1/E2-05/213	SKR1/E2-05/214	1	50	0	0	35	15
252	SKR1/E2-05/214	SKR1/E2-05/215	1	15	4	0	0	11
253	SKR1/E2-05/215	obiekt nr 77	1	2	0	0	0	2
254	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/216	1	6.5	0	0	0	6.5
255	SKR1/E2-05/216	SKR1/E2-05/217	1	75	0	50.5	0	24.5
256	SKR1/E2-05/217	SKR1/E2-05/218	1	94.5	2.5	62	0	30
257	SKR1/E2-05/218	SKR1/E2-05/219	1	19	0	15	0	4
258	SKR1/E2-05/219	SKR1/E2-05/220	1	70	0	21.5	0	48.5
259	SKR1/E2-05/220	obiekt nr 8	1	8.5	0	6.5	0	2
260	obiekt nr 99	SKR1/E2-05/221	1	17	0	0	0	17
261	SKR1/E2-05/221	SKR1/E2-05/222	1	76	13	0	0	63
262	SKR1/E2-05/222	SKR1/E2-05/223	1	82	5	34	0	43
263	SKR1/E2-05/223	SKR1/E2-05/224	1	18	0	0	0	18
264	SKR1/E2-05/224	SKR1/E2-05/225	1	22	0	14.5	0	7.5
265	SKR1/E2-05/225	obiekt nr 6	1	7.5	0	0	0	7.5
266	SKR1/E2-05/224	SKR1/E2-05/226	1	63	0	4	0	59

267	SKR1/E2-05/226	SKR1/E2-05/227	1	69.5	5	0	0	64.5
268	SKR1/E2-05/227	SKR1/E2-05/228	1	22.5	0	18	0	4.5
269	SKR1/E2-05/228	SKR1/E2-05/229	1	58.5	0	0	22	36.5
270	SKR1/E2-05/229	SKR1/E2-05/230	1	12	0	8.5	0	3.5
271	SKR1/E2-05/230	SKR1/E2-05/231	1	7	0	6.5	0	0.5
272	SKR1/E2-05/230	SKR1/E2-05/232	1	56	4.5	6	0	45.5
273	SKR1/E2-05/232	SKR1/E2-05/233	1	26.5	0	0	0	26.5
274	SKR1/E2-05/233	obiekt nr 118	1	12	0	0	0	12
275	SKR1/E2-05/231	SKR1/E2-05/234	1	99.5	16.5	28	0	55
276	SKR1/E2-05/234	SKR1/E2-05/235	1	14	0	13.5	0	0.5
277	SKR1/E2-05/235	SKR1/E2-05/236	1	37	0	4.5	0	32.5
278	SKR1/E2-05/236	SKR1/E2-05/237	1	52.5	7.5	8.5	0	36.5
279	SKR1/E2-05/237	SKR1/E2-05/238	1	22.5	0	0	0	22.5
280	SKR1/E2-05/238	SKR1/E2-05/239	1	36	0	20	0	16
281	SKR1/E2-05/239	SKR1/E2-05/240	1	4.5	0	0	0	4.5
282	SKR1/E2-05/240	SKR1/E2-05/241	1	20.5	0	4.5	0	16
283	SKR1/E2-05/241	obiekt nr 59	1	22.5	3	0	0	19.5
284	SKR1/E2-05/239	SKR1/E2-05/242	1	27	0	0	0	27
285	SKR1/E2-05/242	SKR1/E2-05/243	1	16.5	0	0	0	16.5
286	SKR1/E2-05/243	SKR1/E2-05/244	1	29	0	0	0	29
287	SKR1/E2-05/244	obiekt nr 24	1	6	0	0	0	6
288	SKR1/E2-05/234	SKR1/E2-05/245	1	63.5	9	8	0	46.5
289	SKR1/E2-05/245	SKR1/E2-05/246	1	12.5	0	12.5	0	0
290	SKR1/E2-05/246	SKR1/E2-05/247	1	51	0	0	0	51
291	SKR1/E2-05/247	SKR1/E2-05/248	1	79.5	0	0	0	79.5
292	SKR1/E2-05/248	SKR1/E2-05/249	1	23.5	0	0	0	23.5
293	SKR1/E2-05/249	obiekt nr 124	1	2.5	0	0	0	2.5
294	SKR1/E2-05/248	SKR1/E2-05/250	1	53.5	2	23	0	28.5
295	SKR1/E2-05/250	SKR1/E2-05/251	1	29	0	6	0	23
296	SKR1/E2-05/251	SKR1/E2-05/252	1	20.5	3	0	0	17.5
297	SKR1/E2-05/252	SKR1/E2-05/253	1	28.5	0	0	0	28.5
298	SKR1/E2-05/253	obiekt nr 81	1	1.5	0	0	0	1.5
299	SKR1/E2-05/251	SKR1/E2-05/254	1	9.5	0	9	0	0.5
300	SKR1/E2-05/254	SKR1/E2-05/255	1	48.5	8	0	26	14.5
301	SKR1/E2-05/255	SK/ETAP-1	1	5	0	0	0	5
302	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/256	1	14	0	0	0	14
303	SKR1/E2-05/256	SKR1/E2-05/257	1	67	2.5	11	0	53.5
304	SKR1/E2-05/257	obiekt nr 141	1	36.5	0	0	22	14.5
305	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/258	1	12.5	0	0	0	12.5
306	SKR1/E2-05/258	SKR1/E2-05/259	1	50.5	0	0	0	50.5
307	SKR1/E2-05/259	SKR1/E2-05/260	1	3	0	0	0	3
308	SKR1/E2-05/260	SKR1/E2-05/261	1	37.5	0	12.5	0	25
309	SKR1/E2-05/261	SKR1/E2-05/262	1	22	0	16.5	0	5.5
310	SKR1/E2-05/262	SKR1/E2-05/263	1	43	0	25.5	0	21.5
311	SKR1/E2-05/263	SKR1/E2-05/264	1	5.5	0	4	0	1.5

