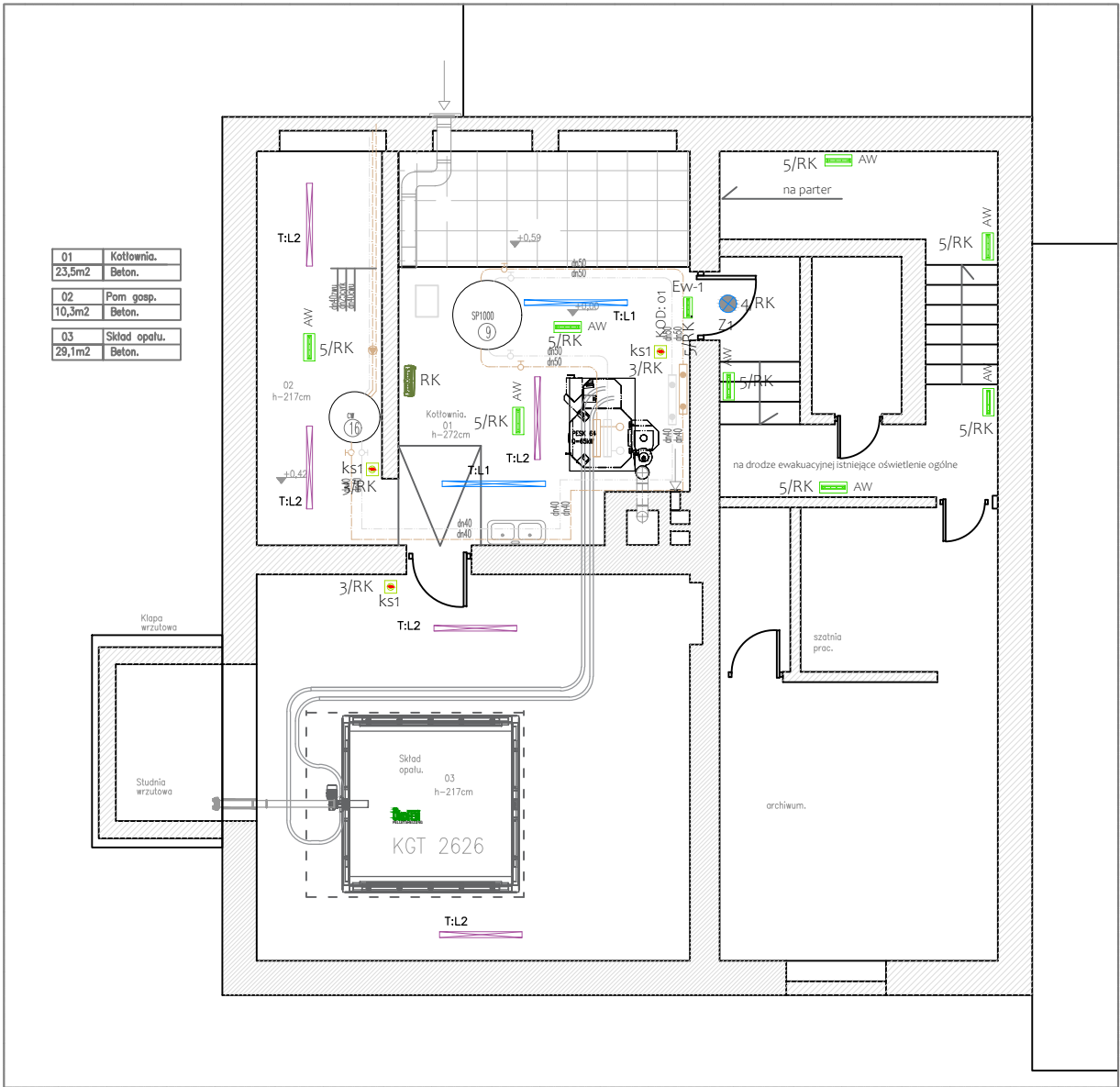


INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OŚWIETLENIOWE.

