

**UTRWALENIE SUBSTANCJI ZABYTKOWEJ WRAZ Z PRZYWRÓCENIEM UNIKATOWYCH WALORÓW
ARTYSTYCZNYCH ELEWACJI FRONTOWEJ „PERŁY MAZUR” – PAŁAC W SZTYNORCIE
SZTYNORT DUŻY, dz. nr ewid. 39/1.**

BRANŻA	ELEKTRYCZNA – PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT	INSTALACJA GRZEWcza W CZĘŚCI ŚRODKOWEJ PAŁACU W SZTYNORCIE
INWESTOR:	Polsko-Niemiecka Fundacja Ochrony Zabytków Kultury Pl. Zamkowy 4 00-277 Warszawa
ADRES INWESTYCJI	11-600 Sztynort, dz. nr ewid. 39/1, gm. Węgorzewo, powiat węgorzewski, województwo warmińsko-mazurskie
PROJEKTANT:	mgr inż. Ryszard Fabrykowski nr upr. 118/98/Wł

05.2026 r.

Spis treści

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta
3. Informacja BIOZ
4. Rys.1 - instalacje elektryczne parteru
5. Rys.2 – instalacje elektryczne I piętra

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZADZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja niżej podpisana oświadczam, że projekt techniczny - " **INSTALACJA GRZEWCZA W CZĘŚCI ŚRODKOWEJ PAŁACU W SZTYNORCIE** " (BRANŻA ELEKTRYCZNA) został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami i zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującymi polskimi Normami oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENÍ	PODPIS	DATA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektant	mgr inż. Ryszard Fabrykowski instalacje i sieci elektryczne do projektowania bez ograniczeń nr upr. 118/98/WŁ		05.2026

OPIS TECHNICZNY

Niniejszy projekt nawiązuje do rozwiązań w zakresie zasilania obiektu zaprojektowanych w 2020r. - w zakresie rozdzielnic R6 (głównej dla skrzydła wschodniego).

Z niniejszej rozdzielnic należy zasilć kablem YKYżo 5x25 rozdzielnicę R4 w pomieszczeniu kotłowni. Przydział mocy niezbędny do funkcjonowania kotłowni wynosi 40kW przy zabezpieczeniu przedklicznikowym C63A/3P 10kA. W celu realizacji inwestycji inwestor winien wystąpić do PGE Dystrybuja RE Ełk o wydanie warunków przyłączenia związanych ze zwiększeniem przydziału mocy do w.w. poziomu.

Trasy oprzewodowania i przekroje przewodów podano na rys. 1 i 2. W kotłowni należy wykonać główną szynę wyrównawczą i połączyć z nią metalowe rury, konstrukcje, urządzenia, przewód PE w rozdzielnic R4 i uziom. Dopuszczalna rezystancja uziemienia wynosi 10Ω.

Instalacje (tymczasowe) wykonać jako natynkowe. Przewody układać na uchwytych lub w korytkach. Okablowanie sterownicze i pomiarowe urządzeń kotłowni wykonać wg DTR zakupionej pompy ciepła i jej sterownika.

Ogrzewaniem pomieszczeń sterować będą regulatory temperatury zamontowane na każdej kondygnacji. Do sterowania grzejnikami kanałowymi zastosować dedykowane do zakupionych grzejników regulatory.

Po wykonaniu instalacji wykonać badania:

- samoczynnego wyłączenia zasilania,
- wyłącznika różnicowoprądowego,
- rezystancji izolacji,
- rezystancji uziemienia,
- natężenia oświetlenia w kotłowni.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Fabrykowski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

dotycząca zakresu robót budowlano – montażowych
instalacji elektrycznych

Zakres robót obejmuje:

- montaż konstrukcji wsporczych pod przewody i oprawy,
- prace budowlano – montażowe związane z układaniem przewodów, kabli montażem opraw i osprzętu,
- prace związane z montażem rozdzielnic,
- prace pomiarowe.

1. Zagrożenia występujące przy montażu konstrukcji wsporczych:

- spadnięcie z rusztowania lub drabiny
- uderzenie osoby stojącej w pobliżu rusztowania spadającą konstrukcją,
- uderzenie pracownika odpryskiem tynku, fragmentu ściany podczas wykonywania przebieg i przewiertów.

2. Zagrożenia występujące przy pracach budowlano – montażowych związanych z układaniem przewodów, kabli montażem opraw i osprzętu:

- spadnięcie z rusztowania lub drabiny,
- uderzenie osoby stojącej w pobliżu rusztowania spadającą konstrukcją,
- osunięcie się drabiny z pracownikiem,
- porażenie prądem podczas montażu osprzętu,
- wpadnięcie do wykopu,
- porażenie prądem.

3. Zagrożenia występujące przy montażu rozdzielnic,

- porażenie prądem podczas montażu osprzętu modułowego,
- oślepienie lub poparzenie łukiem elektrycznym po spowodowaniu zwarcia w rozdzielnicy,
- manipulacja osób nieuprawnionych w rozdzielnicy przy zdjętych osłonach.

4. Zagrożenia występujące przy robotach pomiarowych:

- porażenie prądem elektrycznym.

W nawiązaniu do powyższych zagrożeń zabrania się:

- przechodzenia i przebywania w pobliżu rusztowań
- pozostawiania wykopów bez zabezpieczeń i oznakowania,
- pracy bez osłon, odzieży ochronnej, szelek bezpieczeństwa,

- wykonywania robót na istniejących urządzeniach bez uprzedniego upewnienia się, że są odłączone od napięcia,
- dokonywania przełączeń w rozdzielnicach bez wyłączenia napięcia
- dokonywania prac spawalniczych bez sprzętu ochronnego
- jednoosobowego wykonywania prac pomiarowych
- pozostawiania bez nadzoru rozdzielnic i osprzętu bez osłon,
- pracy na urządzeniach PGE bez dopuszczenia do pracy.

Prace pomiarowe.

Prace pomiarowe musi wykonywać osoba posiadająca ważne zaświadczenie kwalifikacyjne SEP na prace pomiarowo kontrolne. Powyższe prace należy wykonywać w zespole dwuosobowym, osoba asystująca musi posiadać przeszkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy porażonemu.

Uwagi.

Składowanie materiałów należy wykonywać w sposób uniemożliwiający się ich przemieszczenie i przygniecenie osób znajdujących się w pobliżu. Miejsce składowania powinno być zagrodzone i oznakowane.