312	SKR1/E2-05/264	SKR1/E2-05/265	1	27.5	0	22.5	0	5
313	SKR1/E2-05/265	SKR1/E2-05/266	1	15	0	0	0	15
314	SKR1/E2-05/266	obiekt nr 43	1	5.5	0	0	0	5.5
315	SKR1/E2-05/261	SKR1/E2-05/267	1	29	0	0	0	29
316	SKR1/E2-05/267	SKR1/E2-05/268	1	26	0	21	0	5
317	SKR1/E2-05/268	SKR1/E2-05/269	1	38.5	0	11.5	0	27
318	SKR1/E2-05/269	SKR1/E2-05/270	1	59.5	0	11	0	48.5
319	SKR1/E2-05/270	SKR1/E2-05/271	1	16.5	0	14.5	0	2
320	SKR1/E2-05/271	SKR1/E2-05/272	1	26	0	4.5	0	21.5
321	SKR1/E2-05/272	SKR1/E2-05/273	1	59.5	2	5.5	0	52
322	SKR1/E2-05/273	SKR1/E2-05/274	1	12	1	9.5	0	1.5
323	SKR1/E2-05/274	SKR1/E2-05/275	1	25	0	0	0	25
324	SKR1/E2-05/275	SKR1/E2-05/276	1	66.5	2.5	0	0	64
325	SKR1/E2-05/276	SKR1/E2-05/277	1	23	2	12	0	9
326	SKR1/E2-05/277	SKR1/E2-05/278	1	32.5	0	0	0	32.5
327	SKR1/E2-05/278	obiekt nr 129	1	1	0	0	0	1
328	SKR1/E2-05/273	SKR1/E2-05/279	1	10.5	0	8.5	0	2
329	SKR1/E2-05/279	SKR1/E2-05/280	1	17.5	4	9.5	0	4
330	SKR1/E2-05/280	SKR1/E2-05/281	1	113.5	0	3.5	0	110
331	SKR1/E2-05/281	SKR1/E2-05/282	1	48.5	0	7	0	41.5
332	SKR1/E2-05/282	SKR1/E2-05/283	1	35	0	0	0	35
333	SKR1/E2-05/283	SKR1/E2-05/284	1	8.5	1.5	0	0	7
334	SKR1/E2-05/284	SKR1/E2-05/285	1	53.5	2.5	13.5	0	37.5
335	SKR1/E2-05/285	SKR1/E2-05/286	1	15.5	0	15	0	0.5
336	SKR1/E2-05/286	SKR1/E2-05/287	1	84.5	3.5	17	38	26
337	SKR1/E2-05/287	obiekt nr 9	1	5	0	0	0	5
338	SKR1/E2-05/284	SKR1/E2-05/288	1	27	0	17.5	0	15.5
339	SKR1/E2-05/288	SKR1/E2-05/289	1	40.5	6.5	7	0	27
340	SKR1/E2-05/289	SKR1/E2-05/290	1	17	0	15	0	2
341	SKR1/E2-05/290	SKR1/E2-05/291	1	21	0	12	0	9
342	SKR1/E2-05/291	SKR1/E2-05/292	1	16	3	11	0	2
343	SKR1/E2-05/292	obiekt nr 40	1	8.5	0	0	0	8.5
344	SKR1/E2-05/291	SKR1/E2-05/293	1	59	7	0	0	52
345	SKR1/E2-05/293	SKR1/E2-05/294	1	33	0	12.5	0	20.5
346	SKR1/E2-05/294	SKR1/E2-05/295	1	112.5	0	66.5	0	46
347	SKR1/E2-05/295	SKR1/E2-05/296	1	38.5	4	4	0	30.5
348	SKR1/E2-05/296	SKR1/E2-05/297	1	25.5	0	5	0	20.5
349	SKR1/E2-05/297	obiekt nr 94	1	8.5	0	2.5	0	6
350	SKR1/E2-05/296	SKR1/E2-05/298	1	115.5	5.5	38	0	72
351	SKR1/E2-05/298	SKR1/E2-05/299	1	23.5	0	0	22	1.5
352	SKR1/E2-05/299	SK/ETAP-1	1	7.5	0	4.5	0	3
353	obiekt nr 20	SKR1/E2-05/300	1	0.5	0	0	0	0.5
354	SKR1/E2-05/300	SKR1/E2-05/301	1	5	0	0	0	5
355	SKR1/E2-05/301	SKR1/E2-05/302	1	9	0	8	0	1
356	SKR1/E2-05/302	SKR1/E2-05/303	1	8	8	0	0	0

