



*P.H.U. PROFI Sławomir Łapeta
42-300 MYSZKÓW
ul. Pułaskiego 7/408
tel./fax.: +48 34 315 75 71
e-mail: slawomir_lapeta@wp.pl*

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU
OPIEKI ZDROWOTNEJ w NIEGOWIE**

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Adres : **40-320 NIEGOWA ul. Bankowa 30**

Inwestor : **GMINA NIEGOWA**

Projektant :

inż. Edward Błaszak

.....

OŚWIADCZENIE .

Na podstawie art. 20.ust. 4. USTAWY Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami autor niniejszego projektu:

PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ w NIEGOWIE

Adres inwestycji **40-320 NIEGOWA ul. Bankowa 30**

Inwestor: : **GMINA NIEGOWA**

Data opracowania: **Sierpień 2016 r**

oświadczają, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż Edward Błaszak upr.bud UAN 7542/173/93

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI.

I. Wykaz rysunków

- Schemat ideowy ZKP i rozdzielki RT + RK rys. 1
- Plan instalacji zasilania kotłownia rys. 2
- Schemat ideowy rozdzielki RP rys. 3
- Plan instalacji odgromowej rys.4

II . Opis techniczny

III. Złączniki

II . OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania projektu obejmuje wykonanie następujących instalacji elektrycznych w budynku SP ZOZ w Niegowie:

- instalacji zasilania i pomiaru energii elektrycznej
- przebudowy rozdzielni
- zasilania instalacji solarnej
- instalacji odgromowej
-

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- przeprowadzonych uzgodnień z inwestorem
- obowiązujących przepisów budowy urządzeń elektrycznych,
- polskich norm,
- uzgodnień międzybranżowych,

3 . CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU i ZAKRES PRAC

Projektowany obiekt jest to budynek 3- kondygnacyjny w zabudowie wolnostojącej. Konstrukcja budynku jest wykonana z materiałów niepalnych.

W istniejącym budynku SP ZOZ znajdują się 3-lokale mieszkalne przyłączone do zasilania przychodni. Stan wewnętrznej instalacji należy zmodernizować w części wspólnej i dokonać wymiany istniejących rozdzielk oraz wykonanie zasilania układu solarnego.

W termomodernizowanym budynku przewiduje się wykonanie

1. Nowej instalacji elektrycznej do układu solarnego
2. Wymianę rozdzielki w pomieszczeniu przychodni
3. Zmianę lokalizacji liczników i wymianę wlv
4. Nowej instalacji odgromowej budynku.
5. Zabudować wyłącznik pożarowy obiektu.

4. ZASILANIE OBIEKTU I POMIAR ENERGII

Modernizowany budynek jest zasilany z linią napowietrzną izolowaną .

Do zasilania budynku należy wykonanie nowego wlv.YKY 4x10mm²,

zabudowę wyłącznika pożarowego obiektu w rozdzielce ALFA 3Z/R1 i

zabudowę 2szt. zlvch kabl-pomiarowych ZKP-2/R02P/F

powyższy zakres wykonać zgodnie z rys nr. 1.

Dokonać wymiany rozdzielki w pomieszczeniu przychodni zgodnie z rys nr.3

5. INSTALACJA ZASILAJACA SOLARY W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI.

Instalację zasilania należy wykonać jako podtynkową zastosowaniem przewodów YDY żo 3 x2,5 mm /750 V/.

W przewody w pomieszczeniu prowadzić w rurach instalacyjnych RL 13 - 16 mm. lub w listwach montażowych.

Wysokość zamontowania gniazd pomieszczeniu kotłowni 1,2-1,4 m

6.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie wyłączenie w układzie sieciowym TT , wyłączniki różnicowo-prądowe 30 mA oraz zastosować połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Po przyłączeniu odbiorników należy wykonać pomiary sprawdzające działanie ochrony przeciwporażeniowej jak również rezystancji izolacji odbiorów.

Należy również wykonać oznaczenia i oznakowania przewodów, zabezpieczenia antykorozyjne i uszczelniające aparaty oraz urządzenia elektryczne zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektryczny

8 . INSTALACJA ODGROMOWA

W modernizowanym budynku należy wykonać instalację odgromową zgodnie z rys. 4 i na podstawie wytycznych PN-EN 60-364 i PN-IEC 61024-1-2.

Jako zwody poziome należy zastosować drut ocynkowany \varnothing 8mm mocowane uchwytami do podłoża/maksymalna odległość między uchwytami 1,0m/.

Ze względu na konstrukcję obiektu należy zastosować zwody poziome niskie i połączyć z przewodami odprowadzającymi.

Dla ochrony przed wyładowaniem bezpośrednim zastosować maszty odgromowe oraz zachować odległości przy prowadzeniu instalacji od układu solarnego.

Jako przewody odprowadzające należy również zastosować drut ocynkowany \varnothing 8mm – prowadzić rurach RL 22 mm w brzdach zatynkowanych pod ociepleniem

Jako uziom należy zastosować uziomy pionowe z prętów ocynkowanych Φ 16/20mm

Minimalna ilość przewodów odprowadzających 5 szt.

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary oporności uziomów i założyć metrykę instalacji odgromowej.

W pomieszczeniu kotłowni główna szynę wyrównawczą połączyć wszystkie metalowe elementy konstrukcji i pozostałych instalacji.