

STAROSTWO POWIATOWE
w NYSIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. 77 408 52 09-12; fax 77 408 52 08

V. OPIS CZĘŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

V.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- podkłady budowlane
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy

V.2. ZASILANIE BUDYNKU

Zasilanie budynku stanowić będzie oddzielne opracowanie projektowe. Projekt przyłączenia budynku do sieci energetycznej wykonywany będzie każdorazowo po uzyskaniu technicznych warunków przyłączenia z odpowiedniego terytorialnie Rejonu Energetycznego. W przypadku usytuowania pomiaru w szafce pomiarowej wbudowanej w ogrodzenie działki, projekt wewnętrznej linii zasilającej, od złącza kablowego i szafki pomiarowej do tablicy bezpiecznikowej budynku wykonywany będzie po uzyskaniu od Inwestora danych dotyczących wyposażenia budynku w odbiorniki zasilane energią elektryczną.

V.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Rozprowadzenie obwodów projektuje się z rozdzielniczy typu RBP-2 produkcji "FAEL" Żąbkowice Śląskie (rozdz. podtynkowa wyposażona w tablicę licznikową, wyłączniki instalacyjne typu S 300, wyłączniki różnicowo-prądowe P 304). Na tablicy przewidziano miejsce dla ewentualnego zasilania kuchenki elektrycznej i przepływowego podgrzewacza wody. Dobór zabezpieczeń dla tych urządzeń zostanie przeprowadzony po otrzymaniu ich danych technicznych od Inwestora. Obwody wykonać przewodami YDYp 1,5 i 2,5 zgodnie ze schematem rozdziału energii. Osprzęt wtynkowy w pomieszczeniach suchych, a w pomieszczeniach sanitarnych oraz w garażu szczelny. Wyłączniki montować na wysokości 1,4m. W kuchni gniazdo okapu kuchennego montować na wysokości 1,8m. Pozostałe gniazda w kuchni i łazience montować na wysokości 1,1m nad podłogą. W pozostałych pomieszczeniach na wysokości 0,3m. Zasilanie kuchenki elektrycznej wykonać przewodem YDY 5x2,5. Obwód zakończyć gniazdem 3-fazowym lub puszką rozgałęźną, zamontowaną na wysokości 0,6 m nad podłogą. W przypadku zaprojektowania w budynku centralnej wentylacji, zasilanie centrali wentylacyjnej umieszczonej w przestrzeni stropodachu, wykonać przewodem YDY 3x2,5. Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem S 301 B16A. Trasy przewodów, przekroje, ilość żył oraz wielkość zabezpieczeń pokazano na rysunkach roboczych.

UWAGA: Przewody z nieoznaczoną ilością żył projektowane są jako trójżyłowe. Wszelkie zmiany w projekcie typowym może wykonać tylko osoba posiadająca uprawnienia projektowe.

V.4. INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto szybkie wyłączanie z wyłącznikami różnicowo-prądowymi i wyłącznikami samoczynnymi serii S 300. Dodatkowo w poziomie parteru wykonać połączenie wyrównawcze przewodem LY 6mm² pt. Do instalacji połączeń wyrównawczych przyłączyć wanny, brodziki, metalowe zlewozmywaki oraz główne ciągi instalacji sanitarnych (wodomierz zbocznikować).

Ado Piora
mgr inż. Krzysztof Walczak
48-340 GLUCHOLAZY
ul. Karłowicza 27, tel. 077 4391 551
uprawniony do kierowania nadzoru
i projektowania - upr. nr 250/70-Op
BRANŻA ELEKTRYCZNA

V.5. INSTALACJA OGRZEWOWA

Wykorzystując niniejsze opracowanie, stanowiące projekt typowy, dla każdej lokalizacji budynku w terenie, należy wykonać obliczenia wskaźnika zagrożenia piorunowego.

V.6. OPIS INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO DEVI**V.6.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznego ogrzewania podłogowego DEVI. Zastosowany system ma pełnić funkcję podgrzewania podłogi.

V.6.2. Podstawa opracowania

Katalog firmy **DEVI Polska Sp. Z o.o.**

ul. Przasnyska 6A

01-756 Warszawa

tel.: (0 prefix 22) 639 73 47 (48)

V.6.3. Zapotrzebowanie na moc cieplną

Doboru mocy mat grzejnych dokonano zgodnie z zaleceniami firmy **DEVI**

V.6.4. Instalacje elektryczne

Rozprowadzenie obwodów zasilania instalacji ogrzewania podłogowego należy dokonać zgodnie ze schematem rozdziału energii rys. nr E/3. Maty grzejne devimat zasilane są napięciem 220/230V AC. Termostaty devireg należy montować na zewnątrz pomieszczeń, pod tynkiem na wysokości 1,4 m. od poziomu podłogi. Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano szybkie wyłączanie w układzie TN-S realizowane za pomocą wyłącznika samoczynnego S 301 B10A lub S 301 B16A

V.6.5. Instalacja grzewcza

Instalacja grzewcza składa się z mat grzejnych devimat DSVF. Maty grzejne powinny być rozłożone na niezabudowanej powierzchni podłogi.

V.6.6. Sterowanie instalacją grzewczą

Sterowanie mat grzewczych odbywa się za pomocą termostatów deviheat 550, wyposażonych w czujniki powietrzne i podłogowe. Należy je umieścić zgodnie z zaleceniami 4 i dołączyć do projektu rys. 2. Podłączenie przewodów zasilających mat grzejnych należy dokonać zgodnie z Instrukcją Obsługi termostatów. Czujniki typu NTC powinny być umieszczone w rurkach osłonowych pod matą grzejną (rys. E/4). Końcówka czujnika powinna być zagłębiona w strefę grzewczą na odległość 0,5÷1,0m.

UWAGA: Przewody z nieoznaczoną ilością żył projektowane są jako trójżyłowe. Wszelkie zmiany w projekcie typowym może wykonać tylko osoba posiadająca uprawnienia projektowe.

Adelphi
mgr inż. Krzysztof Włoch
48-240 OLUCHOŁAZY
ul. Karłowicza 17, tel. 077 4391 551
uprawniony do kierowania nadzoru
i projektowania - upr. nr 250/75/Gp
BRANŻA ELEKTRYCZNA