ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M2 (m2)		
1/A	PRZEDPOKÓJ	4,88 m2 płytki ceramiczne
2/A	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	17,77 m2 panele podłogowe
3/A	SYPIALNIA	9,55 m2 panele podłogowe
4/A	ŁAZIENKA	4,74 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**36,94 m2**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M3 (m2)		
1/C	PRZEDPOKÓJ	10,36 m2 płytki ceramiczne
2/C	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	24,07 m2 panele podłogowe
3/C	SYPIALNIA	10,34 m2 panele podłogowe
4/C	SYPIALNIA	10,88 m2 płytki ceramiczne
5/C	ŁAZIENKA	4,45 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**60,35 m2**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M2 (m2)		
1/D	PRZEDPOKÓJ	4,95 m2 płytki ceramiczne
2/D	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	22,06 m2 panele podłogowe
3/D	SYPIALNIA	11,15 m2 panele podłogowe
4/D	ŁAZIENKA	5,26 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**43,42 m2**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M3 (m2)		
1/B	PRZEDPOKÓJ	8,57 m2 płytki ceramiczne
2/B	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	20,59 m2 panele podłogowe
3/B	SYPIALNIA	8,62 m2 panele podłogowe
4/B	SYPIALNIA	8,77 m2 panele podłogowe
5/B	ŁAZIENKA	4,45 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**51,00 m2**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M2 (m2)		
1/E	PRZEDPOKÓJ	6,15 m2 płytki ceramiczne
2/E	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	21,89 m2 panele podłogowe
3/E	SYPIALNIA	11,15 m2 panele podłogowe
4/E	ŁAZIENKA	4,30 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**39,49 m2**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M3 (m2)		
1/F	PRZEDPOKÓJ	11,17 m2 płytki ceramiczne
2/F	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	24,07 m2 panele podłogowe
3/F	SYPIALNIA	9,69 m2 panele podłogowe
4/F	SYPIALNIA	9,83 m2 płytki ceramiczne
5/F	ŁAZIENKA	5,56 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**60,32 m2**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M3 (m2)		
1/G	PRZEDPOKÓJ	9,31 m2 płytki ceramiczne
2/G	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	20,60 m2 panele podłogowe
3/G	SYPIALNIA	8,62 m2 panele podłogowe
4/G	SYPIALNIA	8,77 m2 płytki ceramiczne
5/G	ŁAZIENKA	4,46 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**51,76 m2**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ LOKAL M2 (m2)		
1/H	PRZEDPOKÓJ	1,87 m2 płytki ceramiczne
2/H	POKÓJ DZIENNY Z ANEKSEM KUCHENNYM	20,49 m2 panele podłogowe
3/H	SYPIALNIA	6,98 m2 panele podłogowe
4/H	ŁAZIENKA	5,03 m2 płytki ceramiczne
SUMA		**34,37 m2**

ZESTAWIENIE STREFY OGÓLNEJ (m2)		
1	WIATROŁAP	7,09 m2 płytki ceramiczne
2	KORYTARZ	44,54 m2 płytki ceramiczne
3	POM. GOSPODARCZE	6,19 / 14,70 płytki ceramiczne
SUMA		**57,82 m2**

OZNACZENIA:

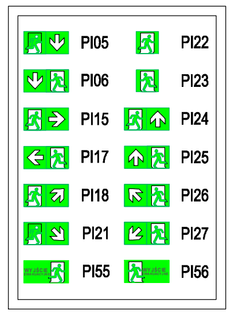
- Rx Rozdzielnica elektryczna, gdzie x-nazwa rozdzielnicy
- łącznik 1–biegunowy p/t
- łącznik schodowy p/t
- łącznik 2–biegunowy p/t
- łącznik krzyżowy p/t
- przycisk "światło" p/t
- łącznik 1–biegunowy IP44
- wentylator łazienkowy 10W/230V(załączany z oświ)
- TM tablica mieszkaniowa
- TsM telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa
- dz dzwonek/gong – zestaw
- wideofon
- panel wywoławczy instalacji wideofonowej
- gniazdo wtykowe 230V, 16A z bolcem ochr. p/t "zmywarka" IP44 (h=0,5m)
- gniazdo wtykowe 230V, 16A z bolcem ochr. p/t "piralka" IP44 (h=1,2m)
- gniazdo wtykowe 230V, 16A z bolcem ochr. p/t "okap" (h=1,8m)
- Wypust przewodu do przyłączenia urządzeń wprowadzony bezpośrednio do urządzenia lub poprzez gniazdo(dokładną lokalizację ustalić na budowie)
- RJ gniazdo komputerowe p/t RJ45 kat.6
- TV gniazdo telewizyjne p/t RTV
- sufitowy wypust przewodu obwodu oświetleniowego
- ścienny wypust przewodu obwodu oświetleniowego
- gniazdo wtykowe, 230V, 16A z bolcem ochr. pojedyncze p/t
- 2 gniazdo wtykowe, 230V, 16A z bolcem ochr. podwójne p/t
- gniazdo wtykowe, 230V, 16A z bolcem ochr. pojedyncze p/t IP44
- Tpok termostat pokojowy szczegóły br. sanitrana(model, lokalizacja)
- koryto kablowe perforowane na wspornikach systemowych
- PWP Przycisk głównego wyłącznika prądu w obudowe n/t IP65
- LSW Miejscowa szyna wyrównawcza, podłączyć przewód PE, wszystkie instalacje rurowe, metalowe elementy wyposażenia

