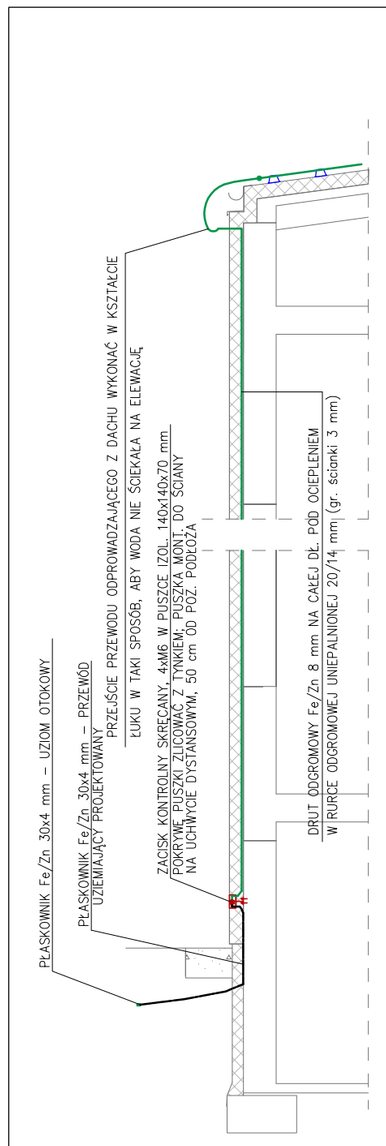
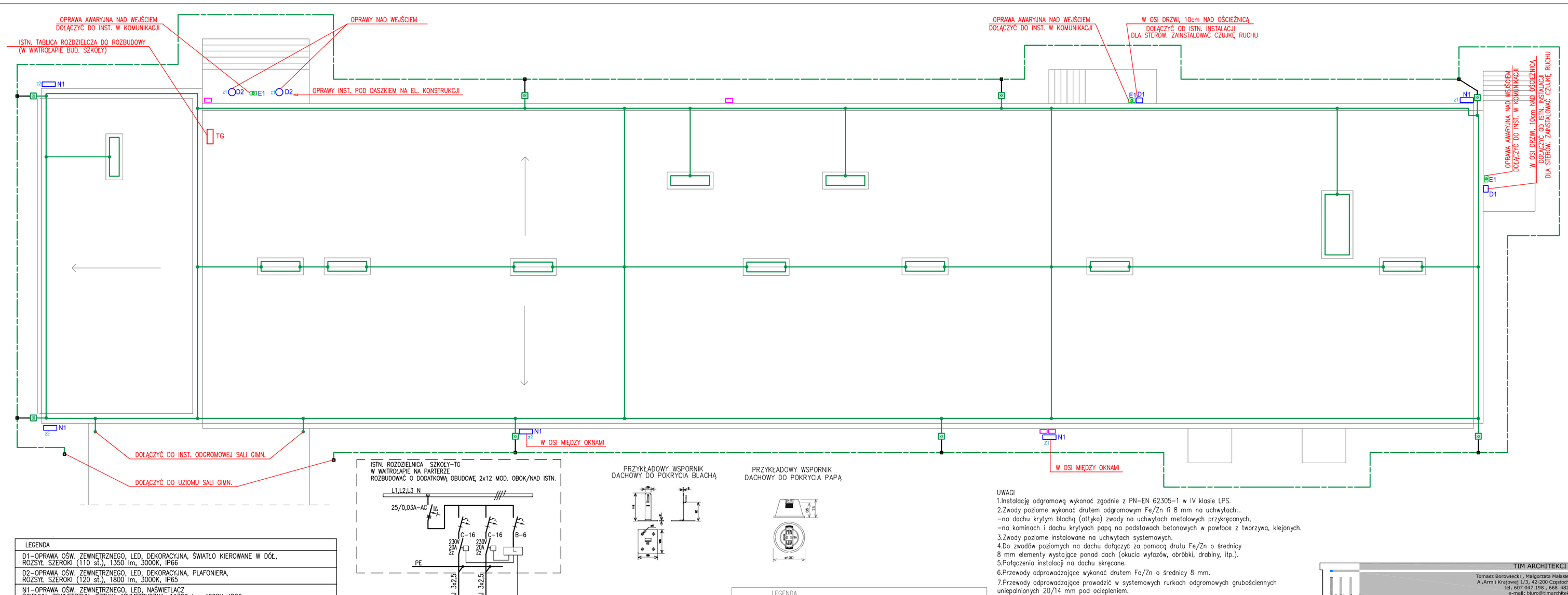
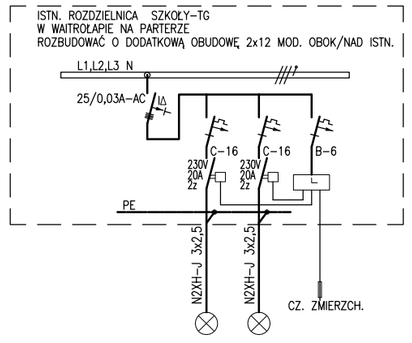


