

Rozprowadzenie przewodów :
korytka kablowe umieszczone w przestrzeni międzysufitowej, odinkami w rurkach z tworzywa, nt.
Podejścia przewodów do opraw oświetlenia ogólnego i do osprzętu - przewody w brzdach, pod tynkiem.
Przedstawiona w projekcie specyfikacja zaprojektowanych opraw oświetleniowych - przykładowa, niezbędna do określenia projektowanych parametrów oświetleniowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
Wszelkie zmiany w przedmiotowej specyfikacji są na etapie realizacji dopuszczalne, zgodnie z zasadą stosowania równoważnych zamienników.
Udowodnienie zastosowania równoważnego zamiennika leży po stronie wykonawcy robót.

Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych (korytek kablowych) od instalacji sanitarnych, technologicznych.
Montaż osprzętu :
- jednofazowy - w puszkach podtynkowych,
- trójfazowy - naścienny,
Osprzęt klasy szczelności IP40.

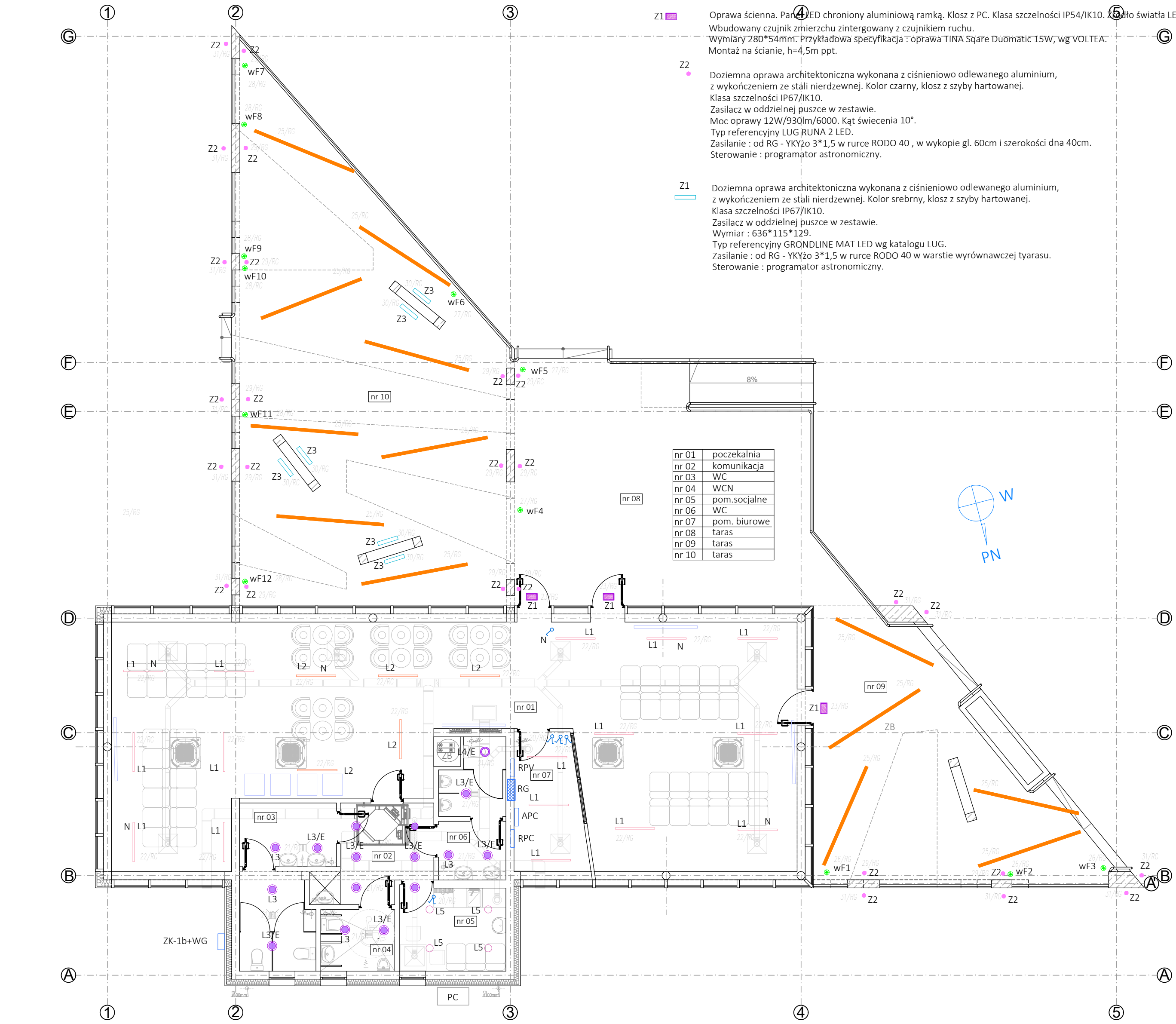
Puszki rozgałęźne - prostokątne z tworzywa, z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm², montowane do korytek kablowych, lub pod tynkiem.
Sterowanie oświetleniem :
- pomieszczenia sanitarne - oprawy z czujnikiem obecności,
- pozostałe pomieszczenia - łączniki z podświetleniem,
- oprawy architektoniczne, podświetlenie i pylon - programator/programatory astronomiczne.

