

GM - PROJEKT STUDIO

MAREK GRELA ul. 1 Maja 4c/18, 20-410 Lublin
e-mail: marek_gm@o2.pl, tel: 505-034-247

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ: REMONT ELEWACJI Z ZABEZPIECZENIAM
PRZECIWWODNYMI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH,
REMONTEM DACHU I WENTYLACJĄ
MECHANICZNĄ POMIESZCZEŃ BUDYNKU
OFICYNY „B” WBP W LUBLINIE

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT: OFICyna „B” - KATEGORIA IX

ADRES: DZIAŁKA NR: 16; obr.: 36 ŚRÓDMIEŚCIE, ARK. 3.
UL. G. NARUTOWICZA 4
20-959 LUBLIN

INWESTOR: WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
IM. HIERONIMA ŁOPACIŃSKIEGO
UL. GABRIELA NARUTOWICZA 4
20-950 LUBLIN

PROJEKTOWAŁ: inż. MICHAŁ HALLIOP
spec. instalacyjno-inżynier. w zakr. instal. elektrycznych
uprawnienia bud. Nr 69/Lb/75

MICHAŁ HALLIOP
inżynier elektryk
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania i nadzorowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 69/Lb/75, nr 1429/Lb/91 i nr 1506/Lb/91

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. WŁADYSŁAW CHIBOWSKI
spec. instalacyjna w zakr. instal. elektrycznych
uprawnienia bud. LUB/0041/POOE/04

mgr inż. Władysław Chibowski
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny LUB/0041/POOE/04

1. PROJEKT NIE PODLEGA UZGODNIENIU W ZE
2. SPIS ZAWARTOŚCI NA STRONIE 2 OPRACOWANIA

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
 - Nr 1E - sytuacja
 - Nr 2E - rzut dachu – instalacja odgromowa
 - Nr 3E - rzut poddasza - centralka wentylacyjna
3. Oświadczenie oraz kopie uprawnień budowlanych i przynależności projektantów do LOIIB

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Niniejszy projekt dotyczy remontu instalacji odgromowej w związku z przebudową dachu oraz przewiduje zasilanie projektowanej wentylacji mechanicznej dla budynku oficyny „B” WBP w Lublinie.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- zasilanie centralki wentylacyjnej projektowanej na poddaszu oficyny
- ochrony od porażeń
- remont instalacji odgromowej budynku oficyny

3. Zasilanie centralki wentylacyjnej

Centralkę zasilić zgodnie z jej DTR.

Lokalizacja urządzenia wg projektu branżowego.

Zasilanie centrali wentylacyjnej z istniejącej tablicy TB 3/1 zlokalizowanej na klatce schodowej budynku głównego biblioteki. Miejsce podłączenia zasilania zostało wskazane przez inwestora. Na TB3/1 zamontować niezbędną aparaturę dla zabezpieczenia projektowanego obwodu / **wyłącznik typu S - C20A oraz wyłącznik różn.-prąd. 40A/30mA** /. Na zasilaniu przed centralką zainstalować rozłącznik W-40A odcinający dopływ prądu.

Zgodnie z projektem branżowym zastosowany rekuperator KCX 500 potrzebuje w sumie 3,0 kW mocy o napięciu 230 V. Dla zasilania centralki przewiduje się przewód Cu3x4,0 mm² ułożony w listwach ochronnych. Izolacja przewodów i ich osłony winny spełniać wymagania obowiązujących przepisów dotyczących reakcji na ogień w tego typu obiektach.

Trasę przewodu zasilającego centralkę uzgodnić na roboczo z inwestorem.

4. Ochrona od porażeń

Ochrona podstawowa – izolacja robocza.

Dodatkowa ochrona od porażeń – samoczynne wyłączanie zasilania.

Obudowy tablic z tworzyw termoutwardzalnych – II klasa izolacji.
 Dla ochrony urządzenia zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy 40A o prądzie wyłączenia 30mA.
 W tablicy rozdzielczej TB 3/1 winien być wydzielony przewód PE.
 Oporność uziemienia przewodu PE nie większa niż 10 omów.
 Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony oraz pomiarów oporności izolacji przewodów.
 Wyniki pomiarów i sprawdzeń przekazać Inwestorowi.

