

ARCHITEKTÚRA

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA

Názov stavby : Požiarna zbrojnica Jablonové - prístavba
Miesto stavby : okres Bytča , obec Jablonové
Katastrálne územie : Jablonové
Projektant : A-Z PROJEKT, s.r.o., Bytčická 16, 010 01 Žilina
Autor stavby : Ing. Alfréd Turčan
Stavebník : Obec Jablonové, Obecný úrad č.92, 013 52
Charakter stavby : Prístavba
Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie
Číslo parcely : 293

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Projekt pre stavebné povolenie rieši prístavbu garáže pre hasičskú techniku k jestvujúcej požiarnej zbrojnici v obci Jablonové, nakoľko kapacitne terajšia požiarňa zbrojnica už nevyhovuje.

Súčasne rieši výmenu okien, vstupných dvier a garážových vrát (sú v zlom technickom stave) na jestvujúcej požiarnej zbrojnici.

OPIS STAVBY, POŽIADAVKY NA URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Projekt pre stavebné povolenie je spracovaný na základe požiadavky stavebníka, ktorý je vlastníkom jestvujúcej parcely. Realizáciou prístavby garáže pre hasičskú techniku k jestvujúcej požiarnej zbrojnici sa zvýši plocha garáží pre hasičskú techniku. Výmenou okien a garážových vrát na jestvujúcej požiarnej zbrojnici sa výrazne zlepši jej teplotnícká kvalita a šetrenie energie. Prístavba je navrhnutá vedľa jestvujúcich garáží z východnej strany s prestrešením predĺžením jestvujúcej strechy. Týmto riešením vznikne kompaktný architektonický hmotovo previazaný objekt, ktorý bude citlivo včlenený do daného prostredia. Podrobnejšie pozri výkresovú dokumentáciu.

Prehľad východiskových podkladov:

- požiadavky stavebníka
- obhliadka na mieste stavby a zameranie stavby
- osobné jednanie
- katastrálna mapa - zdroj www.katasterportal.sk ako podklad pre situáciu

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

Sprievodná a technická správa

Dokumentácia stavebných a inžinierskych objektov:

Objekt : Prístavba

- Architektonické a stavebné riešenie
- Statický posudok stavby
- Elektroinštalácia

DISPOZIČNÉ A PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE:

Terén je rovinatý, čiastočne s betónovým povrchom. Predpokladáme, že v riešenom území základovú pôdu tvoria tuhé až pevné hliny, so štrkom. Spodná voda z poznania okolitej zástavby sa na stavenisku nenachádza.

Prístavbou garáže pre požiarnu techniku vznikne plnohodnotné parkovacie miesto a rozšíri plochu garáží o 20,80 m².

Prístup do garáže je riešený priemyselnou segmentovou bránou, v ktorej sú osadené aj vstupné dvere, na vstup obsluhy bez dvíhania celej segmentovej brány. Týmto spôsobom je navrhnutá aj výmena dvoch jestvujúcich vrát na jestvujúcej požiarnej zbrojnici.

Pred začatím stavebných prác je nutné presne vytýčiť inžinierske siete v mieste prístavby zodpovedným geodétom!

Žilina, 08/2017

Vypracoval: Ing. Alfréd Turčan

TECHNICKÁ SPRÁVA

Technický popis jednotlivých konštrukcií.

1. Práce HSV

1.1 Zemné práce

Vlastné zemné práce sa začnú odstránením betónovej platne hr. cca 100 mm. Samotné výkopové práce sa doporučuje robiť ručne po kótu – 1,200 m. Predpokladáme, že v riešenom území základovú pôdu tvoria tuhé až pevné hliny, so štrkom. Spodná voda z poznania okolitej zástavby podľa oznámenia stavebníka sa na stavenisku nenachádza. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy.

1.2 Základy

Pod existujúcou časťou objektu sú základové pásy. Objekt nevykazuje viditeľné statické poruchy. Nové základové konštrukcie sú navrhnuté základové pásy šírky 600 mm z betónu C 20/25 (B25), vid'. časť architektúra. Spojenie nových základov a existujúcich bude riešené priamo pri realizácii – až po odhalení pôvodných základov. Minimálna hĺbka založenia bude od upraveného terénu min. 1100 mm.

1.3 Hydroizolácie

Ako izolácie proti zemnej vlhkosti navrhujem izoláciu proti zemnej vlhkosti náterovú, napr. Sika Igasol na ploche vodorovnej aj zvislej.