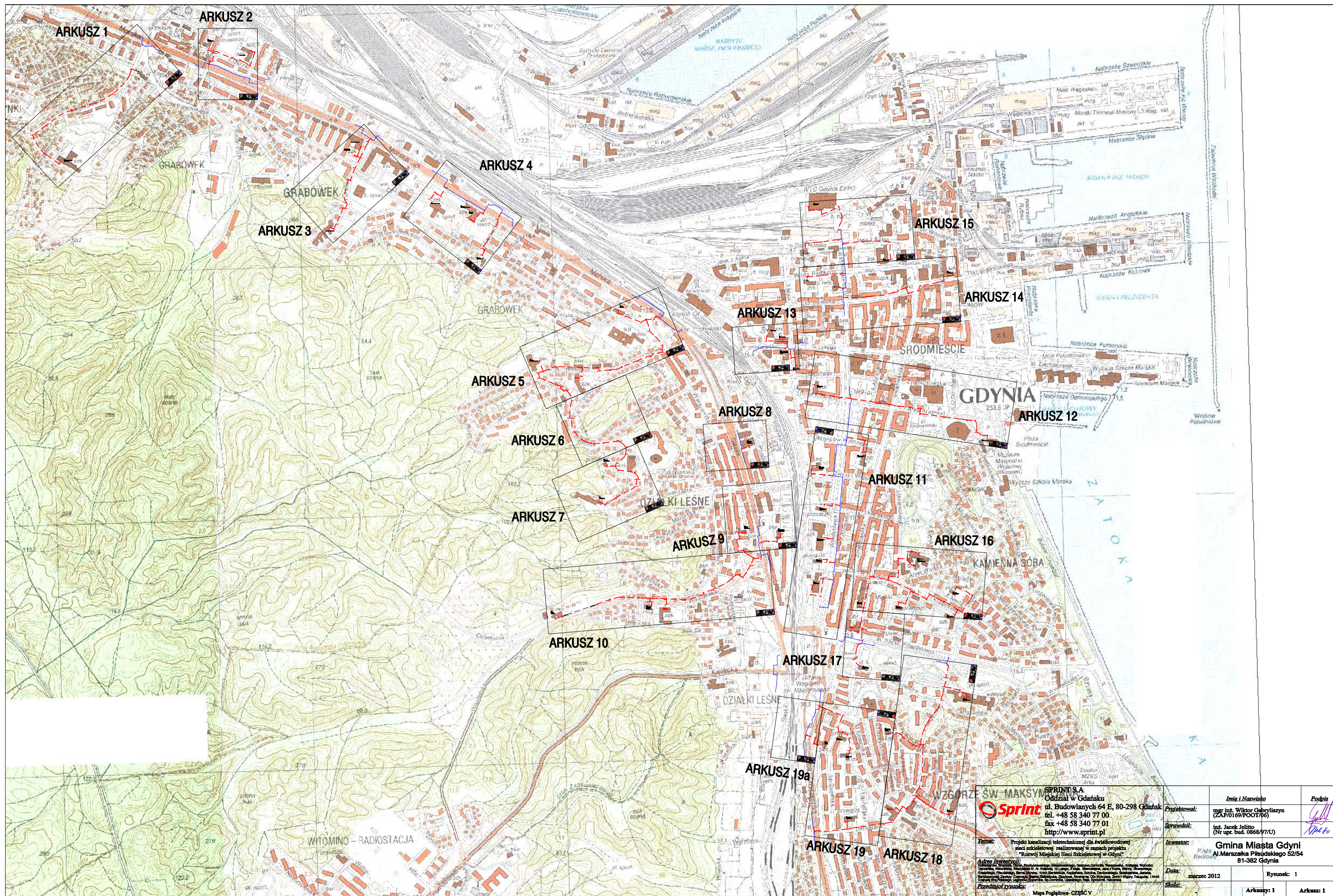
357	SKR1/E2-05/303	SKR1/E2-05/304	1	45	0	21	0	24
358	SKR1/E2-05/304	SKR1/E2-05/305	1	45	8	9	0	28
359	SKR1/E2-05/305	obiekt nr 87	1	15.5	2.5	0	0	13
360	SKR1/E2-05/305	SKR1/E2-05/306	1	18.5	3	0	0	15.5
361	SKR1/E2-05/306	SKR1/E2-05/307	1	18	0	16.5	0	1.5
362	SKR1/E2-05/307	SKR1/E2-05/308	1	50.5	3	11	0	36.5
363	SKR1/E2-05/308	SKR1/E2-05/309	1	50.5	1	37	0	12.5
364	SKR1/E2-05/309	SKR1/E2-05/310	1	20	0	11.5	0	8.5
365	SKR1/E2-05/310	SK/ETAP-1	1	13.5	2.5	0	0	11
366	SK/ETAP-1	SKR1/E2-05/311	1	13	0	0	0	13
367	SKR1/E2-05/311	SKR1/E2-05/312	1	41	0	0	39	2
368	SKR1/E2-05/312	SKR1/E2-05/313	1	24	0	8.5	0	15.5
369	SKR1/E2-05/313	SKR1/E2-05/314	1	48	0	0	0	48
370	SKR1/E2-05/314	obiekt nr 125	1	5	0	0	0	5
RAZEM:				12032.5	389.5	3313.5	712.5	7617

