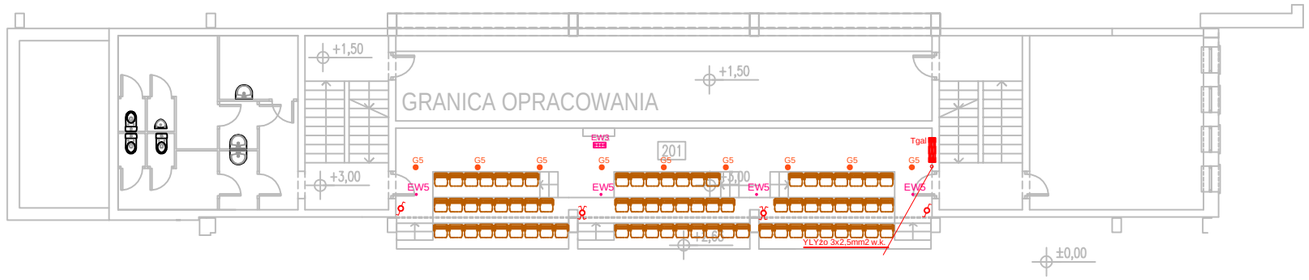
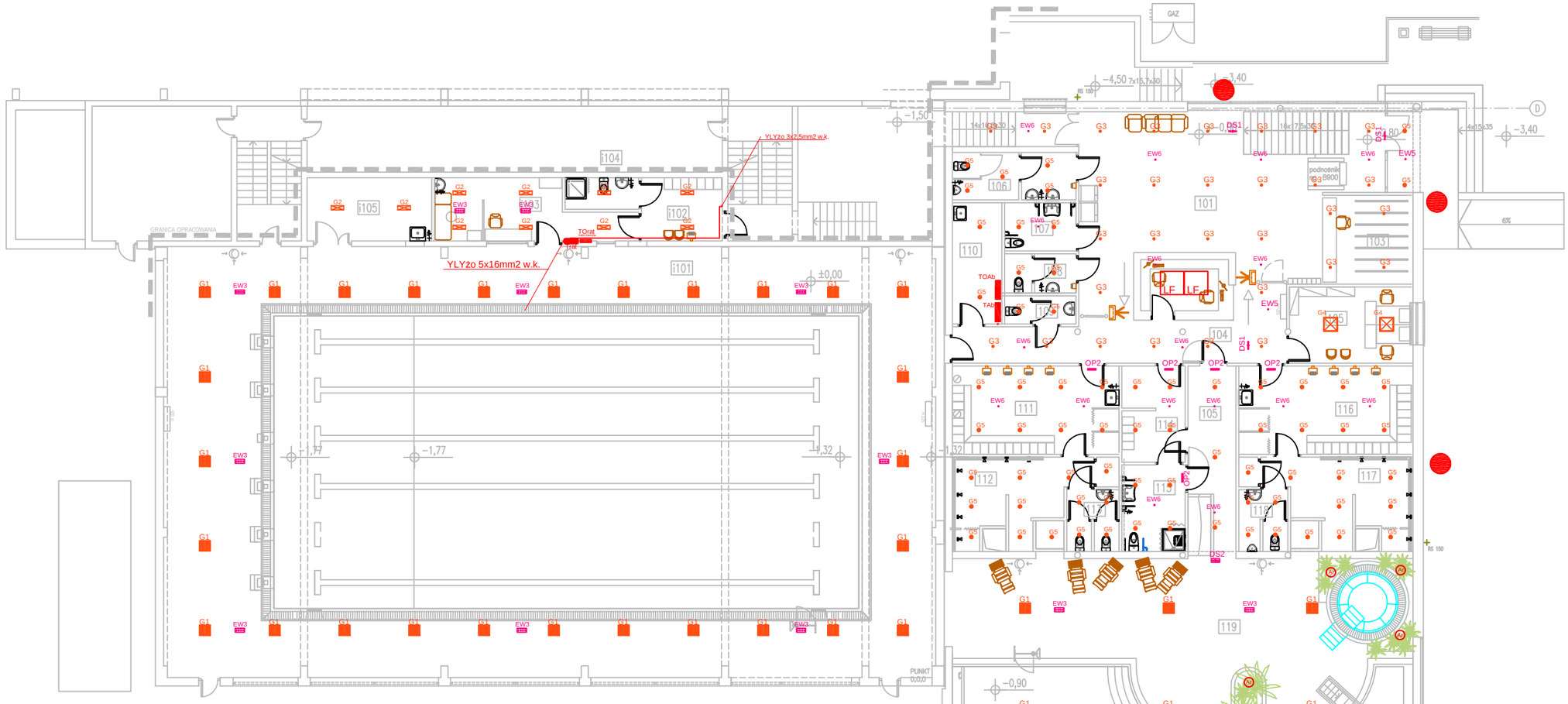




LEGENDA:
G1 - Oprawa typ np. GAMMA LED 390.LED 840 14200lm CLEAR 128W RAL9016 połysk DRV DIM DALI
G2 - Oprawa typ np. REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV
G3 - Oprawa typ np. CAMELEON MIDI 2 830 23W
G4 - Oprawa typ np. MODERNA LED 830 42W
G5 - Oprawa typ np. CAMELEON MIDI 2 830 23W IP54
G6 - Oprawa typ np. CO1 236 EVG
OP1- Oprawa typ np. OP1-S1,2TC1N + PIKTOGRAM
DS1- Oprawa typ np. DS1-S1,2TC1N + PIKTOGRAM
OP2- Oprawa typ np. OP2-S1,2TC1N + PIKTOGRAM IP65
DS2- Oprawa typ np. DS2-S1,2TC1N + PIKTOGRAM IP65
EW3- Oprawa typ np. OP3-S4x1TA1N GT120 IP65
EW5- Oprawa typ no. COBRA LED 2x1W AW 1h GT80
EW6- Oprawa typ np. POINT LED AW GT120 1h
LF - Oprawa zwieszana-LED 72x1W wym.1050x1050x80 IP20
Ar - Oprawa zwieszana-LED 72x1W wym.500x1500 IP44
/oświetlenie architektoniczne - rozwiązanie indywidualne/
- Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED

POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00/99,56

UKŁAD ZASILANIA TN-S
Ochrona od porażeń- szybkie wyłączenie zasilania
wg miejscowych warunków przłączenia

PRO-ARCH-2 Sp. z o.o. S.K.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Sikwiackiego 14a
tel. 32 2144151, e-mail: biuro@proarch-2com.pl, www. proarch.com.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO W KĘTRZYNIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 21

TEMAT:
PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:
inż. Zdzisław Mazurek
upr. nr BB 5475
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Andrzej Gąsiński
upr.pręp. 5/96 BB
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

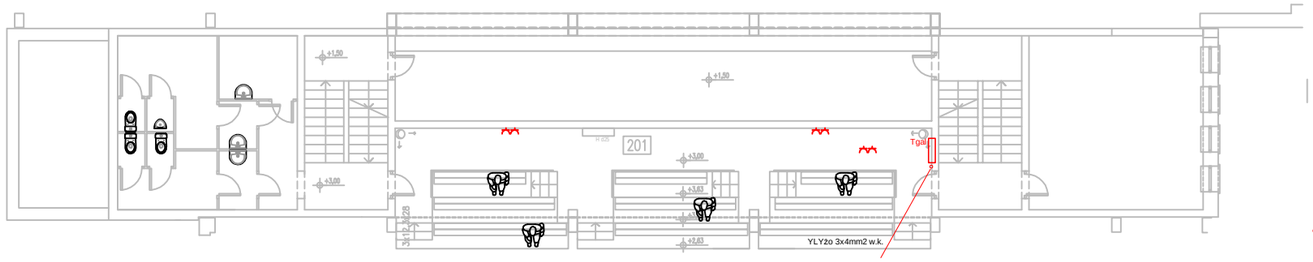
OPRACOWANIE:
mgr inż Romari Bajorek

TYTUŁ RYSUNKU:
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
RZUT PARTERU
RZUT PIĘTRA

INWESTOR:
Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
11-400 Kętrzyn, Pl. Gałowskiego 1

SKALA:	DATA:	NR. RYS.
1:100	15-12-2015	E05

PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA
Wszelkie prawa, w szczególności prawo do wykonywania opracowań pochodnych, prawo do wydania dzieła w obrocie, prawo do wprowadzania do pamięci komputera, sieci komputerowej oraz prawo do zezwalania na korzystanie z niniejszej dokumentacji należą do autora projektu.
Wykorzystanie niniejszej dokumentacji bez zezwolenia jest naruszeniem prawa autorskiego.



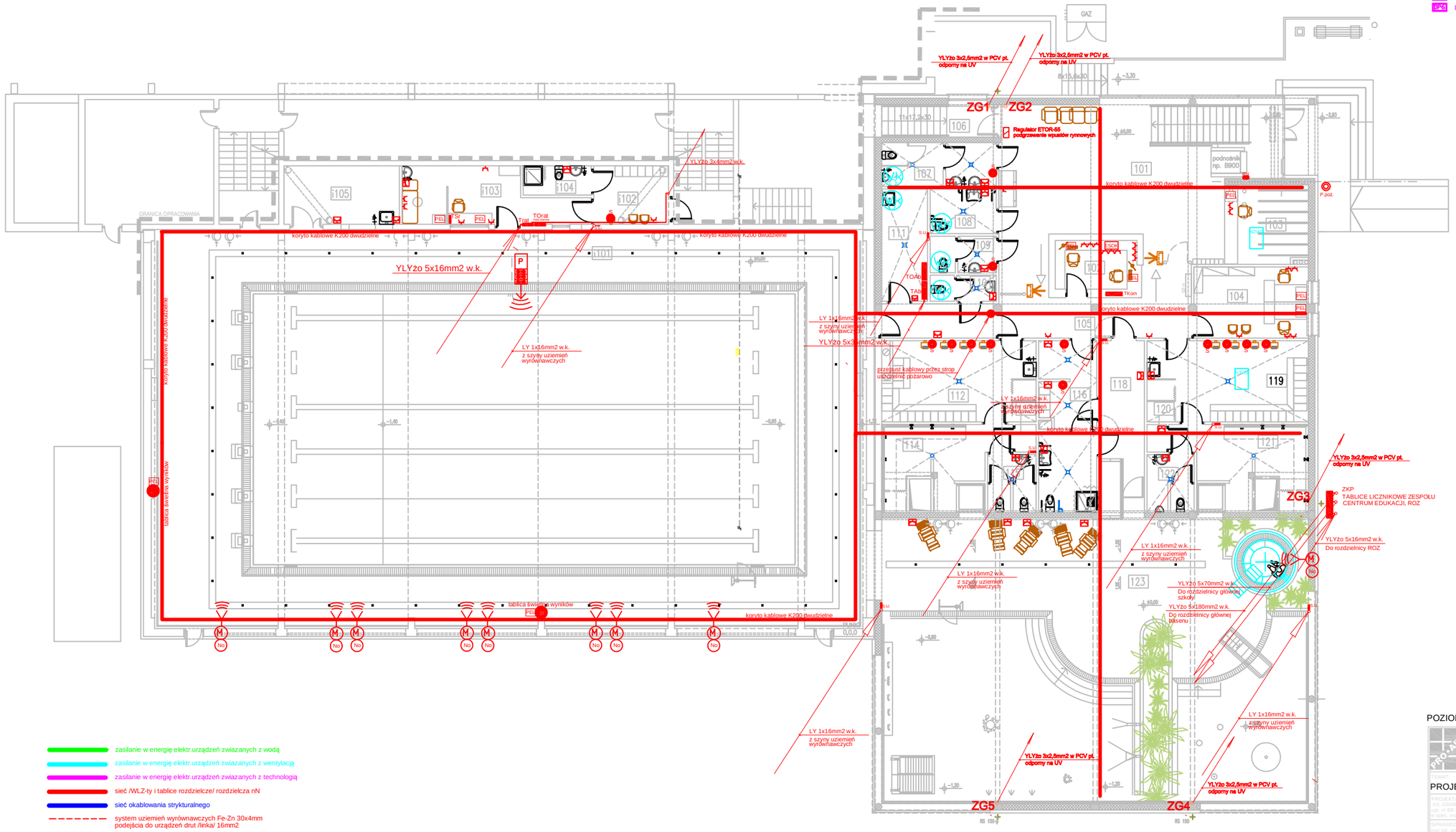
LEGENDA:

