

Numer identyfikacyjny Projektu:

1618

Jednostka Projektowa:



ul. Geodetów 29, 80-298 Gdańsk

Temat opracowania:

**Budynek handlowo-usługowy z przebudową istniejącego zjazdu z ul. Zimnej i wewnętrznej drogi dojazdowej oraz infrastrukturą techniczną dla budynku i drogi.
Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nn.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Inwestor:

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11,
80-560 Gdańsk**

Lokalizacja:

Gdańsk, ul. Stryjewskiego 23
działki numer 10/82, 10/84, 10/9, 10/93, 10/102, 64-obręb 257

stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: ELEKTRYCZNA

BRANŻA ELEKTRYCZNA:		Podpis:
Projektant specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Waldemar Wesołowski	Uprawnienia: 75/Gd/2002
Sprawdzający specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Andrzej Kamiński	Uprawnienia: WAM/0169/POOE/04

data opracowania :

Czerwiec 2017

Spis zawartości

Tom I – PROJEKT WYKONAWCZY.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. INWESTOR.....	3
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
4.1 Sieć Energa Oświetlenie Sp. z o.o.....	3
4.2 Sieć Energa Operator SA.....	3
5. PRZEBUDOWA SIECI ENERGA OŚWIETLENIE.....	4
5.1 Projektowane rozwiązanie	4
5.2 Roboty ziemne.....	4
6. PRZEBUDOWA SIECI ENERGA OPERATOR SA.....	5
6.1 Przebudowa sieci SN.....	5
6.2 Przebudowa sieci nn.....	5
6.3 Roboty ziemne.....	5
7. OCHRONA OD PORAŻEŃ.....	5
8. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.....	6
8.1 Przebudowa sieci Energa Operator SA – kolizje nn.....	6
8.2 Przebudowa sieci Energa Operator SA – kolizje SN.....	6
8.3 Przebudowa sieci Energa Oświetlenie Sp. z o.o.....	7
8.4 Zestawienie demontażowe.....	7
9. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	8
9.1 Dobór linii kablowej SN.....	8
9.2 Sprawdzenie warunków samoczynnego wyłączenia zasilania.....	9
10. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	10
10.1 Uprawnienia zawodowe.....	10
10.2 Warunki techniczne.....	15
10.3 Uzgodnienia i opinie.....	19
11. OŚWIADCZENIA	24
12. RYSUNKI.....	25
Tom II – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	31
1. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	32

Tom I – PROJEKT WYKONAWCZY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- warunki przebudowy sieci Energa Operator SA nr R/17/014272
- warunki przebudowy sieci Energa Oświetlenie Sp. z o.o. nr EOS-1305/UP-S-RZ/2017
- projekty branży drogowej i architektonicznej

2. INWESTOR

Zlecniodawcą inwestycji jest:

- Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska – 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego branży elektrycznej dla zadania „Budynek handlowo-usługowy z przebudową istniejącego zjazdu z ul. Zimnej i wewnętrznej drogi dojazdowej oraz infrastrukturą techniczną dla budynku i drogi”.

Zakres tomu obejmuje:

- przebudowę sieci oświetleniowej Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
 - demontaż kabla oświetleniowego zasilanego z szafki TO-182
 - ułożenie linii kablowej typu YAKXS4x35mm²
- przebudowę sieci elektroenergetycznej Energa Operator SA
 - demontaż linii kablowych nn-0,4kV i SN-15kV wyprowadzonych ze stacji transformatorowej T-1058 „Zimna”
 - budowę linii kablowych nn-0,4kV i SN-15kV

4. STAN ISTNIEJĄCY

4.1 Sieć Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Na terenie objętym inwestycją znajduje się sieć oświetleniowa ulicy Zimnej. Z szafki oświetleniowej SO-182 znajdującej się w stacji transformatorowej T-1058 „Zimna” wyprowadzono obwód oświetleniowy nr 2 typu YAKY4x25mm do słupa oświetleniowego nr 1/2 i dalej do kolejnych słupów przy ul. Zimnej.

4.2 Sieć Energa Operator SA

W obszarze inwestycji znajduje się sieć kablowa nn-0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej T-1058 „Zimna” - obwody nr 200 i 800: linie kablowe YAKY4x120mm i YAKY4x240 oraz linia kablowa SN-15kV nr 012810 typu HAKFtA3x50mm relacji T-1058 „Zimna” do T- 1095 „Hoża”.

5. PRZEBUDOWA SIECI ENERGA OŚWIETLENIE

5.1 Projektowane rozwiązanie

Należy zdemontować kolidujące elementy sieci oświetleniowej Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Demontażowi podlega linia kablowa YAKY4x35mm pomiędzy słupami nr 1/2 i 2/2 na odcinku 39m. Zamiast demontowanego kabla należy ułożyć nową linię YAKXS4x35mm o długości l=39/45m od słupa 1/2 do słupa 2/2.

Całość prac wykonać zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr EOŚ-1305/UP-S-RZ/2017 z dnia 20.02.2017 wydanymi przez Energa Oświetlenie Sp z o.o. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz prowadzić po dopuszczeniu i pod nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Zamiar rozpoczęcia prac zgłosić do EOŚ z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem. Wykonawcą prac może być tylko firma posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.

5.2 Roboty ziemne

Kable układać w wykopie na głębokości 70cm(100cm pod jezdniami). Na dnie wykopu ułożyć warstwę piasku o grubości 10 cm, ułożyć kabel i przykryć warstwą piasku o grubości 10-ciu cm oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 15 cm. Na tym ułożyć folię kablową PCV koloru niebieskiego (o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości wystarczającej do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) i zasypać warstwą ziemi rodzimej. Na kablu w odstępach co 10 m należy zamontować trwałą opaskę oznacznikową z podaniem:

- typu i przekroju kabla
- trasy kabla
- napięcia
- właściciela kabla
- roku ułożenia

W miejscach skrzyżowania projektowanej linii kablowej z istniejącym uzbrojeniem terenu układać go w rurze osłonowej HDPE110 oraz w rurze grubościennej HDPE110(G) przy przeprowadzaniu kabla pod wjazdami oraz ulicami.

Wykonawcę robót obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia zawarte w uzgodnieniach dokumentacji z odpowiednimi instytucjami i użytkownikami terenu.

6. PRZEBUDOWA SIECI ENERGA OPERATOR SA

6.1 Przebudowa sieci SN

Zgodnie z warunkami przebudowy sieci nr R/17/014272 demontażowi podlega linia kablowa SN nr 012810 typu HAKFtA3x50mm relacji T-1058 „Zimna” do T- 1095 „Hoża”; linię należy zdemontować na odcinku 8m, w miejscu kolizji z projektowaną drogą.

Zamiast demontowanej linii SN należy po tej samej trasie ułożyć linię typu 3xXRUHAKXS120/50/25 o długości l=8/13m. Nowy odcinek linii połączyć z linią istniejącą za pomocą przejściowych muf kablowych SN-15kV.

