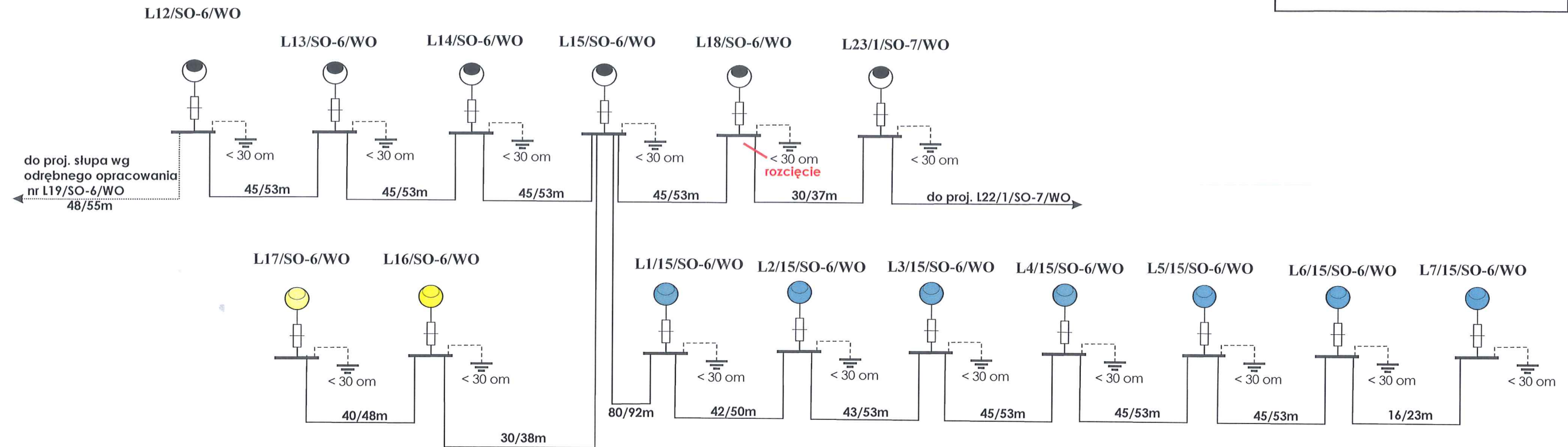


UKŁAD TN-C
Ochrona od porażeń:
SZYBKE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA



L
Oprawa LED CUUDLE 72/4000K w kolorze szampańskim z optyka T3, II klasa ochrony wg zestawienia materiałowego

Złącze IZK z wkładką topikowa BiWts 2A

Słup SAL90M aluminiowy anodowany oksydowany w kolorze C-32 na fundamencie betonowym B-70 wg. zestawienia materiałowego Tabela nr 1

L
Oprawa LED CUUDLE 72/4000K w kolorze szampańskim z optyka T3, II klasa ochrony wg zestawienia materiałowego

Złącze IZK z wkładką topikowa BiWts 2A

Słup SAL80M aluminiowy anodowany oksydowany w kolorze C-32 na fundamencie betonowym B-70 wg. zestawienia materiałowego Tabela nr 1

L
Oprawa LED ISKRA programowalne 36/4000K w kolorze szampańskim (C-32) II klasa ochrony wg zestawienia materiałowego

Złącze IZK z wkładką topikowa BiWts 2A

Słup SAL aluminiowy anodowany oksydowany w kolorze C-32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5, na fundamencie betonowym B-60 wg. zestawienia materiałowego Tabela nr 1

Projektowany kabel YAKXS 4x35mm² - 727m

Rys. 8

Schemat jednokreskowy	Data opracowania: Listopad 2022
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenia ulicznego kablowego drogi gminnej w miejscowości Krościenko Wyżne ul..Marynkowska (zasilane z szafy SO-7/WO)	Inwestor: Gmina Krościenko Wyżne ul..Południowa 9 38-422 Krościenko Wyżne
	mgr inż. Jacek Bałucki UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania, nadzoru i odbioru budowlanych bez wyłączenia robótami budowlanymi z zakresu sieci, instalacji elektrycznych, estymacji kosztów nr upr. BOK/1033/PWOE/14

