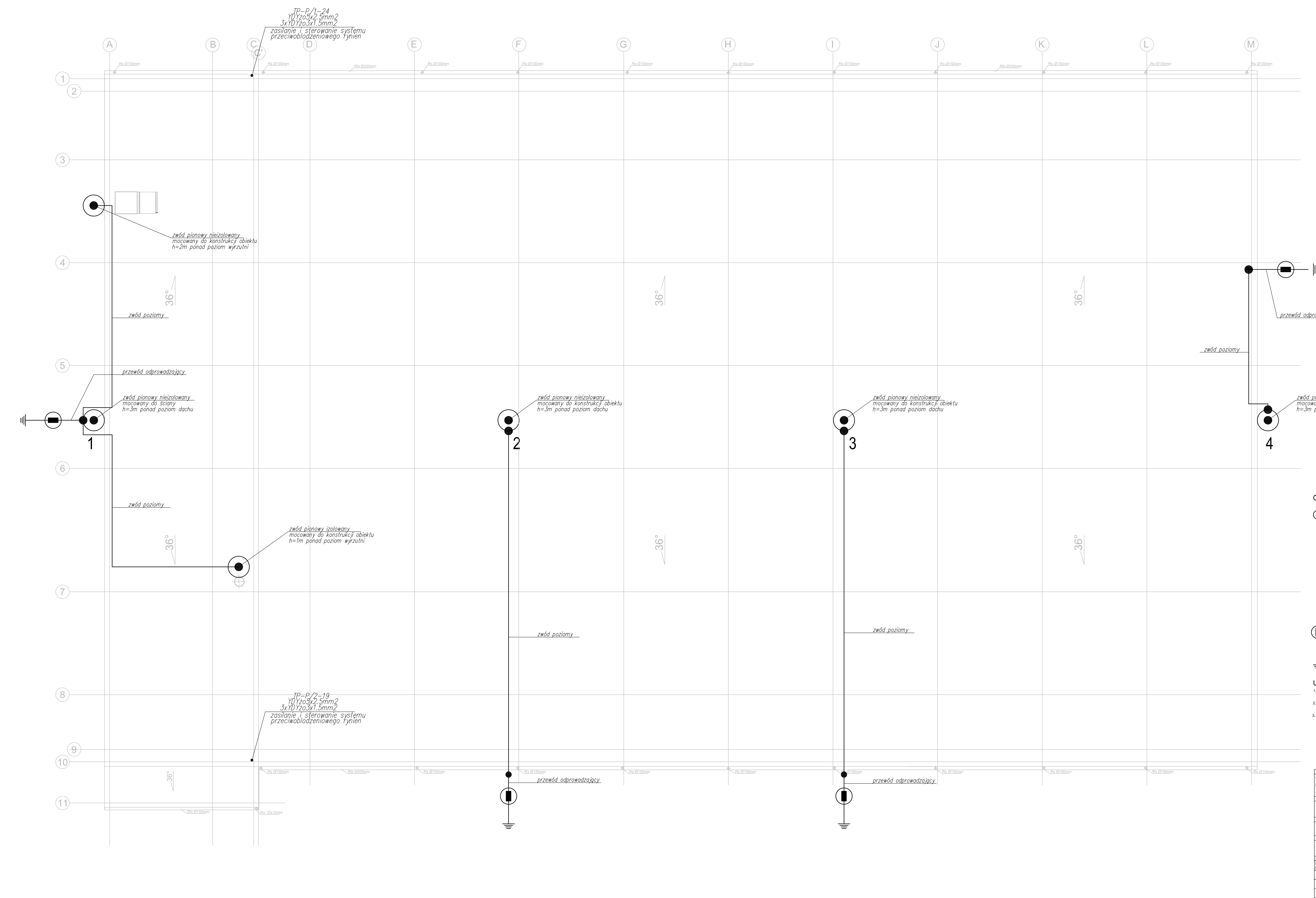

TP-P/1-24
YDYżo5x2.5mm2
3xYDYżo3x1.5mm2
zasilanie i sterowanie systemu przeciwoblodzeniowego rynien
A
B
C
C'
D
E
F
G
1
2
3
4
5
6
7
Rs Ø150mm
RN Ø200mm
zwód pionowy nieizolowany mocowany do konstrukcji obiektu h=2m ponad poziom wyrzutni
zwód poziomy
przewód odprowadzający
zwód pionowy nieizolowany mocowany do ściany h=3m ponad poziom dachu
zwód pionowy nieizolowany mocowany do konstrukcji obiektu h=3m ponad poziom dachu
zwód pionowy izolowany mocowany do konstrukcji obiektu h=1m ponad poziom wyrzutni
36°
1
2
3
4

