



tender.sk

*Doručujeme Vám
zákazky*

HASIČSKÁ ZBROJNICA - ENERGETICKÁ ÚSPORA BUDOVY

I.D.: 107450617

Druh zákazky Práce

Dátum publikovania

27.12.24

Typ Obchodná príležitosť (všetky postupy)
oznámenia:

CPV kódy

45000000-7

Lehota na 20.01.25 09:00
predkladanie
cenovej
ponuky:

Opis:

Urbanisticko-architektonické riešenie a stavebnotechnické riešenie stavby - navrhovaný stav SO 01 - GARÁŽE SO 02 - ZÁZEMIE Stavebno-technické riešenie Búracie práce Základy Podkladová doska Hydroizolácia spodnej stavby Zvislé nosné konštrukcie Zvislé nenosné konštrukcie Vodorovné nosné konštrukcie Zastrešenie Zateplenie fasády Zateplenie strechy Povrchové úpravy Výplňové konštrukcie Klampiarske prvky Stolárske prvky Zámočnícke prvky Vykurovanie Príprava TUV Zdravotechnické inštalácie Elektroinštalácia Zázemie Vetranie a rekuperácia NÁVRH OPATRENÍ PRE ZNÍŽENIE SPOTREBY ENERGÍÍ Pre dosiahnutie úspor energií v budove sa spracovatelia zamerali na úsporné opatrenia v oblasti: 1. zníženie energetickej náročnosti budov opatreniami stavebného charakteru 2. zníženie spotreby energie - nútené vetranie so spätným získavaním tepla 3. meranie, riadenie a regulácia spotreby energie na vykurovanie 5. Ohrev TV 5. rekonštrukcia interiérového osvetlenia 6. FTV Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je zníženie energetickej náročnosti budovy realizáciou: Obvodový plášť Zateplenie obvodových stien do exteriéru tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny hr. 200 mm. Strešný plášť Zateplenie stropnej konštrukcie do nevykurovaného priestoru STR1 PIR doskami hr. 140 mm. Zateplenie strešnej konštrukcie ST1 tepelnou izoláciou pod krokvy hr. 160 mm a medzi krokvy 200 mm. Podlahy Zateplenie podlahy na teréne P1 tepelnou izoláciou XPS polystyrénom hr. 120 mm. Zateplenie podlahy na teréne P2 tepelnou izoláciou EPS polystyrénom hr. 120 mm. Zateplenie soklovej časti XPS polystyrénom hr. 180 mm. Okná a dvere Výmena plastových okien s izolačným dvojsklom, plechové dvere a drevené dvere za plastové s izolačným trojsklom so súčiniteľom prechodu tepla $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Vykurovací systém Navrhovaný zdroj tepla sa navrhuje - tepelné čerpadlo vzduch - vzduch. Systém prípravy teplej vody Ohrev teplej vody sa plánuje lokálny, pomocou tepelného čerpadla na ohrev TV. Systém osvetlenia Výmena existujúcich žiarivkových a žiarivkových svietidiel za LED svietidlá podľa návrhu. Inštalácia fotovoltaických panelov . Na streche sa plánuje inštalovať FV, celkový výkon 10 kWp Vetranie Na výmenu vzduchu sa navrhujú lokálne rekuperačné jednotky, pokrytie v rámci budovy 75 percent, účinnosť 80 percent. OPATRENIA MERANIA, RIADENIA A REGULÁCIE SPOTREBY TEPLA Opatrenia merania, riadenia a regulácie spotreby tepla považujeme za nízkonákladové a rýchlejšie návratné, pričom v rámci budov identifikujeme nasledovné opatrenia: • hydraulické vyváženie vykurovacej sústavy budovy, • zavedenie zónovej regulácie, • inštalácia termoregulačných ventilov na vykurovacích telesách, • inštalácia inteligentných meracích systémov. Administratívna budova po zhotovení navrhovaných úprav po zatriedení do jednotlivých triedbude patriť na úroveň BUDOVA S TAKMER NULOVOU POTREBOU ENERGIE - TRIEDA A0. Všetky výpočty, závery odporúčania vychádzajú z posúdenia spotreby energií v rokoch 2020 2022. Výška investičných nákladov a ekonomické hodnotenie boli stanovené na základe cenníkových cien a kvalifikovaných finančných odhadov. Energetická trieda - Globálny ukazovateľ - PE (Východisková hodnota - EC) - G Energetická trieda - Globálny ukazovateľ - PE (Plánovaná hodnota - PEH) - A0 Globálny ukazovateľ - PE (Východisková hodnota - EC) [kWh/m².rok] - 1 171,400 Celková podlahová plocha pred (Východisková hodnota - EC) m² - 205,91 Globálny ukazovateľ - PE (Plánovaná hodnota - PEH) [kWh/m².rok] - 9,800 Celková podlahová plocha po (Plánovaná hodnota - PEH) m² - 219,81 Odhadované emisie skleníkových plynov Východisková hodnota (pred - EC) - 18,3 tony CO₂ ekv. / rok Odhadované emisie skleníkových plynov Plánovaná hodnota (po - PEH) - 0,163 tony CO₂ ekv. / rok Budova Hasičskej zbrojnice je určená pre potreby organizácie dobrovoľného hasičského zboru. Nie je predpoklad, že prevádzka budovy si bude vyžaduje nadštandardné úpravy debarierizácie. Budova nie je verejného administratívneho charakteru, ktorú by mohli bežne užívať osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Z toho dôvodu, by bola realizácia niektorých opatrení nevhodná. Objekt je v zmysle svojho účelu a využitia debarierizovaný .