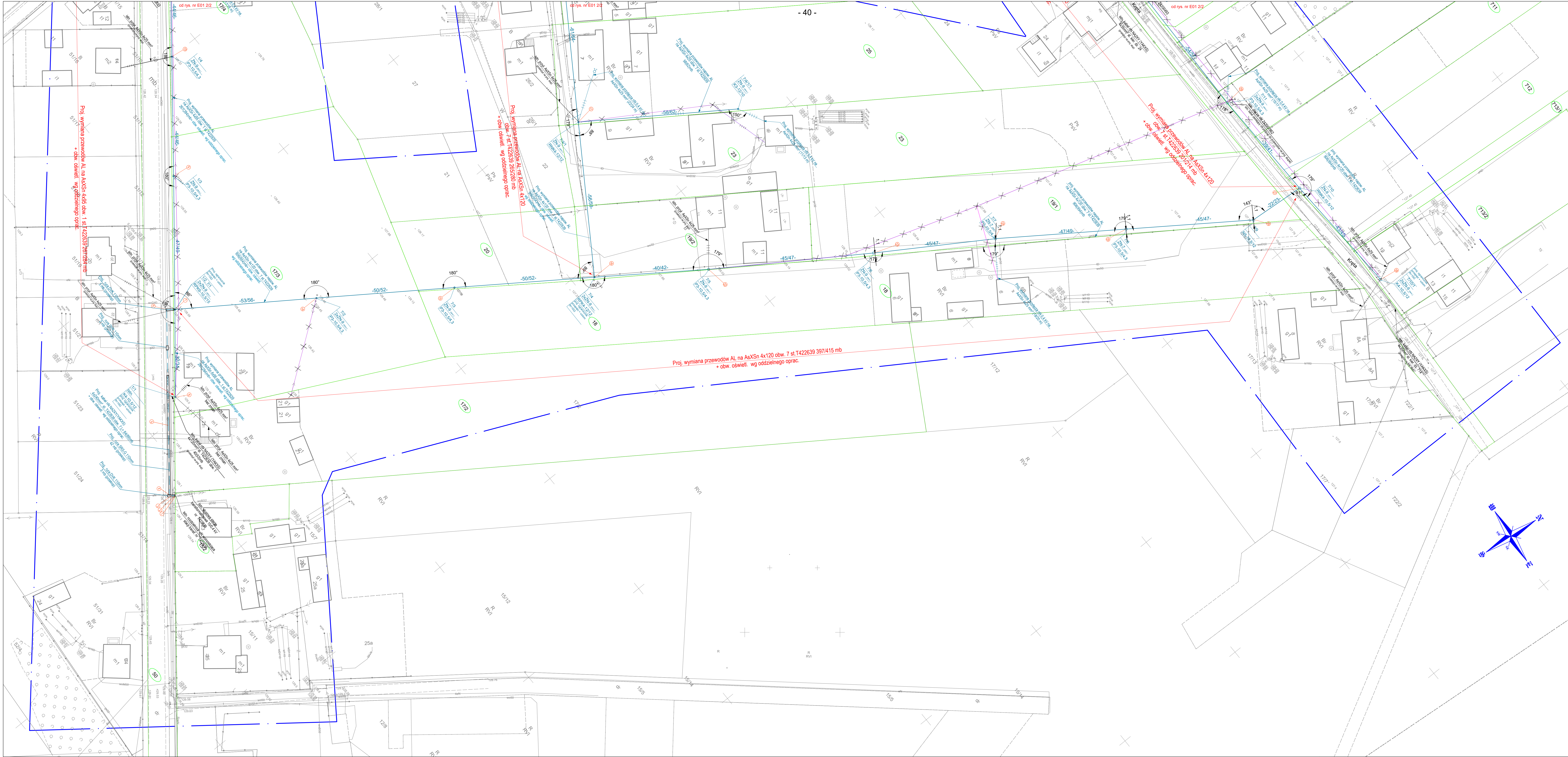




MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Nazwa miejscowości: Dębica,
Jednostka ewidencyjna (identyfikator, nazwa): 301705_2,
Przygodzice
Obręb ewidencyjny (identyfikator, nazwa): 0005 Dębica,
Sektoria mapy: 6.159.19.13.3.4, 6.159.19.18.1.2,
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
Nazwa układu współrzędnych układu wysokości: PL-EVRF2007-NH

Informacje o służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów,
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.3050.2021
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: Część nr 1

Data opracowania mapy: 20.01.2023.

Wykonawca

"GEODEZJA"
mgr inż. Szymon Siwak
63-405 Sieroszewice ul. Ostrowska 147a
tel. 604 77 12 65, 62 739 62 26

NIP 622-243-92-02, REGON: 306937200

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Szymon Siwak
Upr. G.G.K. Nr. 2009 w zakresie 1-2

tel. 604 771 265

Klauzula PODGİK

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

GGO.6640.3050.2021
Starosta Ostrowski

Wykonawca prac geodezyjnych

"GEODEZJA"
mgr inż. Szymon Siwak
63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 147a
tel. 604-77-12-65, 62-739-62-26
NIP 622-243-92-02 Reg. 3009937200

Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GGO.6640.3050.2021
protokół nr P.3017/2023.246
z dnia 23.01.2023r.

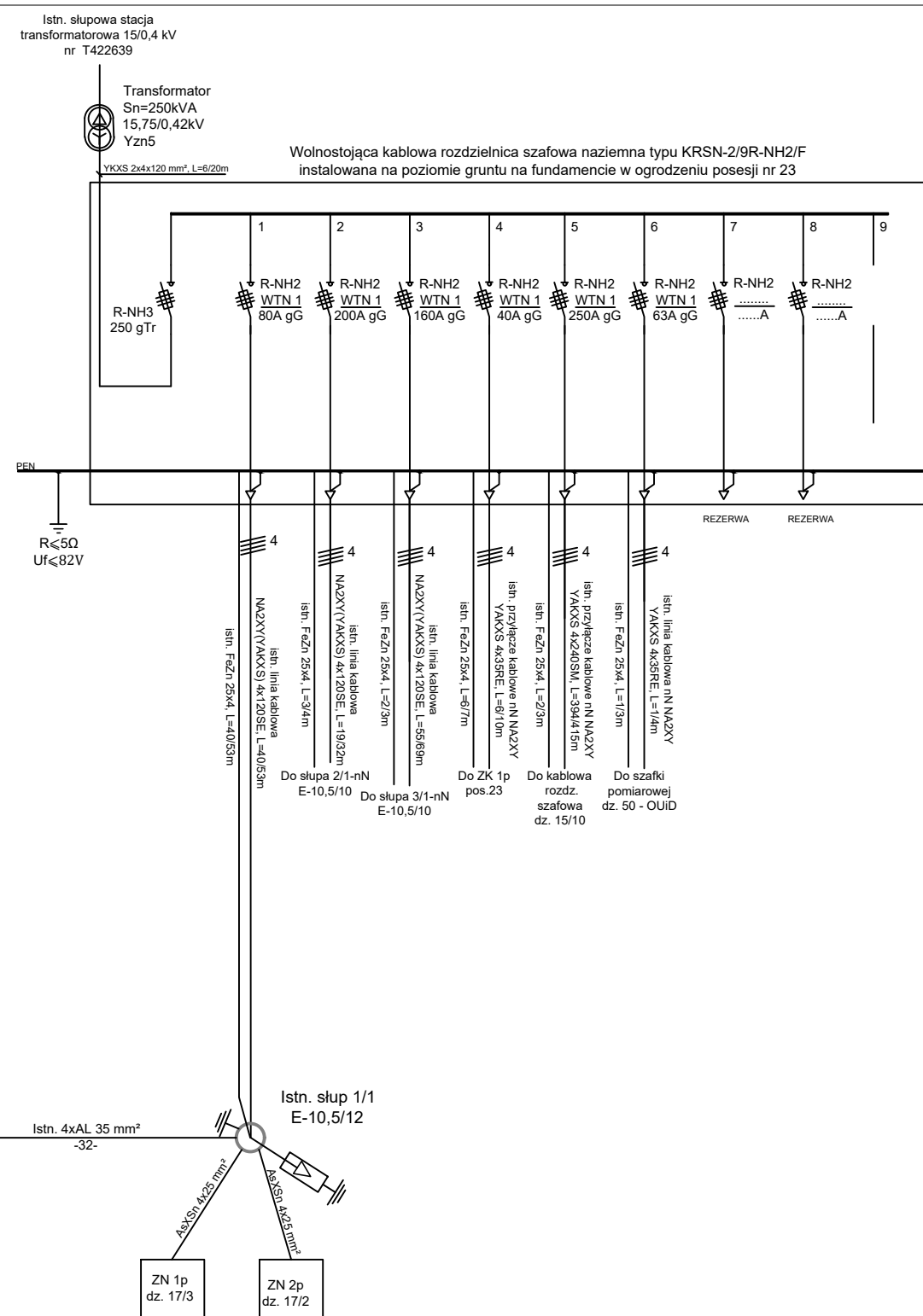
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Szymon Siwak
upr. zaw. nr 2091

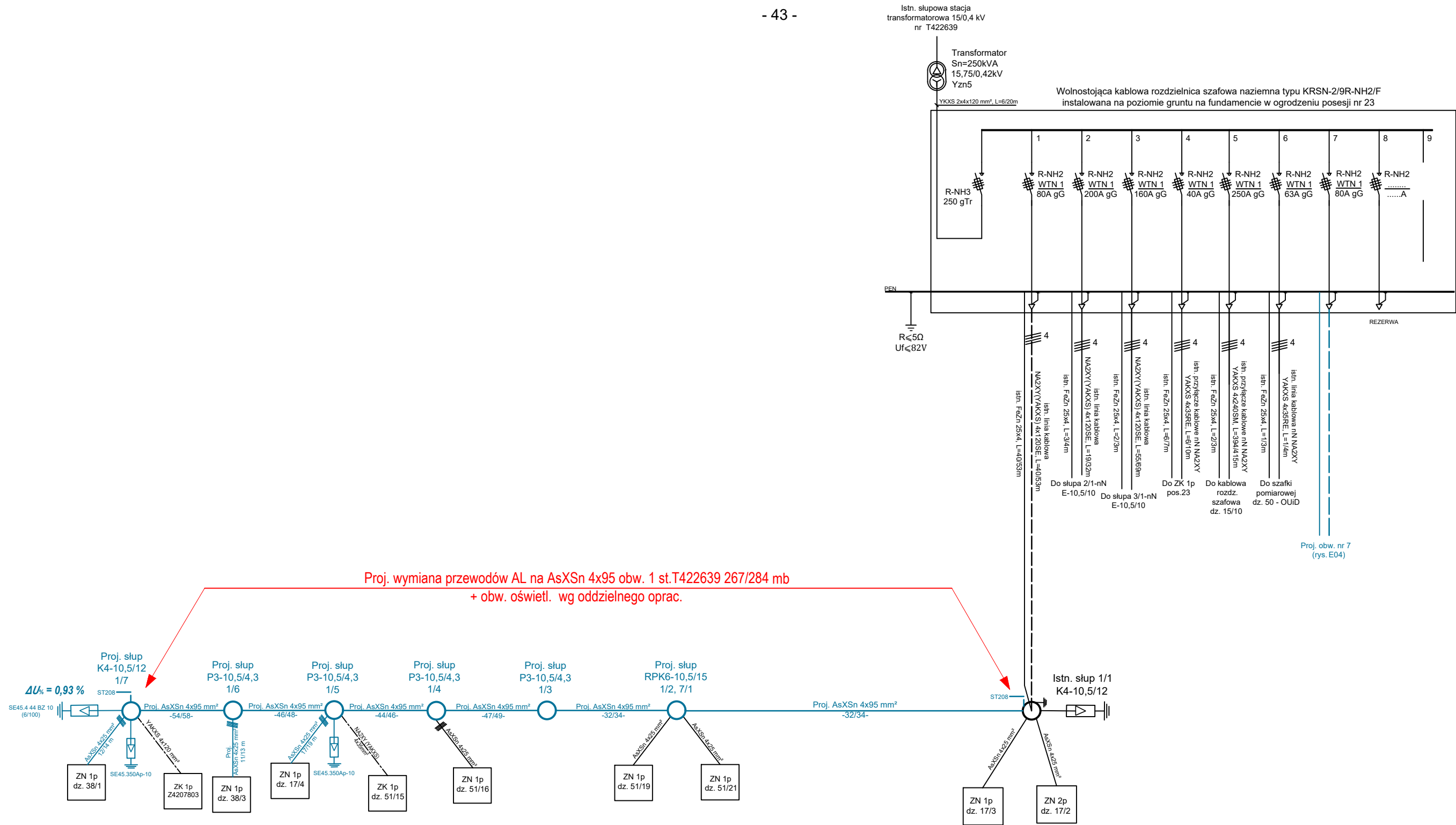
Za zgodność z oryginałem

- Uwagi:
1. Na istniejące kable telekomunikacyjne na skrzyżowaniu oraz zbliżeniu z proj. kablami należy nakleić rurę 2-dzielną ASBPS na długości skrzyżowania i zbliżenia z dodaniem 0,5 m z obu stron
 2. Na skrzyżowaniu i zbliżeniu z istniejącym torowiskiem wodnym, gazowym proj. kable prowadzić w turze ochronnej DVK 110 na długości skrzyżowania i zbliżenia z dodaniem 0,5 m z obu stron
 3. Kable na zbliżeniu do drzew i krzewów ułożyć w rurach osłonowych metodą przecisku nie naruszając systemu korzeniowego
 4. Kable ułożyć zgodnie z normą N SEP-E-004 na min. głębokościach:
 - min. 1,1 m na skrzyżowaniach z drogami (przecisk lub przewiert)
 - 1,1 m w gruntach ornych
 - 0,7 m w pozostałych miejscach
 5. Na skrzyżowaniu z utwardzonymi drogami projektowane kable prowadzić w rurach osłonowych SRS-G układanych metodą przecisku sterowanego
 6. Przy układaniu linii kablowych za pomocą przecisków sterowanych w miejscu wykonania komór przeciskowych, należy określić lokalizację (głębokość ułożenia) istn. sieci
 7. Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i protokole z posiedzenia Narady Koordynacyjnej
 8. W pobliżu istniejących urządzeń i sieci podziemnych wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie
 9. Na końcach kabli pozostawić zapasy o długości 1 m
 10. W przypadku ingerencji w opłombowanie układu pomiarowego, należy pisemnie zgłosić zgłoszenie do EOP Ostrow Wielkopolski o konieczności opłombowania podając dane adresowe i/lub nr licznika

"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak		ELEKTRYCZNA B/17/043352	
ul. Białowarska 5 63-405 Ostrow Wielkopolski tel. 604 771 23 23, 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		PROJEKT FAWERYCJA PROJEKT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 150/4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie	
mgr inż. Zdzisław Stachowiak		Projekt zagospodarowania terenu	
03-2023		03-2023	
12-2023		12-2023	
1:500		E01	
1/2		A	



502-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTÉ W NINIEJSZYM PROJEKTOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH		Nr WBS:	
		"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBJEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		ELEKTRYCZNA B/17/043352	
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak		7342-8/93		RYSUNEK DRAWING Schemat istniejącej sieci niskiego napięcia - obwód nr 1			
OPRACOWAŁ DRAWN		UPR.		DATA ROZ START DATE 03-2023		FORMAT SIZE A3	
SPRAWDZIŁ CHECKED		SIGNATURE 		DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		SKALA SCALE	
				NR RYSUNKU DRAWING No. E02		ARKUSZ SHEET	
				NR PROJEKTU DESIGN No.		REWIZJA REVISION A	



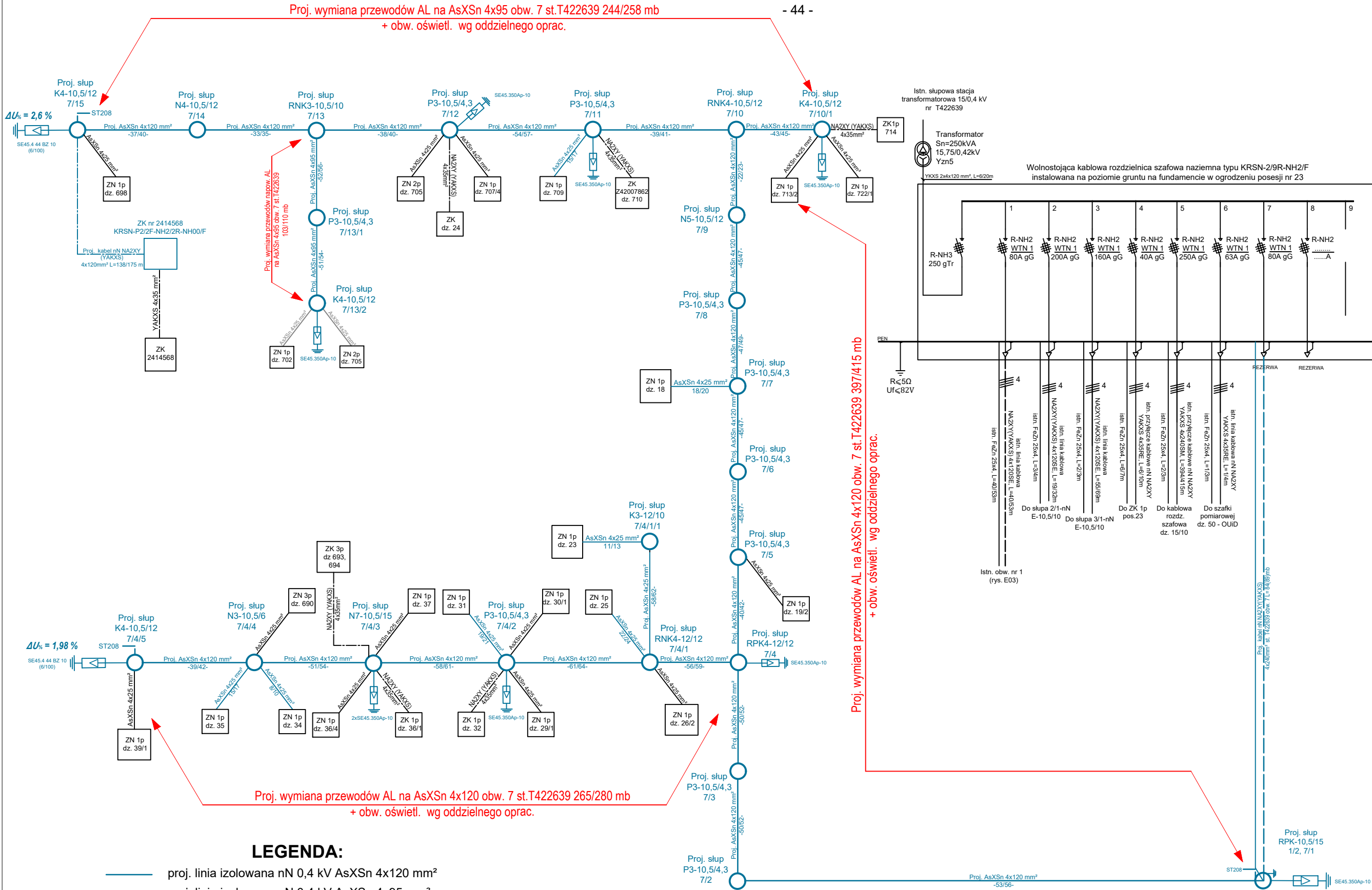
LEGENDA:

- proj. linia izolowana nN 0,4 kV AsXS n 4x95 mm²
- proj. przyłącze wykonane przewodem AsXS n 4x25 mm²
- proj. przyłącze wykonane przewodem AsXS n 2x25 mm²
- istn. przyłącze wykonane przewodem AsXS n 4x25 mm²
- istn. przyłącze wykonane kablem NA2XY (YAKXS) 4x35 mm²
- istn. linia kablowa NA2XY(YAKXS) 4x120SE
- proj. zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych typu ST208 5kA/1s, prod. ENSTO

UWAGA:

- Rezystancja uziemienia ochronno-robocznego poszczególnych złączy nie powinna przekraczać wartości 30 Ω.
- Wielkość wkładek zabezpieczenia przedlicznikowego należy dobrać według umowy oświadczeniu usług dystrybucji lub umowy kompleksowej. Wielkość wkładek zabezpieczenia głównego należy dobrać w sposób zapewniający selektywne działania zabezpieczeń.