6.2 Przebudowa sieci nn

Zgodnie z warunkami przebudowy sieci nr R/17/014272 przebudowie podlegają linie kablowe nn zasilane ze stacji transformatorowej T-1058 „Zimna”, obwód 200:

- demontaż YAKY4x240mm na odc. 31m (relacja złącze W-7773 do W-7774) – linię zastąpić kablem YAKXS4x240mm o długości l=31/36m
- demontaż YAKY4x240mm na odc. 10m (relacja złącze W-7774 do W-7775) – linię zastąpić kablem YAKXS4x240mm o długości l=11/16m
- demontaż YAKY4x120mm na odc. 40m (relacja złącze W-725 do ZK „Stryjewskiego 23”) – linię zastąpić kablem YAKXS4x120mm o długości l=32/37m
- demontaż YAKY4x120mm na odc. 18m (relacja złącze ZK „Stryjewskiego 23” do W-70009) – linię zastąpić kablem YAKXS4x120mm o długości l=34/39m
- demontaż złącza kablowego „ZK Stryjewskiego 23” - zastąpić nowym złączem typu KRSN-00/3R-NH2/F

Dodatkowo należy wykonać osłonę istniejących linii kablowych nn-0,4kV, które nie podlegają przebudowie, a kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu – na linie kablowe nałożyć grubościenną rurę dwudzielną HDPE110 i HDPE160, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

6.3 Roboty ziemne

Kable układać w wykopie na głębokości min. 70 cm(nn) lub 80cm(SN)(min. 100 cm pod jezdniami) na 10-cio cm podsypce piaskowej. Po ułożeniu w wykopie kabel przykryć warstwą piasku o grubości 10-ciu cm i warstwą ziemi rodzimej o grubości 15 cm. Na tym ułożyć folię kablową PCV koloru niebieskiego(nn) lub czerwonego (SN) o grubości min. 0,3mm i zasypać warstwą ziemi rodzimej. Na kablach w odstępach co 10 m należy zamontować na kablu trwałą opaskę oznacznikową z podaniem: -typu i przekroju kabla, trasy kabla, napięcia, właściciela kabla, roku ułożenia

W miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z istniejącym(lub projektowanym) uzbrojeniem terenu należy układać go w rurze osłonowej HDPE110 lub HDPE160.

7. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C w sieci kablowej Energa Operator SA i Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

8. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

8.1 Przebudowa sieci Energa Operator SA – kolizje nn

Lp.	Odcinek	Typ LK		Długość wykopu	Układanie kabli					Bednarka FeZn 25x4	Folia kablowa niebieska	Oznacznik kablowy	Rura HDPE160	Rura HDPE160(G)	Rura HDPE110	Rura HDPE110(G)	Mufa nn-240	Mufa nn-120	Złącze KRSN-00/3R-NH2/F	Wkładka WTNH-2/gG 400A	Wkładka WTNH-1/gF 160A	Uziom			
		YAKXS 4x240mm	YAKXS 4x120mm		W ziemi	Przepust Ø160	Przepust Ø110	Zapas-mufa	W złączu													Pręt stalowy miedziowany Ø17,2 l=1,5	Złączka do prętów	Uchwyt krzyżowy	Grot do prętów Ø17,2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	szt	m	m	m	m	kpl	kpl	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt
1	W-7773 – W-7774	36	0	31	19	13	0	2	2	36	31	4	7	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	W-7774 – W-7775	16	0	11	4	8	0	4	0	16	11	2	2	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	W-725 – ZK Stryjew. 23	0	37	32	29	0	4	2	2	37	32	4	0	0	4	0	0	1	1	3	3	6	5	1	1
4	ZK Stryjew. 23 – W-70009	0	39	34	24	0	11	2	2	39	34	4	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM:		52	76	108	76	21	15	10	6	128	108	14	9	12	8	7	3	1	1	3	3	6	5	1	1

Dodatkowo:

- rura dwudzielna HDPE160: 60mb

Uwaga:

- liczbę elementów uziomu dostosować do wartości $R_w \leq 5 \Omega$

8.2 Przebudowa sieci Energa Operator SA – kolizje SN

LP	Nr linii Kablowej SN	Typ LK	Długość wykopu	Układanie linii Kablowej			Rura osłonowa HDPE160(G)	Folia kablowa czerwona	Mufa przejściowa SN	Oznacznik kablowy
		3x XRUHAKXS1x120/50/2		W ziemi	Przepust HDPE160	Zapas/mufa				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		m	m	m	m	m	[m]	m	kpl	szt
1	012810	13	8	2	7	4	7	8	6	3
RAZEM		13	8	2	7	4	7	8	6	3

8.3 Przebudowa sieci Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Lp.	Odcinek	Typ LK	Długość wykopu	Układanie kabli			Folia kablowa niebieska	Oznacznik kablowy	Rura HDPE110	Rura HDPE110(G)
		YAKXS 4x35mm		W ziemi	Przepust Ø110	W słupie				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		m	m	m	m	m	m	szt	m	m
1	Słup 1/2 – słup 2/2 (obwód TO-182)	45	39	23	20	2	39	5	15	5
RAZEM:		45	39	23	20	2	39	5	15	5

8.4 Zestawienie demontażowe

LP	Materiał	Jedn. Miary	Ilość
Sieć Energa Operator SA			
1	Kabel HAKnFtA3x50	mb	8
2	Kabel YAKY 4x240	mb	41
3	Kabel YAKY 4x120	mb	58
4	Złącze kablowe ZK-3	kpl	1
5	Wkładka bezp. WT-1	szt	9
6	Wykop kablowy (odkopywanie sieci)	mb	107
Sieć Energa Oświetlenie Sp. z o.o.			
1	Kabel YAKY 4x35mm	mb	39
2	Wykop kablowy (odkopywanie sieci)	mb	39

9. OBLICZENIA TECHNICZNE

9.1 Dobór linii kablowej SN

Dane wyjściowe do obliczeń:

- linia kablowa SN nr 012810 zasilana z GPZ Basen Gómiczy (sekcja 1)
- nastawa czasowa zabezpieczenia zwarcioviego (T_k): 1,5 [s]
- maksymalna moc zwarciova systemu (S_{kQ}): 230 [MVA]
- napięcie znamionowe sieci (U_n): 15 [kV]

Parametry zwarciove:

$$Z_{kQ} = \frac{c_{max} U_n^2}{S_{kQ}} = 1,08 [\Omega] \quad X_{kQ} = 0,995 \cdot Z_{kQ} = 1,07 [\Omega] \quad R_{kQ} = 0,1 \cdot X_{kQ} = 0,11 [\Omega]$$

Prąd zwarciovy początkowy w GPZ (zwarcie 3-fazowe):

$$I''_{kQ} = \frac{c_{max} U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{kQ}} = 8,85 [\text{kA}]$$

Sprawdzenie doboru kabla

Dobrano kabel XRUHAKXS1x120/50/20 o parametrach:

- przekrój żyły głównej (s): 120 [mm²]
- obciążalność zwarciova żyły powrotnej (I_{z1}): 9,8 [kA]
- dopuszczalna gęstość prądu zwarciovego (k): 94 [A/mm²]

a) dobór przekroju żyły głównej ze względu na obciążalność zwarciova

nastawa czasowa zabezpieczenia zwarciovego w GPZ, $T_k = 1,5$ [s]

$$T = \frac{X_{kQ}}{\omega \cdot R_{kQ}} = 0,032 [\text{s}]$$

$$m = \frac{T}{T_k} \left(1 - e^{-\frac{2T_k}{T}} \right) = 0,021$$

$$I_{th} = I''_{kQ} \sqrt{1 + m} = 8,95 [\text{kA}]$$

$$s \geq \frac{I_{th}}{k} \sqrt{\frac{T_k}{1}} = 116,6 [\text{mm}^2]$$

120 > 116,6 → **warunek spełniony**

b) dobór przekroju żyły powrotnej ze względu na obciążalność zwarciova

$$I_{z1} > \frac{\sqrt{3}}{2} I''_{kQ} \sqrt{t_z} = 9,39 [\text{kA}]$$

9,8 > 9,39 → **warunek spełniony**

UWAGA:

