

ERRATA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO

TOM 7. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

cz. 7.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Ozn.	PRODUKT	MINIMALNE PARAMETRY PRODUKTÓW RÓWNOWAŻNYCH
	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	
A1	Oprawa NEPTUNE T5 POLY PC 1x49W, oprawa nastropowa IP65, prod. Osram	Oprawa T5 POLY PC 1x49W, oprawa nastropowa, IP65
A2	Oprawa NEPTUNE T5 POLY PC 2x49W, oprawa nastropowa IP65, prod. Osram	Oprawa T5 POLY PC 2x49W, oprawa nastropowa, IP65
A3	Oprawa NEPTUNE T5 POLY PC 2x49W, oprawa zwieszakowo-nastropowa IP65, prod. Osram	Oprawa T5 POLY PC 2x49W, oprawa zwieszakowo-nastropowa, IP65
A5	Oprawa Monsun 1x58W EVG, oprawa nastropowa IP65, prod. Siteco	Oprawa 1x58W EVG, oprawa nastropowa, IP65
A6	Oprawa Monsun 1x36W EVG, oprawa nastropowa IP65, prod. Siteco	Oprawa 1x36W EVG, oprawa nastropowa, IP65
A7	Oprawa Monsun 1x18W EVG, oprawa nastropowa IP65, prod. Siteco	Oprawa 1x18W EVG, oprawa nastropowa, IP65
B1	Oprawa S-55, przeciwwybuchowa, IP66, EEx de IIB, prod. ES System	Oprawa przeciwwybuchowa, IP66, EEx de IIB
C	Oprawa LEDVANCE DOWNLIGHT M 830 L36 WT, IP44, prod. Osram	Oprawa DOWNLIGHT LED, średnica 80mm, 36 ^W , IP44
C1	Oprawa JADE KIT ECOII downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP44, prod. Osram	Oprawa downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP44
C2	Oprawa JADE KIT ECOII downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP20, prod. Osram	Oprawa downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP20
C3	Oprawa JADE KIT ECOII downlight 2xTC-DEL26W, EVG, IP20, prod. Osram	Oprawa downlight 2xTC-DEL26W, EVG, IP20
C4	Oprawa JADE KIT ECOII downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP20, prod. Osram	Oprawa downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP20
C3/N	Oprawa Lunis downlight nastropowy 2x26W, TC-TEL IP20 prod. Siteco	Oprawa downlight nastropowy 2x26W, TC-TEL, IP20
C3/K	Oprawa Lunis downlight z uchwytem ściennym 2x26W, TC-TEL IP20 prod. Siteco	Oprawa downlight z uchwytem ściennym 2x26W, TC-TEL, IP20
C5/N	Oprawa Lunis downlight nastropowy 2x26W, TC-TEL IP44 prod. Siteco	Oprawa downlight nastropowy 2x26W, TC-TEL, IP44
C5/K	Oprawa Lunis downlight z uchwytem ściennym 2x26W, TC-TEL IP44 prod. Siteco	Oprawa downlight z uchwytem ściennym 2x26W, TC-TEL, IP44
C6	Oprawa JADE KIT ECOII downlight 2xTC-DEL26W, EVG, IP44, prod. Osram	Oprawa downlight 2xTC-DEL26W, EVG, IP44
C7	Oprawa JADE KIT ECOII downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP44, prod. Osram	Oprawa downlight 2xTC-DEL18W, EVG, IP44
W	Oprawa zwieszana GEM 85W IP66 prod. Iguzzini	Oprawa zwieszana 85W, IP66
D1	Oprawa RXM PMO T8 4x18W IP40, klosz opal, dostropowa	Oprawa T8 4x18W IP40, klosz opal, dostropowa
E1	Oprawa DEDRA T5 KIT 4x14W, dostropowa, DPB PAR, M600, IP20 prod. Osram	Oprawa T5 4x14W, dostropowa, DPB PAR, M600, IP20
F1	Oprawa RXG PMO IP54 3x36W EVG, klosz opal, dostropowa, prod. BD LUX	Oprawa IP54 3x36W EVG, klosz opal, dostropowa

