

Uwaga - w piwnicy brak sufitów podwieszanych.

Uwagi:

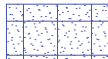
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej".
2. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odbiórki od projektu należy konsultować z projektantem.
3. Wszystkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i słuski okiennej i drzwiowej, schłeki, fasady, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i podchwyty, obciążników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych pomiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
4. Przy wykonaniu otworów drzwiowych skłonięć wymiary z zastawianiem stolarki oraz z faktycznym zamawianiem asortymentem dla uniknięcia niespójności.
5. Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach zweryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji).
6. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie, a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
7. Wszystkie elementy konstrukcyjne lokalizacyjne w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja - projekt budowlano-wykonawczy).
8. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozporządzać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
9. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i z jego zgodą.
10. Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozprutując i opierając się o rysunki branżowe.
11. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy dokonać...
12. Zgodnie z art. 22 ust. z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t. Dz. U. z 2003 roku Nr 200 poz 2016 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

#### LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

- DL1.1** Kwaśratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000 K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor obudowy - biały, korpus aluminiowy, klasa ochronności: II, moc opary: 39 W, strumień świetlny opary: 1650 lm, skuteczność świetlna opary: 143 lm/W, trwałość 50000h, materiał klasa - PMMA, wymiar 550x550x10,5 mm. Statyczny DALI.
- F2** Oprawa LED wpuszczana przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000 K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor obudowy - biały, korpus aluminiowy, klasa ochronności: II, moc opary: 39 W, strumień świetlny opary: 3900 lm, skuteczność świetlna opary: 100 lm/W, trwałość 50000h, materiał klasa - PMMA, wymiar 550x550x10,5 mm. Statyczny DALI.
- F21** Oprawa LED wpuszczana przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000 K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor obudowy - biały, korpus aluminiowy, klasa ochronności: II, moc opary: 39 W, strumień świetlny opary: 3900 lm, skuteczność świetlna opary: 100 lm/W, trwałość 50000h, materiał klasa - PMMA, wymiar 550x550x10,5 mm. Statyczny DALI.
- P7.1** Oprawa LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP40. Montaż wstępowy. Korpus wykonany ze stali, rafter parabolidy. Moc 40 W. Strumień świetlny opary 4980 lm. Skuteczność opary 125 lm/W. Wymiary 596x596x41 mm.
- DL4.4** Oprawa LED do wbudowania w sufit z symetrycznym szerokostrumieniowym rozsyłem światła. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80, stopień ochrony IP44, 20. Moc opary 19 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień świetlny opary 2438 lm. Skuteczność opary 128 lm/W. Wymiary 210x210x123 mm. Statyczny DALI.
- RK1** Oprawa przeznaczona do montażu naściennego, źródło LED, profil aluminiowy malowany na kolor szary, kłoz opalowy, służąca do oświetlenia akcentującego, bezpośredni rozsył światła. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP40. Moc opary 17 W. Strumień świetlny opary 860 lm. Skuteczność opary 51 lm/W. Wymiary opary 56x56x56 mm. Statyczny DALI.
- TU1** Oprawa LED do wbudowania w sufit z głębokim czołowym źródła światła ograniczającym oświetlenie. Temperatura barwowa 3000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80. Moc opary 14,9 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień świetlny opary 1017 lm. Skuteczność opary 68 lm/W. Wymiary 149x149 mm. Statyczny DALI.
- PT1** Oprawa LED zwieszana. Temperatura barwowa 3000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80. Moc opary 7,8 W. Strumień świetlny opary 300 lm. Skuteczność opary 38 lm/W. Wymiary: przyświatła 495 mm, tuba 916x500 mm, max długość zwieszania 2m. Statyczny DALI.
- R1.3** Linowa oprawa podwieszana LED do użytku wewnętrznego. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra 90, klasa ochronności I, IP20. Korpus wykonany z aluminium. Moc 41 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień opary 4765 lm. Skuteczność opary 116 lm/W. Wymiary 1132x44x66 mm. Statyczny DALI.
- R1.5** Oprawa z modułem LED przeznaczona do oświetlenia pomieszczeń biurowych, sal konferencyjnych, recepcji, ciągów komunikacyjnych, klatek schodowych, sklepów i innych. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra 80, klasa ochronności I, IP20. Montaż natynkowy. Korpus wykonany z aluminium, kłoz z tworzywa sztucznego, opalowy. Moc 28 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień opary 2380 lm. Skuteczność opary 82 lm/W. Wymiary 1085x57x75 mm.
- R1.6** Oprawa z modułem LED przeznaczona do oświetlenia pomieszczeń biurowych, sal konferencyjnych, recepcji, ciągów komunikacyjnych, klatek schodowych, sklepów i innych. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra 80, klasa ochronności I, IP20. Montaż natynkowy. Korpus wykonany z aluminium, kłoz z tworzywa sztucznego, mikroprzemyślny. Moc 40 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień opary 3680 lm. Skuteczność opary 99 lm/W. Wymiary 1625x57x75 mm.
- R1.7** Oprawa z modułem LED przeznaczona do oświetlenia pomieszczeń biurowych, sal konferencyjnych, recepcji, ciągów komunikacyjnych, klatek schodowych, sklepów i innych. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra 80, klasa ochronności I, IP20. Montaż natynkowy. Korpus wykonany z aluminium, kłoz z tworzywa sztucznego, mikroprzemyślny. Moc 40 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień opary 3680 lm. Skuteczność opary 99 lm/W. Wymiary 1625x57x75 mm.
- YG13** Linowa oprawa nastopowa LED. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80, stopień ochrony IP50, IK07. Moc opary 21,8 W, trwałość źródła 100000 h. Strumień opary 3680 lm. Skuteczność opary 169 lm/W. Wymiary 1000x60x85 mm. Statyczny DALI.
- TEP1.1** Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max 50°C. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klasa I korpusu - poliwęglan PC, kłoz opalowy PC. Oprawa nieodlana. Moc 18 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień opary 2470 lm. Skuteczność opary 137 lm/W. Wymiary 1175x90x99 mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
- TEP1.2** Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max 50°C. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klasa I korpusu - poliwęglan PC, kłoz opalowy PC. Oprawa nieodlana. Moc 30 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień opary 3250 lm. Skuteczność opary 139 lm/W. Wymiary 1175x90x99 mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
- TEP1.3** Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max 50°C. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klasa I korpusu - poliwęglan PC, kłoz opalowy PC. Oprawa nieodlana. Moc 30 W, trwałość źródła 50000 h. Strumień opary 4180 lm. Skuteczność opary 139 lm/W. Wymiary 1175x90x99 mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
- PAN1** Oprawa LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra > 80, klasa ochronności I, IP44. Montaż wstępowy. Korpus wykonany ze stali, kłoz z tworzywa sztucznego, opalowy. Moc 28 W. Strumień świetlny opary 2845 lm. Skuteczność opary 109 lm/W. Wymiary 295x295x60 mm.

