



	-przycisk ośw. pojedynczy dzwonkowy 10A/230V
	-włącznik ośw. pojedynczy schodowy 10A/230V
	-włącznik ośw. podwójny 10A/230V
	-włącznik ośw. pojedynczy 2P 10A/230V
	-włącznik ośw. pojedynczy 2P 10A/230V p/t, h=1,3m; IP44
	-czujnik obecności 360st
	- rozdzielnia główna projektowana 1950x725x425 (wys x szer x gł)
	- tablica elektryczna 1500x575x180 (wys x szer x gł)-podtynkowa
	- tablica elektr. komp 1500x575x180 (wys x szer x gł)-podtynkowa
	- tablica węzła ciepłego 625x575x180 (wys x szer x gł)-natynkowa
	- tablica komputerowa 925x575x180 (wys x szer x gł)-podtynkowa
	- tablica wentylacji 925x575x180 (wys x szer x gł)-podtynkowa

UWAGA
Przedstawione propozycje materiałowe stanowią podstawę opracowania.
Dopuszcza się zastosowanie osprzętu równoważnego o parametrach niegorszych od założonych w niniejszym projekcie

A.B	- sekcje załączania opraw oświetleniowych
T1,1	- obwód wyprowadzony z tablicy T1, nr kolejny 1
1,3m	- wysokość montażu elementu (spód ramki)

ZASTOSOWANE OPRAWY:

- NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840, kolor biały
- NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 + ramka n/t, kolor biały
- NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840, kolor biały
- NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 1200X300, kolor biały
- NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840, kolor biały
- NP. LUXIONA - AGAT CLEAN LED CRI95 7200 SHM E IP65 940 / 600X600, kolor biały
- NP. LUXIONA - BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840, kolor biały
- NP. LUXIONA - AMETYST NEW LED COMPACT 3000 PC E IP65 840, kolor biały
- NP. LUXIONA - X-LINE LED COMPACT 2000 PLX E 24 840 / L-572MM, kolor biały
- NP. LUXIONA - X-LINE LED COMPACT 4000 PLX E 24 840 / L-1132MM, kolor biały
- NP. Lena Lighting S.A., 2950lm, 24W, 122mm/W, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ≤ 3, L70B50 12000h, IK07, materiał korpusu ABS, biały, wymiary 595/595/71mm, Atest PZH
- NP. Lena Lighting S.A., 3200lm, 24W, 134mm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, Wymiary 595/595/39mm
- NP. Lena Lighting S.A., 3200lm, 24W, 134mm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, Wymiary 595/595/39mm
- NP. Lena Lighting S.A., 2800lm, 19W, 151mm/W, Znamienowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ≤ 3, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH
- NP. Oprawa typu plafonLena Lighting S.A., 2800lm, 28W, 98mm/W, cos φ=0,53, Znamienowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH

LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH/EWAKUACYJNYCH		
SYMBOL	OZN.	NAZWA
	XPB5	Oprawa ewakuacyjna LED 0000-30x15-CT-1h-M-0003-FT-X-X-S
	XPFD	Oprawa ewakuacyjna LED 0000-30x15-CT-1h-M-0003-FT-X-X-S
	PC140T	Oprawa awaryjna LED 0140-CL-1W-CT-1h-SM-TE-CW-0016
	OS3BP	Oprawa awaryjna LED 0000-RP-3W-CT-1h-NM-TS-CW-0016-RND
	OS3AR	Oprawa awaryjna SU LED 0000-AR-3W-CT-1h-NM-TS-CW-0016-RND
	OS1AR	Oprawa awaryjna SU LED 0000-AR-1W-CT-1h-NM-TS-CW-0016-RND

	P05	P21
	P06	P23
	P15	P25
	P17	P28
	P21	P27
	P05	P08

Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p. pod. np. Wykrawad, ROP oraz punkcie pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie KANAKRA SIDE/ OWA AREA/ PRIMO5 W122 ORBIT SIDE zapewniającą natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2h od ostatniej tył urządzeń.
Należy zwrócić uwagę na typy oprawy w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu.
Jedno to konieczne zmienił typ w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.

KONDYGNACJA PIĘTRA 2 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
2.1.1.	KŁATKA SCHODOWA NR 1	28.86
2.1.2.	WINDA	3.97
2.5.1.	KŁATKA SCHODOWA NR 2	18.55
2.7.1.	KOMUNIKACJA	68.67
2.7.2.	POM. BIUROWE	15.54
2.7.3.	POM. BIUROWE	21.29
2.7.4.	POM. BIUROWE	14.36
2.7.5.	POM. BIUROWE	13.82
2.7.6.	POM. BIUROWE	18.57

KONDYGNACJA PIĘTRA 2 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
2.7.7.	POM. BIUROWE	16.42
2.7.8.	POM. BIUROWE	19.11
2.7.9.	MAGAZYN	6.23
2.7.10.	MAGAZYN	6.23
2.7.11.	POM. BIUROWE	17.79
2.7.12.	POM. BIUROWE (GABINET)	24.3
2.7.13.	POM. BIUROWE	18.11
2.7.14.	POM. BIUROWE	15.69
2.7.15.	POM. BIUROWE	17.65