OZNACZENIA:

ZWÓD PIONOWY NIEIZOLOWANY
O WYS. h [m] PONAD POZIOM DACHU LUB CHRONIONEGO ELEMENTU

ZWÓD POZIOMY
DRUT STALOWY OCYNK. Ø8mm NA DACHU NA UCHWYTACH SYSTEMOWYCH DLA POKRYCIA DACHOWEGO

PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY
DRUT STALOWY OCYNK. Ø8mm
-NA ŚCIANCH W RURCE INSTALACYJNEJ ODGROMOWEJ TYPU 104.1 UKŁADANEJ POD WARSTWĄ OCIEPLENIA
-NA DACHU NA UCHWYTACH SYSTEMOWYCH DLA POKRYCIA DACHOWEGO

ZŁACZE KONTROLNE "DRUT - TAŚMA"
W OBUDOWIE ZŁĄCZA KONTROLNEGO W GRUNCIE

PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY
-TAŚMA FeZn 25x4mm

UZIOM
- ZBROJENIE FUNDAMENTÓW

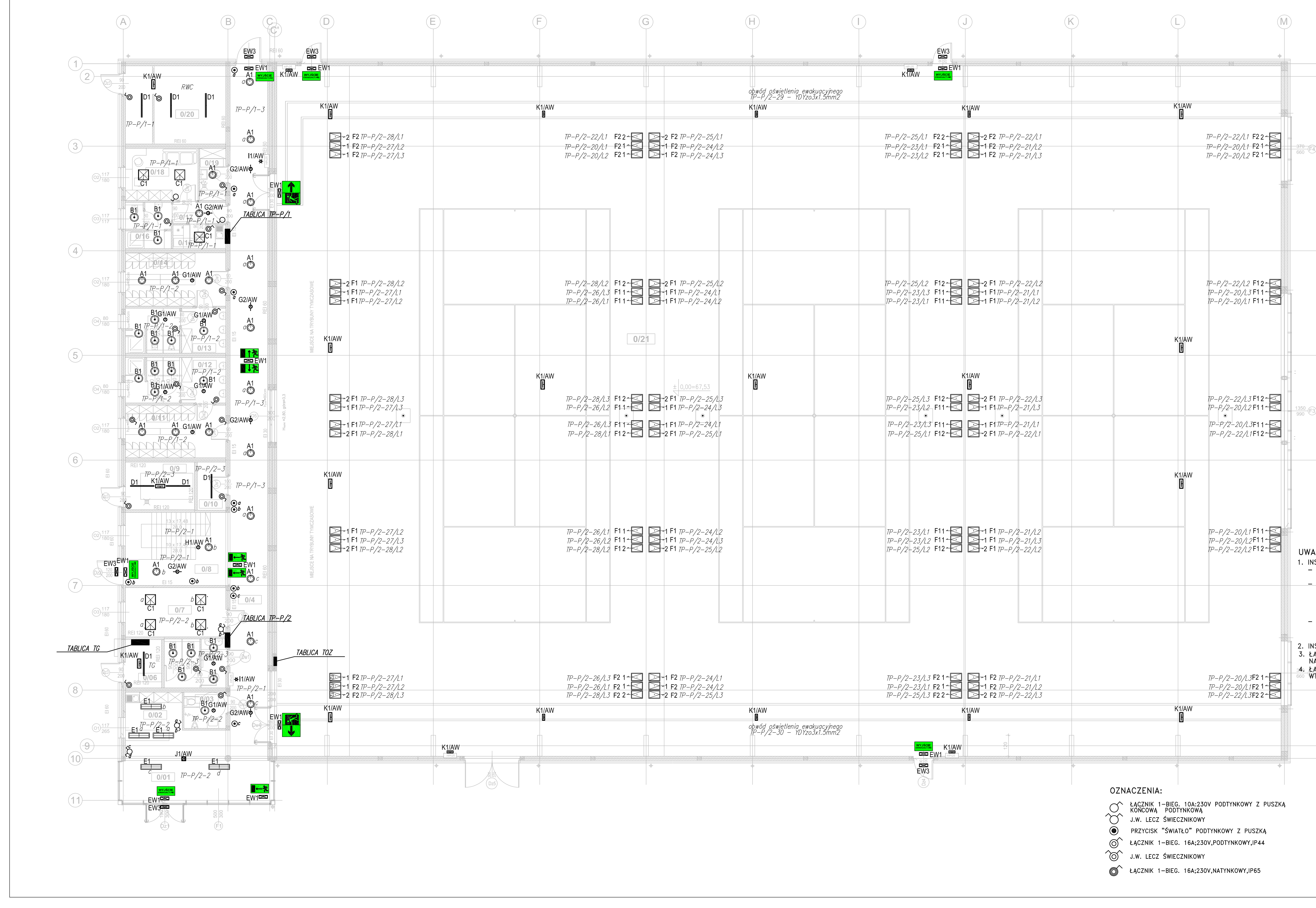
UWAGI:

