

Ministerstvo vnútra SR
Centrum podpory Banská Bystrica
Nám. 9. mája č. 1
974 086 Banská Bystrica
č.p.: CPBB-ON- 2023/000230-003

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Centrum podpory Banská Bystrica	
Došlo dňa: 29. 03. 2023	
Evid. číslo:	Číslo spisu:
Prílohy:	Vybavuje:

V Banskej Bystrici 22.02.2023

ZÁKLADNÁ POŽIADAVKA INVESTIČNEJ AKCIE

aktualizácia základnej požiadavky cpbb-on-2022/000002-002 zo dňa 8.8.2022

I. NÁZOV A MIESTO STAVBY:

Názov stavby:

„Zvolen OR HaZZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu“

Miesto stavby:

Okres Zvolen, Lieskovská cesta 500/38, 962 21 Lieskovec,
KN – C 1764/5, 1764/30, 1764/31, 1764/37, 1764/125,
KÚ Lieskovec

Údaje o vlastníckych právach:

LV č.: 661, vlastník: Slovenská republika v správe
Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, Bratislava,
PSČ 812 72, IČO 00 151 866 , spoluvlastnícky podiel 1/1, príloha
č.1

2. DRUH STAVBY A JEJ PODROBNÝ OPIS:

Druh stavby:

Rekonštrukcia a modernizácia objektu

Opis stavby:

Ide o rekonštrukciu a modernizáciu existujúceho objektu Hasičskej stanice v sídle Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru vrátane rekonštrukcií prípojok na inžinierske siete.

- SO 01 – rekonštrukcia a modernizácia objektu HaZZ,
- PS 01 – záložný zdroj pre výrobu a dodávku elektrickej energie,
- SO 02 – spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie
- SO 03 – prístrešky,
- SO 04 – plochy pre výcvik a fyzickú prípravu,
- SO 05 – odvádzanie odpadových vôd,
- SO 06 – zásobovanie vodou
- SO 07 – vonkajšie rozvody elektrickej energie, areálové osvetlenie
- SO 08 – slaboprúdová infraštruktúra a IKT
- SO 09 – prípojka plynu
- SO 10 – oplotenie areálu

Opis súčasného stavu:

Areál hasičskej stanice v sídle Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene sa nachádza v priemyselnej časti na východnom okraji mesta Zvolen, v katastrálnom území Lieskovec. Areál je dopravne napojený na cestu III. triedy č. 2452 (Lieskovská cesta). Topograficky majú pozemky rovinatý charakter v tvare nepravidelného päťuholníka.

Prevádzková budova a kotolňa boli postavené v 70. rokoch minulého storočia. Časť garáže pre zásahové vozidlá bola pristavená v roku 1993 a ostatná časť bola zrekonštruovaná. Prevádzková budova a garáže sú murované a kotolňa je postavená z panelov. Prevádzková budova má sedlovú strechu s nízkym sklonom, kotolňa pultovú strechu.

Na prízemí prevádzkovej dvojpodlažnej budovy sú umiestnené kancelárie oddelenia požiarnej prevencie, kancelária riaditeľa, sekretariát, priestory protiplynovej služby (sklad, protiplynová dielňa, umyvárka), posilňovňa, sociálne zariadenia, špinavá šatňa, malé garáže so samostatným vchodom. Na poschodí sú umiestnené spálne pre zmenovú službu, kancelárie oddelenia prevádzkovo-technického, operačné stredisko, učebňa, denná miestnosť, kancelária veliteľov zmien, čisté šatne, sociálne zariadenia (WC, kúpeľňa, kuchynka, jedáleň).

K východnej fasáde prevádzkovej dvojpodlažnej budovy bol pristavený objekt garáží pre zásahovú hasičskú techniku. Podstatnú časť týchto priestorov tvoria státi pre zásahové vozidlá, no sú tu situované aj priestory ako dielňa strojnej služby s montážnou jamou, umyvárka zásahových vozidiel, miestnosť protiplynovej služby, sklady strojnej služby, sklad a priestor pre záložný zdroj elektrickej energie (dieselagregát).

