Drogowskaz s.c.
PROJEKTOWANIE DRÓG I ULIC

„DROGOWSKAZ" s.c. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowska
ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok, Tel./fax (085) 652 06 80
email: drogowskaz-sc@o2.pl
NIP 542-302-12-36, Regon 200131486

OBIEKT: **„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach"**

INWESTOR: ***Prezydent Miasta Suwałki***
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

STADIUM: ***Projekt wykonawczy – usunięcie kolizji energetycznych***
warunki techniczne nr 59/RE5/2017/8350

PROJEKTANT :

mgr inż. Bartosz Lewoń

upr. projektanta nr MAZ/0583/PWBE/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Zbigniew Wojszko

upr. projektanta nr SUW-14-93

Białystok, 31.10.2017 r.

„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach"

1. Spis zawartości Dokumentacji

2. Zakres rzeczowy opracowania 2
3. Przedmiar robót 3
4. Oświadczenia właścicieli gruntów o wyrażeniu zgody na przeprowadzanie projektowanych sieci energetycznych przez ich działki oraz pozostałe uzgodnienia. Wypisy z rejestru gruntów 7
5. Oświadczenia projektanta 7
6. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem graficznym 8
7. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta 12
8. Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta 15
9. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia 17
10. Warunki przyłączeniowe 22
11. Wykaz materiałów 26
12. Opis techniczny 30
13. Część ogólna 30
13.1 Inwestor i zleceniodawca dokumentacji 30
13.2 Podstawa opracowania dokumentacji 30
13.3 Przedmiot i zakres projektu 30
14. Część techniczna 30
14.1 Stan istniejący 30
14.2 Stan projektowany 30
14.3 Przebudowa kolizji 30
14.5 Złącza kablowe 32
14.6 Ochrona przeciwporażeniowa 32
15. Zalecenia i uwagi końcowe 32
16. Obliczenia 34
17. Oświadczenie inwestora 37
18. Wykaz działek 38

19. Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu

22. Rys. 2. Schemat przebudowy kolizji SN

23. Rys. 3 Schemat przebudowy kolizji nN

2. Zakres rzeczowy opracowania

	Montaż		Demontaż	
	typ/rodzaj	**ilość szt./kpl./m**	**typ/rodzaj**	**ilość szt./kpl./m**
Linia kablowa SN	3xXRUHAKXS 1x120mm2	17(27)m	3xXRUHAKXS 1x120mm2	77 m
	Mufy kablowe SN- POLJ-24/1 x 70-150	3 kpl.		
	Głowice kablowe SN POLT-24D/1XO+RICS 5133 (lub RSTI-5854)	3 kpl.		
linie doziemne nN	YAKXS 4x240mm2	172(190)m	YAKXS 4x240mm2	188 m
	YAKXS 4x70mm2	23(29)m	YAKXS 4x70mm2	296m
	YAKXS 4x120mm2	356(381)m		
	YKY 3x6mm2	37(45)m	YKY 3x6mm2	25m
	YAKXS 4x70mm2 (wstawki kablowe)	3m		
	YAKXS 4x240mm2 (wstawki kablowe)	3m		
	YAKXS 4x120mm2 (wstawki kablowe)	4x3m		
	YAKXS 4x120mm2 (wstawki kablowe)	3m		
	YAKXS 4x35mm2 (wstawki kablowe)	3x3m		
	YKY 3x6mm2 (wstawki kablowe)	3x3m		
	YKY 5x10mm2 (wstawkai kablowa)	3m		
	ZK1/2P	1 kpl.	ZK1/2P	1 kpl.
	ZK3/1P	1 kpl.		
	ZK1/1P	1 kpl.	ZK1/1P	2 kpl.
	ZK3/3P	1 kpl.	ZK2/3P	1 kpl.
	mufa kablowa nN - 91-AH-PL-5	1 kpl.		
	mufa kablowa nN - 91-AH-PL-3	4 kpl.		
	mufa kablowa nN - 91-AH-PL-2	3 kpl.		
	mufa kablowa nN - 91-AH-PL-1	8 kpl.		
	Przestawienie istn. złącza kablowego			2 kpl.

3. Przedmiar robót

Przedmiar:		„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Suwałkach." -warunki 59/RE5/2017/8350 ETAP I		
Nr	**Podstawa**	**Opis**	**Jedn.**	**Ilość**
1	**Element**	**Przebudowa kolizji nr 1 (wstawka kablowa SN)**		
1.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	17
1.2	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, DVR160 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	14
1.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m (podsypka i obsypka) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	34
1.4	KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel XRUHAKXS 1x120mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	9
1.5	KNR 510/113/3	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m kabel XRUHAKXS 1x120mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	42
1.6	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	17
1.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,8
1.8	KNR 510/113/3	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m - analogia wprowadzenie kabli do ZK-SN (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	12
1.9	KNR 510/611/5	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20·kV, do 120·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	3
1.10	KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	1
1.11	KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN	pomiar	1
1.12		Planowane wyłączenia	szt	1
1.13	KSNR 9/801/12	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3xXRUHAKXS1x120mm2	m	77
2	**Element**	**Przebudowa kolizji nN nr 2, nr 4, nr 5 oraz nr 6**		
2.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	360
2.2	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm SRS110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	92
2.3	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm DVR110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	48
2.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m podsypka i obsypka (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	720
2.5	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m (kabel YAKXS 4x120mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	76
2.6	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YAKXS 4x120mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	280
2.7	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m (kabel YAKXS 4x120mm2) - analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	4
2.8	KNR 510/114/4	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5·kg/m, kabel YAKXS 4x240mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	50
2.9	KNR 510/103/5 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKXS 4x240mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	122
2.10	KNR 510/114/4	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5·kg/m, kabel YAKXS 4x240mm2- analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	8

2.11	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m (kabel YAKXS 4x70mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	9
2.12	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YAKXS 4x70mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	15
2.13	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m (kabel YAKXS 4x70mm2) - analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	4
2.14	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m (kabel YKY 3x6mm2) - analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	2
2.15	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YKY 3x6mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	37
2.16	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	360
2.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	115,2
2.18	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	30
2.19	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	52
2.20	KNNRW 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego do 120 mm2 - kabel YAKXS 4x120mm2	szt	4
2.21	KNNRW 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego do 400 mm2	szt	2
2.22	KNNRW 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego do 120 mm2 - kabel YAKXS 4x70mm2	szt	2
2.23	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2
2.24	KNR 510/409/5	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Cu, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 25·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1
2.25	KNNR 5/401/3	Złącza kabloweZK1/1P	kpl	1
2.26	KNNR 5/401/3	Złącza kabloweZK1/2P	kpl	1
2.27	KNNR 5/401/3	Złącza kabloweZK3/1P	kpl	1
2.28	KNNRW 9/205/1	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy - analogia przeniesienie do proj. ZK	szt	1
2.29	KNNRW 9/205/3	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy - analogia przeniesienie do proj. ZK	szt	3
2.30	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl	2
2.31	KNNR 9/101/7	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego podwójnego	kpl	1
2.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
2.33	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
2.34	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
2.35	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.36	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
2.37		Planowane wyłączenia	szt	2
2.38	KSNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV - kabel YKY3x6mm2	m	25
2.39	KSNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV - kabel YAKXS4x70mm2	m	296
2.40	KSNR 9/801/12	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV - kabel YAKXS4x240mm2	m	188
3	**Element**	**Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi**		
3.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	54
3.2	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm A160PS	m	14

3.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm A110PS	m	40
3.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	54
3.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	21,6
3.6		Planowane wyłączenia	szt	5

Przedmiar:		**„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Suwałkach." - warunki 59/RE5/2017/8350 ETAP III**		
Nr	**Podstawa**	**Opis**	**Jedn.**	**Ilość**
1	**Element**	**Przebudowa kolizji nN nr 7, nr 8 oraz nr 9**		
1.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	9
1.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m podsypka i obsypka (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	18
1.3	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YAKXS 4x120mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	4
1.4	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m (kabel YAKXS 4x120mm2) - analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	12
1.5	KNR 510/103/5 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YAKXS 4x240mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	1
1.6	KNR 510/114/4	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5·kg/m, kabel YAKXS 4x240mm2- analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	2
1.7	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YAKXS 4x35mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	4
1.8	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m (kabel YAKXS 4x35mm2) - analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	8
1.9	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YKY 3x6mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	6
1.10	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m (kabel YKY 3x6mm2) - analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	3
1.11	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (kabel YKY 5x10mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	1
1.12	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m (kabel YKY 5x10mm2) - analogia wprowadzenie kabla do ZK (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	2
1.13	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	9
1.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	2,9
1.15	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
1.16	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	6
1.17	KNNRW 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego do 120 mm2 - kabel YAKXS 4x120mm2	szt	4

1.18	KNNRW 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego do 400 mm2	szt	1
1.19	KNNRW 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego do 50 mm2	szt	4
1.20	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	4
1.21	KNR 510/408/7	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 120·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	4
1.22	KNR 510/408/8	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 240·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1
1.23	KNR 510/409/5	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Cu, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 25·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	4
1.24	KNNR 5/401/3	Złącza kabloweZK3/3P	kpl	1
1.25	KNNRW 9/205/1	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy - analogia przeniesienie do proj. ZK	szt	2
1.26	KNNRW 9/205/3	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy - analogia przeniesienie do proj. ZK	szt	1
1.27	KNNR 9/101/2	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, przestawienie złącza kablowego ZK1/1P	kpl	1
1.28	KNNR 9/101/3	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, przestawienie złącza kablowego ZK7	kpl	1
1.29	KNNR 9/101/7	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego podwójnego	kpl	1
1.30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
1.31	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
1.32	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
1.33	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.34	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8
1.35		Planowane wyłączenia	szt	2
2	**Element**	**Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi**		
2.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	68
2.2	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm A160PS	m	34
2.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm A110PS	m	34
2.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	68
2.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	27,2
2.6		Planowane wyłączenia	szt	5

4. Oświadczenia właścicieli gruntów o wyrażeniu zgody na przeprowadzanie projektowanych sieci energetycznych przez ich działki oraz pozostałe uzgodnienia. Wypisy z rejestru gruntów

Niniejsza inwestycja realizowana procedurą ZRID (zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej) na podstawie decyzji.

Uzgodnienia branżowe:

W trakcie opracowywania projektu budowlanego wielobranżowego dokonano uzgodnień
z następującymi instytucjami:

- PGE Dystrybucja S.A. Odział Białystok. Rejon Energetyczny Suwałki

- oraz z pozostałymi gestorami sieci.

