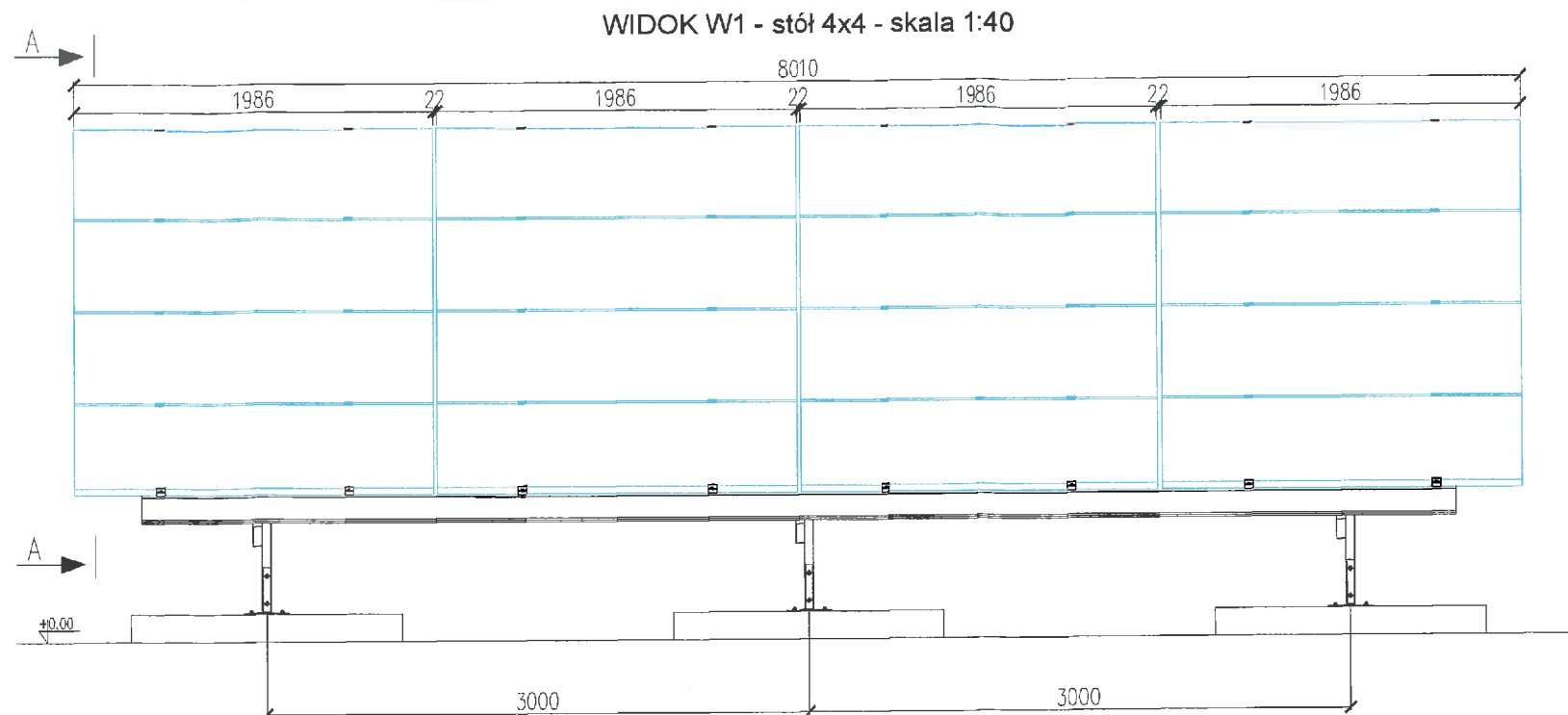
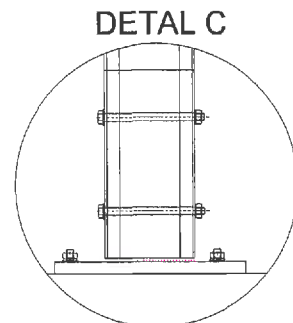
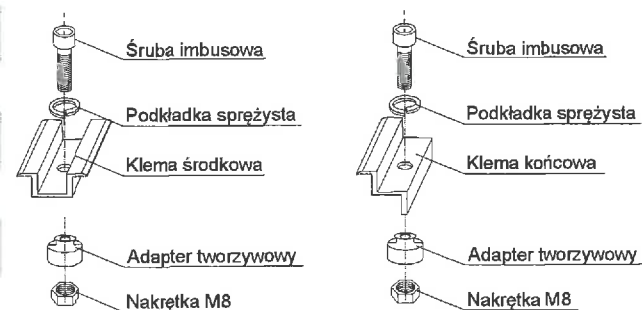
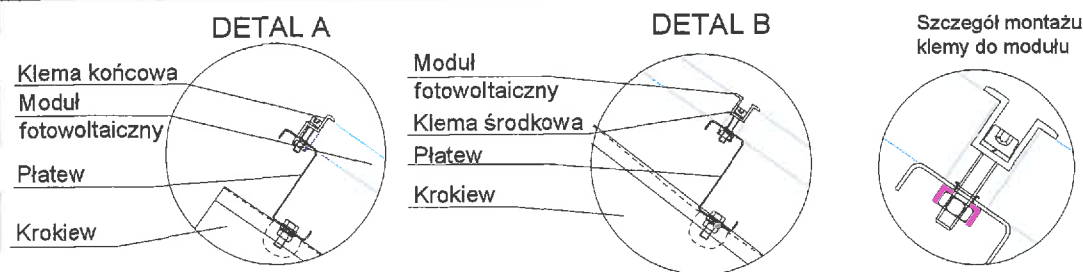
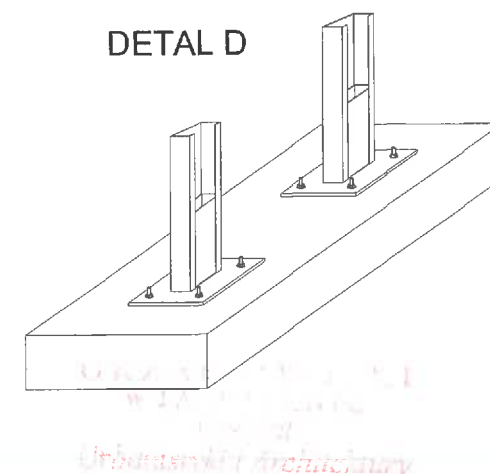
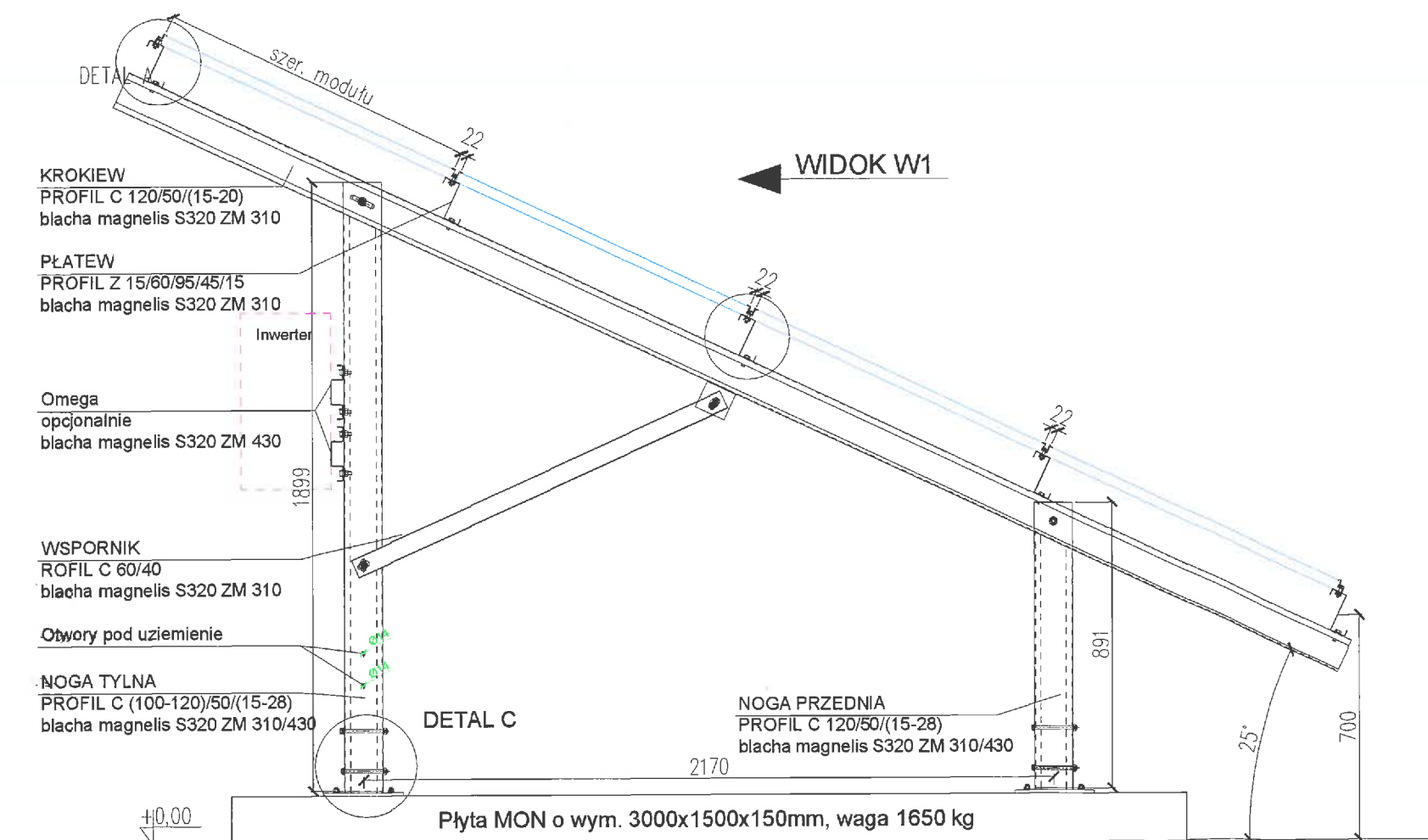




