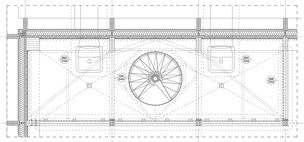
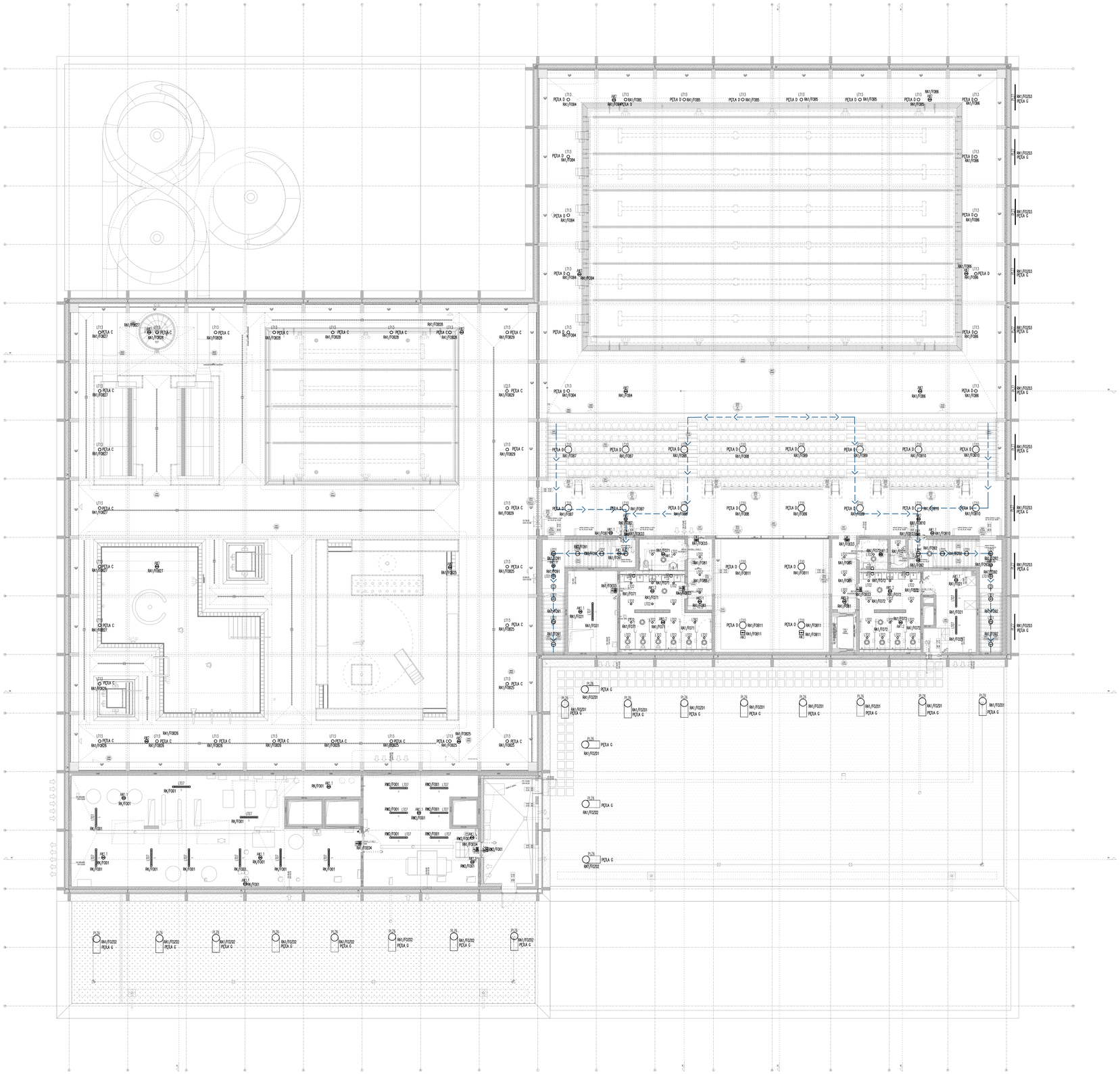