002-TRYB		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSKAZUJĄCYM SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY.		BRANŻA BRANCH		Nr WBS:	
"CONCEPT"		Zdzisław Stachowiak		ELEKTRYCZNA		B/17/043352	
ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com				OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak		7342-8/93		RYSUNEK DRAWING Schemat projektowanej sieci niskiego napięcia obwód nr 1			
OPRACOWAŁ DRAWN		UPR.		DATA ROZ. START DATE 03-2023		FORMAT SIZE	
SPRAWDZIŁ CHECKED				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		SKALA SCALE	
				NR RYSUNKU DRAWING No.		E03	
				NR PROJEKTU DESIGN No.		SEWIZJA REVISION A	



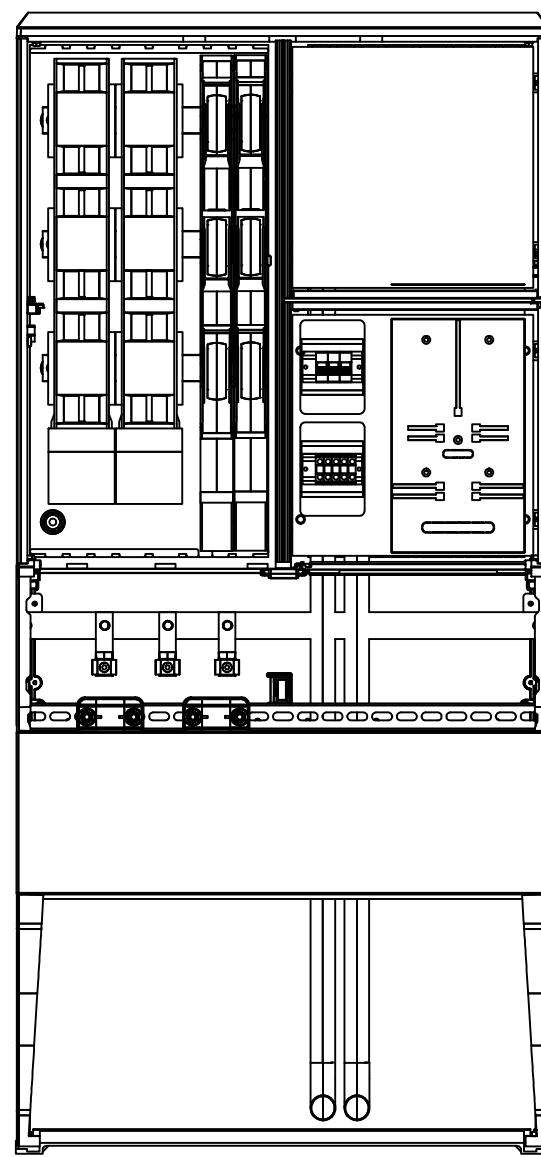
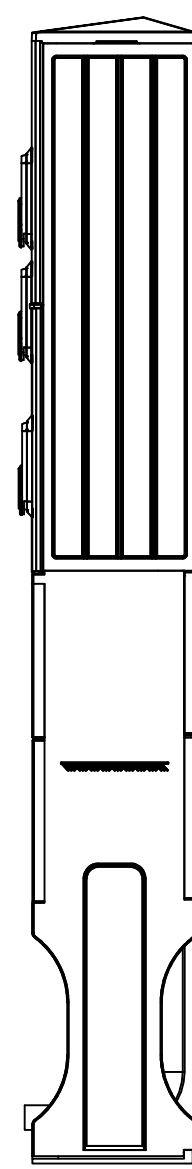
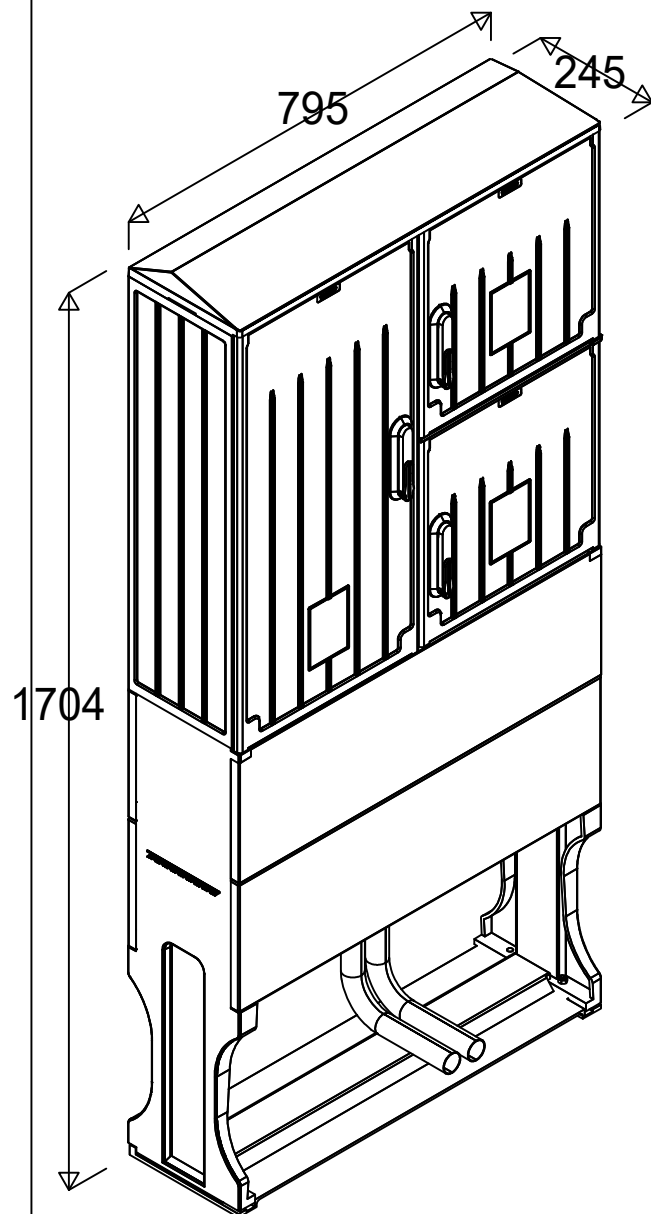
LEGENDA:

- proj. linia izolowana nN 0,4 kV AsXSn 4x120 mm²
- proj. linia izolowana nN 0,4 kV AsXSn 4x95 mm²
- proj. przyłącze wykonane przewodem AsXSn 4x25 mm²
- proj. przyłącze wykonane przewodem AsXSn 2x25 mm²
- istn. przyłącze wykonane przewodem AsXSn 4x25 mm²
- istn. przyłącze wykonane kablem NA2XY (YAKXS) 4x35 mm²
- istn. linia kablowa NA2XY (YAKXS) 4x120SE
- proj. zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych typu ST208 5kA/1s, prod. ENSTO

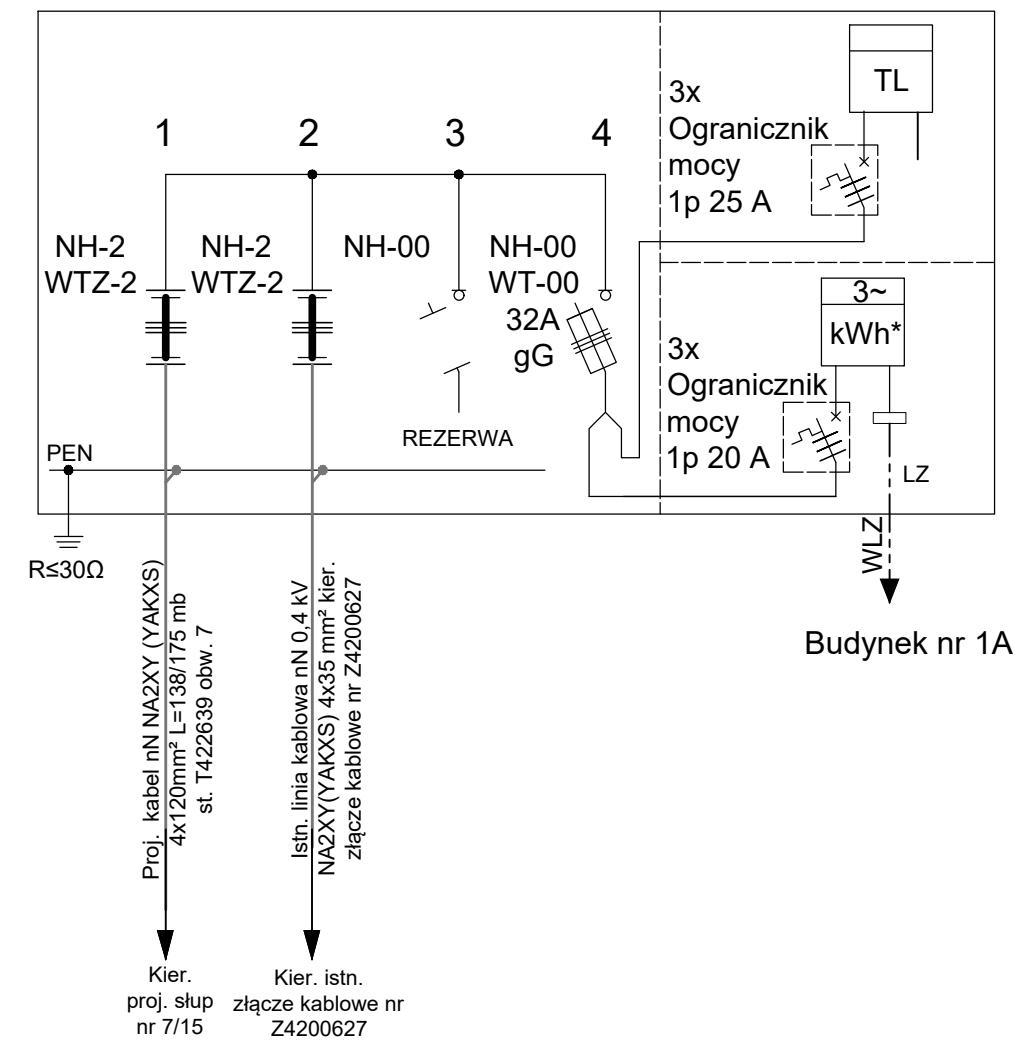
UWAGA:

- Rezystancja uziemienia ochronno-roboczego poszczególnych złączy nie powinna przekraczać wartości 30 Ω.
- Wielkość wkładek zabezpieczenia przedlicznikowego należy dobrać według umowy oświadczeniu usług dystrybucji lub umowy kompleksowej. Wielkość wkładek zabezpieczenia głównego należy dobrać w sposób zapewniający selektywne działania zabezpieczeń.

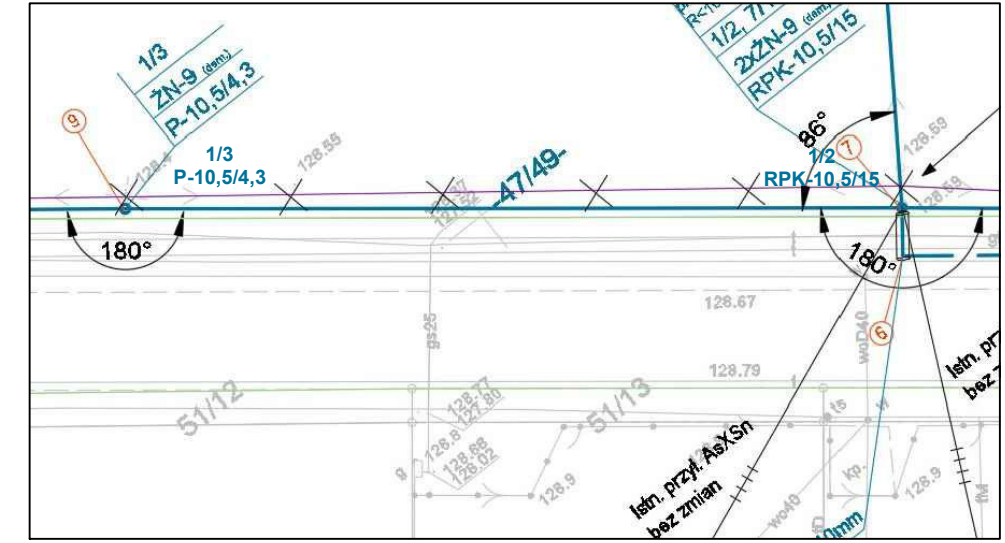
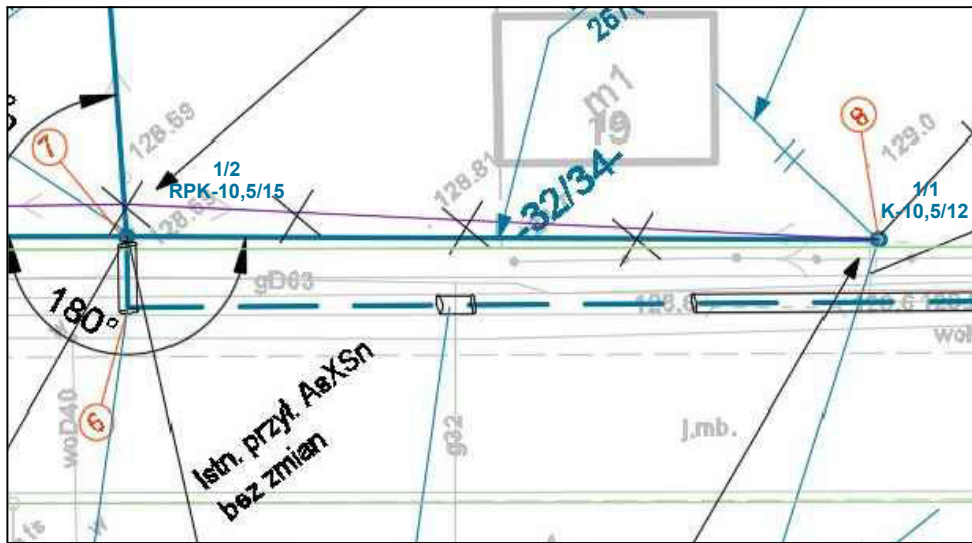
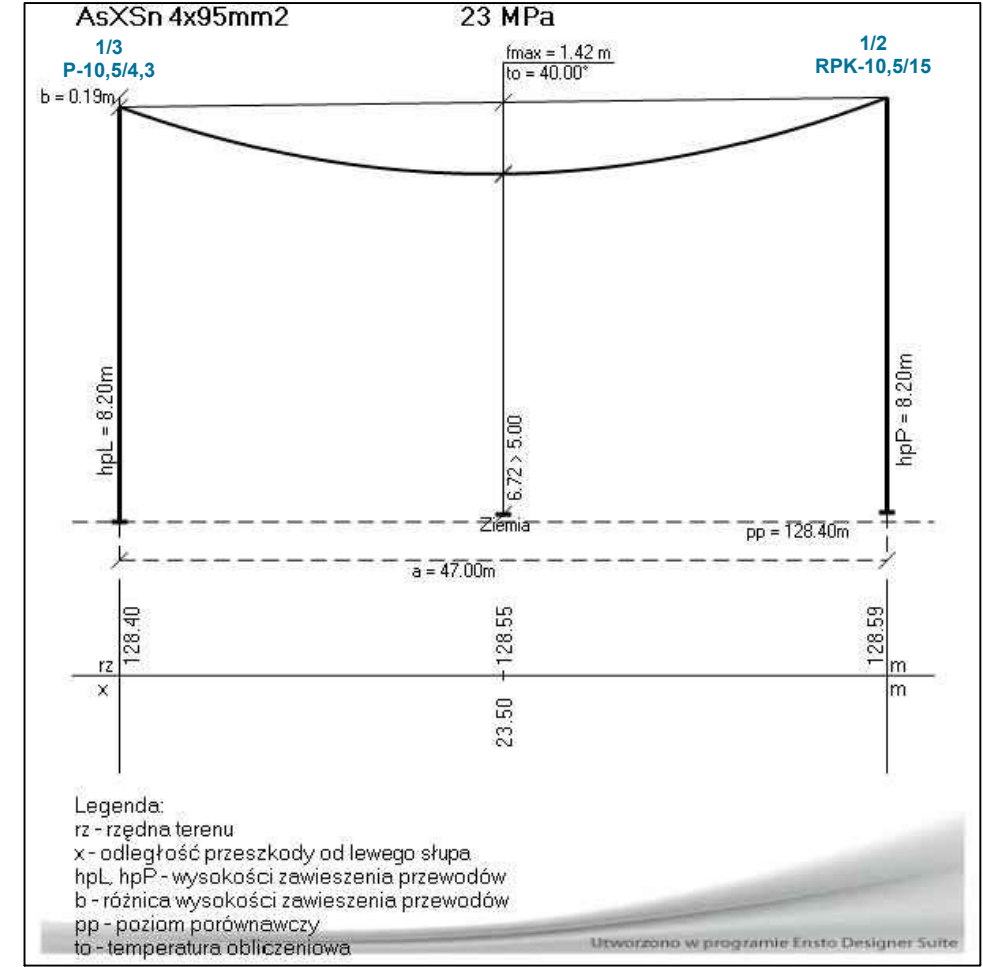
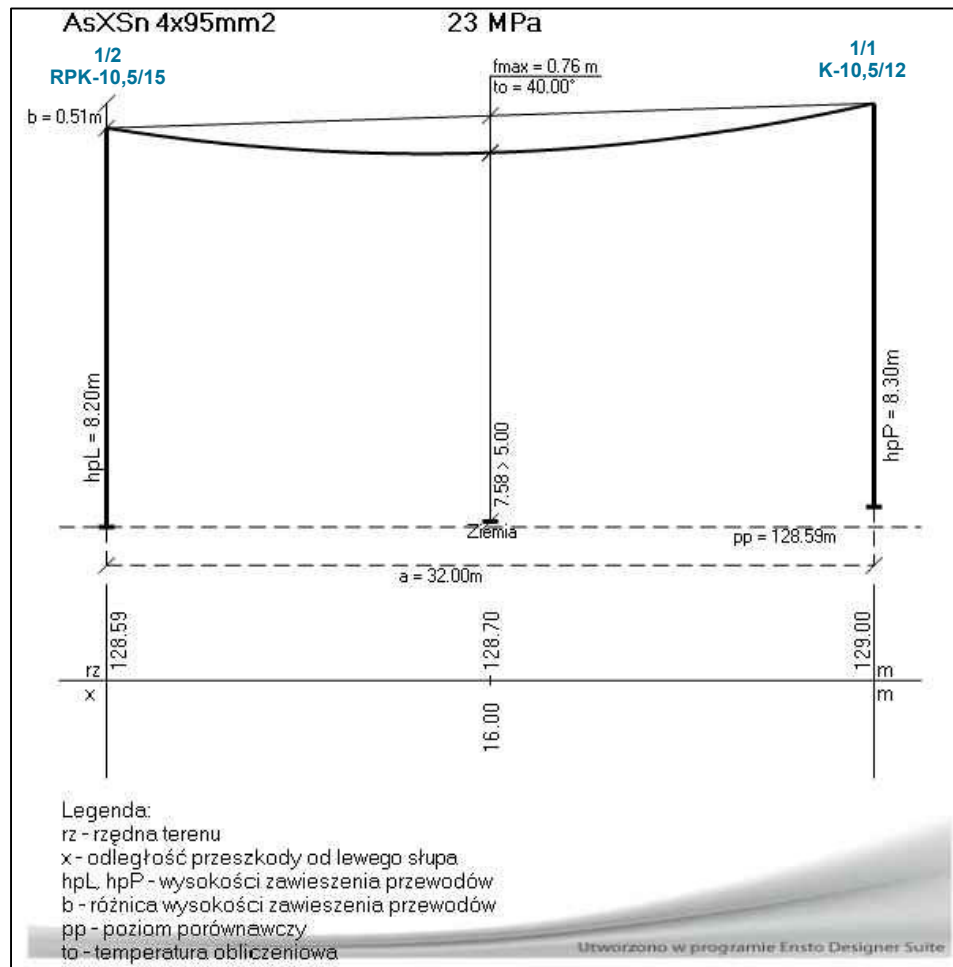
002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNNIE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY.				BRANŻA BRANCH		Nr WBS:		
						ELEKTRYCZNA		B/17/043352		
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com						OBJEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT				
						Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębница, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie				
PROJEKTOWAŁ DESIGNED						RYSUNEK DRAWING				
mgr inż. Zdzisław Stachowiak						Schemat projektowanej sieci niskiego napięcia obwód nr 7				
OPRACOWAŁ DRAWN		UPR.	7342-8/93	SIGNATURE	DATA ROZ. START DATE		FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No.	ARKUSZ SHEET
					03-2023				E04	
SPRAWDZIŁ CHECKED					DATA WYDANIA DATE OF ISSUE				NR PROJEKTU DESIGN No.	REWIZJA REVISION
					12-2023					A



Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



002-TRYB		ROZWIĄZANIA ZAWIERTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNNIE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WW. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY				BRANŻA BRANCH		Nr WBS:						
						ELEKTRYCZNA		B/17/043352						
”<i>CONCEPT</i>” Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com						OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT								
						Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie								
						RYSUNEK DRAWING								
						Widok i schemat projektowanej kablowej rozdzielnic szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr 2414568								
PROJEKTOWAŁ DESIGNED		UPR.	7342-8/93	SIGNATURE		DATA ROZ. START DATE		SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No.	ARKUSZ SHEET				
OPRACOWAŁ DRAWN						03-2023								
SPRAWDZIŁ CHECKED						DATA WYDANIA DATE OF ISSUE								
						12-2023				A				



Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x95 mm²

Napężenie przewodów normalne = 22,5 MPa

Temperatura: +40°

Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m

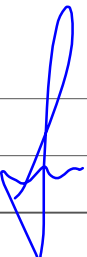
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m