- dobór kabla ze względu na warunki zwarciove sprawdzono dla najgorszego przypadku, czyli zwarcia przy GPZ

9.2 Sprawdzenie warunków samoczynnego wyłączenia zasilania

a) parametry zwarciove obwodu zasilanego ze stacji T-1058

Odcinek linii		Typ linii	Długość	Par. jednost. linii		Par. odcink. linii		Par. całk. linii			Prąd zwarc. I _k "
Od	do			R'	X'	Ri	Xi	Rc	Xc	Zc	
			[m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[A]
Stacja	T-1058		630	kVA	-	-	-	-	-	-	-
T-1058	W-7773	YAKY4x240	95	0,125	0,065	23,750	12,350	26,4	23,1	35,1	15862,6
W-7773	W-7773	YAKXS4x240/ YAKY4x240	65	0,125	0,065	16,250	8,450	42,6	31,6	53,0	3309,9
W-7773	W-7775	YAKXS4x240/ YAKY4x240	71	0,125	0,065	17,750	9,230	60,4	40,8	72,9	2409,2
W-7775	W-725	YAKY4x240	70	0,125	0,065	17,500	9,100	77,9	49,9	92,5	1898,0
W-725	ZK Stryjew. 23	YAKXS4x120/ YAKY4x120	57	0,253	0,067	28,842	7,638	106,7	57,5	121,2	1447,8
ZK Stryjew. 23	W-70009	YAKXS4x120/ YAKY4x120	61	0,253	0,067	30,866	8,174	137,6	65,7	152,5	1151,2

Zwarcie w złączu W-70009

Prąd zwarciovy

$$I_k = \frac{0,95 U_n}{1,25 \sqrt{3} Z_Z} = \frac{0,95 \cdot 400}{1,25 \sqrt{3} 0,1525} = 1151,2 A$$

dla WT-1/gF 160A t=5s $I_a = 641 A$ $I_k > I_a$

warunek samoczynnego wyłączenia zasilania będzie spełniony dla wkładek WTNH-1/gF 160A w złączu „ZK Stryjewskiego 23”

Zwarcie w złączu „ZK Stryjewskiego 23”

Prąd zwarciovy

$$I_k = \frac{0,95 U_n}{1,25 \sqrt{3} Z_Z} = \frac{0,95 \cdot 400}{1,25 \sqrt{3} 0,1212} = 1447,8 A$$

dla WT-1/gF 200A t=5s $I_a = 777,6 A$ $I_k > I_a$

warunek samoczynnego wyłączenia zasilania będzie spełniony dla wkładek WTNH-1/gF 200A w złączu W-725

Zwarcie w złączu W-7775

Prąd zwarciovy

$$I_k = \frac{0,95 U_n}{1,25 \sqrt{3} Z_Z} = \frac{0,95 \cdot 400}{1,25 \sqrt{3} 0,0729} = 2409,2 A$$

dla WT-1/gF 160A t=5s $I_a = 641 A$ $I_k > I_a$

warunek samoczynnego wyłączenia zasilania będzie spełniony dla wkładek WTNH-1/gF 160A w złączu W-7774

10. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

10.1 Uprawnienia zawodowe



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 75/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Waldemarowi Marcinowi Wesołowskiemu

magistrowi inżynierowi elektrotechnikowi

ur. w dniu 07 marca 1973 r. w Gdańsku

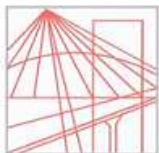
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



W. W. WOJEWODY
mgr inż. Kazimierz Normant
p.o. z-ca Dyrektora Wydziału



WAM/OKK/U/82/04

Olsztyn, dnia 16 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu ANDRZEJOWI KAMIŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. 02 grudnia 1974 r. w Malborku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0169/POOE/04

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymuje:

1. Pan Andrzej Kamiński
82-300 Elbląg, ul. Mielczarskiego 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Andrzej Kamiński upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III.** Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :
- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZAT-6R3-7TX *

Pan Waldemar Wesołowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/5902/02
adres zamieszkania ul. Poprzeczna 6/4, 81-628 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-29 roku przez:

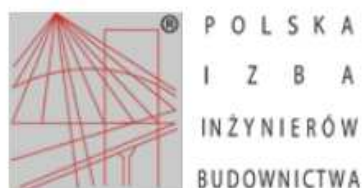
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

Podpisano elektronicznie
2016.11.29 15:05:00
Franciszek Rogowicz

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Waldemar Wesołowski
upr. 75/Gd/2002



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-C31-S2Q-Z87 *

Pan Andrzej Kamiński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0080/05
adres zamieszkania ul. Jasna 8/32, 82-200 Malbork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Numer R/17/014272	Miejscowość Gdańsk	Data 20-03-2017
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: Budynek handlowo usługowy wraz z drogą dojazdową.
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Wilhelma Stryjewskiego
gm. Gdańsk, działka numer 10/102, 10/93, 64
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Odcinek kablowy SN-15kV - 10m [012810-2]
 - 2.2. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinit [W-725 - ZK-STRYJEWSKIEGO23]
 - 2.3. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinit [ZK-STRYJEWSKIEGO23-W70009]
 - 2.4. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinit [W7773-W7774]
 - 2.5. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinit [W7774-W7775]
 - 2.6. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinit [W7773-W7772]
 - 2.7. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen usieciowany [W7053-ZK1ZIMNA11A]
 - 2.8. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen usieciowany [T1058-W70004]
 - 2.9. Złącze, szafka nn-0,4kV - STRYJEWSKIEGO 23 [ZK-STRYJEWSKIEGO23]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Istniejącą linię kablową SN-15kV nr 012810 należy odpowiednio przebudować kablem typu 3xXRUHAKXS 1x120/50/20kV poprzez zmianę trasy przebiegu.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejące linie kablowe nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej T-1050 "Zimna" należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy przebiegu wraz ze złączem kablowym nr ZK- Stryjewskiego 23 do nowej lokalizacji.
 - 3.4. Demontaże:
Materiały z demontażu należy .zutylizować.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych SN-15kV i nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Trasę linii kablowych, oraz lokalizację złącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdańsku.
 - 4.2. Inne wymagania:
Dla zakresu rzeczowego, określonego w niniejszych warunkach przebudowy nie ma zastosowania ustawa o drogach publicznych art. 39 §5. W przypadku, gdyby wystąpiła okoliczność przebudowy w trybie art. 39 §5 należy przedstawić koncepcję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się w pasie drogowym. Wówczas ENERGA - OPERATOR SA zastrzega, że przedstawione warunki przebudowy mogą ulec zmianie dla tego zakresu.
Przy powyższej przebudowie należy uwzględnić wydane warunki przyłączenia nr P/16/059941 z dnia 21.12.2016r.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.



6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Majorczyk Marek
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 15

Kierownik
Wydział Przyłączeń
Sławomir Rutkowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Dotyczy: warunków usunięcia kolizji poprzez wymianę kabla na ul. Żimnej w Gdańsku.