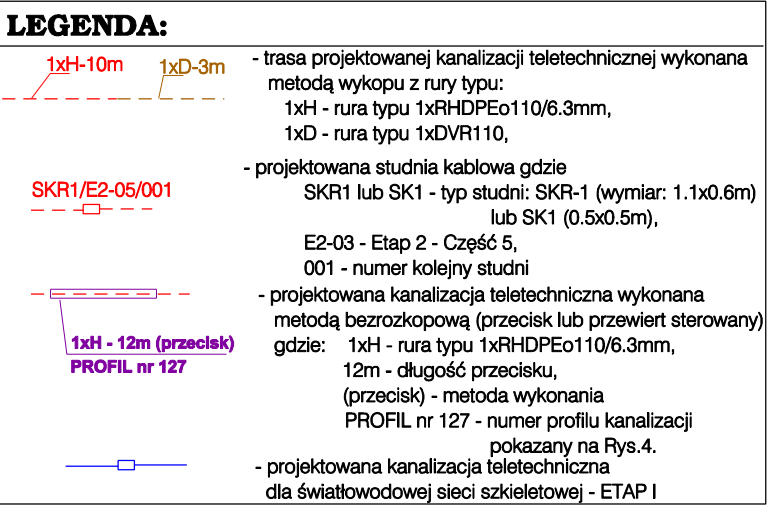
TABELA nr 3. ZESTAWIENIE PUNKTÓW WĘZŁOWYCH SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ

