

Suplement do projektu

Nazwa

zamierzenia: Instalacja elektryczna nn 0,4 kV.

Kategoria: -

Jedn. ewid.: 321501_1 Szczecinek

Adres: dz. nr 15, 16/1, 14/7 obr. 0014 Szczecinek 14

Temat: Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.
Biuro

projektowe: AP Projekt Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3,
78-400 Szczecinek

Inwestor: Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku
ul. Cieślaka 4
78-400 Szczecinek

Projektant: ZAP/0190/PWOE/14 Adam Piotrowicz 14 grudnia 2023
Nr uprawnień

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

OPIS ZMIAN

Suplement sporządzono w związku ze zmniejszeniem planowanej do zakupu przez KM Szczecinek ilości autobusów do 5 szt. i wynikającym z powyższego zmniejszeniem ilości niezbędnych ładowarek oraz ograniczeniem niezbędnego zagospodarowania placu manewrowego.

Suplement stanowi uzupełnienie dokumentacji zadania i powinien być rozpatrywany z pozostałymi częściami dokumentacji jako całość, z zastrzeżeniem, że postanowienia suplementu są nadrzędne w stosunku do pozostałej części dokumentacji.

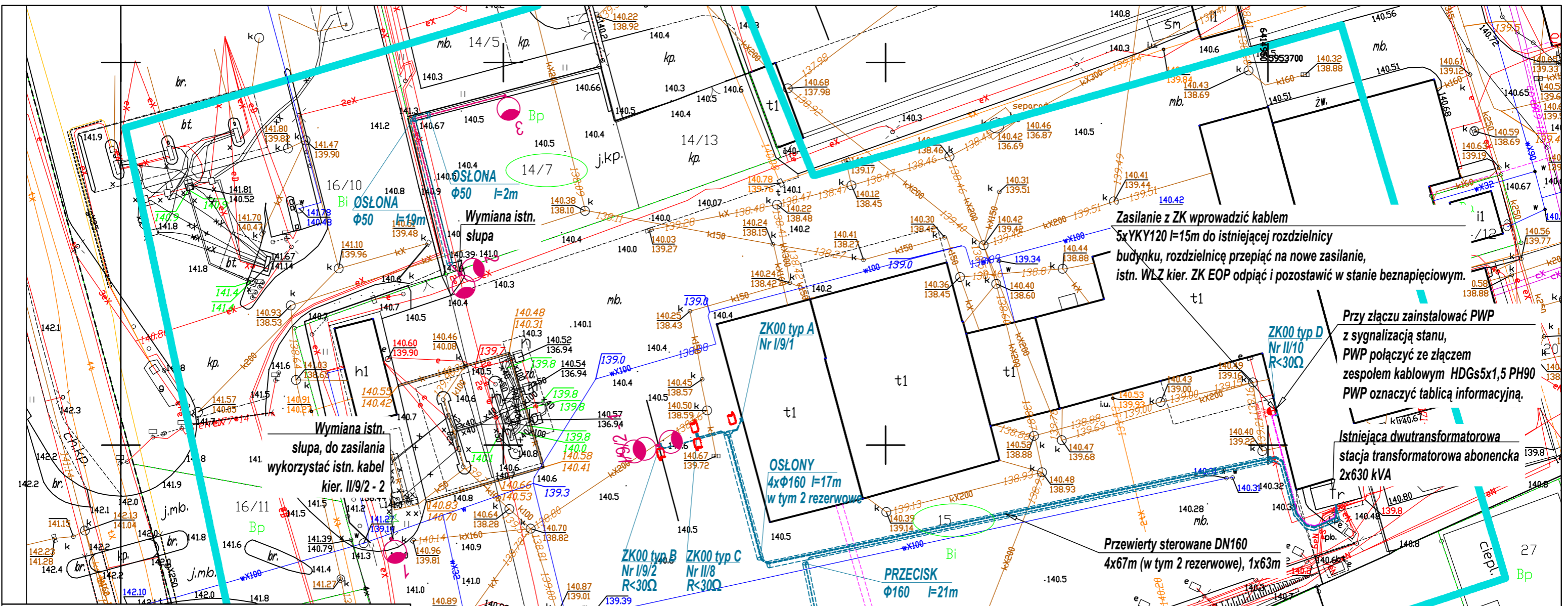
Wykaz zmian w stosunku do podstawowej dokumentacji:

- zmniejszenie ilości zamawianych autobusów i ładowarek do 5 szt. (autobusy i ładowarki nie są przedmiotem opracowania),
- redukcja niezbędnej ilości linii i złączy kablowych,
- redukcja miejsc postojowych ładowania,
- montaż układu przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla budynku warsztatu,
- przepięcie budynku warsztatu na zasilanie z istniejącej abonenckiej stacji transformatorowej

UWAGA, wzdłuż zredukowanej trasy kablowej, realizowanej zgodnie z suplementem należy umieścić przepusty rezerwowe na wypadek przyszłej rozbudowy o 5 ładowarek, jak w projekcie podstawowym.