5. Oświadczenia projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 133 z późn. zmianami)

Oświadczam

Iż projekt -• **„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach”**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam

iż na trasie projektowanego przyłącza kablowego nn realizowanego w ramach dokumentacji projektowej pt. **„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach”**
nie występuje bezpośrednia kolizja z istniejącą zielenią oraz brak jest widocznych utrudnień terenowych w postaci obiektów budowlanych typu budynki, budowle, składowiska, uniemożliwiających lub utrudniających wykonanie w/w zadania. Na trasie kablowej mogą występować korzenie roślinności (krzewów). Wszelkie wycinki drzew i krzewów ujęto w projekcie budowlanym.

Projektant:……

(podpis i pieczęć)

6. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem graficznym.

ODPIS

Suwałki dn. 26.10.2017

Urząd Miejski w Suwałkach
Wydział Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa
ul. Adama Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki
tel. 87 5628142, fax. -
email: aogorkis@um.suwalki.pl, www: www.um.suwalki.pl

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. (087) 562-80-00, fax (087) 562-80-98
WYDZIAŁ GEODEZJI, GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI I ROLNICTWA

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 26.10.2017 r. w Suwałkach

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GR.6630.224.2017.**

Przedmiot narady:
Projekt sieci uzbrojenia terenu: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, linii kablowej NN, SN i oświetleniowej oraz kanału technologicznego w ramach budowy drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego łączącą ulicę Sportową z Utratą w Suwałkach.

Wodociągowe-rozdzielcza /895m/
Energetyczne-podziemna oświetleniowa /1136m/
Energetyczne-podziemna SN /1562m/
Energetyczne-podziemna NN /626m/
Kanalizacyjne-sanitarna /189m/
Kanalizacyjne-deszczowa /1190m/
Inne-technologiczna podziemna /1148m/ - kanał technologiczny

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
M. Suwałki	0009 0009	444	33436/1, 33437, 33438, 33439/2, 33441
M. Suwałki	0009 0009	522	33440
M. Suwałki	0009 0009		31416/4, 32997/2, 32998/1, 32998/3, 32999/3, 32999/6, 33000/1, 33000/6, 33001/1, 33001/2, 33002, 33024, 33431/1, 33432/1, 33434/4, 33435/2, 33435/3, 33439/1, 33443, 33445, 33446/2, 33447, 33451/1, 33451/2, 33452/1, 33452/2, 33453, 33455/13, 33480/1, 33486/2, 33487/2, 33488/3, 33488/4, 33490/4
M. Suwałki	0009 Obręb nr 9	444	33430/5, 33430/6, 33434/6, 33434/7

Adres: m. Suwałki, ul. Wojska Polskiego, Sportowa, Utrata

Wnioskodawca: "DROGOWSKAZ" s.c. M. Gwiazdowski ,A.Sosnowski, W.Grzybowski ,
ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok

Przewodniczący narady: Inspektor Alicja Ogórkis-Szulwic

ODPIS

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Urząd Miasta w Suwałkach	z uwagami / ~~bez uwag~~ / ~~nie dotyczy~~	Inspektor Alicja Ogórkis-Szulwic	
2.	MATRIX Cezary Taraszkiewicz	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Cezary Taraszkiewicz	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
3.	Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Marek Bujło	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	z uwagami / ~~bez uwag~~ / ~~nie dotyczy~~	Jacek Silkowski	
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku Gazownia w Suwałkach	~~z uwagami / bez uwag /~~ nie dotyczy	Jan Snarski	
6.	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Suwałkach	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Karol Wandzioch	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
7.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	~~z uwagami~~ / bez uwag / nie dotyczy	Agnieszka Maziarz	
8.	"Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej - województwo podlaskie" Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Robert Tymiński	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
9.	T-Mobile Polska S.A.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Paweł Wicherkiewicz	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
10.	Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Tomasz Sidłowski	

ODPIS

Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz nazwa podmiotu	Stanowisko uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej
1.	Alicja Ogórkis-Szulwic Urząd Miasta w Suwałkach	W obszarze opracowanego projektu znajdują się punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, kto niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny. Kopia mapy z osnową geodezyjną w załączeniu do niniejszego protokołu (1 arkusz).
2.	Cezary Taraszkiewicz MATRIX Cezary Taraszkiewicz	Nie brał udziału w naradzie.
3.	Marek Bujło Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury	Uwagi z dnia 26.10.2017r. GR.6630.224.2017 – projekt: sieci uzbrojenia terenu: wodociągu, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, linii kablowej SN i oświetleniowej oraz kanału technologicznego w ramach projektowanej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD między ulicami Sportową i Utratą w Suwałkach z uwagami: 1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: ORANGE POLSKA S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn ul. Pieniężnego 21a 10-004 Olsztyn tel: 89 525 25 38, e-mail: DISU.RNWUUIIOL@orange.com 2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie; 3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym; 4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący; 5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych; 6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn w Suwałkach ul. Pułaskiego 65A tel. 87 567 22 10; 7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej. 8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

ODPIS

4.	Jacek Silkowski PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	uzgodnić w RE Suwałki ul. Piaskowa 1
5.	Jan Snarski Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku Rejon Dystrybucji Gazu w Ełku Placówka w Suwałkach	nie dotyczy
6.	Karol Wandzioch Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Suwałkach	Uwaga z dnia 25.10.2017r. Projekt zagospodarowania terenu należy uzgodnić z PEC Suwałki.
7.	Agnieszka Maziarz Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	Uzgodnienie z dnia 23.10.2017r.
8.	Robert Tymiński "Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej - województwo podlaskie" Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	W odniesieniu do kolizji projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociągu, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, linii kablowej SN i oświetleniowej oraz kanału technologicznego w ramach projektowanej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD między ulicami **Sportową** i **Utratą w Suwałkach** z SSPW WP zgłaszamy uwagę i wnosimy o jej przyjęcie oraz zawarcie w protokole z narady koordynacyjnej: *Zweryfikować planowany przebieg oraz zakres uzgodnionej przebudowy SSPW WP w ciągu ul. Utrata w miejscu dowiązania ul. Sportowej i uzgodnić z Urzędem Marszałkowskim Województwa Podlaskiego, Departament Społeczeństwa Informacyjnego.*
9.	Paweł Wicherkiewicz T-Mobile Polska S.A.	Uzgodnienie z dnia 24.10.2017r. Kopia uzgodnienia w załączeniu do niniejszego protokołu.
10.	Tomasz Sidłowski Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	Uzgodnienie znak DIR/5550-330.1/8003/2017 z dnia 23.10.2017r.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele według listy "Uczestnicy narady koordynacyjnej".

Z up. PREZYDENTA
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
mgr inż. Alicja Ołpykis-Szuhwic
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa

.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. PREZYDENTA
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
mgr inż. Alicja Ołpykis-Szuhwic
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa

7. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/34/15/16/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Bartosz Lewoń
ur. dnia 28 stycznia 1984 roku w Suwałkach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0583/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. .....

mgr inż. Irena Churska .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Bartoszowi Lewoń
ur. dnia 28 stycznia 1984 roku w Suwałkach

numer ewidencyjny MAZ/0583/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
   1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
   2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
   3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
   4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
   5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

   w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;

II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. .....

mgr inż. Irena Churska .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....

Otrzymują:
1. Pan Bartosz Lewoń
   ul. Koszalińska 17
   16-400 Suwałki,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Suwałkach
(pieczęć)

Suwałki, dnia 09 kwietnia 19 93 r.

Nr SUW - 14/93

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4ust.2,§5ust.1,§7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. " d " rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. z późniejszymi zmianami w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(~~ka~~) TOMASZ ZBIGNIEW W O J S Z K O
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 lutego 19 58 r. w Augustowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót - - - -
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej - - - - - - -
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych .- - - - - - - - - - - -
- -
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(~~ka~~) TOMASZ ZBIGNIEW WOJSZKO jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1/ kierowania,nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,

2/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne, kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektryczne.---------

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. [illegible] Kwiecoza
Dyrektor [illegible]
Przestrzenn[illegible] [illegible]
Architekt Wojewódzki

8. Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2LJ-65A-NFV *

Pan BARTOSZ LEWOŃ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0173/17

adres zamieszkania ul. KOSZALIŃSKA 17, 16-400 SUWAŁKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-18 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest prawidłowy

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-U5I-6US-BZA *

Pan Tomasz Zbigniew Wojszko o numerze ewidencyjnym PDL/IE/2183/02
adres zamieszkania ul. Norwida 9/10, 16-300 Augustów
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-11 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

9. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Temat:

„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach”

Inwestor: Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

Projektant: mgr inż. Bartosz Lewoń

upr. projektanta nr MAZ/0583/PWBE/16

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT PRZY PRZEBUDOWIE LINII NAPOWIETRZNEJ I KABLOWEJ

(a) Roboty przygotowawcze:
-wykonanie oznakowania tymczasowego,
-zagospodarowanie placu budowy,
-odtworzenie trasy.

(b) Roboty ziemne i napowietrzne:
-wykopy dla ułożenia kabli SN i nN,
-zasypanie wykopów,
-wykopy pod złącze kablowe
-demontaż linii kablowej SN i nN,

(c) Montaż instalacji elektroenergetycznej:
-montaż muf kablowych na kablach SN i nN,
-montaż linii kablowych SN i nN
-montaż głowic kablowych
-zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych rurami osłonowymi.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na odcinku projektowanej linii występuje wodociąg, ulica miejska, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna, sieć gazowa, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, oraz sieć wodociągowa i ciepłownicza.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – OCHRONA OD PORAŻEŃ

Brak.

3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEN ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

ROBOTY KABLOWE i NAPOWIETRZNE WYKONYWAĆ PO WYŁĄCZENIU NAPIĘCIA;

a) PRACE NA WYSOKOŚCI OK 8 M PROWADZIĆ WYŁĄCZNIE Z PODNOŚNIKA. **Użycie drabin jest niedopuszczalne;**

b) Wyłączenia oraz załączanie napięcia i dopuszczenia do prac może dokonać upoważniony pracownik PGE Dystrybucja S.A. Załączanie kabli może nastąpić dopiero po sprawdzeniu rezystancji izolacji linii i uzyskaniu pozytywnych wyników prób wymaganych przy przyjmowaniu linii do eksploatacji;

c) Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

<u>Zagospodarowanie placu budowy</u>

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- zapewnienia oświetlenia,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami

przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

1. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
2. przysypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

α) Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

β) Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

γ) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

δ) Urządzenia do zagęszczania gruntu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki, walce, używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi każdego z tych urządzeń.

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy do zatrudnienia na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których

występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz do roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami
(np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem

formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJACYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĄ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

a) instruktaże pracowników,
b) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (sąsiadujące ulice)
c) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki i inne)
d) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.
e) zabezpieczenie dojazdów do posesji przyległych do zakresu opracowania

6. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Roboty szczególnie niebezpieczne wykonywane będą pod nadzorem kierownika budowy lub majstra odpowiedzialnego za wykonywany zakres robót, Przewiduje się również nadzór odpowiednio przeszkolonego pracownika.