DETAL D



PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:
Moduły o wym. 1986x992x40 mm
Lokalizacja: Jaworzno

Poszczególne systemy wolnostojące uzależnione są od strefy obciążenia śniegiem i wiatrem.

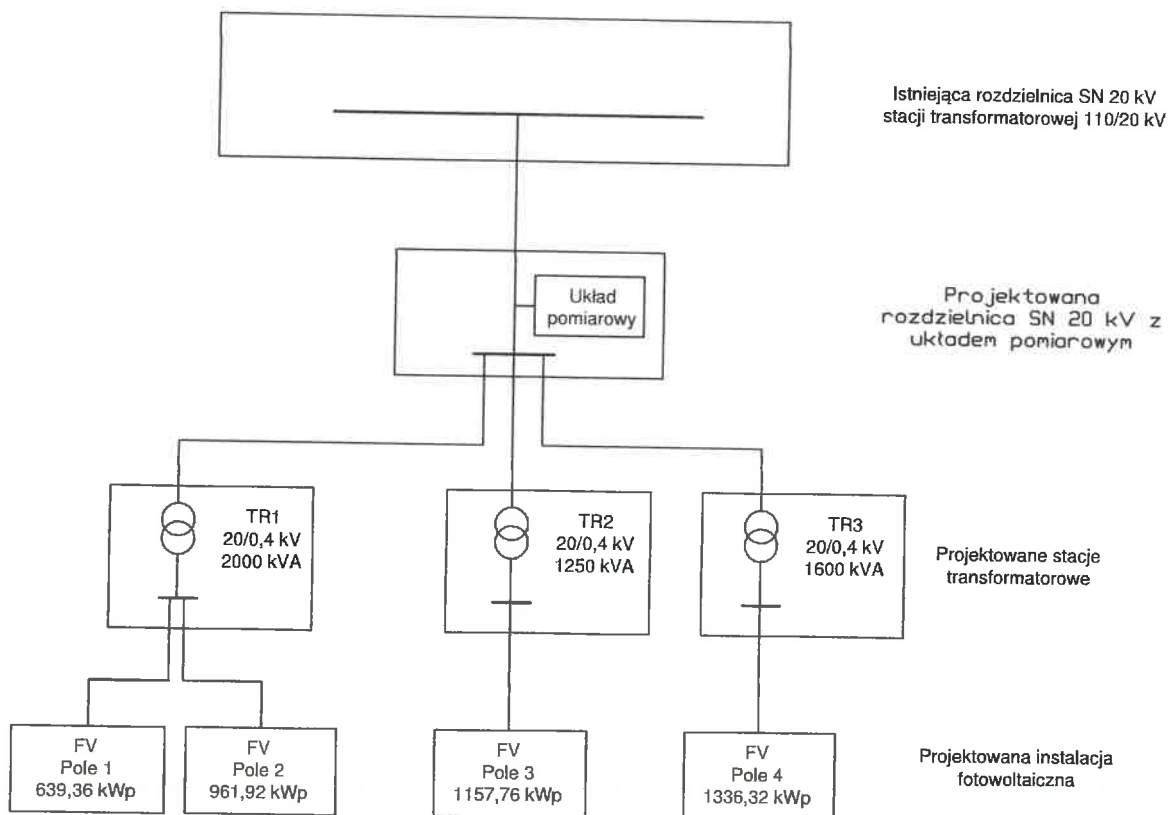
1. Kategoria obciążenia A- centralna i zachodnia polska

- Wiatr - I strefa do wysokości 300mn.p.m. - wartość obciążenia 0,3kN/m² wg. PN-EN 1991-1-4
- Śnieg - I lub II strefa - wartość obciążenia 0,9kN/m² wg. PN-EN 1991-1-3