F2	Oprawa RXG PMO IP54 4x18W EVG, klosz opal, dostropowa, prod. BD LUX	Oprawa IP54 4x18W EVG, klosz opal, dostropowa
F3	Oprawa SDS418 EVG IP54, nastropowa, prod. ES System	Oprawa 418 EVG IP54, nastropowa
F4	Oprawa EUROPLEX, 2x36W, T26, ECG, PMMA, dir, susp, IP40, nastropowa prod. Siteco	Oprawa 2x36W, T26, ECG, PMMA, dir, susp, IP40, nastropowa
H1	EUROPLEXTC, 1x14W, T16, ECG, PMMA, dir, kinkiet nad umywalkami prod. Siteco	Oprawa 1x14W, T16, ECG, PMMA, dir, kinkiet nad umywalkami
	Pasek LED IP67 długości 10m, klejony, 72W prod. Osram	Pasek LED IP67 długości 10m, klejony, 72W
D	Pasek LED LF05A IP67 w profilu o dł.5500mm prod. Osram	Pasek LED IP67 w profilu o dł.5500mm
M1	Profil Glamring nabudowany podwójny klosz opal świetlówki T5 2x1x49W EVG długość 2861mm IP20	Profil nabudowany podwójny klosz opal świetlówki T5 2x1x49W EVG długość 2861mm IP20
M2	Profil Glamring nabudowany pojedynczy klosz opal świetlówka T5 1x49W EVG długość 1486mm IP20	Profil nabudowany pojedynczy klosz opal świetlówka T5 1x49W EVG długość 1486mm IP20
L1	Oprawa HALODIUM II TS 1xHIT 150W NDL, VVG, ASYM, IP66, prod. Osram	Oprawa 1xHIT 150W NDL, VVG, ASYM, IP66
N1	Oprawa Lunis downlight nastropowy 1x32W, TC-TEL IP54 prod. Siteco	Oprawa downlight nastropowy 1x32W, TC-TEL, IP54
N2	Oprawa Lunis downlight nastropowy 2x32W, TC-TEL IP54 prod. Siteco	Oprawa downlight nastropowy 2x32W, TC-TEL, IP54
O3	Oprawa NJ700 LED 260W 24000lm 740, DALI, IP65, ASM, prod. Siteco	Oprawa LED 260W 24000lm 740, DALI, IP65, ASM
O4	Oprawa NJ700 LED 260W 24000lm 740, DALI, IP65, ASM, prod. Siteco	Oprawa LED 260W 24000lm 740, DALI, IP65, ASM
Z	Oprawa Ledvance pendant LED XXL zwieszana (na wysokości h=3m-3,5m), IP20, LEP-3000HD, prod. Osram	Oprawa LED XXL zwieszana (na wysokości H=3m-3,5m), IP20, źródło światła LEP-3000HD
EW1	Oprawa ośw.ewakuacyjnego HELIOS HW IP65 PLED 3x1W RS 1h jednozadaniowa, prod. Awex	Oprawa ośw. ewakuacyjnego HW IP65 LED 3x1W RS 1h jednozadaniowa
EW2	Oprawa ośw.ewakuacyjnego HELIOS HW IP65 PLED 3x1W RS 1h jednozadaniowa, prod. Awex	Oprawa ośw. ewakuacyjnego HW IP65 LED 3x1W RS 1h jednozadaniowa
EW3	Oprawa kierunkowa HELIOS-DS IP65 8W RS 1h dwuzadaniowa, dwustronna, prod. Awex	Oprawa kierunkowa DS IP65 8W RS 1h dwuzadaniowa, dwustronna
EW4	Oprawa kierunkowa HELIOS IP65 8W RS 1h dwuzadaniowa, jednostronna, prod. Awex	Oprawa kierunkowa IP65 8W RS 1h dwuzadaniowa, jednostronna
EW5	Oprawa kierunkowa HELIOS IP42 8W RS 1h dwuzadaniowa, jednostronna, prod. Awex	Oprawa kierunkowa IP42 8W RS 1h dwuzadaniowa, jednostronna
	ŁĄCZNIKI	
	Łącznik p/t jednobiegunowy systemu OPTIMA IP20 f-my POLO	Łącznik p/t jednobiegunowy IP20
	Łącznik p/t świecznikowy systemu OPTIMA IP20 f-my POLO	Łącznik p/t świecznikowy IP20
	Łącznik p/t schodowy systemu OPTIMA IP20 f-my POLO	Łącznik p/t schodowy IP20
	Łącznik p/t jednobiegunowy hermetyczny systemu OPTIMA IP44 f-my POLO	Łącznik p/t jednobiegunowy hermetyczny IP44
	Łącznik p/t świecznikowy hermetyczny systemu OPTIMA IP44 f-my POLO	Łącznik p/t świecznikowy hermetyczny IP44
	Łącznik p/t schodowy hermetyczny systemu OPTIMA IP44 f-my POLO	Łącznik p/t schodowy hermetyczny IP44