5.Instalacja piorunochronna

Istniejąca instalacja odgromowa jest w złym stanie technicznym - wymaga remontu. Zakres prac uzgodniono z inwestorem. W związku z wymianą pokrycia dachowego przewiduje się wymianę wszystkich zwodów oraz wymianę konstrukcji je mocujących. Dokonać przeglądu całej instalacji i wykonać niezbędne naprawy. Całość na roboczo realizować pod nadzorem służb inwestora.

Zwody poziome – zamocowanie naciągowe. Przewiduje się zachować dotychczasową siatkę zwodów. Wszystkie elementy budowlane znajdujące się nad powierzchnią dachu należy wyposażyć w zwody i połączyć z siatką zwodów. Projektowane zwody połączyć z instalacją odgromową budynku istniejącego. Zwody wykonać drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8 mm.

Przewody odprowadzające. Wykorzystać istniejące. Winny być wykonane z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8mm. Przewody odprowadzające należy chronić przed korozją do wysokości 0,3m nad ziemią i do głębokości 0,2m pod ziemią. Połączenie przewodów odprowadzających z uziomami winny być wykonane za pomocą zacisków probierczych w obudowach izolacyjnych. Przewody sprawdzić i ewentualnie poprawić ich zamocowanie do podłoża oraz połączenia z uziomami i zwodami.

Uziomy . Nie przewiduje się wykonywania nowych uziomów. Wykorzystać istniejące. Dokonać pomiaru ich rezystancji. Rezystancja uziemienia nie powinna być większa niż 10 omów. Po wykonaniu instalacji odgromowej budynku należy wykonać badania techniczne i pomiary kontrolne oraz dokumentację powykonawczą urządzenia piorunochronnego. Całość przekazać Inwestorowi.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z wymaganiami obowiązujących

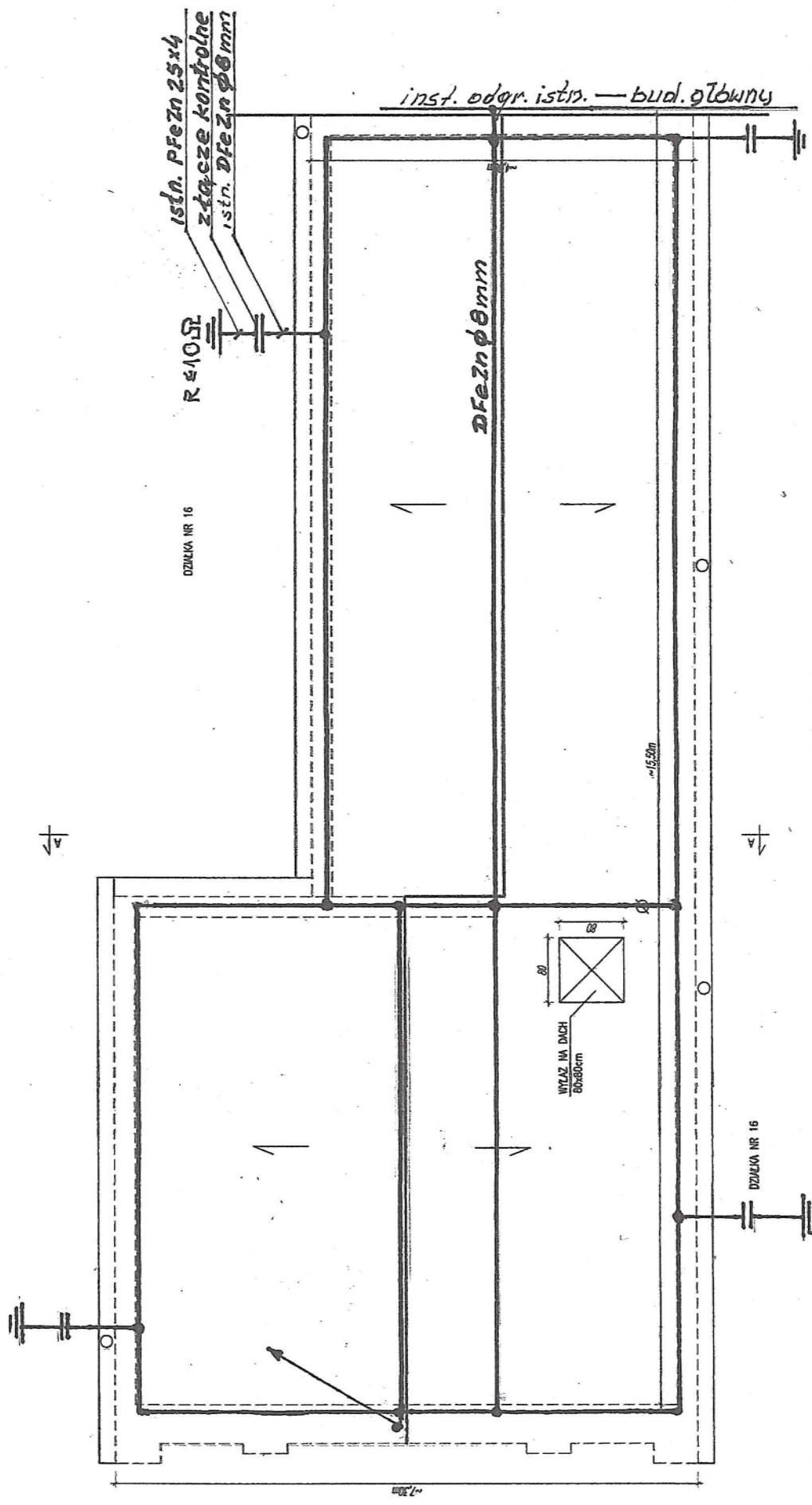
przepisów dotyczących ochrony odgromowej.

