

LEGENDA\_instalacje elektryczne silnoprądowe

**P1cr** **P1cr** – plafon LED 4000LM 830 IP65 28W – Trwałość 68 tys. godzin przy współczynniku L80/B10 Skuteczność źródła – 169,46lm/W. MacAdam (SDCM) = 3.  
Sprawność oprawy – 72,3%. Skuteczność świetlna oprawy – 113,57lm/W. IP65. IK10.  
kolor obudowy czarny, czujnik ruchu wbudowany w oprawę

LEGENDA\_instalacje elektryczne słaboprądowe

System sygnalizacji pożarowej

- CSP** Centrala sygnalizacji pożarowej
- Ręczny ostrzegawcz pożarowy
- Czujnik optyczny dymu
- Sygnalizator akustyczny adresowalny

1/23 Nr linii dozorowej / nr elementu

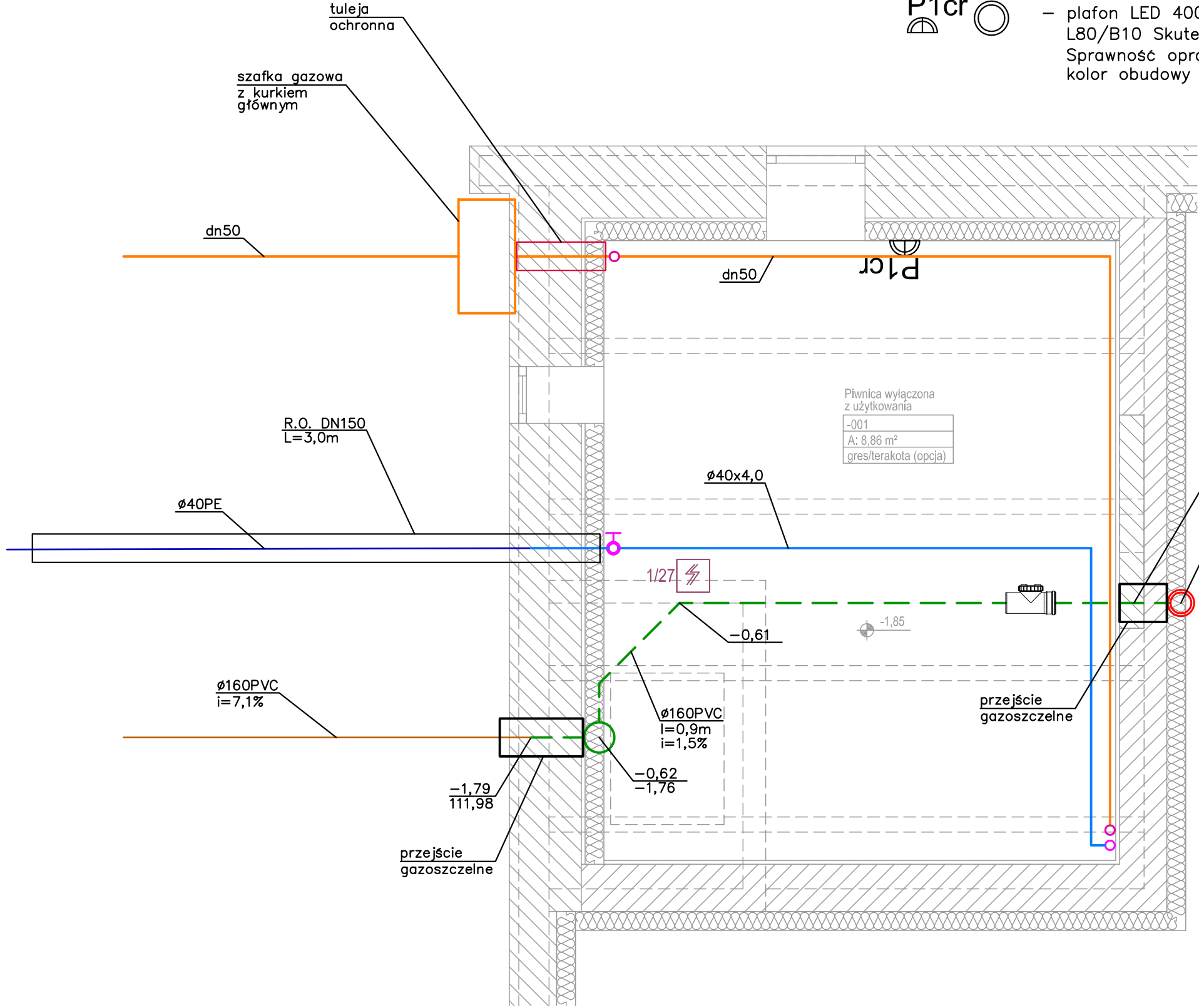
LEGENDA\_instalacje sanitarne

- woda zimna
- inst. gazu
- kan. sanit. podstropowa

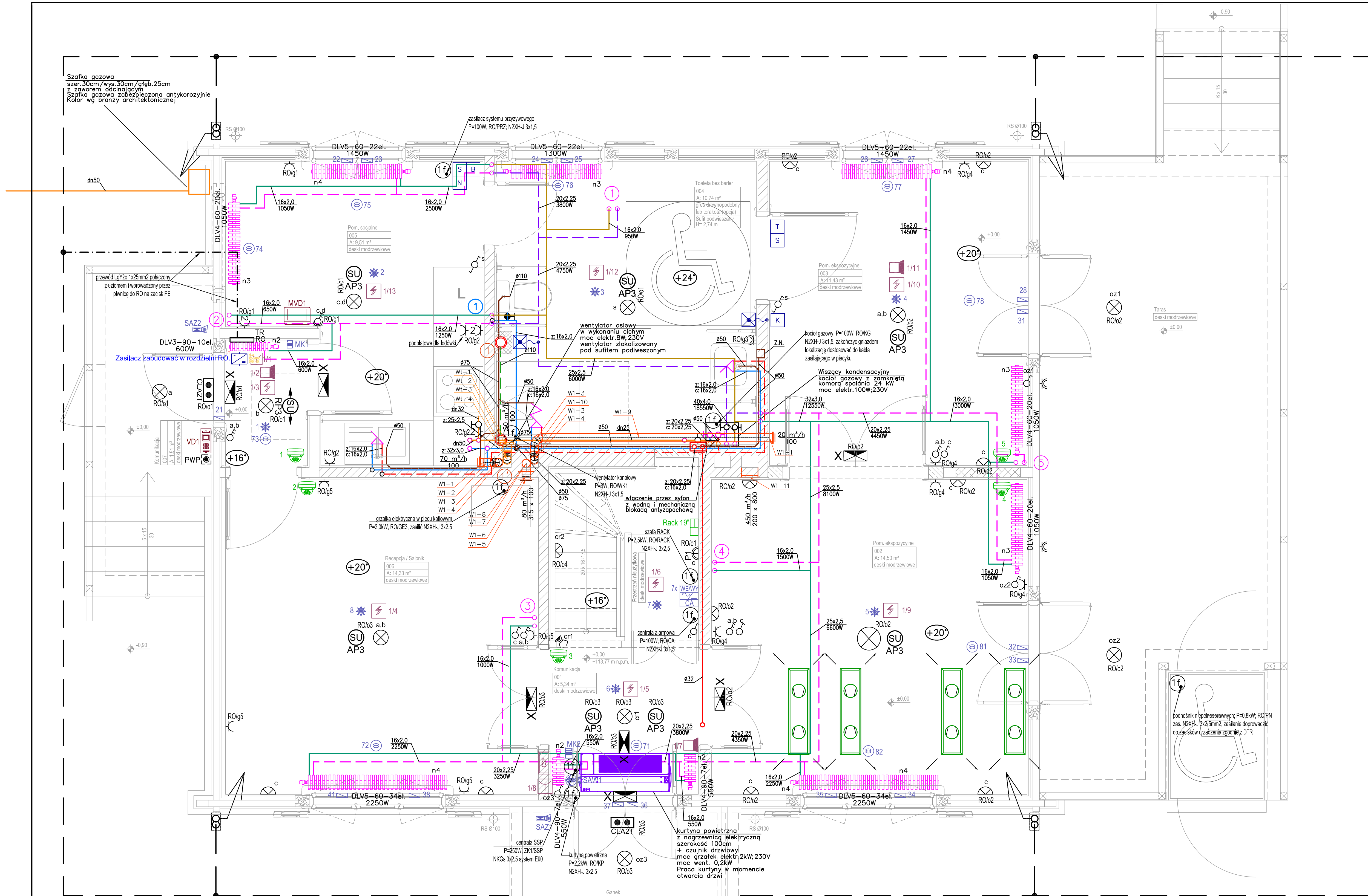
A	14.03.2022	Opracowanie podstawowe
Wydanie	Data	Opis