W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 20.02.2017r. (data wpływu 20.02.2017r.) dotyczącego wymiany kabla kolidującego z nowym układem drogowym na ul. Żimej w Gdańsku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, wyraża zgodę na przebudowę oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
 2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Wymianę linii kablowej pomiędzy słupami nr 1/2 i 2/2 przy ul. Żimnej, zasilanie z TO-182 Żimna, stacja T-1058;
- Ponadto:
- Zdemontowane kable zełomować i rozliczyć z EOŚ;
 - Przesłać wykonać kable YKXS 4x35;
 - Kabel pod jezdnią zabezpieczyć rurą osłonową.
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
 4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
 5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
 6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.
 7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
 8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
 9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
 10. Odtworzone powiązania pozostaną na majątku EOŚ.
 11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Kierownik
Regionalnego Wydziału Realizacji Usług
Północ

Marek Szymusik

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Piotr Meler - Prezes Zarządu
Jaromir Falandysz - Wiceprezes Zarządu

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

10.3 Uzgodnienia i opinie



Gdańsk 2017-05-12

UZGODNIENIE NR 1/0410/2017

Temat Trasa projektowanej przebudowy linii kablowych SN 15kV i nn 0,4kV w ramach usunięcia kolizji z proj. budynkiem handlowo-usługowym wraz z budową tymczasowego przyłącza kablowego nn 0,4kV przy ul. Stryjewskiego 23 i 12 w Gdańsku. (R/17/014272, P/17/005681)

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez REJON DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Projektowane kable przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z innym uzbrojeniem podziemnym układać w przepustach kablowych.

Uzgodnić projekt budowlany wykonawczy w ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Gdańsku, w oparciu o obowiązujące w ENERGA OPERATOR S.A. standardy techniczne.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Piotr Ostrówka

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Maciej Jachimiek

Kopie otrzymują:

31MMD a/a (Gd)

-1/2-

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

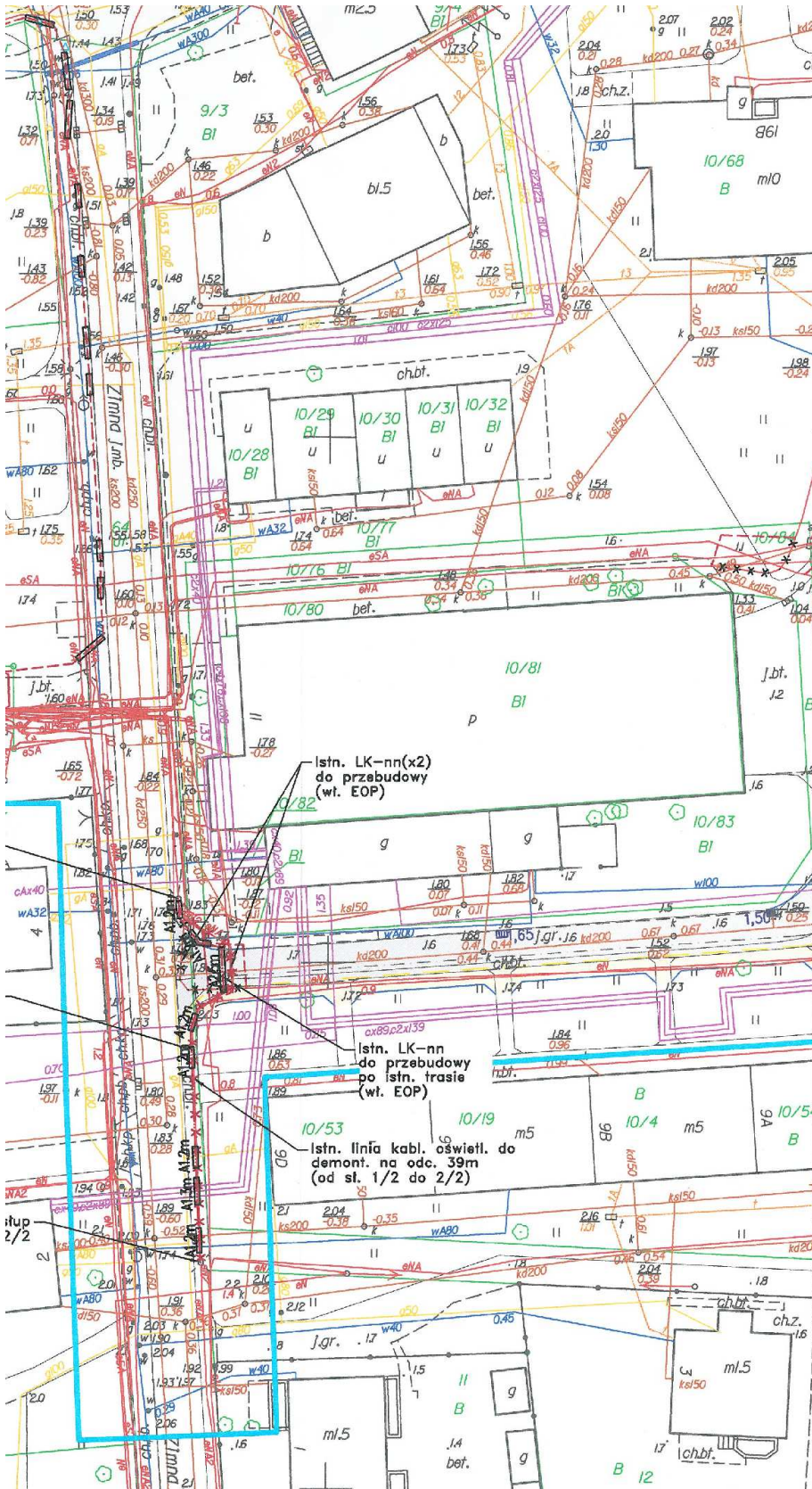
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Waldemar Wesołowski
upr. 75/Gd/2002



- projektowane drogi dojazdowe
- nawierzchnie asfaltowe
- ciąg pieszy o innym kolorze kostki w ciągu pieszo-jazdowym
- projektowane chodniki
- projektowana zieleń niska

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-957 Sopot
Biuro Usług Oświetleniowych Sopot
ul. Grotkowskiego 7, 81-608 Sopot; tel. 68 760 72 41

Uzgodnienie nr. 175/2017 z dnia 27.04.2017
Wzrost 2 lata od ww. daty.

Uzgodnienie się na stopień projektowania i trasę linii kablowych oświetleniowych, uzgodnienie szlaków oświetleniowych, szlaków pomiarowych, szlaków oświetleniowych

w m. Gdańsk gm. Gdańsk
ul. Stary Rynek

Projekt budowlano-wykonawczy należy uzgodnić w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Inżynier ds. Oświetlenia
Rafał Zajac
Rafał Zajac

LEGENDA:

- Proj. linia kablowa nn-0,4kV (EOP)
- Proj. linia kablowa SN-15kV (EOP)
- x · x · Demontaż sieci elektroenergetycznej (EOP)
- Proj. linia kablowa nn-0,4kV (EOŚ)
- x · x · Demontaż sieci elektroenergetycznej (EOŚ)
- A1.2m Proj. rura HDPE110(EOŚ)-"A1"
- A2.5m Proj. rura HDPE110 grubościenna(EOŚ)-"A2"

