

KUBATURA S.C.
ul. B. Prusa 8/12, 20-064 Lublin

e-mail: kubatura.sc@gmail.com

tel: 784-619-903/tel: 791-666-261

PROJEKT WYKONAWCZY
ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO
POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY,
KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26
DZIAŁKA NR EW. 31/1
OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Inwestor

GMINA LUBLIN
20-109 LUBLIN
UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1

Projektant:

inż. Bożenna Groszek

nr uprawnień

St-88/78

podpis



Sprawdził:

mgr inż. Leszek Kubiński

nr uprawnień

1104/Lb/90

podpis



Data opracowania:

październik 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

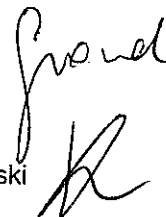
1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
2. OPIS TECHNICZNY
3. RYSUNKI:
 - E1 RZUT DACHU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 - E2 SCHEMAT INSTALACJI RTV

OŚWIADCZENIE

Projekt wykonawczy „Odbudowy budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowania budynku do przepisów p.poż. - etap I odbudowa dachu – instalacje elektryczne” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7.07.1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami.

inż. Bożenna Groszek
upr. nr St-88/78

mgr inż. Leszek Kubiński
upr. nr 1104/Lb/90

The block contains two handwritten signatures in black ink. The first signature, for Bożenna Groszek, is written in a cursive style and is positioned above the second signature. The second signature, for mgr inż. Leszek Kubiński, is also in cursive and is positioned below the first one.

OPIS TECHNICZNY

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne zlokalizowane na dachu budynku Domu Pomocy Społecznej.

Zakres opracowania:

- inst. odgromowa na dachu
- inst. zasilania wentylatorów na dachu
- inst. RTV - maszt antenowy

Instalacja odgromowa

Zgodnie z normą dla budynku projektuje się instalację piorunochronną. Zwody poziome na dachu należy wykonać drutem DFeZn 8mm. Drut mocować na uchwytych przykręcanych (zaciskanych) do rąbka blachy – nie należy przewiercać blachy. Przewody odprowadzające oraz uziom nie wchodzi w zakres opracowania – wykonane zostaną w II etapie.

Do siatki zwodów na dachu należy przyłączyć metalowe rynny i obróbki oraz inne elementy metalowe znajdujące się na dachu. Do ochrony masztu z antenami oraz wentylatorów na kominach zastosować iglice kominowe o wysokościach podanych na rzucie. Iglice podłączyć do zwodów poziomych na dachu. Na kalenicy ponad solarami wykonać iglice z drutu DFeZn 8mm (o wysokości 0,6m) do ochrony solarów.

Instalacja zasilania wentylatorów na dachu

Na dachu budynku w miejscach zaznaczonych na rzucie zamontowane będą wentylatory dachowe na podstawach. Do każdego wentylatora należy doprowadzić oddzielne zasilanie – typy przewodów opisano na rzucie dachu. Zasilenia należy prowadzić w kominach wzdłuż kanałów wentylacyjnych pod strop II piętra. Na II piętrze należy pozostawić zapasy przewodów niezbędne do doprowadzenia ich do tablicy TW. Miejsce usytuowania tablicy TW (II piętro) zostało zaznaczone na rzucie dachu. Ułożenie przewodów po poziomie II piętra jest poza zakresem opracowania (będzie wykonane w II etapie). Przejścia przewodów przez strop II piętra należy uszczelnić pożarowo. Wyjścia przewodów na dachu przez ściankę komina należy uszczelnić. Przy każdym wentylatorze należy zamontować wyłącznik serwisowy.

Instalacja RTV – maszt antenowy

W ramach instalacji telewizji zbiorczej należy na dachu zamontować maszt antenowy, do którego umocować:

