OPRAWY OŚWIETLENIOWE

A1 — Oprawa PO2 236 PC 2/T8 36W IP65

A1.E — Oprawa PO2 236 PC AW 2/T8 36W IP65

EW1 — Oprawa CS976 8SA3N 1/8W IP65

EW2 — Oprawa 967 8SA3N 1/8W IP65

D1 — Oprawa D119 1x18W Downlight

D1.E — Oprawa D119 1x18W Downlight z moduł awaryjnym 2h

R1 — Oprawa DK218.X 2x18W

R1.E — Oprawa DK218.X 2x18W z modułem awaryjnym 2h

N — Reflektor asymetryczny PD.70 N/H-A

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

ROZDZIELNICE W KONTRAKCIE ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

ROZDZIELNICE W KONTRAKCIE ROBÓT MECHANICZNYCH

TSO — TABLICA STEROWANIA OŚWIETLENIEM

Z22 — ZŁĄCZE KABLOWE, Z COKOŁEM. PROD. JEAN MULLER

TL1 TL2 — TABLICE LICZNIKOWE, TL1 i TL2

PP_04 / TA-0A/32 — PRZEWÓD GRZEJNY, Z PUSZKĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ ZASILAJĄCĄ, GDZIE:
PP_04 – NR PUSZKI
TA-0A/32 – OZNACZENIE ROZDZIELNICY ZASILAJĄCEJ I NR OBWODU

KEL — KORYTO ELEKTRYCZNE KABLOWE, SZER. WG OPISU NA PLANIE

KPEL — KORYTO POZAROWE ELEKTRYCZNE KABLOWE SZER. WG OPISU NA PLANIE

KTEL — KORYTO TELETECHNICZNE KABLOWE, SZER. WG OPISU NA PLANIE

KANAŁ KABLOWY DLP 130x50, DWUDZIELNY PROD. LEGRAND

WD_03 / TA-2A/31 — PODEJŚCIE ZASILANIA DO WPUSTU DACHOWEGO WD_03 Z ROZDZ. TA-2A, OBW. NR 31

GE — GRZEJNIK ELEKTRYCZNY VPS 1020 KET ZASIL. 230V, 2,0 kW, PROD. ELEKTRA

KAMERA, ZASILANIE 230 V~, Z OBWODU WG OPISU NA PLANIE

AP — ZASILANIE PARKOMETRU, 230V~ Z OBWODU WG OPISU NA PLANIE

WYŁACZNIK 1-BIEG. 10A, 250V P/T Z KLAWISZEM PODŚWIETLANYM Z SYMBOLEM ŚWIATŁA. KOMPLET- KLAWISZ, RAMKA, PUSZKA
WYTWÓRCA – LEGRAND SERIA MOSAIC

WYŁACZNIK 1-BIEG. 10A, 250V IP44 N/T Z KLAWISZEM PODŚWIETLANYM
WYTWÓRCA – LEGRAND SERIA PLEXO 55s

W-TP — WYPUST ZASILANIA TABLICY PODŚWIETLANEJ

W-S — WYPUST ZASILANIA SZLABANU

G1H — GNIAZDO 16A, 230V, IP44, P/T, KOMPLET GNIAZDO, RAMKA, PUSZKA, USZCZELKA
WYTWÓRCA – LEGRAND

G2 — GNIAZDO 2x(16A, 230V), P/T, KOMPLET 2xGNIAZDO, WSPÓLNA RAMKA I PUSZKA
WYTWÓRCA – LEGRAND

GE — GNIAZDO 16A, 230V, IP44, P/T, KOMPLET GNIAZDO, RAMKA, PUSZKA, USZCZELKA
WYTWÓRCA – LEGRAND
ZASILANIE GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO

OZNACZENIA ROZDZIELNIC

Z22 – ZŁĄCZE KABLOWE
RG – ROZDZIELNICA GŁÓWNA
TA-XX – TABLICA ADMINISTRACYJNA
RP – ROZDZIELNICA ZESTAWU HYDROFOROWEGO
D1-B – TABLICA DŹWIGU OSOBOWEGO
D2-A – TABLICA DŹWIGU OSOBOWEGO
TOS-0B – TABLICA ODBIORÓW SPECJALNYCH
TSO – TABLICA STEROWANIA OŚWIETLENIEM