Existujúca plynová kotolňa bola pristavená k západnej fasáde prevádzkovej budovy ako jednopodlažný objekt s plochou strechou a so samostatným vstupom. Okrem priestoru kotolne sa tu nachádza aj regulačná stanica plynu.

Súčasný technický stav objektu ako aj technických zariadení je na hranici svojej životnosti pričom vykazuje známky výrazného opotrebenia, a preto je potrebné pristúpiť k celkovej rekonštrukcii. Okrem nevyhovujúceho technického stavu je ďalším problémom prevádzka hasičskej stanice. Kapacita priestorov, ich usporiadanie a vzájomná prevádzkovo-dispozičná nadväznosť je z pohľadu nárastu počtu príslušníkov a techniky a jej neustálej modernizácie v tomto stave nevyhovujúca, a preto je potrebné uvažovať s možnosťou rozšírenia objektu.

Nemenej závažným problémom je akútna potreba riešenia odvádzania odpadových vôd. V súčasnej dobe sú odpadové vody odvádzané do veľkokapacitného septiku, ktorý slúži pre veľkú časť okolitých objektov. Tento systém odvádzania odpadových vôd je pozostatkom z minulosti, kedy objekt hasičskej stanice, ale aj okolité objekty, boli súčasťou veľkého areálu Okresného stavebného podniku. Po jeho rozpade a rozpredaji jednotlivých objektov iným vlastníkom nebol problém s likvidáciou odpadových vôd riešený. Technický stav tohto systému je na hranici životnosti, a je preto nevyhnuté riešiť iné možnosti odvádzania splaškových vôd.

Navrhované riešenie rekonštrukcie

SO 01 – rekonštrukcia a modernizácia objektu HaZZ

Návrh rekonštrukcie a modernizácie objektu HaZZ musí spĺňať základnú prevádzkovú požiadavku a tou je úplné oddelenie *prevádzky Hasičskej stanice* od *prevádzky výkonu štátnej správy na úrovni Okresného riaditeľstva HaZZ (OR HaZZ)*. Prepojenie týchto prevádzok je možné len kontrolovaným prechodom a výlučne len pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru.

Prevádzka Hasičskej stanice

V časti vyčlenenej pre hasičskú jednotku je potrebné navrhnúť prevádzkový súbor pozostávajúci z:

kancelárskych priestorov, priestorov pre vzdelávanie, odbornú prípravu, stravovanie a kuchynky pre samoprípravu jedál, priestorov pre oddych v nočných hodinách, priestorov sociálneho a hygienického zázemia a dennej miestnosti. Priestory sociálno-hygienického zázemia musia tvoriť

takzvanú hygienickú slučku zloženú zo špinavej šatne, hygienických priestorov (sprchy, WC) a čistej šatne. Priestorový predpoklad špinavej šatne sa odvíja od potreby umiestnenia skriň na zásahové odevy so šírkou min 800 mm pre jedného hasiča. Ďalšie hygienické priestory musia byť navrhnuté v obslužnej dostupnosti kancelárskych priestorov. Aj tu je vhodné navrhnuť aspoň jednu sprchu. V rámci hygienických priestorov je potrebné vytvoriť aj priestor pre upratovačku. V tejto časti prevádzkového súboru je potrebné navrhnuť tiež priestor pre fyzickú prípravu príslušníkov (posilňovňu).