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	PODPIS
mgr inż. Krzysztof Hirsch UA-V-8386-5/98/90 Wk	
SPRAWDZIŁ	PODPIS
inż. Jan Klockowski UAN-NB-8386-5/2/85 Wk	
PROJEKT	
EFEKTYWNE SYSTEMY CIEPŁOWNICZE. WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W SZKOLE PODSTAWOWEJ W JASTRZĘBIU	
ADRES BUDOWY	
JASTRZĘBIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 040806_2.0012.253/1 POWIAT LIPNOWSKI WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE	
STADIUM	
PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA	
ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE.	
DATA WYDANIA	25.11.2024
NR RYSUNKU	
ET-03	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWOR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN.4.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U.nr 80 z 2000r., poz.904).	
SKALA	
1:100	



KOD: 01



Wyjście ewakuacyjne (prawostronne).
Wskazuje drzwi ewakuacyjne prawostronne, takie jak:
- wyjście z pomieszczeń, w których występują co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne,
- wyjście z budynku, obiektu budowlanego na zewnątrz,
- wyjście prowadzące do innej strefy pożarowej, w tym obudowaną i zamkniętą drzwiami klatkę schodową budynku wysokiego i wysokościowego,
- wyjście prowadzące przez przedsionek i drzwi wyjściowe z przedsionka

ks1



Kaseta sterownicza, jednootworowa, IP66, M22, z przełącznikiem z piórkim, podświetlany, pozycje 0-1 bez samopowrotu, M22-WRLK-G zielony. Całość wg Eaton.

Oprawy oświetleniowe w pom. kotłowni mocować do korytka kablowego np. RKSM620FS, a w pozostałych pomieszczeniach - do ścian (łącznie z oprawami AW na drodze ewakuacyjnej poza kotłownią). 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.

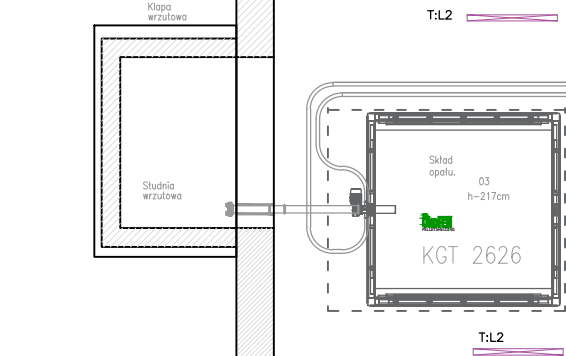
Rozprowadzenie przewodów :
- korytka kablowe ze stali ocynkowanej ogniowo np. RKSM,
- podejścia do osprzętu - rurka z tworzywa bezhalogenowego, samogasnąca, nie rozprzestrzeniająca płomienia, np. RLHF/RGHF,
z osprzętem łączeniowym i wyjściowym (dławiki polimerowe) w klasie nie niższej niż IP44. Stosować 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.

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 B2ca-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.

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 odbiomików wykonać poprzez ułożenie kabli w rurkach z tworzywa bezhalogenowego, nie rozprzestrzeniającego płomienia, np. RLHF.

01	Kotłownia.
23,5m2	Beton.
02	Pom. gosp.
10,3m2	Beton.
03	Skład opału.
29,1m2	Beton.



Oprawa oświetlenia ogólnego, mocować do korytka kablowego (h=2,5m ppp) 4W GR-T:L1, 5400lm; II klasa ochronności, IP66, LEDVANCE DPcompact LED 5TH 1500 4 5400lm; II klasa ochronności, IP66, LEDVANCE DPcompact LED 5TH 12 2800lm; II klasa ochronności, IP66, Typ rekomendowany np. UWAGA : Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu obiektu. - istniejące na parterze przy wejściu głównym do budynku szkoły

Ew-1



AW



Oprawa awaryjna, ewakuacyjna, jednostronna, 3,92W/250lm, IP65. Wbudowany inweter 1-h. Montaż : do korytka kablowego. Wykonanie : poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany (np. ALFA III DS (led) /AD3; IP66 - AMATECH) + piktogram. Oprawa awaryjna LED, IKo8, IP66 Wymiary : dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż : nabudowywana/zwieszakowa Wykonanie : poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne (np. ALFA3 LED_1H_IP66, powierzchnia_area)