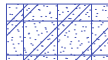
#### LEGENDA SUFITÓW PODWIESZANYCH:

- (S1) w komunikacji:**  
Sufit akustyczny, do pomieszczeń o wysokich wymaganiach akustycznych. Sufit z niewidoczną konstrukcją nośną, płyty łatwo demontowalne  
- kolor płyty: biały NCS: S 0500-N, materiał rdzenia płyty: wełna szklana  
- grubość płyty: 15mm, wymiar płyty: 600x600mm, odbicie światła: >80%  
- odporność na wilgoć: klasa C, wilgotność względna 95% przy 30°C, zgodnie z EN 13964:2014  
- utrzymanie w czystości: możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę: 0,5 kg (5N)  
- klasyfikacja ogniowa (wg klas): co najmniej A2-s1, d0  
- stosowanie w pom. o wilgotności względnej powietrza: wg klasy C  
- współczynnik pochłaniania dźwięku aw: 0,90  
- systemowa konstrukcja nośna z ocynkowanej stali, spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2
- (S2) w pom. biurowych, salach ćwiczeń:**  
Sufit akustyczny, do pomieszczeń o wysokich wymaganiach akustycznych. Sufit z niewidoczną konstrukcją nośną, płyty łatwo demontowalne  
- kolor płyty: biały NCS: S 0500-N, materiał rdzenia płyty: wełna szklana  
- grubość płyty: 20mm, wymiar płyty: 600x600mm, odbicie światła: >80%  
- utrzymanie w czystości: możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę: 0,5 kg (5N)  
- klasyfikacja ogniowa (wg klas): co najmniej A2-s1, d0  
- stosowanie w pom. o wilgotności względnej powietrza: wg klasy C  
- współczynnik pochłaniania dźwięku aw: 1,00  
- systemowa konstrukcja nośna z ocynkowanej stali, spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2
- (S3) w części mieszkalnej:**  
Sufit podwieszany z płyt GKBI mocowanych na konstrukcji systemowej krzyżowej dwupoziomowej z profili CD60, o wym. 1x12,5mm, klapy rewizyjne  
- izolacyjność akustyczna Rw=40db, współczynnik pochłaniania dźwięku aw: 0,90  
- szpachlowany, malowany na kolor biały NCS: S 0500-N  
- utrzymanie w czystości: możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę: 0,5 kg (5N)  
- klasyfikacja ogniowa (wg klas): co najmniej A2-s1, d0  
- stosowanie w pom. o wilgotności względnej powietrza: wg klasy C