ECOLOGIA Sp. z o.o. ul. Gdosińskiego 29 80-299 Gdańsk			
Opracowanie i wykonanie projektu i przebudowy oświetlenia w bld. 4 kługo 1981 (dł. 10 547/94 z 25.04.1984)			
Temat: Budynek handlowo-usługowy			
Adres: Gdańsk - Stogi, ul. Wilhelma Stryjowskiego nr ewid. działki: 10/93, obręb 257			
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańskiego ul. Zagłowa 11, 80-560 Gdańsk			
Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. Waldemar Wesołowski	Instalacyjna	75/Gd/2002
Projektant			
Opracowanie	Inż. Marcin Kordeński		
Opracowanie			
Opis i rysunek	mgr inż. Andrzej Kamiński	Instalacyjna	WAM0168/POCE04
Projekt zagospodarowania terenu. Przebudowa sieci oświetleniowej.			Numer rys. E-1
Data	Stadium	Wariant	Skala
Luty 2017	PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	1:500

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Waldemar Wesołowski
upr. 75/Gd/2002



UZGODNIENIE 6320-612(2)-2017-MB-2367

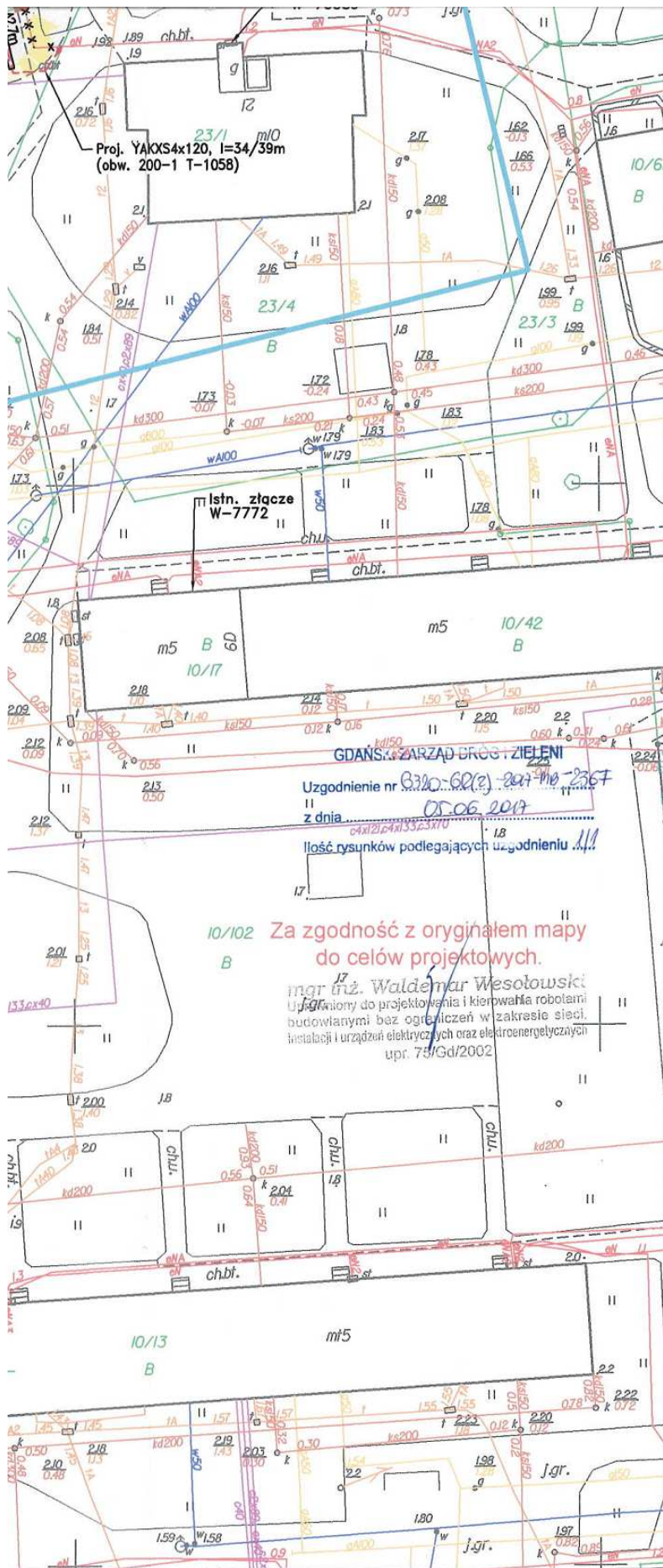
Uzgadnia się pozytywnie	Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej nn i oświetleniowej wraz z wykonaniem rur osłonowych
W liniach rozgraniczających ulicy	ul. Zimnej (dz. dr nr 64 obr. 257) w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk

Pod następującymi warunkami:

- Prace związane z przebudową elektroenergetycznej linii kablowej nn i oświetleniowej oraz prace związane z wykonaniem rur osłonowych należy bezwzględnie skoordynować z pracami przebudowy istniejącego zjazdu z ul. Zimnej na zjazd o parametrach zjazdu publicznego z pasa drogowego ul. Zimnej (dz. dr nr 64 obr. 257) na działkę nr 10/102 obr. 257 do obsługi komunikacyjnej projektowanego budynku handlowo- usługowego zlokalizowanego przy ul. Stryjewskiego 23 w Gdańsku i wykonać nie później niż do dnia 05.06.2019r.
- Niniejsze uzgodnienie stanowi przyznanie prawa do dysponowania nieruchomością (dz. dr nr 64 obr. 257) na realizację inwestycji polegającej na przebudowie elektroenergetycznej linii kablowej nn i oświetleniowej oraz pracami związanymi z wykonaniem rur osłonowych w pasie drogowym ul. Zimnej w Gdańsku.
- Dopuszcza się w wykopie otwartym, prace związane z przejściem przyłączem kablowym nn w ciągu chodnika ul. Zimnej.
- W przypadku naruszenia nawierzchni chodnika, należy odbudować go w istniejącej konstrukcji i istniejącej nawierzchni z wykonaniem odbudowy w rzucie wykopu na całej szerokości i długości naruszonego chodnika.
- Należy usunąć z przestrzeni pasa drogowego sieci elektroenergetyczne przeznaczone do demontażu.
- Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z PN-S-02205 a zagęszczenie jej wykonać według wymogów podanych w punkcie 2.11 w/w normy.
- Po robotach teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
- Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć z godnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,
- W okresie trwania inwestycji, inwestor zobowiązany jest do usuwania uszkodzeń i zanieczyszczeń przyległego układu drogowego.
- W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
- Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi oraz za jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu a także osoba sprawdzająca projekt.
- Uzgodnienie niniejsze ważne jest **2 lata od dnia wystawienia**.
- Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

INSPEKTOR
ds. Uzgodnień

mgr inż. Małgorzata Barcińska



LEGENDA:

- Proj. linia kablowa nn-0,4kV (EOP)
- Proj. linia kablowa SN-15kV (EOP)
- x · x · Demontaż sieci elektroenergetycznej (EOP)
- Proj. linia kablowa nn-0,4kV (EOŚ)
- x · x · Demontaż sieci elektroenergetycznej (EOŚ)
- A1.2m** Proj. rura HDPE110(EOP)-"A1"
- A2.5m** Proj. rura HDPE110 grubościenna(EOP)-"A2"
- B1.2m** Proj. rura HDPE160(EOP)-"B1"
- B2.2m** Proj. rura HDPE160 grubościenna(EOP)-"B2"
- B3.3m** Proj. rura HDPE160 dwudzielna(EOP)-"B3"
- Granica pasa drogowego wg MPZP