	Przycisk zwierny p/t systemu OPTIMA IP20 f-my POLO	Przycisk zwierny p/t systemu IP20
	GNIAZDA WTYKOWE	
	Gniazdo 230V (L+N+PE-ramka pojedyncza) p/t systemu OPTIMA IP20 f-my POLO	Gniazdo 230V (L+N+PE-ramka pojedyncza) p/t IP20
	Gniazdo 230V x2 (L+N+PE-ramka podwójna) p/t systemu OPTIMA IP20 f-my POLO	Gniazdo 230V x2 (L+N+PE-ramka podwójna) p/t IP20
	Gniazdo 230V (L+N+PE-ramka pojedyncza) p/t hermetyczne systemu OPTIMA IP44 f-my POLO	Gniazdo 230V (L+N+PE-ramka pojedyncza) p/t hermetyczne IP44
	Gniazdo 230V x2 (L+N+PE-ramka podwójna) p/t hermetyczne systemu OPTIMA IP44 f-my POLO	Gniazdo 230V x2 (L+N+PE-ramka podwójna) p/t hermetyczne IP44
	Podwójne gniazdo RJ45 kat. 5e p/t systemu OPTIMA f-my POLO	Podwójne gniazdo RJ45 kat. 5e p/t
	Podwójne gniazdo komputerowe DATA 230V (L+N+PE) p/t systemu OPTIMA IP20 f-my POLO	Podwójne gniazdo komputerowe DATA 230V (L+N+PE) p/t IP20
	ROZDZIELNICE i TABLICE ELEKTRYCZNE	
	Rozdzielnica wolnostojąca XL3/800 prod. Legrand 1950x700x225mm + kanał kablowy 1950x500x225mm; Powierzchnie boczne metalowe; Głębokość 225mm; IP 55 (drzwi z uszczelką); Zamykane na kluczyk	Rozdzielnica wolnostojąca o wym. min. 1950x700x225mm + kanał kablowy o wym. min.1950x500x225mm; Powierzchnie boczne metalowe; Głębokość 225mm; IP 55 (drzwi z uszczelką); Zamykane na kluczyk
	Rozdzielnica naścienna RN55 3x18 prod. Legrand; Głębokość 148mm; Zamykana na kluczyk	Rozdzielnica naścienna IP55 3x18 modułów; Głębokość 148mm; Zamykana na kluczyk
	Rozłącznik izolacyjny VISTOP 160, podwójna przerwa stykowa, widoczne położenie styków, prod. Legrand	Rozłącznik izolacyjny 160A, podwójna przerwa stykowa, widoczne położenie styków,
	Wyłączniki nadprądowe serii S300 ch-ka B i C, jedno i trójbiegunowe, prod. Legrand	Wyłączniki nadprądowe, ch-ka B i C, jedno i trójbiegunowe,
	Wyłączniki różnicowoprądowe serii P300 ch-ka A, czterobiegunowe, prod. Legrand	Wyłączniki różnicowoprądowe, ch-ka A, czterobiegunowe,
	Bloki różnicowoprądowe serii P300 ch-ka A z wyzwalaczem nadprądowym, ch-ka B i C, dwubiegunowe, prod. Legrand	Bloki różnicowoprądowe ch-ka A z wyzwalaczem nadprądowym, ch-ka B i C, dwubiegunowe,
	Styczniki serii SM 300/230V do 4 styków zwiernych Prod. Legrand	Styczniki 230V do 4 styków zwiernych
	Przełączniki bistabilne serii PB400/230V prod. Legrand	Przełączniki bistabilne 230V
	Rozłączniki izolacyjne serii FR300 do 100A, czterobiegunowy, prod. Legrand	Rozłączniki izolacyjne do 100A, czterobiegunowy,
	Wyłączniki mocy do 250A typu DPX-250A, trójbiegunowe, prod. Legrand	Wyłączniki mocy do 250A , trójbiegunowe,
	Rozłączniki bezpiecznikowe NH do 400A, trójbiegunowe, typu SPX, prod. Legrand	Rozłączniki bezpiecznikowe NH do 400A, trójbiegunowe,
	Rozłączniki izolacyjne z wkładkami bezpiecznikowymi typu D, serii R300, jedno i trójbiegunowe, prod. Legrand	

	Wyłączniki silnikowe z wyzwalaczami termicznymi i elektromagnetycznymi, serii M250, prod. Legrand	Wyłączniki silnikowe z wyzwalaczami termicznymi i elektromagnetycznymi
	Ogranicznik przepięć typu 1 , DEHNBloc Maxi typu DBM1 255 S, Uc=255V, In=25kA, Up<2,5kV, IP 5X, prod. DEHN	Ogranicznik przepięć; Uc=255V, In=25kA, Up<2,5kV, IP 5X,
	Ogranicznik przepięć typu 2 , DEHNGuard TNS 230/400 4P, Uc=275V, In=20kA, Up<1,5kV, IP 20, prod. DEHN	Ogranicznik przepięć 230/400 4P, Uc=275V, In=20kA, Up<1,5kV, IP 20,


