

- WYKAZ ZASTOSOWANYCH OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO:
- A - oprawa nastradowa VECTOR LED EVO 1165mm 3850lm PRM IP40 840 37W LENA lub równoważna
 - B - oprawa nastradowa VECTOR LED EVO 1165mm 6250lm PRM IP40 840 47W LENA lub równoważna
 - C - oprawa nastradowa VECTOR LED EVO 1165mm 5050lm PRM IP40 840 37W LENA lub równoważna
 - E - oprawa nastradowa FORTAN LED EVO 1210mm 4200lm PRM IP44 840 37W LENA lub równoważna
 - F - oprawa nastradowa FORTAN LED EVO 1210mm 5200lm PRM IP44 840 37W LENA lub równoważna
 - G - plafoniera CAMEA LED EVO 20W II KLASA OPAL BIALA IP44 4000K 2100 lm LENA lub równoważna
 - H - plafoniera GAMMA LED HV 10W II KLASA IP54 4000K 890lm LENA lub równoważna
 - K - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 2500lm IP66 840 16W LENA lub równoważna
 - L - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 4200lm IP66 840 29W LENA lub równoważna
 - M - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 7400lm IP66 840 46W LENA lub równoważna
 - N - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 4200lm IP66 840 29W LENA lub równoważna z siatką, ochronna, przed uderzeniem paleni
 - O - oprawa nastradowa SPECTO LED EVO 1200mm 3350lm PRM IP40 840 29W LENA lub równoważna
 - P - nasświetlacz szerokostrumieniowy OPTIFLOOD LED BVPS06 GC 115 16GRN59-3S/740 S 46W 6200 lm PHILIPS lub równoważna
 - R - plafoniera PROXIMA SMD LED 24W BIAŁY IP65/IP54 4000K 2300lm LENA lub równoważna
 - S - oprawa nastradowa o rozsyłe asymetrycznym TABLO LED NAS 4650lm I kl. IP20 1430x85 840 35W LENA lub równoważna
 - T - oprawa nastradowa MIRONA FIT-SPO TB LED 26000-840 ETD IP65 K10 26400lm 181W TRILUX lub równoważna
 - U - istniejąca oprawa uliczna oświetlenia białego na istniejącym wysięgniku
 - W - oprawa uliczna CORONA ROAD LED 144W IP66 4000K I KLASA 21250 lm LENA lub równoważna na wysięgniku 15m
 - X1 - oprawa awaryjna ONTEC S W2 105 COLD AT 5W 2-LED 1h NM 213 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
 - X2 - oprawa awaryjna ONTEC R C1 102 AT 1 LED 1h NM 223 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
 - X3 - oprawa awaryjna ONTEC S W2 105 AT 5W 2-LED 1h NM 213 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
 - X4 - oprawa awaryjna ONTEC R S1 102 AT 1 LED 1h NM 248 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
 - X5 - oprawa awaryjna ONTEC R S2 105 AT 1 LED 1h NM 477 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
 - X6 - oprawa awaryjna ONTEC S H5 105 AT 5 LED 1h NM 522 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna z siatką, ochronna
 - Y - oprawa awaryjna kierunkowa ONTEC E E1E 101 NM LIFEPO4/C 6.4V 570mAh 8 LED/16 LED 1h NM AT TM TECHNOLOGIE lub równoważna - pięciokąt wg projektu p-poz. branży architektonicznej

Oprawy nieopisane pozostawić wypusty zakończone złączami 2- oraz 3-biegowymi,
oprawy oprawy zostaną dobrane indywidualnie wg projektu aranżacji wnętrza.

Wykaz odbiorów technologicznych	
Lp.	Urządzenie
1	Gniazdo wt. dla patelni elektrycznej
2	Gniazdo wt. dla zmywarki
3	Gniazdo wt. dla taboretu elektrycznego
4	Główny zawór gazu
5	Gniazdo wt. dla pieca ceramicznego
6	Gniazdo wt. dla obieraczki do ziemniaków
7	Wypust dla platformy dla niepełnosprawnych
8	Wypust dla podnośnika dla niepełnosprawnych
9	Gniazdo wt. dla barmaru jeżdżego
10	Tablica sterownicza kółka warzelnego
11	Zasilanie windy
12	Gniazdo wt. dla szafy chłodniczo-mroźniczej
13	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu
14	Wypust dla zasilania urządzeń p-poż.
15	Gniazdo w puszcze sufitowej dla projektora
16	Wypust dla tablicy wyników

- UWAGI:
- W pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 - IP 65.
 - Instalacje elektryczne w łazienkach należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-7-701.
 - W łazienkach należy stosować oprawy wykonane w II klasie ochrony oraz instalować w wymaganej odległości od wann, brodzika lub kabiny prysznicowej.
 - W sanitariatach, kuchni, zmywalni, serwerowni i w pomieszczeniach technicznych należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze.
 - Szczegółowego doboru opraw dokona inwestor na etapie wykonawstwa - stosownie do postanowień PN-EN 12464-1:2012.
 - Szczegółową lokalizację opraw, urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Na etapie wykonawstwa należy dobrać sposób zasilania i podłączenia urządzeń wentylacji zgodnie z DTR urządzeń oraz z wytycznymi branży sanitarnej.
 - Dla instalacji przeciwpożarowych należy stosować przewody oraz system ich mocowań o odpowiedniej odporności ogniowej. Przejścia przez strefy przeciwpożarowe należy uszczelnić ogniowo. Przejścia przez strefy dymowe należy uszczelnić dymowo.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymagana dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
 - Należy stosować korytka perforowane z blachy ocynkowanej - dwudzielne, dla jednoczesnego prowadzenia instalacji niskoprądowych.
 - Korytka oraz system ich mocowań należy dobrać z zapasem:
 - 20% dla spodziewanego obciążenia,
 - 15% dla spodziewanego wypełnienia.
 - Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364.

