

1. OPIS PRAC PROJEKTOWANYCH

Linie nn znajdujące się w pasie projektowanej przebudowy drogi

Zgodnie z uzgodnieniem ZM-1/JH/1063/12 wydanym dnia 04.06.2012 przez Enea Operator OD w Zielonej Górze oraz warunkami 7/WPU/RD-1/2012 RD w Wolsztynie projektowana inwestycja drogowa koliduje z siecią niskiego napięcia napowietrzną i ziemną biegnącą wzdłuż drogi. Istniejące słupy stoją na trasie chodników. W celu usunięcia kolizji słupy zostały przesunięte a cała istniejąca sieć i przyłącza ze słupów zostaną odtworzone zgodnie ze stanem istniejącym. Kable niskiego napięcia zostaną obłożone rurami osłonowymi dwudzielnymi przystosowanymi pod ruch kołowy dobrano typ A110 PS prod. Wagin, miejsca i długości pokazano na planie.

Słupy dobrano na podstawie albumów

Album Lnn Tom I, II, III Elprojekt Poznań

Album Lnn-W U 45-72 Tom I, II, III, IV, V Energoprojekt Poznań

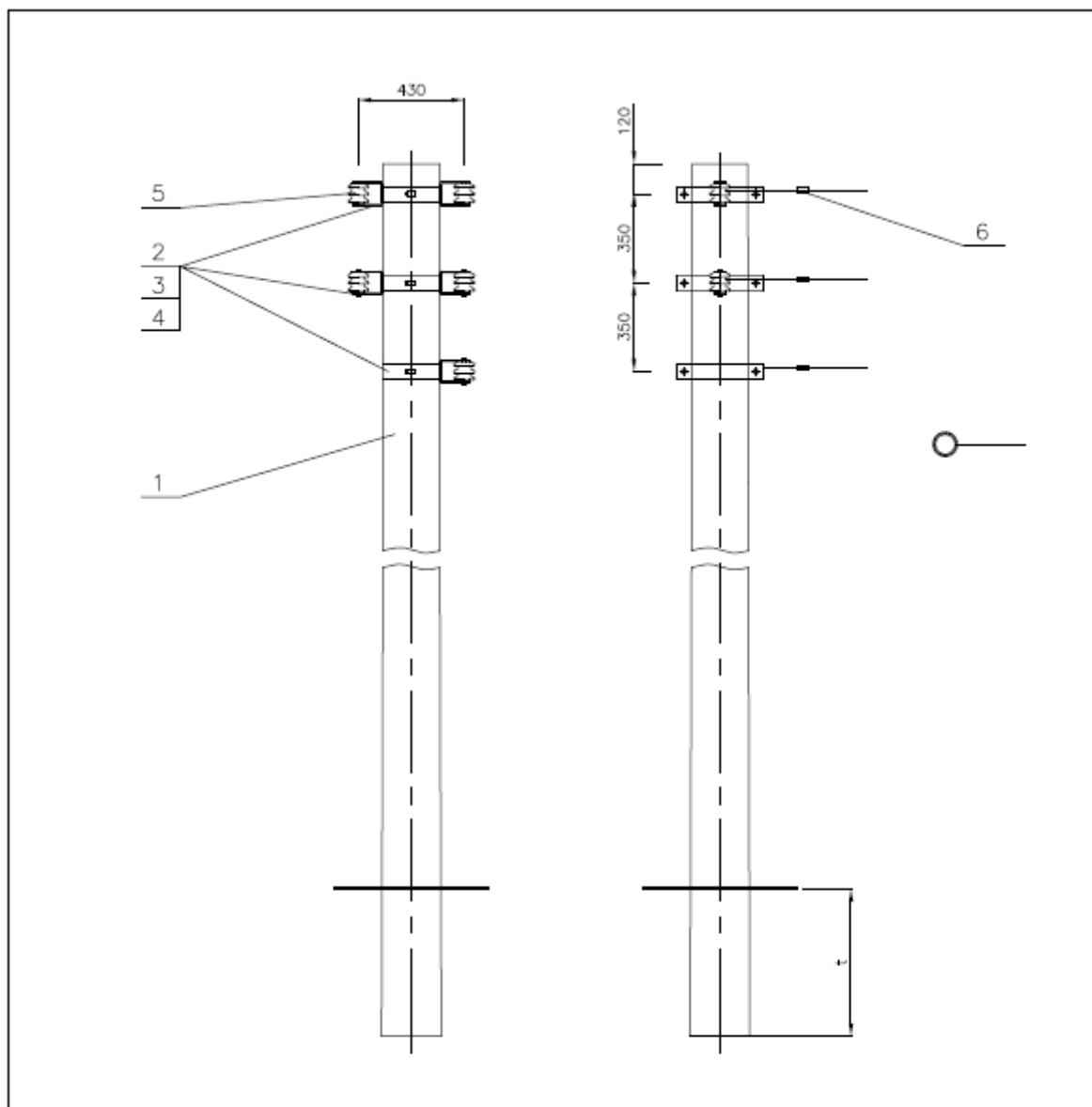
Katalog Słupy linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL. 25-95 na żerdziach wirowanych 2012 Pas Centrum