Tabela Nr 1
Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Marynkowska od strony ul. Północnej
zasilanego z istniejącej szafy SO-6/WO poprzez słup nr L12/SO-6/WO

Lp.	Nazwa materiału	Jm.	Jm.															Razem
			szafa SO-6/WO	12/SO-6/WO	13/SO-6/WO	14/SO-6/WO	15/SO-6/WO	16/SO-6/WO	17/SO-6/WO	18/SO-6/WO	1/15/SO-6/WO	2/15/SO-6/WO	3/15/SO-6/WO	4/15/SO-6/WO	5/15/SO-6/WO	6/15/SO-6/WO	7/15/SO-6/WO	
1	Oprawa LED CUDDLE 72/4000K z optyka T3, lampa w kolorze C32 (szampański)	kpl		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	Oprawa LED ISKRA programowalna 36/3500K w kolorze C32 (szampański) z optyką T3	kpl						1	1									2
3	Słup aluminiowy typu SAL-90M anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5, słup wyposażony w gniazdko do montażu ozdób świątecznych na wysokości 3,5m	kpl		1			1				1							3
4	Słup aluminiowy typu SAL-90M anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5	kpl			1	1				1		1						4
5	Słup aluminiowy typu SAL-80K anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5	kpl												1	1		1	3
6	Słup aluminiowy typu SAL-80M anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5, słup wyposażony w gniazdko do montażu ozdób świątecznych na wysokości 3,5m	kpl											1			1		2
7	Słup aluminiowy typu SAL-70 anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-4/1/0,50/5 (zakończenie kulka)	kpl							1									1
8	Słup aluminiowy typu SAL-60 anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-4/1/0,50/5 (zakończenie kulka)	kpl						1										1
9	Fundament B-60 + elementy złączne do fundamentu	kpl						1	1									2
10	Fundament B-70 + elementy złączne do fundamentu	kpl		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	12
11	dwa styczniki jednofazowe o prądzie min. 40A	kpl	1															1
12	istniejący sterownik ASTmidi odesłać do producenta celem wyposażenia go w człon GPS i trzeci kanał	kpl	1															1
13	ograniczniki przepięć 3L+N charakterystyka T1+T2	kpl	1															1
14	3x sofstar o prądzie roboczym 20A	kpl	1															1
15	wkładki topikowe WTN-00 6A	szt.	3															3
16	kamień łamany - tłuczeń (wartswa 10cm)	m3						1,14	1					0,9	0,9	0,9		4,84
17	kamień łamany - kliniec (wartswa 10cm)	m3						1,14	1					0,9	0,9	0,9		4,84
18	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m		55		53			48	53		50		53		53	23	388
19	Folia niebieska	m		48	35	45	35	18	25	35	65	42	23	45	45	45	16	522
20	Przewód YDY 4x1,5mm2	m		15	11	11	15	7	8	11	15	11	14	10	10	14	10	162
21	Kabel YAKXS 4x35mm2	m		55	53	53	53	38	48	53	92	50	50	53	53	53	23	727
22	Złącze IZK	kpl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
23	Bezpiecznik topikowy 2A	szt.		2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	19
24	Rura DVK fi 75	m		48	35	45	35	18	25	35	65	42	23	45	45	45	16	522
25	Rura DVK fi 50	m		5	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	43
26	Tabliczka "WO"+uchwyt + numeracja słupa	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
27	Przewód Lgy 16mm2 żo	m		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	7
28	Podwierz rurą osłonową SRS fi 75	m			10			10	12	15	10	15		20				92

Materiały z demontaż stanowiące własność PGE Dystrybucja SA należy zdemontować i zdać na magazyn RE Krosno - ul. Marynkowska - 19 lamp sodowych oraz 3 lampy LED
Lampy LED stanowiące własność RE Krosno z ul. Marynkowskiej od strony Północnej należy zdemontować i zamontować na sieci nN stanowiącej własność
RE Krosno przy ul. Rzeszowskiej i Marynkowskiej od strony Korczyny (za górą Marynkowską)
Lampy sodowe od strony Korczyny należy zdemontować i zdać na magazyn RE Krosno

