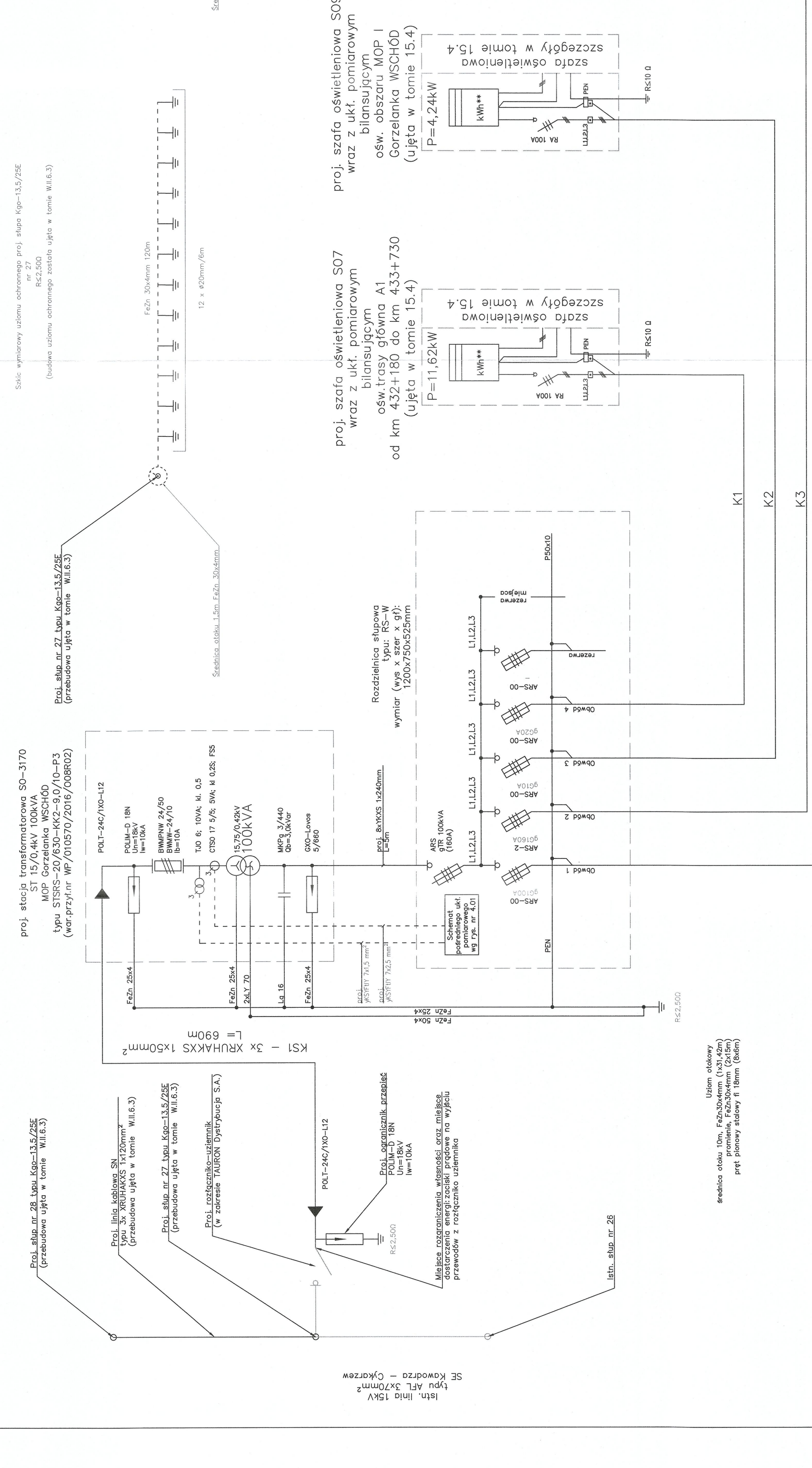




DANE OGÓLNE:
NAPIĘCIE ZASILANIA ~400/230 V
UKŁAD SIECI TN-C
Ciepła woda i ciepłe powietrze z kotłowni
ŚRODEK OCHRONY OD PORAZEŃ – SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UWAGI
1. Rozłączenie linii kablowych zgodnie z tabelą montażową linii kablowych nr 1 – tabela nr EI.1 oraz EI.2
2. ** Aparaty przystosowane do plombowania

Lp	Skł	Urządzenie
1	MM_A	moduł wżenia pojazdów w ruchu
2	KS_M_KS_A	kamera statyczna
3	KO_M	kamera obrotowa
4	LCS	znak zmiennej treści (piktogram)
5	TP	tablica panelowa (obrotowa)
6	DR	pętlowe detektory ruchu (pętla indukcyjna)

ZAMIERZENIE BUDOWLANE
Budowa autostrady A1 na odcinku Tuszyn - Pyrzowice, odcinek F: węzeł Rżasawa (z węzłem) - węzeł Białowimia (z węzłem).

INWESTOR
GENERALNA DYREKCJA DROG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Katowicach
ul. Mysłowska 5, 40-017 Katowice

WYKONAWCA
LIDER
salini
SALINI POLSKA SP. z o.o.
ul. Żwirki i Gasińskiego 15/17
00-120 Warszawa

WYKONAWCA PARTNER
TODINI
salini
impreglio
WYKONAWCA PARTNER
TODINI IMPREGGIO S.P.A.
00187 Rzym, Włochy Via della Dataria 22
PROJEKTANT
TRAKT
40-159 Katowice, ul. Jesionowa 8a
tel. (0-32) 228-12-70
trak@trak.eu

ZADANIE
Odcinek od km 421+947,27 do km 437+800,00
wraz z MOP I „Gorzelańska Zachód” - „Gorzelańska Wschód”

NAZWA OPRACOWANIA
TOM VII/1 - PROJEKT WYKONAWCZY
TOM VII/1.15: MOP I (GORZELAŃKA WSCHÓD - GORZELAŃKA ZACHÓD) - ZASILANIE OŚWIETLENIOWE (K1-K16)

TYTUŁ RYSUNKU
ZASILANIE URZĄDZEŃ MOP, KSZR ORAZ SZAF OŚWIETLENIOWYCH

PROJEKTANT	BRANŻA	NUMER PRACOWNIKA	PODPISEK
mgr inż. Damian Kozak	elektryczna	SLK0559POCE11	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	

WERYFIKOWY	SKALA	DATA	BRANŻA	STANOWISKO	NR RYS.
mgr inż. Jacek Kozak	1:1	2016	elektryczna	30806	