Opracował: Projektant:

10. Warunki przyłączeniowe

Suwałki dnia 17-10-2017 r.

Nr 59/RE5/2017/8350

Gmina Miasta Suwałki
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 10-10-2016r nr 8350 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Rozbudowa ul. Sortowej.

1. Miejsce występującej kolizji: **Suwałki, ul Sportowa działki:**

32999/6, 32999/3, 32997/2, 33000/1, 33452/1, 33455/13, 33452/2.

2.Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

2.1 Linie kablowe:

- **Linia kablowa SN 20kV 3xXRUHAKXS 1x120mm^2 ST 10-1360 Sportowa Bloki 2 – RN 10-1587.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x240mm^2 ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-8458 Przedszkole.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x120mm^2 ZK-8458 Przedszkole – ZK-8459 Sportowa.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKY 4x70mm^2 ZK-8458 Przedszkole – ZK-8167 Sportowa 20.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x70mm^2 ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-911 Przepompownia.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x70mm^2 ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-2563 Amonra.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x240mm^2 ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-1904.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x35mm^2 ZK-1904– ZK-1905 Sportowa 7.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKY 4x35mm^2 ZK-1905 Sportowa 7 – ZK-1906 Sportowa 9.**
- **Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x240mm^2 ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-2564 Biedronka.**

Oraz Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, niebędące własnością Spółki:

- Linia kablowe nN 0,4kV oświetlenia ulicznego.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

~~3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr .....).~~

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
   a) ~~przenieść~~/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.", w zakresie:

1. Linie kablowe SN.

2. Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia.

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:

Wszystkie odcinki linii kablowych SN i nN, które po zrealizowaniu inwestycji znaleźć się mogą pod projektowanymi jezdniami, lub krawężnikami należy przebudować. Kolidujące linie SN należy projektować jako nowe odcinki linii kablowych kablem 3xXRUHAKXS 1x120mm^2. Stosować się do zasady, aby trasa przenoszonych kabli przebiegała w niezadrzewionych zieleńcach lub w razie konieczności pod nawierzchniami łatwo rozbielanymi w miejscach, w których czasowe wyłączenie z użytkowania nie spowoduje utrudnień w ruchu pieszym i rowerowym. W miejscach poszerzeń jezdni, zjazdów i łuków na istniejące kable założyć rury osłonowe dwudzielne AROT A PS 110, 160 odpowiednio do kabli nN i SN.

Linie kablowe nN 0,4kV i złącza kablowe kolidujące z projektowaną przebudowa ulic należy przebudować w miejsca nie kolidujące.

Linia kablowe nN-0,4kV oświetlenia ulicznego nie jest własnością PGE Dystrybucja S.A. i przebudowa podlega uzgodnieniu z jego właścicielem.

c) uzgodnić dokumentację projektową w

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejonie Energetycznym Suwałki ul. Piaskowa 1

w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

f) **Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:

i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (***przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.***). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń" ,

ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt

usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,

iii. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,

iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRiD) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczna Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
Dyrektor
Adam Słuchocki

Marcin Świacki
opracował

.....
zatwierdził

* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

** wybrać właściwe

11. Wykaz materiałów

		Zestawienie montażowe																																										
		Odcinek kablowy	Układanie kabli doziemnych																		Budowa złącza kablowego i wprowadzenie kabla do ZK-SN																							
Etap	Nr kolizji	-	Długość trasowa kabel 3xXRUHAKXS1x120mm2	Długość mont. Kabel 3xXRUHAKXS1x120mm2	Długość trasowa kabel YAKXS 4x240 mm2	Długość mont. kabel YAKXS 4x240 mm2	Długość trasowa kabel YAKXS 4x120 mm2	Długość mont. kabel YAKXS 4x120 mm2	Długość trasowa kabel YAKXS 4x70 mm2	Długość mont. kabel YAKXS 4x70 mm2	Długość trasowa kabel YAKXS 4x35 mm2	Długość mont. kabel YAKXS 4x35 mm2	Długość trasowa kabel YKY 3x6mm2	Długość mont. kabel YKY 3x6mm2	Długość trasowa kabel YKY 5x10mm2	Długość mont. kabel YKY 5x10mm2	Liczba kabli	Uziom poziomy - Bednarka	Złącze kablowe	Złącze kablowe	Złącze kablowe	Złącze kablowe	Palczatka termokurczliwa	Palczatka termokurczliwa	Końcówka kablowa	Końcówka kablowa	Końcówka kablowa	Końcówka kablowa	Złączka kablowa aluminiowa	Złączka kablowa aluminiowa	Złączka kablowa	Złączka kablowa	Złączka kablowa aluminiowa	Złączka kablowa aluminiowa	Mufa kablowa	Mufa kablowa	Mufa kablowa	Mufa kablowa	Uchwyt Krzyżowy	Uziom pionowy pręty typu Galmar	mufa kablowa	Glowica kablowa,	licznik energii,
-	-	-	3xXRUHAKXS1x120mm2		YAKXS 4x240 mm2		YAKXS 4x120 mm2		YAKXS 4x70 mm2		YAKXS 4x35 mm2		YKY3x6mm2		YKY 5x10mm2		szt.	Fe ZN 25x4	ZK1/1p	ZK1/2P	ZK3/1P	ZK3/3P	AK4 35-150	AK4 95-300	AL. 240	AL. 35	AL. 70	AL. 120	AL. 70	AL. 35	CU 6	CU 10	AL. 120	AL. 240	91-AH-PL-5	91-AH-PL-3	91-AH-PL-2	91-AH-PL-1	Krzyżowy płaski Zn	5/8" (14,2mm) 1,5m/szt.	POLJ-24/1x70-150 12/20kV	POLT-24D/1XO+RICS 5133 (lub RSTI-5854)	przeniesienie istn.
-	-	odcinek	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	szt	m	kpl	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	szt.	m	kpl.	kpl.	kpl.
I	1	proj. mufa kier. ST 10-1360 Sportowa Bloki 2 – proj. ZK-SN wg. Odrębnego opracowania	17	27													1																									3	3	
	2	istn. ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – istn. ZK-8458 Przedszkole			172	190											1	5						2	8														1	6			
	4	istn. ZK-8458 Przedszkole – proj. mufa kablowa kier.ZK-8167 Sportowa 20							23	29							1	25					1				4		4							1		1				
	5	istn. ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – proj. ZK3/1P					76	83									1	10			1		2					8										1	9			1
		– proj. ZK3/1P – proj. ZK1/1P					280	298									1	10	1				2					8										1	9			1
		– proj. ZK3/1P – proj. mufa kablowa kier. Altana na dz nr 56 ROD											37	45																	3							1				
	6	proj. mufa kablowa kier. ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – proj.ZK 2563							1	3							1	2		1			1				4		4							1		1	6			2
		Razem etap I	17	27	172	190	356	381	24	32	0	0	37	45	0	0	6	52	1	1	1	0	6	2	8	0	8	16	8	0	3	0	0	0	0	0	2	1	5	30	3	3	4
III	7	przestawienie istn. ZK 1904			1	3	4	16			1	3					6	3					5	1	4	4		16		4			16	4	1	4	1		1	6			
	8	proj. wymiana i przestawienie istn. ZK1905 Sportowa 7									2	6	6	9			5	3				1	2			8				8	9						2	3	1	6			3
	9	przestawienie istn. ZK 1906 Sportowa 9									1	3			1	3							1			4				4		5					1	1					
		Razem etap III	0	0	1	3	4	16	0	0	4	12	6	9	1	3	11	6	0	0	0	1	8	1	4	16	0	16	0	16	9	5	16	4	1	4	4	4	2	12	0	0	3
		SUMA	**17**	**27**	**173**	**193**	**360**	**397**	**24**	**32**	**4**	**12**	**43**	**54**	**1**	**3**	**17**	**58**	**1**	**1**	**1**	**1**	**14**	**3**	**12**	**16**	**8**	**32**	**8**	**16**	**12**	**5**	**16**	**4**	**1**	**4**	**6**	**5**	**7**	**42**	**3**	**3**	**7**

Zestawienie demontażowe

l.p	nr kolizji/etap	Element linii do demontażu	ilość [szt./m]
1	kol. nr 1 etap I	kabel 3xXRUHAKXS1x120mm2	77
2	kol. nr 2 etap I	kabel YAKXS4x240mm2	188
3	kol. nr 4 etap I	kabel YAKXS4x70mm2	53
4	kol. nr 5 etap I	kabel YAKXS4x70mm2	243
5	kol. nr 5 etap I	kabel YKY3x6mm2	25
6	kol. nr 5 etap I	złącze kablowe typu ZK1/2P	1
7	kol. nr 6 etap I	złącze kablowe typu ZK1/1P	2
8	kol. Nr 8 etap III	złącze kablowe typu ZK2/3P	1

„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach"

Zestawienie długości projektowanych rur osłonowych

ETAP REALIZACYJNY	*Numer rury*	*Rodzaj kabla*	*Rodzaj przeszkody (kolizji)*	*Technologia ułożenia*	*Długość rur [m]*						*Dławica czopowa typu EK 186/110*	*Dławica czopowa typu EK 186/160*
					DVR Φ 110	*SRS Φ 110*	*DVR Φ 160*	*SRS Φ 160*	*A Φ 110PS*	*AE Φ 160PS*		
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
przebudowa linii SN (warunki 60/RE5/2017/8314)	**1**	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			10					2
	2	istn. sieci	istn. sieci	wykop					2		2	
	3	istn. sieci	istn. sieci	wykop					2		2	
	4	istn. sieci	istn. sieci	wykop					2		2	
	5	istn. sieci	istn. sieci	wykop					2		2	
	6	istn. sieci	istn. sieci	wykop					2		2	
	7	istn. sieci	istn. sieci	wykop					2		2	
	8	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			2					2