Technicko-prevádzkový súbor pozostáva z priestorov pre garážovanie hasičskej techniky s príslušným technologickým vybavením pre každé státie, pre očistu a údržbu hasičskej techniky, pre skladovanie výstrojných, výbrojných a ďalších pomocných súčastí vybavenia techniky a príslušníkov. Taktiež tu budú navrhnuté priestory pre výkon odborných služieb ako sú strojná služba, hasičská záchranná služba, povodňová záchranná služba, spojovacia služba a protiplynová služba. Priestorové požiadavky protiplynovej služby musia byť navrhnuté v zmysle pokynu P HaZZ č. 70/2003, ktorý je prílohou č. 2 k tejto základnej požiadavke. Do tohto prevádzkového súboru je potrebné zahrnúť aj priestory kotolne (UK + príprava TV), priestor strojovne vzduchotechniky a priestor pre osadenie záložného zdroja elektrickej energie alebo jeho súčastí, pričom samotný zdroj môže byť mimo objekt. Súčasťou tejto prevádzky bude aj veža na sušenie hadíc, ktorá by mala zároveň spĺňať požiadavky na výcvik práce vo výškach.

Vstup do tohto prevádzkového celku musí byť samostatný a obmedzený výlučne pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru.

Prevádzka OR HaZZ

V časti vyčlenenej pre výkon štátnej správy na úrovni Okresného riaditeľstva HaZZ je potrebné navrhnuť prevádzkový súbor pozostávajúci z kancelárskych priestorov pre príslušníkov OR HaZZ a priestoru pre organizovanie pracovných porád a vzdelávanie (počet miest 50). Sociálno-hygienické zázemie bude tvorené primeranou skladbou a potrebným počtom záchodov a umývadiel pre príslušníkov HaZZ. Z dôvodu špecifickosti prevádzky (zisťovanie príčin požiarov) je potrebné zriadiť tiež priestory šatne a sprchy. Vzhľadom na to, že časť budovy je verejne prístupná, je potrebné navrhnuť hygienické priestory pre verejnosť v zmysle vyhlášky 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. To sa týka aj zariadenia bezbariérového vstupu a vytvorenia pracoviska pre riešenie požiadaviek osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. V rámci hygienických priestorov je potrebné vytvoriť aj priestor pre upratovačku. Je potrebné vytvoriť priestory aj pre sklady a archív - registratúrne stredisko.

V rámci rekonštrukcie bude objekt opatrený prvkami IKT vybavenia v príslušnom rozsahu, ktorý vyplýva z prevádzkových požiadaviek. Špecifikácia prvkov IKT vybavenia tvorí prílohu č.4 k tejto základnej požiadavke.

Objekt bude zásobovaný teplom a teplou vodou z vlastného zdroja. Výber technológie výroby tepla závisí aj od vhodnosti riešenia z pohľadu energetickej efektívnosti budúcej prevádzky.

Objekt bude napojený na rozvod elektrickej energie a bude obsahovať záložný zdroj PS01 (motor generátor) pre zabezpečenie dodávky elektriny v čase výpadku. Do systému budú zaradené podružné merače umožňujúce sledovať spotrebu elektrickej energie samostatne na zásuvkových obvodoch a samostatne na svetelných obvodoch.

Objekt bude napojený na verejné rozvody pitnej vody s podružným meraním spotreby, splaškovej kanalizácie, dažďovej kanalizácie.

V objekte bude navrhnutý centrálny systém núteného vetrania.

V objekte bude zriadená štruktúrovaná kabeľáž, elektronický zabezpečovací systém, systém elektronického kľúča pre možnosť regulovania vstupov do jednotlivých častí prevádzky a kamerový systém.

V prípade potreby bude objekt napojený na rozvod zemného plynu.

SO 02 – spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie

Súčasťou objektu SO 02 sú všetky spevnené, manipulačné a nástupné plochy pre hasičskú techniku, plochy pre výcvik s hasičskou automobilovou technikou, plochy pre očistu a údržbu, vnútroareálové komunikácie, parkoviská pre osobné automobily s vyčlenením časti parkovacích miest pre verejnosť a pre osobu so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie, trvalé zvislé a vodorovné dopravné značenie vo vnútri areálu a tiež na príľahlých verejných komunikáciách v blízkosti novovybudovaných vjazdov, vrátane svetelnej signalizácie.