TG - Rozdzielnica główna basenu - 111,5kW /piwnice/
TB - Rozdzielnica Technologi Basenu pływackiego - 22,0kW /piwnice/
TBrek Rozdzielnica Technologii Basen Rekreacyjny - 38,0kW /piwnice/
TBr - Rozdzielnica Technologii Brodzik - 7,0kW /piwnice/
TW - Rozdzielnica Technologii Wanna - 11,5kW /piwnice/
TBp - Rozdzielnica odborników zaplecza socjalnego /piwnice/
TOp - Rozdzielnica zasilania obwodów oswietleniowych zaplecza socjalnego pomieszczeń technologicznych, hali podbasenia /piwnice/
TK - Rozdzielnica istniejącej kotłowni /piwnice/
TAb - Rozdzielnica recepcji i zapl. socjalno-administracyjnego basenu /parter/
TOAb - Rozdzielnica zasilania obwodów oświetleniowych recepcji i zapl. socjalno-administracyjnego basenu /parter/
Trat - Rozdzielnica odborników hali basenu i pom. ratowników /parter/
TSr - Tablica sterownicza odwietleniem hali basenu, niecki basenów, owierania okien i atrakcje basenowe /parter/
TOrat - Rozdzielnica zasilania obwodów oswietleniowych hali basenów /parter/
ROZ - Rozdzielnica oswietlenia zewnętrznego
PN - Przyłącze podnośnika niepełnosprawnych
- Punkt elektryczno logiczny 2xRJ45 kat.6+2x230V
- Gniazdo wtykowe p.t. 230V hermetyczne IP54
- Gniazdo wtykowe p.t. 230V IP20
- Suszarki
- Gniazdo wtykowe 3-faz. 230V/400V IP54
Trasy koryt kablowych dwudzielnych dla rozprowadzenia okablowania
SxZestaw gniazd wtykowych serwisowych 3-faz 32A IP44 + 3x230V IP44
system uziemień wyrównawczych Fe-Zn 30x4mm w posadzce
siłowniki otwierania okien hali basenowej z radiowym systemem sterowania otwierania okien
elektroniczny system obsługi klienta

N2W2 Centrala wentylacyjna1,5kW
N3W3 Centrala wentylacyjna1,5kW
N4W4 Centrala wentylacyjna15,5kW
N5W5 Centrala wentylacyjna 3,0kW
N6W6 Centrala wentylacyjna 3,0kW
COC Centrala wentylacyjna 20,0kW
Wentylator kanałowy rozruch centrala CW1
Wentylator kanałowy rozruch lokalny
Wentylator kanałowy rozruch ze światłem

SEN Sterowanie elektrozaworami natrysków - 0,05kW; 230V
SZ1 SZ2 Zasobniki do podgrzewania wody
Tablica rozdzielcza zasilająca urządzenia wody
TUW Tablica sterownicza tłoczni wody -2,0kW; 400V
TST
EZ Elektrozawór wody na głównym zasilaniu - 0,02 kW; 230V
HD Urządzenie hydroforowe - 4,4 kW
PW1 Pompa wody basenowej - 1,0kW

PF1 Pompa filtracji basen pływacki - 3,0kW
PF2 Pompa filtracji basen pływacki - 4,0kW
PP1 Dmuchawa płukania - 5,5kW
UV Lampa UV - 1,32kW
H1 Dozowanie podchlorynu sodu - 4x0,2kW
K2 Dozowanie koagulanta - 4x0,2kW
K3 Dozowanie korektora PH - 4x0,2kW
PF3 Pompa filtracji basen rekreacyjny - 4,0kW
PF4 Pompa filtracji basen brodzik - 2,2kW
PF5 Pompa filtracji basen wanna - 2,2kW
PPp1 Pompa przetłaczajaco płucząca basen pływacki - 5,5,0kW
PR5 Pompa masażu wanna - 2,6kW
PR7 Pompa masażu basen rekreacyjny - 2,2kW
PR8 Pompa masażu karku basen rekreacyjny - 2,2kW
S1 Sprężarka - 2,2kW
PPp2 Pompa przetłaczajaco płucząca brodzik - 3,0kW
PPp3 Pompa przetłaczajaco płucząca wanna - 3,0kW
PP2 Dmuchawa masażu wanna - 2,2kW
PP3 Dmuchawa masażu stóp basen rekeacyjny - 2,2kW
PP4 Dmuchawa leżanka basen rekreacyjny - 2,2kW
PP5 Dmuchawa ławka basen rekreacyjny - 2,2kW
PP6 Dmuchawa gejzer basen rekreacyjny - 4,0kW



zasilanie w energię elektr.urządzeń związanych z wodą
zasilanie w energię elektr.urządzeń związanych z wentylacją
zasilanie w energię elektr.urządzeń związanych z technologią
sieć /WLZ-ty i tablice rozdzielcze/ rozdzielcza nN
sieć okablowania strykturalnego
system uziemień wyrównawczych Fe-Zn 30x4mm podejścia do urządzeń drut /linka/ 16mm2

POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00/99,56

UKŁAD ZASILANIA TN-S
Ochrona od porażeń- szybkie wyłączenie zasilania
wg miejscowych warunków przłączenia

PRO-ARCH-2 Sp. z o.o. S.K.
43-522 Czechowice-Dziedzice ul. St'owackiego 14a
tel. 32 2144151, e-mail: biuro@pro-arch.com.pl www. pro-arch.com.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO W KĘTRZYNIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 21

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT: mgr. Zdzisław Moszek upr. nr BB 54/75, w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Andrzej Gasiński (uprawnienia budowlane nr GP/0/ 5/99 BB), w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

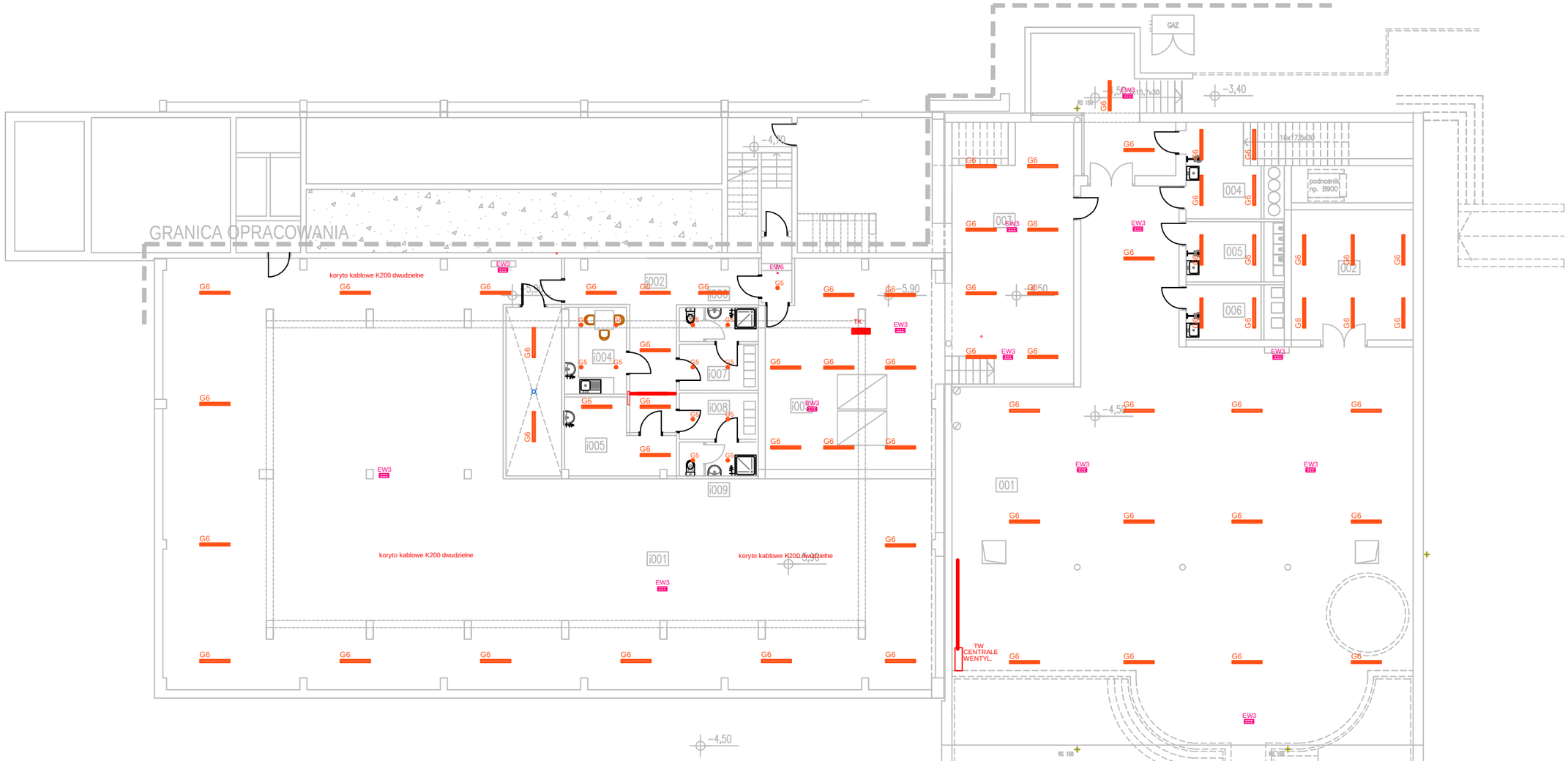
OPRACOWANIE: mgr inż Roman Bajorek

TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja siłowa, gniazd wtykowych, WLZ-tów i uziemień wyrównawczych RZUT PARTERU RZUT PIĘTRA

INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Kętrzynie 11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1

SKALA: 1:100 DATA: 15-12-2015 NR RYS. E06

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE I POKREWNE ZASTRZEŻONE
KOPIOWANIE, ROZPOWSZECHNIANIE, PRZETWARZANIE LUB WYKORZYSTANIE W CAŁOŚCI LUB FRAGMENCIE BEZ ZGODY AUTORA NARUSZA PRAWA AUTORSKIE I POKREWNE OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH I PODLEGA SANKCJOM KARNYM, CYWILNYM I ADMINISTRACYJNYM