Spis rysunków suplementu:

- E01 – PZT
- E02 – schemat ogólny
- E03 – schemat i widoki złączy typ „A” i „B”
- E04 - schemat i widoki złączy typ „C” i „D”
- R01 – wskazanie zmniejszenie stałej organizacji ruchu



Zasilanie z ZK wprowadzić kablem 5xYKY120 l=15m do istniejącej rozdzielnicy budynku, rozdzielnicę przełączyć na nowe zasilanie, istn. WLZ kier. ZK EOP odpiąć i pozostawić w stanie beznapięciowym.

Przy złączeniu zainstalować PWP z sygnalizacją stanu, PWP połączyć ze złączem zespołem kablowym HDGs5x1,5 PH90 PWP oznaczyć tablicą informacyjną.

Istniejąca dwutransformatorowa stacja transformatorowa abonencka 2x630 kVA

Przewierty sterowane DN160 4x67m (w tym 2 rezerwowo), 1x63m

Istn. latarnia nr 10, naświetlacz

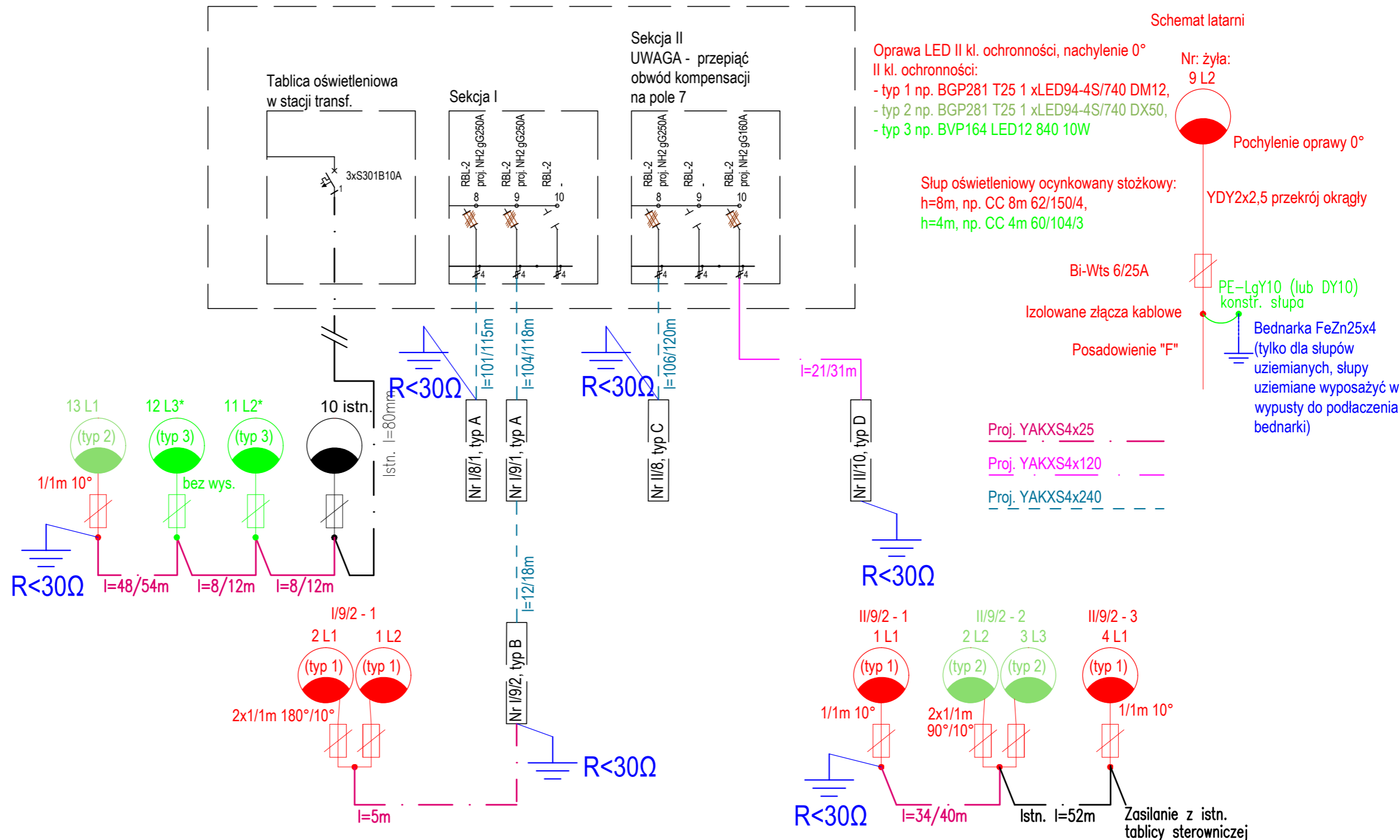
Rys nr 1 MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.207.2021
Miejscowość	Szczecinek
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321501.1 nazwa: Szczecinek
Obszar ewidencyjny	identyfikator: 321501.1.0014 nazwa: Szczecinek 14
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Data wykonania mapy	21.06.2021
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 68/9 78-449 Baranówko	Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres I i II
<p>Wykonawca: Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 68/9 78-449 Baranówko</p> <p>Geodeta uprawniony: Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres I i II</p>	
<p>Oświadczam, że praca o nr. id. 6640.207.2021 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.207.2021.12646 z dnia 28-06-2021r. wydanego przez Starostę Szczecińskiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia</p>	

