

Jednostka projektowa:
Drogowskaz S.C.
M. Gwiazdowski,
A. Sosnowski, M. Grzybowska
ul. Elewatorska 13/22
15-620 Białystok

Dotyczy: Uzgodnienia i warunków technicznych zabezpieczenia linii światłowodowej HAWE TELEKOM kolidującej z projektem pn. „Rozbudowa ulic: Zastawie, Targowej, Bazarowej oraz Bałtyckiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej” (nr sprawy GR.6630.183.2017).

W odniesieniu do Państwa projektu omawianego w dniu 24 sierpnia 2017 roku podczas narady koordynacyjnej w Urzędzie Miejskim w Suwałkach, HAWE TELEKOM sp. z o.o. potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny rurociąg kablowy oznaczony na mapach symbolem „t5”, będący własnością HAWE TELEKOM (3 rury) oraz ICHB PAN PCSS (2 rury). Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne dotyczące zabezpieczenia istniejącego rurociągu HAWE TELEKOM w miejscach kolizji.

1. Na załączonej mapie poglądowo zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 5xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nich kablami. W tym samym wykopie ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości wykopu ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”.
2. Spośród 5 rur istniejącego rurociągu 5xHDPE40/3,7, HAWE TELEKOM jest właścicielem trzech rur HDPE40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym), ICHB PAN PCSS jest właścicielem dwóch rur HDPE40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: białym, żółtym). W rurze z wyróżnikiem w kolorze czerwonym znajduje się **czynny** kabel światłowodowy HAWE TELEKOM. Trwają prace projektowe związane z uzbrojeniem rury z wyróżnikiem niebieskim w kolejny kabel światłowodowy. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z jej właścicielem.
3. **Przed przystąpieniem do prac należy obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE TELEKOM w terenie, która należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych i detekcją kabla lokalizacyjnego. Wykonane prace lokalizacyjne należy protokołownie z przedstawicielem HAWE TELEKOM.**
4. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury HAWE TELEKOM możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu obiektów wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (projektować i budować) w kategoriach skrzyżowania.
5. W miejscach kolizji z projektowanymi zjazdami, jezdniami rurociąg kablowy HAWE TELEKOM 3xHDPE40/3,7 należy obowiązkowo zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną Arot A160PS (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji kablowej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone poza zewnętrzne krawędzie projektowanych zjazdów na co najmniej 1,0 metr.

- Odległość pionowa od górnej powierzchni rury osłonowej do nawierzchni projektowanego zjazdu powinna wynosić co najmniej 1,0 metr. W przypadku, gdy po wykonaniu prac odkrywkowych linia światłowodowa będzie znajdować się na mniejszej głębokości, należy zagłębić rurociąg światłowodowy HAWE TELEKOM na wymaganą głębokość.
6. W miejscach skrzyżowania projektowaną kanalizację deszczową, kanał technologiczny, linię kablową nn, linię kablową SN, linię kablową oświetlenia należy przeprowadzić pod magistralą światłowodową HAWE TELEKOM, a istniejący rurociąg kablowy 3xHDPE40/3,7 należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną Arot A160PS (w przypadku braku rury osłonowej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone od osi skrzyżowania z obu stron na co najmniej 1,5 metra. Odległość pionowa między zewnętrznymi krawędziami obu sieci w miejscach kolizji powinna wynosić co najmniej 0,5 metra.
 7. Odległość pozioma od górnej powierzchni rurociągu kablowego HAWE TELEKOM do nawierzchni projektowanego chodnika oraz ścieżki rowerowej nie może być mniejsza niż 0,7 metra. W przypadku, gdy po wykonaniu prac odkrywkowych linia światłowodowa będzie znajdować się na mniejszej głębokości, należy zagłębić rurociąg światłowodowy HAWE TELEKOM na wymaganą głębokość.
 8. **Wszelkie prace związane z ewentualnym zagłębieniem linii światłowodowej należy bezwzględnie prowadzić pod nadzorem przedstawiciela HAWE TELEKOM.**
 9. **Projekt wykonawczy zabezpieczenia linii światłowodowej HAWE TELEKOM należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu.**
 10. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE TELEKOM należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
 11. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE TELEKOM (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod pełnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE TELEKOM, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
 12. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.pl).
 13. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 11** oraz **pkt. 12** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej opłacie za jedną wizytę nadzoru.
 14. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali HAWE TELEKOM nie mogą zakłócać jej pracy.**
 15. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury HAWE TELEKOM nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
 16. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
 17. **Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**

Uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy od daty wystawienia i dotyczy jedynie infrastruktury HAWE TELEKOM. Należy osobno uzyskać uzgodnienie od pozostałych Właścicieli infrastruktury.

Z poważaniem

HAWE TELEKOM Sp. z o.o.
Inżynier ds. uzgodnień branżowych

Michał Harembiński

Michał Harembiński
20.17-08-24

m. Suwałki

Łączy arkusz 1209

31289

1
4
3
2
5

31290

ob. nr 2157
HDPE 160/8
przecisk 5m

dr. grunt

Łączy arkusz 1207

Skala 1:500	Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: OLSZTYN-SUWAŁKI	ARKUSZ:1268	ARKUSZ:1208	NR RYSUNKU 4
----------------	--	-------------	-------------	--------------

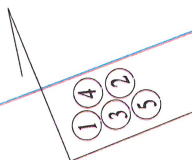


m. Suwałki

31293

Łączy arkusz 1210

31934



1096m

180.3

5r

31292

180.0

olsztyn

179.43

178.84

180.0

180.1

180.0

179.3

179.2

Łączy arkusz 1208

Skala 1:500	Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: OLSZTYN-SUWAŁKI		
ARKUSZY:1268	ARKUSZ:1209	NR RYSUNKU 4	

m. Suwałki

N

Łączy arkusz 1211

1096m

5r

Olsztyn

Łączy arkusz 1209

Skala
1:500

Przebieg trasowy:
Budowa linii światłowodowej relacji:
OLSZTYN-SUWAŁKI

ARKUSZ:1268

ARKUSZ:1210

NR RYSUNKU 4

m. Suwałki

Łączy arkusz 1212

Olśztyń

Łączy arkusz 1210

Przebieg trasowy:
Budowa linii światłowodowej relacji:
OLSZTYN-SUWAŁKI

Skala
1:500

ARKUSZ:1268

ARKUSZ:1211

NR RYSUNKU 4

Łączy arkusz 1213

m. Suwałki



31309

1
4
3
2
5

31298

1096m

użyty

Łączy arkusz 1211

Skala 1:500	Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: OLSZTYN-SUWAŁKI
----------------	--

ARKUSZ:1268	ARKUSZ:1212	NR RYSUNKU 4
-------------	-------------	--------------

m. Suwałki

Łączy arkusz 1214

Łączy arkusz 1212

Skala
1:500

Przebieg trasowy:

