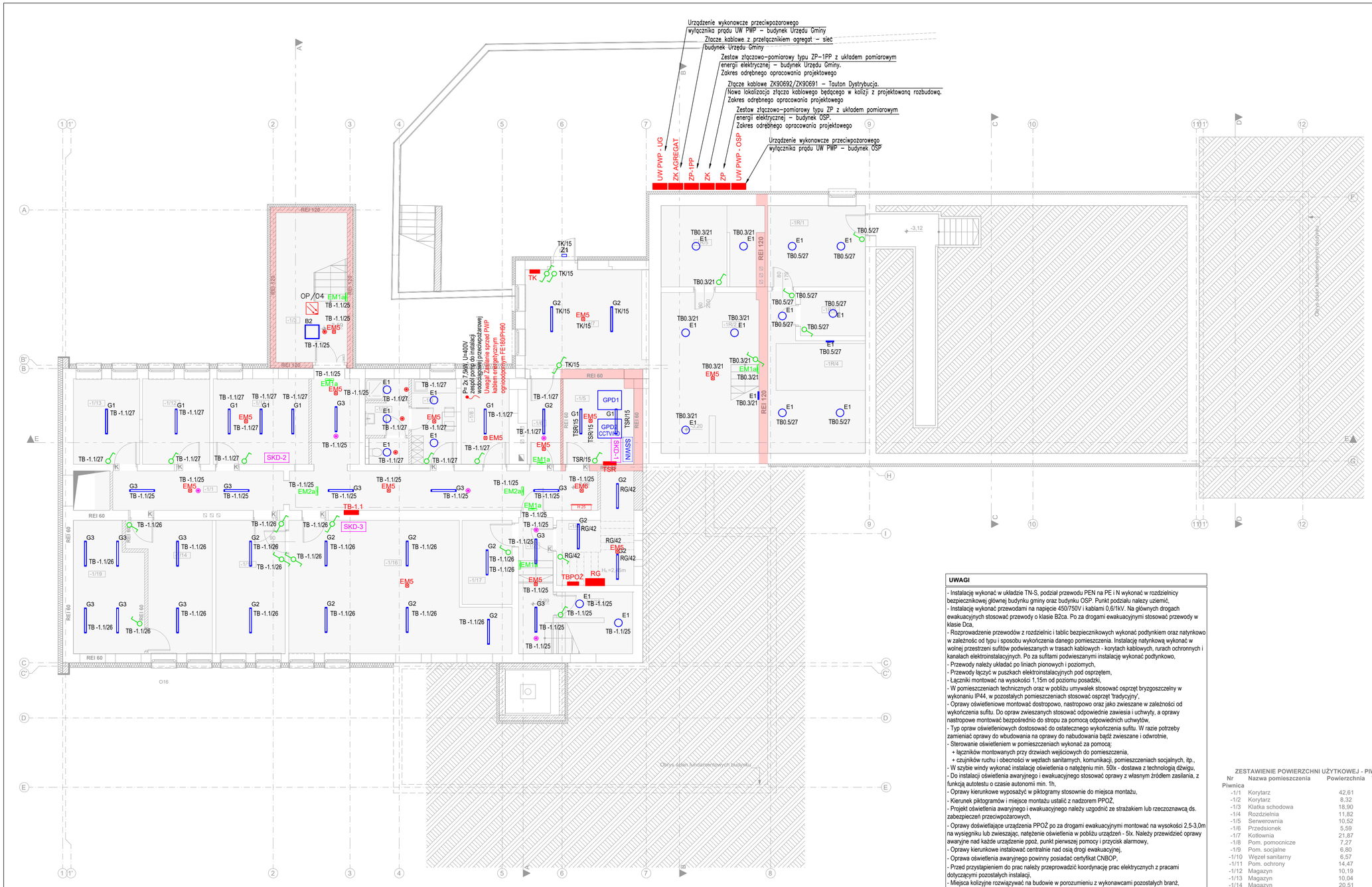

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
" A1 "	oprawa LED, 4500lm, 34W
" A2 "	oprawa LED, 3500lm, 26W
" B1 "	oprawa LED, 4500lm, 34W
" B2 "	oprawa LED, 5000lm, 40W + ramka
" C1 "	oprawa LED, 3500lm, 26W
" C2 "	oprawa LED, 3500lm, 26W
" D1 "	oprawa LED, 1600lm, 12W, IP44
" E1 "	oprawa LED, 3400lm, 29W, IP54
" F1 "	oprawa LED, 2300lm, 18W
" G1 "	oprawa LED, 7300lm, 56W, IP66
" G2 "	oprawa LED, 6300lm, 48W, IP66
" G3 "	oprawa LED, 4000lm, 30W, IP66
" Z1 "	oprawa LED, 11W, IP65
" Z2 "	oprawa LED, 51W, IP66
" EM1 "	oprawa awaryjna - kierunkowa LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM1a "	oprawa awaryjna - kierunkowa LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM2 "	oprawa awaryjna - kierunkowa LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM2a "	oprawa awaryjna - kierunkowa LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM3 "	oprawa awaryjna - ewakuacyjna LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM4 "	oprawa awaryjna - ewakuacyjna LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM5 "	oprawa awaryjna - ewakuacyjna LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM6 "	oprawa awaryjna - ewakuacyjna LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP
" EM7 "	oprawa awaryjna - ewakuacyjna LED, 230V, 1h, autotest, CNBOP

LEGENDA	
	łącznik jednobiegunowy, 10A, 250V
	łącznik świecznikowy, 10A, 250V