WŁAŚCICIEL
Dariusz Kęsy

LEGENDA	
	nr działki pod inwestycją
	proj. latarnia, słup h=9m z oprawa(ami) LED
	proj. latarnia, słup h=4m z naświetlaczem LED
	proj. kabel oświetleniowy YAKXS4x25 l=100/129m
	proj. kabel nn YAKXS4x120 l=11/31m
	proj. kabel nn YAKXS4x240 l=615/695m
	proj. złącze kablowe
	proj. ładowarka mobilna (niezwiązana z gruntem, przykładowa lokalizacja)

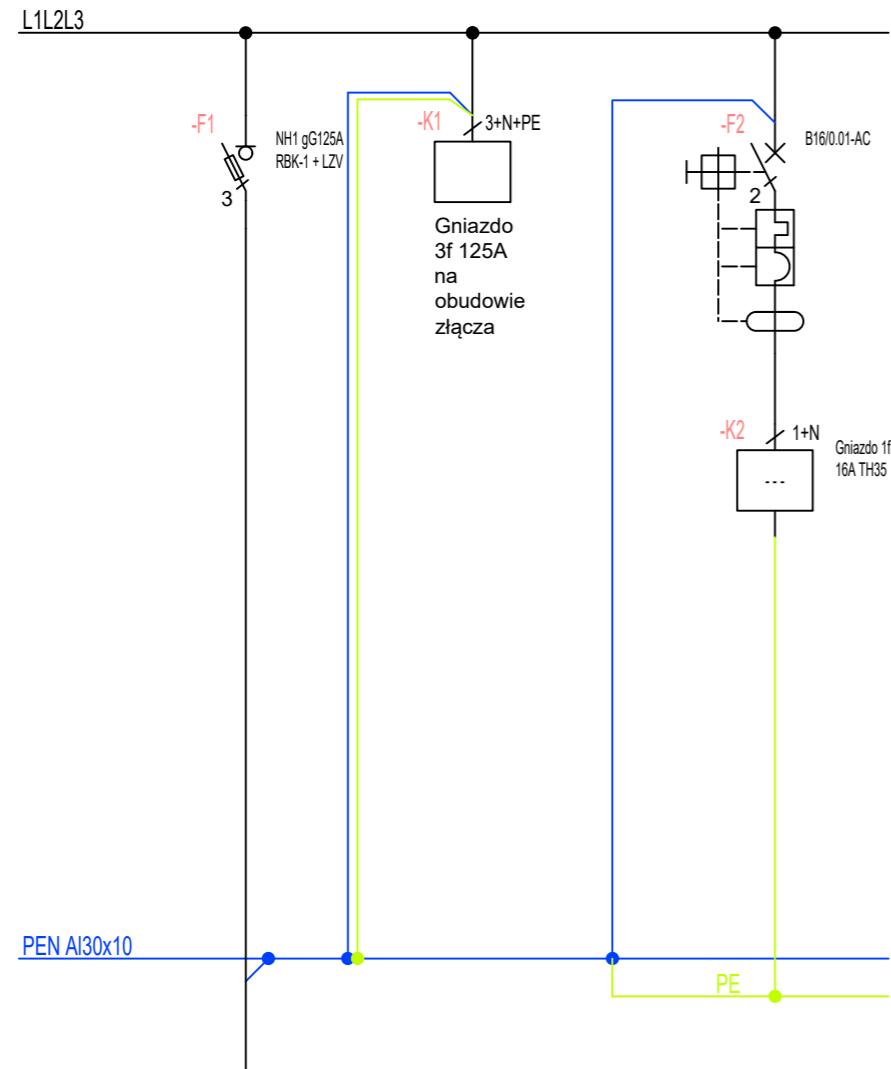
Biurowo projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek		
Investor:	Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Cieślaka 4, 78-400 Szczecinek			
Projektant:	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	Uprawnienia nr	ZAP/0190/PW0E/14	Data
Skala:	Opis rysunku Budowa instalacji elektrycznej nn 0,4 kV dla podłączenia ładowarek mobilnych oraz instalacji oświetlenia terenu. Projekt zagospodarowania terenu. WESJA ZMNIJSZONA DO 5 ŁADOWAREK.			listopad 2023
				Podpis
				Nr zlecenia
				Nr rysunku
				E-01

Rozdzielnia stacji transformatorowej abonenckiej KM Szczecinek tr. 2x630 kVA

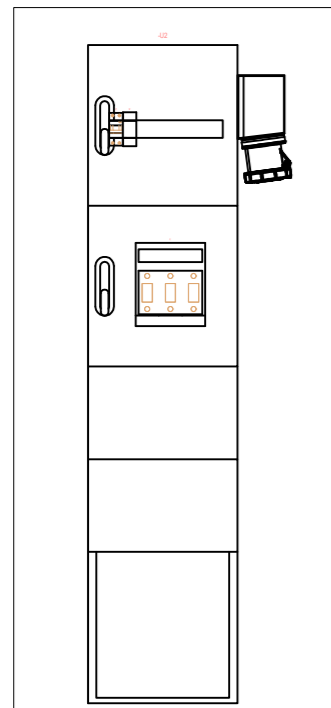


Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek			
Investor:	Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Cieślaka 4, 78-400 Szczecinek				
Projektant:	Adam Piotrowicz	Uprawnienia nr:	ZAP/0190/PWQ/E/14	Data:	grudzień 2023
Skala:	Opis rysunku Budowa instalacji elektrycznej nn 0,4 kV dla podłączenia ładowarek mobilnych oraz instalacji oświetlenia terenu. Schemat elektryczny.	RYSUNEK ZAMIENNY		Nr zlecenia:	-
				Nr rysunku:	E-02