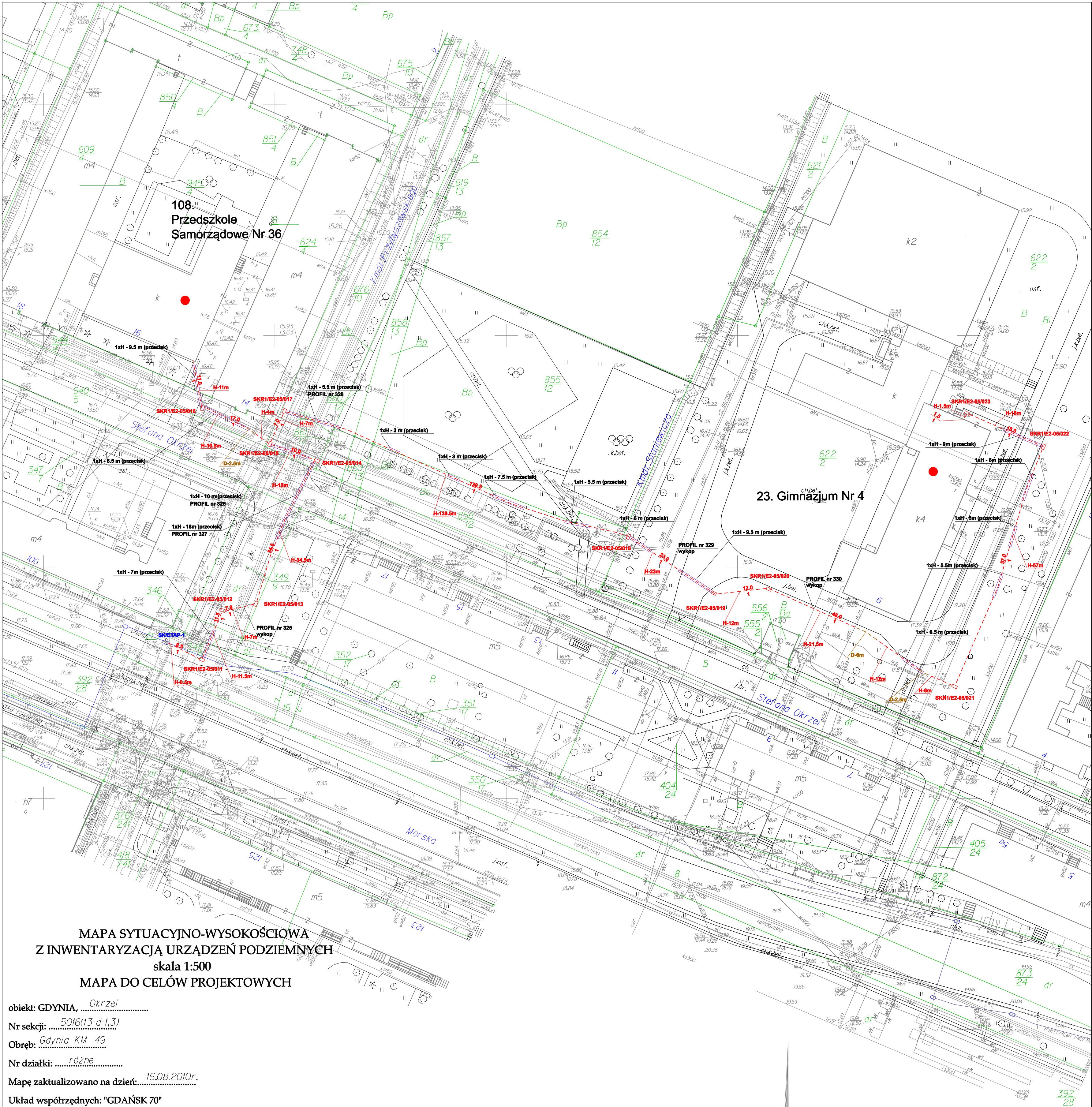
Lp	Nazwa jednostki	Adres	Miasto
5	Samorząd. Szkoła Podst. Nr 17	ul. Grabowo 12	Gdynia
6	Samorząd. Szkoła Podst. Nr 18	ul. Krasickiego 28	Gdynia
8	Samorząd. Szkoła Podst. Nr 21	ul. Jana z Kolna 5	Gdynia
9	Samorząd. Szkoła Podst. Nr 23	ul. Grottgera 19	Gdynia
10	Samorząd. Szkoła Podst. Nr 26	ul. Tatrzańska 40	Gdynia
20	Szkoła Muzyczna I i II stopnia	ul. Bpa.Dominika 13a	Gdynia
21	Gimnazjum Nr 1	ul. 10 Lutego 26	Gdynia
23	Gimnazjum Nr 4	ul. Okrzei 6	Gdynia
24	Gimnazjum Nr 11	ul. Słowackiego 53	Gdynia
25	Gimnazjum Nr 2	ul. Wolności 25	Gdynia
36	Zespół Szkół Specjalnych Nr 17	ul. Witomińska 25/27	Gdynia
40	VI Liceum Ogólnokształcące	ul. Kopernika 34	Gdynia
41	IX Liceum Ogólnokształcące	ul. Żeromskiego 31	Gdynia
42	X Liceum Ogólnokształcące	ul. Władysława IV 58	Gdynia
43	Zesp.Szkół Ogóln. Nr 1	ul. Legionów 27	Gdynia
44	Zesp.Szkół Ogóln. Nr 2	ul. Wolności 22 b	Gdynia
48	Zesp.Sportowych Szkół Ogóln.	ul. Władysława IV 54	Gdynia
49	Zespół Szkół Hotelarsko-Gastronomicznych	ul. Morska 77	Gdynia
51	Zespół Szkół Usługowych	ul. Morska 75	Gdynia
53	Zespół Szkół Chłodniczych i Elektronicznych	ul. Sambora 48	Gdynia
54	Zespół Szkół Mechanicznych	ul. Morska 79	Gdynia
59	Gdyński Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli	ul. Słowackiego 53	Gdynia
62	Młodzieżowy Dom Kultury	ul. Grabowo 2	Gdynia
67	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Grabowo 2	Gdynia
73	Centrum Aktywności Seniora	ul. 3 Maja 27-31	Gdynia
74	Powiatowy Urząd Pracy	ul. Kołtąja 8	Gdynia
75	Żłobek „Niezapominajka”	ul. Wójta Radtkego 23	Gdynia
77	Biuro Planowania Przestrzennego	ul. T. Wendy 7/9	Gdynia
78	Zarząd Dróg i Zieleni	Ul. 10 Lutego 24	Gdynia
80	Urząd Miasta Gdyni	Ul. 10 Lutego 24	Gdynia
81	Urząd Miasta Gdyni	Al. Marsz.Piłsudskiego 52/54	Gdynia
82	Przedszkole Samorządowe Nr 4	ul. Tatrzańska 18	Gdynia
85	Przedszkole Samorządowe Nr 7	ul. Władysława IV 56	Gdynia
86	Przedszkole Samorządowe Nr 8	ul. Kapitańska 15	Gdynia
87	Przedszkole Samorządowe Nr 9	ul. Bp. Dominika 5	Gdynia
92	Przedszkole Samorządowe Nr 16	ul. Jana z Kolna 29	Gdynia
94	Przedszkole Samorządowe Nr 19	ul. Harcerska 4	Gdynia
99	Przedszkole Samorządowe Nr 25	ul. Augustyna Necla 14	Gdynia
108	Przedszkole Samorządowe Nr 36	ul. Okrzei 16	Gdynia
117	Przedszkole Samorządowe Nr 51	ul. Władysława IV 52	Gdynia
118	Przedszkole Samorządowe Nr 52	ul. Krasickiego 4	Gdynia

