

REFERENCJE

dla (firma, osoba): **BORTBUD – Michał Bortkiewicz**

Zamawiający – Gmina/Firma – **Gmina Brójce**, kod. pocztowy **95 – 006 Brójce 39**
udziela firmie/Pan : **BORTBUD Michał Bortkiewicz** z siedzibą/zamieszkałemu
ul. Puszczynskiego 45, 97-300 Piotrków Trybunalski - referencji i tym samym potwierdza,
że ww. firma wykonała dla nas w okresie od **20 kwietnia 2020 r.** do **04 listopada 2020 r.**
nadzór inwestorski nad robotami budowlanymi przy realizacji inwestycji pn.:

„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Brójce”

- 1. Termomodernizacja budynku strażnicy OSP i GOK w Brójcach**
- 2. Termomodernizacja budynku strażnicy OSP w Bukowcu**

Zakres robót objętych nadzorem inwestorskim przy budowie oczyszczalni obejmował:

- 1) Ocieplenie ścian zewnętrznych grubości 41,0 cm budynku strażnicy OSP styropianem o grubości 16,0 i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036$ W/mK.
- 2) Ocieplenie ścian zewnętrznych grubości 26,0 cm budynku GOK styropianem o grubości 15,0 i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036$ W/mK.

- demontaż i ponowny montaż rur spustowych
- wymiana pokrycia dachowego

Ocieplenie istniejącego stropodachu budynku strażnicy OSP poprzez aplikację do przestrzeni wentylowanej granulatu materiału termoizolacyjnego o grubości 24,0 cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040$ W/(mK) wraz z uprzednim demontażem pokrycia dachu i ułożeniem ponownie deskowania i wykonania izolacji z papy termozgrzewalnej.

- ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem

Ocieplenie istniejącego stropodachu budynku GOK poprzez aplikację do przestrzeni wentylowanej granulatu materiału termoizolacyjnego o grubości 22,0 cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040$ W/(mK).

- tynkowanie i malowanie
- wykonanie nowych obróbek blacharskich
- wymiana okien

Wymiana istniejących wyeksploatowanych okien drewnianych oraz okien z profili PCV ze względu na niski współczynnik przenikania ciepła na nowe okna z ciepłych profili PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna $U \leq 0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Wymiana starych wyeksploatowanych drzwi, wejściowych na aluminiowe oraz bram garażowych na segmentowe o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi i bram $U \leq 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

- wymiana drzwi wejściowych i bram garażowych
- modernizację instalacji grzewczej poprzez wymianę części grzejników, montaż zaworów termostatycznych, regulację hydrauliczną instalacji oraz montaż liczników do pomiaru energii cieplnej i elektrycznej na cele c.o. i c.w.

Wartość robót objętych nadzorem wynosiła: **1 119 133,37** złotych brutto.

Nadzór prowadzony był należycie, terminowo oraz profesjonalnie pod względem merytorycznym i formalnym, jak również zgodnie z intencjami Zamawiającego.

Wójt Gminy Brójce
mgr Radosław Agaciak

podpis upoważnionej osoby Zamawiającego