Mostostal Warszawa S.A.
Mariusz Geidel
Kierownik Budowy

"ELAR-SK" Sp. z o.o.
03-932 Warszawa
ul. Katowicka 25/2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 688/70 do kierowania robotami instalacji i urządzeń elektrycznych
Jan Skonieczny

Zarząd Transportu Miejskiego
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Zbigniew Pludra
Upr. Bud: St.-452/75

mgr inż. Piotr Szczepaniec
nr upr. budowlanych Wa-43/ 00

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Inwestor / Client
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
ul. Senatorska 37, 00-099 Warszawa

Projektant/Executive Architect
APA Wojciechowski
ul. Domeyki 5
04-146 Warszawa
tel. 610 00 85, fax 610 62 78

Projektant Instalacji/Utilities Designers
APA ENGINEERING
ul. Domeyki 1
04-146 Warszawa
tel. 879 79 67, fax 879 79 94

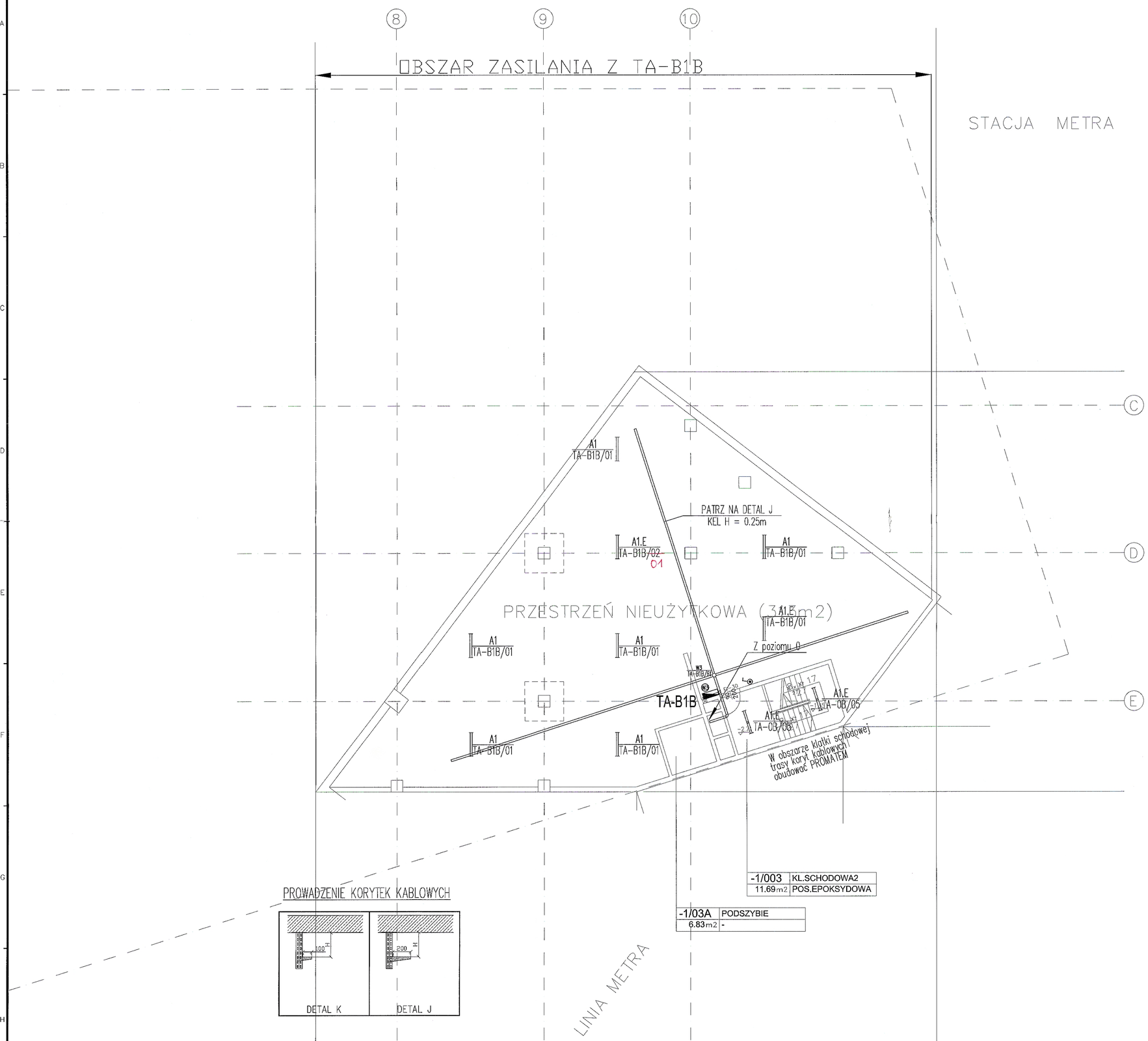
Projekt/Project
"PARKUJ & JEDŹ WILANOWSKA"
BUDYNEK PARKINGOWY
W WARSZAWIE, UL. WOŁODYJOWSKIEGO 86