	łącznik schodowy, 10A, 250V
	łącznik zwierny (przycisk) 1-biegunowy, p/t, 10A, 250V, IP44
	czujnik ruchu i obecności, detekcja o promieniu min. 7m, IP54, master - slave
	czujnik ruchu i obecności, korytarz, detekcja min. 20x3m, IP54, master - slave
RPO	ręczny przycisk oddymiania
RT LT	ręczny przycisk przewietrzania
OP	optyczna czujka dymu
SW ODDYMIANIE	siłownik urządzenia oddymiającego
SW NAPOWIET.	siłownik urządzenia napowietrzającego
RG/1	adres obwodu elektrycznego: numer tablicy / numer obwodu
UW PWP	przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP - urządzenie wykonawcze
UU PWP	przycisk PWP - urządzenie uruchamiające przeciwpożarowy wyłącznik pądu
US PWP	sygnalizator optyczny PWP - urządzenie sygnalizujące o wyłączeniu
PWP EPO	przycisk awaryjnego wyłączenia zasilania układu UPS serwerowni - zacisk EPO
RG	rozdzielnica bezpiecznikowa główna nN
TBPOŻ	tablica bezpiecznikowa obwodów pożarowych
TB	tablica bezpiecznikowa obwodowa
TBK	tablica bezpiecznikowa napięcia gwarantowanego obwodów DATA
TSR	tablica bezpiecznikowa serwerowni
TK	tablica bezpiecznikowa kotłowni
COD	centrala instalacji oddymiania klatki schodowej
GPD	główny punkt dystrybucyjny instalacji teletechnicznych
PD	punkt dystrybucyjny instalacji teletechnicznych
KD	punkt dystrybucyjny systemu kontroli dostępu
CCTV	punkt dystrybucyjny systemu telewizji dozorowej
SSWIN	centrala systemu sygnalizacji włamania i napadu