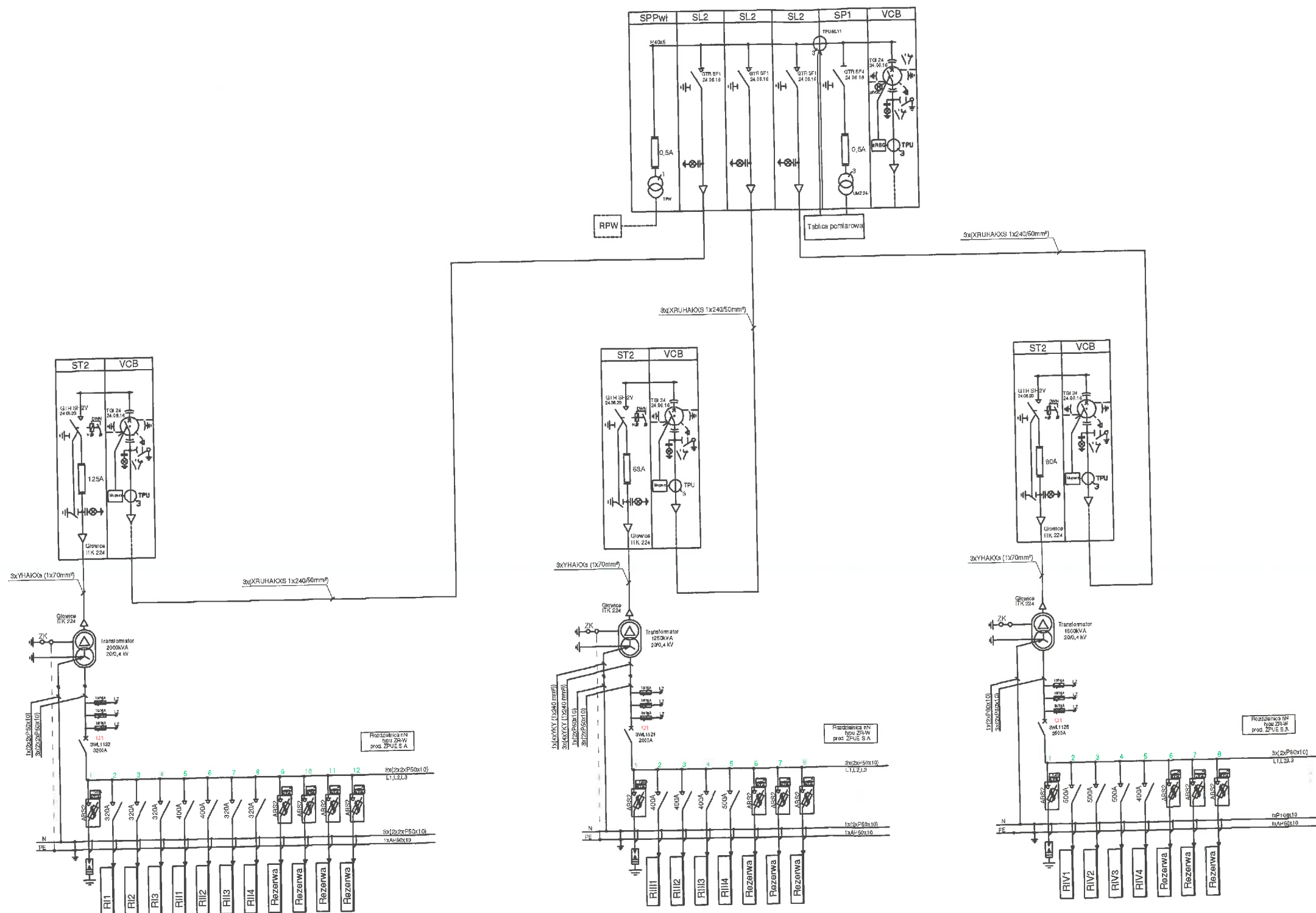
Montaż przedstawionego stołu należy wykonać na podstawie instrukcji montażu

Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Brancha
Szczegóły konstrukcji	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYLĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRODZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/8, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawdził	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	
Data	Skala
listopad 2018	1:20
Nr rysunku	K-1

Wzrost: 1,80 m
Ciężar ciała: 75 kg
Data: 2018-11-01
Podpis: [Podpis]
Urządzenie: [Urządzenie]

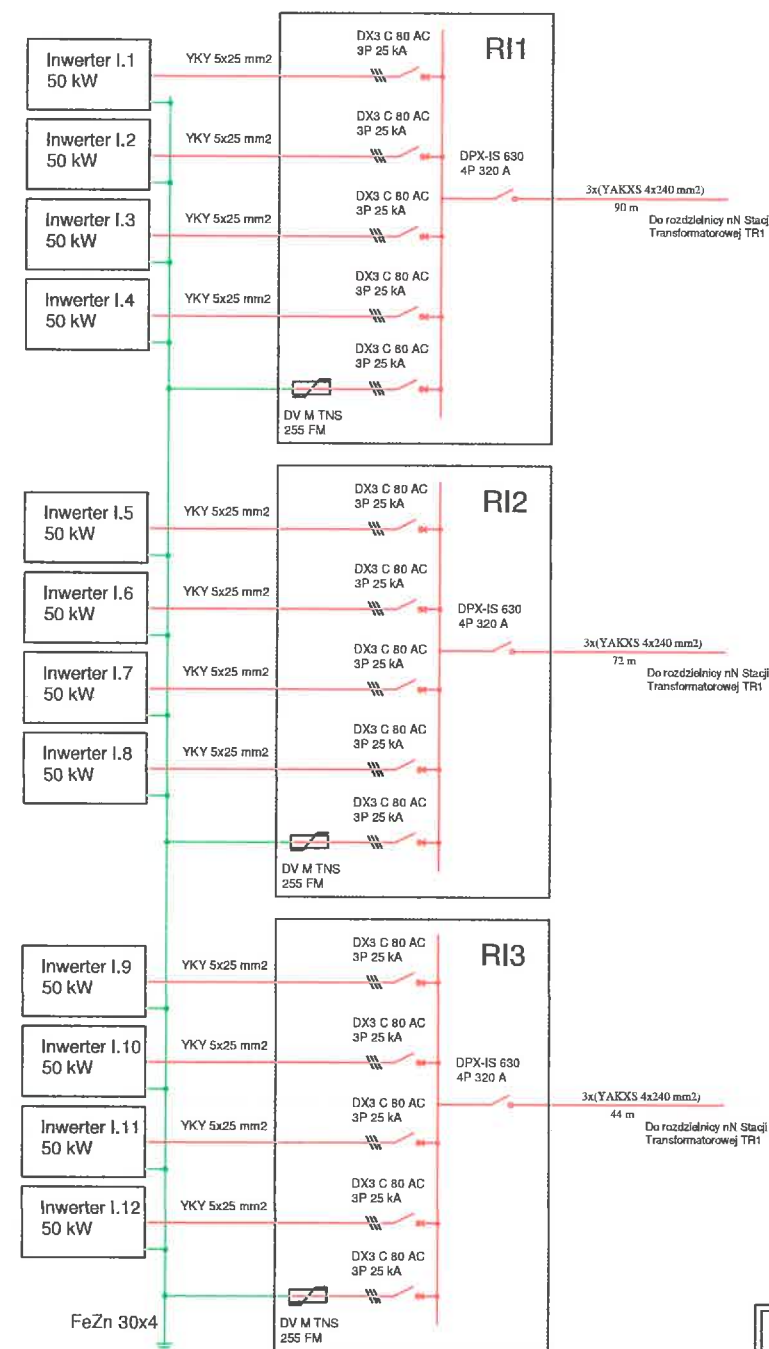


		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51		TAURON WYTWARZANIE S.A.	
Tytuł rysunku		Branża	
SCHEMAT IDEOWY FARMY PV		ELEKTRYCZNA	
Przedmiot opracowania			
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYTACZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/28, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO			
Projektował	Podpis	Data	
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	[Podpis]	listopad 2018	
Sprawdził	Podpis	Skala	
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	[Podpis]		
		Nr rysunku	
		E-1	



Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Strona
SCHEMAT INSTALACJI STRONY SN	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYLĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/28, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawdził	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	
Data	listopad 2018
Strona	Strona
Nr rysunku	E-2