#### (S3) w toaletach, pom. porządkowych i mokrych:

- Sufit akustyczny, do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych. Sufit z widoczną konstrukcją nośną.  
- kolor płyty: biały NCS: S 0500-N, materiał rdzenia płyty: wełna szklana  
- grubość płyty: 15mm, wymiar płyty: 600x600mm, odbicie światła: >80%  
- odporność na wilgoć: klasa C, wilgotność względna 95% przy 30°C, zgodnie z EN 13964:2014  
- utrzymanie w czystości: możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą  
- odporność na działanie pary nadkrojeniu wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)  
- klasa odporności na pleśń i bakterie: klasa 0 wg ISO 846 A, 846 C  
- czystość powietrza: klasa czystości powietrza ISO 4 wg ISO 14644, klasa odporności na rozwój mikroorganizmów M1/strefa 4 wg NF S 90-351, szybkość usuwania cząstek CP(0,5) 5, wg NF S 90-351  
- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę: 0,3 kg (3N)  
- klasyfikacja ogniowa (wg klas): co najmniej A2-s1, d0  
- stosowanie w pom. o wilgotności względnej powietrza: wg klasy C  
- współczynnik pochłaniania dźwięku aw: 0,95  
- systemowa konstrukcja nośna z ocynkowanej stali, spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2  
- płyty łatwo demontowalne



#### (S4) w salach wykładowych:

- Sufit akustyczny, do pomieszczeń o wysokich wymaganiach akustycznych. Sufit z niewidoczną konstrukcją nośną.  
- kolor płyty: biały NCS: S 0500-N, materiał rdzenia płyty: wełna szklana  
- grubość płyty: 35mm, wymiar płyty: 600x600mm, odbicie światła: >80%  
- utrzymanie w czystości: możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu  
- izolacyjność przeciwdźwiękowa między pomieszczeniami: 43 dB wg ISO 10848-2  
- izolacyjność przeciwdźwiękowa pionowa: 27 dB wg ISO 140-3 oraz ISO 717-1  
- klasyfikacja ogniowa (wg klas): co najmniej A2-s1, d0  
- stosowanie w pom. o wilgotności względnej powietrza: wg klasy A  
- współczynnik pochłaniania dźwięku aw: 0,65  
- systemowa konstrukcja nośna z ocynkowanej stali, spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2  
- płyty łatwo demontowalne

#### LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH:

- AW1** Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastopowa z optyką otwartą, korytarzowa, wyposażona w źródło LED 150mm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc opary 5W, wymiary opary: 490x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBP.
- AW2** Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastopowa z optyką otwartą, korytarzowa, wyposażona w źródło LED 150mm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc opary 5W, wymiary opary: 490x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBP.
- AW3** Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą, antypanikowa, wyposażona w źródło LED 200mm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc opary 5W, wymiary opary: 490x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBP.
- AW4** Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą, antypanikowa, wyposażona w źródło LED 200mm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc opary 5W, wymiary opary: 490x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBP.
- AW5** Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą, antypanikowa, wyposażona w źródło LED 200mm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc opary 5W, wymiary opary: 490x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBP.
- EW1** Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą, antypanikowa, wyposażona w źródło LED 200mm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc opary 5W, wymiary opary: 490x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBP.
- EW2** Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą, antypanikowa, wyposażona w źródło LED 200mm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc opary 5W, wymiary opary: 490x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBP.

Klasa odporności pożarowej budowlanej	Odporność ogniowa podstawowych elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop i obudowa klatki schodowej	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"B"	RE 120	RE 30	RE I 60	RE I 60	EI 30	RE 30
* Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności ogniowej pod warunkiem spełnienia obowiązujących przepisów						
INWESTOR: <b>Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. H. Cegielskiego w Gnieźnie</b> ul. ks. kard. S. Wyszyńskiego 38, 62-200 Gniezno		ADRES: ul. Wrzesińska 43-55 62-200 Gniezno		SCHEMAT: 		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Adaptacja budynku pokoszarowego nr 7 PSW w Gnieźnie						
PROJEKTOWAŁ:	SPECJALNOŚĆ I NADZÓR:	PODPIŚĆ:		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
mgr inż. arch. D. NIEBODA	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr: 671WP/OK/2017					
OPRACOWAŁ:	PODPIŚĆ:					
mgr inż. arch. K. SKRZYDZIŃSKA						
mgr inż. arch. D. SOBČAK						
mgr inż. arch. P. SOBOTA						
mgr inż. arch. M. SZUBA						
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:			
ARCHITEKTURA	PROJEKT Koncepcyjny	MARZEC 2022	1:150			
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut sufitów - piwnica						
NR RYSUNKU: A-05-01						
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM MOŻE SŁUżyć WYŁĄCZNIE DO CELU, DLA KTÓREGO ZOSTAŁ WYKONANY. UDOŚTĘPNIANIE JAKIEJKOLWIEK CZĘŚCI PROJEKTU W JAKIEJKOLWIEK FORMIE - WYŁĄCZNIE ZA ZGODĄ AUTORÓW I AUTORSKIEJ PRACOWNI PROJEKTOWEJ "A DO XX" ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań.						