119	Zarząd Cmentarzy Komunalnych	ul. Witomińska 76	Gdynia
121	Administracja Budynków Komunalnych Nr 3	ul. Abrahama 55	Gdynia
122	Administracja Budynków Komunalnych Nr 4	ul. Warszawska 67A	Gdynia
124	Teatr Miejski im. W.Gombrowicza	ul. Bema 26	Gdynia
125	Miejska Biblioteka Publiczna	ul. Świętojańska 141	Gdynia
127	Muzeum Miasta Gdyni	ul. Zawiszy Czarnego 1	Gdynia
128	SP ZOZ Miejska Stacja Pogotowia Ratunkowego	ul. Żwirki Wigury 14	Gdynia
129	SP ZOZ Ośrodek Profilaktyki i Terapii Uzależnień	ul. Reja 2A	Gdynia
133	Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Czynszówka" Sp. z o. o.	ul. 10 Lutego 33	Gdynia
134	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "PEWIK" Sp. z o.o.	ul. Witomińska 29	Gdynia
137	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej	ul. Władysława IV 12/14	Gdynia
138	Zarząd Dróg i Zieleni – Biuro Obsługi Strefy Płatnego Parkowania	Ul. Białostocka 3	Gdynia
140	Archiwum Urzędu Miasta Gdyni	ul. Armii Krajowej 44	Gdynia
141	Budynek po Młodzieżowym Domu Kultury	ul. Bema 33	Gdynia
144	BBC	Ul. Śląska 23/25	Gdynia