ECOLOGIQ Sp. z o.o. ul. Geodetów 28 80-298 Gdańsk <small>Opisaczenie chronione prawem Ustawa o Prawach Autorskich i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U. Nr 24/94 z 2 lutego 1994)</small>			
Temat: Budynek drogowo-usługowy			
Adres: Gdańsk - Stogi, ul. Wilhelma Stryjowskiego nr ewid. działki: 10/93, obręb 257			
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk			
Projektant	mgr inż. Waldemar Wesołowski	Specjalność:	Instalacyjna
Projektant		Nr uprawnień:	75/Gd/2002
Projektant		Podpis:	
Opracowanie	inż. Marcin Kortalecki		
Opracowanie			
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Kamiński	Instalacyjna	WAM0168/POOE04
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu. Przebudowa sieci SN, nn, oświetleniowej.		Numer rys. E-1
Data:	Luty 2017	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
		Branża:	ELEKTRYCZNA
		Skala:	1:500

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Waldemar Wesołowski
upr. 75/Gd/2002

11. OŚWIADCZENIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z Umową oraz treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity na podstawie: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zmianami), oświadczam, że projekt wykonawczy branży elektrycznej dla zadania „Budynek handlowo-usługowy z przebudową istniejącego zjazdu z ul. Zimnej i wewnętrznej drogi dojazdowej oraz infrastrukturą techniczną dla budynku i drogi” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Waldemar Marcin Wesołowski
nr uprawnień: 75/Gd/2002
Pom. Okr. Izba Inż. Bud. nr POM/IE/5902/02

Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Kamiński
nr uprawnień: WAM/0169/POOE/04
Pom. Okr. Izba Inż. Bud. nr POM/IE/0080/05

Gdynia, czerwiec 2017r.

12. RYSUNKI

E-1 Plan zagospodarowania terenu.

E-2 Schemat przebudowy sieci nn

E-3 Schemat przebudowy sieci SN

E-24 Schemat przebudowy sieci oświetleniowej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – ul. Stryjewskiego

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 228/5n/1

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 256/25/258.

Nr sekcji: 6.221.26.24.2.1.–2.2.–2.3.–2.4

Układ współrzędnych prostokątnych (skuteczny): 2000, strefa 6

Geodezyjny układ odniesienia: Krakowski 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa przedsiębiorstwa, który wykonał mapę oraz podpisał osobą odpowiedzialną, ten podpis:

inż. Leszek Lipiandowski

GEODETA

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

6640-45754-2017

W dniu 20.03.2017r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk
Gdańsk, dn. 20.03.2017r.

1. Nazwa obiektu budowlanego	2. Nazwa inwestora
3. Adres obiektu budowlanego	4. Data projektu
5. Nazwa i adres biura projektowego	6. Nazwa i adres biura wykonawczego
7. Nazwa i adres biura nadzoru	8. Nazwa i adres biura kosztorysowania
9. Nazwa i adres biura kosztorysowania	10. Nazwa i adres biura kosztorysowania
11. Nazwa i adres biura kosztorysowania	12. Nazwa i adres biura kosztorysowania
13. Nazwa i adres biura kosztorysowania	14. Nazwa i adres biura kosztorysowania
15. Nazwa i adres biura kosztorysowania	16. Nazwa i adres biura kosztorysowania
17. Nazwa i adres biura kosztorysowania	18. Nazwa i adres biura kosztorysowania
19. Nazwa i adres biura kosztorysowania	20. Nazwa i adres biura kosztorysowania
21. Nazwa i adres biura kosztorysowania	22. Nazwa i adres biura kosztorysowania
23. Nazwa i adres biura kosztorysowania	24. Nazwa i adres biura kosztorysowania
25. Nazwa i adres biura kosztorysowania	26. Nazwa i adres biura kosztorysowania
27. Nazwa i adres biura kosztorysowania	28. Nazwa i adres biura kosztorysowania
29. Nazwa i adres biura kosztorysowania	30. Nazwa i adres biura kosztorysowania
31. Nazwa i adres biura kosztorysowania	32. Nazwa i adres biura kosztorysowania
33. Nazwa i adres biura kosztorysowania	34. Nazwa i adres biura kosztorysowania
35. Nazwa i adres biura kosztorysowania	36. Nazwa i adres biura kosztorysowania
37. Nazwa i adres biura kosztorysowania	38. Nazwa i adres biura kosztorysowania
39. Nazwa i adres biura kosztorysowania	40. Nazwa i adres biura kosztorysowania
41. Nazwa i adres biura kosztorysowania	42. Nazwa i adres biura kosztorysowania
43. Nazwa i adres biura kosztorysowania	44. Nazwa i adres biura kosztorysowania
45. Nazwa i adres biura kosztorysowania	46. Nazwa i adres biura kosztorysowania
47. Nazwa i adres biura kosztorysowania	48. Nazwa i adres biura kosztorysowania
49. Nazwa i adres biura kosztorysowania	50. Nazwa i adres biura kosztorysowania
51. Nazwa i adres biura kosztorysowania	52. Nazwa i adres biura kosztorysowania
53. Nazwa i adres biura kosztorysowania	54. Nazwa i adres biura kosztorysowania
55. Nazwa i adres biura kosztorysowania	56. Nazwa i adres biura kosztorysowania
57. Nazwa i adres biura kosztorysowania	58. Nazwa i adres biura kosztorysowania
59. Nazwa i adres biura kosztorysowania	60. Nazwa i adres biura kosztorysowania
61. Nazwa i adres biura kosztorysowania	62. Nazwa i adres biura kosztorysowania
63. Nazwa i adres biura kosztorysowania	64. Nazwa i adres biura kosztorysowania
65. Nazwa i adres biura kosztorysowania	66. Nazwa i adres biura kosztorysowania
67. Nazwa i adres biura kosztorysowania	68. Nazwa i adres biura kosztorysowania
69. Nazwa i adres biura kosztorysowania	70. Nazwa i adres biura kosztorysowania
71. Nazwa i adres biura kosztorysowania	72. Nazwa i adres biura kosztorysowania
73. Nazwa i adres biura kosztorysowania	74. Nazwa i adres biura kosztorysowania
75. Nazwa i adres biura kosztorysowania	76. Nazwa i adres biura kosztorysowania
77. Nazwa i adres biura kosztorysowania	78. Nazwa i adres biura kosztorysowania
79. Nazwa i adres biura kosztorysowania	80. Nazwa i adres biura kosztorysowania
81. Nazwa i adres biura kosztorysowania	82. Nazwa i adres biura kosztorysowania
83. Nazwa i adres biura kosztorysowania	84. Nazwa i adres biura kosztorysowania
85. Nazwa i adres biura kosztorysowania	86. Nazwa i adres biura kosztorysowania
87. Nazwa i adres biura kosztorysowania	88. Nazwa i adres biura kosztorysowania
89. Nazwa i adres biura kosztorysowania	90. Nazwa i adres biura kosztorysowania
91. Nazwa i adres biura kosztorysowania	92. Nazwa i adres biura kosztorysowania
93. Nazwa i adres biura kosztorysowania	94. Nazwa i adres biura kosztorysowania
95. Nazwa i adres biura kosztorysowania	96. Nazwa i adres biura kosztorysowania
97. Nazwa i adres biura kosztorysowania	98. Nazwa i adres biura kosztorysowania
99. Nazwa i adres biura kosztorysowania	100. Nazwa i adres biura kosztorysowania

Tomasz Knapczyk

W dniu 20.03.2017r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk
Gdańsk, dn. 20.03.2017r.