Inwestor (Zamawiający): <b>GMINA PIASECZNO</b> ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno			
Biuro projektów: <b>EMGIEprojekt Sp. z o.o.</b> 25-342 Kielce, ul. Mazurska 14 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgleprojekt.pl			
Inwestycja: REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZABYTKOWEJ WILLI "DOM ZOŚKI" WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, BUDOWĄ I REMONTEM ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU 05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewid. 53, obręb 0050 Piaseczno jednostka ewidencyjna 141804_4 Piaseczno			
Treść rysunku: <b>"Dom Zośki". Rysunek koordynacyjny instalacji. Rzut piwnic</b>		Stadium: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak (spec. architektoniczna)	SW-8/2003 SW-0123	
Projektant:	mgr inż. Renata Kapusta (spec. sanitarna)	KL-50/99	
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak (spec. elektryczna)	SWK/0145 /POOE/04	
Uwaga:		Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o. Zastrzeżenie to nie dotyczy posiadacza autorskich praw majątkowych i zależnych do przedmiotowej dokumentacji.	
Data:		MARZEC 2022	
Skala:		1:25	
Format rysunku:		A3	
Rysunek Nr:		PDZ-PW-IP-01	
Wydanie:		A	

CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONYWAĆ  
W KOORDYNACJI Z INNYMI BRANŻAMI  
OCHRONA PRZED PORAŻENIEM  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
ODRĘBNE PRZEWODY PE I N  
CAŁOŚĆ INSTALCJI WEWNĘTRZNYCH  
W UKŁADZIE TN–S







LEGENDA instalacje sanitarne

- woda zimna
- woda ciepła
- podejście kanalizacyjne
- kan. sanit. podstropowa
- inst. odprowadzenia skroplin
- inst. gazu
- inst. c.o. - zasilanie podposadzkowe
- inst. c.o. - powrót podposadzkowy
- inst. c.o. - zasilanie podstropowe
- inst. c.o. - powrót podstropowy

LEGENDA instalacje elektryczne silnopiętrowe

- PO - uziom otokowy, płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4mm układany na głębokości min. 0,6m w odległości min. 1,0m od obrysu fundamentów, połączony metalicznie z PE w TR poprzez przewód LgYz0 1x25mm2
- wyjście uziomu do przewodów odprowadzających przez zacisk kontrolny zamontowany w puszcze ziemnej, jako przewód odprowadzający zastosować przewód odgromowy w izolacji wysokociężowej, przewód montować za pomocą uchyłków do elewacji budynku, kolor przewodu czarny.
- połączenie metaliczne (spaw lub zacisk) zabezpieczone przed korozją
- PWP - przycisk głównego przeciwpożarowego wyl. prądu budynku
- TR - tablica rozdzielcza obwodów budynku zasilana z RG YKYz0 5x10 min. 4x24 moduły, drzwi pełne, zamykana na klucz patent., listwy N+PE
- gniazdo 230V (L+N+PE) montaż n/t
- gniazdo 230V podwójne (L+N+PE) montaż n/t
- gniazdo 230V (L+N+PE) montaż n/t IP44
- gniazdo 230V podwójne (L+N+PE) montaż n/t IP44
- wypust 1f wg opisu, dostosować do wysokości i miejsca montażu danego urządzenia, zakończyć na zaciskach urządzenia
- wypust 3f wg opisu, dostosować do wysokości i miejsca montażu danego urządzenia, zakończyć na zaciskach urządzenia
- wypust 1f (ścienny, sufitowy) dla oprawy oświetleniowej, oprawa wg wytycznych architektonicznych stosować żarówki E27 moc min. 15W, E14 moc min. 10W gwint dopasowany do oprawy, w przypadku opraw typu żyrandol doprowadzić przewód 4x1,5
- plafon LED 4000LM 830 IP65 28W - Trwałość 68 tys. godzin przy współczynniku L80/B10 Skuteczność zródła - 169,46lm/W. MacAdam (SDCM) 3. Sprawność oprawy - 72,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 113,57lm/W. IP65. IK10. kolor obudowy czarny
- łącznik n/t jednobiegunowy
- łącznik n/t podwójny
- łącznik n/t schodowy
- łącznik n/t jednobiegunowy IP44
- czujnik ruchu i obecności 180 stopni PIR zasięg min. r=5m
- X - Oprawa ewakuacyjna jednostronna typu SGN LED 0000-PL-AT-1h-M-9005-FT-xx-S
- X - Oprawa ewakuacyjna dwustronna typu SGN LED 0000-PL-AT-1h-M-9005-FT-xx-S
- RP3 - Oprawa awaryjna typu SU LED 0000-PL-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9005-RND
- AP3 - Oprawa awaryjna typu SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9005-RND
- CLA2T - Oprawa awaryjna typu CLA LED 0000-PL-CL-2W-AT-1h-NM-TE-CW-9016