1.4 Zvislé konštrukcie

Obvodová stena hr. 300 mm bude realizovaná silikátovým murivom napr. Ytong hr. 300 mm.

1.5 Vodorovné konštrukcie

Preklady sú navrhnuté prefabrikované (vid'. časť statika). Veniec bude prechádzať po všetkých nosných stenách novej časti – je nutné prepojenie venca novej časti s vencom pôvodného objektu pomocou chemických kotiev (vlepovanie výstuže). Konštrukciu strechy tvorí drevený krov.

1.6 Zastrešenie

Konštrukciu strechy prístavby tvorí pomúrnicia s krokvami a klieštinami. Strecha sedlová, so sklonom 34°, krytina plechová na plný záklop. Krov pred zabudovaním ošetrený náterom proti hnilobe a pliesni.

1.7 Úprava povrchov

Vnútorne

Na vnútorných stenách sú navrhnuté jednovrstvové štukové omietky napr. Baumit.

Vonkajšie

Vonkajšia omietka tenkovrstvová vápenná napr. BAUMIT, strojné nanášanie hr. 8 mm.
Sokel cementová omietka. Vonkajšie úpravy včítane sokla podľa grafickej časti projektu.

1.8 Podlahy a dlažby

Vnútorne

Nášľapné vrstvy v prístavbe garáže cementový poter. Jednotlivé vrstvy podláh je potrebné dilatovať po obvode miestností a pri dverných otvoroch.

Vonkajšie

Pred vstupom do prístavby spevnené plochy betónové.

1.9 Osadzovanie výplní otvorov

Strešné okná drevené, ostatné okná sú navrhnuté ako plastové s izolačným trojsklom s celo obvodovým kovaním (zasklenie trojsklom), farby biela. U skiel doporučujem použitie teplého rámčeka - SGG Swisspacer príp. iné. Vonkajšie dvere podľa požiadaviek investora. Vráta priemyselné výsuvné s dverným otvorom. Stavebné otvory pre okná a dvere je potrebné pred začatím výroby zamerať! Vonkajšie parapetné dosky sú z farbeného hliníka.

2. Práce PSV

2.1 Stolárske výrobky

V návrhu sú uvažované vstupné bočné dvere drevené, alter. plastové . Parapetné dosky sú plastové , alt. hliníkové poplastové podľa výberu stavebníka.

2.2 Zámočnicke výrobky

Oceľové výrobky sú atypické, s povrchovou úpravou ekologickými náterami 1x základný a 2 x vrchný náter.

2.3 Klampiarske výrobky

Klampiarske výrobky na streche budú súčasťou dodávky strešnej krytiny. Strešné zvody budú z farbeného pozinkovaného plechu. Robiť ich podľa STN 733610.

2.4 Tepelné izolácie

Zateplenie strechy sa zrealizuje pomocou sklennej vaty napr. ISOVER Domo v dvoch vrstvách v celkovej hrúbke 160 mm. Zateplenie sokla sa zrealizuje pomocou napr. XPS hr. 50 mm

2.5 Maľby vnútorné.

Sú navrhnuté napr. Primalexom plus - vodou riediteľná farba.

2.6 Zasklievanie.

Okná budú zasklené vákuovaným trojsklom, $U_g = \min 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

2.7 Vetranie.

Priestor prístavby garáže je vetraný prirodzeným vetraním oknami.

4. Odpadové hospodárstvo

Počas stavebných prác je predpoklad vzniku rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Po ukončení stavebných prác budú produkované odpady, pričom nakladanie s týmito odpadmi musí byť taktiež v súlade s platnou legislatívou.

Pri nakladaní s odpadom je potrebné sa riadiť zákonom č.79/2015 Z.z.(v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z.) o odpadoch, ktorým sa ustanovuje katalóg odpadov.

Počas realizácie stavby bude použitý materiál v zmysle technickej správy. Z uvedeného vyplýva, že sú použité materiály kategórie "O" (v zmysle katalógu odpadov, vydaný vyhláškou č.284/2001 Z.z./.), prípadný stavebný odpad bude vyvezený na riadenú skládku odpadu.

Pri manipulácii s odpadmi dodržiavať všetky platné legislatívne opatrenia pre manipuláciu a nakladanie s odpadmi.

Vzniknutý odpad je potrebné uložiť v nádobách na to určených (napr. kontajnery).

Likvidácia odpadu bude zabezpečená na to oprávnenou organizáciou na základe zmluvy s investorom, resp. investor bude oboznámený Obecným úradom o likvidácii odpadov a skládkach.

