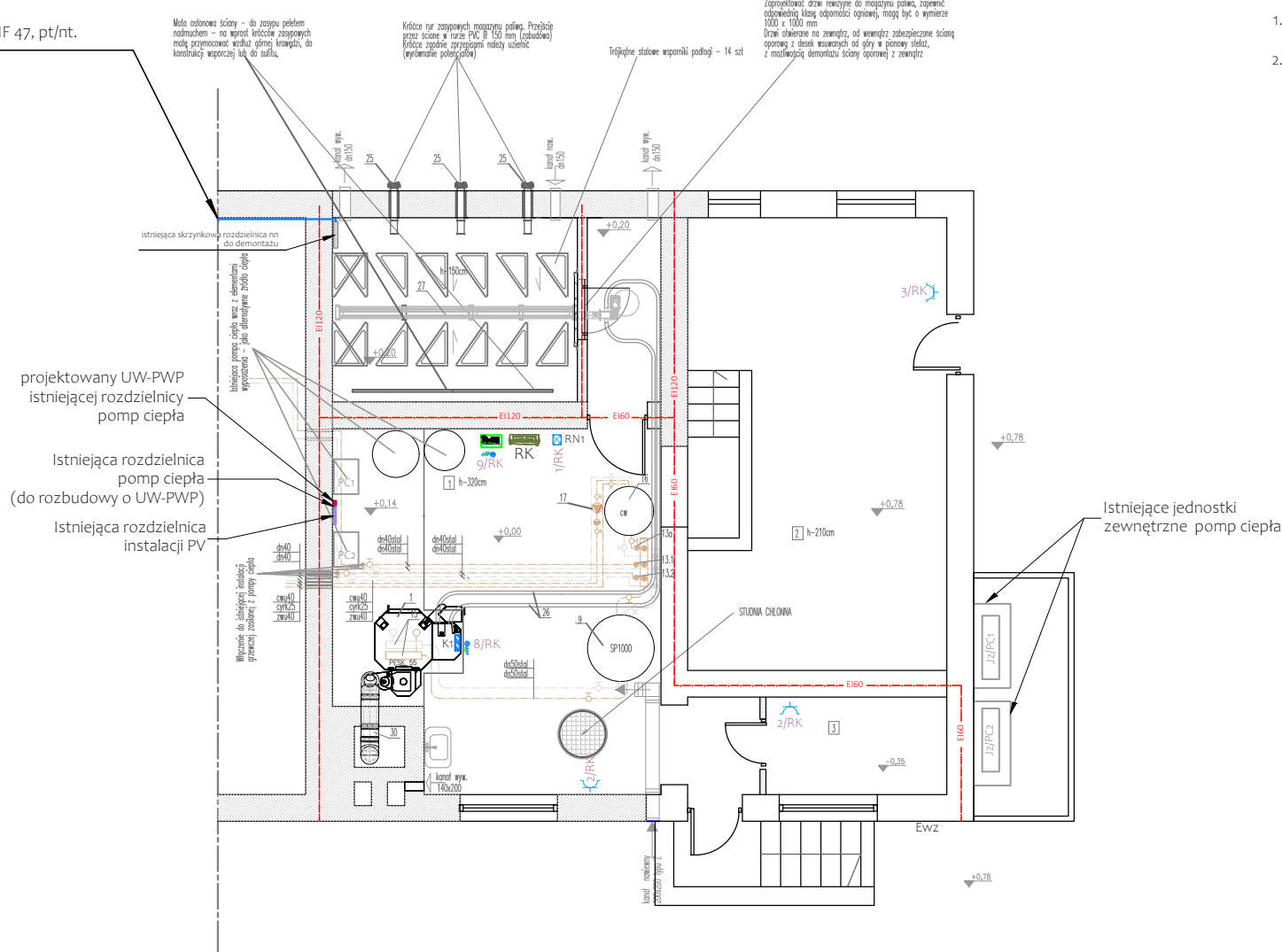


Wymiana istniejącej linii wlv na N2HX-J 5*16, w rurce RLHF 47, pt/nt.



UWAGA :
zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 z 9.marca 2011,
przewody instalacji elektrycznych prowadzone na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać wymogi odporności na ogień określone klasą B2 -s1b, d1, a1.
O możliwości zastosowania kabla lub przewodu będzie decydowała data produkcji.
Kable wyprodukowane i przewody wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575-2015 elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne. Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej, oraz muszą być układane zgodnie z normą w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.