Pole I - 1776 paneli
639,36 kWp



Rozdzielnice RI1-RI3 umieścić w obudowie o stopniu ochrony IP65

— przewody strony AC
— przewody strony DC
— uziemienie i instalacja wyrównawcza

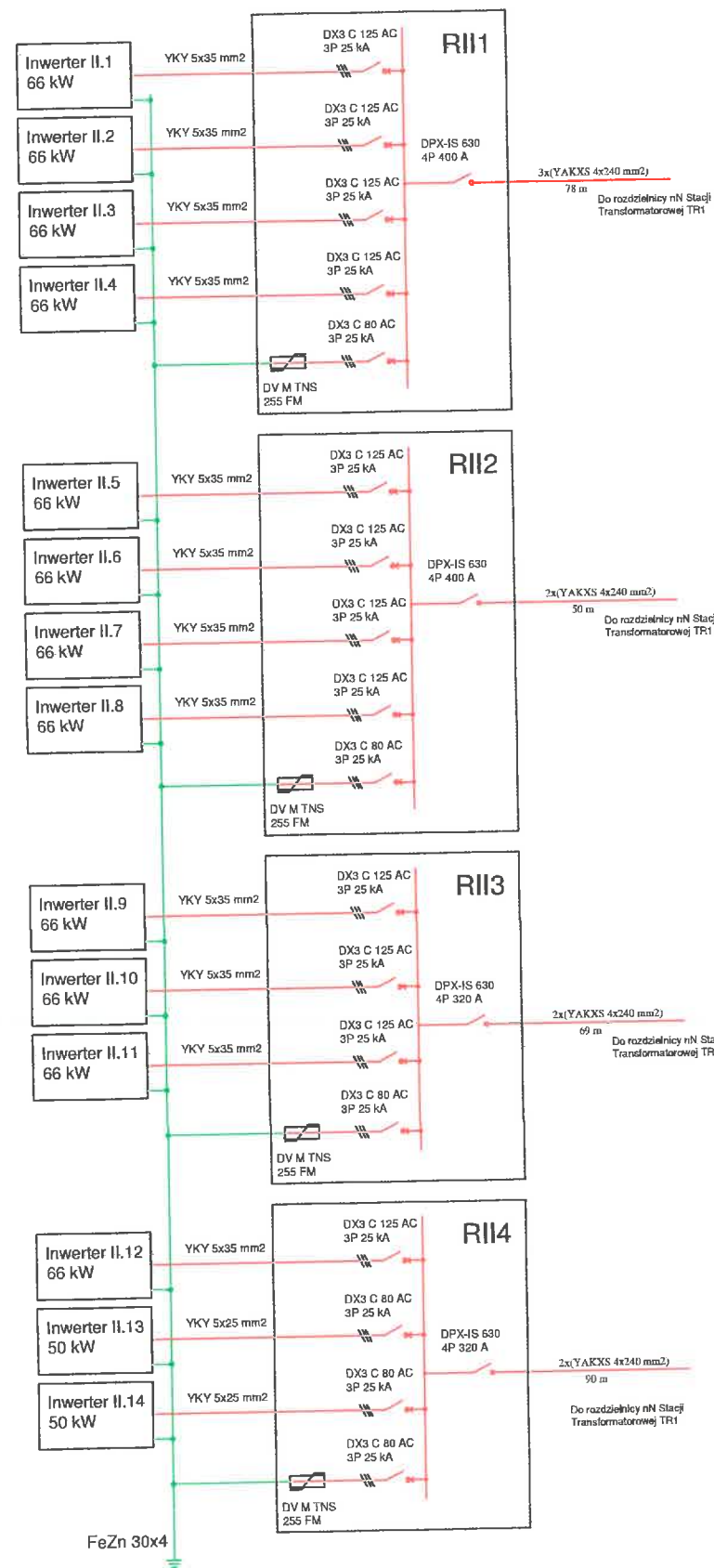
ensol [®] Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.

Tytuł rysunku	Branża
SCHEMAT GENERATORA POLA I - STRONA AC	ELEKTRYCZNA

Przedmiot opracowania
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/28, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO

Projektował	Podpis	Data
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90		listopad 2018
Sprawdził	Podpis	Skala
mgr inż. JAROSŁAW ZAREBSKI upr. LOD/0940/POOE/08		
Nr rysunku		E-3

Pole II - 2672 paneli
961,92 kWp

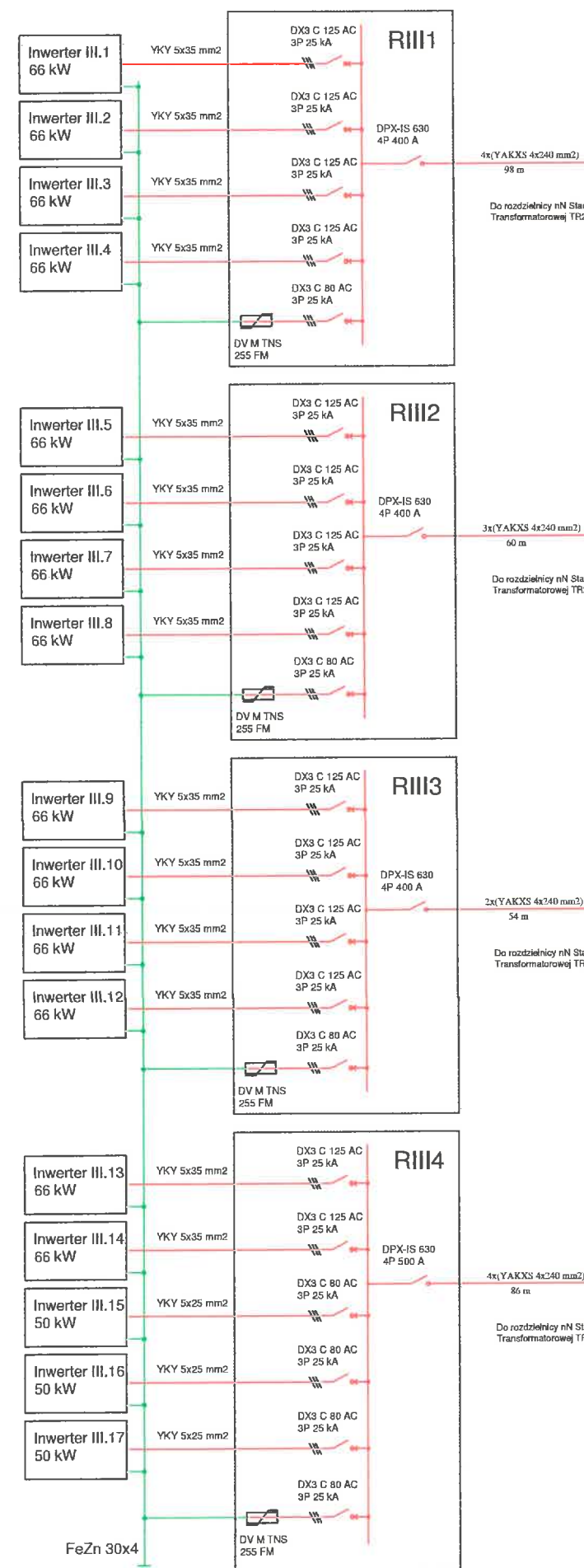


Rozdzielnice RII1-RII4 umieścić w obudowie o stopniu ochrony IP65

— przewody strony AC
— przewody strony DC
— uziemienie i instalacja wyrównawcza

Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Branda
SCHEMAT GENERATORA POLA II - STRONA AC	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY	
BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/53, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawdził	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZAREBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	
Data	
listopad 2018	
Skala	
Nr rysunku	
E-4	