PROJEKTANT
 inż. elektryk *Jarosław Sokółowski*
 Upr. proj. KL-279/91

ERRATA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Ozn.	PRODUKT	MINIMALNE PARAMETRY PRODUKTÓW RÓWNOWAŻNYCH
	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	
1	Oprawa doziemna URAN 10 LED, IP67, 230V, biały; prod. ES System	Oprawa doziemna LED, IP67, 230V, biały; o wymiarach 126x98mm,
2	Oprawa doziemna URAN 20 LED, IP67, 230V, biały prod. ES System	Oprawa doziemna LED, IP67, 230V, biały; o wymiarach 238,5x248,5mm,
3	Oprawa doziemna URAN 20 70W CDM-R, IP67, 230V, prod. ES System	Oprawa doziemna 70W CDM-R, IP67, 230V, o wymiarach 238,5x249mm,
	Latarnia oświetlenia zewnętrznego typu ARROW h360, słupowa, dyfuzor opalowy, 3xT5 35W, z fundamentem i wnęką przyłączeniową kablową, IP54, 230V, prod. ES System	Latarnia oświetlenia zewnętrznego wysokości h360, słupowa, dyfuzor opalowy, 3xT5 35W, z fundamentem i wnęką przyłączeniową kablową, IP54, 230V,
5	Latarnia oświetlenia zewnętrznego typu ARROW h500, słupowa, dyfuzor opalowy, 3xT5 80W, z fundamentem i wnęką przyłączeniową kablową, IP54, 230V, prod. ES System	Latarnia oświetlenia zewnętrznego wysokości h500, słupowa, dyfuzor opalowy, 3xT5 80W, z fundamentem i wnęką przyłączeniową kablową, IP54, 230V,
	Oprawa doziemna URAN 3 70W HIT-DE, IP67, 230V, 40 ^o , prod. ES System	Oprawa doziemna 70W HIT-DE, IP67, 230V, 40 ^o , o wymiarach 378x378x255mm,
A	Słup S-100PC, uliczny, prosty, cylindryczny, stalowy, h=10m, fundament betonowy prefabrykowany F150/200, prod. Elektromontaż Rzeszów; Naświetlacz PD2 N/H 250W, ASYM., HIT, IP65, 230V, prod. ES System	Słup uliczny, prosty, cylindryczny, stalowy, h=10m, fundament betonowy prefabrykowany F150/200, Naświetlacz N/H 250W, ASYM., HIT, IP65, 230V,


PROJEKTANT
inż. elektryk Jarosław Sokółowski
 Upr. proj. KL-279/91

ERRATA DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE STACJA TRANSFORMATOROWA

Informacje ogólne:

1. Na terenie planowanej inwestycji znajduje się stacja transformatorowa (ozn. K1 – własność PGE Lubzel), która wchodzi w kolizję z projektowanym budynkiem pływalni.
2. Wg wydanych warunków przyłączenia oraz usunięcia kolizji przewiduje się wyburzenie istniejącej stacji transformatorowej.
3. Wg wydanych warunków przyłączenia projektuje się dwusekcyjną, kontenerową stację transformatorową wg projektu typowego ZPUE Włoszczowa. Pierwsza sekcja dla elementów i podłączenia kabli odbiorczych wyburzanej stacji K1, druga sekcja dla zasilania zespołu pływalni. Ściana żelbetowa pomiędzy sekcjami posiada dwugodzinną odporność ogniową.
4. Stacja transformatorowa zasilająca nowoprojektowany obiekt będzie posiadała układ pomiarowy energii elektrycznej po stronie SN 15kV. Zastosowano automatykę SCO.

Wyjaśnienie:

5. **Każdy producent stacji transformatorowych tworzy swoje wyroby w oparciu o własną myśl techniczną.**
6. **Każdy projekt stacji transformatorowej podlega wytycznym i uzgodnieniom przez Zakład Energetyczny.**
7. **Zaprojektowana stacja transformatorowa została opracowana w oparciu o wytyczne i stosowane rozwiązania techniczne przez PGE Lubzel.**
8. **Zaprojektowana stacja transformatorowa nie posiada odpowiednika innego producenta (gabaryty, wyposażenie techniczne, itp..).**
9. **Projekt stacji transformatorowej, układ pomiarowy po stronie 15 000V (15kV), wyposażenie techniczne zostało uzgodnione przez PGE LUBZEL i skierowane do realizacji.**
10. **Projekt stacji transformatorowej, jako budynek, posiada pozwolenie na budowę.**
11. **W przypadku zamiennika należałoby rozpocząć powtórny procedurę otrzymania warunków przyłączenia (PGE), uzgodnienia zastosowanych rozwiązań technicznych, uzgodnienia układu pomiarowego po stronie 15kV (PGE) oraz otrzymania pozwolenia na budowę (gabaryty stacji).**

PROJEKTANT
Inż. elektryk *Sławomir Sokołowski*
Upz. proj. KL-279/91

