

Wytyczne do realizacji prac elektrycznych Budynek pracowników zieleni

Demontaże :

- unieczynnienie istniejących instalacji;
- demontaż istniejących instalacji ;

Zasilanie budynku :

- Ułożenie linii kablowej YKXS 5x16 mm² od puszki przyłączeniowej PP do proj. rozdzielni RG.

Inwestor wymieni istn. Kabel zasilający od istn. Złącza kontrolno pomiarowego do istn. Puszki przyłączeniowej PP na elewacji budynku.

Instalacja uziemiająca :

- wprowadzenie do istn. Puszki PP bednarki FeZn 30x4 od istn. Uziomu budynku oraz ułożenie linki LgY 25 mm² od PP do szyny PEN rozdzielnicy RG .

Rozdzielnia RG :

W zakresie zadania jest dostawa i montaż rozdzielnicy RG (koncepcja schematu – rys E-03)

Instalacja oświetleniowa, siłowa i gniazd :

- wykonać nową instalację oświetleniową, siłową i gniazd w obrębie budynku (wg koncepcji rys. E-01 i E-02)
- ustalić z Inwestorem lokalizację łączników oświetleniowych, gniazd wtyczkowych i przyłączy do urządzeń ;
- dokonać weryfikacji proponowanych przekrojów i ilości żył przewodów (po ustaleniu mocy podłączanych urządzeń);
- dostarczyć i zamontować oprawy oświetlenia podstawowego – przykładowe oprawy podano na rys. E-01. Wykonawca przedstawi karty katalogowe proponowanych opraw oraz obliczenia fotometryczne potwierdzające spełnienie wymagań (natężenie oświetlenia podano na rys. E-01). Wykonawca na podstawie obliczeń fotometrycznych dostosuje lokalizację ,ilość oraz parametry opraw.

Miejscowe połączenia wyrównawcze :

Do wszystkich elementów metalowych wyposażenia budynku (metalowe umywalki, kanały wentylacyjne i.t.d) Wykonawca doprowadzi z rozdzielnicy RG linki koloru żółto zielonego LgY 4 mm² celem wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych . W rozdzielnicy RG zamontowana zostanie miejscowa szyna wyrównawcza połączona z uziemieniem budynku linką LgY 25 mm².

Instalacja odgromowa : bez zmian .

Pomiary ochronne , dokumentacja powykonawcza :

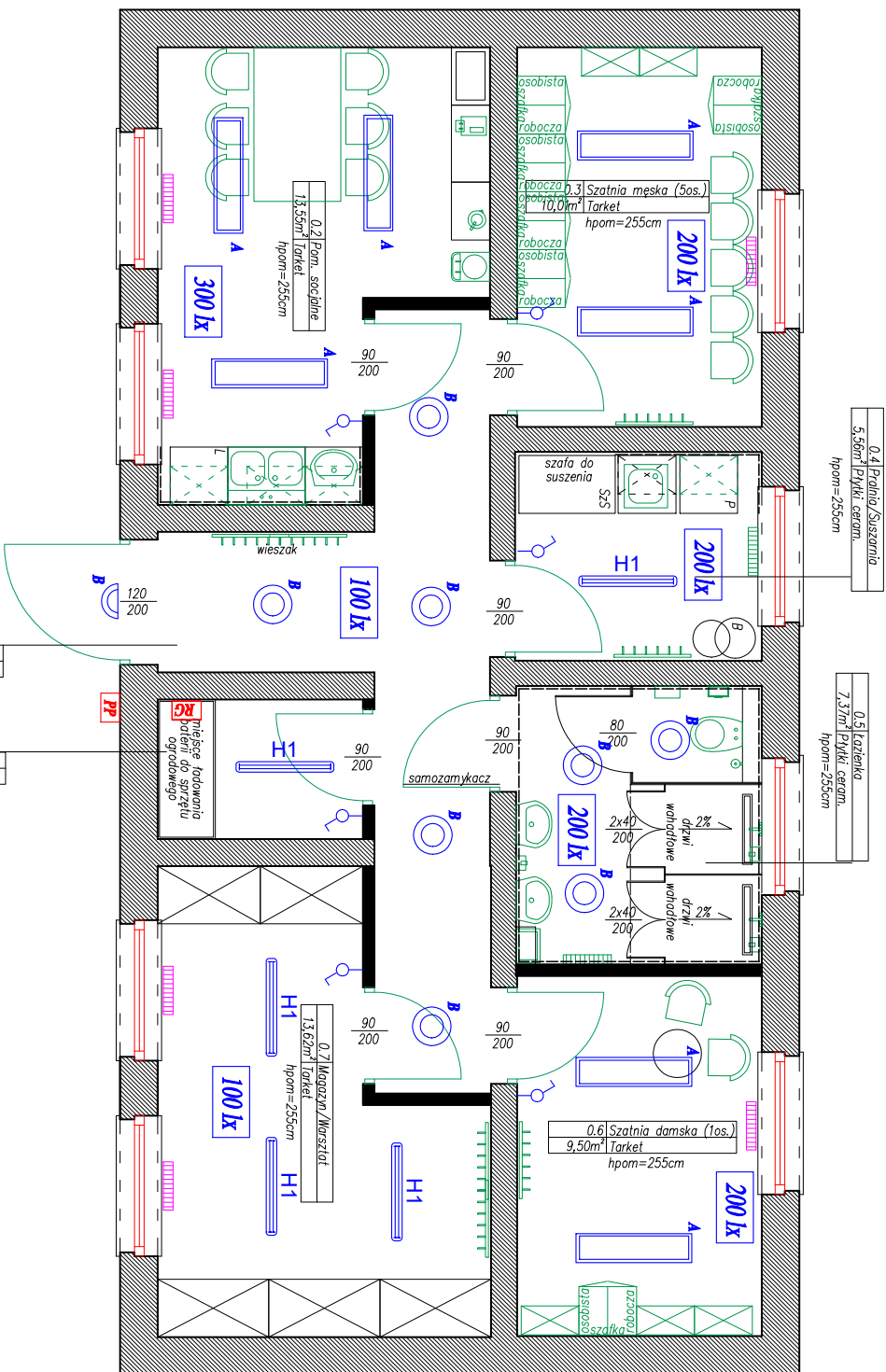
- Po wykonaniu prac Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą oraz wykona niezbędne pomiary ochronne potwierdzające możliwość eksploatacji nowej instalacji. Protokoły z badań i sprawdzeń instalacji znajdują się w przekazanej dokumentacji powykonawczej .

