Energetyka *Power Engeneering*

Istn. kable niskiego napięcia 0,4 kV do demontażu
Existing LV 0,4 kV cable to disassembly

Istn. kable średniego napięcia 15 kV do demontażu
Existing MV 15 kV cable to disassembly

Istn. linia napowietrzna nn-0,4 kV do demontażu
Existing LV 0,4 kV overhead power line to disassembly

Istn. linie napowietrzne SN- 15 kV do demontażu
Existing MV 15 kV overhead power line to disassembly

Istn. linie napowietrzne WN-110 kV do demontażu
Existing HV 110 kV overhead power line to disassembly

Istn. linie napowietrzne WN- 220 kV do demontażu
Existing HV 220 kV overhead power line to disassembly

Proj. kable niskiego napięcia 0,4 kV
Designed LV 0,4 kV cable lines

Proj. kable średniego napięcia 15 kV
Designed MV 15 kV cable lines

Proj. napowietrzne linie niskiego napięcia
Designed LV 0,4 kV overhead power lines

Proj. napowietrzne linie średniego napięcia
Designed MV 15 kV overhead power lines

Proj. linie napowietrzne WN- 110 kV
Designed HV 110 kV overhead power lines

Proj. linie napowietrzne WN- 220 kV
Designed HV 220 kV overhead power lines

Projektowana elektryczna kanalizacja kablowa
Designed underground cable duct

Istn. stacja transformatorowa wnętrzowa
Existing indoor transformer station

Proj. stacja transformatorowa napowietrzna
Designed overhead transformer station

Istn. latarnie oświetleniowe
Existing lanterns

Proj. lampy oświetlenia drogowego
Designed road lighting fixtures

Proj. słupy oświetlenia drogowego
Designed road lighting poles

Proj. słupy oświetleniowe parkowe
Designed park lighting poles

Proj. przepust
Designed culverts

Proj. szafka energetyczna
Designed electric distribution box

Proj. ograniczniki przepięć
Designed surge arresters

Uziemienie
Designed earthing

Proj. odłącznik słupowy
Designed disconnecting switch

Proj. głowica kablowa
Designed cable head

Proj. słup linii napowietrznej z jedną żerdzią wirowaną
Designed pole of overhead power lines (with one wirled rod)

Proj. słup linii napowietrznej z dwoma żerdziami wirowanymi
Designed pole of overhead power lines (with two wirled rods)

Teletechnika *Telecommunication*

Demontowana linia kablowa telekomunikacyjna
Existing telecommunication cable line to disassembly

Demontowana telekomunikacyjna linia napowietrzna
Existing overhead telecommunication line to disassembly

Proj. telekomunikacyjna linia napowietrzna
Designed overhead telecommunication line

Proj. 4 rurociągi dla kabli światłowodowych
Designed 4 pipeline for optical cables

Proj. telekomunikacyjna kanalizacja kablowa
Designed telecommunication cable ducts system

Proj. telekomunikacyjny kabel ziemny
Designed underground telecommunication cable

Proj. rura przepustowa, ochronna
Protection pass pipe

Proj. telekomunikacyjne studnie kablowe SKR-1, SKR-2, SKM
Designed telecommunication cable chambers type SKR-1, SKR-2, SKM

Sieci kanalizacyjne *Sewerage system*

Projektowana kanalizacja deszczowa
Designed storm water sewer

Kanalizacja deszczowa - tłoczna
Storm water pressure sewerage system

Wylot kanału
Sewer outet

Projektowana kanalizacja deszczowa, wg opracowania Transprojekt Kraków
Designed storm water sewer, acc. Transprojekt Kraków design

SK — Studzienka kanalizacyjna (kanalizacja sanitarna)
Sewage manhole (sanitary sewer)

D — Studzienka kanalizacyjna (kanalizacja deszczowa)
Sewage manhole (storm water sewer)

WS — Studzienka ściekowa
Catch basin

WS — Studzienka wpadowa z osadnikiem w rowie wg KPED 01.14
Catch basin with a sand trap inside a ditch acc. to KPED

