



LEGENDA :

| | |
|------------------------------|---|
| 1.2.Szatnia | nr i nazwa pomieszczenia |
| +20°C | projektowa temperatura powietrza wewnętrznego w pomieszczeniu |
| $\dot{Q}_{wym}=287\text{ W}$ | obliczeniowa strata ciepła pomieszczenia przez przenikanie i wentylację |
| | płytowy grzejnik elektryczny z wbudowanym termostatem cyfrowym |
| $Q_{wym}=287\text{ W}$ | wymagana moc cieplna grzejnika elektrycznego |

UWAGI :

- Wykonanie instalacji niezgodnie z niniejszym projektem spowoduje przeniesienie odpowiedzialności za projekt z projektanta instalacji na wykonawcę.
- Wszystkie urządzenia należy montować przestrzegając obowiązujących norm, wytycznych producentów oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Część graficzna i opisowa projektu stanowią spójną całość i należy je rozpatrywać łącznie.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
- Grzejniki elektryczne należy montować w miejscach określonych w części rysunkowej.
- Grzejniki należy montować do ścian za pomocą zawieszni systemowych dostarczanych przez producenta grzejników.
- Grzejniki elektryczne należy doposażyć w termostaty cyfrowe, umożliwiające precyzyjne nastawienie parametrów pracy grzejnika.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.

Występujące w dokumentacji projektowej nazwy i typy produktów nie są wiążące dla wykonawców instalacji. Dopuszcza się stosowanie produktów o parametrach równych lub wyższych niż dobrane przez projektanta.

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW :

| Pomieszczenie | Dobry grzejnik | Zasilanie grzejnika |
|-------------------|--|---------------------|
| 1.1. łazienka | H = 500 mm L = 650 mm $Q_{wym} = 964\text{ W}$ | 1 x 230 VAC, 50 Hz |
| 1.2. Szatnia | H = 500 mm L = 650 mm $Q_{wym} = 818\text{ W}$ | 1 x 230 VAC, 50 Hz |
| 1.3. Ustę | H = 500 mm L = 400 mm $Q_{wym} = 267\text{ W}$ | 1 x 230 VAC, 50 Hz |
| 1.4. Komunikacja | H = 500 mm L = 400 mm $Q_{wym} = 191\text{ W}$ | 1 x 230 VAC, 50 Hz |
| 1.5. Pom. trenera | H = 500 mm L = 400 mm $Q_{wym} = 287\text{ W}$ | 1 x 230 VAC, 50 Hz |
| 1.6. Szatnia | H = 500 mm L = 400 mm $Q_{wym} = 818\text{ W}$ | 1 x 230 VAC, 50 Hz |
| 1.7. łazienka | H = 500 mm L = 650 mm $Q_{wym} = 964\text{ W}$ | 1 x 230 VAC, 50 Hz |

| | |
|--|---------------------------|
| Biuro Projektowe PERSPEKTYWA inż. Michał Krysiński ul. Jastrowska 7a 77-400 Złotów NIP 7671643579 REGON 365052876 tel. 698 267 183 e-mail: perspektywa.zlotow@gmail.com | |
| Nazwa oraz adres inwestycji: Przebudowa budynku szatni dz. nr 517, m. Skic, gm. Złotów | |
| Inwestor: Gmina Złotów ul. Leśna 7, 77-400 Złotów | |
| Projektant: mgr inż. Joanna Czarnecka Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń - nr upr. ZAP/0227/IPWOS/13 | |
| Opracowujący: mgr inż. Miłosz Hamerla | |
| Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY | |
| Branża: SANITARNA | Skala: 1:50 |
| Nazwa rysunku: Instalacja grzewcza - rzut | Data: grudzień 2019 r. |
| Nr rysunku: PB-IS-G-RZ-00 | |