		9	istn. sieci	proj. linia SN	wykop					2		2	
		10	proj. linia SN	droga gruntowa	wykop				4				2
		11	proj. linia SN	proj. ks	wykop			5					2
		12	proj. linia SN	droga	wykop				8				2
		13	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			5					2
		14	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			2					2
		15	proj. linia SN	droga	wykop				11				2
		16	proj. linia SN	istn., proj. sieci	wykop			4					2
		17	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			5					2
		18	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			2					2
		19	istn. sieci	proj. linia SN	wykop					2			
		20	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			3					2
		21	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			3					2
		22	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			3					2
		23	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			8					2
		24	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			3					2
		25	proj. linia SN	droga	wykop				8				2
		26	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			2					2
		27	proj. linia SN	droga	wykop				8				2
		28	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			3					2
		29	proj. linia SN	droga	wykop				8				2
		30	proj. linia SN	istn. sieci	wykop			3					2
		31	proj. linia SN	proj. l. ośw.	wykop			2					2
		33	proj. linia SN	droga	wykop				24				2
		34	proj. linia SN	droga	wykop				6				2
		35	proj. linia SN	droga	wykop				44				2
		36	proj. linia SN	droga	wykop				44				2
		37	proj. linia SN	proj. sieci	wykop			7					2
		38	proj. linia SN	proj. sieci	wykop			9					2
		39	proj. linia SN	istn. proj. sieci	wykop			9					2
		40	proj. linia SN	gabiony	wykop				54				2
		41	proj. linia SN	gabiony	wykop				54				2
		42	proj. linia SN	droga	wykop				16				
		43	proj. linia SN	droga	wykop				16				2
	suma					**0**	**0**	**90**	**305**	**16**	**0**	**14**	**66**
przebudowa linii SN i nN (warunki 59/RE5/2017/8350)	**ETAP I**	**44**	proj. linia NN	droga	wykop		16					2	
		45	proj. linia NN	droga	wykop		16					2	
		46	proj. linia SN	istn. proj. sieci	wykop			6					2
		47	proj. linia SN	istn. proj. sieci	wykop			8					2
		48	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	5						2	
		49	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	5						2	
		50	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	2						2	
		51	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	2						2	
		52	proj. l. ośw.	proj. linia NN	wykop	9						2	
		53	proj. linia NN	droga	wykop		16					2	
		54	proj. linia NN	droga	wykop		16					2	
		55	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	5						2	
		56	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	5						2	
		57	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	2						2	
		58	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	2						2	

		59	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	2						2	
		60	proj. linia NN	istn. proj. sieci	wykop	2						2	
		61	istn. linia NN	sieć telekom.	wykop					6		2	
		62	proj. linia NN	droga	wykop		14					2	
		63	proj. linia NN	droga	wykop		14					2	
		64	istn. linia NN	proj. linia NN	wykop					2		2	
		65	proj. linia NN	istn. linia NN	wykop	2						2	
		66	istn. linia NN	proj. linia NN	wykop					2		2	
		67	proj. linia NN	istn. linia NN	wykop	2						2	
		68	istn. linia NN	proj. linia NN, droga	wykop					8		2	
		69	proj. linia NN	istn. linia NN	wykop	8						2	
		70	istn. linia NN	droga	wykop					8		2	
		78./1	istn. linia NN	droga	wykop					7		2	
		78./2	istn. linia NN	droga	wykop					7		2	
		78./3	istn. linia NN	droga	wykop						7		2
		78./4	istn. linia NN	droga	wykop						7		2
	suma					**53**	**92**	**14**	**0**	**40**	**14**	**54**	**8**
	ETAP III	**71**	istn. linia NN	droga	wykop					7		2	
		72	istn. linia NN	droga	wykop					7		2	
		73	istn. linia NN	droga	wykop						7		2
		74	istn. linia NN	droga	wykop						7		2
		75	istn. linia NN	droga	wykop					10		2	
		76	istn. linia NN	droga	wykop					10		2	
		77	istn. linia NN	droga	wykop						10		2
		78	istn. linia NN	droga	wykop						10		2
	suma					**0**	**0**	**0**	**0**	**34**	**34**	**8**	**8**

12. Opis techniczny

13. Część ogólna

13.1 Inwestor i zleceniodawca dokumentacji

Inwestorem zakresu objętego niniejszym opracowaniem Miasto Suwałk ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki,

13.2 Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawę do opracowania niniejszego projektu wykonawczego stanowią:

a) zlecenie uzyskane od inwestora
b) dane inwentaryzacyjne otrzymane od użytkownika sieci i zebrane przez projektanta w terenie;
c) mapy zasadnicze w skali 1:500 do celów projektowych otrzymane od geodety uprawnionego;
d) warunki techniczne;
e) aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

13.3 Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem niniejszego projektu wykonawczego jest przebudowa istniejących urządzeń i sieci elektroenergetycznych w postaci: doziemnych linii kablowych SN oraz nN, napowietrznych linii SN oraz złącz kablowych nN pozostających w kolizji z nowo projektowanym układem drogowym – w zakresie opracowania pt. „Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach”.

Opracowanie niniejsze obejmuje również zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi.

14. Część techniczna

14.1 Stan istniejący

Z uwagi na zmiany w istniejącym układzie drogowym na w/w przebudowywanych ulicach zachodzi potrzeba usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą sieci elektroenergetycznych w dziesięciu miejscach kolizji.

14.2 Stan projektowany

Projektuje się usunięcie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi poprzez przebudowę w miejsca bezkolizyjne: odcinków doziemnych linii nN wraz z złączami kablowymi, odcinka doziemnej kablowych linii SN .

14.3 Przebudowa kolizji

Wykopy przy przebudowach należy wykonać ręcznie lub mechaniczne, lokalizując wcześniej zaznaczone na planie sytuacyjnym kolizje. W trakcie prac, wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a miejsca przejść dla pieszych wyposażyć w odpowiednie pomosty. Kable należy układać linią falistą w sposób wykluczający ich uszkodzenie. Należy układać go w rowie kablowym, linią falistą, na głębokości min. 1m z uwzględnieniem 0,1m podsypki. Na ułożone kable przed zasypaniem należy nasypać 10cm warstwę piasku oraz

ułożyć folię ostrzegawczą nad kablem w odległości, co najmniej 25cm zgodnie z obowiązującymi normami.

Nie należy układać kabli przy temperaturze otoczenia mniejszej niż 5˚C.

Miejsca skrzyżowań oraz zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć rurami osłonowymi o średnicy Ø 110mm oraz Ø160. Na media kolizyjne należy założyć rury dwudzielne. Należy zostawić zapas kabla 0,5m po obu stronach przepustu. Rury obiektowe po zaciągnięciu kabla powinny być uszczelnione.

Na kable zaczepić opaski identyfikacyjne zawierające: nazwę użytkownika, typ kabla, napięcie i rok ułożenia.

Po ułożeniu kabla a przed jego zasypaniem należy zgłosić go do odbioru przez osobę wyznaczoną przez inwestora oraz dokonać inwentaryzacji przez jednostkę geodezyjną do tego uprawnioną. Prace na kablach należy prowadzić pod nadzorem pracownika PGE Dystrybucja S.A.

Opracowanie projektowe zostało podzielone na trzy etapy realizacji oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu, natomiast kolizje z istniejącą infrastrukturą sieci elektroenergetycznych występują w etapie I oraz etapie III. Projektuje się przebudowy zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 59/RE5/2017/8350 z dnia 17.10.2017r w zakresach:

- kolizja nr 1 (etap I): linia kablowa SN 20kV typu 3xXRUHAKXs 1x120mm, relacji ST 10-1360 Sportowa Bloki 2 – RN 10-1587, proj. wstawka kablowa 3xXRUHAKXs 1x120mm o dł.17(27)m od proj. mufy kablowej do projektowanego złącza kablowego ZK SN 4 (rozbiórka kabla 3xXRUHAKXs 1x120mm^2 od słupa rozłącznikowego RN 10-1587 do proj. mufy kablowej dł. 77m), UWAGA: przebudowa niniejszej kolizji musi być wykonana razem i w koordynacji z projektem opracowanym zgodnie z warunkami technicznymi nr 60/RE5/2017/8314 z dnia 17.10.2017r.
- kolizja nr 2 (etap I): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x240mm^2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-8458 Przedszkole, proj. wymiana kabla typu YAKXS4x240mm^2 po nowej trasie od ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion do ZK-8458 Przedszkole dł. 172(190)m,
- kolizja nr 3 (etap I): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x120mm^2, relacji ZK-8458 Przedszkole – ZK-8459 Sportowa, proj. zabezpieczenie kabla rurami osłonowymi typu A110PS dł. 6m,
- kolizja nr 4 (etap I): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x70mm^2, relacji ZK-8458 Przedszkole – ZK-8167 Sportowa 20, proj. wstawka kablowa YAKXS4x70mm^2 od ZK-8458 Przedszkole do proj. mufy kablowej dł. 23(29)m,
- kolizja nr 5 (etap I): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x70mm^2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-1911 Przepompownia, ze względu na zmianę lokalizacji przepompowni proj. wymiana kabla na kabel typu YAKXS4x120mm^2 po nowej trasie od ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion do projektowanego złącza ZK1/1 nr ZK-1911 Przepompownia przy ogrodzeniu nowej przepompowni dł. 356(381)m,
- kolizja nr 6 (etap I): linia kablowa nN ,4kV typu YAKXS4x70mm^2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-2563 Amonra, proj. wymiana istn. złącz kablowych ZK1/1P (2 szt.) na ZK1/2P z przestawieniem do granicy pasa drogowego, proj. wydłużenie istn. kabla YAKXS4x70mm^2 dł. 3m oraz mufa kablowa,
- kolizja nr 7 (etap III): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x240mm^2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-1904, proj. przestawienie istn. złącza kablowego ZK-1904 poza projektowany chodnik, proj. wydłużenie istn. kabla YAKXS4x240mm^2 dł. 3m oraz mufa kablowa, proj. wydłużenia o dł. 3m istniejących kabli wychodzących ze złącza nr ZK-1904: kabel YAKXS 4x120mm^2 kier. SO-934 ul. Wojska Polskiego, kabel YAKXS 4x120mm^2 kier. ZK SKS ul. Wojska Polskiego, kabel YAKXS 4x120mm^2 kier. ZK-1903 Wojska Polskiego, kabel YAKXS 4x120mm^2 kier. 1-SR Wojska Polskiego,
- kolizja nr 8 (etap III): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS 4x35mm^2 relacji ZK-1904 – ZK-1905 Sportowa 7, proj. wymiana istn. złącza kablowego ZK-1905 Sportowa 7

typu ZK3/3P z przestawieniem poza projektowany chodnik, proj. wydłużenie istn. kabla YAKXS4x35mm^2 dł. 2x3m oraz mufy kablowe z wprowadzeniem do przestawionych złącz ZK-1904 oraz ZK-1905, istn. linie wlz wydłużyć,

- kolizja nr 9 (etap III): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS 4x35mm^2 relacji ZK-1905 Sportowa 7 – ZK-1906 Sportowa 9, proj. przestawienie istn. złącza kablowego ZK-1906 Sportowa 9 poza projektowany chodnik, proj. wydłużenie istn. kabla YAKXS4x35mm^2 dł. 3m oraz mufa kablowa, istn. linie wlz wydłużyć,

-kolizja nr 10 (etap III): linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x240mm^2, relacji 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-2564 Biedronka, proj. zabezpieczenie kabla rurami osłonowymi typu A110PS,

Pozostałe sieci elektroenergetyczne w miejscach skrzyżowań z projektowanymi kablami oraz poprzeczne skrzyżowania z ulicą należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi.