1. WSZYSTKIE CZĘŚCI METALOWE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA POWIERZCHNI DACHU NALEŻY ŁĄCZYĆ DRUTEM STAL. OCYNK Ø8mm Z NAJBLIŻSZYM PRZEWODEM ODPROWADZAJĄCYM.
2. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE ŁĄCZYĆ Z UZIOMEM POPRZEZ SPAWANIE. POŁĄCZENIA SPAWANE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZEZ MALOWANIE LAKIEREM ASFALTOWYM.
3. REZYSTANCJA UZIOMU WINNA SPEŁNIAĆ WARUNEK Ruz<10

INWESTOR:		JEDNOSTAK PROJEKTOWA:	
GMINA MIASTA TORUŃ Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Bema 23-29		GEOTECHNICA geologia & budownictwo 87-100 Toruń, ul.Kościuszki 49d tel.(0-56) 655-80-40; fax.(0-56) 655-96-75 e-mail: biuro@geotechnica.pl	
ZADANIE:		STADIUM:	NR ARCHIWALNY:
BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH		PROJEKT WYKONAWCZY	47/G/16
ADRES OBIEKTU:		BRANŻA:	NR ZLECENIA:
87-100 Toruń, Szosa Chełmińska / Bema dz. nr 148/3, 148/6, obr. 2, jedn. ewid. 046301_1 Toruń		ELEKTRYCZNA	47 /16
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA		1:100	E-06

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA:
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTR.	inż. Andrzej Karmiński	BP-RN-V/17/TO/79		12.2016r.

ALL RIGHTS RESERVED
WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia netto m2
0/01	HOL WEJŚCIOWY	Wykładzina PCW	34,10
0/02	RECEPCJA / MONITORING	Wykładzina PCW	7,1
0/03	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I MĘŻCZYZN	TERAKOTA	4,94
0/04	KORYTARZ	Wykładzina PCW	82,32
0/05	TOALETA - KOBIETY	Terakota	9,73
0/06	PRZYŁĄCZE PRĄDU	Gres	5,75
0/07	BIURO KIEROWNIKA	Wykładzina PCW	16,30
0/08	KLATKA SCHODOWA	Wykładzina PCW	25,14
0/09	PRZYŁĄCZE WODY / HYDROFOR	Gres	10,88
0/10	MAGAZYNEK	Wykładzina PCW	4,51
0/11	SZATNIA A	Wykładzina PCW	15,93
0/12	TOALETY A I NATRYSKI DAMSKIE	Terakota	17,4
0/13	TOALETY B I NATRYSKI MĘSKIE	Terakota	14,8
0/14	SZATNIA B	Wykładzina PCW	14,8
0/15	KUCHENKA	Wykładzina PCW	17,5
0/16	TOALETA PRACOWNICY	Terakota	4,12
0/17	KORYTARZ	Wykładzina PCW	6,94
0/18	POMIESZCZENIE PRACOWNIKÓW	Wykładzina PCW	3,64
0/19	SCHOWEK PORZĄDKOWY	Wykładzina PCW	12,50
0/20	WĘZEŁ CIEPLNY	GRES	4,50
RAZEM			313,30
0/21	HALA TENISOWA	AKRYLOWA	2 280,00
RAZEM			2593,30