LEGENDA:
G1 - Oprawa typ np. GAMMA LED 390.LED 840 14200lm CLEAR 128W RAL9016 po³ysk DRV DIM DALI
G2 - Oprawa typ np. REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV
G3 - Oprawa typ np. CAMELEON MIDI 2 830 23W
G4 - Oprawa typ np. MODERNA LED 830 42W
G5 - Oprawa typ np. CAMELEON MIDI 2 830 23W IP54
G6 - Oprawa typ np. CO1 236 EVG
OP1- Oprawa typ np. OP1-S1,2TC1N + PIKTOGRAM
DS1- Oprawa typ np. DS1-S1,2TC1N + PIKTOGRAM
OP2- Oprawa typ np. OP2-S1,2TC1N + PIKTOGRAM IP65
DS2- Oprawa typ np. DS2-S1,2TC1N + PIKTOGRAM IP65
EW3- Oprawa typ np. OP3-S4x1TA1N GT120 IP65
EW5- Oprawa typ no. COBRA LED 2x1W AW 1h GT80
EW6- Oprawa typ np. POINT LED AW GT120 1h

UKŁAD ZASILANIA TN-S
Ochrona od porażeń- szybkie wyłączenie zasilania
wg miejscowych warunków przłączenia

POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00/99,56

PRO-ARCH-2 Sp. z o.o. S.K.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. S³owackiego 14a
tel. 32 2144151, e-mail: biuro@proarch.com.pl, www. proarch.com.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO W KĘTRZYNIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 21

TEMAT:
PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:
inż. Zdzisław Mazurek
upr. nr BB 54/75
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

SPRAWDZAJACY:
mgr inż. arch. Andrzej Gasiński
upr.proj. 5/96 BB
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

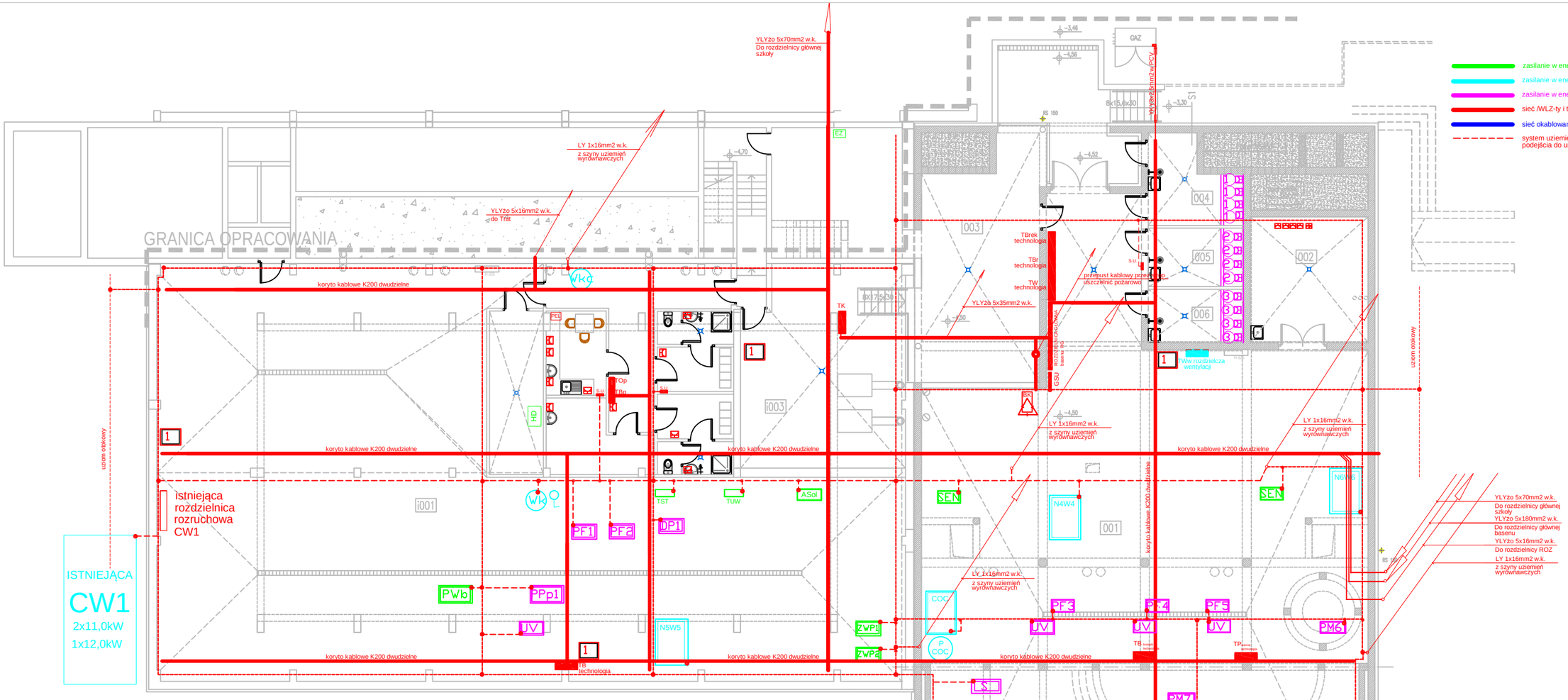
OPRACOWANIE:
mgr inż Roman Bajorek

TYTUŁ RYSUNKU:
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA RZUT PIWNIC

INWESTOR:
Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1

SKALA: 1:100
DATA: 15-12-2015
NR. RYS. E03

PRZEDMIOT OPRACOWANIA JEST PRAWNIE CHRONIONY
KOPIOWANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM LUB WYKORZYSTANIE DO INNYCH CELÓW NIEŻELI NA PODSTAWIE UMOWY JEST ZABRONIONE



zasilanie w energię elektr.urządzeń związanych z wodą
zasilanie w energię elektr.urządzeń związanych z wentylacją
zasilanie w energię elektr.urządzeń związanych z technologią
sieć /WLZ-ty i tablice rozdzielcze/ rozdzielcza nN
sieć okablowania strukturalnego
system uziemień wyrównawczych Fe-Zn 30x4mm podejścia do urządzeń drut /linka/ 16mm2