INSTALACJA GNIAZD 230V i SIŁOWA

- Instalację wykonać n/t przewodami o klasie nie niższej jak B2ca
- Wszystkie przewody koloru czarnego, mocowane uchytami do ścian i stropu
- Wysokość montażu gniazd zgodnie z rozwiniciami ścian w architekturze
- Stosować osprzęt ceramiczny lub bakelitowy w kolorze czarnym,
- Wszelkie urządzenia zasilac zgodnie z DTR urządzeń
- Wszystkie przewody zasilające i sterownicze z żyłami Cu (miedzianymi)
- W miejscach przejść instalacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz elementy wydzielające pożarowo pomieszczenia (w ramach strefy) wykonać przepusty instalacyjne o klasie odporności ogniowej w zakresie szczelności i izolacyjności (EI) równej klasie odporności ogniowej przegrody według wytycznych producenta przepustu (np. Hilti lub Mercor)

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

- Instalację wykonać przewodami o klasie nie niższej jak B2ca
- Wszystkie przewody koloru czarnego, mocowane uchytami do ścian i stropu
- Wysokość montażu łączników zgodnie z rozwiniciami ścian w architekturze
- Stosować osprzęt ceramiczny lub bakelitowy w kolorze czarnym,
- Wszystkie przewody zasilające i sterownicze z żyłami Cu (miedzianymi)
- W miejscach przejść instalacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz elementy wydzielające pożarowo pomieszczenia (w ramach strefy) wykonać przepusty instalacyjne o klasie odporności ogniowej w zakresie szczelności i izolacyjności (EI) równej klasie odporności ogniowej przegrody według wytycznych producenta przepustu (np. Hilti lub Mercor)

UWAGI DO OSW. AWARYJNEGO:

1. W PT przyjęto następujące tryby pracy opraw: oprawy awaryjne i kierunkowe - "praca na dymie";
2. Nie montować opraw bezpośrednie w pobliżu źródeł ciepła (urządzenia HVAC);
3. Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie pompy, punkt płenszej pomocy i przycisk alarmowy E=5k;
4. Oprawy oświetlające urządzenia pod montować "na sztywno" do stropu lub konstrukcji;
5. Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osi drogi ewakuacyjnej;

LEGENDA instalacje elektryczne słaboprądowe

System sygnalizacji pożarowej

- CSP - Centrala sygnalizacji pożarowej
- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Czujnik optyczny dymu
- Sygnalizator akustyczny adresowalny
- 1/23 - Nr linii dozoru / nr elementu

System przywoławczy

- S - Sygnalizator
- N - Numerator dla 6 sygnałów
- B - Buczek
- K - Kasownik 1-pętlowy
- T - Transformator dla 1 pomieszczenia
- Wyłącznik podłagowy
- Przycisk z lampką
- Zasilacz impulsowy 25VDC 4,2A 100W

Instalacja sygnalizacji napadu i włamania

- Czujka PIR dookólna
- Klawiatura LCD
- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
- Sygnalizator akustyczny zewnętrzny
- Zasilacz buforowy 12V
- Centrala alarmowa
- Moduł wejść/wyjść
- Czujka magnetyczna
- Czujka stłuczenia szkła

Instalacja videodomofonowa

- Panel przywoławczy VD
- Panel odbiorczy VD z monitorem
- Kamera kopułkowa IP
- Kamera zewnętrzna IP
- Server / stacja robocza z podglądem
- Szafa rack 19"

