

GM - PROJEKT STUDIO

MAREK GRELA ul. 1-go Maja 4c/18, 20-410 Lublin
e-mail: marek_gm@o2.pl, tel: 81 534-37-41, 505 034 247

3 egz.

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

TYTUŁ: OŚWIECENIE TERENU, ZASILANIE NAPĘDU BRAMY
WJAZDOWEJ ORAZ INSTALACJA ODGROMOWA
BUDYNKU

OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ-Przychodnia
Zdrowia NZOZ LEK MEDICAL i Biblioteka Publiczna
KATEGORIA IX i XI

ADRES: DZIAŁKA NR 55/2
obręb 50, Zemborzyce Kościelne III, ark. 1
UL. Krężnicka 125a, LUBLIN

INWESTOR: GMINA LUBLIN w imieniu której występuje Zarząd
Nieruchomości Komunalnych UL. Grodzka 12
20-112 LUBLIN

OPRACOWAŁ: inż. MICHAŁ HALLIOP
uprawnienia bud. Nr 69/Lb/75, 1429/Lb/91


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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA NA STRONIE NR 2

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Zestawienie oprav
3. Rysunki:
 - Nr 1 - oświetlenie terenu posesji
 - Nr 2 - zasilanie napędu bramy wjazdowej
 - Nr 3 - rzut dachu – instalacja odgromowa
4. Oświadczenie oraz kopie uprawnień budowlanych i przynależności projektanta do LOIIB w Lublinie

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Budynek istniejący – użyteczności publicznej. Niniejsze opracowanie wynika ze zmiany zagospodarowania terenu, wymiany pokrycia dachowego oraz projektowanego ocieplenia budynku. Projektowane obwody elektryczne zasilić z istniejącego układu pomiarowego dla administracji budynku zlokalizowanego na tablicy TE.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- oświetlenie terenu posesji
- zasilanie napędu bramy wjazdowej
- instalację odgromową budynku

3. Oświetlenie terenu posesji

Sposób oświetlenia uzgodniono z inwestorem.

Projektowane oświetlenie terenu zrealizowane będzie poprzez oprawy zamocowane na elewacjach budynku. Przewiduje się oprawy zewnętrzne LED z czujnikami ruchu i zmierzchu. Zasilanie opraw z tablicy TE budynku przewodami YDY 3x 2,5 mm² układanymi pod projektowanym ociepleniem budynku. Osprzęt hermetyczny – IP65. Dla zabezpieczenia obwodu na tablicy TE zamontować wyłącznik typu S-B10A.

Lokalizację lamp uzgodnić na roboczo z użytkownikiem.

Istniejące na elewacji oprawy oświetleniowe /łącznie z ich zasilaniem/ zdemonstrować. Materiały z demontażu przekazać inwestorowi.

4. Zasilanie napędu bramy wjazdowej

Zasilanie napędu bramy wykonać kablem YKY 3x2,5mm². Zasilenie z tablicy TE. Dla zabezpieczenia obwodu, na TE zainstalować wyłącznik typu S-B10A. Podłączenia urządzeń dokonać zgodnie z ich instrukcjami montażu i DTR.

Kabel zasilający układać na budynku pod projektowanym ociepleniem a następnie w rowie kablowym.

Kabel w ziemi układać w rowie na głęb. 70 cm w warstwie

piasku 10 cm pod i nad kablem. Przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym kabel prowadzić w rurach ochronnych typu Arot – średnicy 50mm.

Końce rur zabezpieczyć.

Dla oznaczenia trasy kabla ułożyć niebieską folię.

Kabel układać linią falistą z zapasem 1 do 3% długości.

Na kablach mocować oznaczniki co 10m.

Wszystkie roboty kablowe wykonać zgodnie z PN/E-05125.

5. Ochrona od porażen

Ochrona podstawowa – izolacja robocza.

Dodatkowa ochrona od porażen – samoczynne wyłączanie zasilania.

Ochronie podlegają wszystkie projektowane oprawy i urządzenia.

Całość wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364.

Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony oraz pomiarów oporności izolacji przewodów.

Wyniki pomiarów i sprawdzeń przekazać Inwestorowi.

6. Instalacja piorunochronna

Istniejący budynek jest wyposażony w instalację odgromową. Pokrycie dachu – papa. Ze względu na modernizację budynku istniejącą instalację zdemontować. Materiały z demontażu przekazać komisyjnie inwestorowi.

Zwody poziome – wykonać z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8mm. Zamocowanie zwodów – naciągowe. Do zamocowania zwodów wykorzystać dotychczasowe konstrukcje. Wszystkie elementy budowlane znajdujące się nad powierzchnią dachu należy wyposażyć w zwody i połączyć z siecią zwodów.

Przewody odprowadzające wykonać z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8mm i układać na zewnętrznych ścianach budynku /pod projektowaną izolacją cieplną/ w rurze osłonowej z PVC28 o grubości ścianki nie mniejszej niż 5mm. Połączenie przewodów odprowadzających z uziomami wykonać za pomocą zacisków probierczych w obudowach izolacyjnych.

Uziomy - wykorzystać dotychczasowe. Rezystancja uziemienia nie powinna być większa niż 30 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 warunków technicznych oraz obowiązujących norm dotyczących ochrony odgromowej.

7. Uwagi końcowe

1. Niezależnie od uwag podanych w opisie technicznym całość prac należy wykonać zgodnie z PBUE, a szczególnie z obowiązującą normą dotyczącą ochrony przeciwporażeniowej i 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.