10. Rysunki







MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, *Okrzei*
Nr sekcji: *5016(13-d-1,3)*
Obręb: *Gdynia, KM 49*
Nr działki: *różne*
Mapę zaktualizowano na dzień: *16.08.2010r.*
Układ współrzędnych: "GDAŃSK 70"
Układ odniesienia: Kronsztadt

Prace polowe: *R.Tomaszek*
Prace kameralne: *R.Tomaszek*
Nr KERG: *5016-436/2010*
Data: *22.09.2010r.*
----- : zakres opracowania
----- : elementy projektowane

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(art.15 Prawo geodezyjne i kartograficzne)
*Pomiar szczegółów terenowych metodą bezpośrednią
bez prawego ustalenia granic działek.*

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia
innych, nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie
były zgłoszone do inwentaryzacji,
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

LEGENDA:	
	1xH-10m 1xD-3m
	- brasa projektowanej kanalizacji teletechnicznej wykonana metodą wykupu z rury typu: 1xH1 - rura typu 1xRHDP-E0110/6.3mm, 1xD - rura typu 1xDVR110,
	- projektowana studnia kablowa gdzie SKR1 lub SK1 - typ studni: SKR-1 (wymiar: 1.1x0.6m) lub SK1 (0.6x0.5m), 001 - numer kolejny studni
	- projektowana kanalizacja teletechniczna wykonana metodą bezkopową (przeciek lub przewiert sterowany) gdzie: 1xH1 - rura typu 1xRHDP-E0110/6.3mm, 12m - długość przecieku, (przeciek) - metoda wykonania
	PROFIL nr 127 - numer profilu kanalizacji pokazany na Rys.4.
	- projektowana kanalizacja teletechniczna dla światłowodowej sieci szkieletowej - ETAP I

		SPRINT S.A. Olusztyn Oddział w Gdańsku ul. Budowlanych 64 E, 80-298 Gdańsk tel. +48 58 340 77 00 fax. +48 58 340 77 01 http://www.sprint.pl	
Zamów:		Zamawiający: Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 62/64 81-382 Gdynia	
Adres inwestycji:		Data: marzec 2012	
Przedmiot rysunku:		Rysunek: 2	
Projekt zagospodarowania terenu - Część V		Skala: 1:500	
		Arkuszy: 20	
		Arkusz: 2	