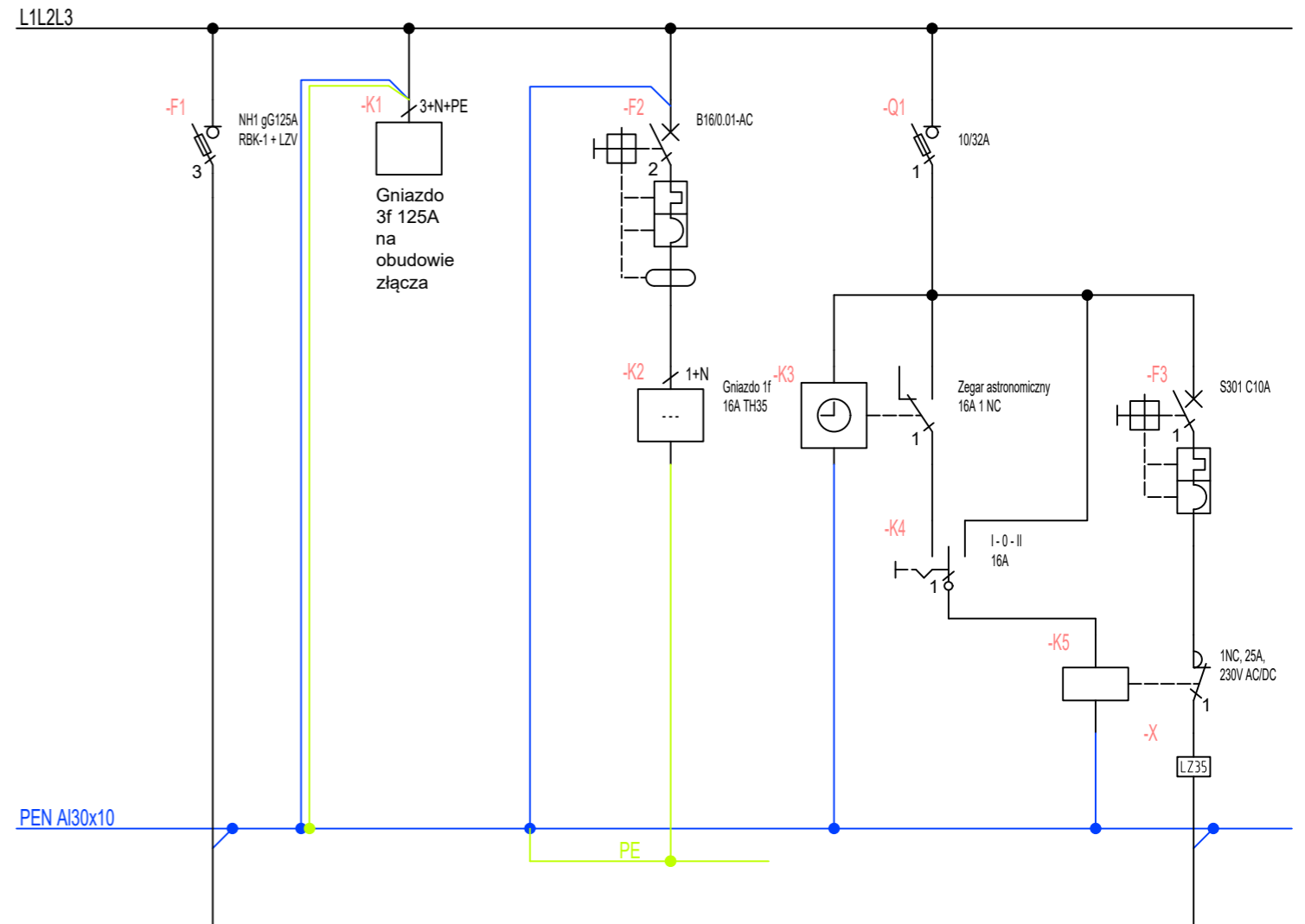
Złącze kablowe, typ "A"



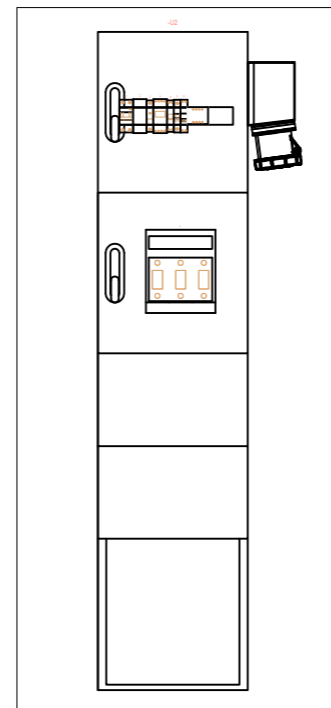
Numer obwodu	1	2	3
Opis	--	--	--
Moc [kW]/Prąd [A]	--	80kW/125A	3,3kW/16A
Przewód	--	Lgy35	lgy2,5mm ²
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ładowarka	Gniazdo serwisowe