Obiekt: Gdańsk – ul. Stryjewskiego

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 228/5n/1

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 256/25/258.

Nr sekcji: 6.221.26.24.2.1.–2.2.–2.3.–2.4

Układ współrzędnych prostokątnych (skuteczny): 2000, strefa 6

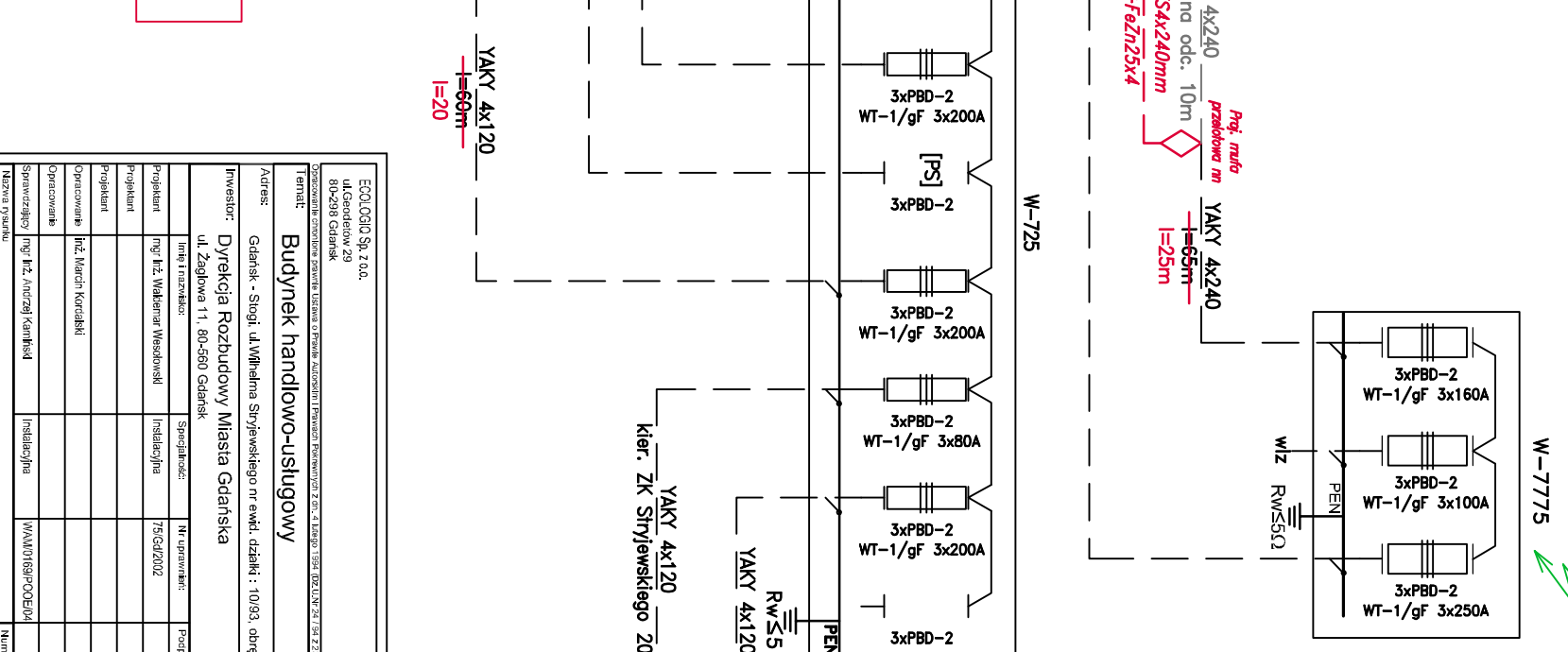
Geodezyjny układ odniesienia: Krakowski 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa przedsiębiorstwa, który wykonał mapę oraz podpisał osobą odpowiedzialną, ten podpis:

