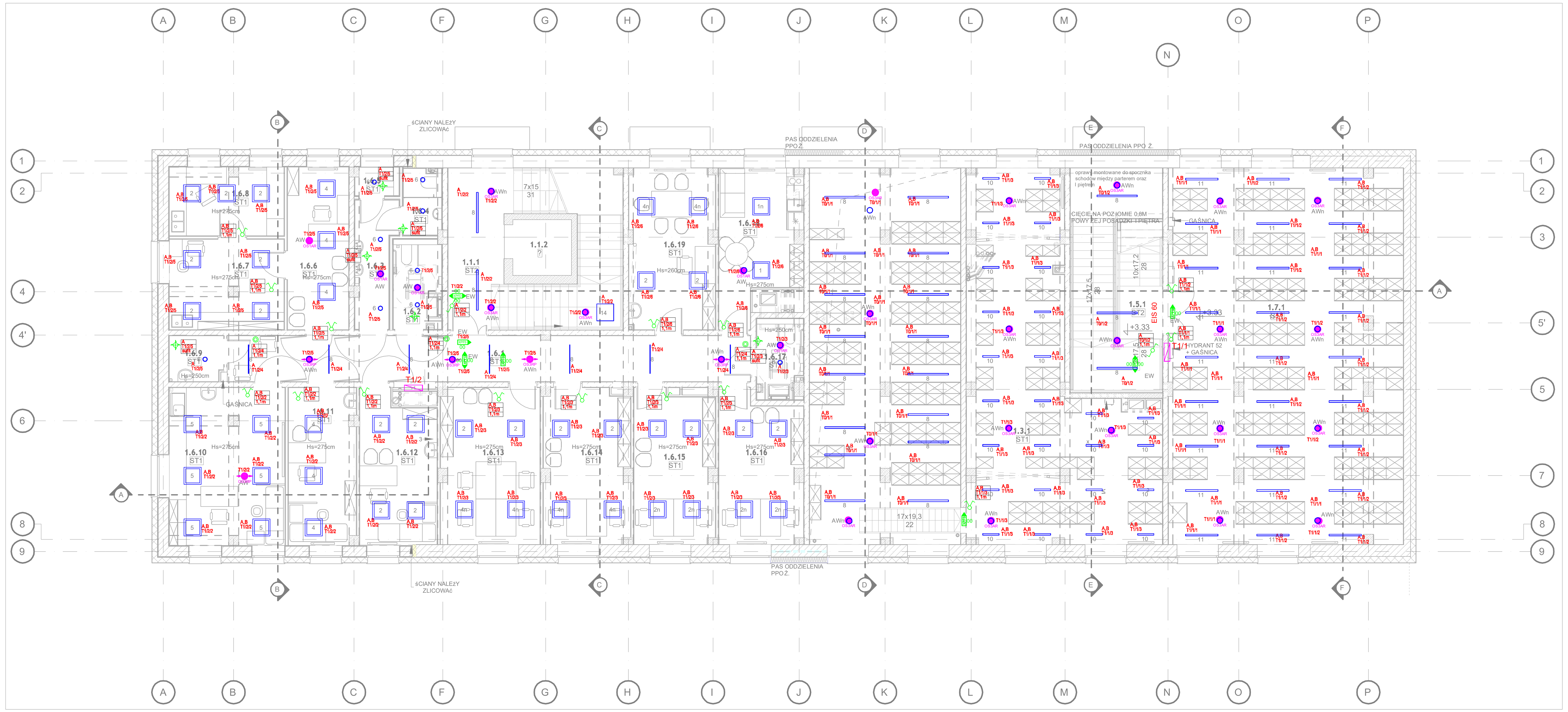

ZASTOSOWANE OPRAWY:

1 – NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840, kolor biały

1n – NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 + ramka n/t, kolor biały

2 – NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840, kolor biały

2n – NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 + ramka n/t, kolor biały

3 – NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 1200X300, kolor biały

4 – NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840, kolor biały

4n – NP. LUXIONA - BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 + ramka n/t, kolor biały

5 – NP. LUXIONA - AGAT CLEAN LED CRI95 7200 SHM E IP65 940 / 600X600, kolor biały

6 – NP. LUXIONA - BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840, kolor biały

7 – NP. LUXIONA - AMETYST NEW LED COMPACT 3000 PC E IP65 840, kolor biały

8 – NP. LUXIONA - X-LINE LED COMPACT 6000 PLX E 24 840 / L-1412MM, kolor biały

9 – NP. Lena Lighting S.A., Profil A, klosz mrożony, 1000 mm., 1900lm, NT, 4000K, kolor czarny

