



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał? posadzki	Wysokość? pom. [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
NR1	Sanitariaty nr 1	Wyk? PCV	2,50	11,76
NR2	Szafka nr 1	Wyk? PCV	2,50	11,76
NR3	Pom. magazyn. 1	Wyk? PCV	2,50	5,76
NR4	Sanitariaty nr 2	Wyk? PCV	2,50	11,76
NR5	Szafka nr 2	Wyk? PCV	2,50	11,76
NR6	WC damskie	Wyk? PCV	2,50	5,40
NR7	WC męskie + niepełnospr.	Wyk? PCV	2,50	6,11
NR8	Korytarz	Wyk? PCV	2,50	8,76
NR9	Korytarz	Pom. gosp.	2,50	2,76
NR10	Łazienka pom. sędz.	Wyk? PCV	2,50	4,20
NR11	Pom. sędziów	Wyk? PCV	2,50	7,31
NR12	Magazyn główny	Wyk? PCV	2,50	17,76
Razem				99,7

- UWAGI:**
- Miejsca wejść do budynku instalacji elektrycznych i teletechnicznych uszczelniać systemowym rozwiązaniem wodo-gazoszczelnym
  - Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
  - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
  - Należy zapewnić koordynację tras prowadzenia instalacji elektrycznych w stosunku do instalacji innych branż zgodnie z obowiązującą normą i przepisami.
  - Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć masą ognioodporną o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.
  - Zasilanie oraz montaż urządzeń technicznych należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w kartach katalogowych, dokumentacjach techniczno-ruchowych podłączanych urządzeń, instrukcjach montażu a także zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie architektury oraz w odpowiednich projektach branżowych.
  - Miejscowymi połączeniami wyrównawczymi w łazienkach objąć elementy wymienione w par. 183 Rozporządzenia MI ws. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  - W pomieszczeniach technicznych należy wykonać połączenia wyrównawcze
  - Przewody układać w tynku. W przypadku przejścia przewodami w posadzce, przewody w tych miejscach osłonić rurami ochronnymi min. 750N.
  - Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację opraw ewakuacyjnych (kierunkowych) wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu, w uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
  - Należy stosować osprzęt ramkowy, ramki n-krotne dostosować do ilości osprzętu.
  - Trasy przewodów muszą omijać kratki wentylacyjne, wentylatory, króćce przyłączeniowe do okapów, wloty wentylacji.
  - W łazienkach stosować osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP44.
  - Na balkonach, tarasach i dachu stosować osprzęt o stopniu ochrony IPx5
  - Przy montażu łączników oświetlenia zachować zasadę, że położenie klawisza w pozycji "załączony" jest jednakowe w całym budynku. Zalecenie nie dotyczy łączników schodowych i krzyżowych.
  - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
    - Prawo budowlane
    - Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu 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.

- UWAGA:**
- Koncepcję oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie) należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi
  - Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie, rodzaj oraz kierunek opraw kierunkowych należy traktować jako poglądowe.
  - Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej
  - Oświetlenie awaryjne musi wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych nie mniejsze niż 1lx w osi drogi z zachowaniem równomierności E<sub>max</sub>/E<sub>min</sub> = 40/1 oraz postanowień normy PN-EN 1838, dla bezpiecznego ruchu ewakuowanych w kierunku wyjść.
  - Dodatkowo należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy.
  - Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.
  - Oprawy doświetlające urządzenia ppoż montować na wysokości 2,5m na wysięgniku (na sztywno).
  - Należy przewidzieć oprawy ewakuacyjne nad każdym wyjściem z pomieszczenia w którym wymagane jest oświetlenie awaryjne,
  - Należy przewidzieć oprawy ewakuacyjne nad każdym wyjściem z budynku.
  - Oprawy awaryjne i ewakuacyjne zwieszane powinny być montowane na wysięgniku na sztywno.
  - Należy zweryfikować poprawność geometrii pomieszczeń.
  - Należy zweryfikować sposób montażu opraw.

	PI05		PI22
	PI06		PI23
	PI15		PI24
	PI17		PI25
	PI18		PI26
	PI21		PI27
	PI55		PI56

# Legenda

	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, świecznikowy
	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, świecznikowy IP44
	Łącznik oświetleniowy schodowy, krzyżowy
	Łącznik oświetleniowy schodowy, krzyżowy, IP44

**Oprawy oświetlenia podstawowego:**

<b>OP.01</b>	Oprawa oświetleniowa LED 36W, 4145lm, RA>80, IP65, IK08, on/off, montaż natynkowy
<b>OP.02</b>	Oprawa oświetleniowa LED 21W, 2030lm, RA>80, IP66, IK10, on/off, montaż natynkowy
<b>OP.03</b>	Oprawa oświetleniowa LED 30W, 3471lm, RA>80, IP44, IK05, on/off, montaż natynkowy

**Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego:**

<b>QN11</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 190lm, 1h, IP65, optyka otwarta autotest, montaż natynkowy
<b>LN16</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 190lm, 1h, IP20, optyka otwarta autotest, montaż natynkowy
<b>XN10T</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 1W, 1h, IP65, zakres temperatury od -25 do -25°C, autotest, montaż natynkowy
<b>Y1</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa jednostronna, 1h, IP40, autotest
<b>Y2</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa jednostronna, 1h, IP65, autotest

<b>INWESTOR:</b>				
Gmina Osiek ul. Kwiatowa 30, 83-221 Osiek				
<b>INWESTYCJA:</b>				
Przebudowa kompleksu sportowego z budową budynku zaplecza sanitarnego i infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbórką budynku gospodarczego w ramach zadania: „Budowa Gminnego Ośrodka Sportowego”				
<b>LOKALIZACJA:</b>				
Osiek, dz. 700/4, obr.0007 Osiek, gmina Osiek				
<b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> 86-302 Wąldowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>				
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ - PRZYZIEMIE				
<b>SKALA:</b>	<b>BRANŻA:</b>			
1:100	Elektryczna			
<b>FAZA:</b>	<b>DATA:</b>	<b>NR ARKUSZA</b>		
PT	02.11.2022 r.	E.1-5		
<b>FUNKCJA:</b>	<b>AUTOR:</b>	<b>NR UPRAWNIEN</b>	<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PODPIS</b>
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Mieszkowski	POM/0317/PBE/18	ELEKTRYCZNA	