Instalacja telewizyjnej dozoru

CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONYWAĆ

W KOORDYNACJI Z INNYMI BRANŻAMI

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM

SAMOCZYNNY WYŁĄCZNIK ZASILANIA

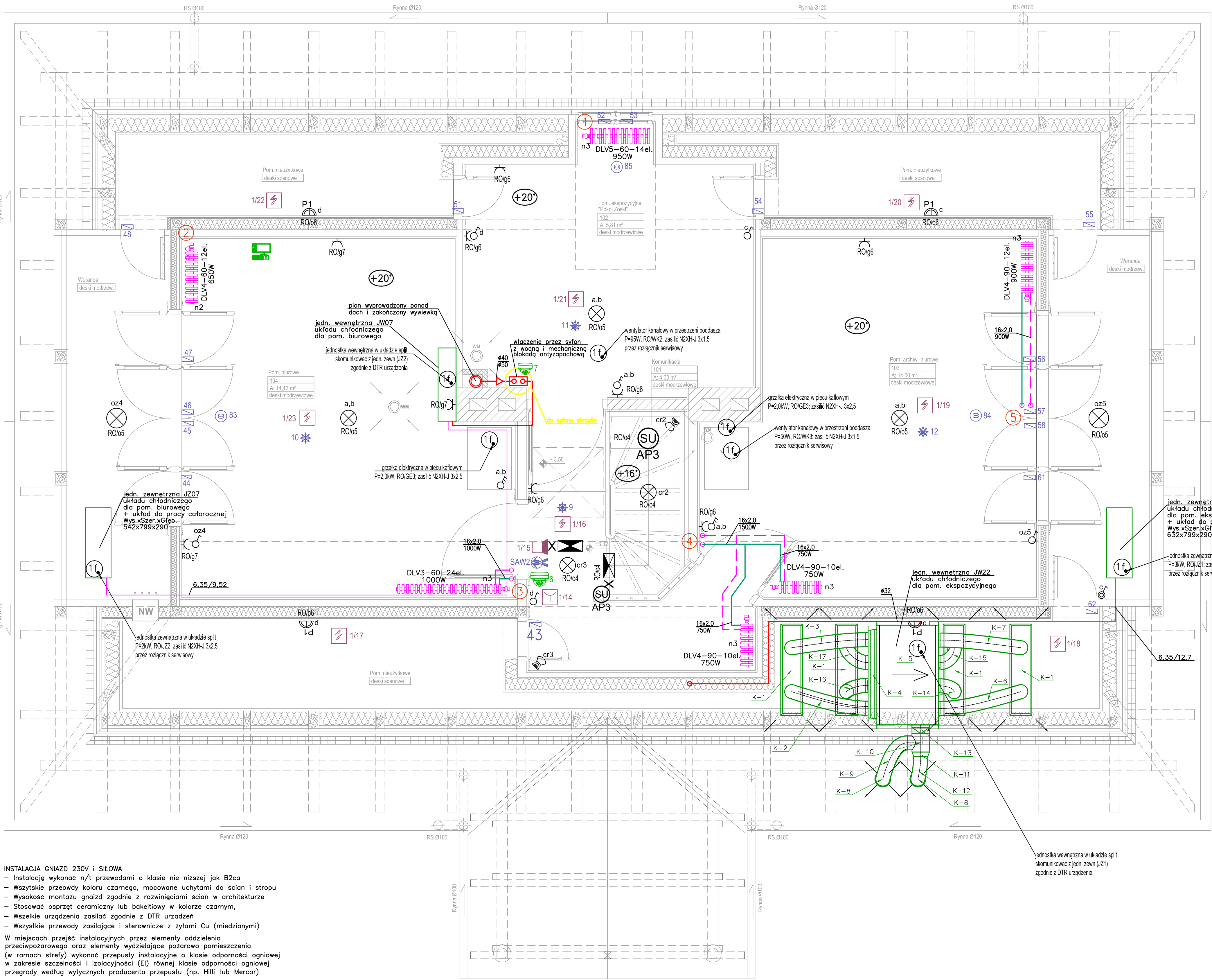
ODRĘBNE PRZEWODY PE i N

CAŁOŚĆ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

W UKŁADZIE TN-S

A	14.03.2022	Opracowanie podstawowe
Wydarzenie	Data	Opis
<b>GMINA PIASECZNO</b> ul. Kosciuszki 5, 05-500 Piaseczno Biuro projektowe Design Office/Projektant <b>EMGIEprojekt Sp. z o.o.</b> ul. 25-04 Piaseczno, ul. Mazowska 14 tel. 41-343-27-00; fax: 41-344-18-01; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl		
Remont, przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania zabytkowej willi "Dom Zośki" wraz z budową budynku gospodarczego, budową i remontem elementów małej architektury, budową podziemnego ziornika na wody deszczowe i zagospodarowaniem terenu		
05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewid. 53, obręb 0050 Piaseczno jednostka ewidencyjna 141/004_4 Piaseczno		
Tytuł projektu: "Dom Zośki". Rysunek koordynacyjny instalacji. Rzut parteru		
Status: PROJEKT WYKONAWCZY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak (spec. architektura)	SW-4/2003 SW-1723
Projektant:	mgr inż. Renata Kapusta (spec. sanitarne)	KL-50099
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak (spec. elektryczna)	SWK/0145 IP/OE/04
Rysunek Nr:	PDZ-PW-IP-02	Wydanie: A
Niniejsza dokumentacja jest dostawcą jej kopii. Nie można jej powielania ani rozprzeczkiwania za pomocą urządzeń: fotograficznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających itp. bez pisemnej zgody autora lub autorów: zastrzeżenie to dotyczy wszelkich rodzajów powielania oraz rozpowszechniania dokumentacji.		





**INSTALACJA GNIAZD 230V i SIŁOWA**

- Instalację wykonać przewodami o klasie nie niższej jak B2ca
- Wszystkie przewody koloru czarnego, mocowane uchytami do ścian i stropu