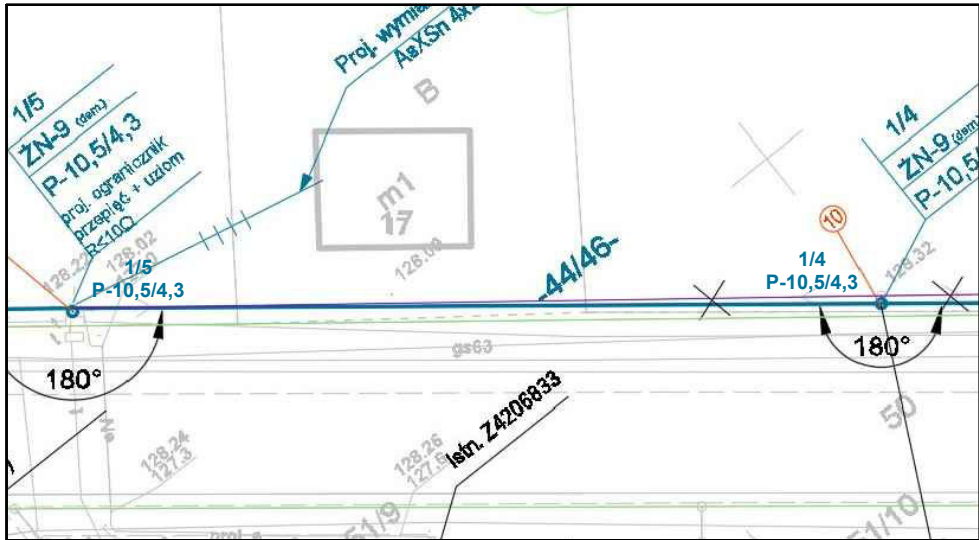
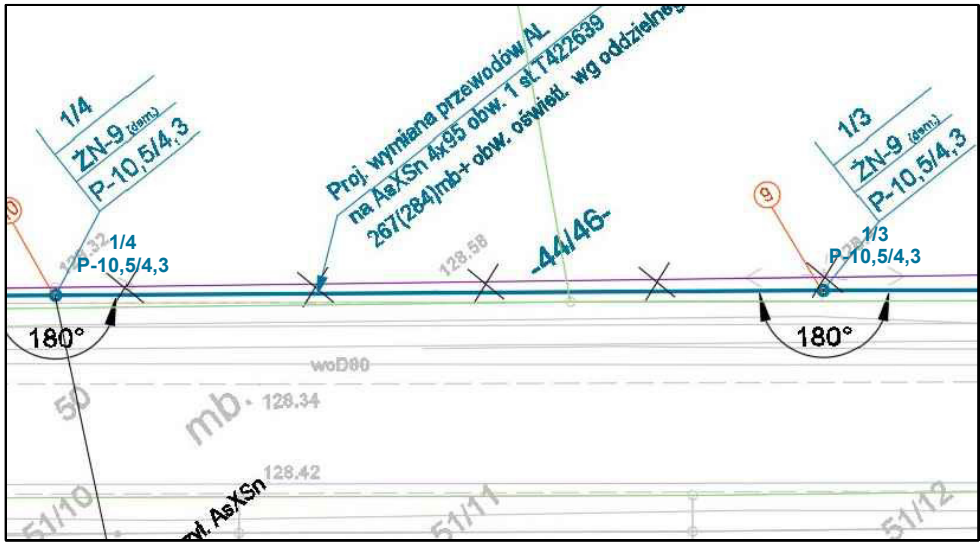
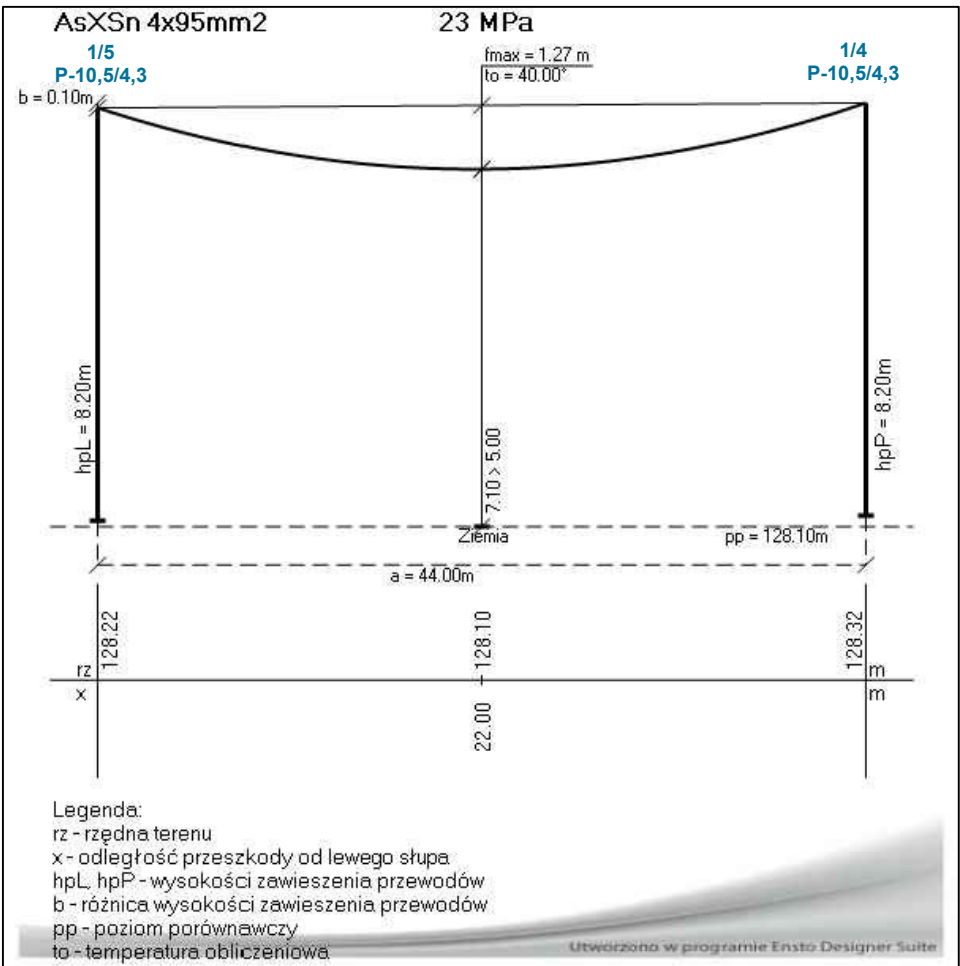
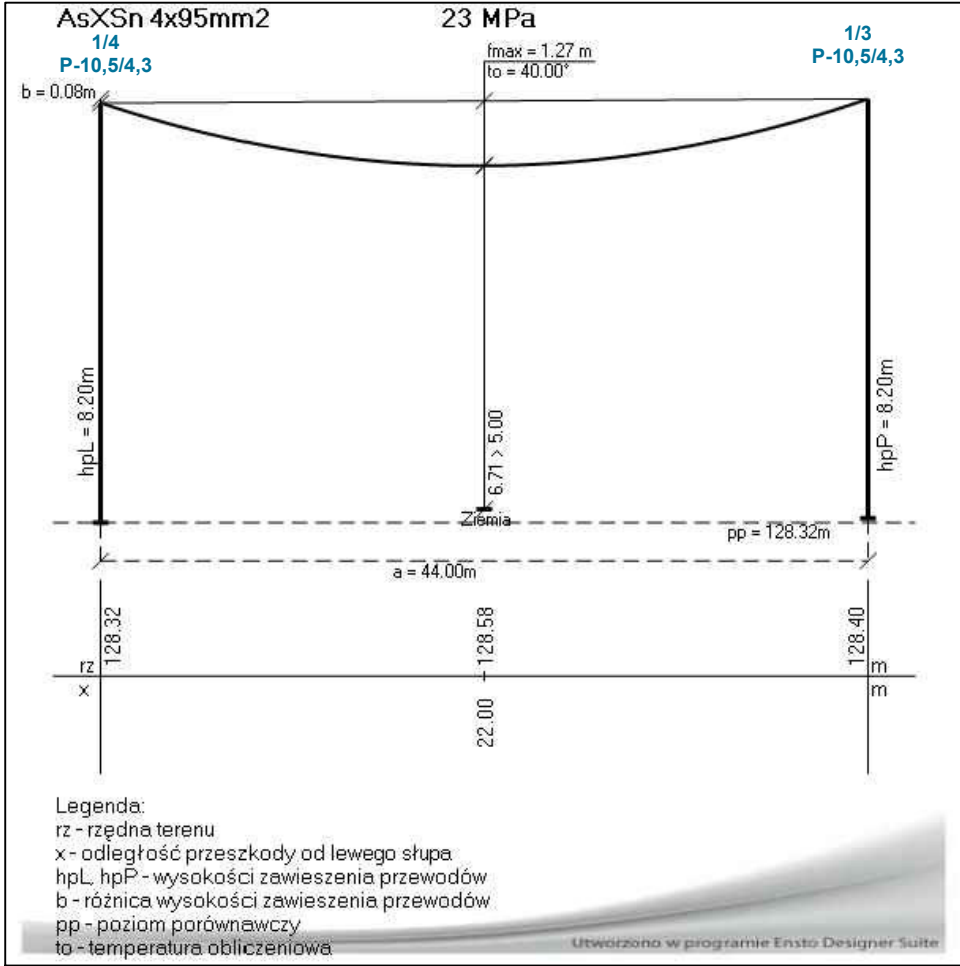
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):

4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)

UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003

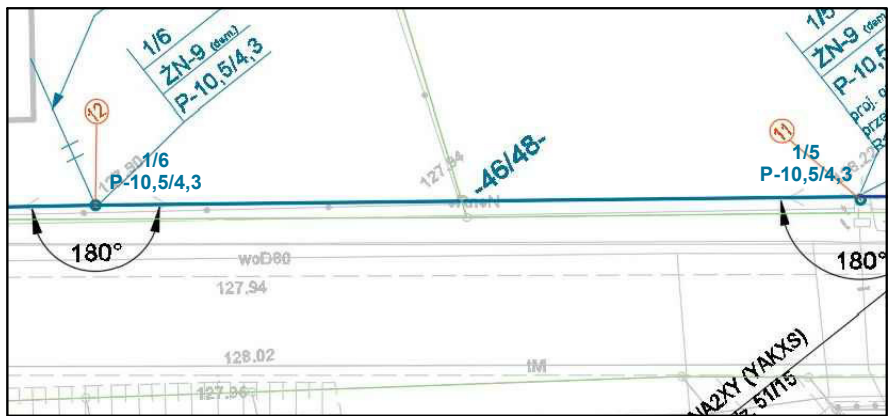
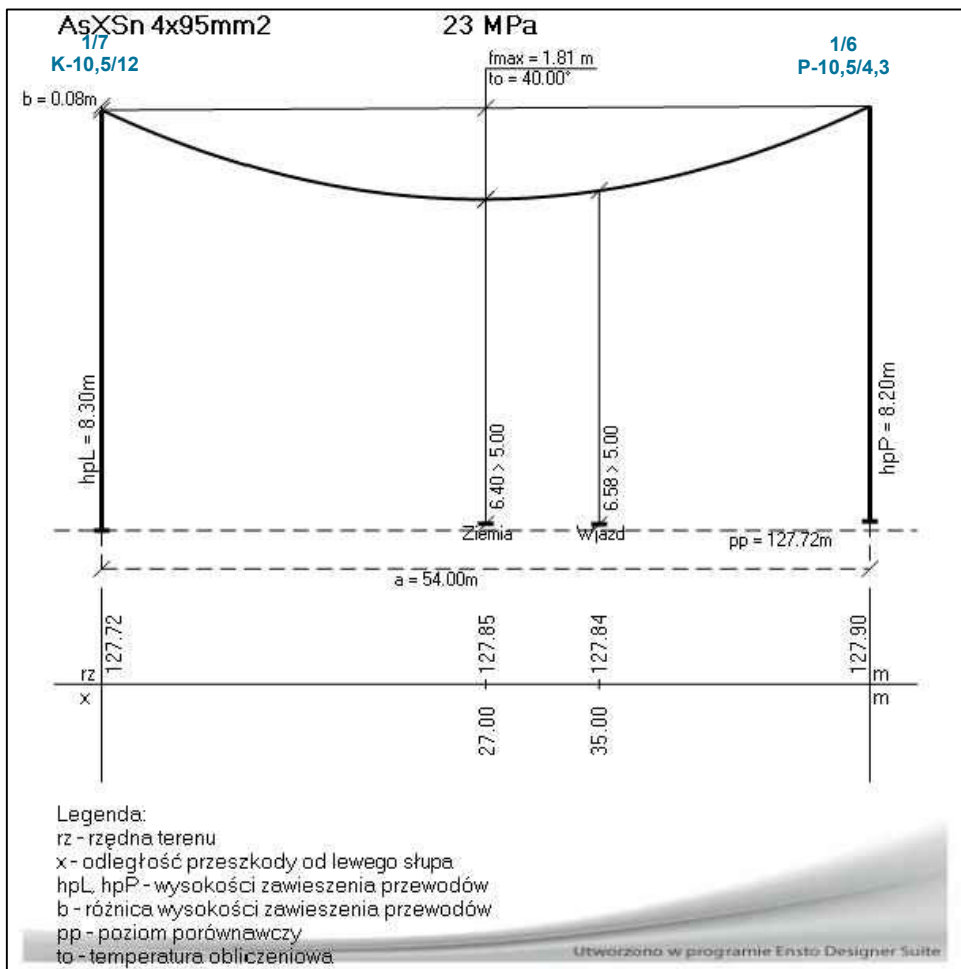
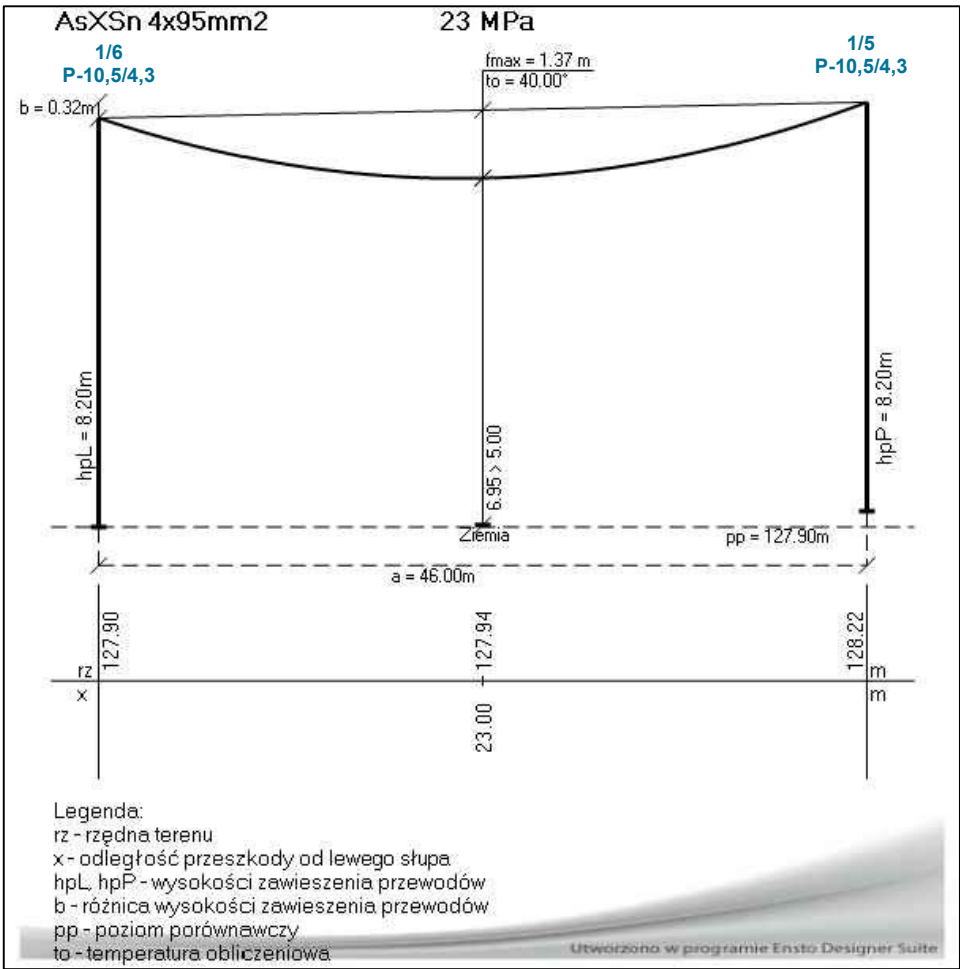
Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

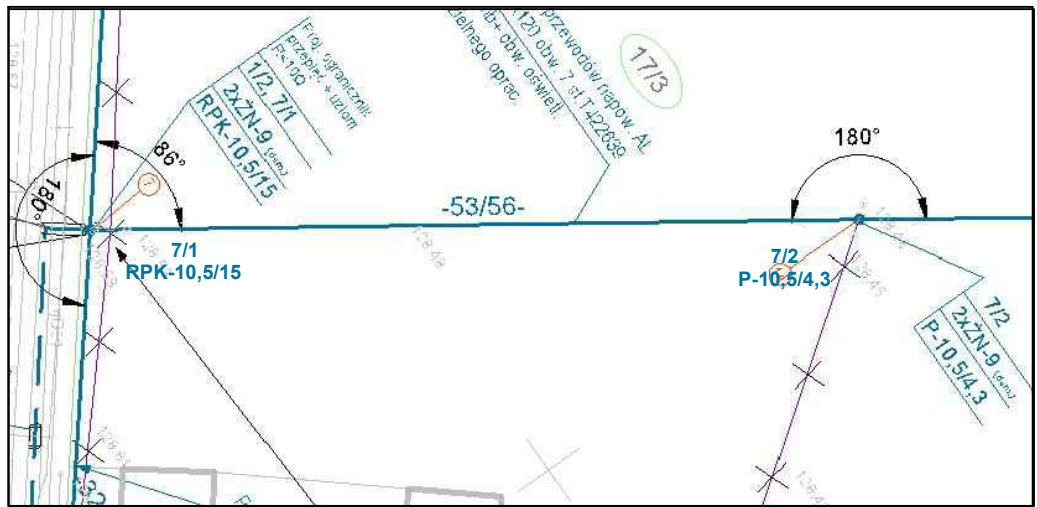
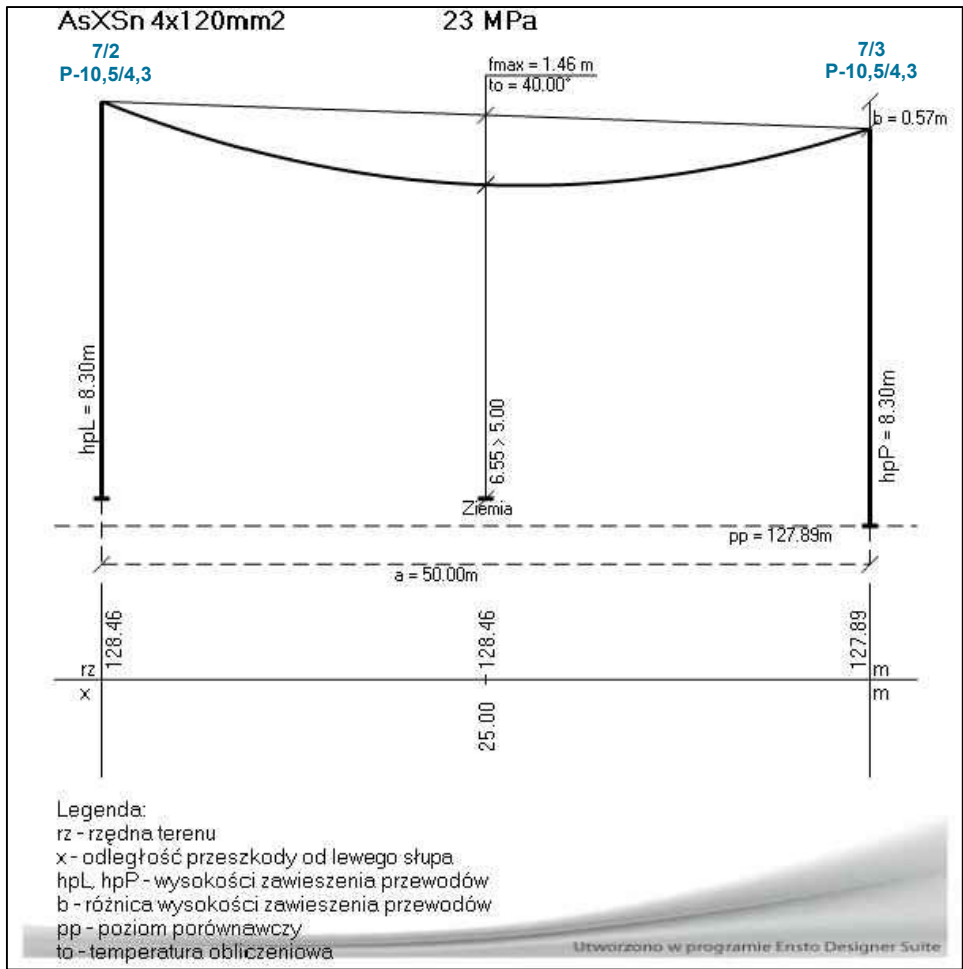
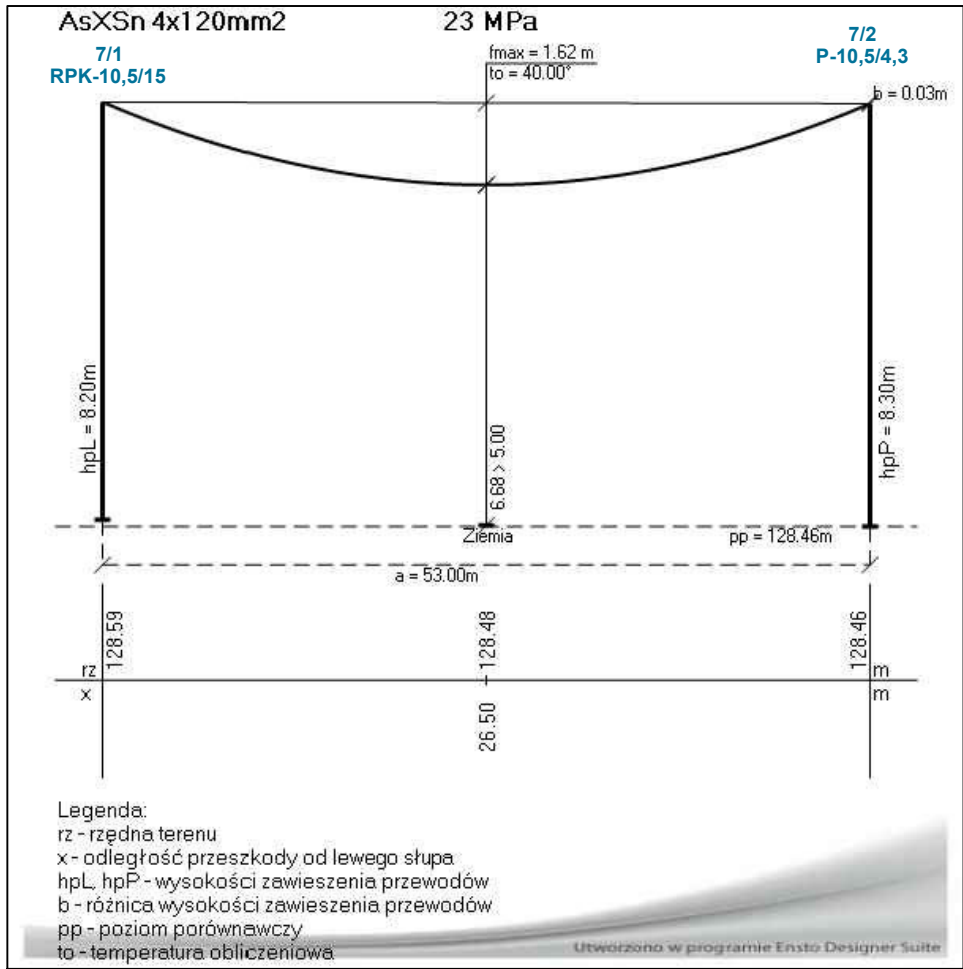
002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWIERTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOPIENIANE OSOBOM TRZECIM JEDYŃE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY				BRANŻA BRANCH		Nr WBS:	
						ELEKTRYCZNA		B/17/043352	
"CONCEPT" ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		Zdzisław Stachowiak 				OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębnica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie			
						RYSUNEK DRAWING			
						Profil podłużny skrzyżowania linii napowietrznej nn. Przęsło: 1/2+1/1, 1/3+1/2			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED	UPR.	7342-8/93	SIGNATURE	DATA ROZ START DATE		FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No.	
mgr inż. Zdzisław Stachowiak				03-2023				E06	
OPRACOWAŁ DRAWN						DATA WYDANIA DATE OF ISSUE			
SPRAWDZIŁ CHECKED			12-2023				REWIZJA REVISION		
								A	