Złącze kablowe, typ "B"



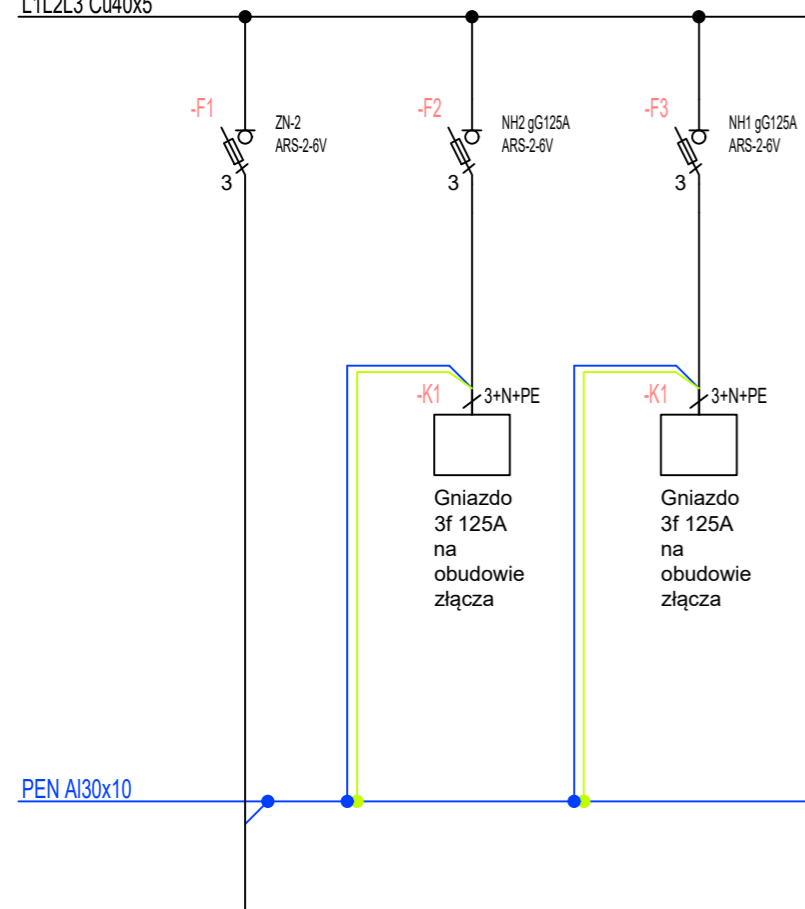
Numer obwodu	1	2	3	4	5
Opis	--	--	--	--	--
Moc [kW]/Prąd [A]	--	80kW/125A	3,3kW/16A	--	--
Przewód	--	Lgy35	lgy2,5mm ²	--	YAKXS4x25
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ładowarka	Gniazdo serwisowe	Zegar astronomiczny	Oświetlenie terenu



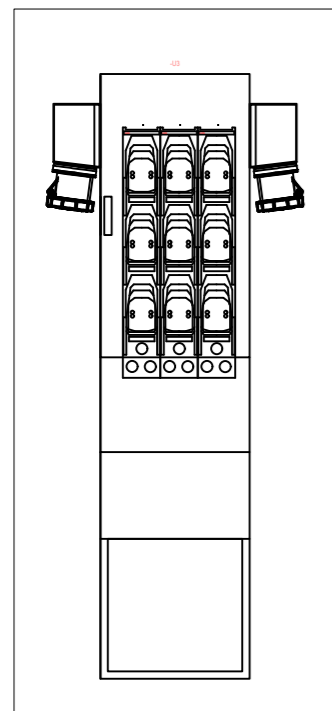
Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek		
Inwestor:	Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Cieślaka 4, 78-400 Szczecinek			
Projektant:	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Skala:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/PW/OE/14	grudzień 2023	
	Opis rysunku Budowa instalacji elektrycznej nn 0,4 kV dla podłączenia ładowarek mobilnych oraz instalacji oświetlenia terenu. Schemat elektryczny złącza typ "A" i "B".			Nr zlecenia -
	RYSUNEK ZAMIENNY			Nr rysunku E-03

Złącze kablowe, typ "C"

