



RZUT PIĘTRA SKALA 1:100

LEGENDA - CCTV

LEGENDA

Uwaga: budynek wykonany w systemie prefabrykacji bydgoskiej, z płyt kanałowych. Wykonanie każdego otworu (drzwiowego, na przewody wentylacyjne itp.) w stropie lub ścianie zewnętrznej bądź wewnętrznej, konstrukcyjnej należy bezwzględnie poprzedzić odrywkami potwierdzającymi lokalizację otworu w płycie (np. skuciem pasa tynku osłaniającym styki płyt). Otwory (zwłaszcza większe) powinny być zlokalizowane środkiem płyty - rozmieszczenie otworów zaprojektowano na podstawie widocznych rys na stykach płyt ścian zewnętrznych oraz w odsunięciu o moduł 150cm od istniejących otworów. Możliwe jednak, że wznosząc obiekt zastosowano miejscowo płyty o innej szerokości lub wykonano lokalne wzmożenia czy uzupełnienia z innych materiałów (np. na styku z elementami żelbetowymi). Największe rozbieżności mogą wystąpić na ścianie wewnętrznej parteru na długości pomieszczeń 0.26 i 0.24 - ze względu na brak innych poszlaków, podział płyt przyjęto zakładając, że pierwsza płyta przylega do ściany klatki schodowej. W razie rozbieżności większych niż 5cm, należy skorygować przebieg instalacji tak, by otwór wypadł w środku płyty lub skontaktować się z projektantem, w celu określenia czy możliwa jest inna lokalizacja otworu.

- UWAGI - SSP**
- Przyciski ROP rozmieszczono w taki sposób, aby były zlokalizowane przy wyjściach ze stref pożarowych i z dużych pomieszczeń technicznych oraz tak, aby droga do nich do najbliższego przycisku nie była dłuższa niż 30m. Wszystkie przyciski ROP, odfinansowania, wyłącznika prądu itd. wymagają piktogramu nad przyciskiem.
  - W trakcie aranżacji wnętrza przestrzeni użytkowych wszystkie powstałe przestrzenie międzystropowe zostaną zabezpieczone za pomocą detektorów optycznych, punktowych, wyposażonych we wskaźniki zadziałania.
  - Rzuty kondygnacji stanowią integralną całość z opisem technicznym i stanowią kompletne opracowanie projektowe instalacji SSP.
  - Przylaczenia obwodów wykonaj wg schematów wykonawczych:
  - Scenariusz pożarowy, matryca pożarowa poza zakresem opracowania.
  - Ochrona od porażeń poprzez szybkie wyłączenie w układzie TN-S.
  - Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
  - Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
  - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
  - Dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych, po uprzedniej akceptacji biura projektowego.
  - Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itd. oraz zmian wprowadzonych przez inwestora.
  - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
    - Prawo budowlane
    - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Inżynierii Techniki Budowlanej)
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
    - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
  - Wiersta cyfrowa projektu obowiązuje tylko z wydrukiem
  - Projekt chroniony prawem autorskim.
  - Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć masą ognioodp. o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.
  - Ostateczną lokalizację należy zweryfikować na budowie.
  - Signalizator wymaga montażu na puszcze PH90
  - Trasy kablowe:
    - Linie dozorowe należy prowadzić kablami typu NYTKSYekw1x2x1,0 w rurce bezhalogenowej.
    - Kable ognioodp. montowane będą n/t lub p/t, do ściany poprzez certyfikowane metalowe kotwy o takiej samej odporności ogniowej co zastosowany kabel, przy użyciu tulejek rozporowych stalowych M8 oraz wkrętów stalowych M8 w odstępach co 30cm zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej metody badań palności cieniłek przewodów i kabli.
    - Instalacje poziome i pionowe wykonane przewodami ognioodpornymi można prowadzić w tynku pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku min.5mm.

