

TECHNICKÁ SPRÁVA – ARCHITEKTÚRA

Stavba : **ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI GALOVANY**

Miesto :

Investor :

Okres :

Hlavný proj.

Autorizovaný inžinier :

Dátum :

Stavebno-technické riešenie stavby :

VŠEOBECNE :

Navrhované **ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI**

Galovany je pre existujúci objekt nachádzajúci sa samostatne na pozemku v centre obce pri existujúcej miestnej komunikácii. Budova je staršia a slúži ako objekt Požiarnej zbrojnice pre Dobrovoľný Hasičský zbor obce Galovany. Stavba je existujúca v pôdorysnom tvare obdĺžnika ako klasická murovaná s plochou strechou. Hlavné vstupy do objektu sú vrátami samostatnými do garáže a dielne vpredu. Zboku je aj vstup. Prirodzené osvetlenie miestností a vetranie je zabezpečené v súčasnosti drevenými oknami. Vráta na garáži a sú jednoduché plechové. Projekt rieši celkové zateplenie fasády zateplovacím systémom EPS, zateplenie soklov do zeme styrodutom, výmenu okien a vonkajších plechových vrát za plastové izolačné. Dažďová voda zo strechy bude zvedená aj po doizolovaní dažďovými zvodmi v mieste existujúcich na terén. Elektrická prípojka pôvodná na fasáde aj s elektromerom sa zachová.

Búracie práce : - Vybúranie starých okenných výplní a plechových vrát v obvodových konštrukciách, vrátane zárubní. - Demontáže klampiarskych prvkov – existujúcich dažďových zvodov.

1., ZEMNÉ PRÁCE :

V projekte sa zemné práce neriešia.

2. ZÁKLADY :

Navrhovaný objekt má existujúce zakladanie so základovými pásmi po obvode doplnené stredovými základovými pásmi. V projekte sa základové konštrukcie neriešia.

3. ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE :

Objekt je len z klasických stavebných materiálov a technológií. Kvalitatívne vlastnosti konštrukcií nosnej časti objektu, po posúdení vyhovujú všeobecným stavebnotechnickým požiadavkám na statické zabezpečenie mechanickej odolnosti a stabilitu nosnej konštrukcie Existujúce obvodové murivo je z pórobetónových tvárnic + omietky. Všetky obvodové konštrukcie budú odizolované po obvode zateplovacím systémom EPS hr. 200mm s omietkou na sieťku. Navrhovaný zateplovací systém konkrétneho vybraného výrobcu má svoje predpísané detaily k realizácii, ktoré je nutné dodržať a pri použití správneho technologického postupu zabezpečia stabilitu. Projektom navrhnuté zvislé konštrukcie nových prvkov sú kompatibilné so žb. konštrukciami, príbuznými materiálmi a technológiami (STN 73 0835, STN 73 1101) .. Okenné konštrukcie sa vymenia za plastové s izolačným trojsklom. Vráta plechové sa vymenia za preimyselné vdrata zateplené.

4. VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE :

Existujúci objekt je so žb. obvodovými a stredovými vencami stužujúcimi spolu s betónovými zálievkami. Zastrešenie je len plochou strechou. Na streche sú vymenené dažďový žľab a zvody.

5. ÚPRAVA POVRCHOV, PODLAHY A OSADZOVANIE VÝPLNÍ OTVOROV :

Vnútro objektu sa z hľadiska dispozície a funkčnosti nerieši. Vymenia sa svietidlá elektroinštalácie za úsporné. Preto sa budú realizovať vysprávkové časti poškodených pri výmenách. Pri menených okenných konštrukciách a vrátnach vyspraviť ostenia omietkou na sieťku s rohovníkmi. Po osadení nových vchodových dverí a okien, budú existujúce omietky vyspravené a začistené.

6. Podlahy a podlahové konštrukcie :

Vnútorne podlahy sa vyspádajú priemyselným poterom.

7. Výplne otvorov :

Existujúce okná a vonkajšie plechové vráta sa vybúrajú. Osadia sa nové plastové okná s izolačným trojsklom. Všetky okenné vonkajšie konštrukcie sú navrhované z hľadiska prevádzky a údržby otváracími. Nové vráta vonkajšie budú zateplená PU Hr. 40. Vymieňané okná a dvere majú rozmery zrejme z pôdorysov a preveria sa po vybúraní starých výplní.

8. KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV :

Izolácie :

Tepelná izolácia obvodových fasádnych stien z vonkajšej strany je celkovým zateplením izolantom EPS 70F hr.200mm + omietka na sieťku. Okolo okien a dverí sa ostenia zateplia EPS 70Fhr.30mm+ omietka na sieťku s rohovníkmi.

9 Konštrukcie tesárske klampiarske, krytiny tvrdé, stolárske a zámočnicke :

Pri realizácii stavby budú demontované všetky parapety okien, dažďové zvody a žľaby. Nové vonkajšie parapety budú rozšírené o hrúbku izolantu +200 mm, v odtieni bielom. Parapety okien realizovať z Al plechu s poplastovaním a použitím plastových koncoviek zapustených v omietke a utesnených silikónom. Súčasťou prác súvisiacich so zateplením bude montáž nových dažďových odkvapov a zvodov spolu s dlhšími kotviacimi objímkami po zateplení fasády.

10. Ostatné konštrukcie a lešenie :

Pri vonkajších prácach doporučujeme použiť ľahké oceľové pracovné lešenie HAKI, po pozdĺžnom obvode a na zvislú dopravu materiálu použiť stavebný výťah NOV 500kg. Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržiavať všetky platné právne a technické predpisy a opatrenia.