Poniższe rysunki przedstawiają projektowane słupy podlegające wymianie.

Opis istniejącego słupa do likwidacji w miejsce nowoprojektowanego oznaczonego na planie jako A

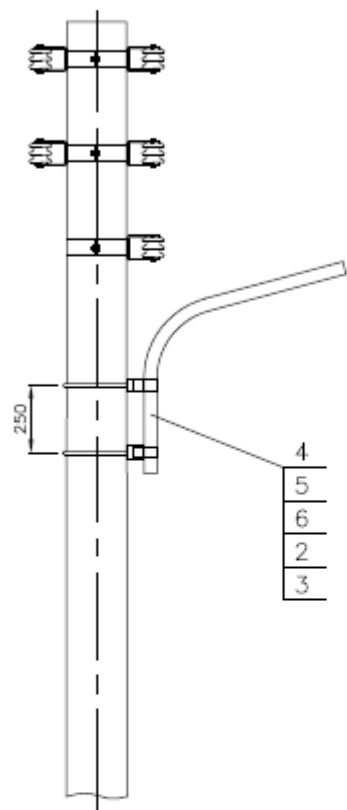
Słup nr 284/2/6 krańcowy RK-10 przyłączy napowietrzne

Dobiera się słup wirowany krańcowy **K-10.5/10** siła użytkowa 10kn + wysięgnik oświetlenia + przyłączy napowietrzne(przyłączyć istniejące)



6.	Uchw.srubowo-kablkowy	NK-2411/2421	5	szt.		
	Uchwyt pgtlicowy	UP 25-35/50-70		szt.		
5.	Izolator	S-115/2	5	szt.	LAPP/ZAPEL	
4.	Śruba	M16x80	6	szt.	C.Z.E. PAS	
3.	Obejma	O-3	1	szt.	C.Z.E. PAS	
2.	Konstrukcja	Km-2 S-115/2	5	szt.	C.Z.E. PAS	
1.	Żerdź wirowana	E- / /10/	1	szt.	WIRBET/PREFABET	
OSPRZĘT / KONSTRUKCJE						
L.p.	Wyszczególnienie		Ilość Jedn.	Producent		Uwagi

Wysięgnik oświetlenia



6.	Obejma	OB-35/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
5.	Konstrukcja	K-O/2/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
4.	Wysięgnik	WO-II		szt.	C.Z.E. PAS	1000mm wysięg
3.	Zacisk	SUP 22.127	2	szt.	ENSTO	
2.	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	1	szt.	ENSTO	
1.	Wysięgnik			szt.	C.Z.E. PAS	
				szt.	C.Z.E. PAS	
OSPRZĘT / KONSTRUKCJE						
L.p.	Wyszczególnienie		Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi

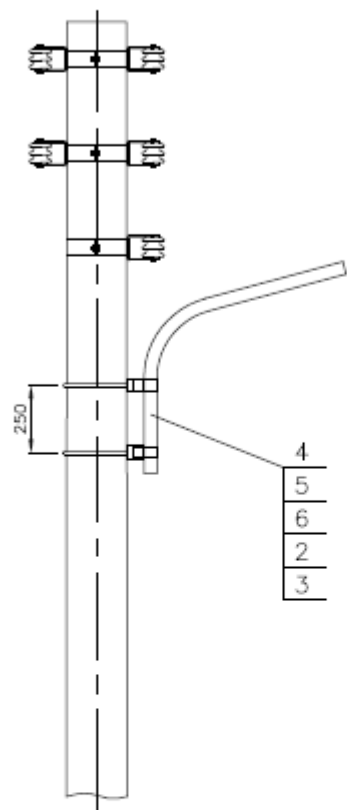
Opis istniejącego słupa do likwidacji w miejsce nowoprojektowanego oznaczonego na planie jako **B**

Słup nr 239/3/30 krańcowy RK-12 dwa przyłącza napowietrzne

Dobiera się słup wirowany krańcowy **K-12/10** siła użytkowa 10kn + wysięgnik oświetlenia + dwa przyłącze napowietrzne(przyłączyć istniejące)

6.	Uchw.srubowo-kabłkowy	NK-2411/2421	5	szt.	
	Uchwył pętlkowy	UP 25-35/50-70	5	szt.	
5.	Izolator	S-115/2	5	szt.	LAPP/ZAPEL
4.	Śruba	M16x80	6	szt.	C.Z.E. PAS
3.	Obejma	O-3	1	szt.	C.Z.E. PAS
2.	Konstrukcja	Km-2 S-115/2	5	szt.	C.Z.E. PAS
1.	Żerdź wirowana	E- / /10/	1	szt.	WIRBET/PREFABET
OSPRZĘT / KONSTRUKCJE					
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi

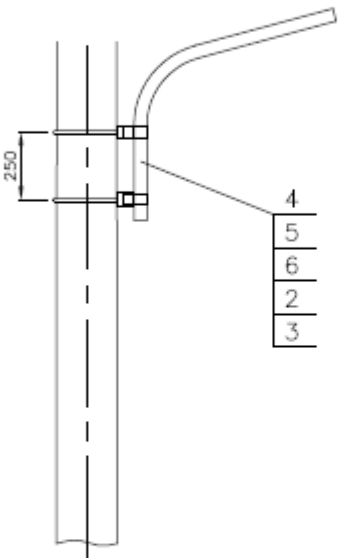
Wysięgnik oświetlenia



6.	Obejma	OB-35/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
5.	Konstrukcja	K-O/2/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
4.	Wysięgnik	WO-II		szt.	C.Z.E. PAS	1000mm wysięg
3.	Zacisk	SUP 22.127	2	szt.	ENSTO	
2.	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	1	szt.	ENSTO	
1.	Wysięgnik			szt.	C.Z.E. PAS	
				szt.	C.Z.E. PAS	
OSPRZĘT / KONSTRUKCJE						
L.p.	Wyszczególnienie		Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi

Słup rozgałęźny przełotowo-krańcowy RPK-

Wysięgnik oświetlenia



6.	Obejma	OB-35/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
		-		szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
5.	Konstrukcja	K-0/2/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
		-		szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
4.	Wysięgnik	WO-II	1	szt.	C.Z.E. PAS	1000mm wysięg
		-		szt.	C.Z.E. PAS	385mm wysięg
3.	Zacisk	SUP 22.127	2	szt.	ENSTO	
2.	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	1	szt.	ENSTO	
1.			1	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
		-		szt.	C.Z.E. PAS	

OSPRZĘT / KONSTRUKCJE

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi
------	------------------	-------	-------	-----------	-------