Legenda

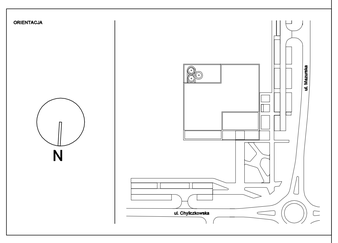
L101	Oprawa oświetlenia LED zwieszana 15W, 1521lm, 2700K, IP20
L102	Oprawa oświetlenia LED wpuszczana w sufit, DALI 9,3W, 935lm, 3000K, IP44
L103	Oprawa oświetlenia LED kuło opal ścienna/sufitowa DALI, 4,9W, 679lm, 3000K, IP40/44
L104	Oprawa oświetlenia LED natynkowa, DALI 20,2W, 1789lm, 3000K, IP20
L104*	Oprawa oświetlenia LED montowana na stropie, DALI 20,2W, 1789lm, 3000K, IP20
L105	Oprawa oświetlenia LED natynkowa, DALI 34W, 4420lm, 3000K, IP40
L106	Oprawa oświetlenia LED natynkowa 11W, 1150lm, 3000K, IP65
L107	Oprawa oświetlenia LED zwieszana, DALI 35W, 4700lm, 4000K, IP66
L108	Oprawa oświetlenia LED reflektor, DALI 250,2W, 38200lm, 3000K, IP66
L109	Oprawa oświetlenia LED wpuszczana, DALI 23,2W, 2847lm, 3000K, IP50
L110	Oprawa oświetlenia LED wpuszczana, DALI 21,0W, 2028lm, 3000K, IP54
L111	Oprawa oświetlenia LED wpuszczana, DALI 56,0W, 5765lm, 3000K, IP54
L112	Oprawa typu reflektor, iluminacja fasady, naziemna, DALI, 10W, 767lm, 3000K, IP66
PL112	Oprawa LED iluminacja fasady, montowana na gzymsie strumień światła w górę, DALI 27W, 1725lm, 3000K, IP67

AWL1	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED okrągła, 3h, 270lm, 2W, IP65, nadobudowana, centralny monitoring, praca na ciemno
AWL2	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED okrągła, 3h, 270lm, 2W, IP65, wpuszczana, centralny monitoring, praca na ciemno
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED okrągła, 3h, 524lm, 4,5W, IP65, nadobudowana, centralny monitoring, praca na ciemno
AW4	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 3h, 158lm, 2W, IP20, nadobudowana, centralny monitoring, praca na ciemno
AW5	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED okrągła, 3h, 140lm, 3W, IP20, wpuszczana, centralny monitoring, praca na ciemno
AW6	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 3h, 204lm, 2W, IP65, nadobudowana, centralny monitoring, praca na ciemno
	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 3h, 204lm, 2W, IP65, nadobudowana, centralny monitoring, praca na ciemno
	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 3h, 241lm, 4,7W, IP65, nadobudowana, centralny monitoring, praca na jasno
	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED z flagą, 3h, 241lm, 4,7W, IP65, nadobudowana, centralny monitoring, praca na jasno
	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 3h, 1,8W, IP20, nadobudowana, centralny monitoring, praca na jasno

	Łącznik 1–biegunowy podtynkowy IP20
	Łącznik 1–biegunowy podtynkowy IP44
	Łącznik 1–biegunowy świecznikowy podtynkowy IP20
	Łącznik schodowy podtynkowy IP20
	Łącznik schodowy podtynkowy IP44
	Łącznik schodowy natynkowy IP44
	Łącznik krzyżowy podtynkowy IP20
	Czujka ruchu i obecności 360 stopni
	Kaseta sterownicza
	Panel sterowniczy systemu DALI