inż. Leszek Lipiandowski

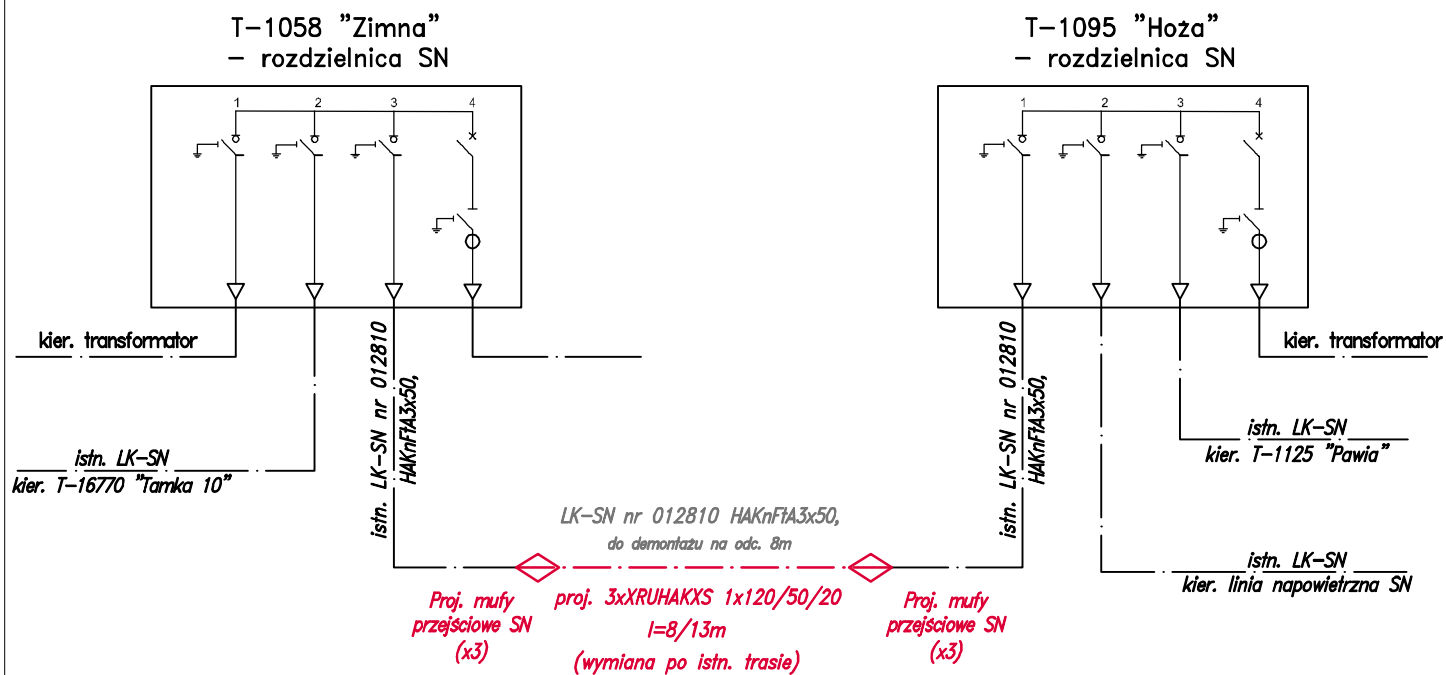
GEODETA

6640-45754-2017

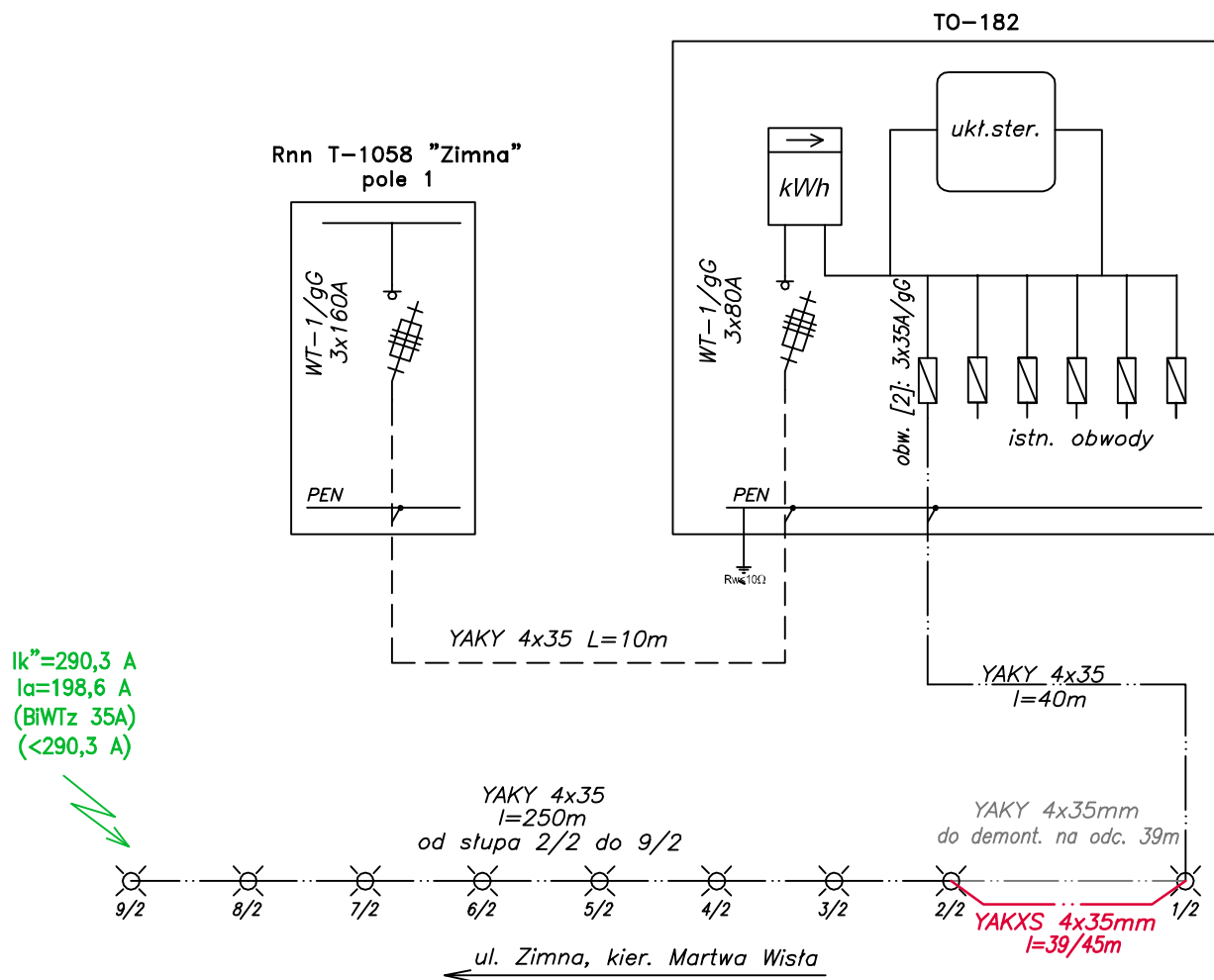


- przed wykonaniem prac sprawdzić aktualny układ sieci

Układ sieci TN-C



ECOLOGIO Sp. z o.o. ul. Geodetów 29 80-298 Gdańsk			
<small>Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23 lutego 1994)</small>			
Temat Budynek handlowo-usługowy			
Adres: Gdańsk - Stogi, ul. Wilhelma Stryjewskiego nr ewid. działki : 10/93, obręb 257			
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk			
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektant	mgr inż. Włodek Wesolowski	Instalacyjna	75/Gd/2002
Projektant			
Projektant			
Opracowanie	inż. Mardn Kordalski		
Opracowanie			
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Kamiński	Instalacyjna	WAM/0169/POOE/04
Nazwa rysunku SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI 15KV			Numer rys. E-3
Data: Czerwiec 2017	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: ELEKTRYCZNA	Skala: -




LEGENDA:

— Proj. kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm

⊗—⊗ Istniejące elementy sieci EOŚ

ECOLOGIO Sp. z o.o. ul. Geodetów 29 80-298 Gdańsk <small>Odpowiedzialnie chronione zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz. U.Nr 24 / 94 z 23 lutego 1994 r.)</small>			
Temat: Budynek handlowo-usługowy			
Adres: Gdańsk - Stogi, ul. Wilhelma Stryjewskiego nr ewid. działki : 10/93, obręb 257			
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk			
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektant	mgr Inż. Włodek Wesołowski	Instalacyjna	75/Gd/2002
Projektant			
Projektant			
Opracowanie	Inż. Marcin Kordalski		
Opracowanie			
Sprawdzający	mgr Inż. Andrzej Kamiński	Instalacyjna	WAM/0169/POOE/04
Nazwa rysunku:			Numer rys.
SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ			E-4
Data: Czerwiec 2017	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: ELEKTRYCZNA	Skala: -

Numer identyfikacyjny Projektu:	Jednostka Projektowa:
1618	
	ul. Geodetów 29, 80-298 Gdańsk
<u>Temat opracowania:</u>	Budynek handlowo-usługowy z przebudową istniejącego zjazdu z ul. Zimnej i wewnętrznej drogi dojazdowej oraz infrastrukturą techniczną dla budynku i drogi. Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nn.
<u>Kategoria obiektu budowlanego:</u>	XXVI
<u>Inwestor:</u>	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
<u>Lokalizacja:</u>	Gdańsk, ul. Stryjewskiego 23 działki numer 10/82, 10/84, 10/9, 10/93, 10/102, 64-obręb 257

BRANŻA ELEKTRYCZNA:	Podpis:	
Projektant specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Waldemar Wesołowski	Uprawnienia: 75/Gd/2002

data opracowania : Czerwiec 2017

1. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres i kolejność robót

- Wykopanie wykopu pod linie kablowe nn, SN i złącze kablowe nn
- Posadowienie złącza, układanie linii kablowej nn, SN
- Zasypanie wykopów
- Pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- stacje transformatorowe T-1058, T-1095
- sieć kablowa nn, SN

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- sieć kablowa nn, SN, złącza kablowe nn
- stacje transformatorowe T-1058, T-1095

4. Wskazanie zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznej zawartych w niniejszym opracowaniu:

- Wpadnięcie do wykopu
- Porażenie prądem elektrycznym

5. Instruktaż pracowników

- Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych,
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami D lub E, druga osoba zaś powinna przejść instruktaż BHP
- Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników polegający na:
 - określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac
 - szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
 - Przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- Teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną
- Stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności
- Wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowanie materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów)
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
- Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnej linii napowietrznej
- Prace wykonywać w stanie beznapięciowym

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją inwestycji, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy wraz z przedstawicielem ENERGA Operator SA w celu określenia zagrożeń występujących podczas wykonywania robót.