



UWAGI OGÓLNE:

- Przyjęte do zastosowania materiały, rozwiązania i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie. Całość prac prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami i normami, zachowując wymagania ochrony p.poż., BHP oraz wymaganiami Inwestora.
- Projekt instalacji elektrycznych rozpatrywać z uwzględnieniem rysunków, opisów i pozostałej dostarczonej dokumentacji oraz łącznie z innymi projektami branżowymi.
- Prace instalacyjne prowadzić w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami.
- Kable, przewody, osprzęt elektroinstalacyjny montować zgodnie z N-SEP-E-002 oraz N-SEP-E-004.
- Przejścia instalacji przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego uszczelniać pożarowo - wykonać jako systemowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród. Stosować system przejść przeciwpożarowych posiadający odpowiednie dopuszczenia.
- Przejścia instalacji przez dach/ściany zewnętrzne wykonywać w rurach ochronnych z zastosowaniem systemowych uszczelnień. Na zewnątrz budynku stosować rury odporne na działania czynników atmosferycznych i promieniowania UV.
- Główne ciągi wewnętrznych linii zasilających wykonywać pod tynkiem (w wykutych i zatynkowanych bruzdach), piony prowadzić w rurach ochronnych nie rozprzestrzeniających płomienia pod tynkiem. Oprzewodowanie instalacji odbiorczych prowadzić podtynkowo, w ściankach szkieletowych prowadzić w rurach nie rozprzestrzeniających płomienia. W przestrzeniach sufitu podwieszanego oprzewodowanie prowadzić natynkowo.
- Osprzęt montować w puszkach Ø60mm podtynkowo (w ściankach szkieletowych puszkach Ø60mm dla płyt GK). Połączenia wykonać w puszkach osprzętowych (wówczas stosować puszki Ø60mm głębokie) lub w puszkach rozgałęźnych Ø80mm montowanych podtynkowo. W przestrzeniach sufitu podwieszanego stosować puszki rozgałęźne natynkowe IP44. Wysokości montażu gniazd podano na rzucie.
- Na montowanym osprzęcie, urządzeniach, oprawach itp. umieścić plakietki opisowe z numerami obwodów. Na głównych ciągach kablowych umieścić tabliczki informacyjne z typem i relacją kabla.
- Dokładną lokalizację tras kablowych, przejść technicznych, montażu urządzeń, opraw i osprzętu elektroinstalacyjnego ustalić na etapie wykonawstwa, w koordynacji z pozostałymi branżami i konkretnie przyjętą aranżacją poszczególnych wnętrz.
- Wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. Połączeniami wyrównawczymi objąć metalowe instalacje c.o., c.w.u., wod.-kan., metalowe kanały wentylacyjne, koryta kablowe, sprzęt teletechniczny, metalowe obudowy rozdzielnic elektrycznych i inne metalowe wyposażenia montowane na stałe. Jako główny przewód wyrównawczy stosować przewód z żyłami z Cu min.16mm<sup>2</sup>, miejscowe połączenia wyrównawcze wykonać przewodami z żyłami z Cu 6mm<sup>2</sup> oraz 4mm<sup>2</sup>.
- Wszystkie zbędne instalacje elektryczne i teletechniczne zdemontować.

ozn. elementów budowlanych:  
— elementy istniejące  
— elementy projektowane  
- - - elementy do wyburzenia

OZNACZENIA:

- tablica rozdzielcza - symbol ogólny
- GTR główna tablica rozdzielcza - do modernizacji
- PWP skrzynka zewnętrzna przeciwpożarowego wyłącznika prądu (urządzenie wykonawcze)
- PS/PWP urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu (przycisk sterujący)
- SO/PWP urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu (sygnalizator optyczny)
- trasy wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
- okablowanie sterownicze i sygnalizacyjne PWP - kabel NXHX FE180 PH90/E90
- punkt zasilania 230V (L,N,PE)
- punkt zasilania 400V (L1,L2,L3,N,PE) - symbol ogólny
- gniazdo podtynkowe 1x16A 230V IP20
- X-krotne gniazdo wtykowe 16A/230V IP20 we wspólnej ramce
- X-krotne gniazdo wtykowe DATA (czerwone) 16A/230V IP20 we wspólnej ramce
- gniazd podtynkowe 1x16A 230V IP44
- X-krotne gniazdo wtykowe 16A/230V IP44 we wspólnej ramce
- GSU główna szyna uziemiająca
- MSW miejscowa szyna uziemiająca

UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

1. Zasiłić jednostkę zewnętrzną klimatyzatora dla pomieszczeń biurowych na parterze: 3,8kW/400V. Jednostka zamontowana naściennie.
2. Jednostki wewnętrzne w pom. biurowych zasilic 230V z tablicy rozdzielczej strefowej, zasilic pompy dla odprowadzania skroplin montowane w jednostkach, styki alarmowe pomki włączyć w układ sterowania klimatyzatorem ( w przypadku zapchania lub awarii pompy, klimatyzator powinien zostać wyłączony). Pompa skroplin w zakresie branży sanitarnej. Szczegóły ustalić na etapie wykonawstwa, dostosowując się do wytycznych konkretnie stosowanych urządzeń. Wykonać okablowanie komunikacyjne dla systemu klimatyzacji -wg wymagań dostawcy systemu.
3. Zasiłić jednostkę zewnętrzną klimatyzatora dla pomieszczeń biurowych na I piętrze i poddaszu: 5,41kW/400V. Jednostka zamontowana naściennie. Jednostki wewnętrzne w pom. biurowych zasilane z tablicy rozdzielczej strefowej, wykonać okablowanie komunikacyjne dla systemu klimatyzacji.
4. Zasiłić elektryczny podgrzewacz wody 2,0kW/230V, podgrzewacz w zakresie branży anitarnej. Podgrzewacz montowany naściennie. dokładne miejsce doprowadzenia zasilaniai sposób podłączenia ustalić na etapie wykonawstwa, dostosowując do wymagań konkretnie zastosowanego podgrzewacza.
5. Zasiłić podnośnik dla niepełnosprawnych: /230V. Dokładne miejsce i sposób podłączenia ustalić na etapie wykonawstwa, dostosowując do wymagań konkretnie zastosowanego podnośnika.
6. Z uwagi na projektowane dodatkowe obwody związane z rozbudową i brak miejsca w istniejącej tablicy rozdzielczej TO-2, tablica przeznaczona do wymiany na nową. Wykonać nowe zasilanie z GTR.
7. Stalową konstrukcję dźwigu dla niepełnosprawnych przyłączyć do projektowanego uziomu budynku.

NW ESTOR	NADLEŚNICTWO ŻOŁĘDOWO, 86-031 ŻOŁĘDOWO, UL.PARKOWA 4A		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PBU PORTAL, 85-090 BYDGOSZCZ, UL.POWST. WLKP. 55/49, TEL. 602-10-76-59, e-mail: pbu.portal@wp.pl		
OB EKT	BUDYNEK USŁUGOWY (ADMINISTRACYJNY) - SIEDZIBA NADLEŚNICTWA ŻOŁĘDOWO, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA		
LOKAL ZAC.JA	ŻOŁĘDOWO, GMINA OSIELSKO; UL. PARKOWA 4A, działka nr 22274/35		
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU. INSTALACJE ELEKTRYCZNE: ZASILANIE, GNIAZDA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Tuleja upr. nr KUP/0161/POOE/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Jerzyński upr. nr KUP/0142/POOE/11 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	PODPIS	STADIUM: PROJ. TECHNICZNY
			SKALA: 1:100 DATA: 17.05.2022 NR RYS.: E-2