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania, nadzoru nad robotami
budowlanymi bez wyłączenia w specjalności
instalacyjnej, elektrycznej i sieciowej
nr upraw. PPK-0059/FWOE-14

Tabela Nr 2
Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna zasilanego z istniejącej szafy SO-7/WO tor I

Lp.	Nazwa materiału	Jm.	Zestawienie materiałów																											Razem
			szafa SO-7/WO	1/1/SO-7/WO	2/1/SO-7/WO	3/1/SO-7/WO	4/1/SO-7/WO	5/1/SO-7/WO	6/1/SO-7/WO	7/1/SO-7/WO	8/1/SO-7/WO	9/1/SO-7/WO	10/1/SO-7/WO	11/1/SO-7/WO	12/1/SO-7/WO	13/1/SO-7/WO	14/1/SO-7/WO	15/1/SO-7/WO	16/1/SO-7/WO	17/1/SO-7/WO	18/1/SO-7/WO	1/18/1/SO-7/WO	19/1/SO-7/WO	20/1/SO-7/WO	21/1/SO-7/WO	22/1/SO-7/WO	23/1/SO-7/WO	18/SO-6/WO	1/3/SO-7/WO	
1	Oprawa LED CUDDLE 72/4000K z optyką T3, lampa w kolorze C32 (szampański)	kpl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			23	
2	Oprawa LED ISKRA programowalna 36/3500K w kolorze C32 (szampański) z optyką T3	kpl																									1	1		
3	Słup aluminiowy typu SAL-90M anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5, słup wyposażony w gniazdko do montażu ozdób świątecznych na wysokości 3,5m	kpl		1				1			1			1					1					1					6	
4	Słup aluminiowy typu SAL-90K anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5	kpl			1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1		1		1	1		1	1			17	
5	wysięgnik WR-2/1/0,95/5	kpl																									1	1		
6	Fundament B-70 + elementy złączne do fundamentu	kpl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			23	
7	wymiana istniejącej szafy SO na szafę wyposażoną w obudowę 600x600mm; istniejący zegar AST midi odesłać do producenta celem dołączenia modułu GPS oraz trzeciego kanału; 3x stycznik 1 fazowy; 3x (przełącznik 2 pozycyjny); 2x rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 z wkładkami topikowymi WTN 00 16A; 3x sofstar 1 fazowy o prądzie roboczym min. 20A)	kpl	1																										1	
8	kamień łamany - tłuczeń (wartswa 10cm)	m3		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,4	0,6		0,3	0,4		1			0,5	1	0,5			9,7	
9	kamień łamany - kliniec (wartswa 10cm)	m3		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,4	0,6		0,3	0,4		1			0,5	1	0,5			9,7	
10	Plaskownik Fe/Zn 25x4mm	m		21		53		52		60	58		47		53		53		53		58		48		52		50		658	
11	Folia niebieska	m		7	8	25	32	30	33	30	35	45	20	32	30	34	40	30	40	30	40	15	30	22	32	44	42	30	756	
12	Przewód YDY 4x1,5mm2	m		15	10	10	15	11	15	11	15	15	11	11	15	11	11	11	11	15	11		11	11	15	11	11	7	290	
13	Kabel YAKXS 4x35mm2	m		21	50	53	50	52	51	60	58	52	47	50	53	52	53	53	53	47	58	60	48	50	52	58	50	37	1268	
14	Złącze IZK	kpl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		23		
15	Bezpiecznik topikowy 2A	szt.		2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1		1	1	2	1	1		29	
16	Rura DVK fi 75	m		7	8	25	32	30	33	30	35	45	20	32	30	34	40	30	40	30	40	15	30	22	32	44	42	30	756	
17	Rura DVK fi 50	m		2	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	78		
18	Tabliczka "WO"-uchwyt + numeracja słupa	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		24		
19	Przewód Lgy 16mm2 zo	m	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		11,5		
20	Podwiert rura osłonowa SRS fi 75	m		7	35	20	10	14	10	20	15		20	10	15	10	5	15	5	10	10	35	10	21	12	6		315		

Oprawy sodowe 42 szt. stanowiące własność RE Krosno które dublować będą się z nowo wybudowanym oświetleniem ulicznym należy w porozumieniu z RE Krosno zdemonstować i zdać na magazyn RE Krosno ul. Hutnicza 4.