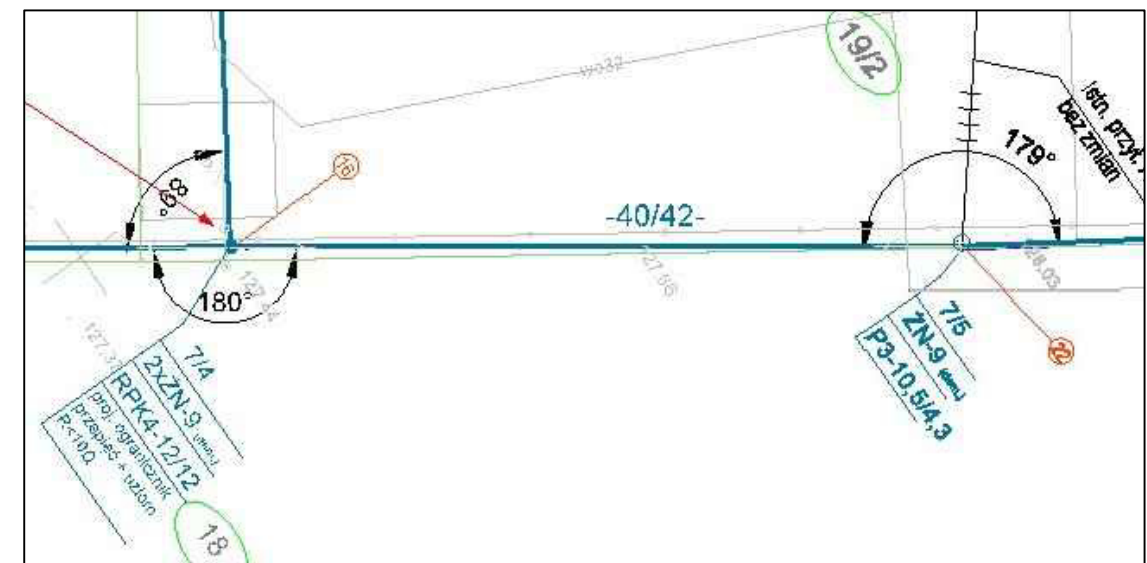
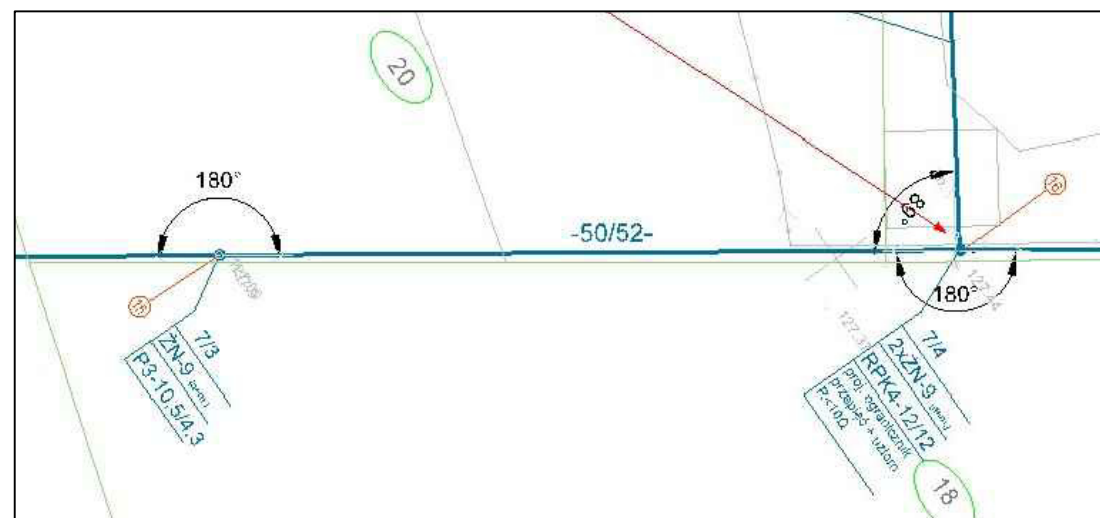
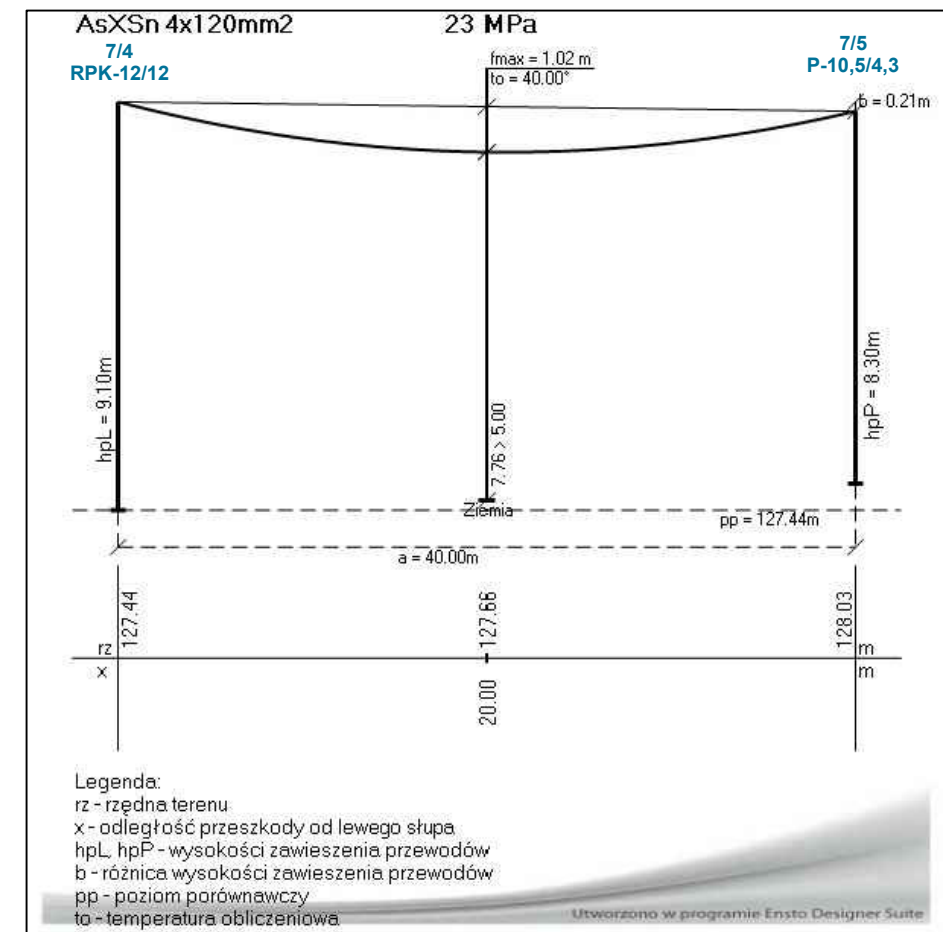
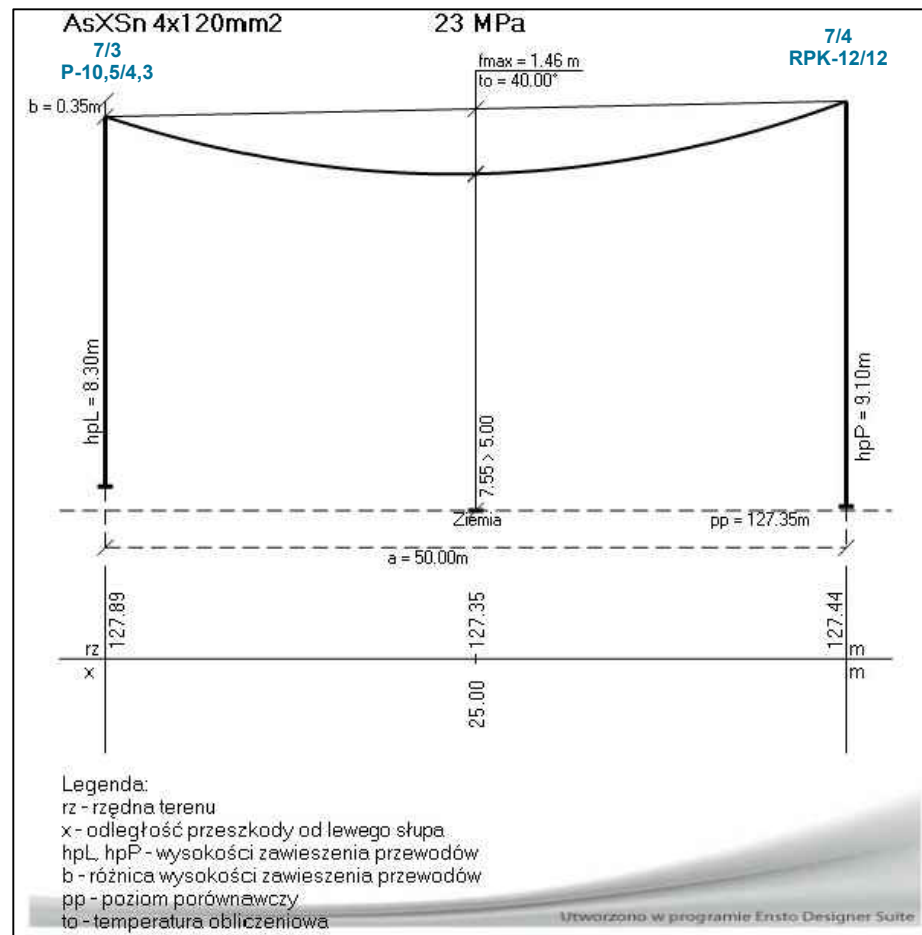


Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x95 mm²
Naprężenie przewodów normalne = 22,5 MPa
Temperatura: +40°
Zwis maksymalny [fmax]: 2,5 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003
Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu
przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNIEM NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH		Nr WBS:	
				ELEKTRYCZNA		B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBJEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		RYSUNEK DRAWING		Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 1/4+1/3, 1/5+1/4	
mgr inż. Zdzisław Stachowiak		7342-8/93		SIGNATURE			
OPRACOWAŁ DRAWN		UPR.		DATA ROZ. START DATE		FORMAT SIZE	
SPRAWDZIŁ CHECKED				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE		SKALA SCALE	
				03-2023		NR RYSUNKU DRAWING No.	
				12-2023		NR PROJEKTU DESIGN No.	
						E07	
						REWIZJA REVISION	
						A	







Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSnn 4x120 mm²

Napężenie przewodów normalne = 22,5 MPa

Temperatura: +40°

Zwis maksymalny [fmax]: 2,5 m

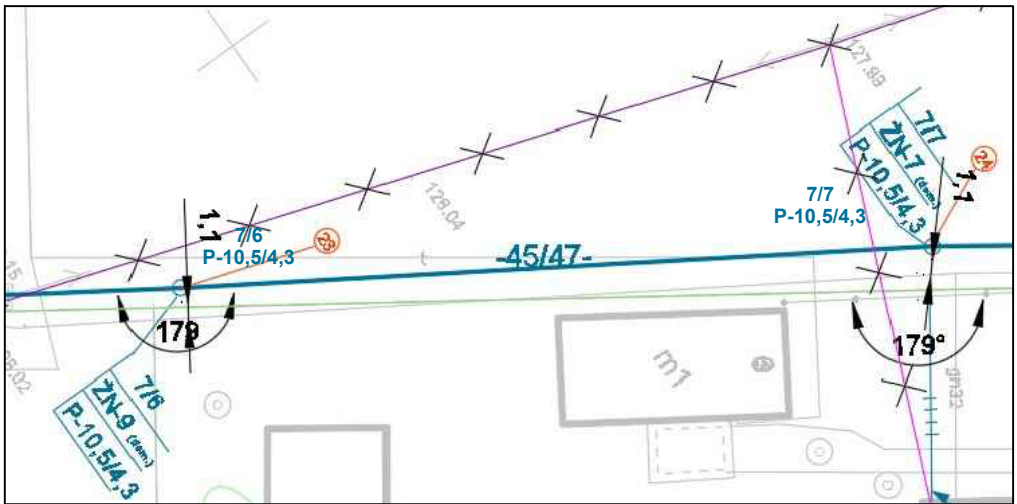
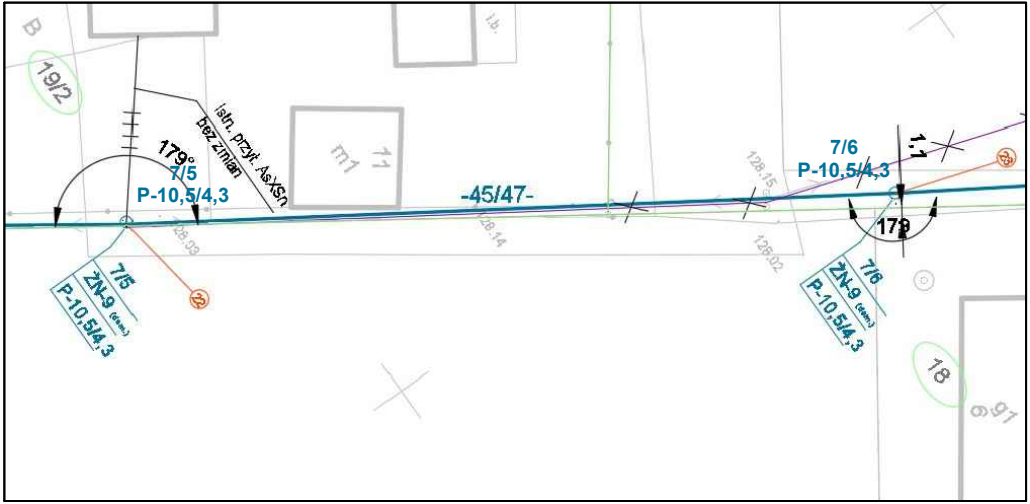
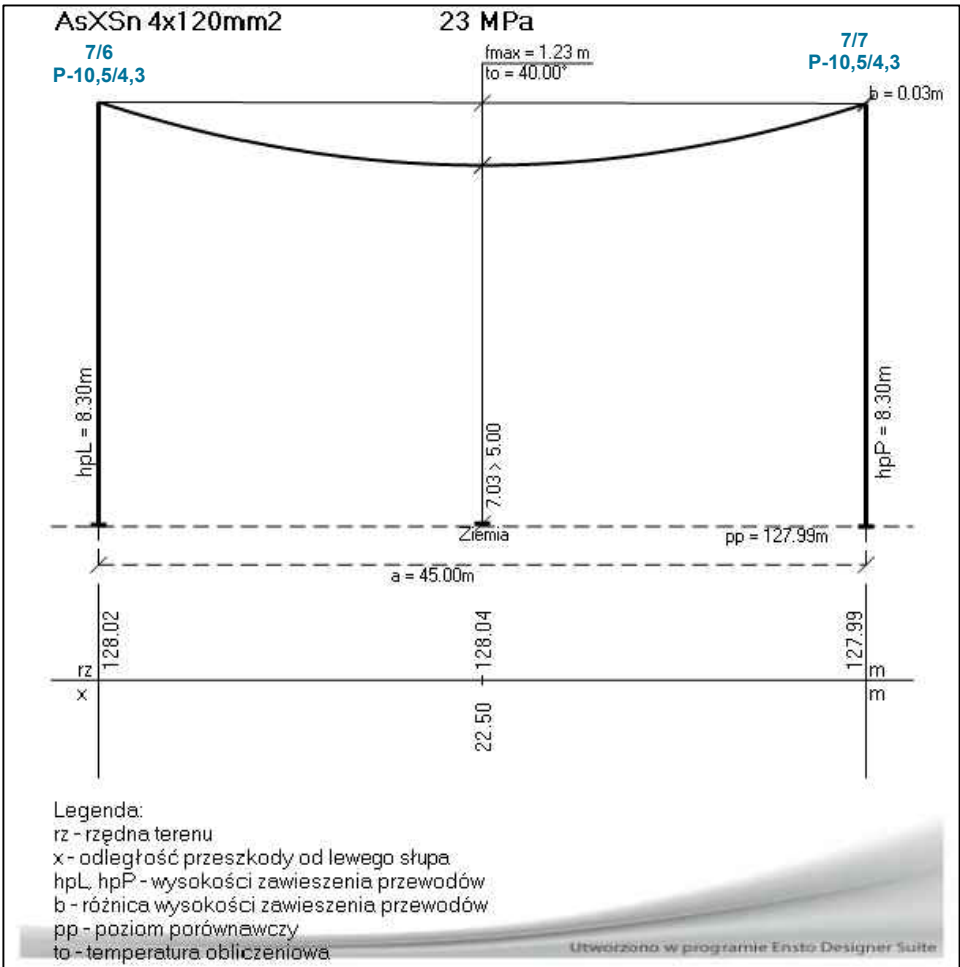
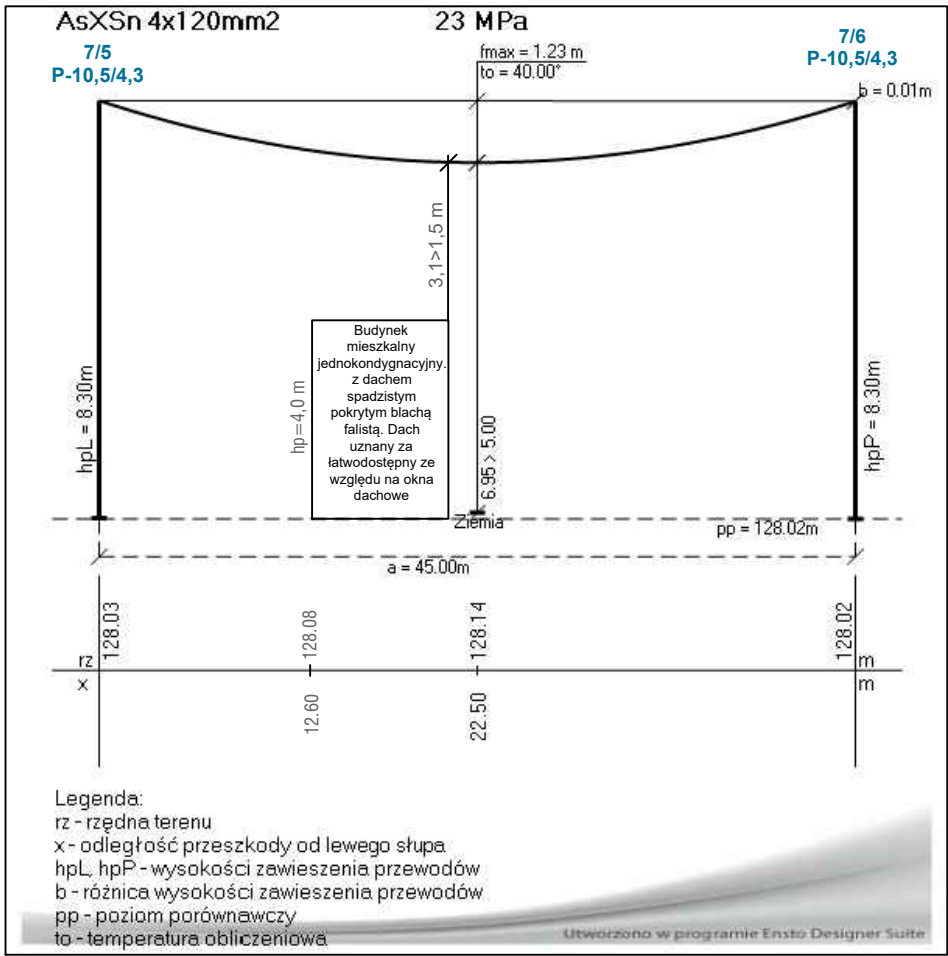
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):

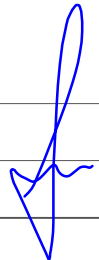
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)