UWAGI

- Instalację wykonać w układzie TN-S, podział przewodu PEN na PE i N wykonać w rozdzielnicy bezpiecznikowej głównej budynku gminy oraz budynku OSP. Punkt podziału należy uzemnić,
- Instalację wykonać przewodami na napięcie 450/750V i kablami 0,6/1kV. Na głównych drogach ewakuacyjnych stosować przewody o klasie B2ca. Po za drogami ewakuacyjnymi stosować przewody w klasie Dca,
- Rozprowadzenie przewodów z rozdzielnic i tablic bezpiecznikowych wykonać podtynkiem oraz natynkowo w zależność od typu i sposobu wykończenia danego pomieszczenia. Instalację natynkową wykonać w wolnej przestrzeni sufitów podwieszanych w trasach kablowych - korytach kablowych, rurach ochronnych i kanałach elektroinstalacyjnych. Po za sufitami podwieszanymi instalację wykonać podtynkowo,
- Przewody należy układać po liniach pionowych i poziomych,
- Przewody łączyć w puszkach elektroinstalacyjnych pod osprzętem,
- Łączniki montować na wysokości 1,15m od poziomu posadzki,
- W pomieszczeniach technicznych oraz w pobliżu umywalek stosować osprzęt bryzgoszczelny w wykonaniu IP44, w pozostałych pomieszczeniach stosować osprzęt 'tradycyjny',
- Oprawy oświetleniowe montować dostropowo, nastropowo oraz jako zwieszane w zależności od wykończenia sufitu. Do opraw zwieszanych stosować odpowiednie zawiesia i uchwyty, a oprawy nastropowe montować bezpośrednio do stropu za pomocą odpowiednich uchwytów,
- Typ opraw oświetleniowych dostosować do ostatecznego wykończenia sufitu. W razie potrzeby zamieniać oprawy do wbudowania na oprawy do nabudowania bądź zwieszane i odwrotnie,
- Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach wykonać za pomocą:
  + łączników montowanych przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia,
  + czujników ruchu i obecności w węzłach sanitarnych, komunikacji, pomieszczeniach socjalnych, itp.,
- W szybie windy wykonać instalację oświetlenia o natężeniu min. 50lx - dostawca z technologią dźwigu,
- Do instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego stosować oprawy z własnym źródłem zasilania, z funkcją autotestu o czasie autonomii min. 1h,
- Oprawy kierunkowe wyposażyć w piktogramy stosownie do miejsca montażu,
- Kierunek piktogramów i miejsce montażu ustalić z nadzorem PPOŻ,
- Projekt oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy uzgodnić ze strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- Oprawy doświetlające urządzenia PPOŻ po za drogami ewakuacyjnymi montować na wysokości 2,5-3,0m na wysięgniku lub zwieszając, natężenie oświetlenia w pobliżu urządzeń - 5lx. Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy,
- Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej,
- Oprawa oświetlenia awaryjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP,
- Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić koordynację prac elektrycznych z pracami dotyczącymi pozostałych instalacji,
- Miejsca kolizyjne rozwiązywać na budowie w porozumieniu z wykonawcami pozostałych branż,
- Miejsca wyprowadzeń instalacji na zewnętrz obiektu zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci,
- Przejścia przez przegrody pożarowe zabezpieczyć masą ppoż. o odporności ogniowej przegrody oraz oznaczyć tabliczką znamionową,
- Wszystkie urządzenia podłączyć zgodnie z instrukcjami oraz dokumentacjami techniczno ruchowymi również w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały ujęte w dokumentacji,
- Instalacje wykonać w zgodzie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym, również w odniesieniu do szczegółów nieujętych w dokumentacji,
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atest i świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez upoważnione instytucje krajowe zgodnie z PB oraz ustawą o wyrobach budowlanych,

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ - PIWNICA

Nr Piwnica	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość
-1/1	Korytarz	42,61	335
-1/2	Korytarz	8,32	335
-1/3	Klatka schodowa	18,90	335
-1/4	Rozdzielnia	11,82	335
-1/5	Serwerownia	10,52	335
-1/6	Przedsionek	5,59	335
-1/7	Kotłownia	21,87	300
-1/8	Pom. pomocnicze	7,27	335
-1/9	Pom. socjalne	6,80	335
-1/10	Węzeł sanitarny	6,57	335
-1/11	Pom. ochrony	14,47	335
-1/12	Magazyn	10,19	335
-1/13	Magazyn	10,04	335
-1/14	Magazyn	20,51	335
-1/15	Pom. pomocnicze	16,41	335
-1/16	Archiwum	44,70	335
-1/17	Magazyn	7,43	335
-1/18	Pom. gospodarcze	7,92	335
-1/19	Pom. techniczne	11,52	335
-1R/1	Pom. socjalne OSP	14,06	213
-1R/2	Magazyn	27,43	220
-1R/3	Magazyn sprzętu OSP	5,13	213
-1R/4	Magazyn sprzętu OSP	21,93	213
-1R/5	Magazyn	13,82	220
		365,83 m²	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**KAM-ARCHITEKCI.PL SP. Z O.O.** ul. Paderewskiego 20B, Rybnik 44-270 tel. 509 347 426
INWESTOR:	**Gmina Lyski**
ADRES OBIEKTU:	ul. Dworcowa 1a, 44-295 Lyski, działki nr 1294/41, 1212/42, 916/41, 1210/42, 266/41 i 40
TYTUŁ OPRACOWANIA:	**Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem (27 miejsc postojowych) w ramach zadania pn. „Rozbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP"**
FAZA OPRACOWANIA:	**PROJEKT TECHNICZNY**
NAZWA RYSUNKU:	**Instalacja oświetlenia wewnętrznego - rzut piwnic**
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT:	**mgr inż. DANIEL MAZUREK** upr. bud. nr SLK/6536/PWBE/16 w specjalności instalacyjnej elektrycznej bez ograniczeń PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż. RAFAŁ KRAMARCZYK** upr. bud. nr SLK/4748/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej elektrycznej bez ograniczeń PODPIS

DATA:	TOM:	NR PROJ.	REWIZJA:	SKALA:	NR RYS.	STRONA
Październik 2024	**I**	**484**	**0**	**1:100**	**E.02**	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE:
Wykorzystywanie, kopiowanie i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta - zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian.