



UWAGI DOT. CAŁOŚCI OPRACOWANIA:

- W pomieszczeniach, gdzie instalacja elektryczna będzie narażona na działanie wody / wilgoci, należy stosować osprzęt elektroinstalacyjny o stopniu ochrony min. IP 44, przy założeniu, że nie będzie on narażony na działanie strumienia wody. W pomieszczeniach, gdzie wyposażenie elektryczne będzie narażone na działanie strumienia wody, np. w celu wykonania czyszczenia, należy stosować ochronę min. IP X5.
- W ww. pomieszczeniach należy stosować oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności. Na zewnątrz budynku, należy montować oprawy oświetleniowe, osprzęt elektroinstalacyjny oraz urządzenia elektryczne, odporne na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych (właściwa ochrona IP), temperatura pracy normalnej: od -25°C do +40°C.
- Roboty budowlano-instalacyjne należy prowadzić z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zadania, zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentacji technicznej i branżowej.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją, obowiązują: a) warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych; b) instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; c) normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego;
- warunki techniczne określone przez producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i urządzeń.
- Przewody elektryczne, należy układać podtynkowo, przykrywając je min. 0,5 cm warstwą tynku. Dopuszcza się układanie instalacji elektrycznej w sztywnych lub giętkich szczelnych elektroinstalacyjnych rurach ochronnych zatopionych w posadzce - tylko w miejscach, gdzie nie występuje ogrzewanie podłogowe. Ponadto dopuszcza się układanie instalacji elektrycznej w sztywnych / giętkich elektroinstalacyjnych rurach ochronnych prowadzonych podtynkowo lub wewnątrz lekkich ścian działowych lub w elektroinstalacyjnych listwach ochronnych prowadzonych natynkowo. Nad sufitym podwieszanym zaleca się układanie przewodów elektrycznych na elektroinstalacyjnych półkach kablowych lub w elektroinstalacyjnych kanałach kablowych. Rury, listwy, półki i kanały elektroinstalacyjne z ułożoną instalacją elektryczną, należy mocować do stałych elementów konstrukcyjnych budynku. W pomieszczeniach przziemia, kabelkową instalację elektryczną należy układać / prowadzić w elektroinstalacyjnych rurach ochronnych, stosując osprzęt elektroinstalacyjny o szczelności min. IP55. Montaż i mocowanie instalacji elektrycznej / osprzętu elektroinstalacyjnego nie może spowodować jakiegokolwiek uszkodzenia lub osłabienia konstrukcji budynku. Na elementach konstrukcyjnych budynku, instalację elektryczną oraz mocowanie osprzętu elektroinstalacyjnego należy wykonać podtynkowo bez naruszania struktury ścian i słupów nośnych.
- Zaosiłki ochronne urządzeń, opraw oświetleniowych i gniazd wykrywając je min. 0,5 cm warstwą tynku. Dopuszcza się układanie instalacji elektrycznej w sztywnych lub giętkich szczelnych elektroinstalacyjnych rurach ochronnych zatopionych w posadzce - tylko w miejscach, gdzie nie występuje ogrzewanie podłogowe. Ponadto dopuszcza się układanie instalacji elektrycznej w sztywnych / giętkich elektroinstalacyjnych rurach ochronnych prowadzonych podtynkowo lub wewnątrz lekkich ścian działowych lub w elektroinstalacyjnych listwach ochronnych prowadzonych natynkowo. Nad sufitym podwieszanym zaleca się układanie przewodów elektrycznych na elektroinstalacyjnych półkach kablowych lub w elektroinstalacyjnych kanałach kablowych. Rury, listwy, półki i kanały elektroinstalacyjne z ułożoną instalacją elektryczną, należy mocować do stałych elementów konstrukcyjnych budynku. W pomieszczeniach przziemia, kabelkową instalację elektryczną należy układać / prowadzić w elektroinstalacyjnych rurach ochronnych, stosując osprzęt elektroinstalacyjny o szczelności min. IP55. Montaż i mocowanie instalacji elektrycznej / osprzętu elektroinstalacyjnego nie może spowodować jakiegokolwiek uszkodzenia lub osłabienia konstrukcji budynku. Na elementach konstrukcyjnych budynku, instalację elektryczną oraz mocowanie osprzętu elektroinstalacyjnego należy wykonać podtynkowo bez naruszania struktury ścian i słupów nośnych.
- Zaosiłki ochronne urządzeń, opraw oświetleniowych i gniazd wykrywając je min. 0,5 cm warstwą tynku. Dopuszcza się układanie instalacji elektrycznej w sztywnych lub giętkich szczelnych elektroinstalacyjnych rurach ochronnych zatopionych w posadzce - tylko w miejscach, gdzie nie występuje ogrzewanie podłogowe. Ponadto dopuszcza się układanie instalacji elektrycznej w sztywnych / giętkich elektroinstalacyjnych rurach ochronnych prowadzonych podtynkowo lub wewnątrz lekkich ścian działowych lub w elektroinstalacyjnych listwach ochronnych prowadzonych natynkowo. Nad sufitym podwieszanym zaleca się układanie przewodów elektrycznych na elektroinstalacyjnych półkach kablowych lub w elektroinstalacyjnych kanałach kablowych. Rury, listwy, półki i kanały elektroinstalacyjne z ułożoną instalacją elektryczną, należy mocować do stałych elementów konstrukcyjnych budynku. W pomieszczeniach przziemia, kabelkową instalację elektryczną należy układać / prowadzić w elektroinstalacyjnych rurach ochronnych, stosując osprzęt elektroinstalacyjny o szczelności min. IP55. Montaż i mocowanie instalacji elektrycznej / osprzętu elektroinstalacyjnego nie może spowodować jakiegokolwiek uszkodzenia lub osłabienia konstrukcji budynku. Na elementach konstrukcyjnych budynku, instalację elektryczną oraz mocowanie osprzętu elektroinstalacyjnego należy wykonać podtynkowo bez naruszania struktury ścian i słupów nośnych.
- Zalecenia Rzeczoznawcy Zabezpieczeń Przeciwożarowych w zakresie ochrony przeciwpożarowej, należy traktować nadrzędnie w stosunku do przyjętych rozwiązań techniczno-projektowych.
- Wszystkie przejścia kabli / przewodów elektrycznych przez ściany i przegrody wydzielenia pożarowego, należy uszczelniać (zabezpieczyć) - zapewniając właściwą trwałość / ognioodporność.