Budowa linii światłowodowej relacji:
OLSZTYN-SUWAŁKI

ARKUSZ:1268

ARKUSZ:1213

NR RYSUNKU 4

m. Suwałki



Łączy arkusz 1215

Łączy arkusz 1213



10601

IC

1
4
3
2
5

31924/1

Przebieg trasowy:
Budowa linii światłowodowej relacji:
OLSZTYN-SUWAŁKI

Skala
1:500

ARKUSZ:1268

ARKUSZ:1214

NR RYSUNKU 4

Łączy arkusz 1216

m. Suwaki

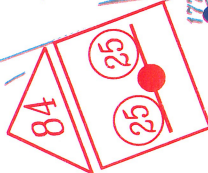
ZASADNIK
NR 025

HAVE

ob. nr 2159
A110PS
l=3m

ob. nr 2158
HDPE160/8
przezpręsk 5m

OZK-H0234-84
31311
ZAB-H0334-25



użytko

IG

SOP-34

SOB-H0234-25

31923/2

31924/25

31924/17

Przebieg trasowy:
Budowa linii światłowodowej relacji:
OLSZTYN-SUWAKI

Skala
1:500

ARKUSZ:1268

ARKUSZ:1215

NR RYSUNKU 4

Łączy arkusz 1214

m. Suwałki

Łączy arkusz 1218



ob. nr 2160
HDP E 160/8
przecisk 10m

30823/3

1
4
3
2
5

31323

177.3

177.1

ułyśio

177.4

174.55

174.56

174.57

174.58

174.59

174.60

174.61

174.62

174.63

174.64

174.65

174.66

174.67

174.68

174.69

174.70

174.71

174.72

174.73

174.74

174.75

174.76

174.77

174.78

174.79

174.80

174.81

174.82

174.83

174.84

174.85

174.86

174.87

174.88

174.89

174.90

174.91

174.92

174.93

174.94

174.95

174.96

174.97

174.98

174.99

175.00

175.01

175.02

175.03

175.04

175.05

175.06

175.07

175.08

175.09

175.10

175.11

175.12

175.13

175.14

175.15

175.16

175.17

175.18

175.19

175.20

175.21

175.22

175.23

175.24

175.25

175.26

175.27

175.28

175.29

175.30

175.31

175.32

175.33

175.34

175.35

175.36

175.37

175.38

175.39

175.40

175.41

175.42

175.43

175.44

175.45

175.46

175.47

175.48

175.49

175.50

175.51

175.52

175.53

175.54

175.55

175.56

175.57

175.58

175.59

175.60

175.61

175.62

175.63

175.64

175.65

175.66

175.67

175.68

175.69

175.70

175.71

175.72

175.73

175.74

175.75

175.76

175.77

175.78

175.79

175.80

175.81

175.82