Projektował/Designers: mgr inż. Piotr Szczepaniec | Wa-43/00
Opracował / Prepared: mgr inż. Krzysztof Filarski
Sprawdził / Verified by: mgr inż. Wojciech Grossman | Wa-644/92

Temat/Subject
LEGENDA

Data / Date: 10.2006 | Skala/Scale: -
Przeznaczenie/Purpose: WYKONAWCZY

Numer projektu Project No	Faza Fase	Specjalność Discipline	Numer rysunku Drawing No	Rewizja Revision
1012	31	E	2000_01	02



"ELAR-SK" Sp. z o.o.
03-932 Warszawa
ul. Katowicka 25/2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr 498/70
do kierowania robotami instalacji i urządzeń cieplnych
Jan Skowroczny

Zarząd Transportu Miejskiego
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Zbigniew Pludra
Upr. Bud. GI-408/79

mgr inż. Piotr Szczepaniec
nr upr. budowlanych Wa-43/ 00

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Inwestor / Client
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
ul. Senatorska 37, 00-099 Warszawa

Projektant/Executive Architect
APA Wojciechowski
ul. Domeyki 5
04-146 Warszawa
tel. 610 00 85, fax 610 62 78

Projektant Instalacji/Utilities Designers
APA ENGINEERING
ul. Domeyki 1
04-146 Warszawa
tel. 879 79 67, fax 879 79 94

Projekt/Project
"PARKUJ & JEDŹ WILANOWSKA"
BUDYNEK PARKINGOWY
W WARSZAWIE, UL. WOŁODYJOWSKIEGO 86

Projektował/Designers
mgr inż. Piotr Szczepaniec | Wa-43/00

Opracował / Prepared
mgr inż. Krzysztof Flański

Sprawdził / Verified by
mgr inż. Wojciech Grossman | Wa-644/92

Temat/Subject
Plan instal. oświet, siły, koryt kabl, lokalizacji urządzeń.
Poziom -1

Data / Date 10.2006
Skala/Scale 1:100

Przeznaczenie/Purpose WYKONAWCZY

Numer projektu Project No	Faza Fase	Specjalność Discipline	Numer rysunku Drawing No	Rewizja Revision
1012	31	E	2001-01	02