Uwaga: W przedmiotowym obiekcie budowlanym, należy zbudować oprawy oświetlenia elektrycznego oraz osprzęt elektroinstalacyjny zgodnie z projektem aranżacji wnętrz. Na potrzeby niniejszego opracowania projektowego przyjęto moc przykładowych opraw oświetlenia elektrycznego, które zostały podane w tabeli. Oprawy oświetlenia elektrycznego, osprzęt elektroinstalacyjny oraz pozostałe urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, należy montować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej, uwzględniając wymagania i zalecenia producentów i wytwórców.

Na potrzeby realizacji niniejszego opracowania, należy stosować jeden kolor i typ osprzętu elektroinstalacyjnego uzgodniony z Inwestorem. Typ osprzętu elektroinstalacyjnego, należy dobrać do sposobu i możliwości montażowych.

Uwaga: W przedpokoiu każdego z lokali mieszkalnych, w pobliżu drzwi wejściowych, należy zbudować telekomunikacyjną skrzynkę mieszkaniową (TSM), zgodnie z rysunkami niniejszej dokumentacji technicznej. Przedmiotowe telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowe, należy montować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej, stosując wymagania i wytyczne producentów. Do poszczególnych obwodów ww. skrzynek telekomunikacyjnych, należy przyłączyć gniazda RTV-SAT i gniazda RJ45 kat. 5 UTP, w które zostały wyposażone poszczególne lokale mieszkalne.

PROJEKT TECHNICZNY BUDYNEK A, B, B1
RZUT PARTERU

	Rozłącznik elektryczny jednobiegunowy 230 V AC / 10 A. Szczelność: IP21. Typ i kolor rozłącznika zgodny z projektem aranżacji wnętrza.	8	szt.
	Rozłącznik elektryczny jednobiegunowy 230 V AC / 10 A. Szczelność: IP44. Typ i kolor rozłącznika zgodny z projektem aranżacji wnętrza.	11	szt.
	Rozłącznik elektryczny jednobiegunowy 230 V AC / 10 A. Szczelność: IP55. Typ i kolor rozłącznika zgodny z projektem aranżacji wnętrza.	0	szt.
	Rozłącznik elektryczny dwubiegunowy 230 V AC / 10 A. Szczelność: IP21. Typ i kolor rozłącznika zgodny z projektem aranżacji wnętrza.	22	szt.
	Rozłącznik elektryczny dwubiegunowy 230 V AC / 10 A. Szczelność: IP55. Typ i kolor rozłącznika zgodny z projektem aranżacji wnętrza.	0	szt.
	Rozłącznik elektryczny jednobiegunowy - przyciskowy (dzwonkowy) 230 V AC / 10 A. Szczelność: IP21. Typ i kolor rozłącznika zgodny z projektem aranżacji wnętrza.	24	szt.
	Rozłącznik elektryczny schodowy 230 V AC / 10 A. Szczelność: IP21. Typ i kolor rozłącznika zgodny z projektem aranżacji wnętrza.	2	szt.

Inwestor: MIĘDZYGMINNE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o. 42-600 TARNOWSKIE GÓRY, ul. Towarowa 1 Temat: OSIEDLE MIESZKANIOWE W MIASTECZKU ŚLĄSKIM PRZY ULICY BALEGO		
PRACOWNIA PROJEKTOWA "PLAAN" 42-500 BĘDZIN UL. KOPERNIKA 7 TEL 48 604267011 e-mail: pracownia@plaan.pl		
PROJEKTOWAŁ inż. Bogdan Kwiecień	NR UPR. 58201	PODPIS
SPRAWDZIŁA mgr inż. Barbara Kwiecień	SLK/1670/PWOE/07	
UCZESTNICZYŁ / OPRACOWAŁ tech. Bartosz Kwiecień	-----	
DATA / BRANŻA:	CZERWIEC 2023	ELEKTRYCZNA
PROJ. TECHNICZNY - BUDYNEK A, B, B1		1:75
INSTALACJA ELEKTRYCZNA 230/400 V AC. OBWODY ZASILANIA OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO.		E-3