175.83

175.84

175.85

175.86

175.87

175.88

175.89

175.90

175.91

175.92

175.93

175.94

175.95

175.96

175.97

175.98

175.99

176.00

176.01

176.02

176.03

176.04

176.05

176.06

176.07

176.08

176.09

176.10

176.11

176.12

176.13

176.14

176.15

176.16

176.17

176.18

176.19

176.20

176.21

176.22

176.23

176.24

176.25

176.26

176.27

176.28

176.29

176.30

176.31

176.32

176.33

176.34

176.35

176.36

176.37

176.38

176.39

176.40

176.41

176.42

176.43

176.44

176.45

176.46

176.47

176.48

176.49

176.50

176.51

176.52

176.53

176.54

176.55

176.56

176.57

176.58

176.59

176.60

176.61

176.62

176.63

176.64

176.65

176.66

176.67

176.68

176.69

176.70

176.71

176.72

176.73

176.74

176.75

176.76

176.77

176.78

176.79

176.80

176.81

176.82

176.83

176.84

176.85

176.86

176.87

176.88

176.89

176.90

176.91

176.92

176.93

176.94

176.95

176.96

176.97

176.98

176.99

177.00

177.01

177.02

177.03

177.04

177.05

177.06

177.07

177.08

177.09

177.10

177.11

177.12

177.13

177.14

177.15

177.16

177.17

177.18

177.19

177.20

177.21

177.22

177.23

177.24

177.25

177.26

177.27

177.28

177.29

177.30

177.31

177.32

177.33

177.34

177.35

177.36

177.37

177.38

177.39

177.40

177.41

177.42

177.43

177.44

177.45

177.46

177.47

177.48

177.49

177.50

177.51

177.52

177.53

177.54

177.55

177.56

177.57

177.58

177.59

177.60

177.61

177.62

177.63

177.64

177.65

177.66

177.67

177.68

177.69

177.70

177.71

177.72

177.73

177.74

177.75

177.76

177.77

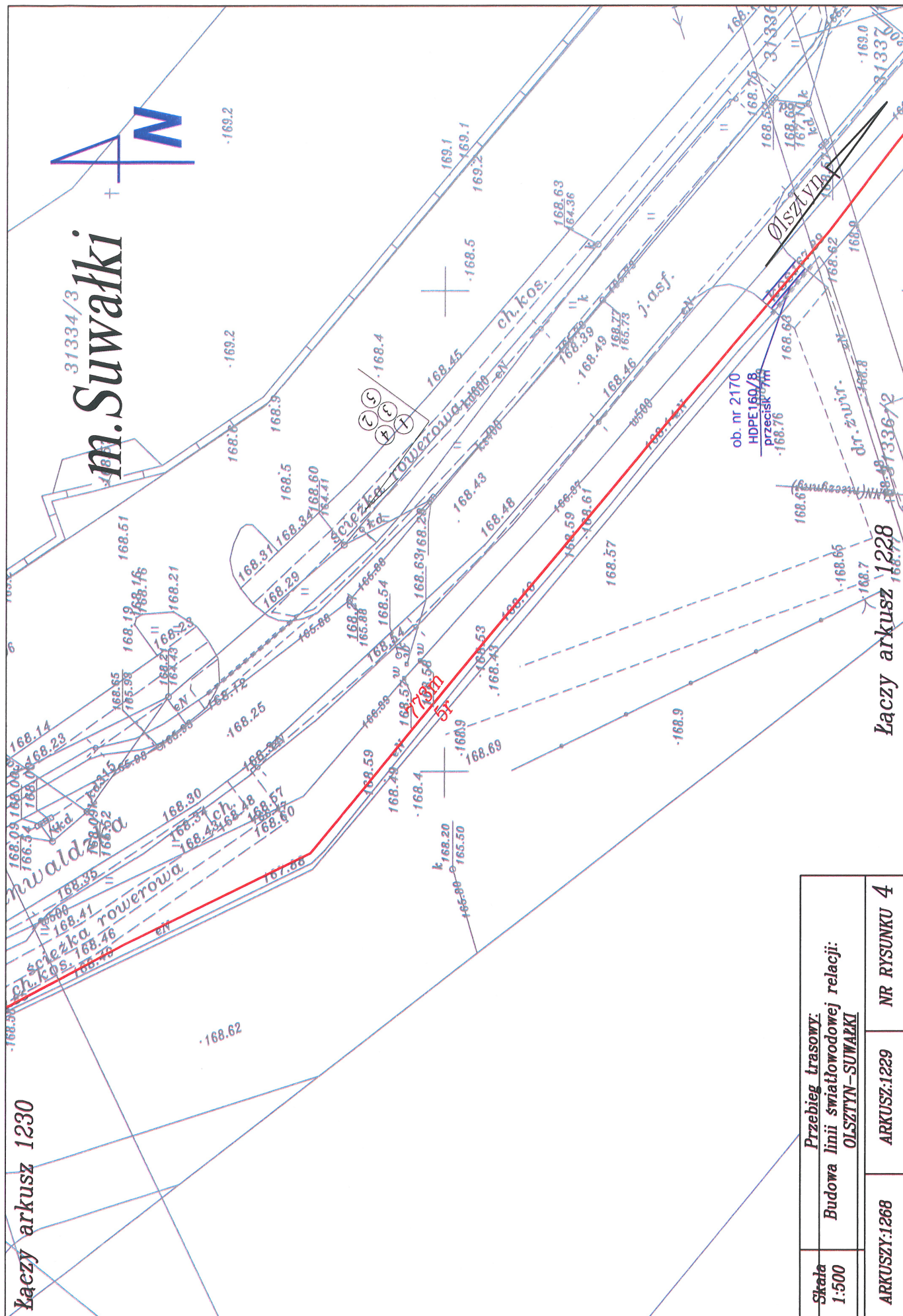
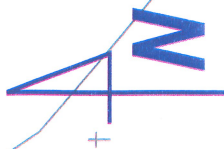
177.78

177.79

NR RYSUNKU 4

Łączy arkusz 1230

31334/3
m. Suwałki



Łączy arkusz 1228

Skala 1:500	Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: OLSZTYN-SUWAŁKI		
	ARKUSZ:1268	ARKUSZ:1229	NR RYSUNKU 4