14.5 Złącza kablowe

Projektuje się złącze kablowe typu ZK1/2P, ZK3/1P, ZK1/1P, ZK3/3P. Złącza kablowe należy uziemić. Wartość rezystancji nie może przekroczyć $R \leq 30\ \Omega$. Złącze należy ustawiać w miejscu oznaczonym i opisanym na planie sytuacyjnym. Przy ustawianiu złącza należy zlokalizować istniejące sieci tak, aby wykluczyć ewentualność kolizji. Typ oraz producenta złączy wykonawca powinien uzgodnić z Rejonem Energetycznym Suwałki.

Złącze kablowo-pomiarowe wykonać zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok i wyposażyć w system zamknięć tzn. wkładki lub kłódki "Master Key" wg obowiązującego schematu.

14.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową dla zapewnienia bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym przyjęto następujące rodzaje ochrony:

-ochronę podstawową,

-ochronę przy uszkodzeniu.

Dla ochrony podstawowej środkiem ochrony jaki przyjęto jest izolacja podstawowa części czynnych i obudowy, natomiast dla ochrony przy uszkodzeniu środkiem ochrony jest uziemienie ochronne i ochronne połączenia wyrównawcze oraz samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia w wymaganym czasie mniejszym niż 5s dla układu sieciowego TN-C.

15. Zalecenia i uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja S.A. należy opracować harmonogram robót i wyłączeń urządzeń energetycznych spod napięcia.

Należy przewidzieć potrzebę zapewnienia zespołu prądotwórczego i rozdzielczego obwodów nN, zasilającego obwody niskiego napięcia wychodzące ze stacji przeznaczonej do demontażu do czasu uruchomienia nowej stacji transformatorowej

Przed przystąpieniem do prac w terenie należy zawiadomić właścicieli gruntów o terminie wejścia na teren co najmniej tydzień przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. W przypadku znacznego przesunięcia czasowego wykonania przedmiotowej inwestycji wobec okresu sporządzenia dokumentacji projektowej i możliwą zmianę warunków

realizacyjnych, przed przystąpieniem do robót zaleca się przeprowadzenie weryfikacji zgodności dokumentacji technicznej z istniejącym zagospodarowaniem terenu, w celu naniesienia niezbędnych i uzasadnionych korekt.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP oraz opracowaniem BIOZ, w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa pracownikom pracującym na budowie jak i użytkownikom drogi.

Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach ” (Dz.U. Nr 220, poz 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.). Wykonawca wykona, uzgodni i przedłoży Inwestorowi do zatwierdzenia „Projekt tymczasowego oznakowania robót na czas budowy”, uzależniony od posiadanego zaplecza maszyn oraz przyjętych metod i rozwiązań wykonawczych.

W sąsiedztwie wszystkich urządzeń podziemnych niezbędne roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z załączonym projektem, do którego załączone zostały odpisy klauzul uzgodnień.

W miejscach, gdzie nie będzie wykonana/przewidziana rozbiórka nawierzchnia ulicy przejścia pod drogą wykonać metodą przecisku.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca winien zapoznać się dokładnie z uzgodnieniami dołączonymi do projektu i przestrzegać w trakcie budowy podanych tam warunków, dotyczy to w szczególności wykopu ręcznego w pobliżu istniejących instalacji podziemnych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zlokalizować urządzenia podziemne poprzez wykonanie przekopów poprzecznych pod nadzorem użytkowników urządzeń.

Po zakończeniu etapu robót teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

Nadzór nad budową winien sprawować osoba wyznaczona przez inwestora a dla prac prowadzonych w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A Rejon Energetyczny Suwałki.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami bezpieczeństwa i wymaganą estetyką wykonawstwa.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z instrukcjami podanymi przez producenta osprzętu energetycznego stosowanego przy realizacji niniejszego projektu.

W skład niniejszego opracowania wchodzi kosztorys nakładczy, opracowany w programie kalkulacyjnym „ZUZIA". Wykonawca uzupełni kosztorys wartościami kosztów zgodnie z kalkulacją własną przedsiębiorstwa.

Opracował: Projektant:

16. Obliczenia

Obliczenia dla przebudowanego obwodu zasilania przepompowni.

1. STACJA

Dane wejściowe:

Stacja transformatorowa -	10-934 W. Polskiego Stadion	
Przyjęty **$\cos\varphi_{odb}$ =**	**0,93**	
Stacja 20/**0,4kV moc:**	**100**	**kVA**
Rezystancja transformatora -	**0,0087**	**Ω**
Reaktancja transformatora -	**0,0275**	**Ω**
Rezystancja jednostkowa YAKXS 4x120mm2 -	**0,2320**	**Ω/m**
Reaktancja jednostkowa YAKXS 4x120mm2 -	**0,1000**	**Ω/m**
$I_{ddYAKXS4x120mm2}$=	**275**	**A**
Prąd zabezpieczenia w stacji -	**100**	**A**
Prąd wyłączenia zabezpieczenia obwodu $I_{wył}$-	**490,0**	**A**

OBWÓD nr1

1.1. Dobór kabla energetycznego.

Do budowy projektowanego przyłącza dobrano kabel YAKXS 4x120mm2, którego obciążalność prądowa długotrwała wynosi

Idd= 275 A

1.2. Obliczenia szacunkowego prądu maksymalnego dla całego obwodu:

Dane wejściowe:

moc przyłączeniowa P_P - **45 kW**

współczynnik jednoczesności k dla sieci komunalnej miejskiej, przy ilości przyłączy w węźle => **2 szt.** wynosi **0,90 szt.**

1.2.1 Obliczenia mocy szczytowej obwodu:

$P_{s\,obw}$ = k * P_P

$P_{s\,obw}$ = 0,90 * 45 kW

$P_{s\,obw}$ = **40,50 kW**

1.2.2. Obliczenia szacunkowego prądu maksymalnego dla całego obwodu

$$\mathbf{I_o} = \frac{P_{s\,obw}}{(\sqrt{3} * 400 * \cos\varphi_{odb})} = \mathbf{65,03\ A}$$

Należy spełnić warunek:

Io	<	In	<	Iz
65,03	**<**	**100**	**<**	**275**

gdzie:

I_o[A] - prąd szczytowy obciążenia obwodu,

U[V] - napięcie między przewodowe zasilania obwodów odbiorczych.

Iz[A] - obciążalność prądowa długotrwała przewodów

I_n[A] – prąd znamionowy zabezpieczenia w stacji

Obciążenie długotrwałe kabla YAKXS 4x120mm2 jest większe od spodziewanego prądu szczytowego w obwodzie, **kabel dobrano prawidłowo, warunek spełniony**.

1.3. Obliczenia Impedancji pętli zwarcia obwodu

$$Z_{obw} = \sqrt{(X_T + 2*X_{j\,(YAKXS4x120)}*\,l_{obw})^2 + (R_T + 2*R_{j\,(YAKXS4x120)}*\,l_{obw})^2} = \mathbf{0{,}213\ \Omega}$$

Impedancja pętli zwarcia wynosi Z_{obw} = **0,213 Ω**

1.4. Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciw porażeniowej

Wymagania dotyczące czasu samoczynnego wyłączenia zasilania uważa się za spełnione, jeżeli:

$$Z_s*I_a \leq U_0$$

gdzie:

Z_s – impedancja pętli zwarciowej

I_a– wartość prądu zapewniająca samoczynne wyłączenie zasilania w czasie 0,4s

U_0– napięcie znamionowe względem ziemi.

Dla wkładki WT- 2/ gG 100 A prąd wyłączeniowy wynosi 490 A

zatem:

104 V < **230 V**

Warunek jest spełniony.

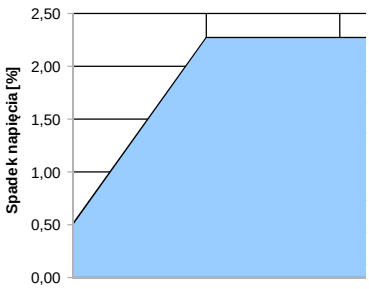
1.5. Sprawdzenie warunku na dopuszczalny spadek napięcia obwodu:

przyjęty maksymalny dopuszczalny spadek napięcia: 5%

$$\Delta U_{\%} = \frac{100Pl}{\gamma s*U_n^2} = \mathbf{2{,}274}\ \%$$

Spadki napięcia dla projektowanego obwodu na podstawie obliczeń w arkuszu kalkulacyjnym (odpowiednie wydruki dołączone są do niniejszego projektu)

projekt:	Obliczenia dla przebudowanego obwodu zasilania przepompowni.			
wariant:				
komentarz:				
dopuszczalny spadek napięcia [%]	5			
stacja nr:	10-934 W. Polskiego Stadion			
Moc stacji [kVA]:	250			
Rt [Ohm]	0,009			
Xt [Ohm]	0,028			
zabezpieczenie w stacji:	WT-2/gG 100A			
Iwył: [A]	490			
cos(fi) odbiorników	0,93			
		L1	L2	L3
typ kabla:	łącznie:	YAKXS 4x120	YAKXS 4x120	YAKXS 4x240
Dł. [m]	381	83	298	
Moc [kW]	45	5	40	
ilość przyłączy w węźle	2	1	1	
współcz. Jednoczesności k	___	0,9	1	1
suma mocy w weźle [kW]	___	45	40	0
suma mocy w weźle z uwzgl. współcz. k [kW]	40,5	40,5	40	0
Prąd w węźle (z uwzgl. k) [A]	62,93	62,93	62,15	0,00
Lp w tabeli kabli	___	6	6	9
s [mm2]	___	120	120	240
konduktywność	___	35	35	35
Ro [Ohm]	0,0884	0,019	0,069	0,000
Xo [Ohm]	0,0381	0,008	0,030	0,000
Z [Ohm]	0,0963	0,021	0,075	0,000
dU(n...n+1) [%]	2,274	0,500	1,774	0,000
imp pętli zwarcia	0,213	ohm		
Iw dla danego Ib	490	A		
sprawdzenie warunku	104V	<230V		



Z uwagi na fakt iż pozostałe projektowane przebudowy nie wpływają w znaczący sposób na obecnie panujące warunki techniczne na sieci nN i SN takie jak spadki napięć, rozpływ prądów obciążenia itp. nie zachodzi konieczność przeprowadzania analiz obliczeniowych dla przebudowywanych urządzeń elektroenergetycznych.

17. Oświadczenie inwestora

PREZYDENT MIASTA
SUWAŁK

Suwałki, dnia 07.11.2017 r.