Załączniki :

- Bilans mocy ;
- Rys. E-01 – Koncepcja instalacji oświetleniowej ;
- Rys. E-02 – Koncepcja instalacji siłowej i gniazd wtyczkowych ;
- Rys . E-03 – Schemat RG – koncepcja .

RG

Bilans mocy - koncepcja projektowa						
L.p.	Rozdz.	Obwód	Moc jedn. [W]	Ilość [szt]	Moc [W]	Odbiór
1	RG	G-01	200	10	2000	ładowarki
2	RG	G-02	300	10	3000	ładowarki
3	RG	G-03	950	2	1900	ładowarki
4	RG	G-04	950	2	1900	ładowarki
5	RG	G-05	500	4	2000	ładowarki
6	RG	G-06	300	4	1200	gniazda
7	RG	G-07	300	1	300	gniazda
	RG	G-08	1000	1	1000	pralka
	RG	G-09	3000	1	3000	bojler
	RG	G-10	300	1	300	SUW
8	RG	G-11	1000	1	1000	szafa do susz
9	RG	G-12	2000	1	2000	kuch mikrof.
10	RG	G-13	2000	1	2000	ekspres do kawy
11	RG	G-14	2000	1	2000	gniazda kuchnia
12	RG	G-15	1000	1	1000	lodówka
12	RG	G-16	300	3	300	gniazda
13	RG	O-01	50	7	350	oświetlenie
14	RG	O-02	50	7	350	oświetlenie
15	RG	O-03	50	7	350	oświetlenie
			RAZEM RP 2.9 [W]	25950	wsp. jedn.	Kj
			Gniazda	24900	0,7	17430
			Oświetlenie	1050	0,8	840
					RAZEM	18270



LEGENDA:

- H1** proj. oprawa przenośna nt LED IP66
- A** proj. panel LED 120x30 cm nt z kloszem mlecznym IP44
- B** proj. oprawa typu Downlight IP44 nt z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchnym mocowania do ściany
- B** proj. oprawa typu Downlight IP44 nt z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchnym mocowania do ściany
- B** łącznik jednoobrotowy
- 200 lx** wymagane natężenie oświetlenia w pomieszczeniu

WYTYCZNE:

- Należy przedstawić obliczenia fotometryczne pokazujące prawidłowe obciążenie parametrów opraw oświetleniowych do wynagrodzenia. Dopuszczalne są zmiany lokalizacji opraw oświetleniowych w danych pomieszczeniach zgodnie z obliczeniami.
- Przed wdrożeniem należy dostarczyć inwestorowi karty katalogowe proponowanych opraw oświetleniowych.
- Należy przedstawić koncepcję wprowadzenia pomiaru, które wskaże zmiany w oświetleniu.
- Po zakończeniu prac wykonać komplet pomiarów oświetlenia.

ARKON ATELIER

80-402 Gdańsk
ul. Kołomyjskiego 8/4A
(0 58) 344 82 80
biuro

OPRACOWANIE

REMONT BUDYNKU SOCJALNEGO
PRACOWNIKÓW ZIELONI
NA TERENIE BAZ TECHNICZNEJ
GŁÓWNEGO OGRÓDU ZOOLOGICZNEGO

ADRES
ul. Kołomyjskiego 8/4A, 80-402 Gdańsk
tel. nr 83 444 010 Gdańsk
28 901 1 00 10 83

ZLECENIODAWCA
GŁÓWNY OGRÓD ZOOLOGICZNY
ul. Kierwiedzia 3, 80-328 Gdańsk

STADIUM
KONCEPCJA

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

TYTUŁ PRACOWNI
INSTALACJA OŚWIELENIA

OPRACOWANIE
mgr inż. Sławomir Milewski
upr. nr POM/020/PBE/10

NR
RS
E 01
SKALA
1:50
DATA
16.10.2024

PRACA AUTORSKA ZASTRZEŻENIE: KOPOWANIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE
Architect Building Design Studio Premium serial no.: 394-20267058