6. Uwagi końcowe

1. Niezależnie od uwag podanych w opisie technicznym całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a szczególnie z obowiązującą normą dotyczącą ochrony przeciwporażeniowej i ochrony odgromowej.
2. Zastosowane urządzenia elektroenergetyczne, jak: aparaty, obudowy z tworzyw sztucznych, przewody, rury ochronne, osprzęt itp. winny posiadać stosowne atesty i oznaczenia zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej.

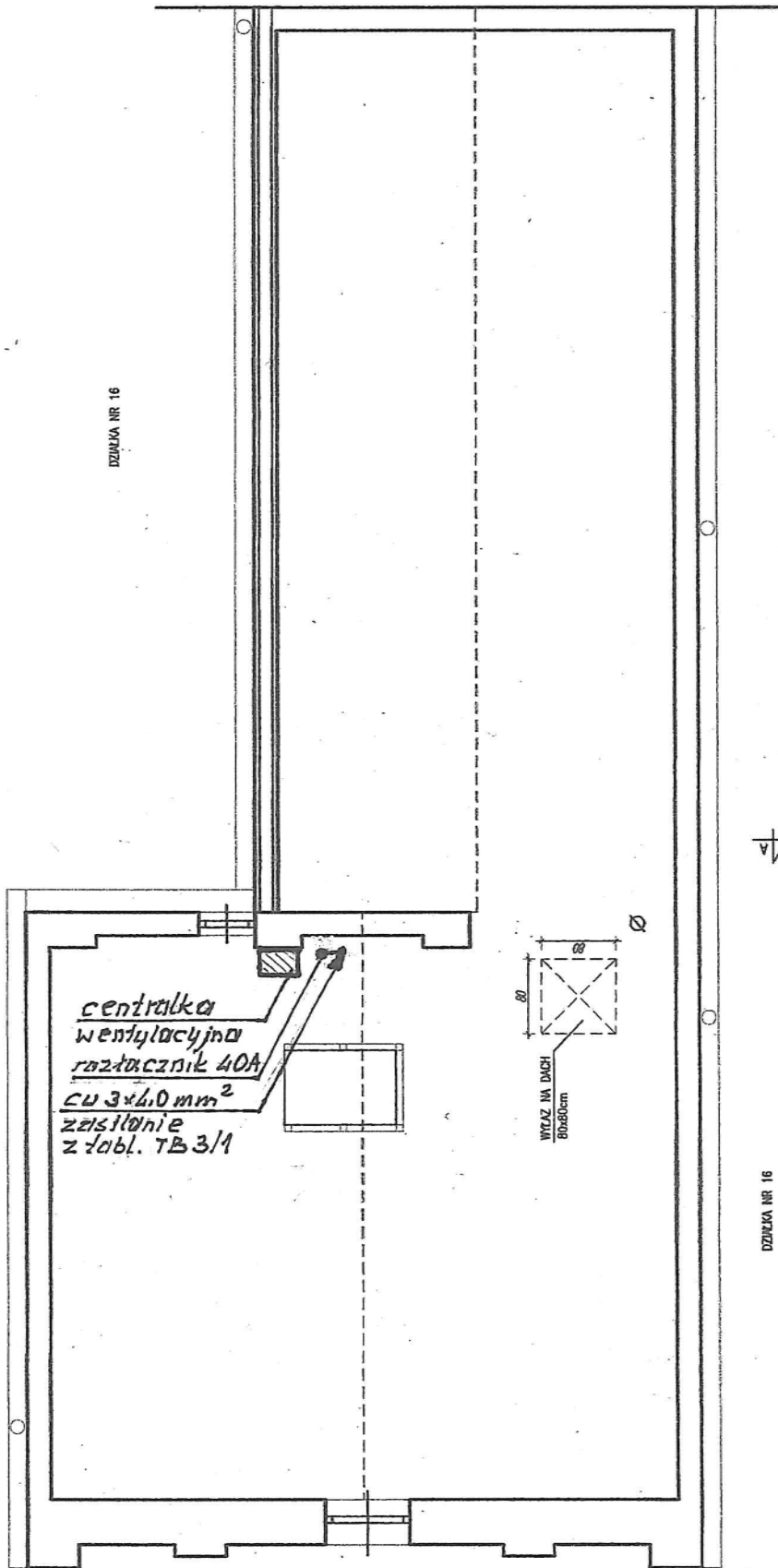
Projektant:
inż. Michał Halliop

MICHAŁ HALLIOP
inżynier elektryk
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania i nadzorowania bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 69/Lb/75, nr 1429/Lb/91 i nr 1506/Lb/91



INWESTOR	WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. H. ŁOPACIŃSKIEGO, UL. G. NARUTOWICZA 4, 20-950 LUBLIN
OBIEKT	OFICyna B, UL. G. NARUTOWICZA 4, 20-950 LUBLIN
OPRACOWANIE	GM — PROJEKT STUDIO MAREK GREJA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MICHAŁ HALLIOPO, UPR. BUD. 69/15/75 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTAL. ELEKTRYCZNYCH
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. WŁODYSŁAW CHROŃSKI, UPR. BUD. LUB/0041/PODE/04 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTAL. ELEKTRYCZNYCH
INSTAL. ELEKT.	RZUT DACHU
SKALA	1:75
DATA	2024

RZUT DACHU SKALA 1:75
OFICYNA "B"