Symbol		Lampa
A1		1xLED 4000K / CRI >= 80 24 W
B1		1xLED 4000K / CRI >= 80 19 W
C1		1xLED 4000K / CRI >= 80 50 W LIGHT PANEL LED, do sufiów podwieszanych 60x60
D1		1xLED 4000K / CRI >= 80 42 W
E1		1xLED 4000K / CRI >= 80 32 W ZAWIESZANA
F1		1xLED 4000K / CRI >= 70 238 W
F2		1xLED 4000K / CRI >= 70 163 W
G1AW		IP65/20 LED 1W 145lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - atest CNBOP
G2AW		IP65/20 LED 1W 160lm (opt. koryt.) 1h jednozadaniowa AT biała
H1AW		IP65/20 LED 3W 375lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - atest CNBOP
I1/AW		LED IP44 LED 3x1W 340lm 1h jednozadaniowa AT biała - atest CNBOP
J1/AW		LED 3W 370lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - atest CNBOP
K1/AW		IP65 LED 3,2W 360lm 3m 1h jednozadaniowa AT - atest CNBOP
EW1		LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT srebrna - atest CNBOP
EW2		IP65 LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT opal - atest CNBOP
EW3		IP66 LED 3x1W 360lm 1h jednozadaniowa AT biała + HTR-25 - atest CNBOP

Sekcja opraw w hali tenisowej 1 - 300lx
Sekcja opraw w hali tenisowej 1 + 2 - 500lx

UWAGI:

1. INSTALACJĘ WYKONAĆ
   - W POMIESZCZENIACH BEZ STROPU PODWIESZANEGO JAKO PODTYNKOWĄ Z OSPRZĘTEM WG OZNACZEŃ.
   - W POMIESZCZENIACH Z STROPEM PODWIESZANYM POWYŻEJ STROPU PODWIESZONEGO NA UCHWYTACH (POJEDYŃCZE PRZEWODY) ORAZ W KORYTKACH INSTALACYJNYCH METALOWYCH (CIĄGI PRZEWODÓW); ZEJŚCIA DO OSPRZĘTU JAKO PODTYNKOWE
   - W HALI KORTÓW W METALOWYCH KORYTKACH I LISTWACH INSTALACYJNYCH (CIĄGI PRZEWODÓW) ORAZ W RURKACH RVS (ZEJŚCIA DO OSPRZĘTU ORAZ POJEDYŃCZE PRZEWODY)
2. INSTALACJĘ WYKONAĆ PRZEWODAMI TYPU YDYżo3(4;5)x1.5mm2.
3. ŁĄCZNIKI INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ INSTALOWAĆ NA WYS. +1.4m OD POZIOMU POSADZKI
4. ŁĄCZNIKI IP 44 W INSTALACJI PODTYNKOWEJ INSTALOWAĆ WTYNKOWO.