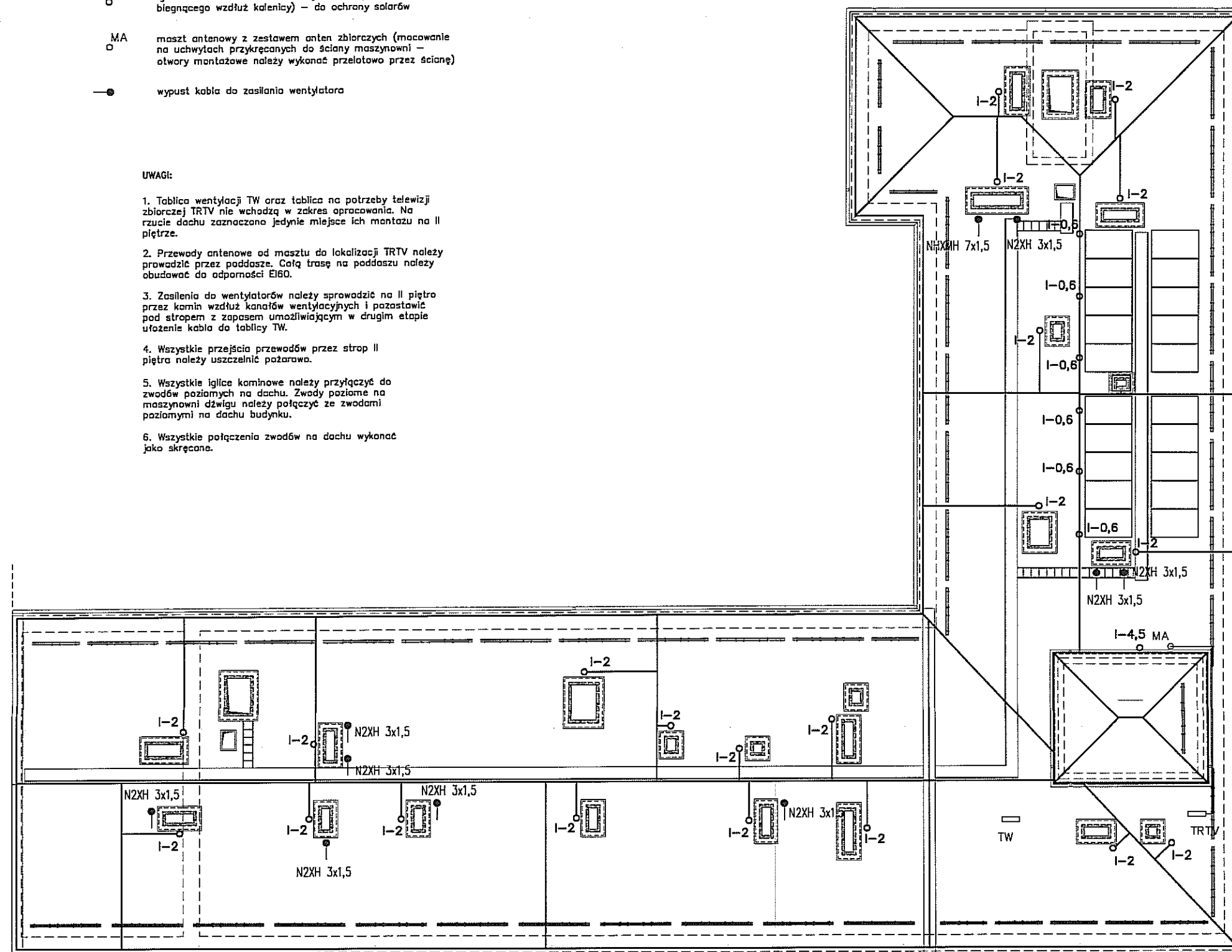
- antenę satelitarną z zezem do odbioru sygnałów HotBird i Astra
- antenę radiową (radio analogowe)
- antenę radiowo-telewizyjną VHF (radio cyfrowe DAB i telewizja cyfrowa naziemna DVB-T)
- antenę UHF (telewizja cyfrowa naziemna DVB-T)

Maszt antenowy należy przymocować do ściany maszynowni dźwigu (uchwyty do montażu masztu zamocować na wylot przez ścianę). Od masztu należy poprowadzić 11 kabli koncentrycznych Cu, 75Ω, żelowanych, PE do pomieszczenia na II piętrze, w którym zlokalizowana będzie tablica TRTV. Miejsce lokalizacji tablicy zostało zaznaczone na rzucie dachu. Tablica ta nie wchodzi w zakres opracowania. Przejście przewodów przez dach wykonać w rurze, którą należy uszczelnić. Przewody do pomieszczenia na II piętrze prowadzić po strychu. Całą trasę na strychu należy obudować do odporności EI60.

- zwody poziome — drut DFeZn 8mm mocowany na uchwytach do blachy (uchwyty przykręcone na rąbek blachy)
- I-2 iglica kominowa 2m (mocowanie na uchwycie przykręcanym do kominu)
- I-4,5 iglica kominowa (maszt) 4,5m (mocowanie na uchwytach przykręconych do ściany maszynowni — otwory montażowe należy wykonać przelotowo przez ścianę)
- I-0,6 iglica z drutu DFeZn 8mm o wys. 0,6m (montaż do zwodu biegnącego wzdłuż kalenicy) — do ochrony solarów
- MA maszt antenowy z zestawem anten zbiorczych (mocowanie na uchwytach przykręconych do ściany maszynowni — otwory montażowe należy wykonać przelotowo przez ścianę)
- wypust kabla do zasilania wentylatora