OBSZAR ZASILANIA Z TA-0A

OBSZAR ZASILANIA Z TA-0B

ZŁĄCZE KABLOWE +TABLICE POMIAROWE

0/001 PARKING 106 m.p. 2422 m2 POS.EPOKSYDOWA

W obszarze klatki schodowej trasy koryt kablowych obudować PROMATEM

Na poziom ±1 drabinka D300

Na poziom drabinka D100

zejście przewodu w ścianie w rurce PVC Ø32

zatopiona w posadzce w betonie

zasilanie przew. grzew. ACO

ACO H100K

likwidacja ogrzewania rur

podciąg obwodu przewodu grzewczego

2 x rurka RVS32 zatopiona pod podjazdem w betonie

dodatkowe miejsce zasilania sprzątania

wys.wody 2,20

TSO T0S-0B

TA-0A

TA-0B

RG

RP

PROWADZENIE KORYTEK KABLOWYCH

DETAL K

DETAL J

UWAGI

1. Oprawy w linii korytek kablowych mocety kablowość na wys. nie niżej niż 2,2 m. od posadzki

0/003	KL.SCHODOWA2	11.89 m2 GRES
0/004	ŚMIETNIK	4.42 m2 GRES
0/005	POKÓJ ŚNIADAŃ	6.8 m2 GRES
0/009	POM.OCHRONY	8.37 m2 GRES
0/008	SZATNIA	4.78 m2 GRES
0/007	WC	1.62 m2 GRES
0/006	PRZEDSIONEK	2.56 m2 GRES

05 PROJEKTOWANEJ ULICY

Metrostal Warszawa S.A.

Zbigniew Głębski
Kierownik Budowy

"ELAR-SK" Sp. z o.o.
03-932 Warszawa
ul. Katowicka 25/2

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr 660/70
do kierowania robotami instalacji i urządzeń elektrycznych
Kraj. Sterkowicz

Zarząd Transportu Miejskiego
Inspektor Nadzoru Sanitarnego

Zbigniew Płudra
Upr. Bud. Sk.-452/79

mgr inż. Piotr Szczepaniec
nr upr. budowlanego Wa-43/ 00

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Inwestor / Client
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
ul. Senatorska 37, 00-099 Warszawa

Projektant/Generalny Architekt
APA Wojciechowski
ul. Domeyki 5
04-146 Warszawa
tel. 610 00 85, fax 610 62 78

Projektant Instalacji/Utilities Designers
APA ENGINEERING
ul. Domeyki 1
04-146 Warszawa
tel. 879 79 67, fax 879 79 94