10., Inštalácie :

Elektroinštalácia v objekte sa nemení, len sa vymenia svietidlá za

11. POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSŤ PRÁCE :

Pokyny pre používanie predpísaných OOPP : 1. Používanie ochrannej prilby – zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť ochrannú prilbu všade tam, kde mu : - hrozí pád bremena na hlavu, - môže byť zasiahnutý padajúcim materiálom z výšky, - pri pohybe v blízkosti objektu, kde sa pracuje vo výške (lešenia, nezahradené plošiny a pod.) 2. Používanie ochranných okuliarov zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť ochranné okuliare všade tam, kde mu : a. hrozí zásah kusovým alebo prachovými časticami – sekanie, práca so zbíjačkou, príklepovou vrtačkou, rozbrusovačkou, brúskou, manipulácia s prachovým materiálom, manipulácia so znečistenými časťami lešenia, rúrkami lešenia, b. pri ručnom omietaní stien, povaly c. manipulácii s prachovým vápnom, cementom, d. hasení vápna, 3. Osobnú ochranu zamestnanca, osoby proti pádu zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť osobnú ochranu proti pádu (bezpečnostný pás, bezpečnostný postroj) všade tam, kde mu : a. hrozí pád z výšky alebo do hĺbky (voľné okraje lešení, budov), b. práci z rebríku vo výške nad 5 m, c. montáži a demontáži lešení, d. práci nad voľnou hĺbkou. 4. Ochranný respirátor používať pri manipulácii a práci s prachovými materiálmi alebo pri práci kde sa rozbíja betón. Chrániče sluchu doporučujeme použiť pri práci : a. príklepovou vrtačkou, b. rozbrusovačkou, brúskou, c. zbíjačkou, d. zariadeniami ktoré sú zdrojom

obťažujúceho hluku hlavne v uzavretom prostredí 5. Ochranná obuv kožená musí byť vzhľadom na charakter práce používaná stále v priebehu výkonu prác. Je prísne zakázané pracovať v teniskách, sandáloch, šľapkách a pod. – nebezpečenstvo poranenia nohy pri páde materiálu z výšky !.

Požiarna ochrana

Vykonávané práce nemajú charakter prác so zvýšeným nebezpečenstvom úrazu. V prípade, že bude nutné vykonávať prácu v miestach so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru postupuje sa v súlade s vyhláškou MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii. Práce nemožno začať bez súhlasného stanoviska štatutára a užívateľa objektu. O akýchkoľvek zásahoch do technických zariadení objektu musia byť informovaní zodpovední pracovníci objektu. Na pracoviskách pri objekte sa po dohode so štatutárom objektu a zodp. vedúcim môžu na zabezpečenie týchto prác použiť hasiace zariadenia inštalované v tomto dome. Ak sa predpokladá opakované opakovanie takýchto prác potrebné hasiace zariadenia (PHP) zabezpečuje dodávateľ prác, vrátane zabezpečenia práce protipožiarnou asistenčnou hliadkou. Dohľad po vykonaní prác so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru sa vykonáva podľa dohovoru medzi dodávateľom prác a štatutárom objektu. Skladovanie horľavých materiálov v objekte je možné len na základe povolenia a pod dozorom stavebného dozoru a štatutára objektu, pričom dodávateľ je povinný zabezpečiť miesto skladovania hasiacim prístrojom.

Pracovné a životné prostredie

Pri vykonávaní prác ktoré môžu byť zdrojom zvýšenej prašnosti dodávateľ musí zabezpečiť aby užívatelia objektu neboli ohrozovaní prachom, úlomkami zo stavebného odpadu alebo časticami. Elimináciu ohrozovania zabezpečuje vhodnými prostriedkami napr. odsávaním, ohradením priestoru práce, kropením vodou a pod. podľa druhu materiálu. V objekte je bez povolenia stavebného dozoru a štatutára objektu zakázané skladovať materiály, ktoré by mohli byť zdrojom vzniku požiaru alebo ohrozenia životného prostredia. Odpad vzniknutý pri činnosti dodávateľa musí byť skladovaný na určenom mieste a do ukončenia práce odstránený a uložený na riadenej skládke TKO. Zneškodňovanie nebezpečného odpadu (NO) vznikajúceho činnosťou dodávateľa je dodávateľ povinný uložiť na skládkach NO. Dodávateľ je povinný odovzdať stavebnému dozoru doklady o uložení NO.

Zoznam súvisiacich predpisov Zákoník práce.

Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.
Vyhláška SÚBP č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení NV SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko Platné STN potrebné pre výkon prác, predovšetkým STN 73 2901 ETICS.

Záver :

Projekt je vypracovaný pre stavebné povolenie podľa platných predpisov a STN. Akékoľvek zmeny oproti projektu je nutné konzultovať s projektantom v zmysle platných predpisov a autorizačných práv. Autor nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním konštrukčných zásad a technologickej disciplíny, ani za škody zavinené faktami, ktoré neboli známe v čase spracovania projektu. K realizácii je potrebné osloviť autora - projektanta na dopracovanie realizačnej dokumentácie v zmysle autorských práv – zabezpečiť investor. V zmysle zákona č.50/1976 zb. v znení zákonov č.262/1992 Zb, č.136/1995 Z.z., č.199/1995 Z.z. a č.229/1997 Z.z. § 47 stanovuje : Zhotoviteľ stavby musí pre stavbu použiť len výrobky, ktoré majú také vlastnosti, aby po dobu predpokladanej existencie stavby bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní, ochrana proti hluku a úspora energie. Overovanie vlastností stavebných výrobkov vyplýva zo základných požiadaviek zákona č.133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a v súlade s nariadením EÚ č. 305/2011. O zhode výrobku podľa platných predpisov je nutné predložiť certifikát preukázania zhody resp. vyhlásením výrobcu o zhode použitého výrobku, vyhl. 158/2004 Z.z..