PWD — Przepompownia wód deszczowych
Storm water intermediate pumping station

Os — Osadnik
Sediment tank

SEP — Separator substancji ropopochodnych
Oil derivative separator

ZB — Bezodpływowy zbiornik ścieków
Sewage cesspool

Projektowana kanalizacja sanitarna
Designed sanitary sewer

Projektowana kanalizacja deszczowa wg odrebnego opacowania, tom XII/2
Designed storm water sewer acc. to another design, volume XII/2

Studzienka ściekowa z przykanalikiem i wylotem wody na skarpę wg opracowania drogowego
Catch basin with pipe and outlet on a slope, acc. road design

P — Projektowana przegroda na rowie przyautostradowym wg opracowania drogowego
Desigd division inside a motorway's ditch acc. to a road elaboration

Sieci gazowe *Gas grid*

Projektowany gazociąg
Designed gas pipeline

Istniejące gazociągi do likwidacji
Existing gas pipelins to disable

Kolumna wentylacyjna
Ventilation column

Punkt pomiarowy
Measurment point

Projektowana rura ochronna
Designed protecting tube

Melioracje *Drainage*

mD — Istn. urządzenia melioracyjne
Existing drainage systems

Rura osłonowa
Protection pipe

mD 200 — Projektowany drenaż
Designed drainage

Zabezpieczenie końcówek drenów
Protection of drain ends

m — Studnia drenarska
Drainage manhole

Odwodnienie pasa rozdziału wg opracowania drogowego
Draining of a median srip acc. to a different elaboration

Zieleń *Greenery*

Drzewa i krzewy do wycinki
Trees and shrubs for cut-out

Zieleń projektowana:
Designed greenery:

drzewa liściaste i pojedyncze krzewy
deciduous trees and single shrubs

drzewa iglaste i pojedyncze krzewy
coniferous trees and single shrubs

grupy krzewów liściastych
grups of coniferous shrubs

pnącza
climbers

Sieci wodociągowe *Water-pipe network*

Projektowane wodociągi
Designed water pipelines

Istniejące wodociągi do likwidacji
Existing water pipelines to disable

Projektowana studzienka wodociągowa z wodomierzem
Designed water manhole with water meter

Projektowana studzienka wodociągowa
Design water manhole

Projektowany hydrant
Designed hydrant

Projektowana zasuwa
Designed gate valve

Projektowany wodociąg wg odrębnego opracowania, tom V
Designed water pipeline acc. another design, volume V

Projektowane rury ochronne na wodociągu
Designed protecting tubes on the water pipeline

Odwodnienie pasa rozdziału wg opracowania drogowego
Draining of a median srip acc. to a different elaboration

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

TRANSPROJEKT GDAŃSKI sp. z o.o.

Nazwa obiektu: / Project name:	AUTOSTRADA A2 KONIN - KOŁO odc. II w km 271+000 - 285+000 MOTORWAY A2 KONIN - KOŁO section II km 271+000 - 285+000
Stadium: / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY FINAL DESIGN
Branża: / Branch:	ENERGETYKA / ELECTRIC POWER ENGENEERING
Tom: / Volume: XII / 4	MOP I "KUNY" i MOP I "LEONIA" - Zasilanie elektryczne Rest Areas I "KUNY" and "LEONIA" - Electric power supply
Nr projektu: / Project No.:	PD-267/PW/E/4
Tytuł rysunku: / Drawing title:	LEGENDA LEGEND
Skala: / Scale:	

Stanowisko: / Position:	Imię i nazwisko / Name and surname	Specjalność / Speciality	Nr uprawnień / Licence	Podpis / Signature
Projektant: / Designed by:	mgr inż. Michał Sajenko	instalacyjna w zakresie sieci installations - power network	79/Gd/01	
Weryfikator: / Checked by:	mgr inż. Danuta Bielak	instalacyjno - inżynieryjna installations - engeneering	3876/Gd/89	

Nr rys. / Drawing.	Nr ark. / Sheet No.
2	
Data: / Date: 08.2003r	Nr egz. / Copy No.