Pole III - 3216 paneli
1157,76 kWp

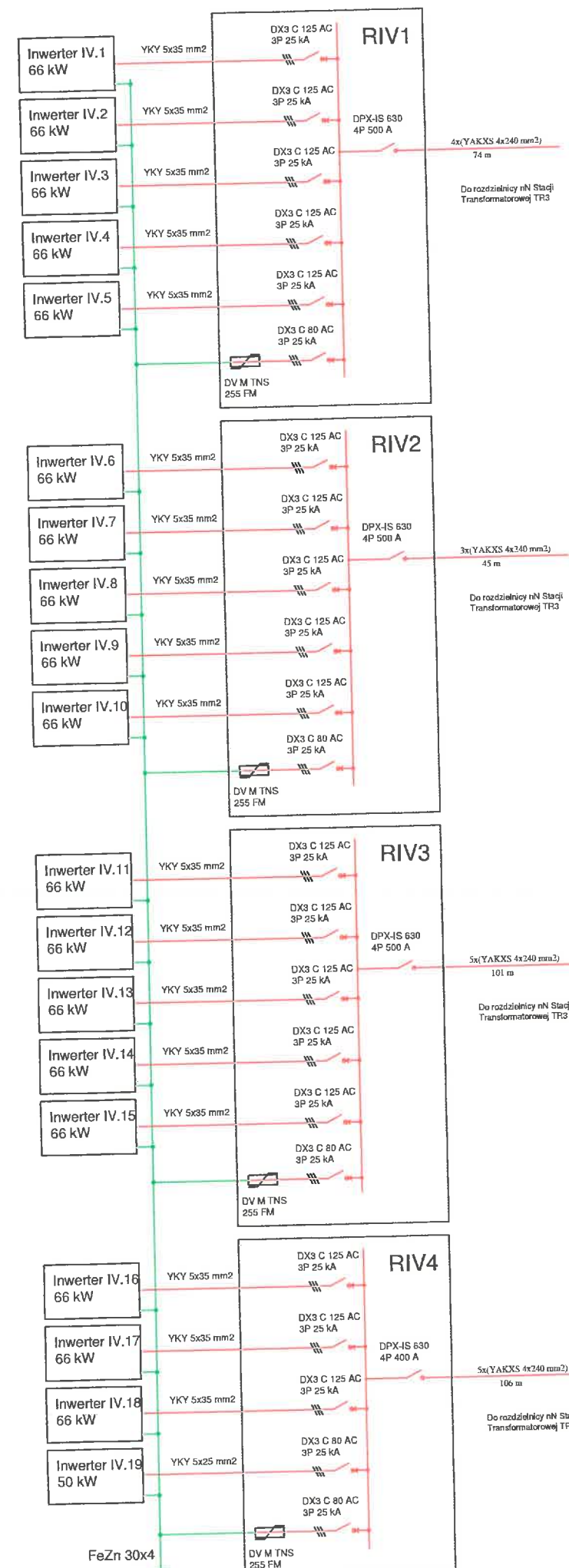


Rozdzielnice RI1-RI3 umieścić w obudowie o stopniu ochrony IP65

- przewody strony AC
- przewody strony DC
- uziemiaenie i instalacja wyrównawcza

Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Branda
SCHEMAT GENERATORA POLA III - STRONA AC	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY	
BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIA SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/28, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawdzał	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	
Data	Nr rysunku
listopad 2018	E-5