- Wysokość montażu gniazd zgodnie z rozwiniciami ścian w architekturze
- Stosować osprzęt ceramiczny lub bakelitowy w kolorze czarnym,
- Wszelkie urządzenia zasilac zgodnie z DTR urządzeń
- Wszystkie przewody zasilające i sterownicze z żyłami Cu (miedzianymi)

W miejscach przejść instalacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz elementy wydzielające pożarowo pomieszczenia (w ramach strefy) wykonać przepusty instalacyjne o klasie odporności ogniowej w zakresie szczelności i izolacyjności (EI) równej klasie odporności ogniowej przegrody według wytycznych producenta przepustu (np. Hilti lub Mercor)

**INSTALACJA OŚWIETLENOWA**

- Instalację wykonać przewodami o klasie nie niższej jak B2ca
- Wszystkie przewody koloru czarnego, mocowane uchytami do ścian i stropu
- Wysokość montażu gniazd zgodnie z rozwiniciami ścian w architekturze
- Stosować osprzęt ceramiczny lub bakelitowy w kolorze czarnym,
- Wszystkie przewody zasilające i sterownicze z żyłami Cu (miedzianymi)

W miejscach przejść instalacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz elementy wydzielające pożarowo pomieszczenia (w ramach strefy) wykonać przepusty instalacyjne o klasie odporności ogniowej w zakresie szczelności i izolacyjności (EI) równej klasie odporności ogniowej przegrody według wytycznych producenta przepustu (np. Hilti lub Mercor)

**UWAGI DO OSW. AWARYJNEGO:**

- W PT przyjęto następujące typy pracy: awaryjne i kierunkowe: "praca na ciemno";
- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła (urządzenia HVAC);
- Należy przewidywać awaryjne nad każde urządzenie pożą. punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy E=sk.
- Oprawy oświetlające urządzenia pożą. montować "na sztywno" do stropu lub konstrukcji.
- Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad ośm. drogi ewakuacyjnej.

- LEGENDA\_instalacje sanitarne**
- inst. c.o. — zasilanie podposadzkowe
  - inst. c.o. — powrót podposadzkowy
  - inst. odprowadzenia skroplin
  - inst. chłodu

