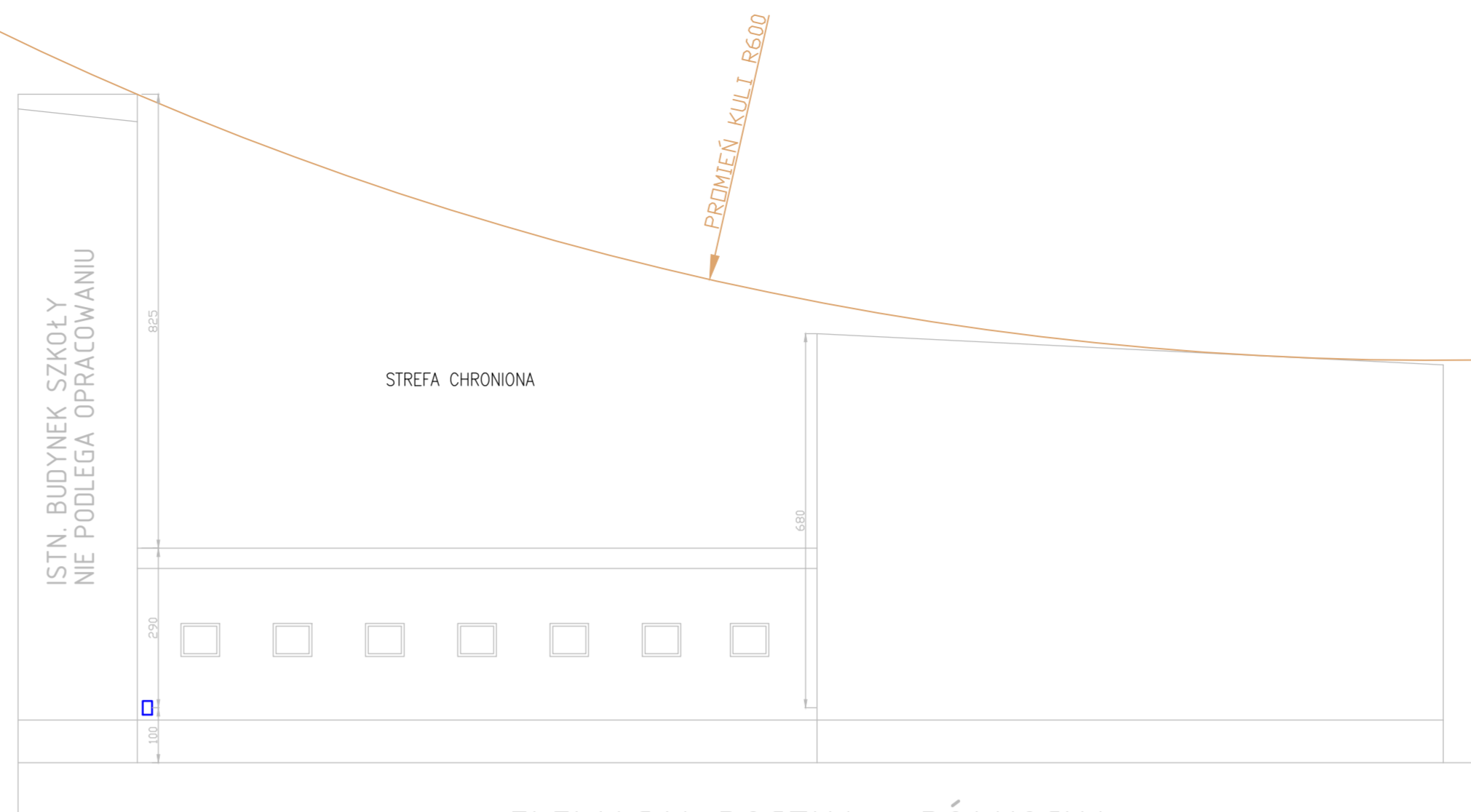
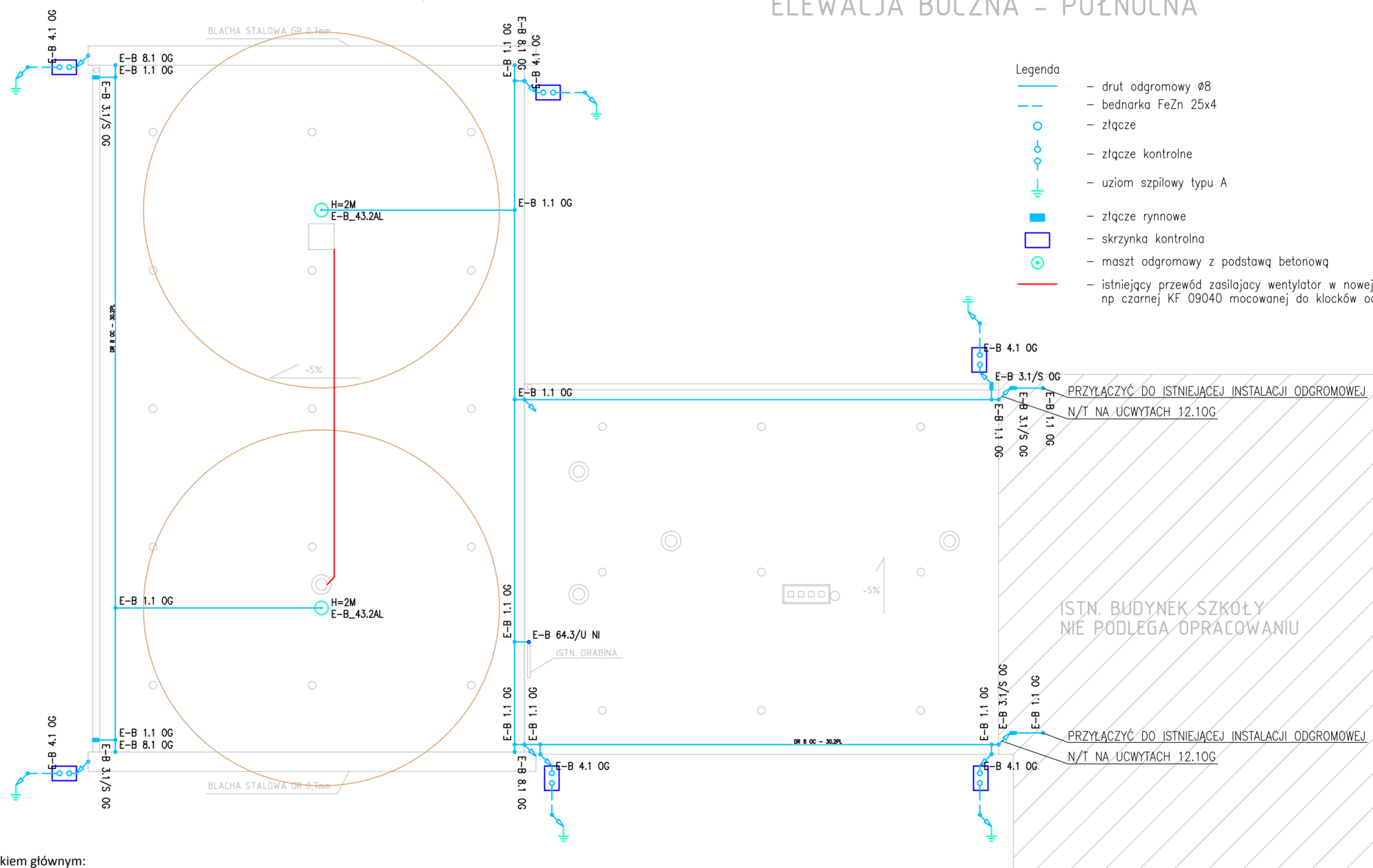