I.7011.07.11.2017.IS

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
ul. Piaskowa 1
16-400 Suwałki

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej usunięcia kolizji istniejącej sieci elektro-energetycznej z planowaną budową ulicy 5KD i rozbudową ulicy Sportowej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej

Miasto Suwałki uprzejmie informuje, że jeszcze w listopadzie bieżącego roku zamierzamy złożyć wniosek o wydanie decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej polegającej na budowie ulicy 5KD i rozbudowie ulicy Sportowej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

. Po uzyskaniu decyzji niezwłocznie przekażemy do PGE Dystrybucja S.A. Rejonu Energetycznego w Suwałkach.

Z up. PREZYDENTA
Łukasz Kuryło
ZASTĘPCA PREZYDENTA

Otrzymują:

1. Adresat
2. I aa.

I. Surażyńska

18. Wykaz działek

WYKAZ DZIAŁEK warunki 59/RE5/2017/8350							
L.p.	**Etap**	**Kolizja**	**Nr działki przed ZRID**	**Właściciel działki przed ZRID**	**Nr działki po ZRID**	**Właściciel działki po ZRID**	**Czy działka po ZRID będzie pasem drogowym?**
1	Etap I	kolizja nr 1	33452/2	Gmina Miasto Suwałki	33452/3	Gmina Miasto Suwałki	tak
2			33452/1	Gmina Miasto Suwałki	33452/1	Gmina Miasto Suwałki	tak
3			32997/2	Gmina Miasto Suwałki	32997/2	Gmina Miasto Suwałki	tak
7	Etap I	kolizja nr 2	33452/2	Gmina Miasto Suwałki	33452/3	Gmina Miasto Suwałki	tak
8			33452/1	Gmina Miasto Suwałki	33452/1	Gmina Miasto Suwałki	tak
9			33453	Gmina Miasto Suwałki	33453	Gmina Miasto Suwałki	tak
10	Etap I	kolizja nr 3	33453	Gmina Miasto Suwałki	33453	Gmina Miasto Suwałki	tak
11	Etap I	kolizja nr 4	33453	Gmina Miasto Suwałki	33453	Gmina Miasto Suwałki	tak
12			33452/1	Gmina Miasto Suwałki	33452/1	Gmina Miasto Suwałki	tak
13	Etap I	kolizja nr 5	33452/2	Gmina Miasto Suwałki	33452/3	Gmina Miasto Suwałki	tak
14				Gmina Miasto Suwałki	33452/4	Gmina Miasto Suwałki	nie
15			33452/1	Gmina Miasto Suwałki	33452/1	Gmina Miasto Suwałki	tak
16			33453	Gmina Miasto Suwałki	33453	Gmina Miasto Suwałki	tak
17	Etap I	kolizja nr 6	32997/2	Gmina Miasto Suwałki	32997/2	Gmina Miasto Suwałki	tak
18	Etap III	kolizja nr 7	32999/6	Gmina Miasto Suwałki	32999/6	Gmina Miasto Suwałki	tak
19	Etap III	kolizja nr 8	33000/6	Butkiewicz Henryka, Dolistowska Maria, Grabińska Lucyna, Hołoweńko Elżbieta, Jabłońska Krystyna, Jankowski Katarzyna, Kaszuba Jadwiga, Liszewski Konrad Mirosław, Małyszko Wanda, Marciniuk Bogusława, Stalmaszek Janina Stefania, Styczyńska Leokadia, Szwengier Karol Jerzy, Szwengier Anna, Szwengier Edyta, Szwengier Agnieszka, Szwengier Maria, Szwengier Paweł, Szwengier Antoni, Szwengier-Osiecka Kinga, Wilczewska Małgorzata,	33000/9	Gmina Miasto Suwałki	tak
20	Etap III	kolizja nr 9	33001/2	Bogdzio Mirosław, Bogdzio Ernest Piotr, Bogdzio Barbara, Bogdzio Aneta, Rynkiewicz Halina	33001/3	Gmina Miasto Suwałki	tak
21	Etap III	kolizja nr 10	32997/2	Gmina Miasto Suwałki	32997/2	Gmina Miasto Suwałki	tak
22			32999/3	Gmina Miasto Suwałki	32999/3	Gmina Miasto Suwałki	tak

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Powiat: **m. Suwałki**
Gmina: **M. Suwałki**
Miejscowość: **Suwałki**
Jednostka ewidencyjna: **206301_1, M. Suwałki**
Obręb: **Nr 0009, Obręb nr 9**

(Nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: .....

SKRÓCONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej : **G.1745**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1745**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
521	32997/2	16-400 Suwałki, Sportowa	0.3305	SU1S/00056551/7
Wartość : - (-) Uwagi : 828.113-19/2007 ID :206301_1.0009.32997/2 DROGA GMINNA 101263 B				
		Razem:	0.3305	

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2017-11-06

Nr jednostki rejestrowej : **G.1282**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1282**

WŁASNOŚĆ :

ANUSZEWICZ DANIELA (FELIKS, FELIKSA)
Adres: Suwałki, Filipowska 42, Poczta : 16-400 SUWAŁKI
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	33446/1	16-400 Suwałki, Sportowa	0.3392	SU1S/00004124/6

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Wartość : - (-) Uwagi : 828.064-14/2012 ID :206301_1.0009.33446/1 Rejon statystyczny : 800380		
Razem:	0.3392	

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2017-11-06

Nr jednostki rejestrowej : **G.1379**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1379**

WŁASNOŚĆ :

SKARB PAŃSTWA

Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33435/3	16-400 Suwałki, Utrata	0.0367	SU1S/00043606/4
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33435/3 DROGA KRAJOWA NR 8				
		Razem:	0.0367	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1385**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1385**

WŁASNOŚĆ :

SKARB PAŃSTWA

Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
522	33490/4	16-400 Suwałki, Utrata	0.2778	SU1S/00005287/3
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33490/4 DROGA KRAJOWA NR 8				
522	33488/4	16-400 Suwałki, Utrata	0.8869	SU1S/000052

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

				87/3
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33488/4 DROGA KRAJOWA NR 8				
		Razem:	1.1647	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1430**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1430**

WŁASNOŚĆ :

WINNIK ANETA (TADEUSZ, BOŻENA)
Adres: Suwałki, Wojska Polskiego 114L m. 16, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
521	33455/13	16-400 Suwałki, Sportowa 10	0.0037	SU1S/00050050/3
Wartość : - (-) Uwagi : 828.111-13/2011 ID :206301_1.0009.33455/13 Rejon statystyczny : 800320				
		Razem:	0.0037	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1548**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1548**

WŁASNOŚĆ :

BUTKIEWICZ HENRYKA (HENRYK, MARIA)
Adres: , Poczta : 7 Albina Street Chemsford Na 01824 USA
Udział : 12/2048

WŁASNOŚĆ :

DOLISTOWSKA MARIA (HENRYK, MARIA)
Adres: Suwałki, Kowieńska 9 m. 42, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 12/2048

WŁASNOŚĆ :

GRABIŃSKA LUCYNA (JÓZEF, WERONIKA)
Adres: Suwałki, Hamerszmita 9 m. 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/16

WŁASNOŚĆ :

HOLOWEŃKO ELŻBIETA (HENRYK, MARIA)
Adres: Białystok, Mickiewicza 42 m. 95, Poczta : 15-232 Białystok
Udział : 12/2048

WŁASNOŚĆ :

JABŁOŃSKA KRYSTYNA (JÓZEF, WERONIKA)
Adres: Suwałki, Robotnicza 5, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/16

WŁASNOŚĆ :

JANKOWSKI KATARZYNA (HENRYK, MARIA)
Adres: , Poczta : 83 Ascolese Road Trumbull Ct 06611 USA
Udział : 12/2048

WŁASNOŚĆ :

KASZUBA JADWIGA (STEFAN, FRANCISZKA)

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Adres: Suwałki, Parkowa 14, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/16

WŁASNOŚĆ :

LISZEWSKI KONRAD MIROSŁAW (MIROSŁAW, JOLANTA)
Adres: Suwałki, Klonowa 43A m. 8, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 12/2048

WŁASNOŚĆ :

MAŁYSZKO WANDA (JERZY, ZOFIA)
Adres: Suwałki, Modrzewiowa 10, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 3/2048

WŁASNOŚĆ :

MARCINIUK BOGUSŁAWA (HENRYK, MARIA)
Adres: Rumia, Morelowa 4B, Poczta : 84-230 Rumia
Udział : 12/2048

WŁASNOŚĆ :

STALMASZEK JANINA STEFANIA (STEFAN, FRANCISZKA)

Udział : 1/16

WŁASNOŚĆ :

STYCZYŃSKA LEOKADIA

Udział : 1/8

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER KAROL JERZY (JERZY, ZOFIA)
Adres: Suwałki, Modrzewiowa 10, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 3/2048

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER ANNA (JERZY, ZOFIA)
Adres: Suwałki, Modrzewiowa 10, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 3/2048

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER EDYTA (WOJCIECH, BARBARA)
Adres: Suwałki, 11 Listopada 11 m. 51, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 6/2048

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER AGNIESZKA (JERZY, ZOFIA)
Adres: Suwałki, Klonowa 43 m. 24, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 3/2048

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER MARIA (JAN, STEFANIA)
Adres: Suwałki, Sportowa 7, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/64

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER PAWEŁ (ANTONI, TERESA)
Adres: Suwałki, Sportowa 7, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/32

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER ANTONI (JÓZEF, -)
Adres: Suwałki, Sportowa 7, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/2

WŁASNOŚĆ :

SZWENGIER-OSIECKA KINGA (WOJCIECH, BARBARA)
Adres: Suwałki, 11 Listopada 11 m. 51, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 6/2048

WŁASNOŚĆ :

WILCZEWSKA MAŁGORZATA (ANTONI, TERESA)
Adres: Suwałki, Wieruszа-Kowalskiego 13 m. 10, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/32

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	33000/6	16-400 Suwałki, Sportowa 7	0.1503	-
Wartość : - (-) Uwagi : P.2063.2014.360 ID :206301_1.0009.33000/6 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	0.1503	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1593**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1593**

WŁASNOŚĆ :

SKARB PAŃSTWA

Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33434/4	16-400 Suwałki, Utrata	0.3237	SU1S/00039308/4
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33434/4 DROGA KRAJOWA NR 8				
		Razem:	0.3237	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1599**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1599**

WŁASNOŚĆ :