LEGENDA:

- TG - Rozdzielnica główna basenu - 111,5kW /piwnice/
- TB - Rozdzielnica Technologi Basenu pływackiego - 22,0kW /piwnice/
- TBrek Rozdzielnica Technologii Basen Rekreacyjny - 38,0kW /piwnice/
- TBr - Rozdzielnica Technologii Brodzik - 7,0kW /piwnice/
- TW - Rozdzielnica Technologii Wanna - 11,5kW /piwnice/
- TBp - Rozdzielnica odbiorników zaplecza socjalnego /piwnice/
- TOp - Rozdzielnica zasilania obwodów oswietleniowych zaplecza socjalnego pomieszczeń technologicznych, hali podbasenia /piwnice/
- TK - Rozdzielnica istniejącej kotłowni /piwnice/
- TAb - Rozdzielnica recepcji i zapl. socjalno-administracyjnego basenu /parter/
- TOAb - Rozdzielnica zasilania obwodów oświetleniowych recepcji i zapl. socjalno-administracyjnego basenu /parter/
- Trat - Rozdzielnica odbiorników hali basenu i pom. ratowników /parter/
- TSr - Tablica sterownicza oświetleniem hali basenu, niecki basenów, owierania okien i atrakcje basenowe /parter/
- TOrat Rozdzielnica zasilania obwodów oswietleniowych hali basenów /parter/
- ROZ - Rozdzielnica oswietlenia zewnetrznego
- PN - Przyłącze podnośnika niepełnosprawnych
- Punkt elektryczno logiczny 2xRJ45 kat.6+2x230V
- Gniazdo wtykowe p.t. 230V hermetyczne IP54
- Gniazdo wtykowe p.t. 230V IP20
- Suszarki
- Gniazdo wtykowe 3-faz. 230V/400V IP54
- Trasy koryt kablowych dwudzielnych dla rozprowadzenia okablowania
- 1 5xZestaw gniazd wtykowych serwisowych 3-faz 32A IP44 + 3x230V IP44
- system uziemień wyrównawczych Fe-Zn 30x4mm w posadzce
- No siłowniki otwierania okien hali basenowej

- N2W2 Centrala wentylacyjna1,5kW
- N3W3 Centrala wentylacyjna1,5kW
- N4W4 Centrala wentylacyjna15,5kW
- N5W5 Centrala wentylacyjna 3,0kW
- N6W6 Centrala wentylacyjna 3,0kW
- COC Centrala wentylacyjna 20,0kW
- Wkd Wentylator kanałowy rozruch centrala CW1
- Wk Wentylator kanałowy rozruch lokalny
- Wk Wentylator kanałowy rozruch ze światłem

- SEN Sterowanie elektrozaworami natrysków - 0,05kW; 230V
- Vz Vz Zasobniki do podgrzewania wody
- TUW Tablica rozdzielcza zasilająca urządzenia wody
- TST Tablica sterownicza tłoczni wody -2,0kW; 400V
- EZ Elektrozawór wody na głównym zasilaniu - 0,02 kW; 230V
- HD Urządzenie hydroforowe - 4,4 kW
- PWB Pompa wody basenowej - 1,0kW
- ASol

- PF1 Pompa filtracji basen pływacki - 3,0kW
- PF2 Pompa filtracji basen pływacki - 4,0kW
- DP1 Dmuchawa płukania - 5,5kW
- UV Lampa UV - 1,32kW
- DO1 Dozowanie podchlorynu sodu - 4x0,2kW
- DO2 Dozowanie koagulanta - 4x0,2kW
- DO3 Dozowanie korektora PH - 4x0,2kW
- PF3 Pompa filtracji basen rekreacyjny - 4,0kW
- PF4 Pompa filtracji basen brodzik - 2,2kW
- PF5 Pompa filtracji basen wanna - 2,2kW
- PPp1 Pompa przetłaczajaco płucząca basen pływacki - 5,5,0kW
- PM6 Pompa masażu wanna - 2,6kW
- PM7 Pompa masażu basen rekreacyjny - 2,2kW
- PM8 Pompa masażu karku basen rekreacyjny - 2,2kW
- SP1 Sprężarka - 2,2kW
- PPp2 Pompa przetłaczajaco płucząca brodzik - 3,0kW
- PPp3 Pompa przetłaczajaco płucząca wanna - 3,0kW
- DP2 Dmuchawa masażu wanna - 2,2kW
- DP3 Dmuchawa masażu stóp basen rekeacyjny - 2,2kW
- DP4 Dmuchawa leżanka basen rekreacyjny - 2,2kW
- DP5 Dmuchawa ławka basen rekreacyjny - 2,2kW
- DP6 Dmuchawa gejzer basen rekreacyjny - 4,0kW

UKŁAD ZASILANIA TN-S
Ochrona od porażeń- szybkie wyłączenie zasilania
wg miejscowych warunków przłączenia

POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00/99,56

PRO-ARCH-2 Sp. z o.o. S.K.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. S'owackiego 14a
tel. 32 2144151, e-mail: biuro@proarch.com.pl, www. proarch.com.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO W KĘTRZYNIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 21

TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:
inż. Zdzisław Mazurek
upr. nr BB 54/75
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

SPRAWDZAJACY:
mgr inż. arch. Andrzej Gasiński
upr.proj. 5/96 BB
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