Projekt/Project
"PARKUJ & JEDŹ WILANOWSKA"
BUDYNEK PARKINGOWY
W WARSZAWIE, UL. WOŁODYJOWSKIEGO 86

Projektował/Designer
mgr inż. Piotr Szczepaniec | Wa-43/00

Sprawdził / Checked
mgr inż. Krzysztof Flanski

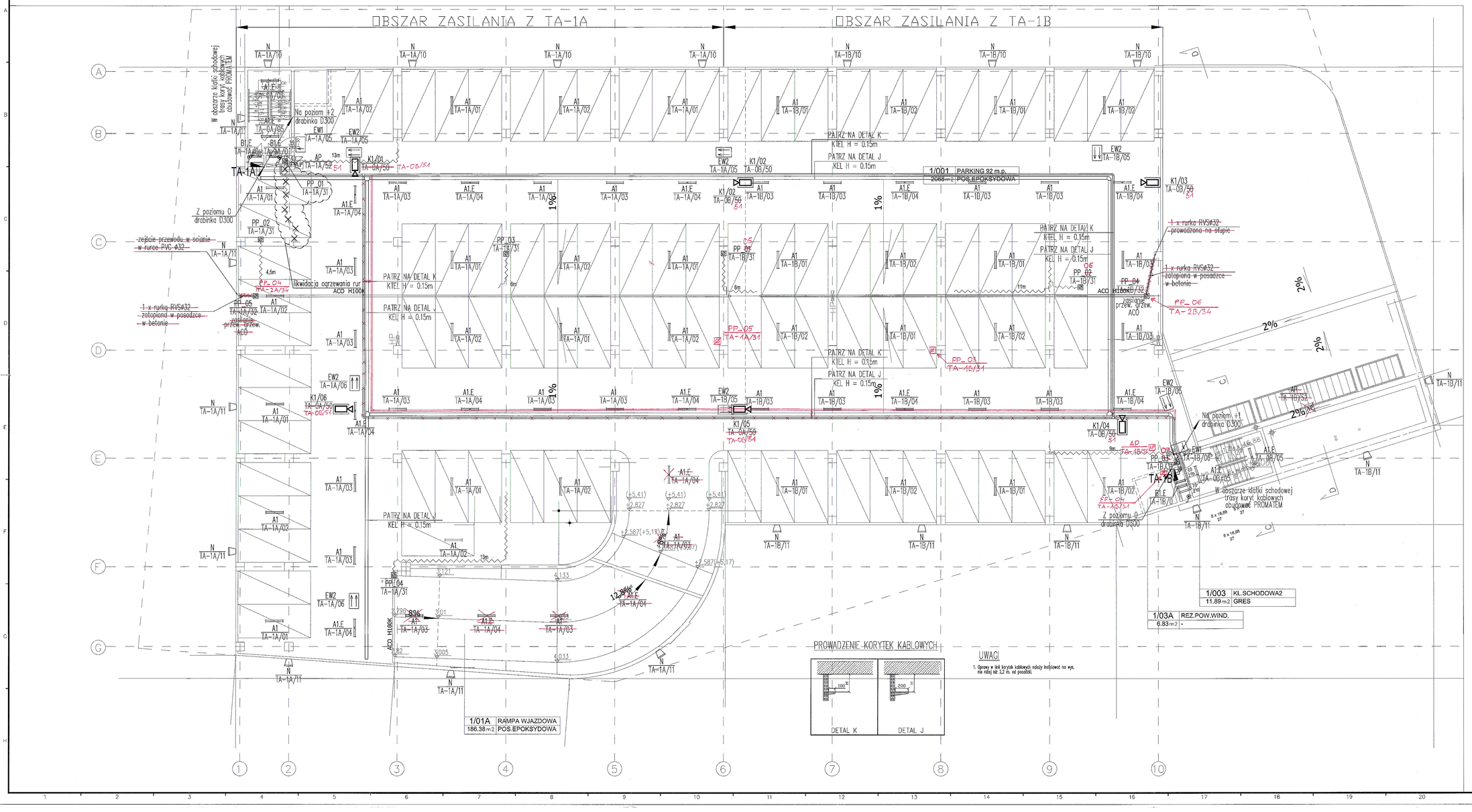
Sprawdził / Verified by
mgr inż. Wojciech Grossman | Wa-644/92

Tytuł/Subject
Plan instal. oświet. siły, kanał kabl. lokalizacji urządzeń. Poziom 0

Data / Date 10.2006 | Skala/Scale 1:100

Przeznaczenie/Purpose WYKONAWCZY

Numer projektu Project No	Faza Phase	Specjalność Discipline	Numer rysunku Drawing No	Rewizja Revision
1012	31	E	2002-01	02



Inwestor Warszawa S.A.
Dariusz Grzybek
Kierownik Budowy

"ELAR-SK" Sp. z o.o.
03-932 Warszawa
ul. Katowicka 25/2

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr 580/70
do kierowania robotami inżynieryjno-budowlanymi
Jan Skowroński

Zarząd Transportu Miejskiego
Inspektor Nadzoru Budowlanego
Zbigniew Płucha
Upr. Bud. Sz./452/79

mgr inż. Piotr Szczepaniec
nr uprawnień budowlanych Wa-43/ 00

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Inwestor / Client
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
ul. Senatorska 37, 00-099 Warszawa

Projektant/Executive Architect
APA Wojciechowski
ul. Domeyki 5
04-146 Warszawa
tel. 610 00 85, fax 610 62 78

Projektant Instalacji/Utilities Designers
APA ENGINEERING
ul. Domeyki 1
04-146 Warszawa
tel. 879 79 67, fax 879 79 94

Project/Projekt
"PARKUJ & JEDZ WILANOWSKA"
BUDYNEK PARKINGOWY
W WARSZAWIE, UL. WOŁODYJOWSKIEGO 86

Projektował/Designers
mgr inż. Piotr Szczepaniec | Wa-43/00

Sprawdził / Reviewed
mgr inż. Krzysztof Fiański | Wa-644/92

Sprawdził / Verified by
mgr inż. Wojciech Grossman | Wa-644/92

Temat/Subject
Plan instal. oświet. siły, koryt.kabl. lokalizacji urządzeń. Poziom 1