UWAGA
- połączenia wyrównawcze są wykonane między GSW a tablicami rozdzielczymi oraz lokalnymi szynami wyrównawczymi LSW przewodem LgYżo 16mm^2,
- połączeniami wyrównawczymi należy objąć min. metalowe piony instalacji sanitarnych, metalowe obudowy, urządzenia technologiczne, itp.,
- połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgYżo 6mm^2 i połączyć z lokalnymi szynami wyrównawczymi budynku LSW,
- lokalne szyny wyrównawcze LSW montować w miejscach łatwo dostępnych, w obudowach

Przewód odgrowadzający instalacji odgronowej w postaci drutu FeZn Ø8mm2 w rurce odgronowej 100kV pod ociepleniem budynku

- L LAMPKA
- Pp WYŁĄCZNIK POCIĄGOWY
- K KASOWNIK
- LB LAMPKA Z BUCZKIEM
- Tr TRANSFORMATOR

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO:



- Oprawa Aw. LED n/t okrągła 1W AT 1h do korytarzy IP40 lub IP65
- Oprawa Aw. LED n/t okrągła 3W AT 1h do korytarzy IP40 lub IP65
- Oprawa Ew. LED n/t jednostronna z piktogramem 1W AT 1h
- Oprawa Ew. LED n/t dwustronna z piktogramami 1W AT 1h
- Oprawa Aw. 1W AT 1h IP65 z elementym grzejnym(praca w niskich temp.)

Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi

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.

OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO:

1. Oprawa LED typu Downlight, n/t, 1700lm, 15W, IP44, Ra>80, dyfuzor mleczny
2. Oprawa LED typu Downlight, n/t, 2950lm, 25W, IP44, Ra>80, dyfuzor mleczny
3. Oprawa LED typu Downlight, n/t, 2150lm, 20W, IP44, Ra>80, dyfuzor mleczny
4. Oprawa Plafon LED n/t, 3100lm, 24W, IP65, Ra>80, wbudowany czujnik ruchu
5. Oprawa Plafon LED n/t, 1600lm, 12W, IP65, Ra>80
6. Oprawa Plafon LED n/t, 1700lm, 14W, IP65, Ra>80, wbudowany czujnik ruchu

Inwestycja, nazwa i adres obiektu		
Budowa komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego trzykondygnacyjnego z 24 lokalami mieszkalnymi oraz infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną w tym: przyłączem wodociągowym, przyłączem kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznej zewnętrznej, instalacji gazowej wewnętrznej, 24 utwardzonych miejsc postojowych i murowanej altany na kontenery śmieciowe. (Budowa zjazdów z drogi gminnej na działkę w trybie ustawy o drogach publicznych). Stare Ratowo, gmina Śniadowo, część działki nr 38/1		
FAZA: **PROJEKT TECHNICZNY** **BARANŻA:** **ELEKTRYCZNA**		SKALA 1:100
Temat: Instalacje elektryczne PARTER		
Opracował: mgr inż. Jacek Filipkowski		rysunek nr E12
Projektant: mgr inż. Walenty Wiśniewski upr. Łom1/87, PDL/IE/0228/03		
Sprawdzający: mgr inż. Czesław Taraszkiewicz upr. Łom9/90, PDL/IE/1540/01		
Data sporządzenia: 05 luty 2022 r.		