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

ZESTAWIENIE OPRAW

- A - naświetlacz zewnętrzny LED 10W, 230V, z czujnikiem zmierzchu, IP 65, możliwość ustawienia natężenia oświetlenia dla załączenia oprawy

- B - naświetlacz zewnętrzny LED 10W, 230V, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu, IP65, zasięg czujnika ruchu min. 12m, możliwość regulacji długości czasu załączenia /od kilku sekund do kilkudziesięciu minut/, możliwość ustawienia czułości ruchu i ustawienia natężenia oświetlenia dla załączenia oprawy

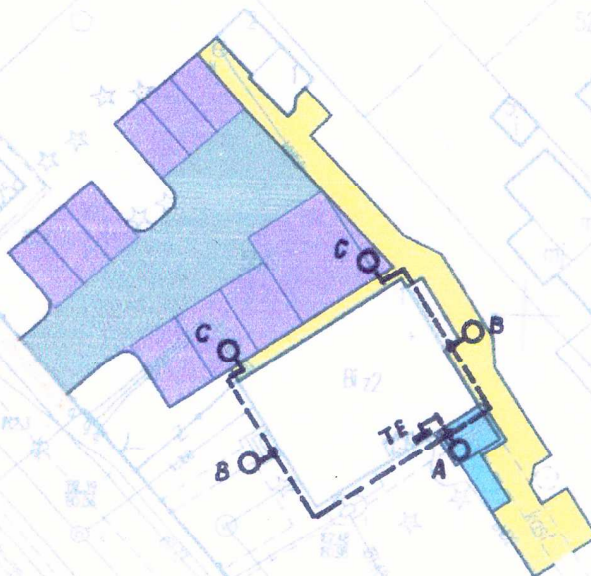
- C - naświetlacz zewnętrzny LED 30W, 230V, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu, IP 65, zasięg czujnika ruchu min. 15m, możliwość regulacji długości czasu załączenia /od kilku sekund do kilkudziesięciu minut/, możliwość ustawienia czułości ruchu i ustawienia natężenia oświetlenia dla załączenia oprawy

PREZYDENT MIASTA LUBLIN
ul. Włodowska 14, 20-071 LUBLIN
tel. 81 466 2100, fax 81 466 2101

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA ELEKTRYCZNA SKALA 1:500



----- przewód YDY 3x2,5mm² układany pod ociepleniem bud.

- A - naświetlacz zewnętrzny LED 10, IP65, z czujnikiem zmierzchu
- B - naświetlacz zewnętrzny LED 10, IP65, z czujnikiem ruchu i zmierzchu
- C - naświetlacz zewnętrzny LED 30, IP65, z czujnikiem ruchu i zmierzchu

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ-Przychodnia Zdrowia NZOZ LEK MEDICAL i Biblioteka Publiczna- UL. KRĘŻNICKA 125A, 20-518 LUBLIN, DZIAŁKA 55/2			
INWESTOR	GMINA LUBLIN w imieniu której występuje ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, 20-112 LUBLIN		
OPRACOWANIE	GM – PROJEKT STUDIO MAREK GRELA	LUBLIN tel. 81 534 37 41 81 534 37 41	06 2018
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MICHAŁ HALLIOP UPRAWNIENIA NR 69/LB/75, 1429/LB/91, 1506/LB/91	inżynier elektryk uprawnienia budowlane do projektowania kierowania i nadzorowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji elektrycznych ewid. 69/Lb/75, nr 1429/Lb/91 i nr 1506/Lb/91	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	OŚWIETLENIE TERENU		

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

tel. 81/466 2100, fax 81/466 2101

813

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA ELEKTRYCZNA SKALA 1:500

----- PROJEKT. KABEL 1kV YKY 3x2.5 mm² - DŁ. 50m

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ-Przychodnia Zdrowia NZOZ LEK MEDICAL
i Biblioteka Publiczna- UL. KREŻNICKA 125A, 20-518 LUBLIN, DZIAŁKA 55/2

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ-Przychodnia Zdrowia NZOZ LEK MEDICAL i Biblioteka Publiczna– UL. KRĘŻNIKA 125A, 20-518 LUBLIN, DZIAŁKA 55/2			
INWESTOR	GMINA LUBLIN w imieniu której występuje ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH, UL. GRODZKA 12, 20-112 LUBLIN		
OPRACOWANIE	GM – PROJEKT STUDIO MAREK GRELA	LUBLIN tel. 81 534 37 41 505 034 247	06 2018
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MICHAŁ HALLIOP UPRAWNIENIA NR 69/LB/75, 1429/LB/91, 1506/LB/91	<div>MICHAŁ HALLIOP</div> <div>inżynier elektryk</div> <div>uprawnienia budowlane do projektowania i nadzorowania bez ograniczeń</div>	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	ZASILANIE NAPĘDU BRAMY WIAZDOWEJ		

MICHAŁ HALLIOP

inżynier elektryk

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

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (tekst jednolity - Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt branży **elektrycznej** wchodzący w skład projektu budowlanego i wykonawczego dotyczącego inwestycji pn. **Termomodernizacja, remont elewacji z kolorystyką, utwardzenie terenu ze zjazdem na działkę, remont ogrodzenia, oświetlenie zewnętrznej i instalacja odgromowa budynku użyteczności publicznej w Lublinie przy ul. Krężnickiej 125a, dz. nr 55/2, obręb 50 Zemborzyce Kościelne III, ark.1** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina Lublin – w imieniu której występuje Zarząd Nieruchomości Komunalnych ul. Grodzka 12, 20-112 Lublin

Projektant

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