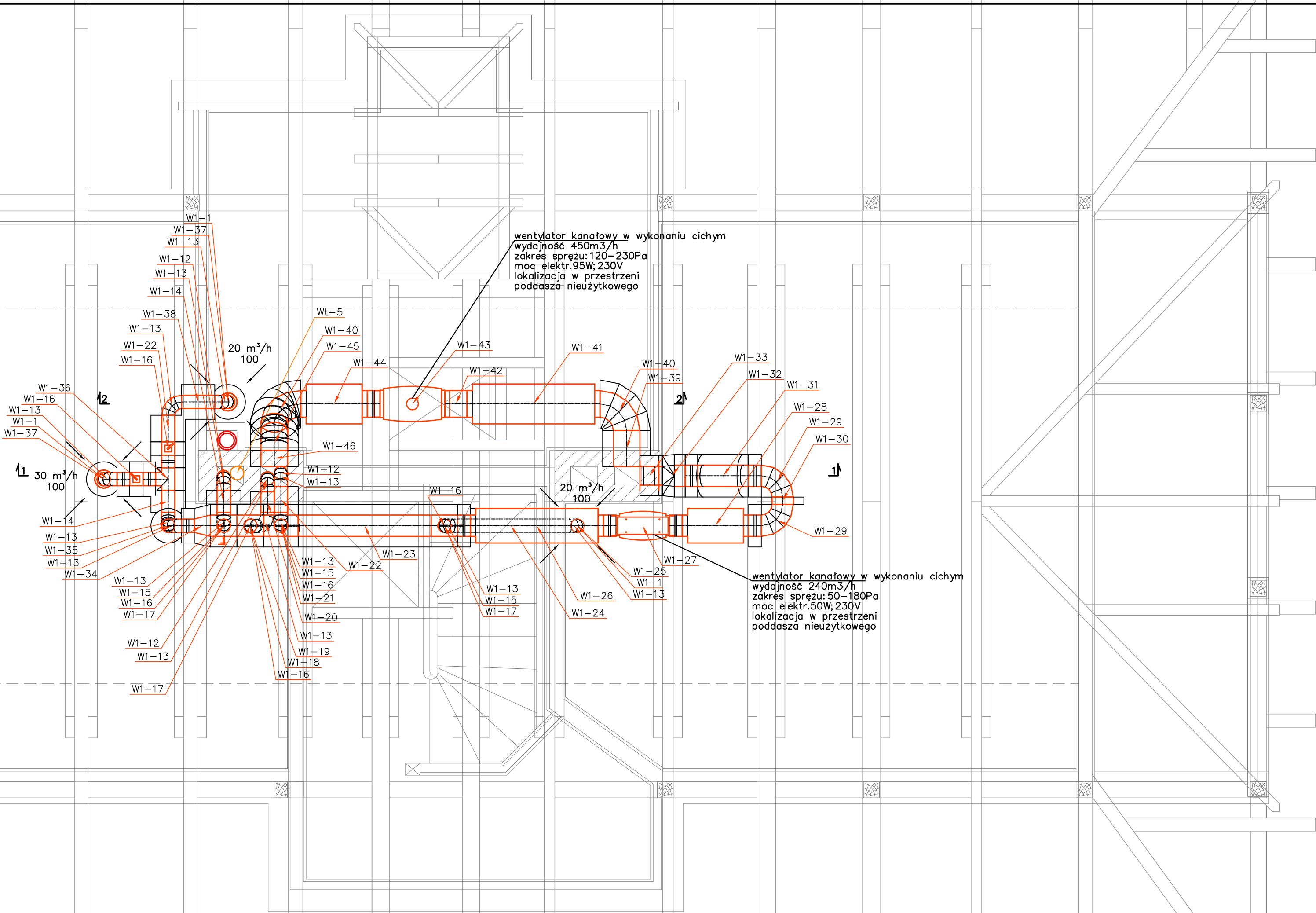
- LEGENDA\_instalacje elektryczne silnopiętrowe**
- wypust 1f (ścienny, sufitowy) dla oprawy oświetleniowej, oprawa wg wytycznych architektonicznych stosować żarówki 3000K, E27 moc min. 15W, E14 moc min. 10W gwint dopasowany do oprawy, w przypadku opraw typu zyrandol doprowadzić przewód 4x1,5
  - plafon LED 4000LM 830 IP65 28W — Trwałość 68 tys. godzin przy współczynniku L80/B10 Skuteczność źródła — 169,46lm/W. MacAdam (SDCM) = 3. Sprawność oprawy — 72,3%. Skuteczność świetlna oprawy — 113,57lm/W. IP65. IK10. kolor obudowy czarny
  - łącznik n/t jednobiegowy
  - łącznik n/t podwójny
  - łącznik n/t schodowy
  - łącznik n/t jednobiegowy IP44
  - czujnik ruchu i obecności 180 stopni PIR zasięg min. r=5m
  - Oprawa ewakuacyjna jednostronna typu SGN LED 0000-PL-AT-1h-M-9005-FT-xx-S
  - Oprawa ewakuacyjna dwustronna typu SGN LED 0000-PL-AT-1h-M-9005-FT-xx-S
  - Oprawa awaryjna typu SU LED 0000-PL-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9005-RND
  - Oprawa awaryjna typu SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9005-RND
  - Oprawa awaryjna typu CLA LED 0000-PL-CL-2W-AT-1h-NM-TE-CW-9016