LEGENDA			
Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 60514:2016 Bezpieczeństwo światła: światła i systemów lampowych. Wykonanie badań należy podzielić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.			
A1		Oprawa oświetleniowa LED 840 1200lm 8W IP68	
A2		Oprawa oświetleniowa LED 840 2500lm 18W IP68	
A3		Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 25W IP68	
A3/AW		Oprawa oświetleniowa LED 840 AW LED 840 27 CTI CNBOP	
A3/AW		Oprawa oświetleniowa LED 840 AW LED 840 41 CTI CNBOP	
A5		Oprawa oświetleniowa LED 840 7400lm 47W IP68	
A5/AW		Oprawa oświetleniowa LED 840 AW LED 840 48 CTI CNBOP	
B1		Oprawa oświetleniowa LED 840 2250lm 20W IP54	
C2/AW		Oprawa oświetleniowa LED 840 3000lm 28W IP20 AW CTI CNBOP	
B1		Oprawa oświetleniowa LED 1400lm 12W IP54	
E1		Oprawa oświetleniowa LED 840 1500lm 10W IP44	
F1		Oprawa oświetleniowa LED 830 2200lm 18W IP20	
F2/AW		Oprawa oświetleniowa LED 830 3400lm 28W IP20	
F2/AW		Oprawa oświetleniowa LED 830 3400lm 28W IP20 AW CTI CNBOP	
F2/AW		Oprawa oświetleniowa LED 830 4600lm 45W IP20 AW CTI CNBOP	
G1		Oprawa oświetleniowa LED 1800lm 14W IP54	
G1/AW		Oprawa oświetleniowa LED 1800lm 23W IP44 AW CR CTI CNBOP	
G2		Oprawa oświetleniowa LED 3100lm 24W IP54	
G2/AW		Oprawa oświetleniowa LED 3100lm 45W IP44 AW WD CTI CNBOP	
H2/AW		Oprawa oświetleniowa LED 840 5000lm 44W IP68 CTI CNBOP pomarańczowy	
I1		Oprawa oświetleniowa LED 4700lm 35W IP20	
J1		Oprawa oświetleniowa LED 840 4100lm 41W IP54	
J1/AW		Oprawa oświetleniowa LED 840 4100lm 41W IP54 CTI CNBOP	
K1		Oprawa oświetleniowa LED 840 2500lm 23W IP44	
K1/AW		Oprawa oświetleniowa LED 840 2500lm 23W IP44 CTI CNBOP	
AW1		Oprawa oświetleniowa LED 1x1 VVD VH IP68 CTI CNBOP	
AW2		Oprawa oświetleniowa LED 1x3 ASYM VH IP68 CTI CNBOP	
AW2		Oprawa oświetleniowa LED 1x3 ASYM VH IP65 CTI CNBOP	
EW1		Oprawa oświetleniowa LED 4,6W IP65 CTI CNBOP	
EW2		Oprawa oświetleniowa LED 4,6W IP40 CTI CNBOP	
EW3		Oprawa oświetleniowa LED 8,3W IP40 CTI CNBOP	

Instalacje elektryczne:			
✓	Instalacja wykonana 200V, pojedyncza	✓	Lampki oświetleniowe 1 - białe, IP20
✓	Instalacja wykonana 200V, podwójna	✓	Lampki oświetleniowe 2 - białe, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 1000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 1200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 1400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 1600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 1800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 2000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 2200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 2400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 2600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 2800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 3000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 3200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 3400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 3600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 3800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 4000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 4200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 4400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 4600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 4800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 5000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 5200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 5400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 5600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 5800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 6000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 6200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 6400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 6600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 6800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 7000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 7200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 7400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 7600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 7800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 8000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 8200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 8400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 8600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 8800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 9000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 9200V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 9400V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 9600V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 9800V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20
✓	Wyposażenie elektryczne 10000V	✓	Lampki oświetleniowe zewnętrzne, IP20

**TOTO**  
ARCHITEKCI

**TOTO Architekci** - Karolina Paluszyska -Czekaj  
ul. Wajdeloty22/6a, Gdańsk  
tel. 500 218 463

**PROJEKTANT:**  
**mgr inż. Grzegorz Dudziak**  
POM/0165/PWB/17 w spec. elekt.

**OPRACOWANIE:**  
inż. Mikołaj Szerewicz  
inż. Michał Żołądek  
Maciej Rańczuk

**SPRAWDZAJĄCY:**  
**mgr inż. Michał Kozieł**  
SWK/0125/PWB/17 w spec. elekt.

**ADRES:**  
ul. Gabrieli Zapolskiej 16  
85-149 Bydgoszcz

**PODPIS:**

**TEMAT:**  
Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania, remont i ocieplenie (termomodernizacja i przebudowa infrastruktury technicznej) budynku Przedszkola nr 66 przy ul. Gabrieli Zapolskiej 16 w Bydgoszczy w ramach zadania pn. „Projekty i koncepcje pod przyszłe inwestycje”

**BRANŻA**  
ELEKTRYCZNA

**NAZWA RYSUNKU:**  
RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

FAZA	SKALA	ZMIANA	DATA	NR RYS.
PW	1:100	R00	11.2021	E-03