WYKAZ ZASTOSOWANYCH SYMBOLI:

- rozdzielnica elektryczna
- główny awaryjny wyłącznik prądu
- wentylator sprężony z wyłaznikiem światła (wg projektu branży sanitarnej)
- gniazdo szczełne IP54 z pokrywą 16A/Z
- gniazdo wt. podwójne 16A/Z
- gniazdo wt. podwójne 16A/Z we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- gniazdo wt. pojedyncze 16A/Z
- gniazdo wt. pojedyncze 16A/Z we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- gniazdo wt. pojedyncze 16A/Z dla okapu - montować 30cm nad stropem
- gniazdo wt. 3-biegowe szczełne 400V 32A/Z
- punkt elektryczno - logiczny (PEL) 2x gniazdo wt. 16A/Z typu DATA
- punkt elektryczno - logiczny (PEL) 2x gniazdo wt. 16A/Z typu DATA szczełne
- wypust sufitowy zakończony złączem 3-biegowym
- wypust ścienny zakończony złączem 2-biegowym
- dzwonek szkolny 100 dB IP44
- wypust 1-biegowy 230V - pozostawić zapas przewodu
- wypust 3-biegowy 400V - pozostawić zapas przewodu
- urządzenie wentylacji i klimatyzacji (wg projektu branży sanitarnej)
- elementy instalacji sygnalizacji alarmowej w w.c. dla niepełnosprawnych
- pion instalacji elektrycznych
- czujka ruchu w puszcze p/t współpracująca z przekaźnikiem ruchu i obecności w rozdzielni
- czujnik ruchu i obecności z przekaźnikiem czasowym w wykonaniu podtynkowym
- łącznik 1-bieg.
- łącznik 1-bieg. we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- łącznik schodowy
- łącznik świecznikowy
- sterownik systemu DALI - ściemnianie - wykonanie podtynkowe
- łącznik 1-bieg. szczełny IP54
- łącznik schodowy szczełny IP54
- łącznik świecznikowy szczełny IP54
- przycisk we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- przycisk
- przycisk szczełny IP54
- główne trasy kablowe
- bednarka stalowa 30x4mm FeZn.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	tytuł	basz. podł.
B-201	KORYTARZ B-200	16,00	16,00	1
B-202	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-203	SALA GŁÓWNA	13,00	13,00	1
B-204	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-205	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-206	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	4,15	4,15	1
B-207	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-208	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-209	SALA Z ZAGŁ. TECH. I TYPÓW	15,00	15,00	1
B-210	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-211	KORYTARZ BŁOKU B	14,00	14,00	1
B-212	SALA PRACOWNICZA	15,00	15,00	1
B-213	SALA ZAGŁ. TECH.	4,00	4,00	1
B-214	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-215	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-216	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-217	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-218	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-219	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-220	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-221	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-222	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-223	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-224	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-225	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-226	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-227	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-228	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-229	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-230	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-231	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-232	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-233	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-234	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-235	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-236	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-237	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-238	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-239	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-240	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-241	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-242	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-243	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-244	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-245	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-246	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-247	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-248	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-249	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-250	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-251	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-252	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-253	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-254	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-255	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-256	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-257	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-258	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-259	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-260	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-261	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-262	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-263	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-264	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-265	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-266	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-267	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-268	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-269	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-270	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-271	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-272	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-273	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-274	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-275	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-276	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-277	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-278	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-279	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-280	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-281	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-282	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-283	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-284	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-285	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-286	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-287	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-288	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-289	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-290	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-291	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-292	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-293	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-294	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-295	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-296	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-297	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-298	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-299	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-300	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-301	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-302	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-303	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-304	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-305	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-306	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-307	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-308	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-309	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-310	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-311	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-312	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-313	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-314	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-315	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-316	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-317	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-318	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-319	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-320	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-321	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-322	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-323	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-324	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-325	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-326	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-327	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-328	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-329	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-330	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-331	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-332	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-333	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-334	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-335	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-336	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-337	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-338	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-339	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-340	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-341	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-342	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-343	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-344	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-345	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-346	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-347	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-348	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-349	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-350	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-351	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-352	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-353	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-354	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-355	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-356	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-357	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-358	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-359	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-360	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-361	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-362	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-363	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-364	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-365	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-366	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-367	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-368	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-369	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-370	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-371	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-372	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-373	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-374	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-375	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-376	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-377	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-378	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-379	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-380	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-381	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-382	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-383	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-384	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-385	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-386	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-387	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-388	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-389	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-390	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-391	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-392	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-393	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1
B-394	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00	1