ELEWACJA SALI GIMNASTYCZNEJ - ZACHODNIA



ELEWACJA BOCZNA - PÓŁNOCNA

Zestawienie danych z projektu	
Opis	Ilość
105.2 PL, Złaczka giętka do rury izolacyjnej grubościenniej	7 szt.
48.3 OC, Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościenniej UD-20	42 szt.
7.1 OC, Złaczce uniwersalne 2-elementowe	4 szt.
64.3/U NI, Obejma uziemiająca	1 szt.
B 25x4 OC, Bednarka 25x4 OC, 16.50	12.90 kg
104.1 PL, Rura izolacyjna grubościenna	42 m
105.1 PL, Złaczka prosta do rury izolacyjnej grubościenniej	13 szt.
8.1 OC, Złaczce uniwersalne 3-elementowe	4 szt.
43.82 xx, Podkładka do podstawy betonowej	2 szt.
68.4/SZ, Skrzynka kontrolna do elewacji	6 szt.
4.1 OG, Złaczce kontrolne 4-otworowe	6 szt.
41.6 OC, Uziom kompletny 6-metrowy	6 szt.
12.1 OG, Uchwyt z kołkiem wkręcany	18 szt.
43.2 AL, Maszt odgromowy z podstawą betonową 2m	2 szt.
74.2 OG, Uchwyt do bednarki	18 szt.
3.1/S OG, Złaczce rynnowe	5 szt.
30.2 PL, Uchwyt betonowy w tworzywie	94 szt.
DR 8 OC, Drut odgromowy 8 OC, 144.38	56.60 kg
1.1 OG, Złaczce krzyżowe 4-otworowe	13 szt.
Rura HDPE KF09040	11 m
Przewód YDYpzo 3x2,5mm ² 750V	25 m
Puszka odgałazna np 88x88x53mm IP66 szara KF 9020 HENSEL	4 szt.