- L3 ● Oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarze, przejść.
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Wbudowany czujnik PIR o regulowanych parametrach pracy i funkcji stałego świecenia w stanie czuwania - regulacja w zakresie 0-50% nominalnego strumienia. Czujnik PIR zintegrowany z czujnikiem zmierzchu. Obszar detekcji 360 stopni; zakres do 14m. Regulacja zadziałania w zależności od jasności otoczenia i od czasu świecenia po zaniku ruchu. Źródło światła LED SMD 15W/1650lm/4500K. Klasa ochronności II. Klasa szczelności IP40/IK10. Wymiary : średnica 290*60mm. Przykładowa specyfikacja : DETECTA 15W wg VOLTEA.
- L3/E ● Oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarze, przejść.
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Wbudowany czujnik PIR o regulowanych parametrach pracy i funkcji stałego świecenia w stanie czuwania - regulacja w zakresie 0-50% nominalnego strumienia. Czujnik PIR zintegrowany z czujnikiem zmierzchu. Obszar detekcji 360 stopni; zakres do 14m. Regulacja zadziałania w zależności od jasności otoczenia i od czasu świecenia po zaniku ruchu. Źródło światła LED SMD 15W/1650lm/4500K. Klasa ochronności II. Klasa szczelności IP40/IK10. Wymiary : średnica 290*60mm. Oprawa wyposażona w inwerter 1-h. Zestaw z certyfikatem CNBOP. Przykładowa specyfikacja : DETECTA 15W LIFT EMERGENCY, wg VOLTEA.
- L4 ○ Oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania części wspólnych budynku.
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Wbudowany czujnik PIR o regulowanych parametrach pracy. Czujnik PIR zintegrowany z czujnikiem zmierzchu. Obszar detekcji 360 stopni; zakres do 14m. Regulacja zadziałania w zależności od jasności otoczenia i od czasu świecenia po zaniku ruchu. Źródło światła LED SMD 10W/1100lm/4500K. Klasa ochronności II. Klasa szczelności IP40/IK10. Wymiary : średnica 290*60mm. Przykładowa specyfikacja : DETECTA 10W wg VOLTEA.
- L4/E ○ Oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania części wspólnych budynku.
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Wbudowany czujnik PIR o regulowanych parametrach pracy i funkcji stałego świecenia w stanie czuwania - regulacja w zakresie 0-50% nominalnego strumienia. Czujnik PIR zintegrowany z czujnikiem zmierzchu. Obszar detekcji 360 stopni; zakres do 14m. Regulacja zadziałania w zależności od jasności otoczenia i od czasu świecenia po zaniku ruchu. Źródło światła LED SMD 10W/1100lm/4500K. Klasa ochronności II. Klasa szczelności IP40/IK10. Wymiary : średnica 290*60mm. Oprawa wyposażona w inwerter 1-h. Zestaw z certyfikatem CNBOP. Przykładowa specyfikacja : DETECTA 10W LIFT EMERGENCY, wg VOLTEA.
- L5 ○ Oprawa oświetlenia ogólnego klasy downlight, przeznaczona do montażu w suficie gk.
Źródło światła LED 18W/1530lm/4000K. Klasa szczelności IP44/IK06. Wymiary : średnica 224*29mm. Przykładowa specyfikacja : DL Slim DN210 wg LEDVANCE.