10 – NP. LUXIONA - X-LINE LED COMPACT 2000 PLX E 24 840 / L-572MM, kolor biały

11 – NP. LUXIONA - X-LINE LED COMPACT 4000 PLX E 24 840 / L-1132MM, kolor biały

12 – NP. Lena Lighting S.A., 2950lm, 24W, 122lm/W, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ≤ 3, L70B50 132000h, IK07, materiał korpusu ABS, biały, wymiary 595/595/71mm, Atest PZH

13 – NP. Lena Lighting S.A., 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, Wymiary 595/595/39mm

14 – NP. Lena Lighting S.A., 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, Wymiary 595/595/39mm

15 – NP. Lena Lighting S.A., 2800lm, 18W, 151lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ≤ 3, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH

16 – NP. Oprawa typu plafonLena Lighting S.A., 2800lm, 28W, 96lm/W, cos ϕ=0,93, Znamionowy 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

17 – NP. LEDVANCE - OPRAWA HERMETYCZNA LED IP65 42W 5670lm 4000K 1200mm DAMP PROOF GY EUE

AW – oprawa awaryjna wpuszczana w sufit podwieszany; parametry wg projektu instalacji elektycznych

AWn – oprawa awaryjna natynkowa/montowana na suficie podwieszanym; parametry wg projektu instalacji elektycznych

AWZ – oprawa awaryjna zewnętrzna natynkowa; parametry wg projektu instalacji elektycznych

EW – oprawa ewakuacyjna natynkowa; parametry wg projektu instalacji elektycznych

EWs – oprawa ewakuacyjna naścienna; parametry wg projektu instalacji elektycznych

	-włącznik ośw. podwójny 10A/230V IP44
	-włącznik ośw. pojedynczy schodowy 10A/230V IP44
	-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=1,1m; IP44
	-czujnik obecności 360st
RG	- rozdzielnia główna projektowana 1950x725x425 (wys x szer x gł)
T..	- tablica elektryczna 1500x575x180 (wys x szer x gł)-podtynkowa
TK..	- tablica elektr. komp 1500x575x180 (wys x szer x gł)-podtynkowa
TWC	- tablica węzła cieplnego 625x575x180 (wys x szer x gł)-natynkowa
RK	- tablica komputerowa 925x575x180 (wys x szer x gł)-podtynkowa
TW	- 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 nieniejszym projekcie

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

LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH-EWAKUACYJNYCH			
SYMBOL	OZN.	NAZWA	
	XPRS	Oprawa ewakuacyjna LED 0000-30x15-CT-1h-M-9003-FT-X-X-S	20
	XPFD	Oprawa ewakuacyjna LED 0000-30x15-CT-1h-M-9003-FT-X-X-S	17
	PC140T	Oprawa awaryjna LED 0140-CL-1W-CT-1h-SM-TE-CW-9016	2
	OS3RP	Oprawa awaryjna LED 0000-RP-3W-CT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	17
	OS3AR	Oprawa awaryjna SU LED 0000-AR-3W-CT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	60
	OS1AR	Oprawa awaryjna SU LED 0000-AR-1W-CT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	23

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

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 KWADRA SIDE/ OWA AREA/ PRIMOS W122/ ORBIT SIDE zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.
Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu.
Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.

UWAGI:
1. 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.
2. Na czas budowy wejścia oraz otwory na wszystkich kondygnacjach w budynku należy zabezpieczyć zgodnie z zasadami BHP.
3. Wszelkie elementy stolarki okiennej i drzwiowej, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad należy zamówić w oparciu o zweryfikowane na budowie gabaryty obiektu.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem zastosowania ich niegorszej jakości jedynie za zgodą projektanta.
5. Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji należy wyjaśnić z autorami projektu.
6. Jakiekolwiek zmiany w projekcie dozwolone są jedynie za zgodą autorów.
7. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.
8. Rysunek należy rozpatrywać równocześnie z pozostałymi opracowaniami branżowymi projektu budowlanego i projekt wykonawczego.
Projekt stolarki aluminiowej należy wykonać po wyborze dostawcy / producenta systemu. Projekt stolarki aluminiowe powinien zawierać określenie wszystkich parametrów użytkowych dla zastosowanego systemu.
9. Skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.
10. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie w kraju ich wmonowania oraz ustaleniom Norm Polskich, Europejskich i właściwych przepisów.
11. Wszelkie parametry użytkowe stolarki, współczynniki przenikania ciepła drzwi, okien, świetlików powinny być zgodne z przepisami.
12. Elementy samozamykaczy, popychacze, nawietrzaki powinny posiadać odpowiednie atesty i być instalowane zgodnie z wytycznymi producentów.
13. Dobór kolorystyki, okuć i innych elementów wykończenia winien być uzgodniony z projektantem na etapie nadzoru autorskiego.
14. Zestawienia rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i stosownie do potrzebz proj. branżowym
15. Informacja na drzwiach do pomieszczeń, wejściach do pomieszczeń sanitarnych (szatnie, toalety, przebieralnie) - typ i rodzaj do uzgodnienia na etapie nadzoru autorskiego.
16. Przeszklenia zewnętrzne: współczynik g<42 [wg EN 410], transmisja światła widzialnego >70%, np. Super Neutral 70,
17. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi dot. projektu.
18. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać wymiaru bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiejkolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
19. Roboty budowlano - instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
20. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
- 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 (Instytu Techniki Budowlanej).
21. Okna montować zgodnie z instrukcją producenta, zabrania się rozszczelniania rynienek odwadniających futrynę poprz rozwiercania progów drzwi śrubami montażowymi. Zabrania się zasłaniania otworów odwadniających poprzez niewłaści zamontowanie parapetów lub obróbek zewnętrznych.
22. Rysunki architektoniczne należy odczytywać jedynie w powiązaniu z rysunkami branżowymi. Nieścisłości pomię rysunkami architektonicznymi a branżowymi należy wyjaśni z projektantami.
23. Wszystkie parametry odporności pożarowej R, E, I podan jako wartości minimalne.
24. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym, odchyłki od

