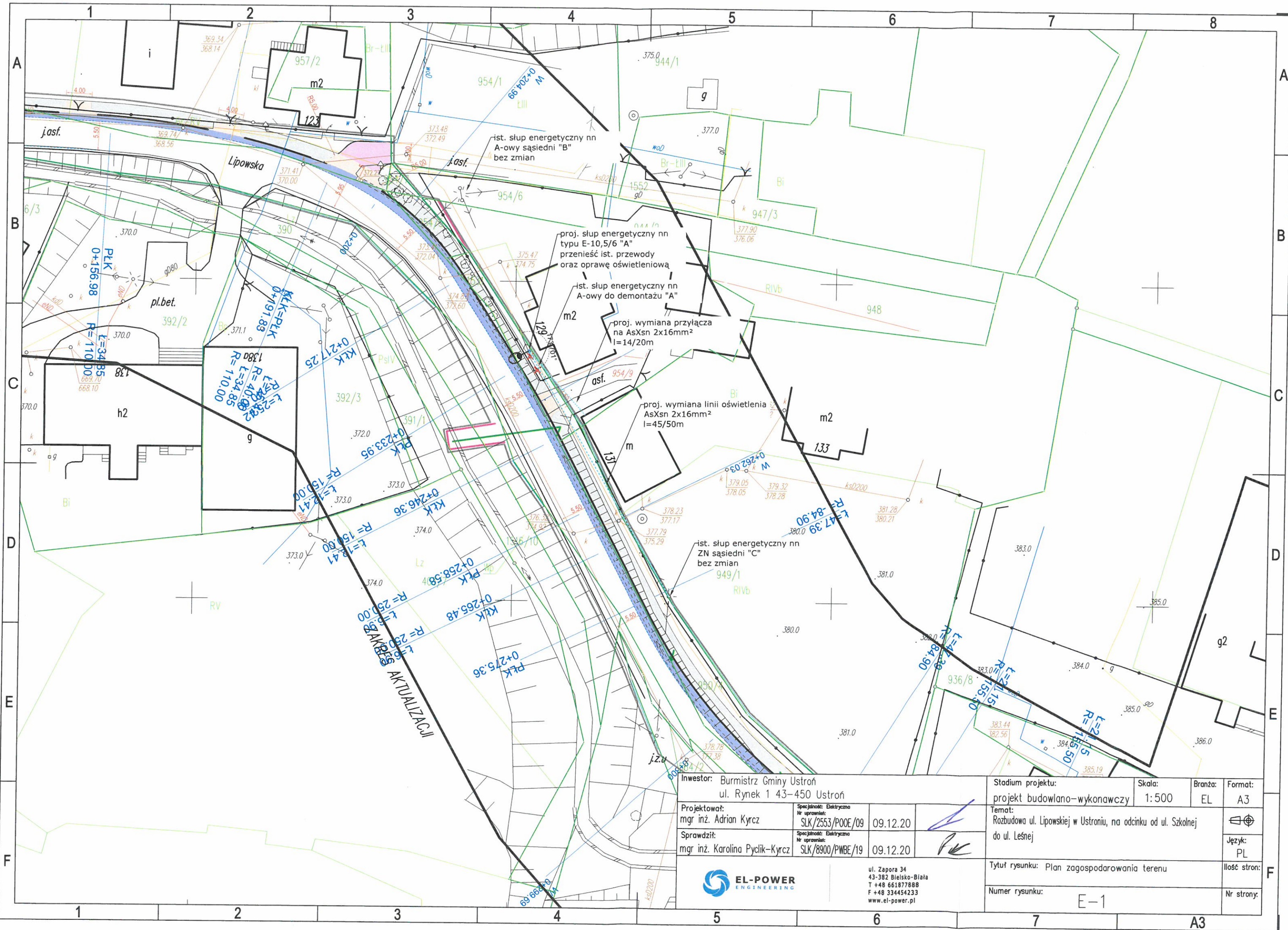


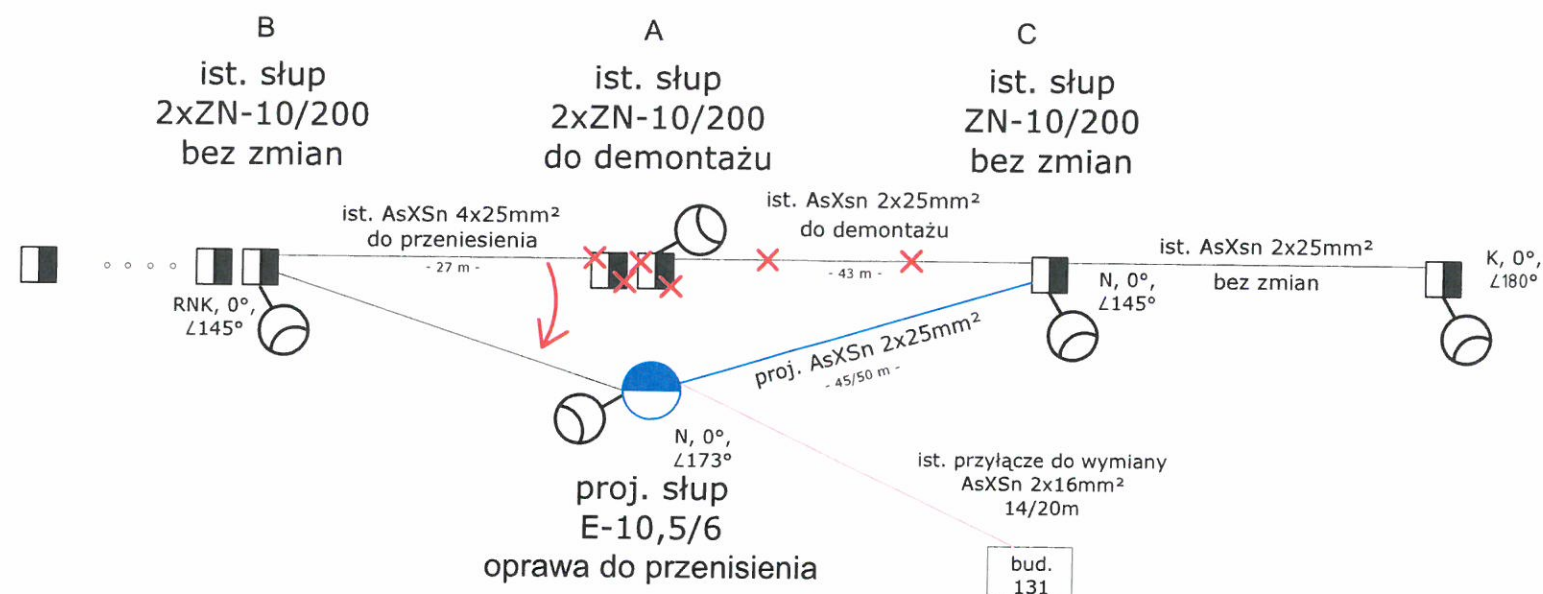
Wykaz montażowy linii napowietrznej nn

Rozbudowa ul. Lipowskiej w Ustroniu, na odcinku od ul. Szkolnej do ul. Leśnej

Słup		Orientacyjny załom	Rozpiętość przęsła	Przewód AsXSn - Tor 1	Przewód AsXSn 2x25mm2	Przewód AsXSn 4x25mm2	Żerdzie	Ustoje			Oświetlenie uliczne								Inne						Przyłącza														
Numer słupa	Typ, funkcja						E-10.5/6	ŻN-10/200	Typ ustoju	Beton B 15	Płyta stopowa 0.3 x 0.3m	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	Objemka OB-34a	Opaska PER 15	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.25523	Przewód izolowany ALYd 16mm2	Przewód izolowany DYd 2.5mm2	Typ oprawy: istniejąca oprawa	Wkładka topikowa 25A	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W-O/1	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Zacisk tulejowy ZUP-5	Hak M16x270 wieszakowy	Hak PD 2.3 nakrętkowy	Hak SOT 21.16 wieszakowy	Uchwyt SO 270 przelotowy	Uchwyt SO 274.250S odciągowy	Uchwyt SO 274S odciągowy	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Rozpiętość przyłącza	Długość przewodu AsXSn 2x16mm2	Hak SO76 płytowy	Hak SOT 29 wieszakowy	Klamerka COT 36	Opaska PER 15	Taśma stalowa, 2x2, 20x0.7 COT 37	Uchwyt SO 80.235S odciągowy	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
B	RNK	180	1	4x25		1		0																															
A	O	173	27	4x25		ist	1		UB2	1,2	1	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1		1	1						1	1	2					
Przyłącze nap.1			45	2x25	50																								14	20									
C	P	145						0																	1	1													
Razem:					50	ist	1	0		1,2	1	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2		20	1	1	2	2	4	2	2



