

**NAZWY WŁASNE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE:**  
***Termomodernizacja polegająca na dociepleniu budynku wraz z remontem, przebudowa i zmiana konstrukcji dachu Powiatowego Urzędu Pracy w Gostyninie.***

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa materiału – producent</b>	<b>Parametry techniczne dla materiałów równoważnych</b>
<b>1</b>	Grzejniki PURMO Compact	Grzejniki stalowe płytowe o mocy obliczeniowej nie mniejszej niż określone w PT
<b>2</b>	Zawór termostatyczny prosty RTD-N DN15	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną o ciśnieniu roboczym 10bar, max temperaturze do 120st. średnia nominalna DN15 (R1/2")
<b>3</b>	Głowica termostatyczna RTS Everis 4230 firmy Danfoss	Głowica termostatyczna cieczowa o zakresie nastaw 8-28st.C, z bezpiecznikiem mrozu i blokowaniem wartości
<b>4</b>	Zawór odcinający prosty typ RLV DN15	Zawór odcinający prosty z możliwością spustu wody o ciśnieniu roboczym 10bar, max temperaturze do 120st.C, średnica DN15 (R1/2")
<b>5</b>	Izolacja termiczna Thermaflex PUR	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej półtwardej w płaszczu PVC, temperatura pracy do 135st.C, klasyfikacja ogniowa: nie rozprzestrzeniająca ognia zgodna z PN-B-02873:1996, współczynnik przewodzenia ciepła 0,035W/mK o grubości wg projektu
<b>6</b>	Masa ognioochronna Promastop-Coating firmy Promat	Masa ognioochronna nieorganiczna, w przypadku pożaru reagująca endotermicznie, uniemożliwiająca przejście ognia i dymu do innych stref pożarowych, klasa odporności ogniowej EI120
<b>7</b>	Zawór bezpieczeństwa typu 1915 SYR	Sprężynowy zawór bezpieczeństwa bezpośredniego działania DN20, ciśnienie otwarcia 3bary
<b>8</b>	Zabezpieczenie stanu wody SYR-933.1	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą w przypadku zadziałania, maksymalne ciśnienie 10 bar, maksymalna temperatura 120st.C, obciążalność elektryczna 10(3)A/250V, przełącznik elektryczny: jednobieg.
<b>9</b>	Naczynie wzbiorcze REFLEX - N80/6	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pojemność użytkowa 72dm3, ciśnienie nominalne 6bar
<b>10</b>	Filtr mechaniczny wstępny z wkładem siatkowym EPURION firmy EPURO	Filtr mechaniczny wstępny z wkładem siatkowym DN15 PN16 realizujący funkcje założone w projekcie

11	Zbiornik oleju opałowego firmy Eurolentz TELH66 wraz z osprzętem	Zbiornik oleju opałowego lekkiego o pojemności 1000dm <sup>3</sup> , pakiet do baterii zbiornika do instalacji dwururowej, z przewodem ssawnym i powrotnym, gwint wewnętrzny 3/8", ze złączkami do rur miedzianych 12mm
12	Pompa kotłowa typu UPS 15-40 130 firmy Grundfos	Pompa kotłowa o parametrach: przepływ od 0,5 do 2,5 m <sup>3</sup> /h, wysokość podnoszenia od 2,8 do 0,4 mH <sub>2</sub> O, pobór mocy do 61W, prąd 1 fazowy 230V/50Hz
13	Płytki ceramiczne typu „Gres”, „Tarket”	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał nisko nasiąkliwy <math>\leq 5 \%</math>,</li> <li>- mrozoodpornym,</li> <li>- stosowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków</li> <li>- rozmiar: 29,8x29,8 cm</li> <li>- Grubość: 10,5 mm</li> <li>- Wykończenie: naturalne kalibrowane</li> <li>- Antypoślizgowe R 10</li> </ul>
14	Okucia okienne obwiedniowe AUBI , ROTO	<p>Odporność na obciążenie wiatrem – zgodnie z normą – EN 12211</p> <p>Szczelność przeciwdeszczowa – zgodnie z normą – EN 1027</p> <p>Wytrzymałość na udary – zgodnie z normą – EN 13049</p> <p>Zdolność do urządzeń zabezpieczających – – zgodnie z normą – EN 14609</p> <p>Współczynnik przenikania ciepła – EN ISO 10077</p> <p>Właściwości promieniowania – EN 410</p>
15	Profile okienne THYSEN, DEKENICK, RIWEN, REHAU	<p>głębokość profili: 70 mm / uszczelka środkowa system 5-komorowy</p> <p>wartość współczynnika przenikania ciepła: <math>U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (zbrojenie standardowe)</p> <p>wartość współczynnika przenikania ciepła: <math>U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (zbrojenie z przekładką termiczną)</p> <p>izolacyjność akustyczna (VDI 2719) / <math>R_w</math>: do klasy 4 / <math>R_w \geq 42 \text{ dB}</math></p> <p>odporność na włamanie (ENV 1627): do klasy WK 3</p> <p>przepuszczalność powietrza (PN-EN 12207): klasa 4</p> <p>wodoszczelność (PN-EN 12208): klasa 9 A / E750</p>
16	System Atlas Stopter	<p>System do wykonywania dociepleń ścian zewnętrznych, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian od zewnątrz płyt styropianowych i wykonaniu na nich warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką szklaną i warstwy wyprawy tynkarskiej.</p> <p>Właściwości systemu:</p> <p>Wodochłonność g/m<sup>2</sup></p> <p>Po 8 h zanurzenia w wodzie - <math>\leq 600</math></p> <p>Po 24 h zanurzenia w wodzie - <math>\leq 1000</math></p> <p>Mrozoodporność</p> <p>Próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian</p> <p>Odporność na starzenie</p> <p>Próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian barwy wyprawy.</p> <p>Przyczepność międzywarstwowa, MPa.</p> <p>W stanie powietrzno – suchym - <math>\geq 0,08</math> lub 0,1</p> <p>Po cyklach mrozoodporności - <math>\geq 0,08</math> lub 0,1</p> <p>Odporność na uderzenia J;</p> <p>Układ z tynkiem akrylowym, silikonowym i silikatowym</p> <p>W stanie powietrzno – suchym <math>\geq 8</math></p> <p>Po cyklach starzeniowych <math>\geq 8</math></p> <p>Układ z tynkiem mozaikowym</p> <p>W stanie powietrzno – suchym <math>\geq 3</math></p>

		<p>Po cyklach starzeniowych <math>\geq 3</math></p> <p>Układ z tynkiem mineralnym</p> <p>W stanie powietrzno – suchym <math>\geq 1</math></p> <p>Po cyklach starzeniowych <math>\geq 1</math></p> <p>Opór dyfuzyjny względny (warstwa zbrojona + podkład + wyprawa tynkarska) m - <math>\leq 1</math></p> <p>Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany - NRO</p> <p>Klasa reakcji na ogień:</p> <p>- z tynkiem mineralnym lub silikatowym - B – s1,d0</p> <p>- z tynkiem akrylowym lub silikonowym - B – s2,d0</p>
17	Podkład tynkarski Cerplast	<p>Podkład tynkarski stosowany pod tynki mineralne i akrylowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wygląd - jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń</li> <li>Gęstość objętościowa g/cm<sup>3</sup> - <math>1,60 \pm 5\%</math></li> <li>Zawartość suchej substancji,% - <math>73,0 \pm 3,6</math></li> <li>Strata prażenia, %, w temp. : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 450° - <math>45,5 \pm 4,5 \%</math></li> <li>- 900° - <math>55,5 \pm 5,5 \%</math></li> </ul> </li> </ul>
18	Kostka POLBRUK	Kostka betonowa gr. 6 cm
19	Papa Fire Smart	Papa wierzchniego krycia z atestem , dla każdego rodzaju podłoża, spełniająca funkcje założone w projekcie technicznym