- L1 — Oprawa oświetleniowa, zawieszana, klasy IP40/IK04
Model TrueLine Suspendet black housing wg Phillips.
P=34W/4000lm.
Wysokość zawieszenia : h=2,80 ppp.
"N" - oprawa całonocna.
- L2 — Oprawa oświetleniowa, zawieszana, klasy IP40/IK04
Model TrueLine Suspendet black housing wg Phillips.
P=23,5W/3400lm.
Wysokość zawieszenia : h=2,80m ppp.
"N" - oprawa całonocna.

Pasek LED VALUE-1400, 1370lm/m, 12W/m, z zabezpieczeniem, klasa IP65.
Długość paska l=3,30m. P=40W/4620lm.
W zestawie :
a. profil montażowy LS AV-PW02/UW/39*26*14/1,
b. zasilacz DR-VAL-120/220-24/24; 255*45*32.
[jeden zasilacz na dwa paski].
Całość np. wg kat. LEDVANCE.
Opcjonalnie puszka pt z płytą montażową np. LILA 4454, klasy IP54, wg EMITER.
Wymiar płyty montażowej 354*465, gł. 150mm.
Zasilanie : YKYto 3*1,5 od RG. Na stropie betonowym dodatkowo w rurce RGHF 25, na uchwytych.
Montaż we wnęce 10cm od stropu/sufitu gk. Układ poziomy.

WF ● Wypust pod fugę świecącą [np. pasek LED VALUE-1000; 900lm/m, 12W/m, z zabezpieczeniem, klasa IP65.
Długość pasków - wg projektu architektury.
W zestawie :
a. profile montażowe LS AV-PW02/UW/39*26*14/1 - długości wg potrzeb [PW architektury],
b. zasilacz DR-VAL-150/220-24/24; 255*45*32.
Całość np. wg kat. LEDVANCE.
Opcjonalnie puszki pt/nt z płytą montażową np. LILA 4454, klasy IP54, wg EMITER.
Wymiar płyty montażowej 354*465, gł. 150mm.
Montaż we wnęce podtynkowej - układ poziomy.
Wysokość montażu : h=4,70m ppt.
Zasilanie : YKYto 3*1,5 od RG.
Sterowanie podświetlenia - programator astronomiczny.



ZK-1b+WG - złącze kablowe wg ENERGIA-OPERATOR SA.
Nad złączem skrzynka z wyłącznikiem głównym obiektu.
Wyłącznik główny - rozłącznik 125A/3P z wyzwalaczem wzrostowym.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH. PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :
TN-S - dla głównej linii zasilającej RG
TN-S - dla instalacji odbiorczych
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI-SIZE JAKUB KACZOROWSKI TEL. 501-53-66-37 CIECHOCINEK 87-720 UL. BRONIEWSKIEGO 1A/IPT		BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KP01B pod numerem KUP/IE-0111/03 podpis	
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK		SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KP01B pod numerem KUP/IE-1038/01 podpis	
ADRES INWESTYCJI : CIECHOCINEK UL. KOŁODWA; działki o numerach : 040102_1_0001_361/8; 040102_1_0001_361/9; ob. 0001 Ciechocinek, gm. Ciechocinek, powiat Aleksandrowski		DATA : 10.01.2022	SKALA : 1:100
TEMAT : POCZEKALNIA DLA PASAŻERÓW PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO		NUMER RYSUNKU : EB.T-04	
TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH. <small>TER RYSUNEK JEST OBIEKTEM PRAW AUTORSKICH PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHI-SIZE I NIE MOŻE BYĆ UŻYTY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI, PRZY WYKONYWANIU DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI</small>			