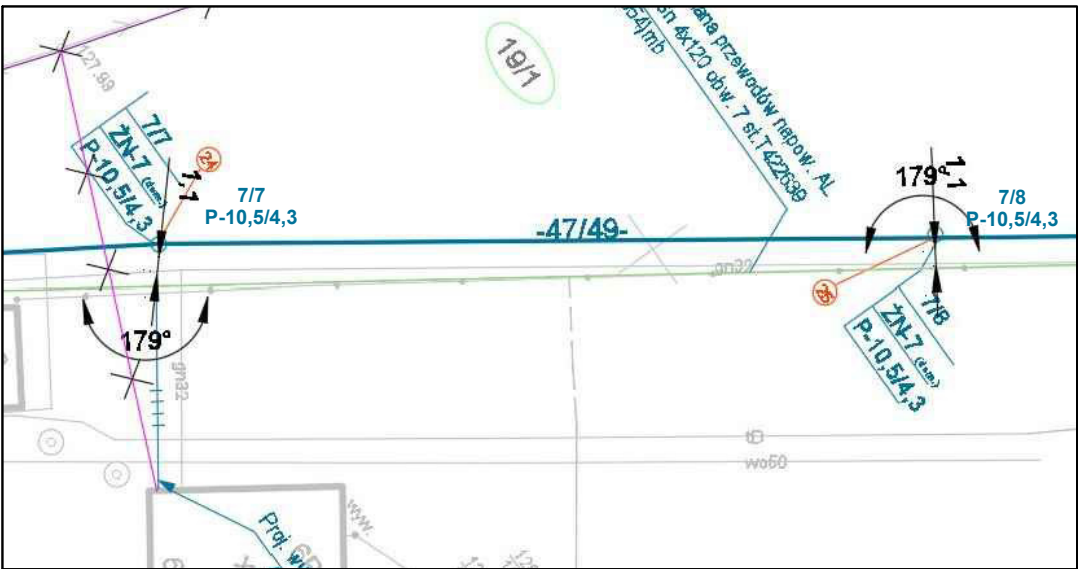
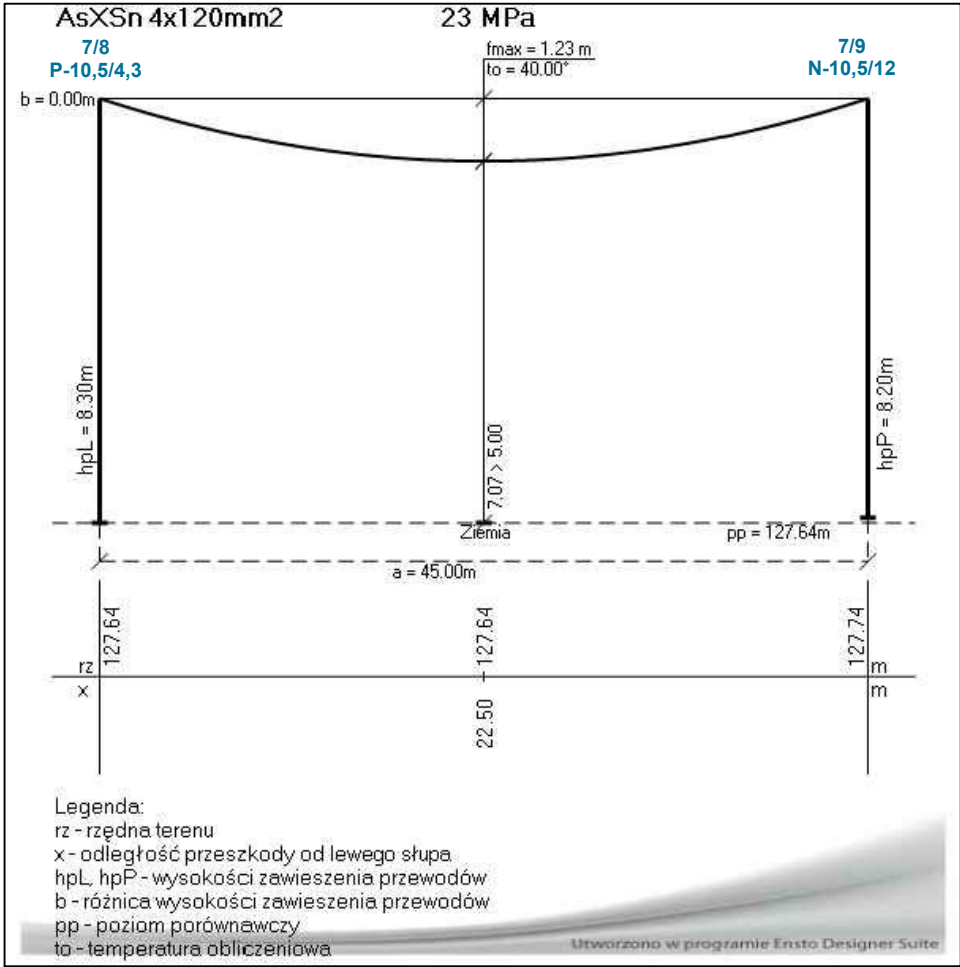
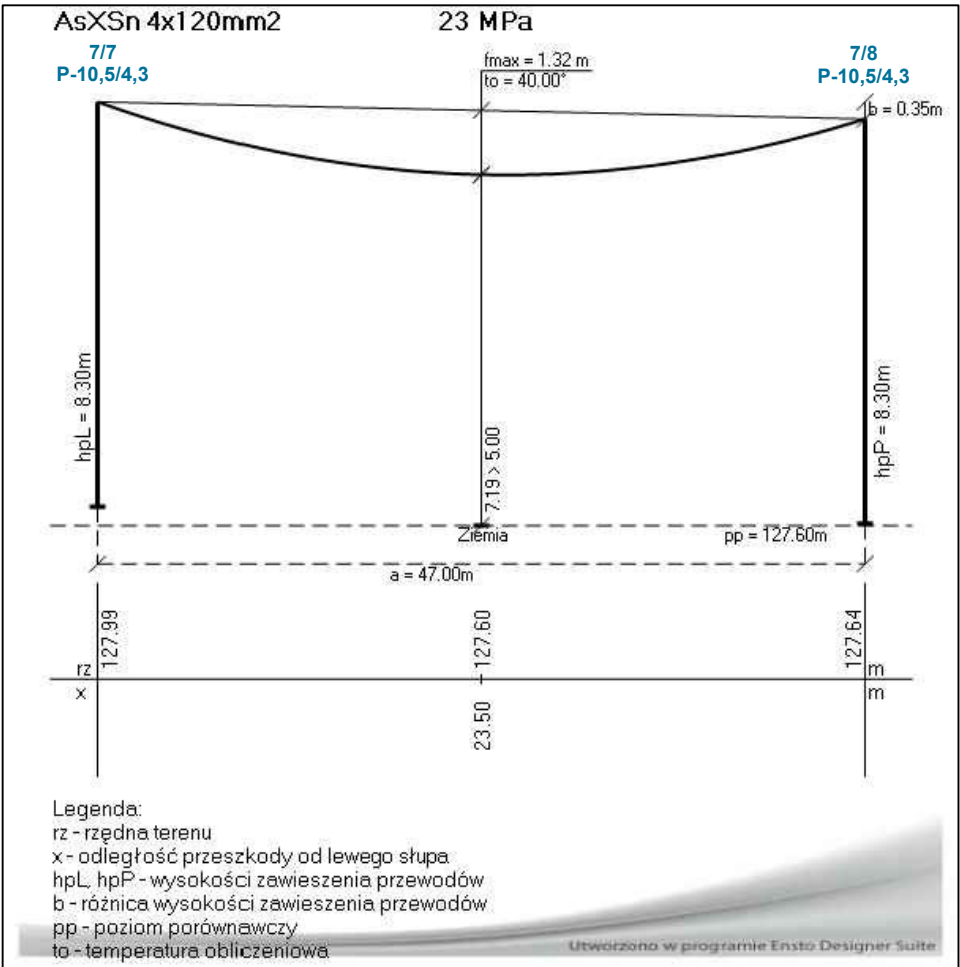
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYŃE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WY. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH. COPIING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY.		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		RYSUNEK DRAWING		Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 7/3÷7/4, 7/4÷7/5	
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak	OPRACOWAŁ DRAWN	SPRAWDZIŁ CHECKED	UPR.	SIGNATURE	DATA ROZ. START DATE 03-2023	FORMAT SIZE	SKALA SCALE
					DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		
						NR RYSUNKU DRAWING No. E10	ARKUSZ SHEET A
						NR PROJEKTU DESIGN No.	REWIZJA REVISION



Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²
Napężenie przewodów normalne = 22,5 MPa
Temperatura: +40°
Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)
Najmniejsza dopuszczalna odległość pionowa od łatwodostępnej części budynku w warunkach normalnych wynosi 1,5 m. Do obliczeń przyjęto wysokość części budynku znajdującej się najbliżej linii napowietrznej nn.
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYŃIE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY				BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak 7342-8/93 UPR. SIGNATURE 						OBIEKT / OBJECT / INWESTYCJA / PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie			
						RYSUNEK / DRAWING Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 7/5÷7/6, 7/6÷7/7			
						OPRACOWAŁ DRAWIN		DATA ROZ. START DATE 03-2023	
SPRAWDZIŁ CHECKED		DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		NR RYSUNKU DRAWING No. E11		ARJUSZ SHEET A			
				NR RYSUNKU DRAWING No.		ARJUSZ SHEET			



Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²

Naprężenie przewodów normalne = 22,5 MPa

Temperatura: +40°

Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):

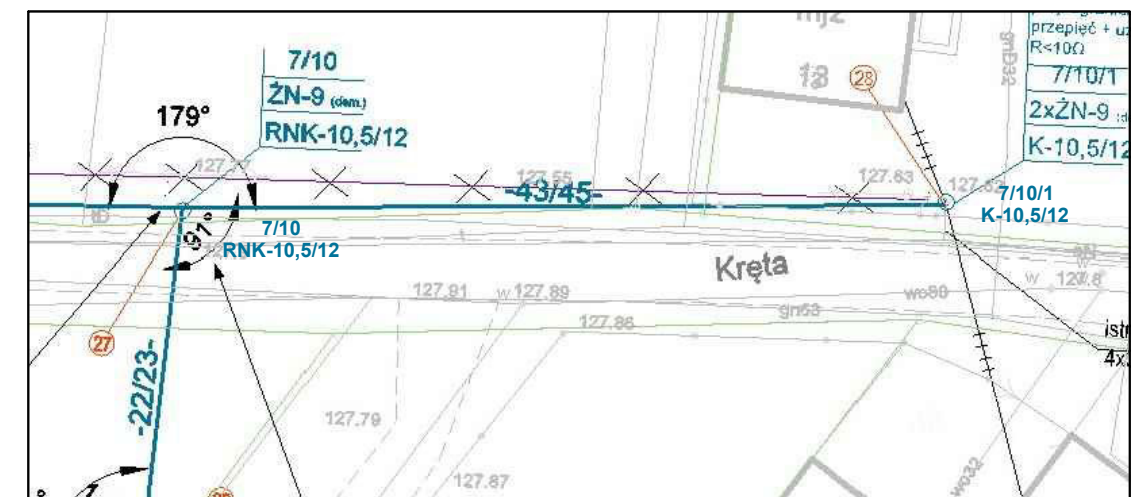
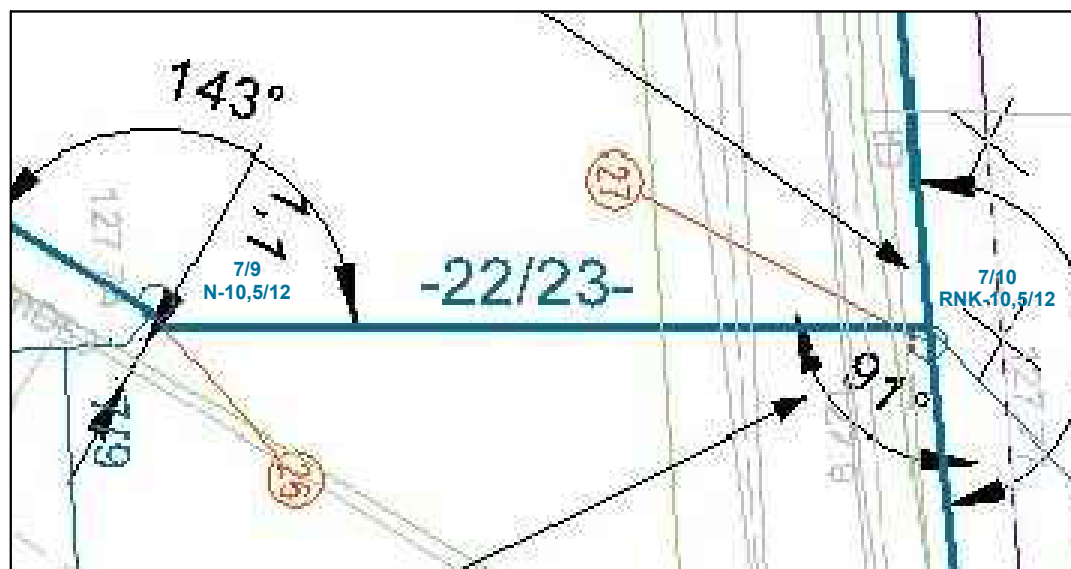
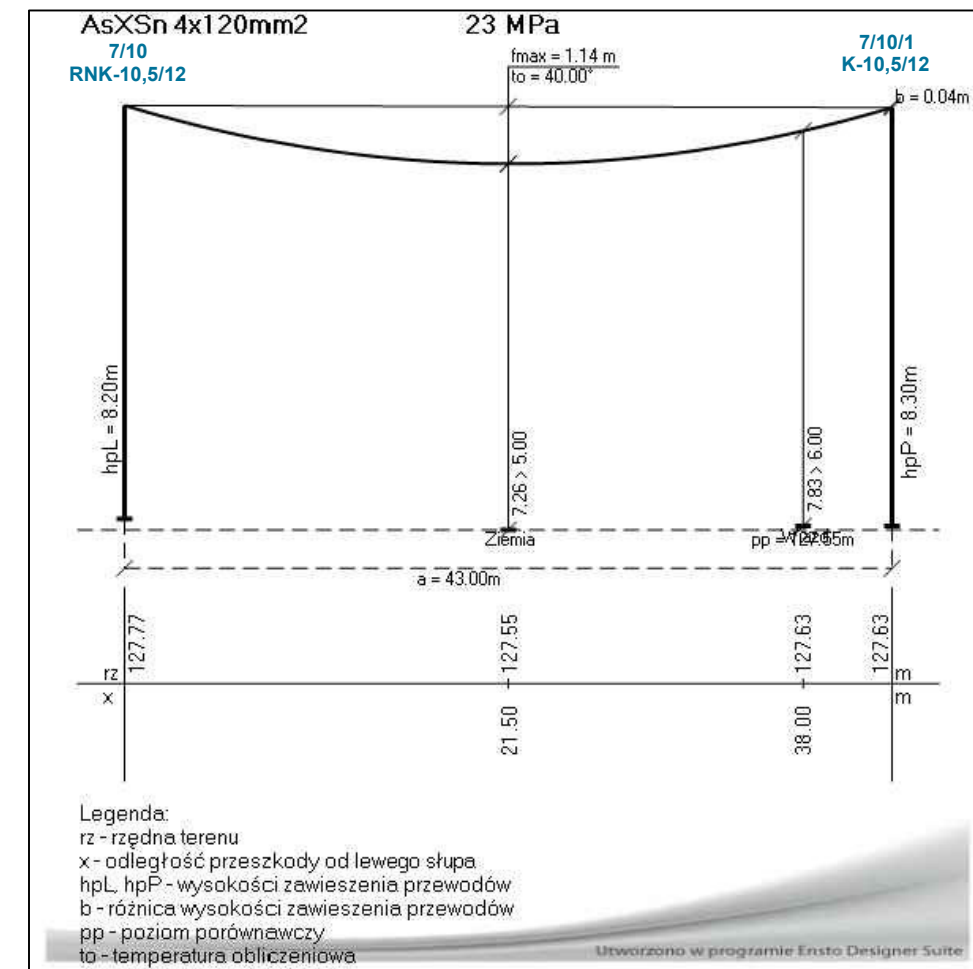
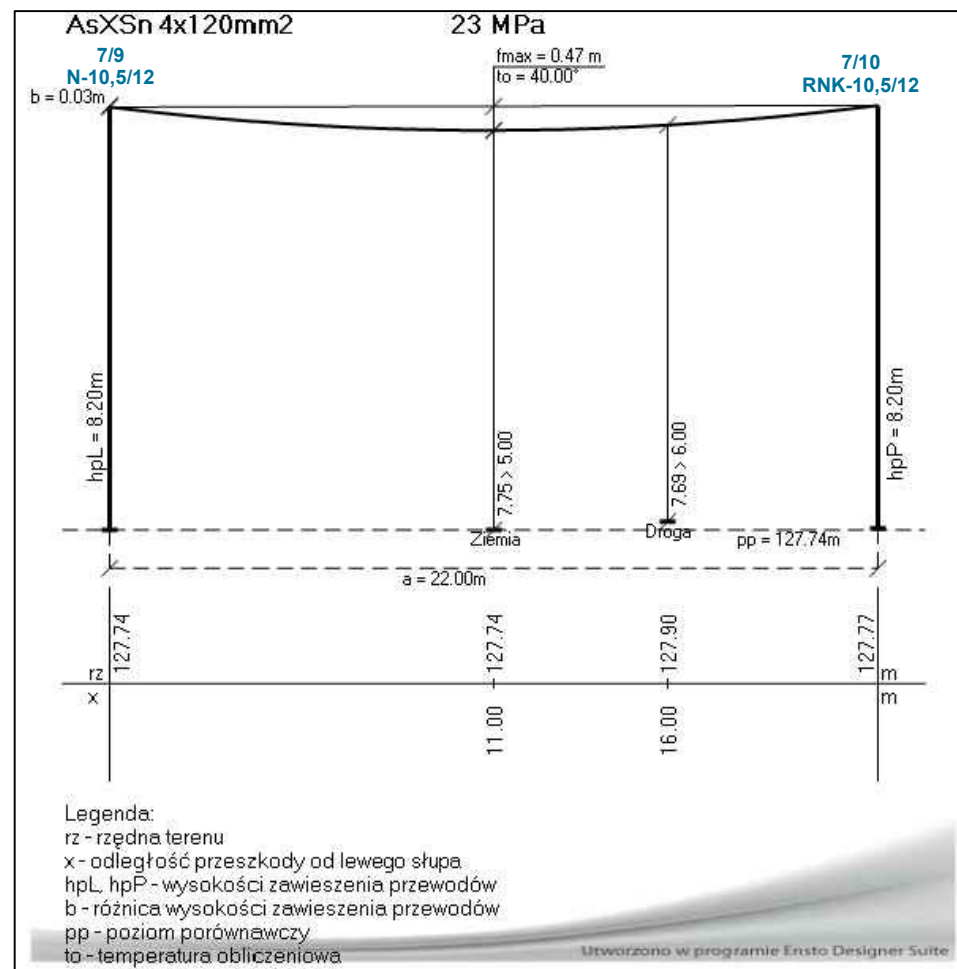
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)

UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003

Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu

przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNY NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352		
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBIEKT / OBJECT / INWESTYCJA / PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		RYSUNEK / DRAWING Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 7/7÷7/8, 7/8÷7/9				
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak	OPRACOWAŁ DRAWN mgr inż. Zdzisław Stachowiak	UPR. 7342-8/93	SIGNATURE [Signature]	DATA ROZ. START DATE 03-2023	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No. E12	ARKUSZ SHEET A
SPRAWDZIŁ CHECKED				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023			NR PROJEKTU DESIGN No.	REWIZJA REVISION



Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²

Naprężenie przewodów normalne = 22,5 MPa

Temperatura: +40°

Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):

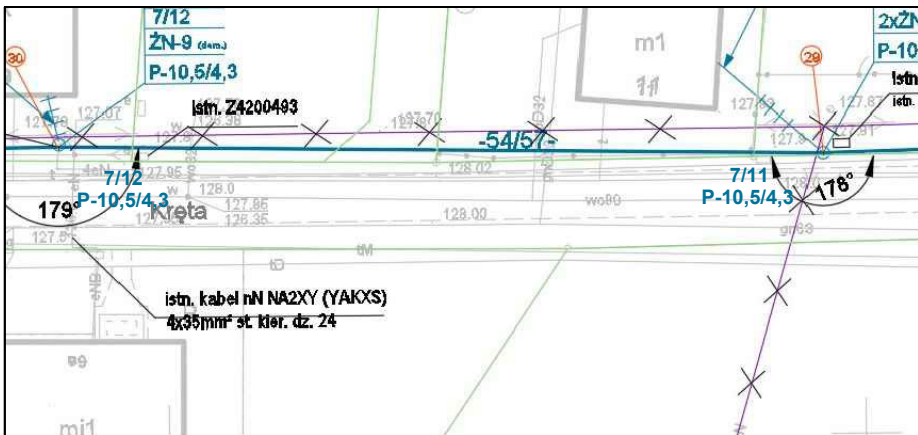
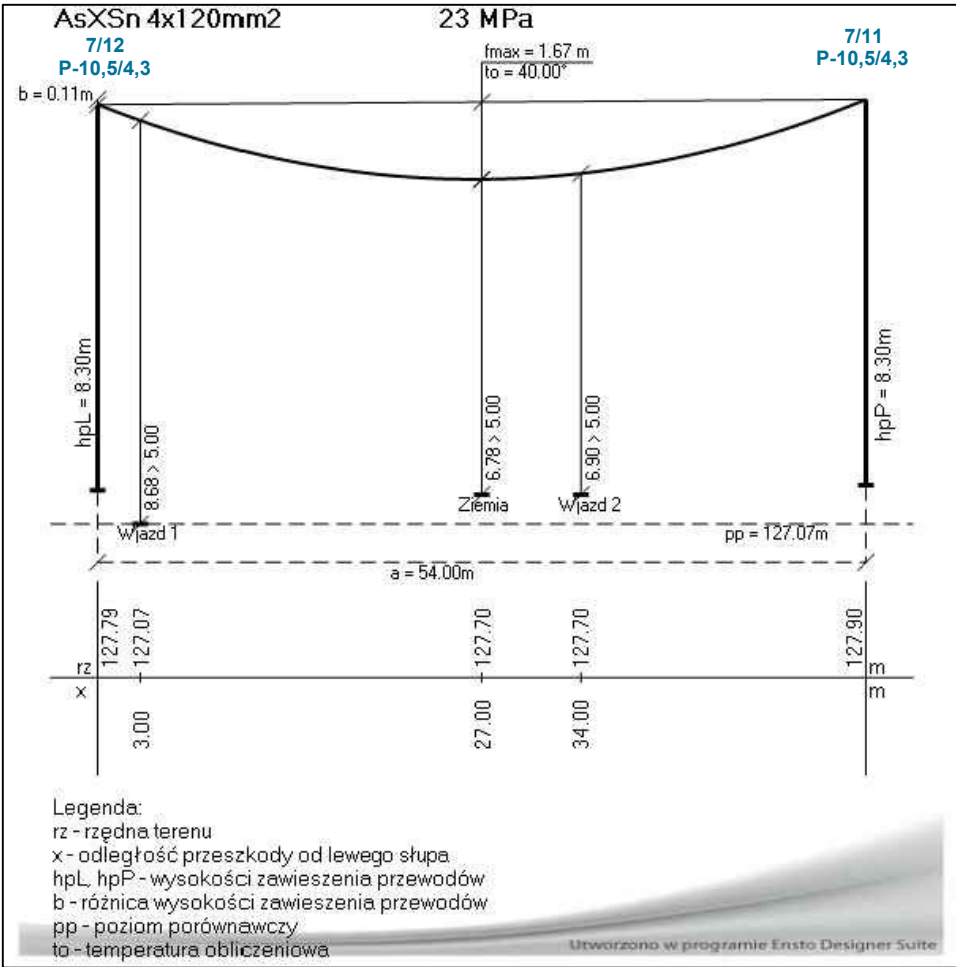
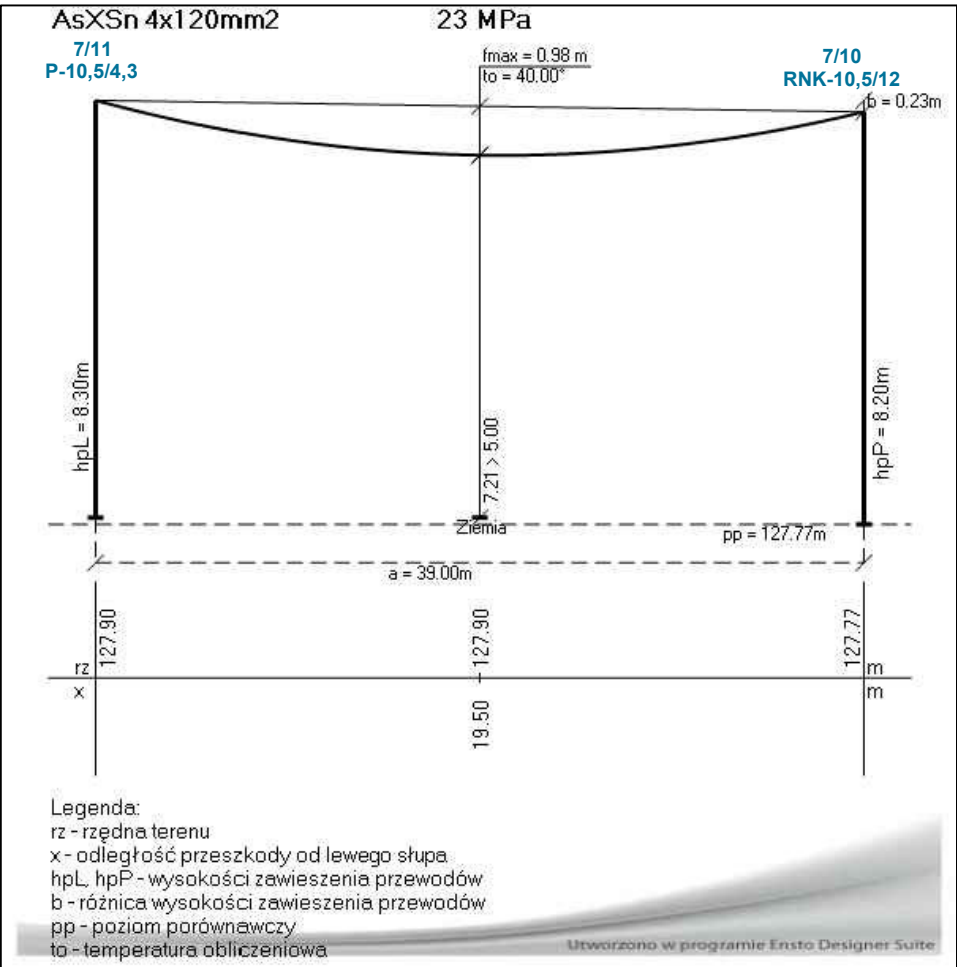
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)

UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003

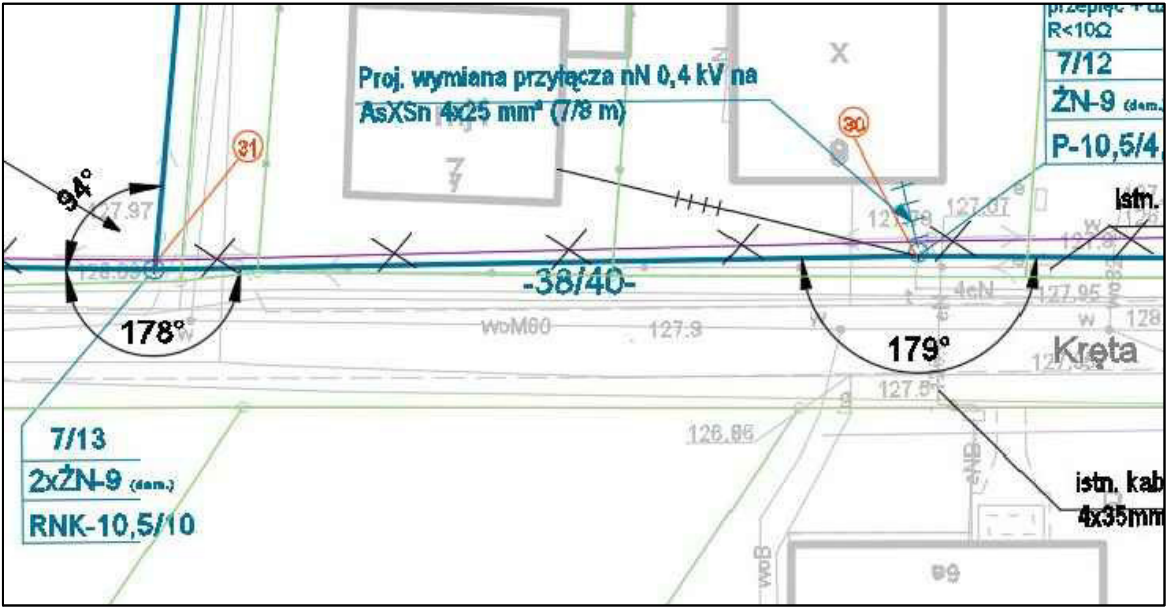
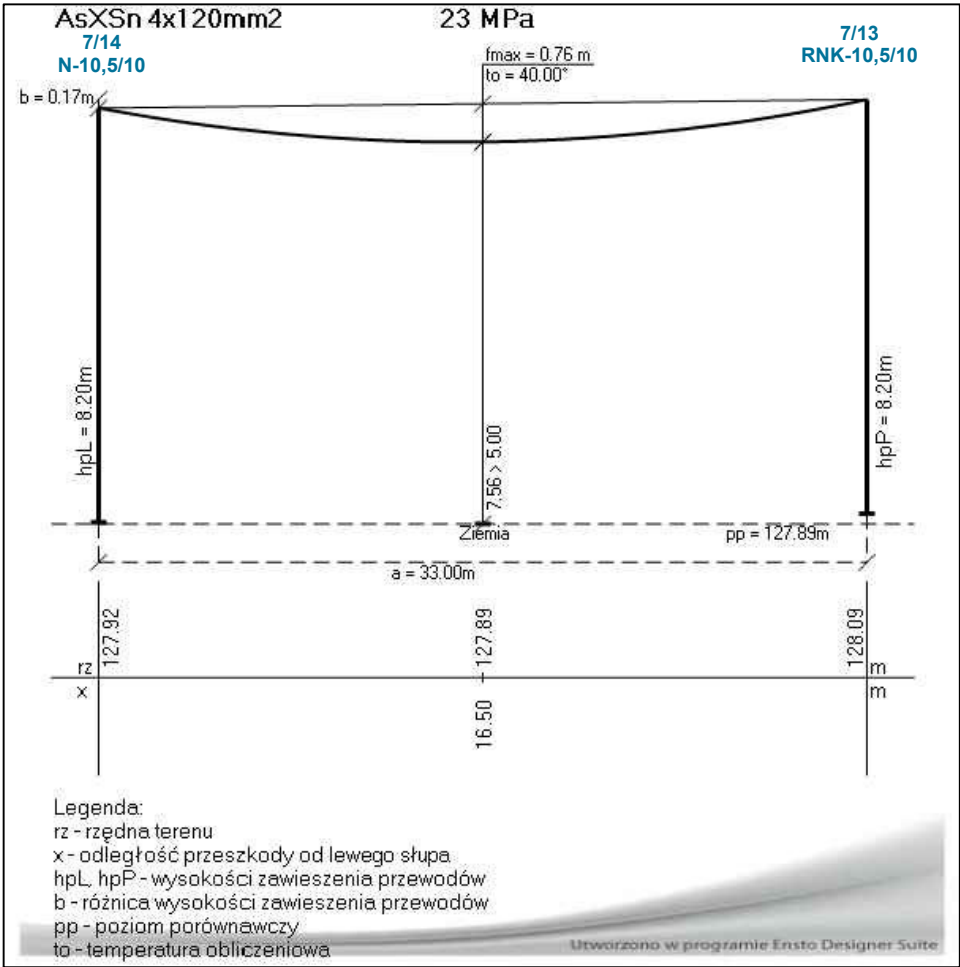
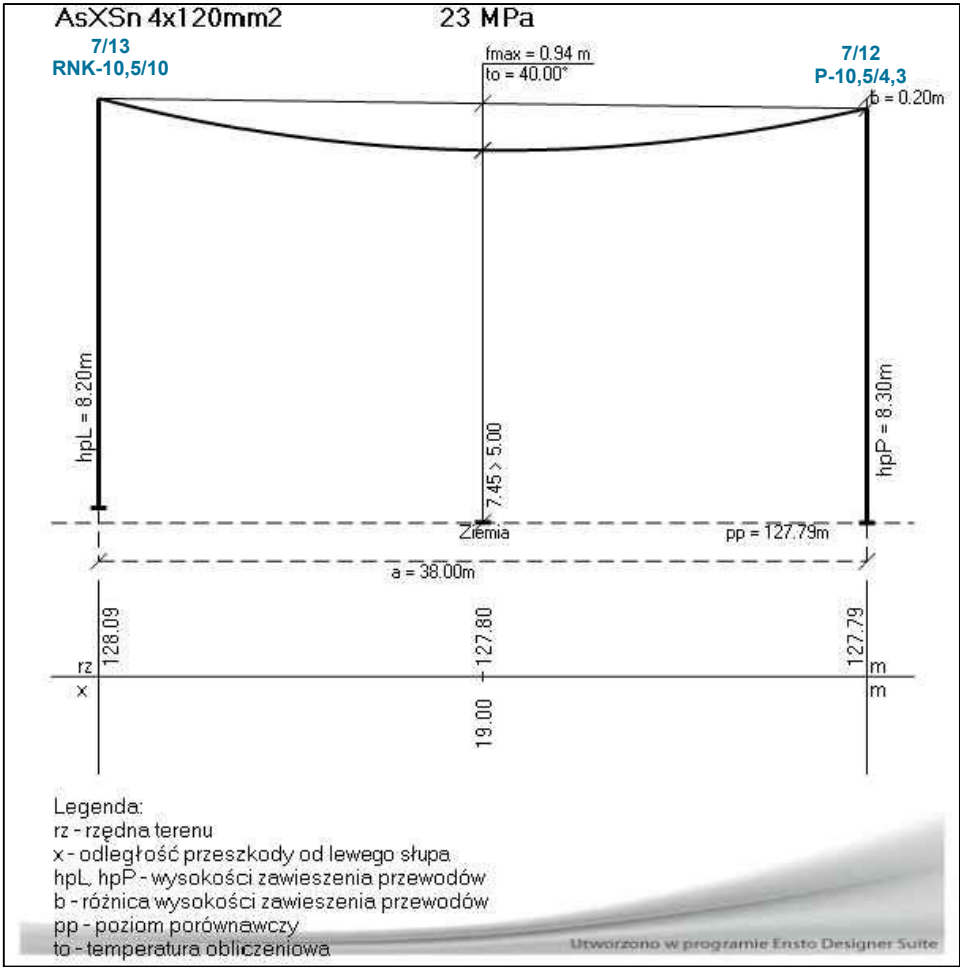
Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu

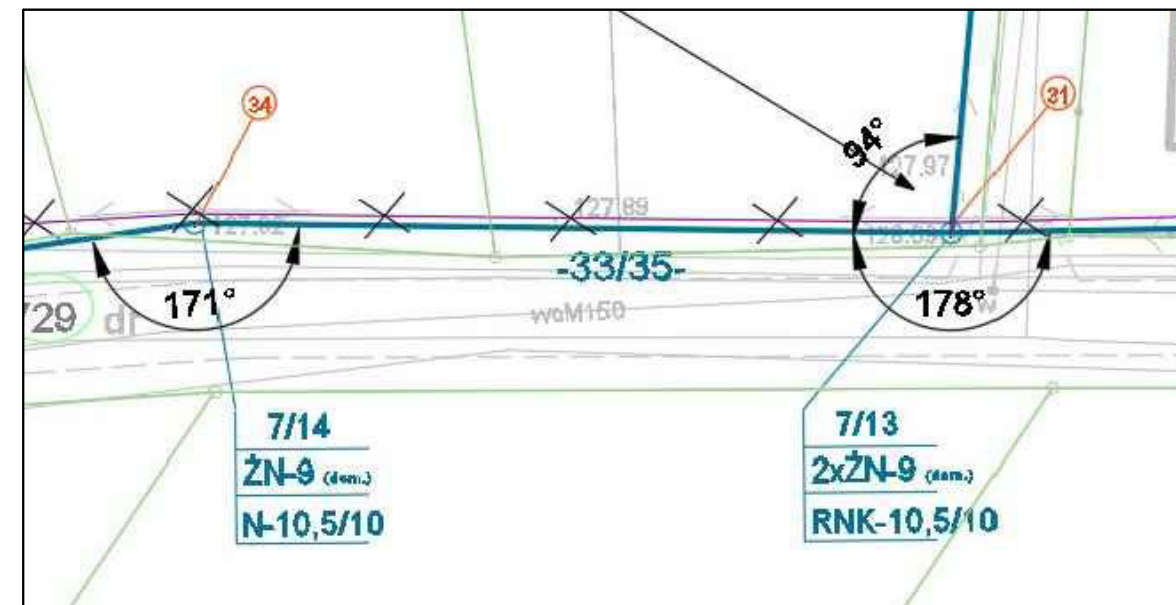
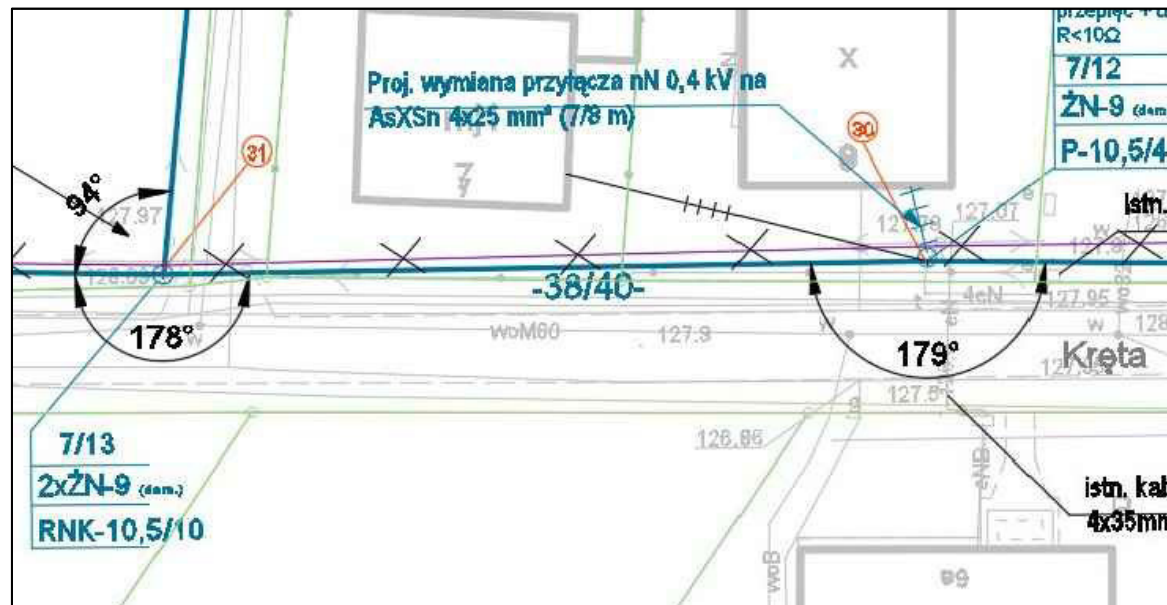
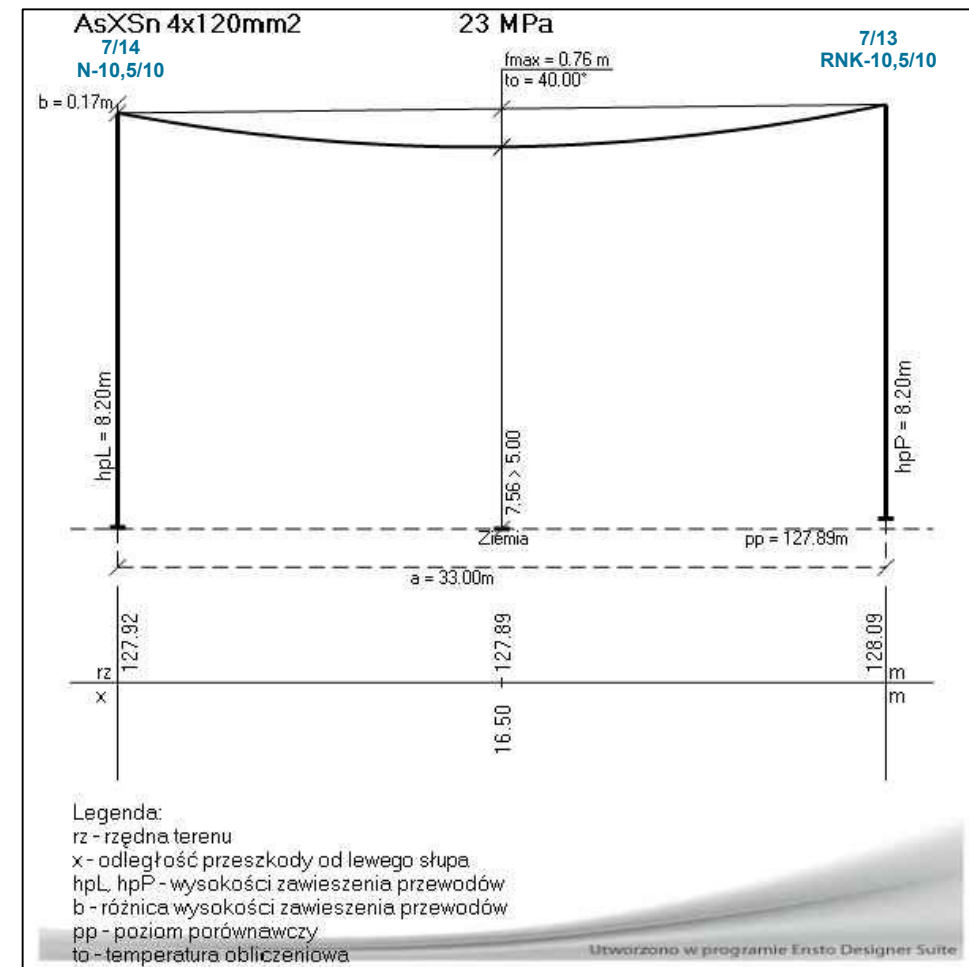
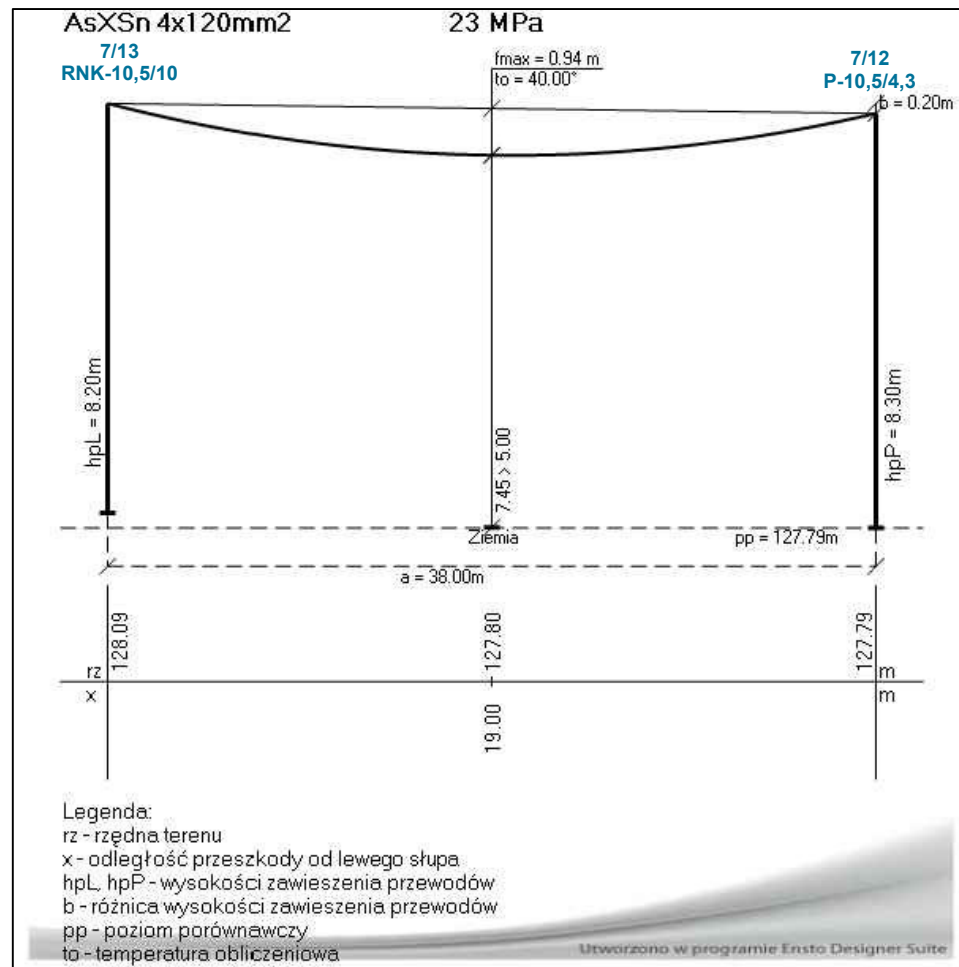
przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

06/2-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRAWIANIU STANOWIĄ WYŁĄCZASŃ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIĘLANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYŃE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352			
„CONCEPT” Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie							
		RYSunEK DRAWING Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 7/9÷7/10, 7/10÷7/10/1							
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak		UPR. 7342-8/93	SIGNATURE 	DATA ROZ. START DATE 03-2023		FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No. E13	ARIUSZ SHEET
OPRAWIAŁ DRAWN				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		NR PROJEKTU DESIGN No.		REWIZJA REVISION A	
SPRAWDZIŁ CHECKED									



002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYŃIE NA PODSTAWIE PIŚMENNIEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBJEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		RYSUNEK DRAWING		Przebieg linii napowietrznej nn. Przeszło: 7/11+7/10, 7/12+7/11	
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak	OPRACOWAŁ DRAWN	UPR.	SIGNATURE	DATA ROZ START DATE 03-2023	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No. E14
SPRAWDZIŁ CHECKED				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023			NR PROJEKTU DESIGN No. A





Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²

Napężenie przewodów normalne = 22,5 MPa

Temperatura: +40°

Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m

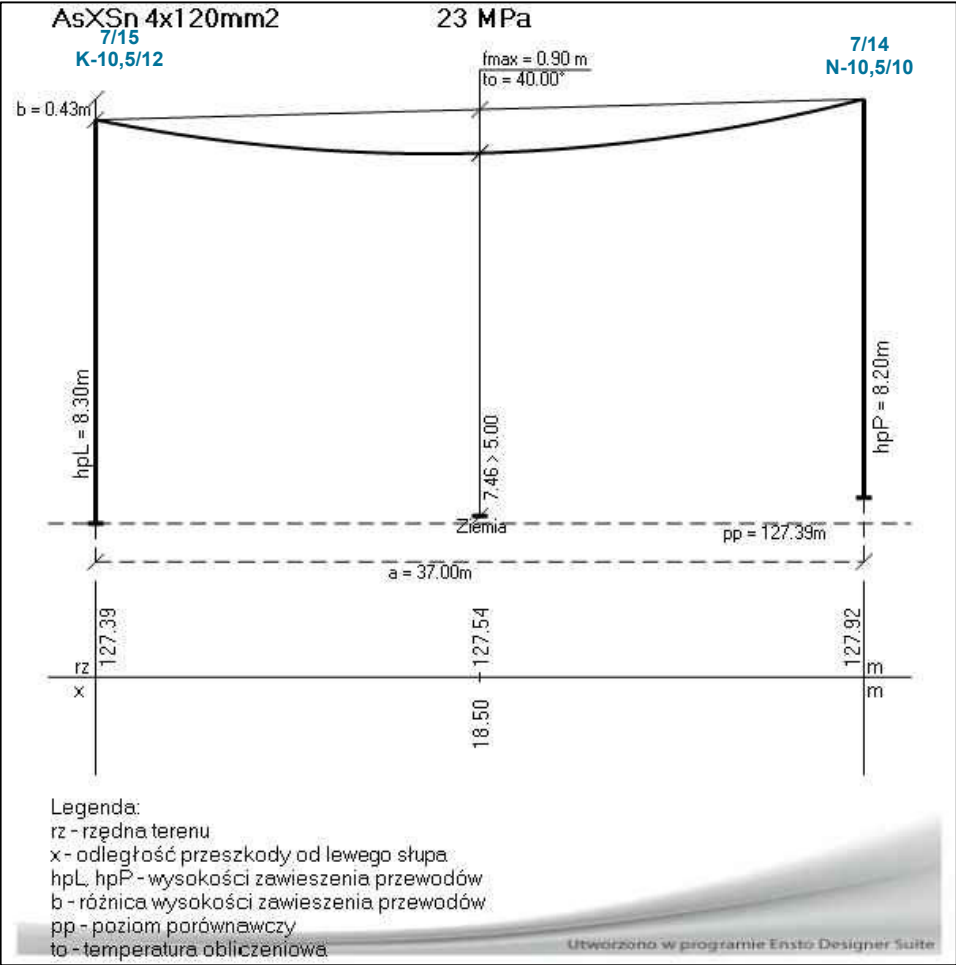
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):