Tab.č.1 Predpokladaný vznik odpadov pri výstavbe:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množ. odpadu (ton)	Zabezpečenie Likvidácie
17 01 01	Betón	O	0,25	Oprávnenou organizáciou
17 04 05	železo a oceľ	O	0,02	Oprávnenou organizáciou
17 02 01	výkopová zemina	O	15	Oprávnenou organizáciou
17 05 06	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	0,05	Oprávnenou organizáciou
20 01 01	papier a lepenka	O	0,01	Oprávnenou organizáciou

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri stavebných prácach je potrebné dodržiava ustanovenia vyhlášky 532/2002 Z.z. Min. životného prostredia SR z 8 júna 2002 o všeobecných technických požiadavkách.

Vyhláška MPSVR SR č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezp. a ochrany zdravia pri práci a bezp. tech. zar.

Stavbu môže realizovať iba oprávnená firma prípadne stavebník so zabezpečeným stavebným dozorom, v zmysle stavebného zákona, platných STN-EN a súvisiacich predpisov podľa schválenej projektovej dokumentácie.

Nedeliteľnou súčasťou tohoto projektu sú požiadavky na bezpečnosť práce a tech. zariadení uvedených v prílohe č.1.

Príloha č.1

POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECH. ZARIADENÍ.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochranu zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou zamestnávateľa. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladajú:

- Zákon č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov (Zákonník práce)
- Zákonč.124/2006Z. z. o bezp. a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezp. a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SRč.387/2006Z.z.o požiadavkách na zaistenie bezp. a zdravotného ozn. pri práci
- Nariadenie vlády SR č.391/2006 Z.z. o min. bezpeč. a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č.392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č.395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Vyhláška MPSVR SR č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezp. a ochr. zdravia pri práci a bezp. tech. zar.
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

STN

STN EN 13374 (73 8101) Lešenia. Spoločné ustanovenia.

STN-EN 13374(73 8106)Dočasné bočné ochr.a záchytné systémy. Špecifik.výrobku a skúš. metódy.

STN EN1298(738112)Pojazdné prac.lešenie. Pravidlá a zásady vyprac.návodu na mont. používanie.

STN 01 8012 –1 Bezpečnostné farby a značky. Časť 1: Definície a požiadavky na vyhotovenie

STN 01 8012 –2 Bezpečnostné farby a značky. Časť 2: Bezp. značky a značky na ochranu zdravia

STN 05 0630 - Zváranie -Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov

STN 05 0610 - Zváranie - Bezpečnost. ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov

STN 13 0072 Potrubie. Označenie potrubí podľa prevádzkovej tekutiny

STN ISO 8792 (STN 27 0144)Oceľové viazacie laná.Bezpeč.kritériá a postup kontroly pri používaní.

STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie budov Časť1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy

STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov Časť3: Stanovenie základných charakteristík

STN 33 2000-4-41 El.inštal.budov Časť4:Zaistenie bezpeč.Kapitola41: Ochr. pred úrazom el.prúdom

STN 33 2000-4-43 El. inštalácie budov Časť 4 Zaistenie bezp.Kapitola 43:Ochrana proti nadprúdom.

STN 33 2000-5-54/Z1 Elektrické inštalácie budov Časť 5 : Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.

STN 33 2000-4-473 Elektotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4.časť: Bezpečnosť Kapitola 47.: Použitie ochr.opatrení na zaistenie bezpeč. Oddiel 473.: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom.

STN EN 60079-10 Elektrické zariadenia do výbušných plynných atmosfér.

Časť 10: Určovanie priestorov s nebezpečenstvom výbuchu.

STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky pre obsluhu a prácu na el. inštaláciách (8/2001)

STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb.Spoločné ustanovenie. (Zmena a V 03/77, Zmena b V 07/78, Zmena *c V 04/81, Zmena *d V 08/86, Zm. e V 02/91, Zm.*6 V 04/92,Zm. *7 V 03/02, Zmena *8 V 05/06)

STN 73 8101 Lešenie. Spoločné ustanovenie. (Zmena *a V 07/86)

STN 73 8107 Rúrkové lešenia. (Zmena *a V 07/86, Zmena *2 V 09/01)

STN 73 8120 Stavebné plošinové výťahy.

STN 74 3282 Oceľové rebríky. Základné ustanovenia. (Zmena *1 V 11/04)

A súvisiase predpisy a normy.

Žilina, 08/2017

Vypracoval: Ing. Alfréd Turčan