Z zakresu normy są wyłączone kable i przewody stosowane w instalacjach bezpieczeństwa (niezależnie od tego, czy mają odporność ogniową, czy nie). Ponadto zgodnie np. z paragrafem 258 rozporządzenia ws. warunków technicznych (akt wykonawczy do ustawy Prawo Budowlane) stosowanie wyrobów np. łatwo zapalnych w określonych miejscach jest zabronione.

W związku z tym należy :

- do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozprzestrzeniającej płomienia , o ilości i przekroju żył zgodnie ze schematami zasilania.
- przewody prowadzić w korytku kablowym,
- podejścia do odbiorników wykonać poprzez ułożenie kabli w rurkach z tworzywa bezhalogenowego, nie rozprzestrzeniającego płomienia, np. RLHF.

Przejścia przez ściany zewnętrzne - przepust wodo-i gazoszczelny, z 3% spadkiem na zewnątrz.
Podejścia do kaset sterowniczych - w rurkach z tworzywa bezhalogenowego, z wyprowadzeniami w formie wypustu z polimeru w klasie IP44
i z osprzętem łączeniowym rurek w klasie IP44/IP55 - złączki elastyczne speedy-flex.

Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych od instalacji sanitarnych, technologicznych.
Puszki rozgałęźne - prostokątne z tworzywa, typ np. D 9045 Z, wg kat. HENSEL, klasy IP55, z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm².

- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
- Kable energetyczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1,0k V.
- Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych;
- Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane

RN1

Rozdzielnica ścienna z tworzywa, klasa IP44, wyposażona w :
- jedno gniazdo CEE 16A/400V/5P,
- dwa gniazda GS 16A/230V/3P.
- jedno zabezpieczenie C13/3P,
- dwa zabezpieczenia C13/1P.
Zasilanie : OLFLEX CLASSIC 100 5G4 - od właściwej rozdzielni. Podejście w rurce RLHF40, na ścianie.
Elementy łączeniowe rurek w klasie szczelności min. IP54.
Specyfikacja przykładowa : nr kat. ROS 51I-53, wg SPAMEL.
Wysokość montażu : h=1,2m ppp dla dolnej krawędzi obudowy.
Gabaryty rozdzielni : 136*355; gł. max. 163
Zakładane obciążenie :
P=3,0W/400V
Zabezpieczenie : In=3*25A/gG + RCD 40A/4P/30mA AC

Gniazdo pojedyncze hermetyczne p/t IP66 2P+E, np. wg Scame Protecta



Sterownik obiegów grzewczych przez kaskadę kotłów Okofen.
Zasilanie : YnKY2o 3*2,5

UWAGA :
Obwody komunikacji po protokołach RS485 (LAN) - w zakresie instalacji AKPiA dostawcy.

UWAGA :

- Istniejące instalacje elektryczne zasilania i sterowania urządzeniami pomp ciepła - pozostają bez zmian.
Ewentualna rozbudowa instalacji pomp ciepła w zakresie zbiornika buforowego - poza zakresem zlecenia i umowy.
- Istniejąca instalacja elektryczna instalacji fotowoltaiki pozostaje bez zmian.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SIŁOWE.

PROJEKT TECHNICZNY

Układ sieci :
TN-S - dla instalacji odbiorczych.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe odłączenie zasilania.

INWESTOR	
GMINA LIPNO ul. MICKIEWICZA 29 87-860 LIPNO	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Hirsch UA-V-8386-5/98/90 Wk	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. Jan Klockowski UAN-NB-8386-5/2/85 Wk	PODPIS
PROJEKT	
EFEKTYWNE SYSTEMY CIEPŁOWNICZE. WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W OŚRODKU KULTURY W WICHOWIE	
ADRES BUDOWY	
WICHOWO IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 040806_2.0033.83/2 POWIAT LIPNOWSKI WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE	
STADIUM	
PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA	
ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE. INSTALACJE SIŁOWE	
DATA WYDANIA	16.12.2024
NR RYSUNKU	
ET-02	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN.4.02.1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 80 z 2000r. poz.904).	
SKALA	
1:100	