SYSTEM TN-S

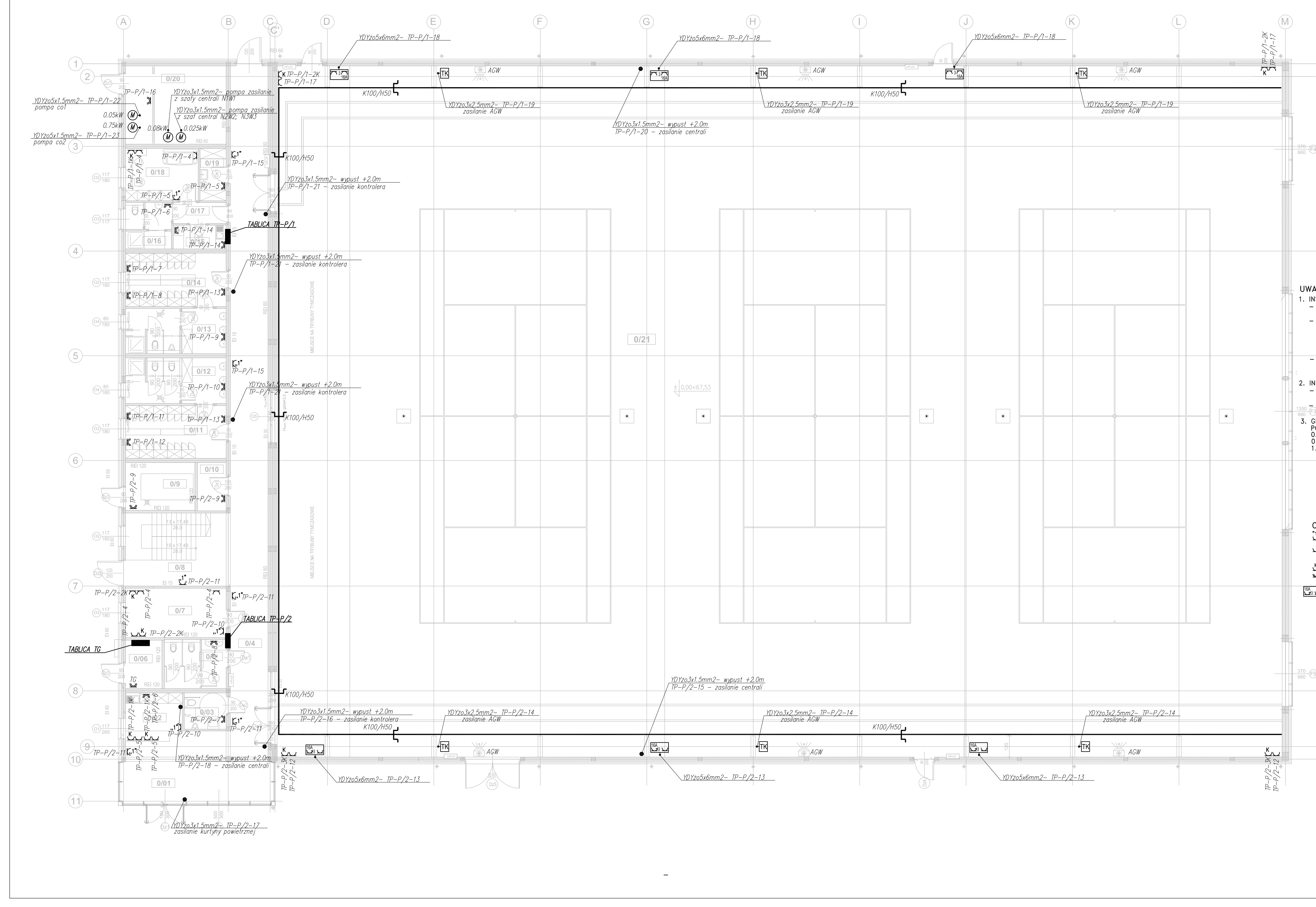
OZNACZENIA:

ŁĄCZNIK 1-BIEG. 10A:230V PODTYNKOWY Z PUSZKĄ KOŃCOWĄ PODTYNKOWĄ
J.W. LECZ ŚWIECZNIKOWY
PRZYCISK "ŚWIATŁO" PODTYNKOWY Z PUSZKĄ
ŁĄCZNIK 1-BIEG. 16A;230V,PODTYNKOWY,IP44
J.W. LECZ ŚWIECZNIKOWY
ŁĄCZNIK 1-BIEG. 16A;230V,NATYNKOWY,IP65

INWESTOR:		JEDNOSTAK PROJEKTOWA:	
GMINA MIASTA TORUŃ Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Bema 23-29		GEOTECHNICA geologia & budownictwo 87-100 Toruń, ul.Kościuszki 49d tel.(0-56) 655-80-40; fax.(0-56) 655-96-75 e-mail: biuro@geotechnica.pl	
ZADANIE:		STADIUM:	NR ARCHIWALNY:
BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH		PROJEKT WYKONAWCZY	47/G/16
ADRES OBIEKTU:		BRANŻA:	NR ZLECENIA:
87-100 Toruń, Szosa Chełmińska / Bema dz. nr 148/3, 148/6, obr. 2, jedn. ewid. 046301_1 Toruń		ELEKTRYCZNA	47 /16
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT PARTERU INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		1:100	E-01

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA:
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTR.	inż. Andrzej Karmiński	BP-RN-V/17/TO/79		12.2016r.