Data / Date 10.2006 | Skala/Scale 1:100

Powiększenie/Purpose WYKONAWCZY

Numer projektu Project No	Faza Phase	Specjalność Discipline	Numer rysunku Drawing No	Rewizja Revision
1012	31	E	2003-01	02

POZ. +2
OBSZAR ZASILANIA Z TA-2A

POZ. +2
OBSZAR ZASILANIA Z TA-2B

W obszarze klatki schodowej trasy koryt kablowych obudować PROMATEM

D2-A
Maszynownia poz. +2

TA-2A

Z poziomu +1 drabinka D300

PATRZ NA DETAL K
KTEL H = 0.15m

PATRZ NA DETAL J
KEL H = 0.15m

zejście przewodu w ścianie w rurce PVC ø32

1 x rurka RVS ø32 zatopiona w posadzce w betonie

WD-02
TA-2A/31

likwidacja ogrzewania tur.

PP-02
TA-2A/33

PP-03
TA-2B/33

1/001 PARKING 92 m.p.
2068 m2 POS.EPOKSYDOWA

przesunięty wpust

nowy wpust

1 x rurka RVS ø32 prowadzona na słupie

1 x rurka RVS ø32 zatopiona w posadzce w betonie

PP-06
TA-2B/34

PP-04
TA-2A/33

WD-03
TA-2B/31

K2/03
TA-08/51a

K2/04
TA-08/51a

K2/05
TA-08/51a

K2/06
TA-08/51a

TA-2B

Maszynownia poz. +2
D1-B

Z poziomu +1 drabinka D300

W obszarze klatki schodowej trasy koryt kablowych obudować PROMATEM

1/003 KL.SCHODOWA2
11.89 m2 GRES

1/03A REZ.POW.WIND.
6.83 m2 -

1/01A RAMPA WJAZDOWA
186.38 m2 POS.EPOKSYDOWA

PROWADZENIE KORYTEK KABLOWYCH

DETAL K

DETAL J

UWAGI

1. Opłowy w linii korytek kablowych należy instalować na wys. nie niższej niż 2,2 m. od posadzki.

Mostostal Warszawa S.A.
Zbigniew Gajzler
Kierownik Budowy

"ELAR-SK" Sp. z o.o.
03-932 Warszawa
ul. Katowicka 25/2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr 598/70
do kierowania robotami instalacyjnymi
Mirosław Kozłowski
Zarząd Transportu Miejskiego
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Zbigniew Pludra
Upr. Bud. Sn.-482/79
mgr inż. Piotr Szczepaniec
nr 295 Uprawnienia Wa-4/V 00

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Inwestor / Client
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
ul. Senatorska 37, 00-099 Warszawa

Projektant/Executive Architect
APA Wojciechowski
ul. Domeyki 5
04-146 Warszawa
tel. 610 00 85, fax 610 62 78

Projektant branżowy/Utilities Designers
APA ENGINEERING
ul. Domeyki 1
04-146 Warszawa
tel. 879 79 67, fax 879 79 94

Project/Projekt
"PARKUJ & JEDŹ WILANOWSKA"
BUDYNEK PARKINGOWY
W WARSZAWIE, UL. WŁOŁODYJOWSKIEGO 86

Projektował/Designers
mgr inż. Piotr Szczepaniec | Wa-4/V00

Sprawdził / Checked
mgr inż. Przemysław Filarski

Sprawdził / Verified by
mgr inż. Wojciech Grossman | Wa-544/92

Temat/Subject
Plan instal. oświet. siły, koryt kabl. lokalizacji urządzeń. Poziom 2

Data / Date 10.2006 Skala/Scale 1:100

Przeznaczenie/Purpose WYKONAWCZY

Numer projektu Project No	Faza Phase	Specyfikacja Specification	Numer rysunku Drawing No	Zmiana Revision
1012	31	E	2004-01	02