L1L2L3 Cu40x5

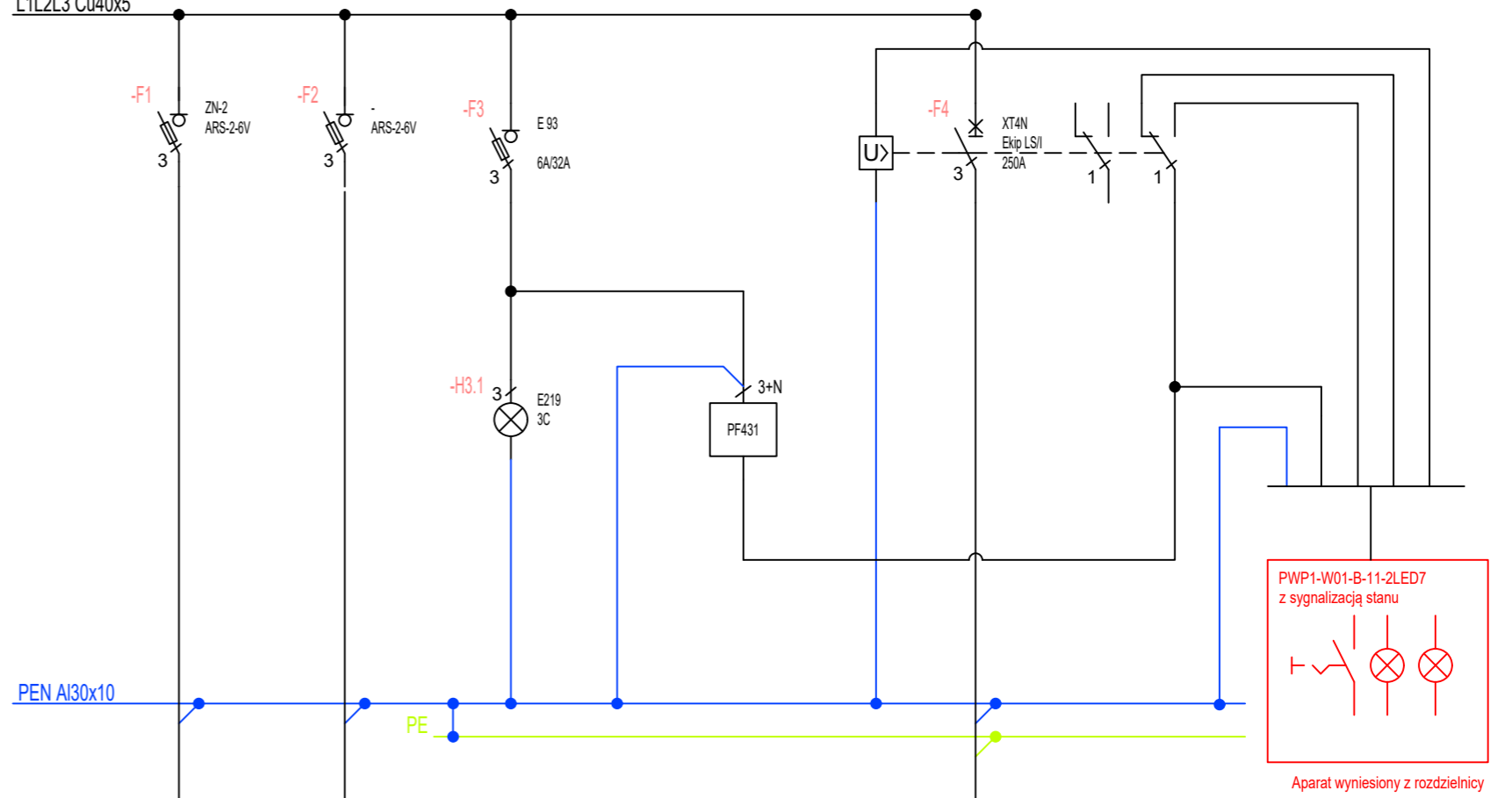


Numer obwodu	1	2	3
Opis	--	--	--
Moc [kW]/Prąd [A]	160/250	80/125	80/125
Przewód	YAKXS4x240	5xLgy35	5xLgy35
Nazwa obwodu	Zasilanie	Ładowarka	Ładowarka



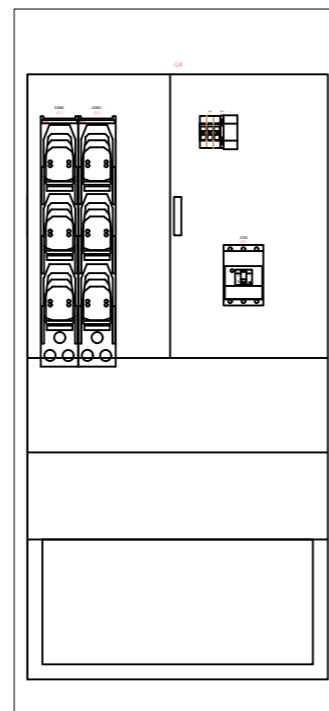
Złącze kablowe, typ "D"