Instalacja odgromowa budynku sali gimnastycznej i łącznika z budynkiem głównym:

1. Instalację odgromową zaprojektowano zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305
2. Wymagana IV klasa ochrony LPS
3. Promień toczonej kuli r=60m
4. Wymiary siatki zwodów max 20x20m
5. Typowa odległość między przewodami odprowadzającymi 20m
6. Obliczony odstęp izolacyjny >31cm
7. Obliczony kąt ochronny dla zwodów pionowych 66°

Na dachu wykonać zwody sztuczne poziome z drutu cynkowanego Ø8 układanego na specjalnych wspornikach dystansowych do montażu na dachach płaskich krytych papą termozgrzewalną. Wentylator i wywietrzak przez, który jest wyprowadzone zasilanie wentylatora wyposażyć w zwody pionowe – iglice 2m.

Jako zwody poziome naturalne wykorzystać blachę zewnętrzną opierzenia murka ogniowego (gr. wg proj. budowlanego 0,7mm). Metalowe elementy konstrukcyjne biegnące przy dolnej krawędzi dachu takie jak rynny, drabina należy przyłączyć do przewodów odprowadzających lub zwodów urządzenia piorunochronnego.

Przewody odprowadzające wykonać z drutu cynkowanego Ø8 układanego w rurze instalacyjnej odgromowej p/t. Przewody odprowadzające na elewacji budynku szkoły nieobjętego opracowaniem wykonać na uchwytach dystansowych z kołkiem.

Połączenie z przewodami uziemiającymi wykonać poprzez złacza kontrolne 4-otworowe umieszczone w skrzynkach probierczych p/t. Uziomy wykonać jako sztuczne pionowe pograżone w grunt metodą udarową. Zastosować uziomy ocynkowane kompletne 6m 41.6 OC.


Do połączenia z przewodem uziemiającym wykorzystać uchwyt krzyżowy, który w ziemi należy zabezpieczyć np taśmą DENSO.

Projektowane uziomy pionowe w przypadku takiej możliwości należy połączyć z istniejącym uziomem.

Rezystancja uziemia pojedynczego uziomu nie powinna przekraczać 20Ω.

UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO POGRAŻANIA UZIOMÓW SPRAWDZIĆ NA MAPIE GEODEZYJNEJ SIĘCZ UZBROJENIA TERENU.

W ZAKRES ZADANIA WCHODZI DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ 3 OPRAW ZEWNĘTRZNYCH NA WYSIĘGNIKU ORAZ DWÓCH KAMER CCTV (W TYM 1SZT WRAZ Z OSŁONĄ) WYMIENIĆ PUSZKI ŁĄCZENIOWE NA ELEWACJI I NA WYWIETRZAKU NA IP66 ORAZ PRZEWODY ELEKTRYCZNE NA ELEWACJI ZASILAJĄCE OPRAWY OŚWIETLENIOWE

nr.rys. E1	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO- USŁUGOWE "FILAR" sp. z o.o.	
	64-100 LESZNO ul. Irlandzka 69 tel.(65)529-70-55 fax(65)529-37-29	
temat: Kolorystyka elewacji z ociepleniem ścian i stropodachu wraz z wymianą instalacji odgromowej budynku sali gimnastycznej i łącznika z budynkiem głównym (zaplecze socjalne sali gimnastycznej) w Szkole Podstawowej nr 10 w Lesznie		
adres: 64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 7 działki nr geod. 129/4; 6, obręb LESZNO		
rysunek:	INSTALACJA ODGROMOWA	data: 04.2016 skala: 1:100
stadium: PB i PW	branża: ELEKTRYCZNA	
opracował: mgr inż. Mirosław Nowak	WKP/0218/POE/05 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	