KONDYGNACJA PIĘTRA 1 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
1.1.1.	KLATKA SCHODOWA NR 1	21.91
1.1.2.	WINDA	3.97
1.3.1.	ANTRESOLA MAGAZYNU / ARCHIWUM	60.06
1.5.1.	KLATKA SCHODOWA NR 2	15.69

KONDYGNACJA PIĘTRA 1 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
1.6.1.	KOMUNIKACJA	29.04
1.6.2.	WC NPS	4.97
1.6.3.	PRZEDSIONEK WC	5.67
1.6.4.	WC MĘSKIE	2.82
1.6.5.	WC DAMSKIE	1.28
1.6.6.	REJESTRACJA	12.08
1.6.7.	PUNKT POBRAŃ MAT. BIOLOGICZNEGO	12.42

KONDYGNACJA PIĘTRA 1 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
1.6.8.	PUNKT OBRÓBKI MAT. BIOLOGICZNEGO	9.48
1.6.9.	POM. NA ODPADKI	2.97
1.6.10.	GABINET ZABIEGOWY	21.9
1.6.11.	POKÓJ KONSULTACJI	12.8
1.6.12.	POKÓJ KONSULTACJI	13.56
1.6.13.	POKÓJ BIUROWY	18.71
1.6.14.	POKÓJ BIUROWY	15.94

KONDYGNACJA PIĘTRA 1 / STREFA		
NUMER	NAZWA	POW.
1.6.15.	POKÓJ BIUROWY	14.69
1.6.16.	POKÓJ BIUROWY	14.73
1.6.17.	WC PERSONELU / NPS	4.03
1.6.18.	POM. SOCJALNE	13.66
1.6.19.	POM. OBSŁUGI CRO / SPONSORA	16.6
1.7.1.	MAGAZYN	105.99
Suma ogólna: 24		434.97

PU Budynku	
POW. UŻYTKOWA	POW.
	1963.91
Suma ogólna:	1963.91

PU Kondygnacji	
POW. UŻYTKOWA	POW.
	434.97
Suma ogólna:	434.97

LEGENDA:
- ELEMENTY NOWOPROJEKTOWANE BUDYNKU
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- EI 30
- EI 60
- REI 60
- REI 90

NUUA ARCHITEKCI
Ul. A. Grottgera 6 / 11, 60-757 Poznań
tel.: 61 624 31 31, www.nuua.eu

Niniejsze opracowanie stworzono w firmie NUUA/ARCHITEKCI i jako dzieło autorskie podlega ochronie zgodnie z Ustawą z dnia 4.02.1994 o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych.

INWESTOR:	5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinik ą – Samodzielny Publiczny Zak ład Opieki Zdrowotnej w Krakowie, ul. Wrocławska 1 –3, 30 –901 Kraków
OBIEKT:	ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDO-WĄ UKŁADU WEWNĘTRZNEGO NA BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO – BUDYNKU NR 36 ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE 5-GO WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIK Ą SPZOZ W KRAKOWIE, NA DZIAŁCE NR 184/11 OBR. K-45, J. EWID. KROWODRZA
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wroc ławska 1 –3; 30 –901 Kraków Obręb K –45 Gmina Kraków Krowodrza
ETAP:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	**RZUT I PI ĘTRA-INSTALACJE OŚWIETLENIA**

	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ:		PODPIS:
GŁ. PROJEKTANT:	W.KAPŁON, mgr inż	WKP/0385/PWOE/09	
OPRACOWANIE:			
SPRAWDZAJĄCY:	M.GATNIEJWSKI, mgr inż	WKP/0483/PWOE/15	

NR PROJEKTU:	DATA:	SKALA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:
P122	07.24	1 : 100		PW.E.03