ALL RIGHTS RESERVED
WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE


A
B
C
C'
D
E
F
YDYżo5x6mm2- TP-P/1-18
YDYżo3x2.5mm2- TP-P/1-19 zasilanie AGW
AGW
TK
K100/H50
TP-P/1-2K
TP-P/1-17
TP-P/1-16
YDYżo3x1.5mm2- pompa zasilanie z szafy centrali N1W1
YDYżo3x1.5mm2- pompa zasilanie z szaf central N2W2; N3W3
YDYżo5x1.5mm2- TP-P/1-22 pompa co1
YDYżo5x1.5mm2- TP-P/1-23 pompa co2
0.05kW
0.75kW
0.08kW
0.025kW
TABLICA TP-P/1
TABLICA TP-P/2
YDYżo3x1.5mm2- wypust +2.0m TP-P/1-21 - zasilanie kontrolera
TP-P/1-4
TP-P/1-5
TP-P/1-6
TP-P/1-7
TP-P/1-8
TP-P/1-9
TP-P/1-10
TP-P/1-11
TP-P/1-12
TP-P/1-13
TP-P/1-14
TP-P/1-15
MIEJSCE NA TRYBUNY TYMCZASOWE
TP-P/2-3K
TP-P/2-12

UWAGI:

1. INSTALACJĘ WYKONAĆ
   - W POMIESZCZENIACH BEZ STROPU PODWIESZANEGO JAKO PODTYNKOWĄ Z OSPRZĘTEM WG OZNACZEŃ.
   - W POMIESZCZENIACH Z STROPEM PODWIESZANYM POWYŻEJ STROPU PODWIESZONEGO NA UCHWYTACH (POJEDYŃCZE PRZEWODY) ORAZ W KORYTKACH INSTALACYJNYCH METALOWYCH (CIĄGI PRZEWODÓW); ZEJŚCIA DO OSPRZĘTU JAKO PODTYNKOWE
   - W HALI KORTÓW W METALOWYCH KORYTKACH I LISTWACH INSTALACYJNYCH (CIĄGI PRZEWODÓW) ORAZ W RURKACH RVS (ZEJŚCIA DO OSPRZĘTU ORAZ POJEDYŃCZE PRZEWODY)
2. INSTALACJĘ WYKONAĆ NASTĘPUJĄCYMI PRZEWODAMI
   - INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 1-FAZ.: YDY(p)żo3x2.5mm2-750V;
   - INSTALACJA ZASILANIA ZESTAWÓW GNIAZD: YDYżo 5x6mm2
3. GNIAZDA INSTALOWAĆ NA WYSOKOŚCI OD POZIOMU: POSADZKI:
   0.3m BIURA, POM. ADMINISTRACYJNE
   0.8m HALA, SZATNIE
   1.4m TOALETY

OZNACZENIA:

"1" GNIAZDO WTYCZKOWE PODTYNKOWE 2P+Z 10/16A;250V Z PUSZKĄ INSTALACYJNA PODTYNKOWĄ KOŃCOWĄ
2 GNIAZDA WTYCZKOWE PODTYNKOWE 2P+Z 10/16A;250V Z PUSZKĄ INSTALACYJNA PODTYNKOWĄ KOŃCOWĄ I RAMKĄ PODWÓJNĄ
K J.W LECZ Z BLOKADĄ (DO PODŁĄCZENIA KOMPUTERÓW)
GNIAZDO WTYCZKOWE NATYNKOWE 2P+Z 10/16A;250V; IP44
16A 3 ZESTAW ZASILAJĄCY GNIAZD WTYKOWYCH (IP65) 16A 230/400V 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z Z ŁACZNIKIEM 0-1 3x16A

SYSTEM TN-S

INWESTOR:		JEDNOSTAK PROJEKTOWA:	
GMINA MIASTA TORUŃ Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Bema 23-29		GEOTECHNICA geologia & budownictwo 87-100 Toruń, ul.Kościuszki 49d tel.(0-56) 655-80-40; fax.(0-56) 655-96-75 e-mail: biuro@geotechnica.pl	
ZADANIE:		STADIUM:	NR ARCHIWALNY:
BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH		PROJEKT WYKONAWCZY	47/G/16
ADRES OBIEKTU:		BRANŻA:	NR ZLECENIA:
87-100 Toruń, Szosa Chełmińska / Bema dz. nr 148/3, 148/6, obr. 2, jedn. ewid. 046301_1 Toruń		ELEKTRYCZNA	47 /16
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT PARTERU INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁOWA		1:100	E-03

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA:
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTR.	inż. Andrzej Karmiński	BP-RN-V/17/TO/79		12.2016r.

ALL RIGHTS RESERVED
WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE

```
ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20170308114804+01’00’)
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.9.5)
/Creator
(D:20170308114804+01’00’)
/CreationDate
(Administrator)
/Author
-mark-
```