OPRACOWANIE:
mgr inż Roman Bajorek

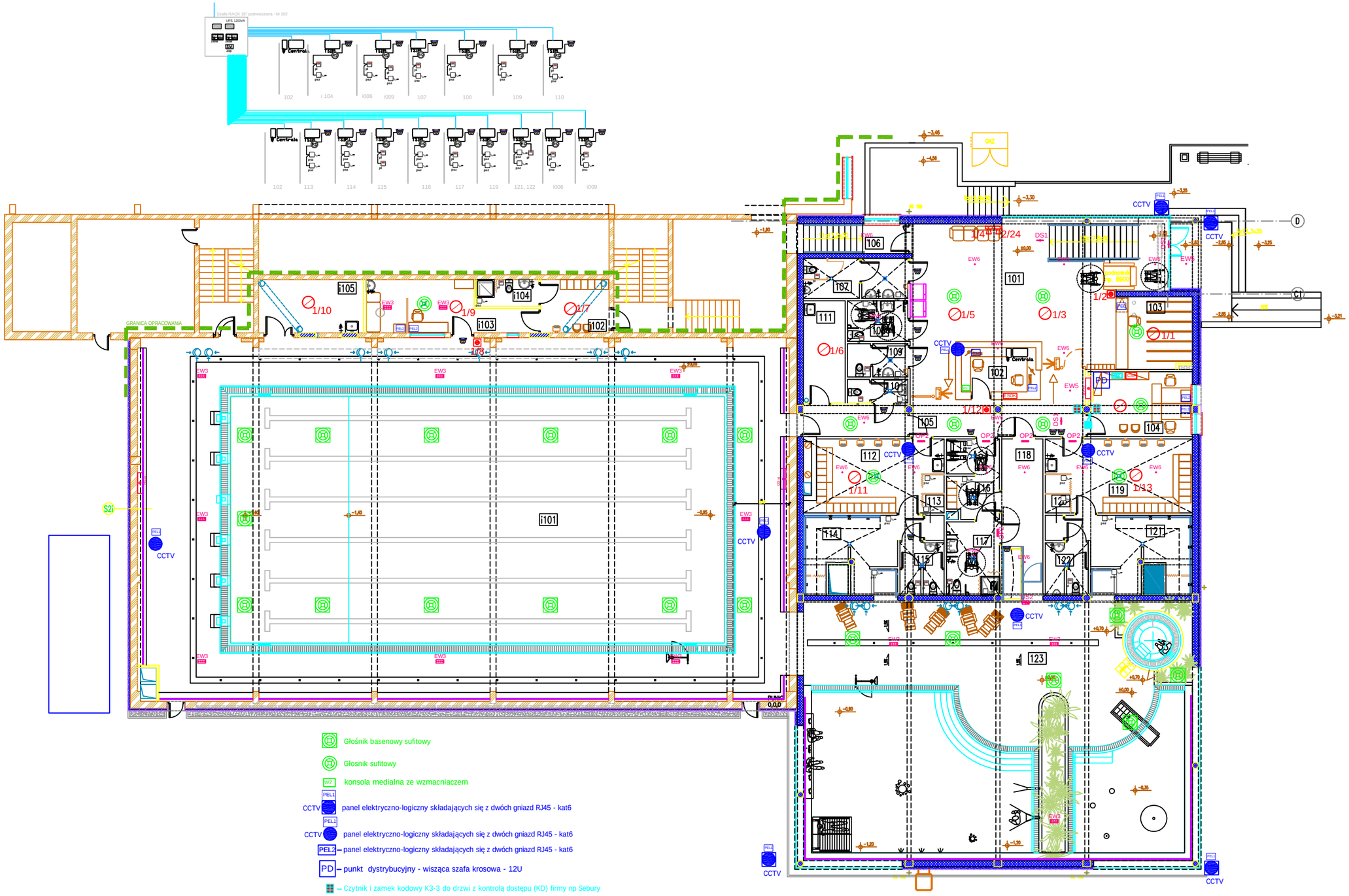
TYTUŁ RYSUNKU:
Instalacja siłowa, gniazd wtykowych, WLZ-tów i uziemień wyrównawczych

RZUT PIWNIC

INWESTOR:
Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1

SKALA: 1:100
DATA: 15-12-2015
NR. RYS. E04

SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI PRZYZEWOWEJ



Głośnik basenowy sufitowy

Głosnik sufitowy

WZ konsola medialna ze wzmacniaczem

PEL1 CCTV panel elektryczno-logiczny składających się z dwóch gniazd RJ45 - kat6

PEL1 CCTV panel elektryczno-logiczny składających się z dwóch gniazd RJ45 - kat6

PEL2 panel elektryczno-logiczny składających się z dwóch gniazd RJ45 - kat6

PD punkt dystrybucyjny - wisząca szafa krosowa - 12U

Czytnik i zamek kodowy K3-3 do drzwi z kontrolą dostępu (KD) firmy np Sebury

elektrozaczep do drzwi z kontrolą dostępu - 12V

psz Przycisk przywoławczy sznurkowy, nr art. CMLI005044 montaż p/t h=2,2m
-przycisk z IP66 art. 73510066,montaż p/t h=2,2m

lampa sygnalizacyjna 4 kolory "V", nr art. CM735461, montaż 2,2m

ppk Przycisk przywoławczo-odwoławczy, nr art. CMLI005063 montaż p/t h=1,2 - 1,3m

Centrala dyżurkowa IP, art. CM635000, montaż n/t h=1,5-1,6m

Centrala

RE rejestrator obrazu z kamer

CKD centralka kontroli dostępu - (2 kontrolery TCP/IP cztero-przejściowe z interfejsem Wiegand - Sebury BC800NT4)

CSP CENTRALKA SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU

czujka uniwersalna alarmu pozaru

sygnalizacja dźwiekowa alarmu pożaru

UTP kat. 6 przewód typu: UTP kat. 6 lub FTP

przewód YTKSY 3x2x0,5 mm

przewód mikrofonowy

przewód głośnikowy

POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00/99,56

UKŁAD ZASILANIA TN-S
Ochrona od porażeń- szybkie wyłączenie zasilania
wg miejscowych warunków przłączenia

