A1	Oprawa zwieszana LED 14520lm 120W kierunek światła - góra. OBUDOWA: proc3 aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: PC, przezroczysty ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM3 ZASILACZ: elektroniczny DALI, zintegrowany wewnątrz oprawy, L=2025mm.
B1 B1 DALI	Oprawa dostropowa LED 2000lm 21W OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany DYFUZOR: PMMA, opalowy ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000 godzin pracy dla L90B50, CRI>80, SDCM3 ZASILACZ: elektroniczny on/off i DALI L=1200mm IP44
B2	Oprawa dostropowa LED 3100lm 32W OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany DYFUZOR: PMMA, opalowy ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000 godzin pracy dla L90B50, CRI>80, SDCM3 ZASILACZ: elektroniczny on/off i DALI wewnątrz oprawy L=1555mm.
C3	Oprawa nastropowa LED 4100lm 43W IP44 OBUDOWA: proc3 aluminiowy, anodowany DYFUZOR: PMMA, opalowy ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 59 000 godzin pracy dla L90B50, CRI>80, SDCM3 ZASILACZ: elektroniczny DALI wewnątrz oprawy L=2055mm
D	Oprawa nastropowa LED 41W 6000lmIP66 BUDOWA: PC, szary DYFUZOR: PC, ryflowany z wewnętrzną strukturą rozpraszającą światło, ograniczający poziom olśniewia i redukujący widoczność ciężów LED. ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
E	Oprawa kubełkowa nastropowa LED 10W 1010lm 4000K średnica 140mm. Kąt 45 stopni. IP65. Zasilacz DALI.
F	Oprawa dostropowa LED 19W 4000K IP44 OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana DYFUZOR: opalowy ODBLYŚNIK: aluminiowy, błyszczący ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
G	Oprawa dostropowa LED 19W 1500lm 4000K IP44 BUDOWA: PC biały DYFUZOR: PC, opalowy ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED INNE: czujka ruchu i zmierzchu
H	Oprawa dostropowa 600x600 LED 40W 3200lm 4000K OBUDOWA: profil aluminiowy DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
	Oprawa zwieszana 41W 3500lm 4000K trójkątna OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: PMMA, opalowy ZASILACZ: elektroniczny DALI, wewnątrz oprawy
R1	Projektor LED 100W 11100lm do montażu na ścianie, atrapie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elemen-tów konstrukcyjnych. OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste ŹRÓDŁO: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy
U	Oprawa montowana na ścianie.Profil aluminiowy, anodowany. Zasilacz elektroniczny, wewnątrz oprawy. Dyfuzor PMMA, opalowy. Źródło światła LED 11W 4000K 1000lm 230V AC IP44, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy
N	Kinkiet LED 69W 6200lm IP55 OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium DYFUZOR: milknącymatowy ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna ponad 100 000 godzin pracy dla L80B50. Kolor czarny. Regulowane pletki. Zasilacz DALI
M	Oprawa zwieszana LED 125W 13600lm IP65 OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium DYFUZOR: milknącymatowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna ponad 100 000 godzin pracy dla L80B50. Kolor czarny. Regulowane pletki. Sterowanie DALI.
K1	Kinkiet LED 16W 1128lm kierunek góra-dół IP65
AW/P AW/H	Oprawa dostropowa awaryjna. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1W 230V AC CTI IP40. DALI. IP44 — oprawa DALI
EW/M1	Oprawa natynkowa oświetlenia kierunkowego ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP40 + test. — oprawa DALI
EW/M2	Oprawa nastropowa oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP40 + test — oprawa DALI
EW/M3	Oprawa natynkowa oświetlenia kierunkowego ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego, przystosowana do niskich temperatur (-20°). Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem aut. ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozł. Źródło światła LED 1,2W 230V AC TC1N CTI IP65 + test — oprawa DALI
AW AW2	Oprawa nastropowa oświetlenia awaryjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC HO CTI IP65 + test — oprawa DALI
C/AW CR/AW	Oprawa dostropowa oświetlenia kierunkowego ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC IP65 + test — oprawa DALI
EW/M1 IP	Oprawa natynkowa oświetlenia kierunkowego ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP65 + test — oprawa DALI
EW/M2 IP	Oprawa nastropowa oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP65 + test — oprawa DALI
AW	Oprawa z modułem awaryjnym, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem.
	Czujnik multisensorowy: czujnik natężenia oświetlenia, czujnik ruchu PIR, odbiornik dla pilotów 312 DALI prod. Helvar. Montaż dostropowy.Czujnik uwzględnia światło dzienne.
	Panel sterowania 131W prod. Helvar ON/OFF
	Panel sterowania 131W prod. Helvar UP/DOWN
	Panel sterowania 135W prod. Helvar 4 sceny + UP/DOWN + OFF
	łącznik pojedyńczy (hermetyczny IP44)
	łącznik podwójny (hermetyczny IP44)
	łącznik schodowy (hermetyczny IP44)
	czujnik ruchu i obecności sufitowy