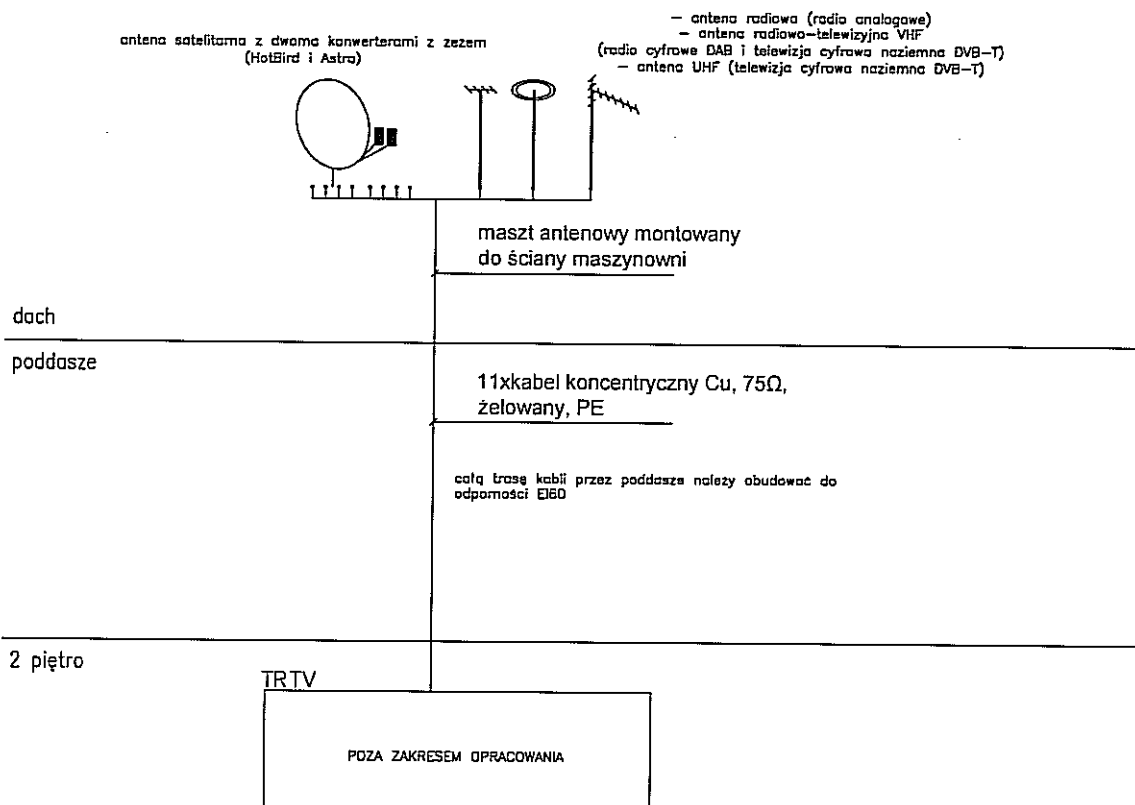
UWAGI:

1. Tablica wentylacji TW oraz tablica na potrzeby telewizji zbiorczej TRTV nie wchodzi w zakres opracowania. Na rzucie dachu zaznaczono jedynie miejsce ich montażu na II piętrze.
2. Przewody antenowe od masztu do lokalizacji TRTV należy prowadzić przez poddasze. Całą trasę na poddaszu należy obudować do odporności EI60.
3. Zasilenia do wentylatorów należy sprawdzić na II piętro przez komin wzdłuż kanałów wentylacyjnych i pozostawić pod stropem z zapasem umożliwiającym w drugim etapie ułożenie kabla do tablicy TW.
4. Wszystkie przejścia przewodów przez strop II piętra należy uszczelnąć pożarowo.
5. Wszystkie iglice kominowe należy przyłączyć do zwodów poziomych na dachu. Zwody poziome na maszynowni dźwigu należy połączyć ze zwodami poziomymi na dachu budynku.
6. Wszystkie połączenia zwodów na dachu wykonać jako skręcane.



KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. — ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 25, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Bożenna Groszek	SI-68/78	<i>[Signature]</i>
Sprawił:	mgr inż. Leszek Kubiński	1104/b/90	<i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku: RZUT DACHU —inst. elektryczne			Nr rysunku: E1
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.		Skala:	1:200

SCHEMAT INSTALACJI TELEWIZJI ZBIORCZEJ



KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. – ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Bożenna Groszek	SI-88/78	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Leszek Kubiński	1104/Lb/90	<i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
SCHEMAT INST. RTV			E2
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.		Skala:	