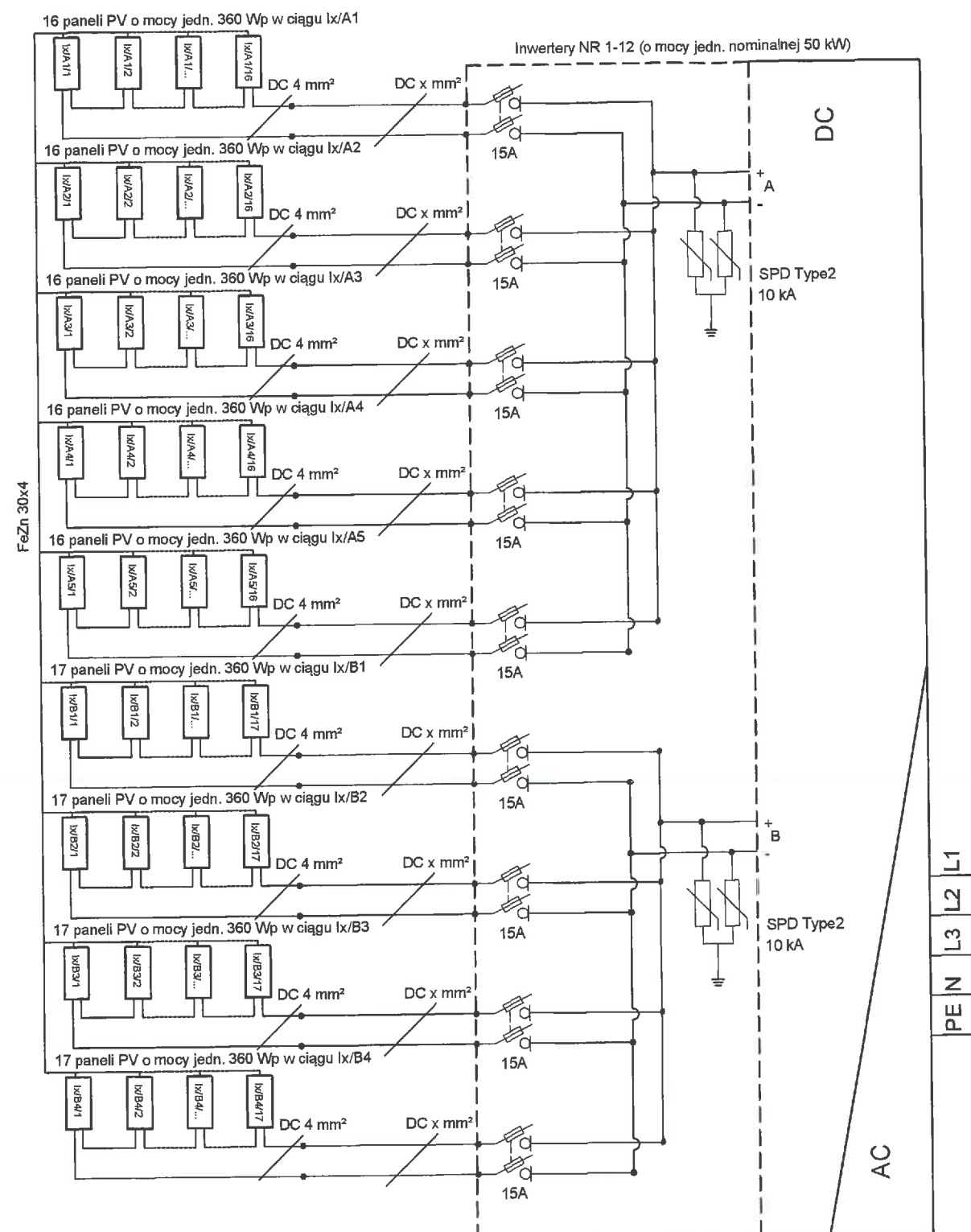
Pole IV - 3712 paneli 11336,32 kWp



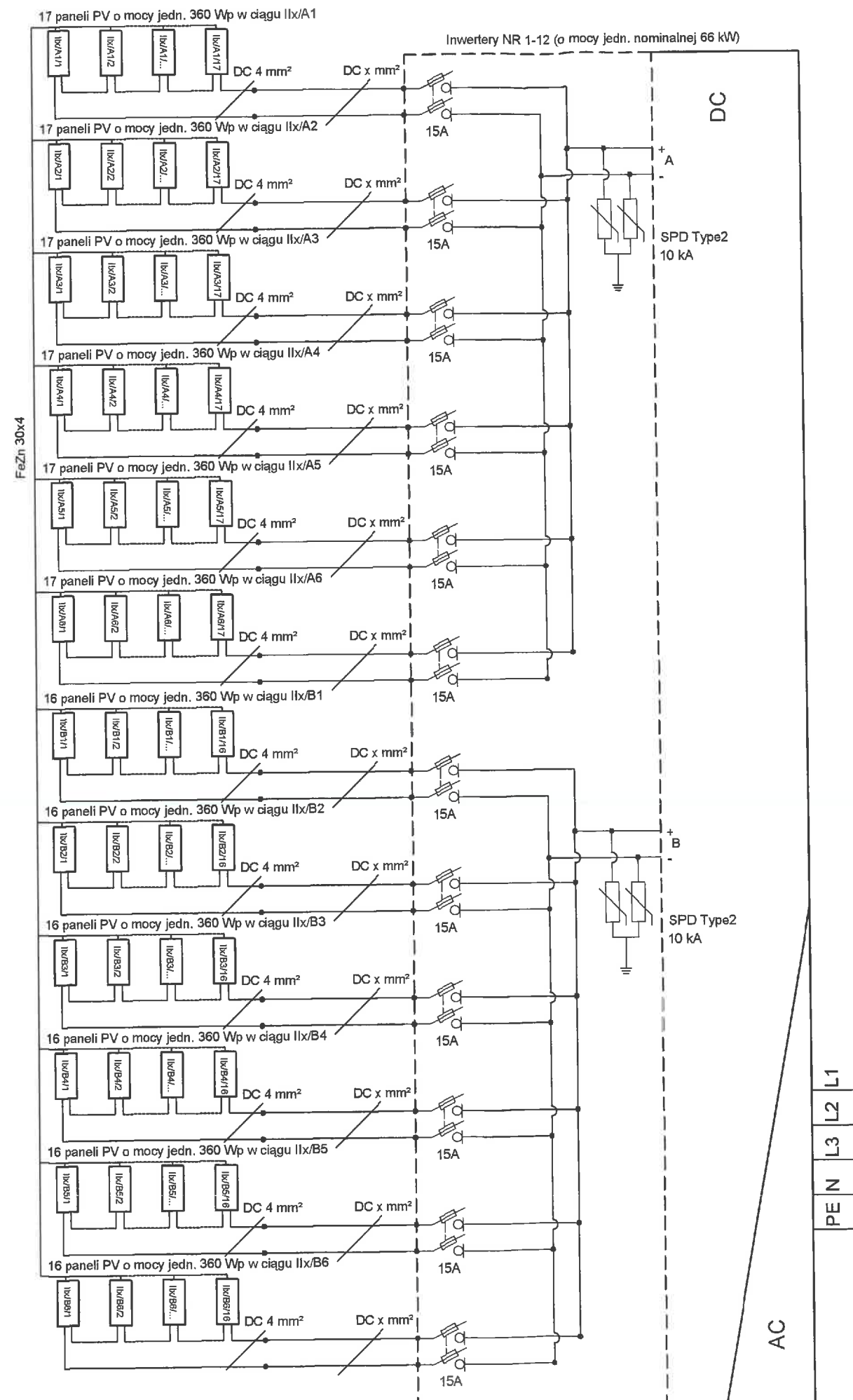
Rozdzielnice RI1-RI3 umieścić w obudowie o stopniu ochrony IP65

- przewody strony AC
- przewody strony DC
- uziemienie i instalacja wyrównawcza

Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Branża
SCHEMAT GENERATORA POLA IV - STRONA AC	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY	
BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYLĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawdził	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/PODE/08	
Data	Skala
listopad 2018	
Nr rysunku	
E-6	



 Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Branda
Schemat generatora pola I - strona DC - inwertery 1-12	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawdzał	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	
Data	Nr rysunku
listopad 2018	E-7



ensol® Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o.
47-400 Racibórz
ul. Piaskowa 11

Adres Inwestora Inwestor

43-603 JAWORZNO
UL. PROMIENNA 51 TAURON WYTWARZANIE S.A.