PRO-ARCH-2 Sp. z o.o. S.K.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. S'owackiego 14a
tel. 32 2144151, e-mail: biuro@proarch.com.pl, www. proarch.com.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO W KĘTRZYNIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 21

TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT: inż. Zdzisław Mazurek upr. nr BB 54/75 w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

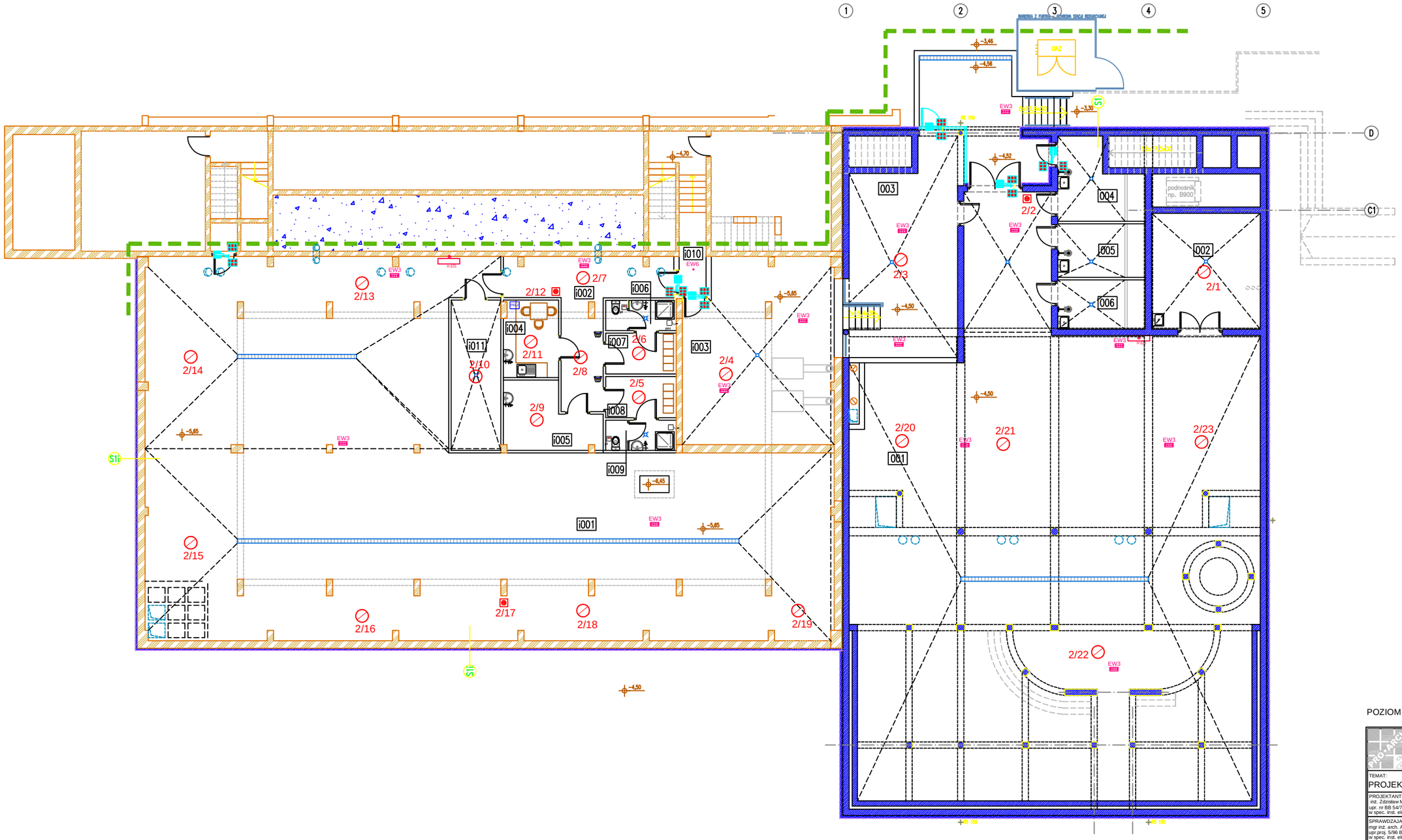
SPRAWDZAJACY: mgr inż. arch. Andrzej Gasiński upr.proj. 5/96 BB w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

OPRACOWANIE: mgr inż Roman Bajorek

TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU
INSTALACJA SAP
INSTALACJA CCTV
INSTALACJA STRUKTURALNA
INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA
INSTALACJA ESOK
INSTALACJA MONITOROWANIA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Kętrzynie 11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1

SKALA: 1:100 | DATA: 15-12-2015 | NR. RYS. E09



POZIOM PORÓWNAWCZY ±0,00/99,56

Ochrona od porażeń- szybkie wyłączenie zasilania

PRO-ARCH 2

PRO-ARCH-2 Sp. z o.o. S.K.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. S'owackiego 14a
tel. 32 2144151, e-mail: biuro@proarch.com.pl, www. proarch.com.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO W KĘTRZYNIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 21

TEMAT:
PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:
inż. Zdzisław Mazurek
upr. nr BB 54/75
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

SPRAWDZAJACY:
mgr inż. arch. Andrzej Gasiński
upr.proj. 5/96 BB
w spec. inst. elektr. bez ograniczeń

OPRACOWANIE:
mgr inż Roman Bajorek

TYTUŁ RYSUNKU:
INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU
INSTALACJA SAP
INSTALACJA CCTV
INSTALACJA STRUKTURALNA
INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA
INSTALACJA ESOK
INSTALACJA MONITOROWANIA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

INWESTOR:
Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1

SKALA: 1:100
DATA: 15-12-2015
NR. RYS. E08