Jedną oprawę LED z ulicy Mostowej należy zdemontować i zamontować w miejsce sodowej na ulicy Rzeszowskiej a zdemontowana oprawę sodową również zdać do RE Krosno

mgr inż. Jacek Bałucki
UPRAWNIENIA PODOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDKU.059/PWOE/14

Tabela Nr 4
Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna kierunek Iskrzynia (odgałęzienia)
zasilanego z istniejącej szafy SO-7/WO tor II odgałęzienia

Lp.	Nazwa materiału	Jm.																										Razem
			L12/2/SO-7/WO	L11/2/2/SO-7/WO	L2/12/2/SO-7/WO	L3/12/2/SO-7/WO	L4/12/2/SO-7/WO	L5/12/2/SO-7/WO	L6/12/2/SO-7/WO	L7/12/2/SO-7/WO	L8/12/2/SO-7/WO	L4/4/SO-8/WO	L1/4/4/SO-8/WO	L2/4/4/SO-8/WO	L3/4/4/SO-8/WO	L4/4/4/SO-8/WO	L5/4/4/SO-8/WO	L16/2/SO-7/WO	42/2/SO-7/WO	44/2/SO-7/WO	45/2/SO-7/WO	46/2/SO-7/WO	47/2/SO-7/WO	48/2/SO-7/WO	49/2/SO-7/WO	50/2/SO-7/WO		
1	Oprawa LED CUDDLE 72/4000K z optyka T3, lampa w kolorze C32 (szampański)	kpl											1	1	1	1	1											5
2	Oprawa LED ISKRA programowalna 36/3500K w kolorze C32 (szampański) z optyką T3	kpl		1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1		2	16	
3	Słup aluminiowy typu SAL-80K anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5	kpl												1	1		1										3	
4	Słup aluminiowy typu SAL-80M anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5, słup wyposażony w gniazdko do montażu ozdób świątecznych na wysokości 3,5m	kpl											1			1											2	
5	Słup aluminiowy typu SAL-60 anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-4/1/0,50/5 (zakończenie kulką)	kpl		1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1			14	
6	Słup aluminiowy typu SAL-60 anodowany oksydowany kolor C-32 od spodu zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-4/2/0,50/5 (zakończenie kulką) rozstaw ramion pod kątem 90 stopni	kpl																								1	1	
7	Fundament B-60 + elementy złączne do fundamentu	kpl		1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	15	
8	Fundament B-70 + elementy złączne do fundamentu	kpl										1	1	1	1	1											5	
9	kamień łamany - tłuczeń (wartswa 10cm)	m3						1,14	1																		2,14	
10	kamień łamany - kliniec (wartswa 10cm)	m3						1,14	1																		2,14	
11	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m				40		41		41			37		42		43				43		50		45	53	476	
12	Folia niebieska	m		5		17	13	34	35	34	34		15	40	35	32	35	40		40	35	30	42	35	37	45	633	
13	Przewód YDY 4x1,5mm2	m		7	7	7	7	7	7	7	7		14	10	10	14	10		7	7	7	7	7	7	7	14	170	
14	Kabel YAKXS 4x35mm2	m		36	46	40	40	41	43	41	41		37	58	42	39	43	60		47	43	37	50	43	45	53	925	
15	Złącze IZK	kpl		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	20	
16	Bezpiecznik topikowy 2A	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1		2	1	1	2	1		1	1	1	1	1	1	1	2	23	
17	Rura DVK fi 75	m		5		17	13	34	35	34	34		15	40	35	32	35	40		40	35	30	42	35	37	45	633	
18	Rura DVK fi 50	m	3	13	38	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	115	
19	Tabliczka "WO"+uchwyt + numeracja słupa	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	20	
20	Przewód Lgy 16mm2 żo	m		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	10	
21	Podwiera rurą osłonową SRS fi 75	m		10		15	20						15	10				10									80	

mgr inż. Jacek Białoch
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i budowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. branży
instalacyjnej, w tym: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PEK/0059/PWOE/14