L1L2L3 Cu40x5

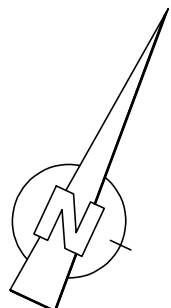
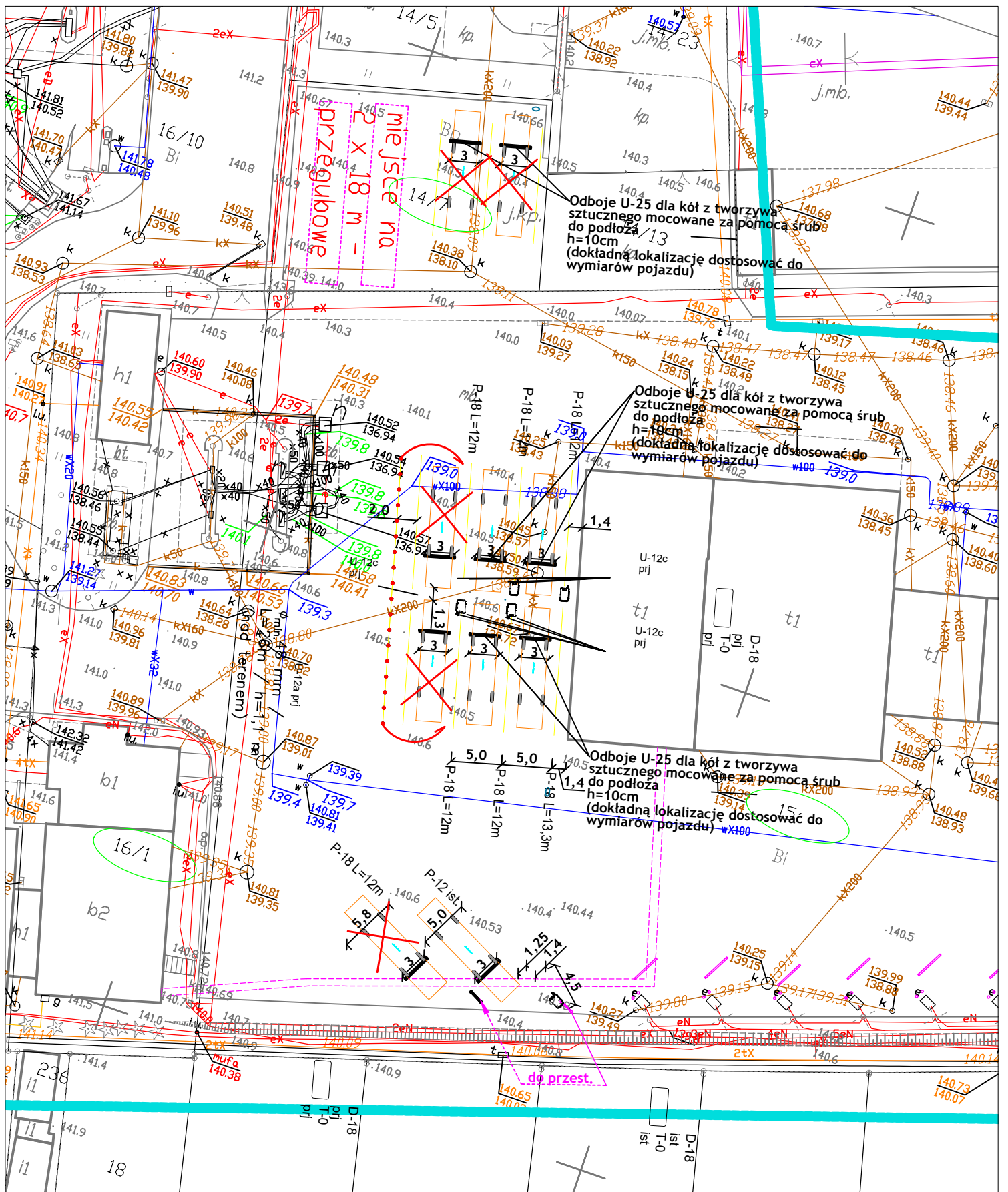


Numer obwodu	1	2	3	4	5	6
Opis	Zasilanie z inst. zewn.	Rezerwa	Kontrolka	Przełącznik faz	Rezerwa	Przycisk wyłączenia przeciwpożarowego.
Moc [kW]/Prąd [A]	60/94	--	--	--	60/94	--
Przewód	YAKXS4x120	--	--	--	5xYKY1x70	HDGs 5x1,5 zespół kablowy PH90
Nazwa obwodu	Zasilanie	--	--	--	Budynki wprowadzić do RG	PWP

UWAGA:
PWP zainstalować przy złączu zasilającym i oznaczyć.