SKARB PAŃSTWA

Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33434/6	16-400 Suwałki,	0.0802	SU1S/00039494/4
Wartość : - (-) Uwagi : P.2063.2015.522 ID :206301_1.0009.33434/6 DROGA KRAJOWA 8				
		Razem:	0.0802	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1613**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1613**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33443	16-400 Suwałki,	0.3900	SU1S/00056551/7
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33443 Rejon statystyczny : 800380				
521	33452/2	16-400 Suwałki, Sportowa	1.0549	SU1S/00056551/7
Wartość : - (-) Uwagi : 828.111-3/2007 ID :206301_1.0009.33452/2 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	1.4449	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1618**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1618**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	32999/3	16-400 Suwałki, Sportowa	0.0297	SU1S/00038818/5
Wartość : - (-) Uwagi : 828.111-3/2007 ID :206301_1.0009.32999/3 DROGA GMINNA 101263B				
		Razem:	0.0297	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1627**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1627**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	33445	16-400 Suwałki, Łąkowa	0.1127	SU1S/00053801/4
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33445 DROGA WEWNĘTRZNA				
443	33024	16-400 Suwałki, Łąkowa	0.1459	SU1S/00053801/4
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33024 DROGA WEWNĘTRZNA				
		Razem:	0.2586	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1635**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1635**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	32999/6	16-400 Suwałki, Sportowa	0.0432	SU1S/00038818/5
Wartość : - (-) Uwagi : 828.063-12/2008 ID :206301_1.0009.32999/6 DROGA GMINNA 101263B				
		Razem:	0.0432	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1690**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1690**

WŁASNOŚĆ :

ANUSZEWICZ DANIELA (FELIKS, FELIKSA)
Adres: Suwałki, Filipowska 42, Poczta : 16-400 SUWAŁKI
Udział : 1/6

WŁASNOŚĆ :

STEFANOWSKI JAN (JAKUB, -)

Udział : 1/6

WŁASNOŚĆ :

STEFANOWSKI FELIKS (JAKUB, -)

Udział : 1/6

WŁASNOŚĆ :

STEFANOWSKI ANTONI (JAKUB, -)

Udział : 1/6

WŁASNOŚĆ :

TRUSZKOWSKA WIKTORIA (JAKUB, -)

Udział : 1/6

WŁASNOŚĆ :

WŁADYSŁAW MILLER (JAKUB, -)

Udział : 1/6

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	33446/2	16-400 Suwałki, Sportowa	0.7774	SU1S/00002115/6
Wartość : - (-) Uwagi : 828.064-14/2012 ID :206301_1.0009.33446/2 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	0.7774	

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Nr jednostki rejestrowej : **G.1745**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1745**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
521	33452/1	16-400 Suwałki, Sportowa	0.1591	SU1S/00056551/7
Wartość : - (-) Uwagi : 828.111-3/2007 ID :206301_1.0009.33452/1 DROGA GMINNA 101263B				
521	32997/2	16-400 Suwałki, Sportowa	0.3305	SU1S/00056551/7
Wartość : - (-) Uwagi : 828.113-19/2007 ID :206301_1.0009.32997/2 DROGA GMINNA 101263 B				
		Razem:	0.4896	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1829**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1829**

WŁASNOŚĆ :

SOBOLA BIEL I SPÓŁKA Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Adres: Białystok, Wrocławska 71 m. 1, Poczta : 15-644 BIAŁYSTOK
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33441	16-400 Suwałki,	1.4669	SU1S/00071493/3
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33441 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	1.4669	

Nr jednostki rejestrowej : **G.1830**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G1830**

WŁASNOŚĆ :

URZĄD MIASTA I GMINY
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

SOBOLA BIEL I SPÓŁKA Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Adres: Białystok, Wrocławska 71 m. 1, Poczta : 15-644 BIAŁYSTOK
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33439/1	16-400 Suwałki,	0.5564	SU1S/00056463/3
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33439/1 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	0.5564	

Nr jednostki rejestrowej : **G.277**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G277**

WŁASNOŚĆ :

SOBOLA BIEL I SPÓŁKA Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Adres: Białystok, Wrocławska 71 m. 1, Poczta : 15-644 BIAŁYSTOK
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
522	33440	16-400 Suwałki,	1.6715	SU1S/00072600/4
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33440 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	1.6715	

Nr jednostki rejestrowej : **G.425**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G425**

WŁASNOŚĆ :

BOGDZIO MIROSŁAW (BOLESŁAW, WACŁAWA)
Adres: Suwałki, Skłodowskiej-Curie 12 m. 8, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 337/1760

WŁASNOŚĆ :

BOGDZIO ERNEST PIOTR (PIOTR, EUGENIA)
Adres: Gołdap, Osiedle Młodych 3 m. 16, Poczta : 19-500 GOŁDAP
Udział : 317/3520

WŁASNOŚĆ :

BOGDZIO BARBARA (BOLESŁAW, WACŁAWA)
Adres: Suwałki, Sportowa 9, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 553/1760

WŁASNOŚĆ :

BOGDZIO ANETA (PIOTR, EUGENIA)
Adres: Gdańsk, Wilanowska 4 m. 11, Poczta : 80-809 GDAŃSK

URZĄD MIASTA SUWAŁKI
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Udział : 317/3520

WŁASNOŚĆ :

RYNKIEWICZ HALINA (BOLESŁAW, WACŁAWA)
Adres: Suwałki, Wierusza-Kowalskiego 22 m. 22, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 553/1760

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	33001/2	16-400 Suwałki, Sportowa 9	0.4040	ZD307
Wartość : - (-) Uwagi : 828.111-3/2007 ID :206301_1.0009.33001/2 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	0.4040	

Nr jednostki rejestrowej : **G.538**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G538**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33437	16-400 Suwałki,	0.6155	SU1S/00041067/9
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33437 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	0.6155	

Nr jednostki rejestrowej : **G.552**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G552**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33434/7	16-400 Suwałki,	1.1151	SU1S/000394

				94/4
Wartość : - (-) Uwagi : P.2063.2015.522 ID :206301_1.0009.33434/7 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	1.1151	

Nr jednostki rejestrowej : **G.645**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G645**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

UŻYTKOWANIE WIECZYSTE :

POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW OKRĘGOWY ZARZĄD PODLASKI
Adres: Warszawa, Bobrowiecka 1, Poczta : 00-728 Warszawa
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
443	33002	16-400 Suwałki, Sportowa	3.5883	SU1S/00007064/8
Wartość : - (-) Uwagi : OGRÓD DZIAŁKOWY HAŃCZA ID :206301_1.0009.33002 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	3.5883	

Nr jednostki rejestrowej : **G.656**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G656**

WŁASNOŚĆ :

KOMOSA KAMIL (STANISŁAW, ELŻBIETA)
Adres: Białystok, Kordiana 27, Poczta : 15-169 BIAŁYSTOK
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33436/1	16-400 Suwałki, Energetyczna	0.2502	SU1S/00042235/5
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33436/1 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem:	0.2502	

Nr jednostki rejestrowej : **G.714**

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
UL. A. MICKIEWICZA 1
16-400 SUWAŁKI

Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G714**

WŁASNOŚĆ :

STANIAK IZABELA HELENA (MARIAN, TERESA)
Adres: Suwałki, Utrata 97, Poczta : 16-400 SUWAŁKI
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
522	33488/3	16-400 Suwałki, Utrata	0.6913	SU1S/00006991/8
Wartość : - (-) Uwagi : 828.16-141/96 ID :206301_1.0009.33488/3 Rejon statystyczny : 800320				
		Razem :	0.6913	

Nr jednostki rejestrowej : **G.950**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0009.G950**

WŁASNOŚĆ :

SOBOLA BIEL I SPÓŁKA Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Adres: Białystok, Wrocławska 71 m. 1, Poczta : 15-644 BIAŁYSTOK
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
444	33438	16-400 Suwałki,	1.2094	SU1S/00043843/7
Wartość : - (-) ID :206301_1.0009.33438 Rejon statystyczny : 800380				
		Razem :	1.2094	

Zgodność niniejszego wypisu z operatem ewidencyjnym obrębu Nr 9 m. Suwałki
.....
sprawdzam

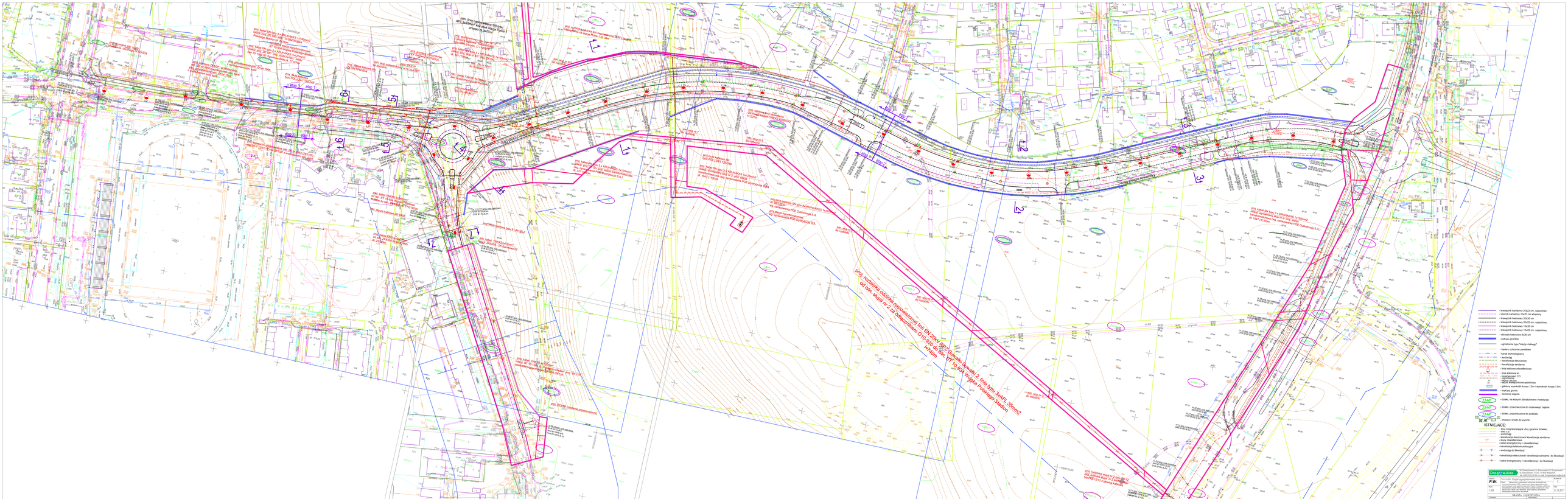
Adnotacje- Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia oraz standardów technicznych

Sporządził(a): PAULINA RAINKO

(Pieczęć urzędowa)