Tytuł rysunku Branża

Schemat generatora pola II - strona DC - inwertery 1-12 ELEKTRYCZNA

Przedmiot opracowania

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO

Projektował Podpis

mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI
upr. UAN.V.8388/105/90

Sprawił Podpis

mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI
upr. LOD/0940/POOE/08

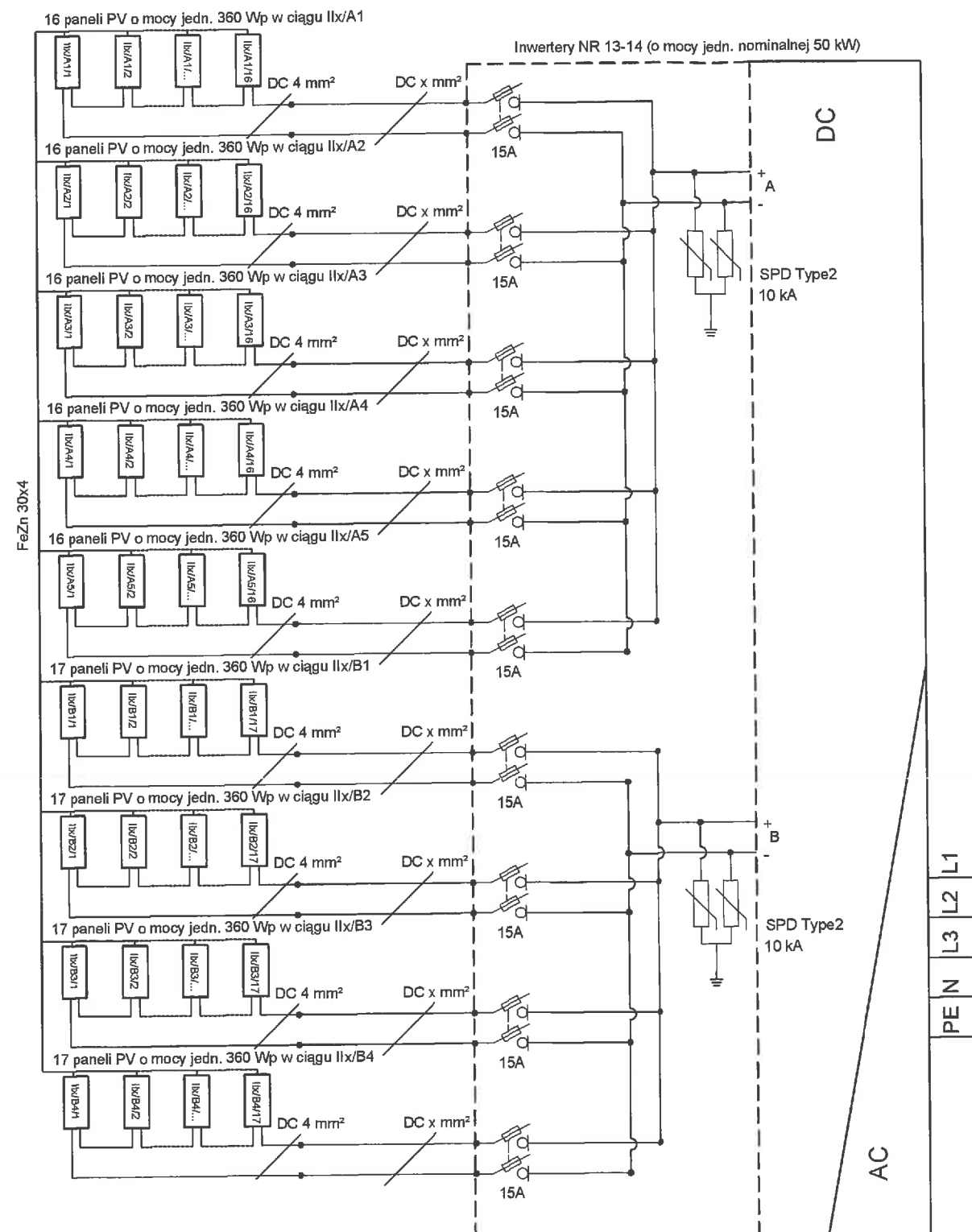
Data

listopad 2018

Skala

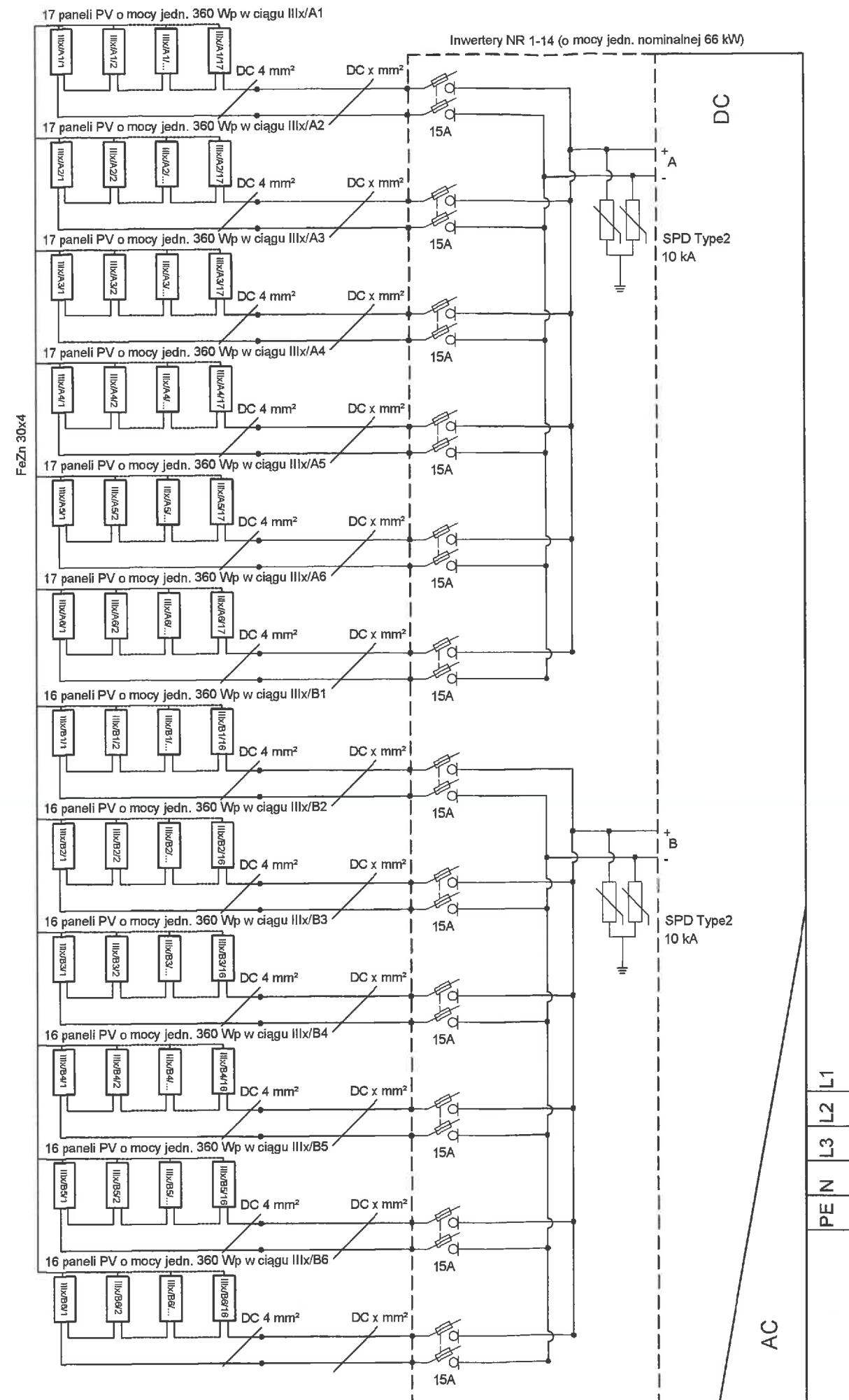
Nr rysunku

E-8.1

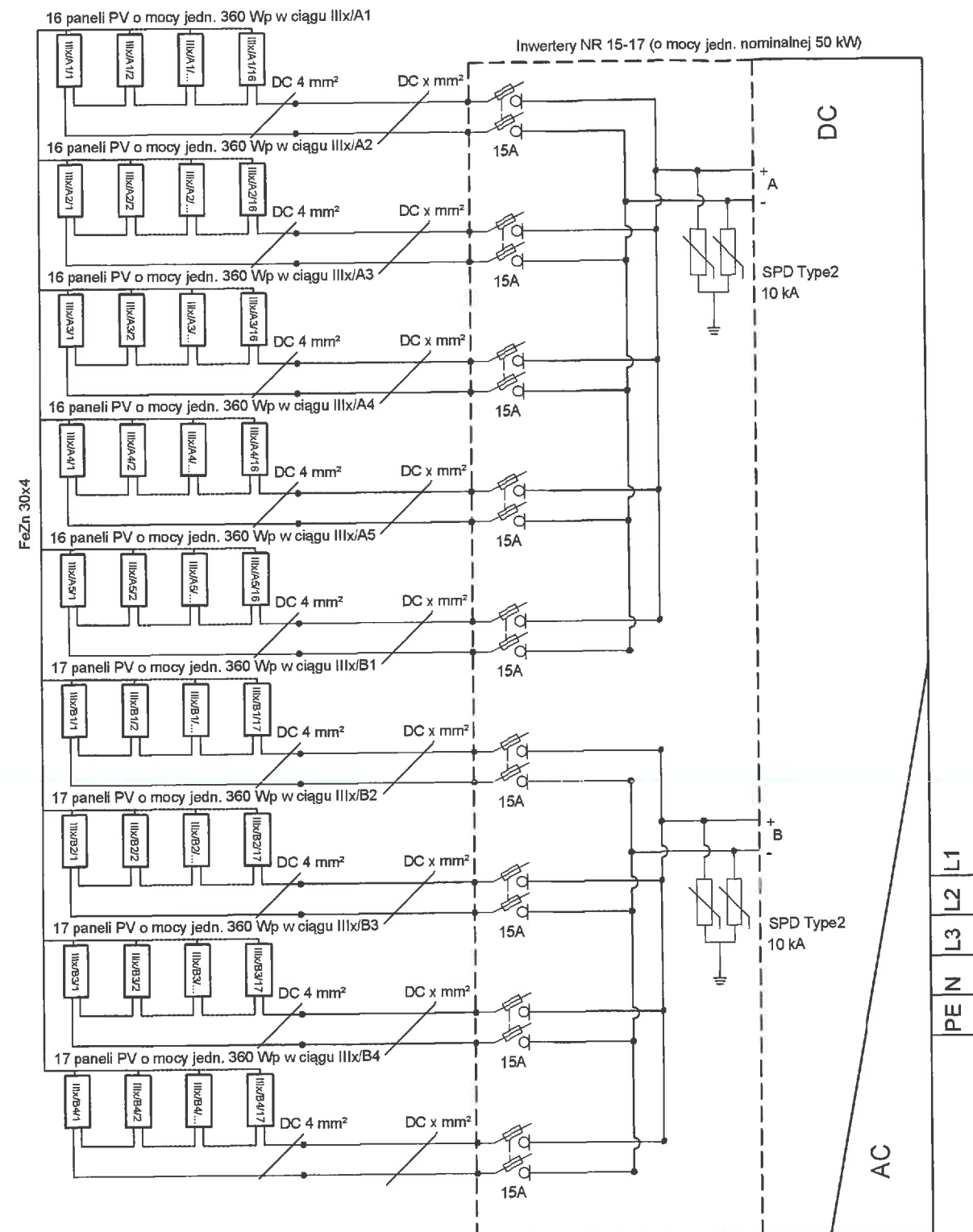


Urbanski i Inżynieria

 Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Brzoz
Schemat generatora pola II - strona DC - inwertery 13-14	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRODZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawił	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	
Data	Skala
listopad 2018	-
Nr rysunku	
E-8.2	

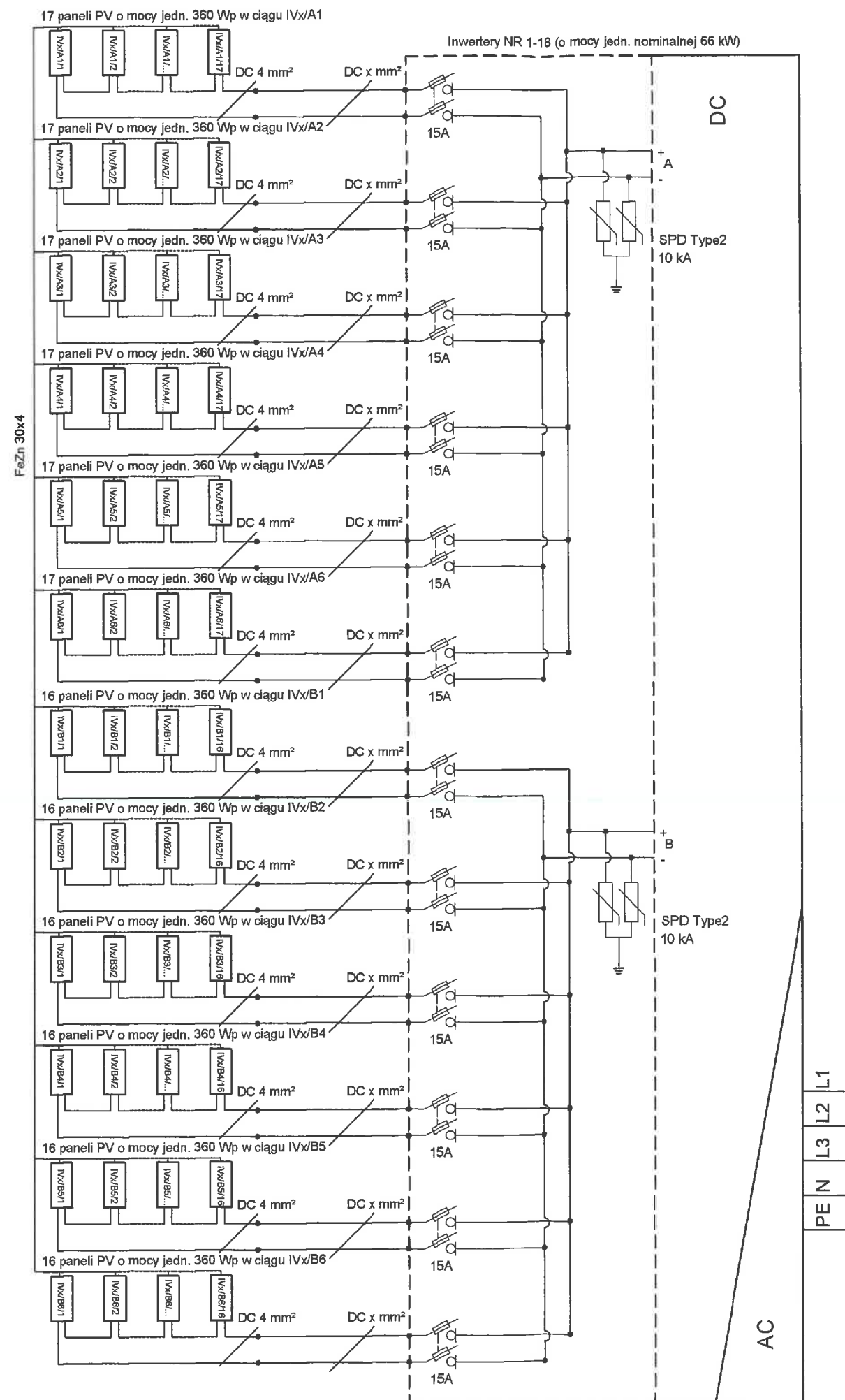


 Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51	TAURON WYTWARZANIE S.A.
Tytuł rysunku	Branża
Schemat generatora pola III - strona DC - inwertery 1-14	ELEKTRYCZNA
Przedmiot opracowania	
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO	
Projektował	Podpis
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90	
Sprawdził	Podpis
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08	
Data	Nr rysunku
listopad 2018	E-9.1



URZĄD MIASTO
W JAWORZNO
Urząd Miejski
Urząd Miejski Architektury