SPOSÓB UKŁADANIA PRZEWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH



LEGENDA
D1–OPRAWA OŚW. ZEWNĘTRZNEGO, LED, DEKORACYJNA, ŚWIATŁO KIEROWANE W DÓŁ, ROZSYŁ. SZEROKI (110 st.), 1350 lm, 3000K, IP66
D2–OPRAWA OŚW. ZEWNĘTRZNEGO, LED, DEKORACYJNA, PLAFONIERA, ROZSYŁ. SZEROKI (120 st.), 1800 lm, 3000K, IP65
N1–OPRAWA OŚW. ZEWNĘTRZNEGO, LED, NAŚWIETLACZ ŚCIENNY, ZEWNĘTRZNY, OPTYKA ASYMETRYCZNA, 11700 lm, 4000K, IP66
E1–OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, LED, Z MODUŁEM AWARYJNYM 1H, NAŚCIENNA, WERSJA ZEWNĘTRZNA, IP65, 128lm, PRACA AWARYJNA (DOŁĄCZYĆ DO ISTN. OBWODU OŚW. KOMUNIKACJI)
z1 GRUPY STEROWANIA OPRAW
INSTALACJĘ OŚWIETLENIOWĄ UKŁADAĆ W BRUZDACH, POD WARSTWĄ TERMOIZOLACJI ŚCIAN, W CIĄGACH POZIOMYCH I PIONOWYCH. PRZY MOCOWANIU PŁYT STYROPIANOWYCH ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, BY NIE USZKODZIĆ PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH. OPRAWY OZN. "N1" INSTALOWAĆ NA JEDNEJ WYSOKOŚCI, TJ. NA BUDYNKU GŁÓWNYM W OSI PASA POZIOMEGO MIĘDZY OKNAMI PIĘTER – OK. +8,0 m OD POZ. TERENU

ISTN. ROZDZIELNICA SZKOŁY–TG
W WATROŁAPIE NA PARTERZE
ROZBUDOWAĆ O DODATKOWĄ OBUDOWĘ 2x12 MOD. OBOK/NAD ISTN.



Ilość odbiorów	4	3	PROGR. ASTRONOM. 2–KANAŁ.
Moc zainst. [kW]	0,26	0,36	
Uwagi	ZEWN. "z1"	ZEWN. "z2"	

OPRAWY GRUPY "z1"–CAŁONOCNE
OPRAWY GRUPY "z2"–PÓŁNOCNE (NP. OD ZMIERZCHU DO 22.)
PRZEWODY OŚWIETLENIOWE UKŁADAĆ W BRUZDACH POD OCIEPLENIEM PROWADZĄC PO ELEWACJI

PRZYKŁADOWY WSPORNIK DACHOWY DO POKRYCIA BLACHĄ

PRZYKŁADOWY WSPORNIK DACHOWY DO POKRYCIA PAPĄ

LEGENDA	
ZWODY POZIOME–DRUT Fe/Zn fi 8 NA UCHWYTACH	
ZACISK KONTROLNY SKRĘCANY W PUSZCE IZOLACYJNEJ	
PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY – Fe/Zn 30x4	
UZIOM OTOKOWY – Fe/Zn 30x4	
ISTN. KAMERA MONITORINGU DO DEMONTAŻU I PONOWNEGO MONTAŻU	
PROJ. OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	

SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI

UWAGI
1.Instalację odgromową wykonać zgodnie z PN–EN 62305–1 w IV klasie LPS.
2.Zwody poziome wykonać drutem odgromowym Fe/Zn fi 8 mm na uchwytach:.
–na dachu krytym blachą (attyka) zwody na uchwytach metalowych przykręcanych,
–na kominach i dachu krytych papą na podstawach betonowych w powłoce z tworzywa, klejonych.
3.Zwody poziome instalowane na uchwytach systemowych.
4.Do zwodów poziomych na dachu dołączyć za pomocą drutu Fe/Zn o średnicy 8 mm elementy wystające ponad dach (okucia wyłazów, obróbki, drabiny, itp.).
5.Połączenia instalacji na dachu skręcane.
6.Przewody odprowadzające wykonać drutem Fe/Zn o średnicy 8 mm.
7.Przewody odprowadzające prowadzić w systemowych rurkach odgromowych grubościennych uniepalnionych 20/14 mm pod ociepleniem.
8.Zaciski probiercze skręcane (4 x M6) instalować na wysokości ok. 0,50 m od poziomu terenu w puszkach izolacyjnych systemowych 140x140 mm.
9.Przewody uziemiające wykonać płaskownikiem Fe/Zn 30x4 mm.
10.Dla uziemienia instalacji wykonać uziom otokowy, bednarką Fe/Zn 30x4 mm układaną na gł. 0,60 m, w odległości min. 1,0 m od ścian budynku.
11.Instalację wykonać z zastosowaniem elementów systemowych wybranego producenta.
12.Elementy instalacyjne zamontowane na ścianie (anteny, kamery) zdemontować na czas wykonywania termomodernizacji, a następnie zainstalować ponownie, odtwarzając połączenia instalacyjne z zastosowaniem istniejącego okablowania.
13.Istniejące instalacje ułożone na elewacji zabezpieczyć listwami PCV i pozostawić pod ociepleniem.

TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki , Małgorzata Maksiewicz
AL.Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa
tel. 607 047 198 , 668 482 532
e-mail: biuro@timarchitekci.pl
www.timarchitekci.pl

OBIEKT	PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 19 CZĘSTOCHOWA, UL. ORLA 4/8	
TREŚĆ	RZUT DACHU. INSTALACJA ODGROMOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Szymon Szmidt upr. nr SLK/5430/PWOE/14	SKALA 1:100
		DATA XI.2020
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Szmidt upr. nr FT-83861/105/1552/82	NR RYS. E1