- LEGENDA\_instalacje elektryczne słaboprądowe**
- System sygnalizacji pożarowej**
- Centrała sygnalizacji pożarowej
  - Ręczny ostrzegawcz pożarowy
  - Czujnik optyczny dymu
  - Signalizator akustyczny adresowalny
  - Nr linii dozoru / nr elementu
- Instalacja sygnalizacji napadu i włamania**
- Czujka PIR dookólna
  - Klawiatura LCD
  - Signalizator akustyczny wewnętrzny
  - Signalizator akustyczny zewnętrzny
  - Zasilacz buforowy 12V
  - Centrała alarmowa
  - Moduł wejść/wyjść
  - Czujka magnetyczna
  - Czujka stłuczenia szkła
- Instalacja videodomofonowa**
- Panel przywoławczy VD
  - Panel odbiorczy VD z monitorem
- Instalacja telewizji dozorowej**
- Kamera kopułkowa IP
  - Kamera zewnętrzna IP
  - Serwer / stacja robocza z podglądem
  - Szafa rack 19"


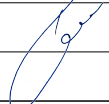
CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONYWAĆ  
W KOORDYNACJI Z INNYMI BRANŻAMI  
OCHRONA PRZED PORAZENIEM  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
ODRĘBNE PRZEWODY PE I N  
CAŁOŚĆ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH  
W UKŁADZIE TN-S










A	14.03.2022	Opracowanie podstawowe
Wydanie	Data	Opis
Branża (Zamawiający): <b>GMINA PIASECZNO</b> ul. Kosciuszki 5, 05-500 Piaseczno		
Biuro projektów: <b>EMGProjekt Sp. z o.o.</b> Biuro Projektów Design Office Sp. z o.o. 25-342 Kalisz, ul. Mazowiecka 14 tel: 41-343-273-00; fax: 41-344-194-01; e-mail: biuro@emgprojekt.pl		
Branża (Wykonawca): REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZABYTKOWEJ WILLI "DOM ZOŚKI" WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, BUDOWĄ I REMONTEM ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU 05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewkl. 53, obręb 0050 Piaseczno jednostka ewidencyjna 141804_4 Piaseczno		
Nazwa rysunku: <b>"Dom Zośki". Rysunek koordynacyjny instalacji.</b>		Skala: PROJEKT WYKONAWCZY
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.: Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak	SW-8/2003 SW-0123
Projektant:	mgr inż. Renata Kapusta	KL-50/99 (spec. sanitarna)
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak	SWK/0145 (spec. elektryczna)
Wzrost:	Niniejsza dokumentacja jest dziełem sztuki i nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektrycznych, mechanicznych, fotograficznych, nagraniowych i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich. Biuro Projektów EMGProjekt Sp. z o.o. Zastrzeżenie: nie należy posiadać informacji o treści niniejszego dokumentu.	
Pozostałe:		Wzrost:
PZD-PW-IP-03		A





A	14.03.2022	Opracowanie podstawowe
Wydanie	Data	Opis

Inwestor (Zamawiający):		GMINA PIASECZNO	
		ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
Biuro projektów:		Biuro Projektów /Design Office/Ingenieburo	
		EMGIEprojekt Sp. z o.o.	
		25-342 Kielce, ul. Mazurska 14	
		tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl	
Inwestycja:			
REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZABYTKOWEJ WILLI "DOM ZOŚKI" WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, BUDOWĄ I REMONTEM ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewid. 53, obręb 0050 Piaseczno jednostka ewidencyjna 141804_4 Piaseczno			
Treść rysunku:		Stadium:	
"Dom Zośki". Rysunek koordynacyjny instalacji. Rzut poddasza nieużytkowego		PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Krzyżak (spec. architektoniczna)	SW-8/2003 SW-0123	
Projektant:	mgr inż. Renata Kapusta (spec. sanitarna)	KL-50/99	
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak (spec. elektryczna)	SWK/0145 /POOE/04	
Uwaga:		Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o. Zastrzeżenie to nie dotyczy posiadacza autorskich praw majątkowych i zależnych do przedmiotowej dokumentacji.	
		Format rysunku: 297x710	
		Rysunek Nr: PDZ-PW-IP-04	
		Wydanie: A	

-  - Czujka PIR dookólna
-  - Klawiatura LCD
-  - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny
-  - Sygnalizator akustyczny zewnętrzny
-  - Zasilacz buforowy 12V
-  - Centrala alarmowa
-  - Moduł wejść/wyjść
-  - Czujka magnetyczna
-  - Czujka stłuczenia szkła