KONDYGNACJA PIĘTRA 2 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
2.7.16.	POM. BIUROWE	13.92
2.7.17.	MAGAZYN	12.27
2.7.18.	POM. BIUROWE	16.71
2.7.19.	POM. BIUROWE	18.27
2.7.20.	POM. BIUROWE	13.7
2.7.21.	MAGAZYN	12.19
2.7.22.	KOMUNIKACJA	4.7
2.7.23.	PRZEDSIÓNEK WC MĘSKIE	4.73
2.7.24.	WC MĘSKIE	1.65

KONDYGNACJA PIĘTRA 2 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
2.7.25.	WC MĘSKIE	1.3
2.7.26.	WC NPS	4.17
2.7.27.	SALA KONFERENCYJNA	28.75
2.7.28.	POM. SOCJALNE	14.88
2.7.29.	KOMUNIKACJA	4.43
2.7.30.	PRZEDSIÓNEK WC DAMSKIE	3.48
2.7.31.	WC DAMSKIE	1.37
2.7.32.	WC DAMSKIE	1.36
2.7.33.	POM. PORZĄDKOWE	3.8
2.7.34.	SERWEROWNIA	3.03
Suma ogólna: 37		509.87

LEGENDA:
— ELEMENTY NOWOPROJEKTOWANE BUDYNKU
— ELEMENTY ISTNIEJĄCE

— EI 30
— EI 60
— EI 90
— EI 120

■	EI 30
■	EI 60
■	REI 60
■	REI 90
■	---

- UWAGA:**
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, zasadami sztuki budowlanej i z przepisami BHP przez odpowiednio kwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
 - Na czas budowy wejścia oraz otwory na wszystkich kondygnacjach w budynku należy zabezpieczyć zgodnie z zasadami BHP.
 - Wszelkie elementy stolarki okiennej i drzwiowej, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad należy zamówić w oparciu o zweryfikowane na budowie gabaryty obiektu.
 - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem zastosowania ich niegorszej jakości jedynie za zgodą projektanta.
 - Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji należy wyjaśnić z autorami projektu.
 - Jakiegokolwiek zmiany w projekcie dozwolone są jedynie za zgodą autorów.
 - Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.
 - Rysunek należy rozpatrywać równocześnie z pozostałymi opracowaniami branżowymi projektu budowlanego i projekt wykonawczy.
 - Projekt stolarki aluminiowej należy wykonać po wyborze dostawcy / producenta systemu. Projekt stolarki aluminiowej powinien zawierać określenie wszystkich parametrów użytkowych dla zastosowanego systemu.
 - Skierzyta drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafl, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku silencja.
 - Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie w kraju lub wywozonym oraz ustanowion Norm Polskich, Europejskich i właściwych przepisów.
 - Wszelkie parametry użytkowe stolarki, współczynniki przenikania ciepła drzwi, okien światłochł powinny być zgodne z przepisami.
 - Elementy samozamykacze, pogryphace, nawierzchni powinny posiadać odpowiednie atesty i być instalowane zgodnie z wytycznymi producentów.
 - Dobór kolorystyki, oku i innych elementów wykończenia winien być uzgodniony z projektantem na etapie nadzoru autorskiego.
 - Zestawienia rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i stosownie do potrzeb proj. branżowych
 - Informacja na drzwiach do pomieszczeń, wejściach do pomieszczeń sanitarnych (szatnie, toalety, przebieralnie) - typ i rozdział do uzgodnienia na etapie nadzoru autorskiego.
 - Przeszklenia zewnętrzne: współczynnik g<42 (wg EN 410), transmisja światła widzialnego >70%, np. Super Neutral 70.
 - Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi dot. projektu.
 - Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać wymiaru bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zaawansowanej 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.
 - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - normy i przepisy obowiązujące w Polsce - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano - instalacyjnych - przepisy techniczne, instrukcje instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót w tym ITB (Instytut Techniki Budowlanej).
 - Okna montować zgodnie z instrukcją producenta, zabrania się rozszczelniania rynienek odwadniających falfony poprz rozwiercania progów drzwi szuabami montażowymi. Zabrania się załatniania otworów odprowadniających poprzez niewłaściwe zamontowanie parapetów lub obróbek zewnętrznych.
 - Rysunki architektoniczne należy odczytywać jedynie w powiązaniu z rysunkami branżowymi. Nieścisłości pominiętych rysunkami architektonicznymi a branżowymi należy wyjaśnić z projektantami.
 - Wszystkie parametry odporności pożarowej R, E, I, podane jako wartości minimalne.
 - Pozostymy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć odciecznie na etapie wykonawczym, odchłki od

INWESTOR:	5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką a – Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie, ul. Włodzka 1 – 3, 30-001 Kraków
OBJEKT:	ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ UKŁADU WEWNĘTRZNEGO NA BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDYNKU NR 38 ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE 5-GO WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ A SZPROZ W KRAKOWIE, NA DZIAŁCE NR 184/11 OBR. K-45, J. EWID. KROWODRZA
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wrocławska 1-3, 30-001 Kraków
ETAP:	Ogólna Kraków Krowodrza
BRANŻA:	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA RYSUNKU:	ELEKTRYCZNA
IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN:	WKPI0483/PWOE15
GL. PROJEKTANT:	WKPI0483/PWOE15
OPRACOWANIE:	WKPI0483/PWOE15