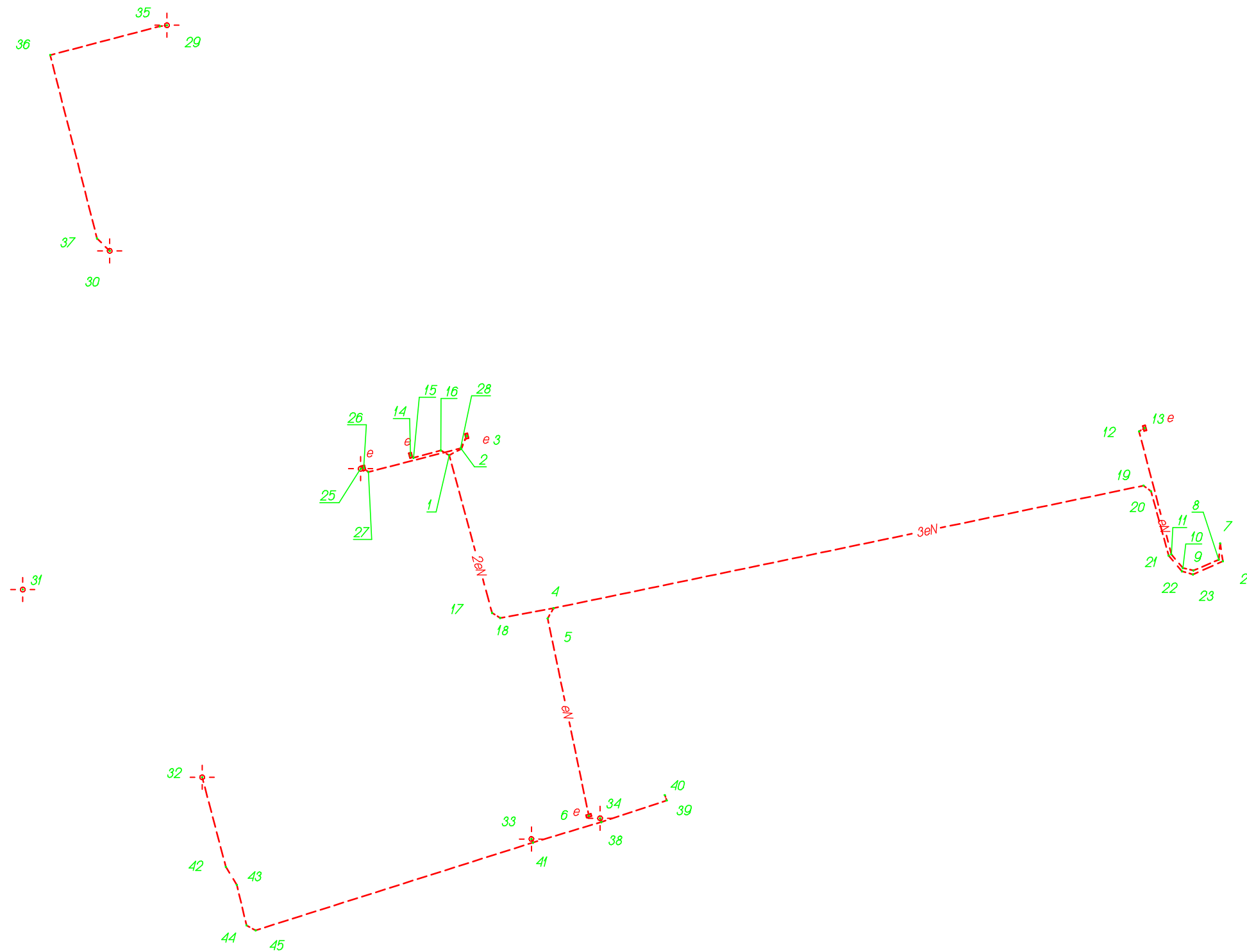
Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ		AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek	
	Inwestor: Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Cieślaka 4, 78-400 Szczecinek			
Projektant:	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Skala:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/PW0E/14	grudzień 2023	
-	Opis rysunku Budowa instalacji elektrycznej nn 0,4 kV dla podłączenia ładowarek mobilnych oraz instalacji oświetlenia terenu. Schemat elektryczny złącza typ "C" i "D".			Nr zlecenia -
	RYSUNEK ZAMIENNY			Nr rysunku E-04



Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ		AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek	
Investor:	Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Cieślaka 4, 78-400 Szczecinek			
Opracował:	Imię i nazwisko	Data		Podpis
	Adam Piotrowicz	grudzień 2023		
Skala:	Opis rysunku Zmniejszenie projektu stałej organizacji ruchu w związku z redukcją ilości ładowarek i autobusów do 5 szt.			Nr zlecenia -
1:500				Nr rysunku R-01

Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu

m. Szczecinek, KM 12.2023 - dla wersji zmniejszonej do 5 ładowarek



Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5953651.32	6414879.34
2	5953651.97	6414880.59
3	5953653.31	6414881.16
4	5953635.54	6414890.10
5	5953634.48	6414889.50
6	5953614.14	6414893.75
7	5953642.22	6414958.89
8	5953640.54	6414958.74
9	5953639.43	6414956.13
10	5953639.69	6414955.04
11	5953641.10	6414953.85
12	5953653.77	6414950.52
13	5953654.11	6414951.09
14	5953651.30	6414875.36
15	5953651.05	6414875.66
16	5953651.81	6414878.49
17	5953635.05	6414883.77
18	5953634.54	6414884.61
19	5953648.18	6414950.99
20	5953647.59	6414951.76
21	5953640.96	6414953.58
22	5953639.35	6414954.94
23	5953639.02	6414956.08
24	5953640.38	6414959.16
25	5953649.93	6414870.21
26	5953650.01	6414870.53
27	5953649.59	6414871.01
28	5953652.04	6414880.52
29	5953695.67	6414850.22
30	5953672.40	6414844.32
31	5953637.46	6414835.35
32	5953618.10	6414853.86
33	5953611.73	6414887.83
34	5953613.87	6414894.91
35	5953695.56	6414849.50
36	5953692.59	6414838.18
37	5953673.68	6414843.01
38	5953613.49	6414895.04
39	5953615.71	6414901.79
40	5953616.26	6414901.59
41	5953611.37	6414887.99
42	5953608.86	6414856.30
43	5953606.99	6414857.44
44	5953602.82	6414858.44
45	5953602.31	6414859.37