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

I PIĘTRO

NR POM.	POWIERZCHNIA/PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA [M.K.]
1.01	KOMUNIKACJA	30.72
1.02	KOMUNIKACJA	42.54
1.03	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	6.51
1.04	WC OGÓLNODOSTĘPNE	6.27
1.05	SALA FITNESS	132.16
1.06	SŁOWNIA	180.89
1.07	ZAPLECZE SALI FITNESS 1	12.63
1.08	ZAPLECZE SALI FITNESS 2	54.33
1.09	WENTYLATORNIA	40.01
1.10	ZAPLECZE SŁOWNI	33.81
1.11	WENTYLATORNIA	54.15
1.12	KLATKA SCHODOWA	26.78
1.13	KOMUNIKACJA	23.27
1.14	POMIESZCZENIE SOCJALNE TRENERÓW	8.84
1.15	SZATNIA TRENERÓW	3.10
1.16	ŁAZIENKA TRENERÓW	5.23
1.17	PRZEŚCIE TECHNICZNE	5.36
1.18	MAGAZYN NA PELET	31.67
1.19	SZATNIA DAMSKA	10.93
1.20	SANITARIATY DAMSKIE	10.20
1.21	WC DAMSKIE	5.50
1.22	SZATNIA MĘSKA	10.93
1.23	SANITARIATY MĘSKIE	10.20
1.24	WC MĘSKIE	7.15
1.25	WENTYLATORNIA	42.34
1.26	SALA DO ĆWICZEŃ JOGI	118.10
1.27	WIDOWNIA	57.79
1.28	KOMUNIKACJA	4.61
	POWIERZCHNIA NETTO	1016.23

ZATWIERDZIŁ: DATA:

Uwagi PPOŻ

1) Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

W całym budynku na drogach ewakuacyjnych oświetlonych światłem sztucznym należy przewidzieć awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2 m, mierzone w jej osi przy podłodze, nie może być niższe niż 1 lx. Dla oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych należy zapewnić minimalny poziom natężenia oświetlenia co najmniej 5 lx. Minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego nie może być krótszy niż 1 godzina. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego cechować z zachowaniem natężenia oświetlenia. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wykonać zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wg odrębnego opracowania projektowego.

2) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Dla budynku należy przewidzieć przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina zasilanie dla poszczególnych urządzeń w budynku za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych.

3) Przejścia instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej elementów przez który przechodzą w zakresie parametru EI (szczelność, izolacyjność ogniowa). Przejścia przez ściany i stropy pomieszczeń „zamiksłych?" (kotłownia na paliwo stałe oraz silład opału) o średnicy większej niż 0,04 m dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI 60 /120należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej elementów przez który przechodzą w zakresie parametru EI (szczelność, izolacyjność ogniowa).

UWAGA:
- WSZYSTKIE ELEMENTY PROJEKTOWE NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ I UZUPEŁNIĆ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO;
- EWENTUALNE KOLIZJE URZĄDZEŃ, KONSTRUKCJI NALEŻY ROZWIĄZAĆ I WYELIMINOWAĆ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO;
- WSZYSTKIE SZCZEGÓŁY I DETALE KONIECZNE DO PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI OBIEKTU NALEŻY OPRACOWAĆ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO;

PROJEKT BUDOWLANY

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PIOTR DOMINICZAK

data: kwiecień 2018r.

BUDOWA PRZYSZKOLNEJ KRYTEJ PŁYWALNI pn. „DOLNOŚLĄSKI DELFINEK" ORAZ CENTRUM FITNESS PRZY SZKOLE W ŻMIGRODZIE NA UL. SIENKIEWICZA

rys. nr: **IE-05**

INWESTOR: GMINA ŻMIGRÓD, Plac Wojska Polskiego 2-3, 55-140 ŻMIGRÓD

LOKALIZACJA: ŻMIGRÓD ul. Sienkiewicza dz. nr 43, 1/1, 1/3 - obr. 0001Żmigród,ark.13 jedn. ewid.0022008_4 Żmigród-Miasto

INSTALACJA OŚWIETLENIA - PIĘTRO

skala: **1:100**

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech Gąsiorek nr ewid. WKP/0392/PWOE/12 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Kaźmierz Just nr ewid. WKP/0175/POOE/09 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Adam Niezgódka	