DZIŁKA NR 16

DZIŁKA NR 16

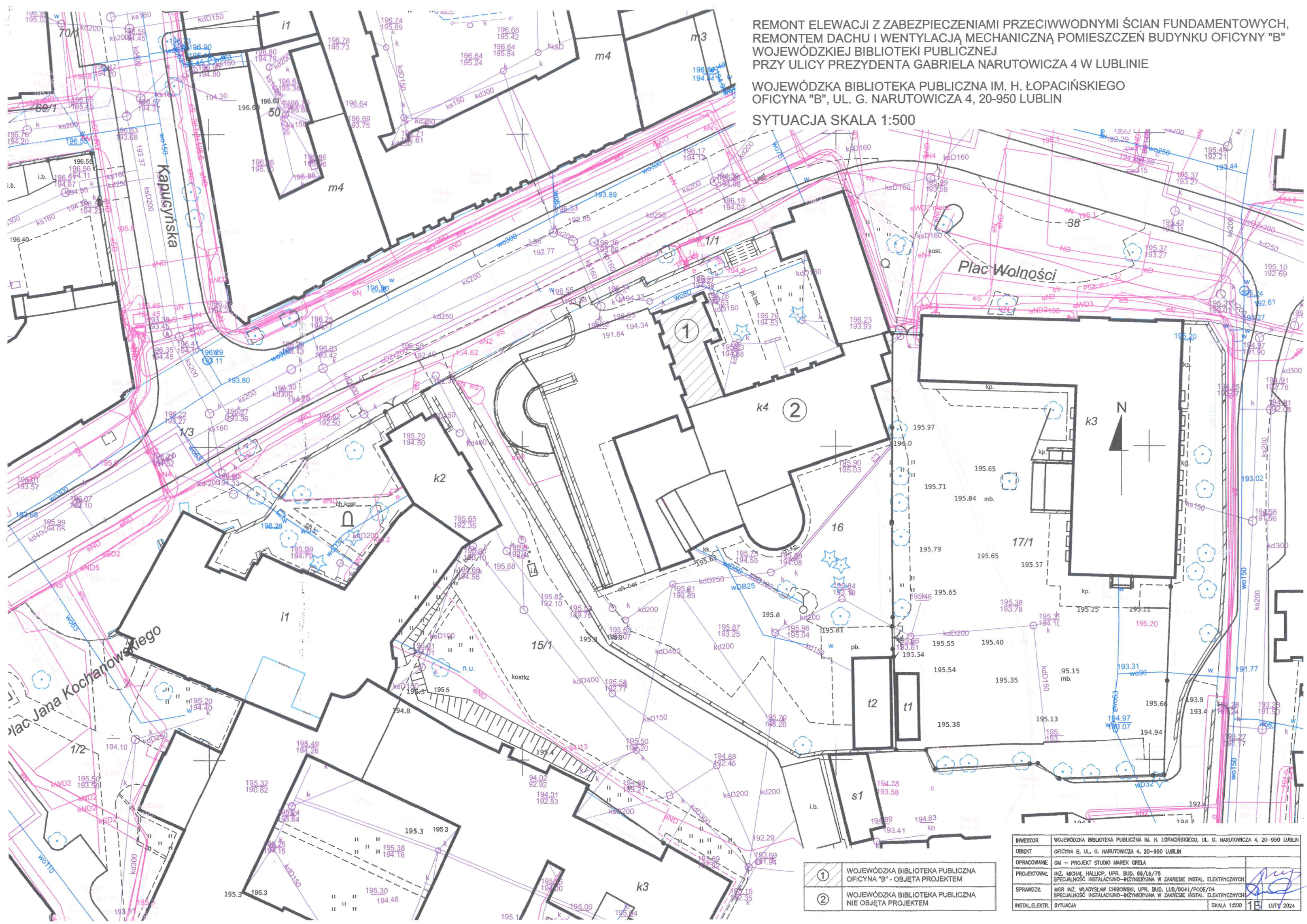
INWESTOR	WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. H. ŁOPACIŃSKIEGO, UL. G. NARUTOWICZA 4, 20-950 LUBLIN
OBIEKT	OFICyna B, UL. G. NARUTOWICZA 4, 20-950 LUBLIN
OPRACOWANIE	GN - PROJEKT STUDIO WAREK GREJA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MICHAŁ HALLUP, UPR. BUD. 69/15/75
SPRAWDZIŁ	SPECJALNOŚĆ INSTALACJO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTAL. ELEKTRYCZNYCH
INSTALEKTR.	AGOR INŻ. WŁADYSŁAW CHŁOBOSZ, UPR. BUD. LUB/0041/P006/04 SPECJALNOŚĆ INSTALACJO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTAL. ELEKTRYCZNYCH
	SKALA 1:75
	3E
	LUTY 2024

RZUT PODDASZA SKALA 1:75
OFICyna "B"

REMONT ELEWACJI Z ZABEZPIECZENIAMI PRZECIWWODNYMI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH,
REMONTEM DACHU I WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ POMIESZCZEŃ BUDYNKU OFICYNY "B"
WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
PRZY ULICY PREZYDENTA GABRIELA NARUTOWICZA 4 W LUBLINIE

WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. H. ŁOPACIŃSKIEGO
OFICyna "B", UL. G. NARUTOWICZA 4, 20-950 LUBLIN

SYTUACJA SKALA 1:500



1	WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA OFICyna "B" - OBJĘTA PROJEKTEM
2	WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA NIE OBJĘTA PROJEKTEM

INWESTOR	WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. H. ŁOPACIŃSKIEGO, UL. G. NARUTOWICZA 4, 20-950 LUBLIN
OBJEKT	OFICyna B, UL. G. NARUTOWICZA 4, 20-950 LUBLIN
OPRACOWANIE	GM - PROJEKT STUDIO MAREK ORELA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MICHAŁ HALLIOP, UPR. BUD. 60/Lb/75 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTAL. ELEKTRYCZNYCH
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. WŁADYSŁAW CHŁOBOWSKI, UPR. BUD. LUB/0041/POOE/04 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTAL. ELEKTRYCZNYCH
INSTAL.ELEKTR.	SYTUACJA
SKALA	1:500
DATA	LUTY 2024