4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)

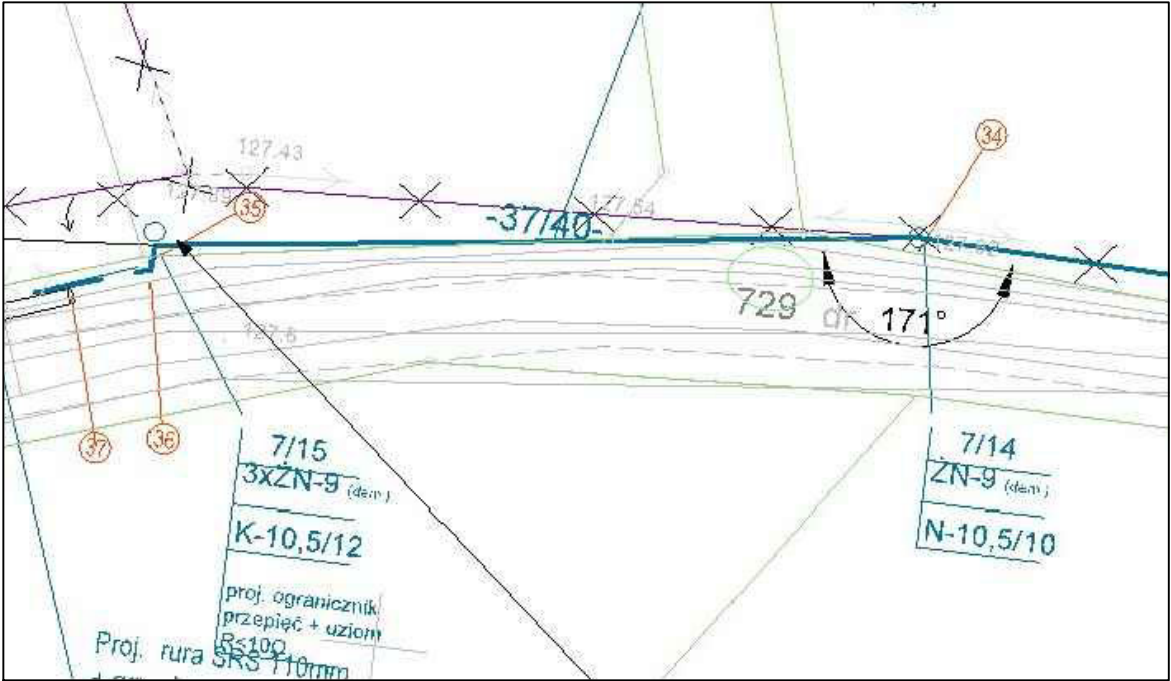
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie SEP N SEP-E-003

Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

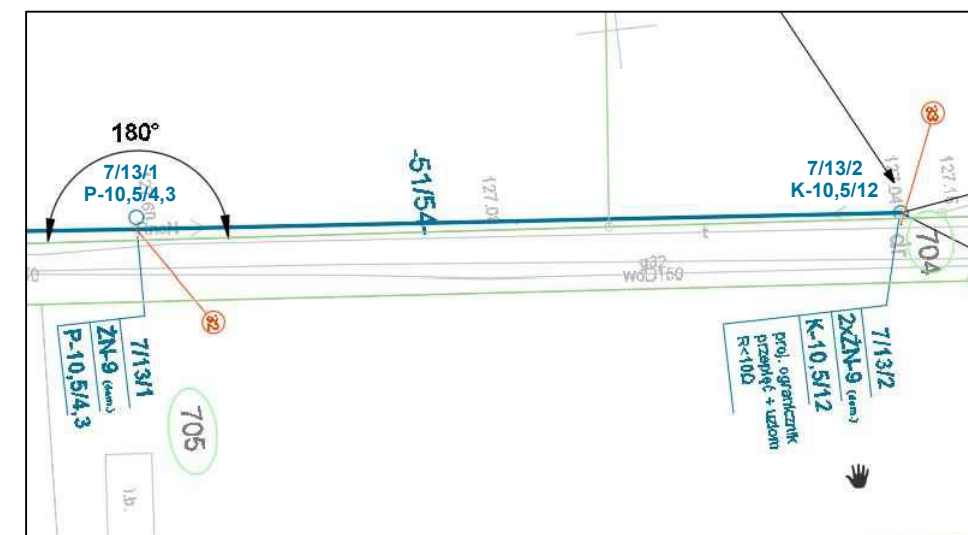
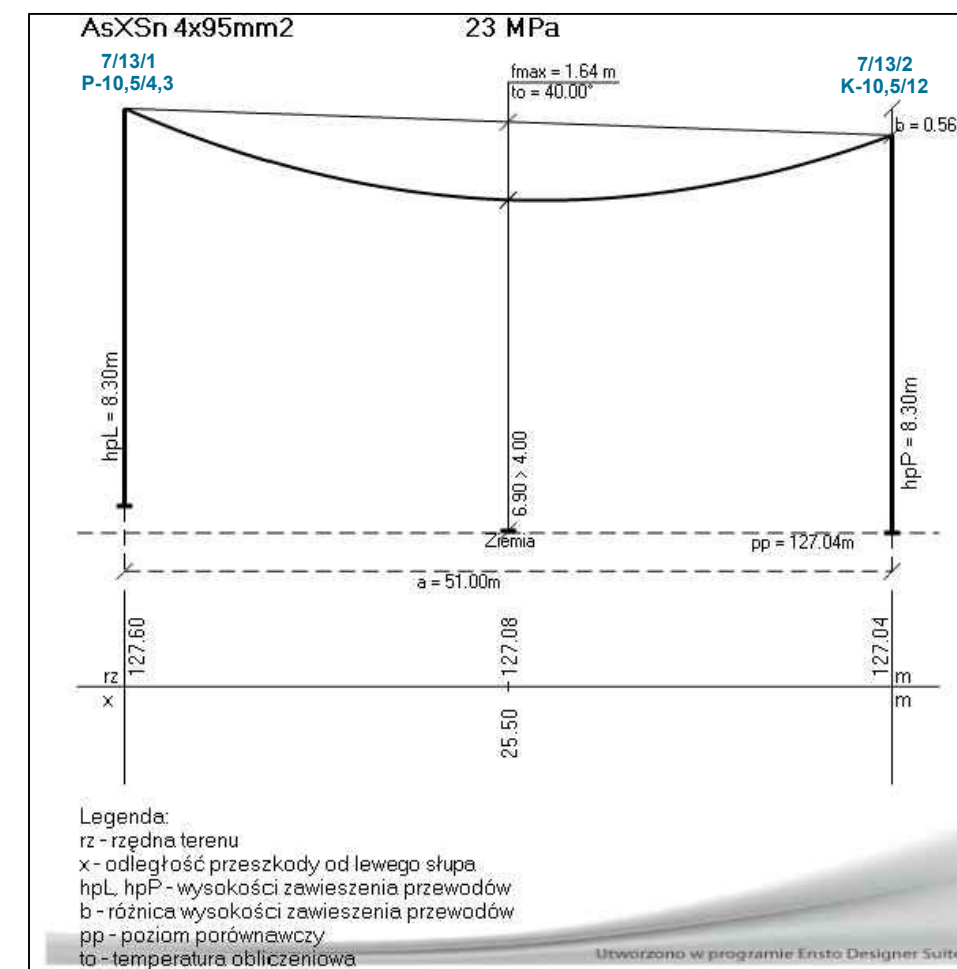
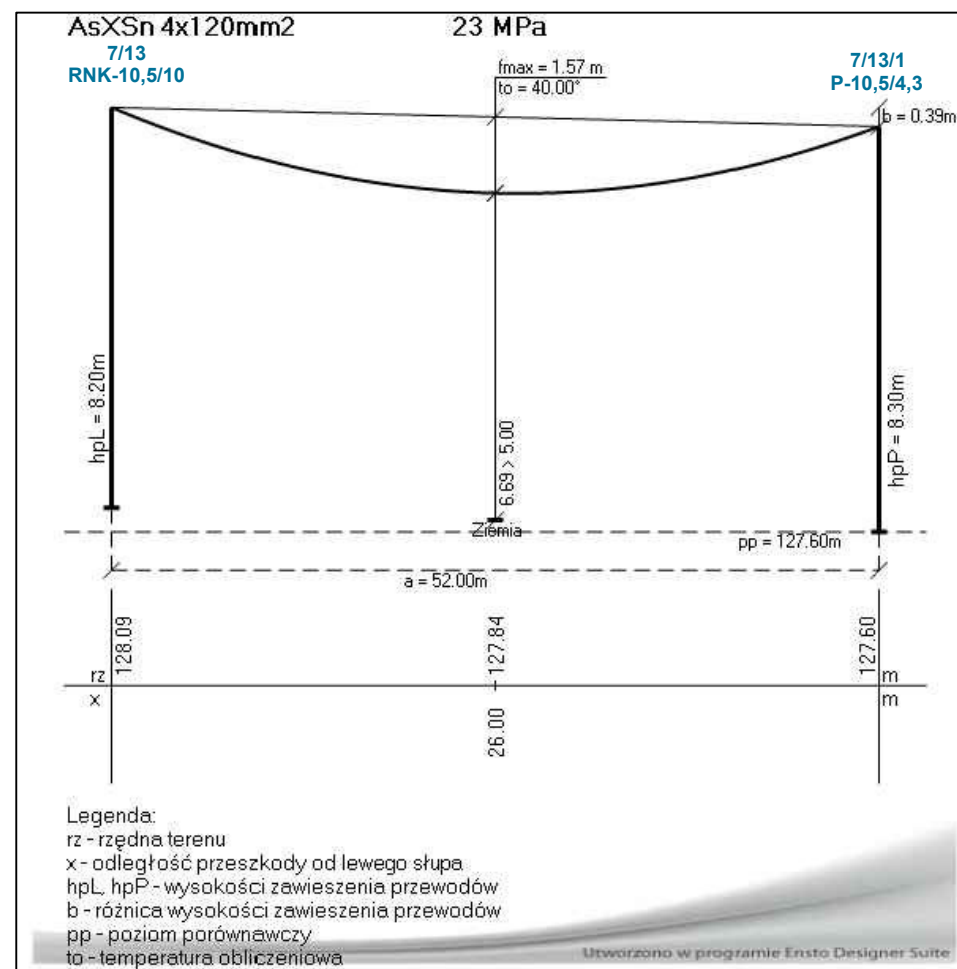
002-TYP		ROZWIĄZANIA ZAWIERTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WW. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSKAZELICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY				BRANŻA BRANCH		Nr WBS: ELEKTRYCZNA		B/17/043352	
„<i>CONCEPT</i>” Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębница, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie									
		RYSunek DRAWING Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 7/13÷7/12, 7/14÷7/13									
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak		UPR.	SIGNATURE 	DATA ROZ. START DATE 03-2023		FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No. E16	ARKUSZ SHEET		
OPRACOWAŁ DRAWN				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		NR PROJEKTU DESIGN No.	REWIZJA REVISION A				
SPRAWDZIŁ CHECKED											



Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²
Napężenie przewodów normalne = 22,5 MPa
Temperatura: +40°
Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003
Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu
przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.



002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWIERTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com				OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak				RYSUNEK DRAWING Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 7/15÷7/14			
OPRACOWAŁ DRAWN		7342-8/93		DATA ROZ START DATE 03-2023		NR RYSUNKU DRAWING No. E17	
SPRAWDZIŁ CHECKED		UPR.		DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		NR PROJEKTU DESIGN No. A	



Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²

Naprężenie przewodów normalne = 22,5 MPa

Temperatura: +40°

Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m

Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):

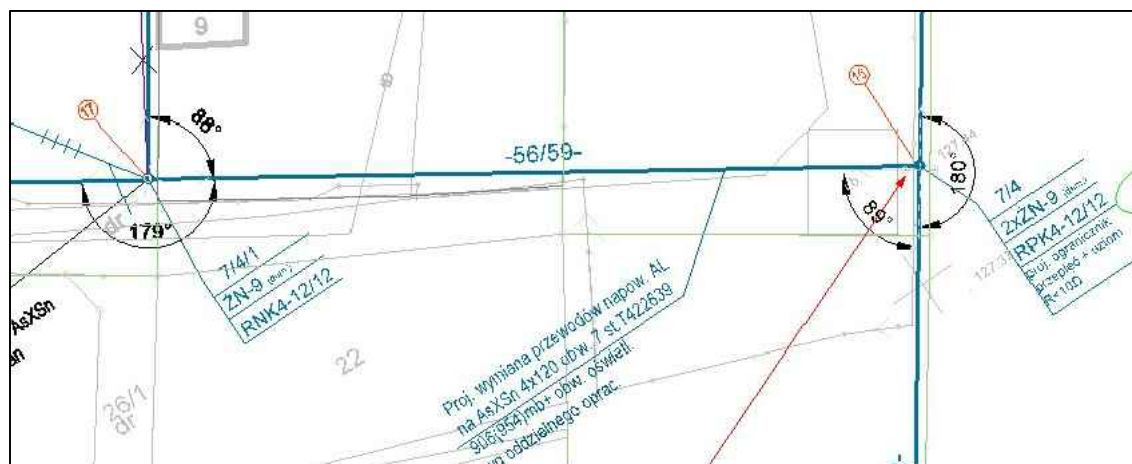
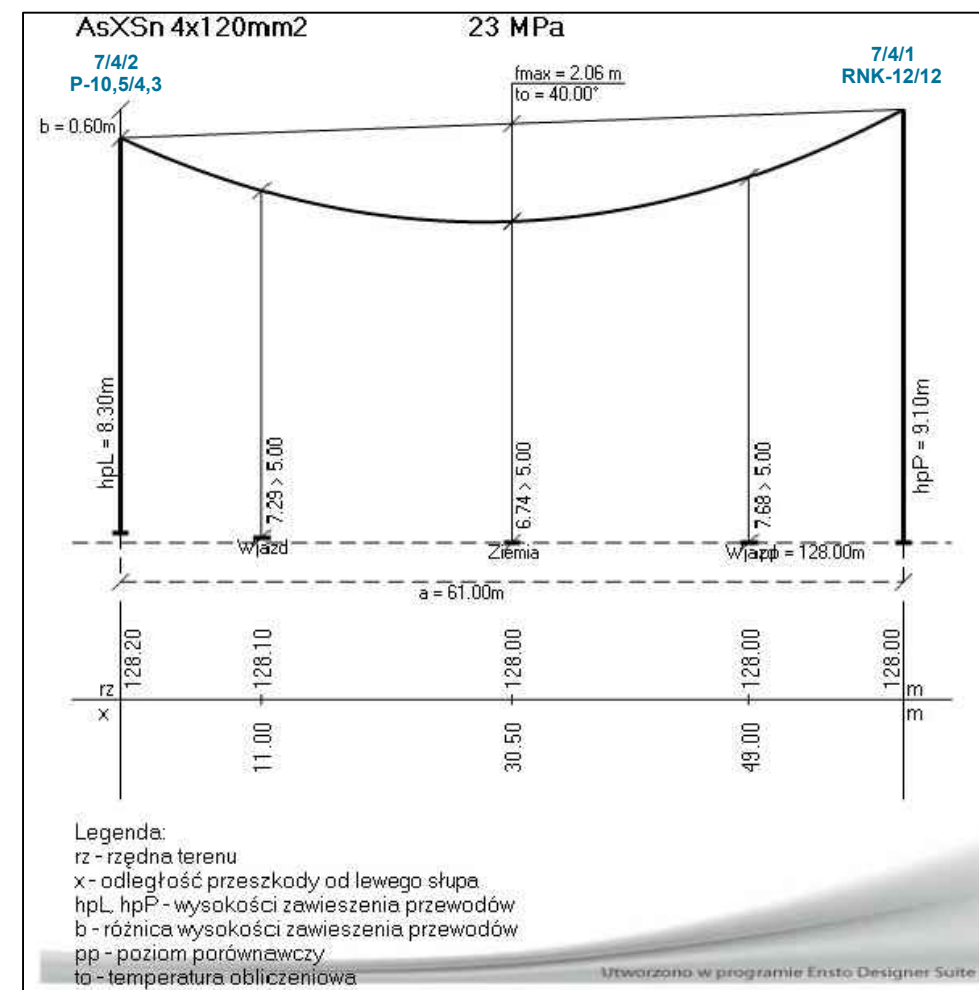
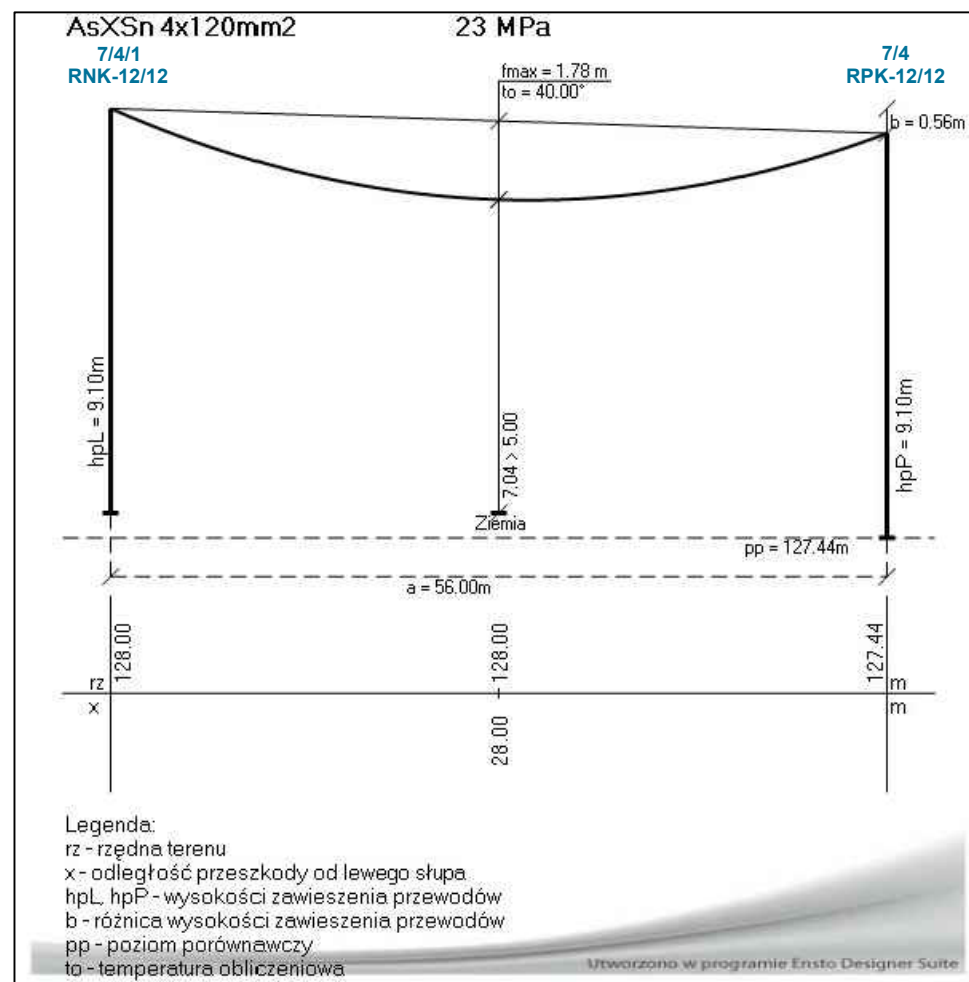
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)

UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003

Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu

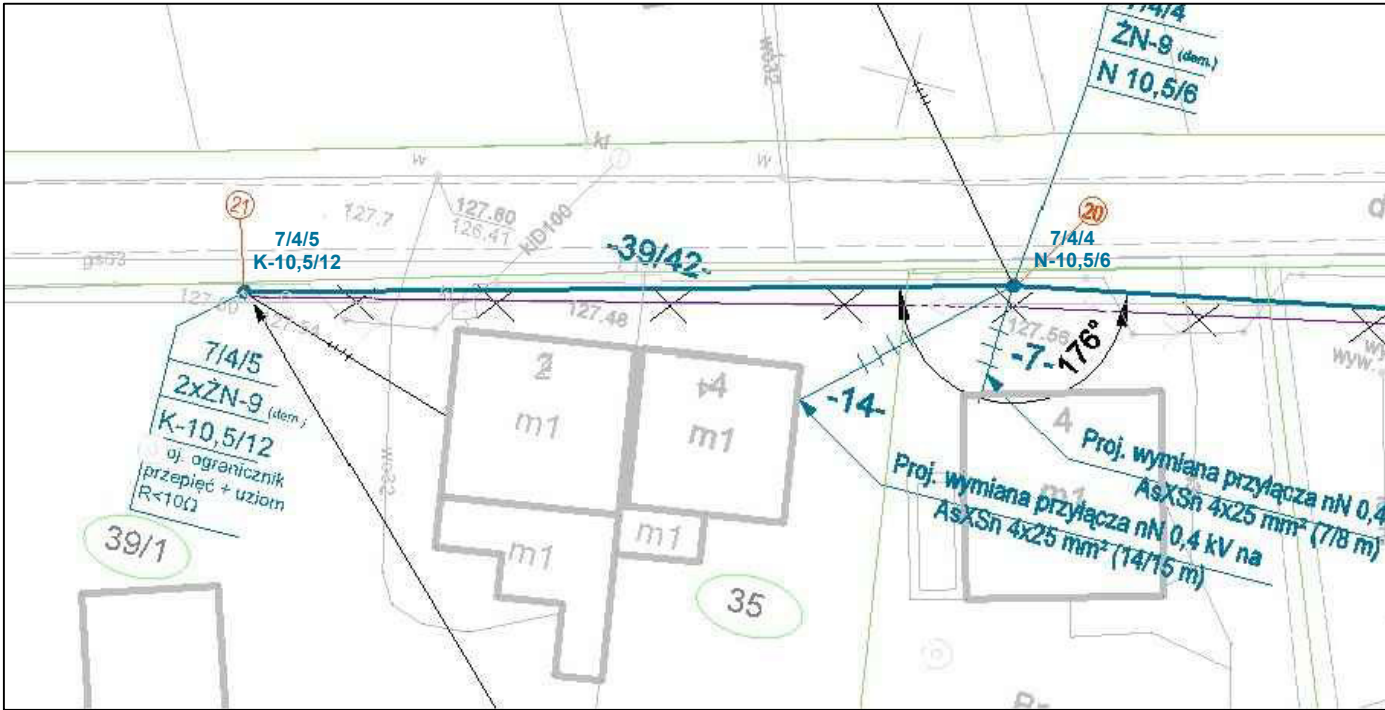
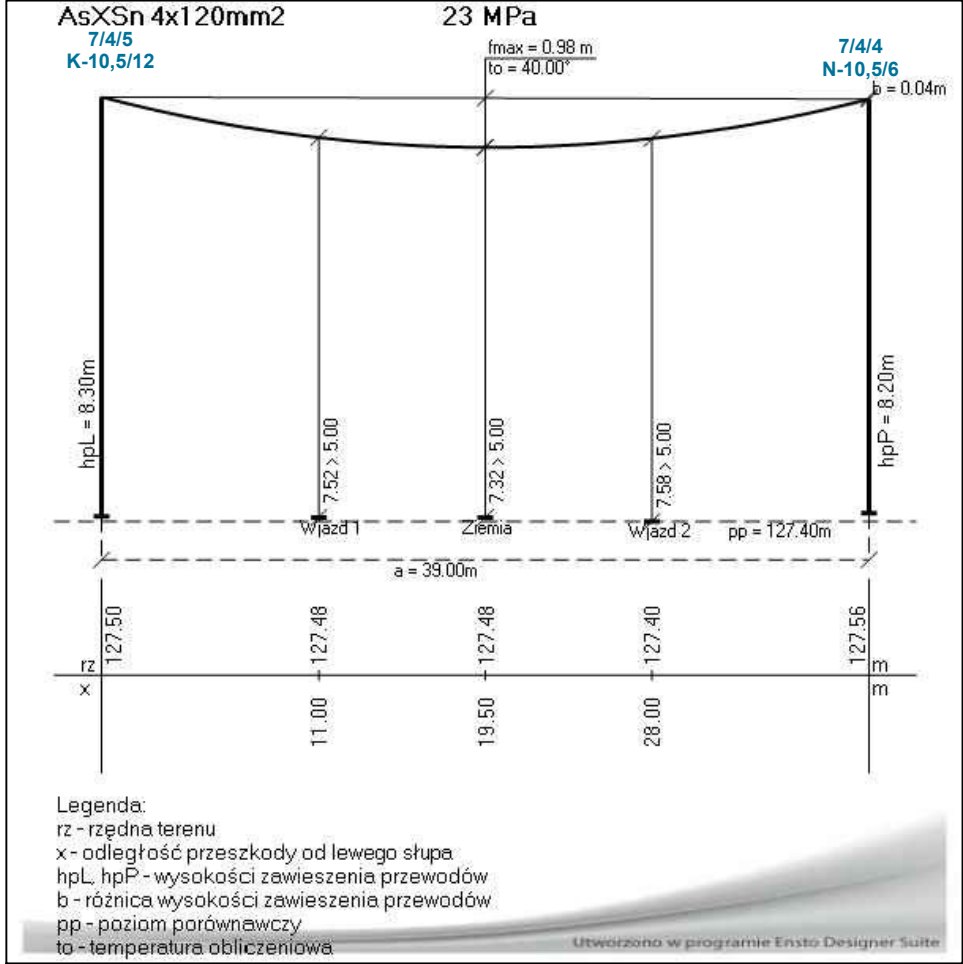
przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNY NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		RYSUNEK DRAWING		PROFIL PODŁUŻNY LINII NAPOWIETRZNEJ NN. PRZĘŚLÓ: 7/13+7/13/1, 7/13/1+7/13/2	
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak	7342-8/93	SIGNATURE	DATA ROZ START DATE 03-2023	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No. E18	ARKUSZ SHEET
OPRACOWAŁ DRAWN	UPR.		DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023			NR PROJEKTU DESIGN No.	REWIZJA REVISION A



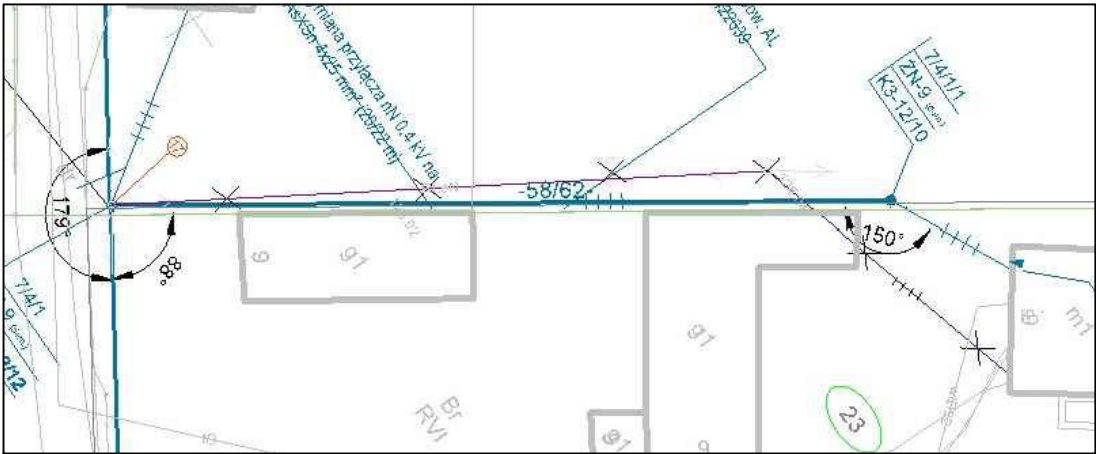
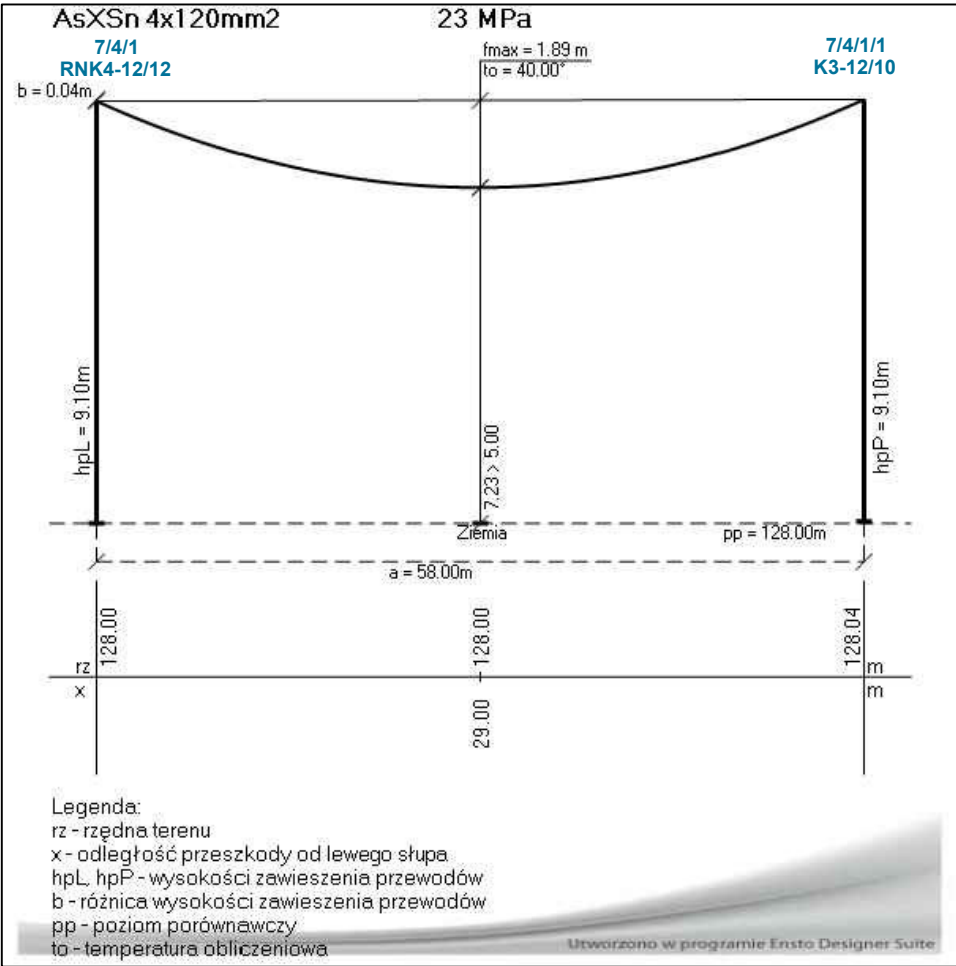
Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²
 Napężenie przewodów normalne = 22,5 MPa
 Temperatura: +40°
 Zwis maksymalny [fmax]: 2,5 m
 Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m
 Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):
 4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003
Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu
przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWIERANE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNIEM NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY.		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBJEKT / INWESTYCJA / PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		RYSUNEK / DRAWING Profil podłużny linii napowietrznej nn. Pręśło: 7/4/1÷7/4, 7/4/2÷7/4/1			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak	OPRACOWAŁ DRAWN 7342-8/93	SIGNATURE	DATA ROZ START DATE 03-2023	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No. E19	ARKUSZ SHEET A
SPRAWDZIŁ CHECKED			DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023				



Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²
Naprężenie przewodów normalne = 22,5 MPa
Temperatura: +40°
Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com				OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak				RYSUNEK DRAWING Profil podłużny linii napowietrznej nn. Przęsło: 7/4/5÷7/4/4			
OPRACOWAŁ DRAWN		UPR.		7342-8/93		SIGNATURE	
SPRAWDZIŁ CHECKED							
DATA ROZ. START DATE 03-2023		FORMAT SIZE		SKALA SCALE		NR RYSUNKU DRAWING No. E21	
DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023						NR PROJEKTU DESIGN No. A	

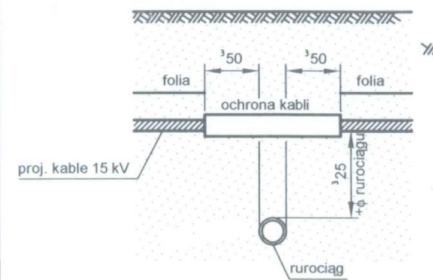


Linia napowietrzna nn 0,4kV AsXSn 4x120 mm²
Napężenie przewodów normalne = 22,5 MPa
Temperatura: +40°
Zwis maksymalny [f_{max}]: 2,5 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad drogą: 6,0 m
Dopuszczalna wysokość zawieszenia przewodów linii nn nad ziemią (w miejscu zwisu maks.):
4 m (bez ruchu pojazdów) lub 5 m (z ruchem pojazdów)
UWAGA: Wymagania dotyczące odległości określono zgodnie z normą SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

002-TRYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY		BRANŻA BRANCH ELEKTRYCZNA		Nr WBS: B/17/043352	
"CONCEPT" Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com		OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębica, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie		RYSUNEK DRAWING			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak		7342-8/93		PROFIL PODŁUŻNY LINII NAPOWIETRZNEJ nn. Przęsło: 7/4/1÷7/4/1/1			
OPRACOWAŁ DRAWN		UPR.		DATA ROZ. START DATE 03-2023		FORMAT SIZE	
SPRAWDZIŁ CHECKED		SIGNATURE		DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023		SKALA SCALE	
				NR RYSUNKU DRAWING No. E22		ARKUSZ SHEET	
				NR PROJEKTU DESIGN No.		REWIZJA REVISION A	

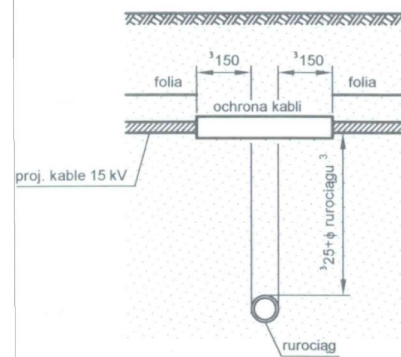
10. Skrzyżowanie z rurociągami

- wodociągowym
- ściekowym
- ciepłym



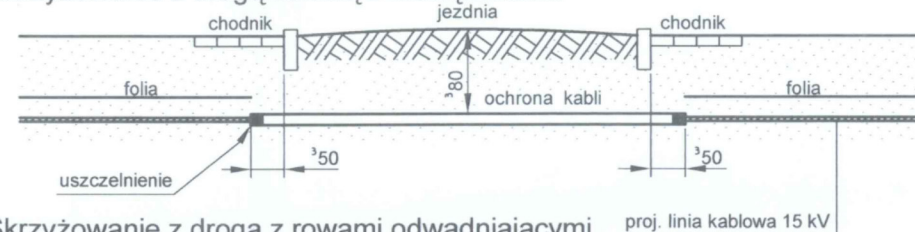
11. Skrzyżowanie z rurociągami

- z cieczami palnymi
- z gazami palnymi

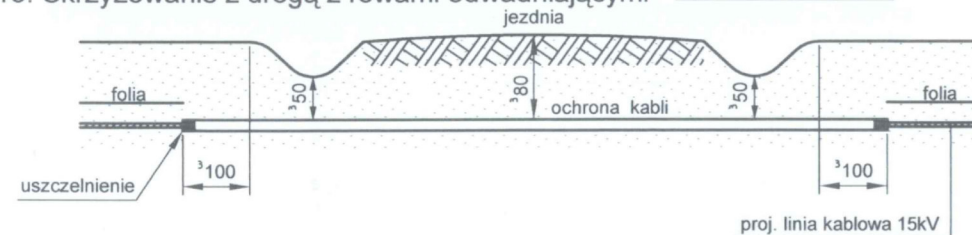


3) Uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 25 cm z dodaniem średnicy rurociągu

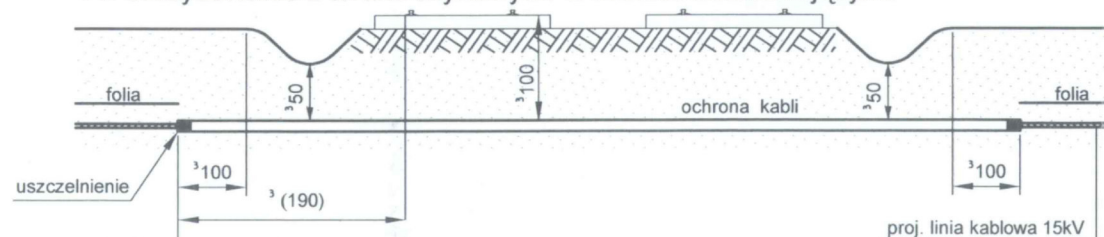
12. Skrzyżowanie z drogą kołową z krawężnikami



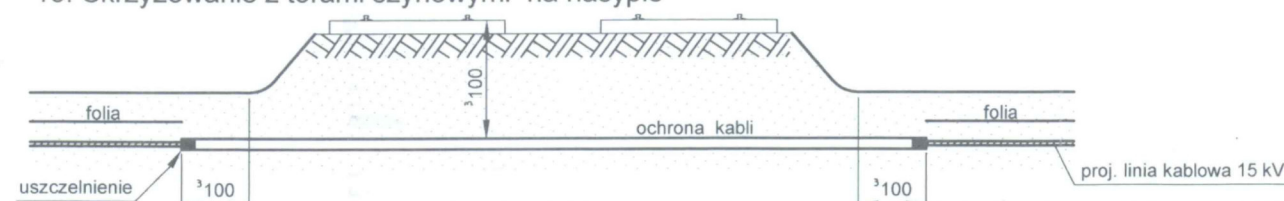
13. Skrzyżowanie z drogą z rowami odwadniającymi



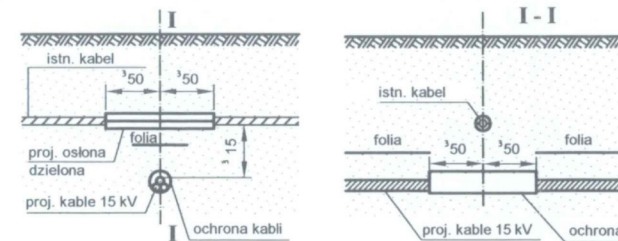
14. Skrzyżowanie z torami szynowymi z rowami odwadniającymi



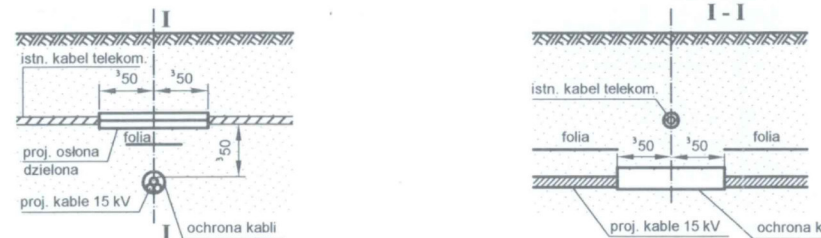
15. Skrzyżowanie z torami szynowymi na nasypie



8. Skrzyżowanie z linią kablową elektroenergetyczną

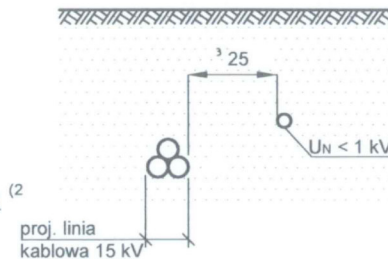


9. Skrzyżowanie z linią kablową telekomunikacyjną ⁽¹⁾ oraz kanalizacją telekomunikacyjną ⁽²⁾

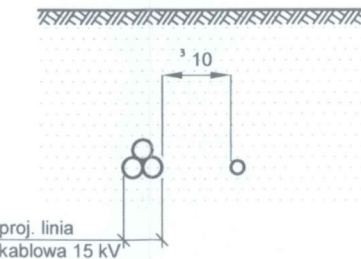


1. Zgodnie z normą ZN-99 TP SA-004, w przypadku linii kablowej telekomunikacyjnej zbudowanej z dielektrycznego kabla światłowodowego przy skrzyżowaniu z linią kablową elektroenergetyczną odległość pomiędzy tymi liniami może być dowolna pod warunkiem zapewnienia możliwości rozróżnienia linii w kopie.
2. Zgodnie z normą ZN-99 TP SA-012, w przypadku linii kablowej telekomunikacyjnej ułożonej w kanalizacji pierwotnej przy skrzyżowaniu z linią kablową elektroenergetyczną ułożoną w rurach ochronnych odległość pomiędzy tymi obiektami może być dowolna

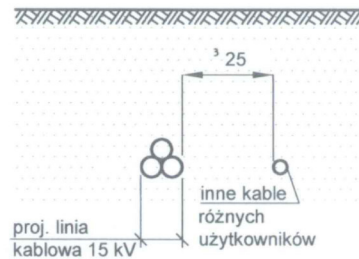
1. Zbliżenie kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$



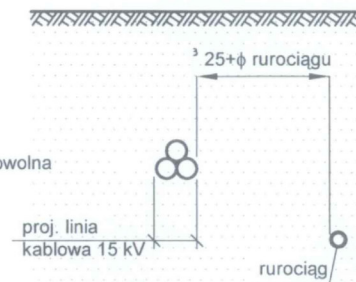
2. Zbliżenie kabli elektroenergetycznych
o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$
z kablami tego samego przedziału napięć
znamionowych



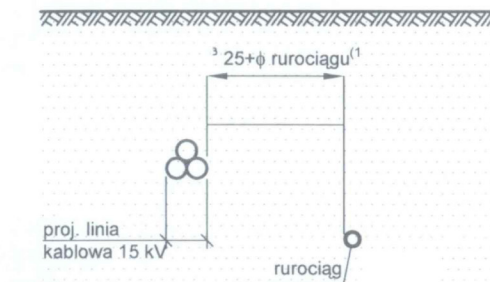
3. Zbliżenie kabli elektroenergetycznych różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV



4. Zbliżenie kabli elektroenergetycznych z rurociągami: wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi.

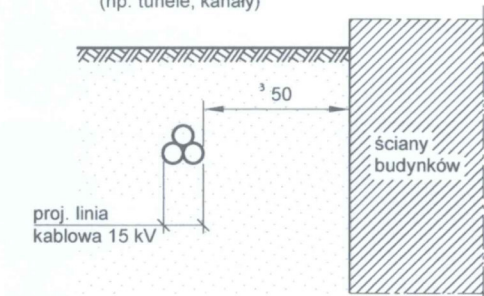


5. Zbliżenie kabli elektroenergetycznych z rurociągami z cieczami palnymi oraz gazowymi z gazami palnymi

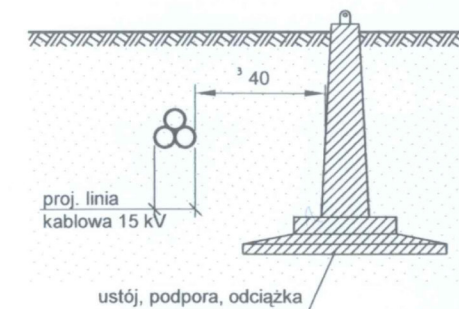


1) Uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 25 cm z dodaniem średnicy rurociągu

7. Zbliżenie kabli elektroenergetycznych do ścian budynków i innych budowli (np. tunele, kanały)



6. Zbliżenie kabli elektroenergetycznych do części podziemnych linii napowietrznych



UWAGI

1. Wszystkie wymiary podano w "cm",
2. Przy skrzyżowaniu proj. kabli z rurociągami z gazami palnymi uwzględniono postanowienia normy PN-91/M-34501.
3. Folia wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym o grubości 0,3 mm i szerokości takiej by przykrywała ułożone kable oraz krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli.
4. Projektowane osłony rurowe, ułożone metodą bez wykopów.
5. Projektowana linia kablowa 20 kV złożona z 3 kabli ułożonych w układzie trójkątnym.

002-TYP		ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNOŚĆ "CONCEPT" Zdzisław Stachowiak I MOGI BYĆ STOSOWANE, POWINNA JEĆ IZOSTEPIANIE OSOBIOM TRZECIM JEDYNIENIE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA W.W. FIRM Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH COPYING OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF: ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY				BRANŻA BRANCH		Nr WEBS ELEKTRYCZNA		B/17/043352					
„ <i>CONCEPT</i> ” Zdzisław Stachowiak ul. Budowlanych 5 63-400 Ostrow Wlkp. tel./fax: (62) 720 37 14 e-mail: zdzislaw.stachowiak@gmail.com						OBJEKT / OBJECT / INWESTYCJA / PROJECT Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 22639 w m-ci Dębница, gm. Przygodzice, ul. Litewska, Kręta, Ogrodowa, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie									
						RYSUNEK / DRAWING									
						Skrzyżowania linii kablowych z urządzeniami podziemnymi									
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Zdzisław Stachowiak		7342-8/93		SIGNATURE 		DATA ROZ. START DATE 03-2023		FORMAT SIZE		SKALA SCALE		NR RYSUNKU DRAWING No. E23		ARKUSZ SHEET	
OPRACOWAŁ DRAWN		UPR.				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 12-2023						NR PROJEKTU DESIGN No.		REWIZJA REVISION A	
SPRAWDZIŁ CHECKED															