Uwagi:
1. Wykonawca odpowiedzialny jest za harmonogram pracy oraz ich koordynację z innymi branżami.
2. Wszystkie wymiary i lokalizacja urządzeń są do sprawdzenia na budowie.
3. Wykonawca jest zobowiązany wykonać właściwe badania i pomiary.
4. Kolory elementów instalacji widocznych należy ustalić z Architektem/Projektantem Wnętrz.
5. Projekt rozpatrywać jako nierozłączną całość części rysunkowej i opisowej.
6. Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami, a także z architekturą.
7. Kable i przewody powinny być umieszczone prostopadle i równolegle do krawędzi ścian i sufitu. Wszystkie przewody łączyć w puszkach rozgałęźnych głębokich. Kable poszczególnych obwodów będą prowadzone w korytkach kablowych, drabinkach kablowych oraz podłynkowo, przykryte min. 5mm pod warstwą tynku. Kable prowadzone pod kafelkami, płytkami ceramicznymi należy układać w rurkach osłonowych.
8. Okablowanie należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi o izolacji znamionowej na napięcie 750V, a dla kabli 1000V. Obwody 1–fazowe wykonać przewodami 3–żyłowymi.
9. Wszystkie przejścia przez ściany i ściany oddzielenia pożarowego po ułożeniu okablowania należy wypełnić i uszczelnić systemowymi i certyfikowanymi materiałami zapewniającymi wymaganą dla konstrukcji głównej obiektu odporność pożarową.
10. Całość instalacji w zakresie okablowania musi zostać wyraźnie opisana celem jednoznacznej identyfikacji obwodów.
11. Dla potrzeb eksploatacji i przyszłej przebudowy instalacji w obszarach sufitu podwieszanego należy przewidzieć stosowne otwory rewizyjne.
12. Rozmieszczenie i dobór opraw wymaga spełnienia norm oświetleniowych PN–EN 12464–1, PN–EN 12464–2, PN–EN 1838, PN–EN 50172.
13. Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe oraz służące bezpieczeństwu należy otwetlić oprawami awaryjnymi o natężeniu nie mniejszym niż 5lx. W przypadku nie spełniania takiego warunku należy dołożyć oprawę awaryjną w najbliższym sąsiedztwie danego urządzenia p. poż.
14. Wszystkie oprawy ewakuacyjne należy wyposażyć w piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji na podstawie planu ewakuacji budynku. Kierunek piktogramu i jego wygląd należy dobrać z normą PN EN ISO 7010:2012 (poza zakresem opracowania).
15. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać stosowne certyfikaty dopuszczające do użytkowania jak np. CNBOP.
16. Wszystkie oprawy stosowane na zewnątrz lub narażone na działanie niskich temperatur muszą posiadać odpowiednie odporności lub zabezpieczenia przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych.
17. Doprowadzenie okablowania do opraw LT09 zgodnie ze szczegółem branży architektoniczna – rys nr 1501.
18. Okablowanie na drogach ewakuacyjnych należy wykonać w klasie B2ca–s1b, d1, a1 natomiast poza drogami ewakuacyjnymi w klasie Dca–s2, d1, a3.
19. Oprawy LT04 oznaczone gwiazdką (*) montować nad kubikiem.
20. Wysokość montażu opraw zgodnie z dostarczonymi obliczeniami oświetlenia.

ORIENTACJA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

P2PA
P2PA Sp. z o.o.
Rynek 25
50-101 Wrocław
biuro@p2pa.pl

INWESTOR

Piaseczno
Gmina Piaseczno
ul.Kokoluszki 5
05-500 Piaseczno

BRANŻA

CEGROUP CREATIVE ENGINEERS
CEGROUP Sp. z o.o Sp.K
ul. T. Kościuszki 1c
44-100 Gliwic
biuro@cegroup.pl

PROJEKT
CENTRUM SPORTU – BASEN W PIASECZNIE

BRANŻA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA ARKUSZA
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - RZUT POZIOMU +1

FAZA: PW	SKALA: 1:100
DATA: 07.02.2022	FORMAT: A0
PROJEKTANT: KRZYSZTOF DĘBOWSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 226/96	SPRAWDZAJĄCY: MAREK BOJDA UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/5603/PWOE/14

NR RYSUNKU

NR PROJEKTU	FAZA	BRANŻA	RODZAJ RYS.	PIĘTRO	NR.ORAZ/Y	REWIZJA
P2001	PW	IE	P	L1	6007	-

A0