Mocowanie wysięgników

5.	Izolator		S-115/2		5	szt.	LAPP/ZAPEL	
			S-80/2			szt.	LAPP/ZAPEL	
4.	Śruba		M16x80		6	szt.	C.Z.E. PAS	
3.	Obejma		O-3		1	szt.	C.Z.E. PAS	
2.	Konstrukcja				5	szt.	C.Z.E. PAS	
						szt.	C.Z.E. PAS	
		S-115/2	Km-2	180°-120°		szt.	C.Z.E. PAS	
						szt.	C.Z.E. PAS	
1.	Żerdź wirowana		E- /6/10/12		1	szt.	WIRBET/PREFABET	
OSPRZĘT / KONSTRUKCJE								
L.p.	Wyszczególnienie				Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi
Słup narożny N- <div></div>								

250

4

5

6

2

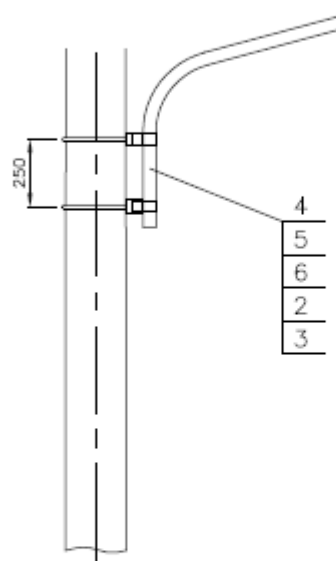
3

6.	Obejma	OB-35/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
5.	Konstrukcja	K-0/2/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
4.	Wysięgnik	WO-II	1	szt.	C.Z.E. PAS	1000mm wysięg
				szt.	C.Z.E. PAS	385mm wysięg
3.	Zacisk	SUP 22.127	2	szt.	ENSTO	
2.	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	1	szt.	ENSTO	
1.			1	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	

OSPRZĘT / KONSTRUKCJE

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi
------	------------------	-------	-------	-----------	-------

Mocowanie wysięgników



6.	Obejma	OB-35/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
5.	Konstrukcja	K-0/2/V	2	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	Dw=173mm
4.	Wysięgnik	WO-II	1	szt.	C.Z.E. PAS	1000mm wysięg
				szt.	C.Z.E. PAS	385mm wysięg
3.	Zacisk	SLIP 22.127	2	szt.	ENSTO	
2.	Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	1	szt.	ENSTO	
1.			1	szt.	C.Z.E. PAS	Dw=218mm
				szt.	C.Z.E. PAS	
OSPRZĘT / KONSTRUKCJE						
L.p.	Wyszczególnienie		Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi
Mocowanie wysięgników						

Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zapewnić nadzór techniczny ze strony wszystkich jednostek mających urządzenia podziemne w rejonie tras linii kablowych i napowietrznych;
w rejonach dużego zagęszczenia urządzeń podziemnych oraz w odległości mniejszej niż 2 m od kabli teletechnicznych wykopy pod linię kablową należy wykonać ręcznie;

Zestawienie podstawowych materiałów

Słupy projektowane

słup A wirowany krańcowy **K-10.5/10 - 1szt.**
słup B wirowany krańcowy **K-12/10 - 1szt.**
słup C wirowany rozgałęźny przelotowo krańcowy **RPK-12/10 –1szt.**
słup D wirowany narożny **N-12/10 - –1szt.**
wysięgnik oprawy 4szt WO-II

4.1 Normy i opracowania powtarzalne związane z projektem

- | | | |
|-----|---------------|--|
| [1] | N SEP-E-004 | Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. |
| [2] | PN-90/E-06401 | Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli. |
| [3] | | Album Lnn Tom I, II, III Elprojekt Poznań |
| [4] | | Album Lnn-W U 45-72 Tom I, II, III, IV, V Energoprojekt Poznań |
| [5] | | Katalog Słupy linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL. 25-95 na żerdziach wirowanych 2012 Pas Centrum |