Inwestor: Burmistrz Gminy Ustronie ul. Rynek 1 43-450 Ustronie				Stadium projektu: projekt budowlano-wykonawczy		Skala: 1:500	Branża: EL	Format: A3
Projektował: mgr inż. Adrian Kyrz		Specjalność: Elektryczna Nr uprawnień: SLK/2553/POOE/09	09.12.20			Temat: Rozbudowa ul. Lipowskiej w Ustronie, na odcinku od ul. Szkolnej do ul. Leśnej		
Sprawdził: mgr inż. Karolina Pyclik-Kyrz		Specjalność: Elektryczna Nr uprawnień: SLK/8900/PWBE/19	09.12.20					
				ul. Zapora 34 43-382 Bieleśko-Biała T +48 661877888 F +48 334454233 www.el-power.pl		Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu		Ilość stron: 1
						Numer rysunku: E-1		Nr strony: 1



ISTNIEJĄCY:

OBLICZENIA SŁUPA: B

Przewód roboczy: AsXSn 4x25 mm²,
Średnia długość przęsła: a=35 m,
Naciąg przewodów roboczych: $F_n = 300$ [daN],
Strefa klimatyczna: WII, S2,
Funkcja słupa: rozgałęźno-przelotowy-krańcowy
 $F_{wp} = W_p \times a \times n = 384,0$ [daN] - obciążenie wiatrem linii głównej
 $F_w = F_{wp} = 160,5$ [daN]
 $P_L = 27$ [daN] - obciążenie wiatrem oprawy
 $P_o = 189$ [daN] - obciążenie naciągu odgałęzienia
 $P_P = 50\%$ obciążenie naciągu przyłączy
 $P_P = 0$

$$F = P_P + P_o + P_L = 366,0 \text{ [daN]}$$

$$F_{dop} > F + F_w = 750 \text{ [daN]}$$

Dla słupa 2xZN

dopuszczalne obciążenie $F_{dop} = 1200$ [daN]

PROJEKTOWANY:

OBLICZENIA SŁUPA: A

Przewód roboczy: AsXsn 4x25/2x25 mm²,
Średnia długość przęsła: a=35 m,
Naciąg przewodów roboczych: $F_n = 300$ [daN],
Strefa klimatyczna: WII, S2,
Funkcja słupa: narożny,
 $F_{wsx} = 50$ [daN] - obciążenie wiatrem słupa
 $F_w = F_{wsx} = 50$
 $F_w = 50$ [daN]
 $P_L = 27$ [daN] - obciążenie wiatrem oprawy
 $P_P = 50\%$ obciążenie naciągu przyłączy
 $P_P = 150$

$$F = 2 \cdot F_n \cdot \cos 173/2 + P_P + P_L = 213,6 \text{ [daN]}$$

$$F_{dop} > F + F_w = 263,6 \text{ [daN]}$$

Dla słupa E-10,5/6 dopuszczalne obciążenie

$F_{dop} = 600$ [daN]

ISTNIEJĄCY:

OBLICZENIA SŁUPA: C




Przewód roboczy: AsXsn 2x25 mm²,
Średnia długość przęsła: a=35 m,
Naciąg przewodów roboczych: $F_n = 200$ [daN],
Strefa klimatyczna: WII, S2,
Funkcja słupa: narożny,
 $F_{wsx} = 50$ [daN] - obciążenie wiatrem słupa
 $F_w = F_{wsx} = 50$
 $F_w = 50$ [daN]
 $P_L = 27$ [daN] - obciążenie wiatrem oprawy
 $P_P = 50\%$ obciążenie naciągu przyłączy
 $P_P = 0$

$$F = 2 \cdot F_n \cdot \cos 145/2 + P_P + P_L = 147,3 \text{ [daN]}$$

$$F_{dop} > F + F_w = 197,3 \text{ [daN]}$$

Dla słupa ZN-10/200 dopuszczalne obciążenie

$F_{dop} = 200$ [daN]

Inwestor: Burmistrz Gminy Ustroń ul. Rynek 1 43-450 Ustroń				Stadium projektu: projekt budowlano-wykonawczy	Skala: -	Branża: EL	Format: A3
Projektował: mgr inż. Adrian Kyrz	Specjalność: Elektryczna Nr uprawnień: SLK/2553/P00E/09	09.12.20		Temat: Rozbudowa ul. Lipowskiej w Ustroniu, na odcinku od ul. Szkolnej do ul. Leśnej			Język: PL
Sprawdził: mgr inż. Karolina Pyclik-Kyrz	Specjalność: Elektryczna Nr uprawnień: SLK/8900/PWBE/19	09.12.20					
				Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania		Ilość stron:	
ul. Zapora 34 43-382 Bieleśko-Biała T +48 661877888 F +48 334454233 www.el-power.pl				Numer rysunku: E-2		Nr strony:	