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51		TAURON WYTWARZANIE S.A.	
Tytuł rysunku		Branża	
Schemat generatora pola III - strona DC - inwertery 15-17		ELEKTRYCZNA	
Przedmiot opracowania			
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4,202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRODZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/9, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO			
Projektował	Podpis	Data	
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90		listopad 2018	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08		-	
		Nr rysunku	
		E-9.2	



UL. / ...
...
...
...
...

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
43-603 JAWORZNO UL. PROMIENNA 51		TAURON WYTWARZANIE S.A.	
Tytuł rysunku		Branża	
Schemat generatora pola IV - strona DC - inwertery 1-18		ELEKTRYCZNA	
Przedmiot opracowania			
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA FARMY FOTOWOLTAEICZNEJ O ŁĄCZNEJ MOCY 4.202 MW WRAZ Z INWERTERAMI, STACJAMI TRANSFORMATOROWYMI, ROZDZIELNIĄ SN, PRZYLĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM I OGRÓDZENIEM NA DZIAŁKACH NR EW. 21/20, 21/25, 21/21, 21/8, 21/10, 21/18, 21/15, 21/29, 21/12, 21/13, 14/59, 21/14, 21/33, OBRĘB 277 JAWORZNO			
Projektował	Podpis	Data	
mgr inż. JERZY TOCZYŃSKI upr. UAN.V.8388/105/90		listopad 2018	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
mgr inż. JAROSŁAW ZARĘBSKI upr. LOD/0940/POOE/08		-	
		Nr rysunku	
		E-10.1	

Data	listopad 2018
Skala	-
Nr rysunku	E-10.2