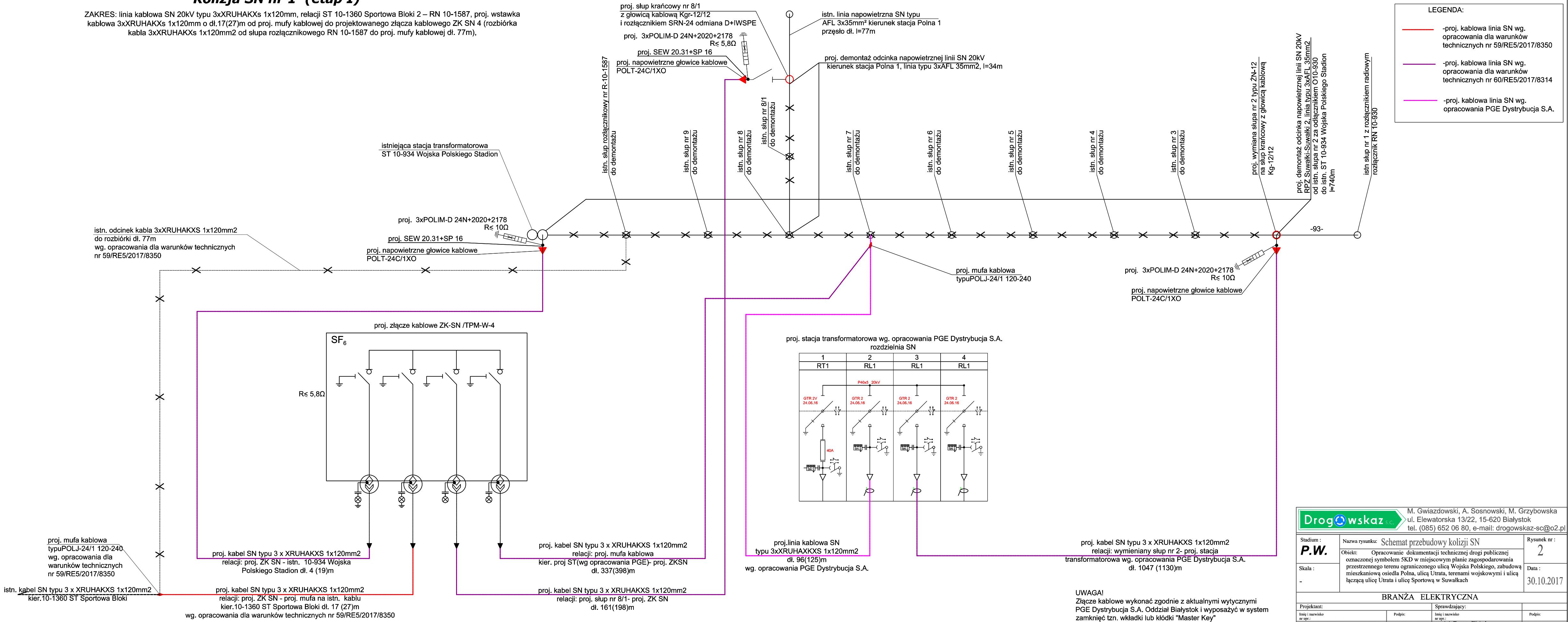
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

Z up. Prezydenta Miasta
Dorota Rafałowska
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Nieruchomości i Rolnictwa


PRZYCZEPA SAMOJEZDNA
ZBIORNIK PALIWA
ZBIORNIK PALIWA
ZBIORNIK PALIW

Kolizja SN nr 1 (etap I)

ZAKRES: linia kablowa SN 20kV typu 3xXRUHAKXs 1x120mm, relacji ST 10-1360 Sportowa Bloki 2 – RN 10-1587, proj. wstawka kablowa 3xXRUHAKXs 1x120mm o dł.17(27)m od proj. mufy kablowej do projektowanego złącza kablowego ZK SN 4 (rozbiórka kabla 3xXRUHAKXs 1x120mm2 od słupa rozłącznikowego RN 10-1587 do proj. mufy kablowej dł. 77m),



UWAGA!
Złącze kablowe wykonać zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok i wyposażyć w system zamknięć tzn. wkładki lub kłódki "Master Key" wg. obowiązującego schematu.

Drogowskaz s.c.
M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowska
ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok
tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl

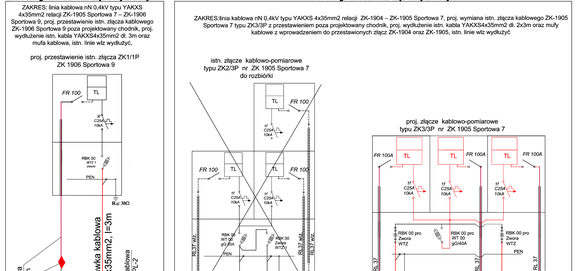
Stadium: **P.W.**	Nazwa rysunku: Schemat przebudowy kolizji SN	Rysunek nr: 2
Skala: -	Obiekt: Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5KD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicą Wojska Polskiego, zabudową mieszkaniową osiedla Polna, ulicą Utrata, terenami wojskowymi i ulicą łączącą ulicę Utrata i ulicę Sportową w Suwałkach	Data: 30.10.2017

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:	Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:
mgr inż. Bartosz Lewoń upr. nr MAZ/0583/PWBE/16		mgr inż. Tomasz Wojszko upr. nr SUW-14/93	

Kolizja nN nr 9 (etap III)

ZAKRES: linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS 4x35mm2 relacji ZK-1905 Sportowa 7 – ZK-1906 Sportowa 9, proj. przestawienie istn. złącza kablowego ZK-1905 Sportowa 9, proj. przestawienie istn. kabla YAKXS4x35mm2 dł. 2x3m oraz muf kablowe z wprowadzeniem do przestawionych złącz ZK-1904 oraz ZK-1905, istn. linie wz wydłużyć

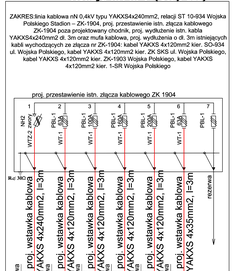


Kolizja nN nr 8 (etap III)

ZAKRES:linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS 4x35mm2 relacji ZK-1904 – ZK-1905 Sportowa 7, proj. wymiana istn. złącza kablowego ZK-1905 Sportowa 7 typu ZK2/3P z przestawieniem poza projektowany chodnik, proj. wydłużenie istn. kabla YAKXS4x35mm2 dł. 2x3m oraz muf kablowe z wprowadzeniem do przestawionych złącz ZK-1904 oraz ZK-1905, istn. linie wz wydłużyć

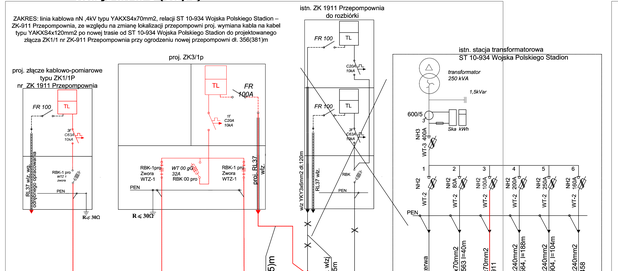
Kolizja nN nr 7 (etap III)

ZAKRES:linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x240mm2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-1904, proj. przestawienie istn. złącza kablowego ZK-1904 poza projektowany chodnik, proj. wydłużenie istn. kabla YAKXS4x240mm2 dł. 3m oraz muf kablowa, proj. wydłużenia o dł. 3m istniejących kabli wychodzących ze złącza nr ZK-1904: kabel YAKXS 4x120mm2 kier. SO-934 ul. Wojska Polskiego, kabel YAKXS 4x120mm2 kier. ZK SKS ul. Wojska Polskiego, kabel YAKXS 4x120mm2 kier. ZK-1903 Wojska Polskiego, kabel YAKXS 4x120mm2 kier. 1-DR Wojska Polskiego



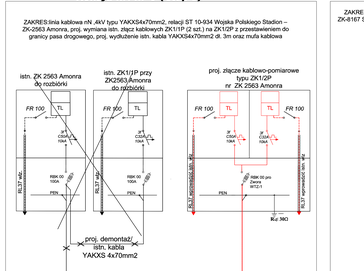
Kolizja nN nr 5 (etap I)

ZAKRES: linia kablowa nN ,4kV typu YAKXS4x70mm2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-8181 Przepompownia, ze względu na zmianę lokalizacji przepompowni proj. wymiana kabla na nowy typu YAKXS4x120mm2 po nowej trasie od ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion do projektowanego złącza ZK/11 nr ZK-8181 Przepompownia przy ogrodzeniu nowej przepompowni dł. 356(381)m



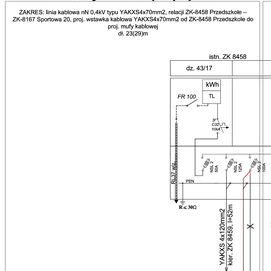
Kolizja nN nr 6 (etap I)

ZAKRES:linia kablowa nN ,4kV typu YAKXS4x70mm2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-2563 Amonra, proj. wymiana istn. złącz kablowych ZK11/P (z szt.) na ZK1/2P z przestawieniem do granicy pasa drogowego, proj. wydłużenie istn. kabla YAKXS4x70mm2 dł. 3m oraz mufa kablowa



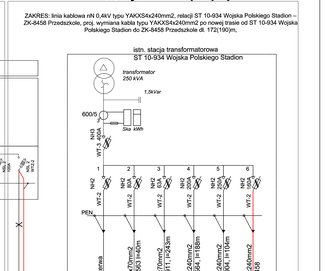
Kolizja nN nr 4 (etap I)

ZAKRES: linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x70mm2, relacji ZK-8458 Przedszkole – ZK-8187 Sportowa 20, proj. wstawka kablowa YAKXS4x70mm2 od ZK-8458 Przedszkole do proj. mufy kablowej
dł. 23(29)m



Kolizja nN nr 2 (etap I)

ZAKRES: linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x240mm2, relacji ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion – ZK-8458 Przedszkole, proj. wymiana kabla typu YAKXS4x240mm2 po nowej trasie od ST 10-934 Wojska Polskiego Stadion do ZK-8458 Przedszkole dł. 172(190)m,



UWAGA!
Złącza kablowo-pomiarowe wykonać zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok i wyposażyć w system zamknięć tzn. wkładki lub kłódki "Master Key" wg. obowiązującego schematu.

Drogowskaz
M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowska
ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok
tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-wc@o2.pl

Branża: **P.W.**	Nazwa tymatu: Schemat przebiegu kolizji nN		Rysunek nr: 3
Skala: -	Obiekt: Opracowanie dokumentacji technicznej drogi publicznej oznaczonej symbolem 5020 w miejscowych pasach zagospodarowania przestrzennego terenu zgniecionego ulicą Wojska Polskiego, zabudowy mieszkaniowej osiedla Polna, ulicą Lipową, terenami wojskowymi i ulicą Sportową ulicą Ustawa i ulicą Sportowa w Szwedkach		Data: 30.10.2017
Projektant:	Sprawdzający:		
mgr. inż. Andrzej Sosnowski	mgr. inż. Tomasz Wiesław	Podpis:	Podpis:
Podpis:	Podpis:		
upr. nr BA/0130/PWOE/16	upr. nr TE/W-1/4/93		

BRANŻA ELEKTRYCZNA