Únosnosť spevnených plôch a vnútroareálových komunikácií musí byť prispôsobená pohybu a manipulácii vozidiel s celkovou hmotnosťou najmenej 40 ton - § 82 ods.3 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. (Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh).

Povrch manipulačných, nástupných plôch, plôch určených na očistu automobilovej techniky a plôch určených na výcvik s hasičskou automobilovou technikou musí byť betónový, vnútroareálové komunikácie môžu mať vrchný kryt na báze asfaltu. Vjazd do areálu hasičskej stanice musí byť kontrolovaný.

Plochy pre očistu a údržbu musia byť navrhnuté tak, aby boli od ostatných okolitých plôch mierne vyvýšené (zabránenie natekaniu zrážkových vôd z okolitých spevnených plôch) a samostatne odvodnené cez odlučovač ropných látok.

Všetky spevnené plochy a komunikácie musia byť odvodnené.

V rámci tohto objektu je potrebné riešiť trvalé zvislé a vodorovné dopravné značenie vo vnútri areálu, ale tiež aj na príľahlých verejných komunikáciách v súvislosti s vjazdom a výjazdom z areálu. Zároveň je potrebné navrhnuť svetelnú signalizáciu na verejnej komunikácii zabezpečujúcu bezpečný výjazd hasičskej techniky na zásah (semafor s červeným svetlom).

SO 03 – prístrešky

Vzhľadom na rozmanitosť hasičskej techniky a jej počet je potrebné vybudovať vonkajšie prístrešky pre určenú techniku, ktorá nemá špeciálne požiadavky na garážovanie. Prístrešky realizovať ako montované oceľové konštrukcie so zastrešením bez obvodového opláštenia.

Objekt bude napojený na rozvod elektrickej energie pre potreby zabezpečenia osvetlenia prístrešku a osadenia dvoch pohotovostných zásuvkových hniezd (220V, 380V). Do systému bude zaradený podružný merač.

Objekt bude napojený na dažďovú kanalizáciu.

SO 04 – plochy pre výcvik a fyzickú prípravu

Súčasťou objektu je návrh a vybudovanie tartanovej dráhy s dĺžkou 110 m a šírkou 8 m (šírka jedného pruhu min. 1,7 m). Na konci trate bude zrealizovaná základová konštrukcia pre osadenie existujúcej cvičnej veže, na ktorej je potrebné vykonať obnovu náterov a opláštenia.

V rámci tohto objektu je potrebné uvažovať s revitalizáciou existujúcej trávinatej plochy za účelom jej využitia na fyzickú prípravu príslušníkov. V blízkosti plochy je potrebné umiestniť zdroj vody (napr. nadzemný hydrant, a podobne).

SO 05 – odvádzanie odpadových vôd

SO 05.1 – prípojka splaškovej kanalizácie,

Technické vybavenie územia, v ktorom je areál Hasičskej stanice situovaný, nedisponuje verejnou kanalizáciou. Najbližšia sieť verejnej kanalizácie je vybudovaná až v obci Lieskovec. Na základe predbežného stanoviska Obce Lieskovec ako správcu verejnej kanalizácie je možné

uvažovať s napojením sa na uvedenú kanalizačnú sieť. Toto riešenie predpokladá vybudovanie cca 250 m dlhej kanalizačnej prípojky, ktorá bude vedená cez pozemky „tretích“ osôb.

SO 05.2 – odvádzanie a likvidácia dažďových vôd, areálový rozvod, ORL a vsakovací systém

Vzhľadom na absenciu verejnej dažďovej kanalizácie bude potrebné likvidáciu dažďových vôd vyriešiť priamo v areáli Hasičskej stanice. Dažďové vody zo striech a spevnených plôch budú odvádzané vnútroareálovou dažďovou kanalizáciou do podzemných akumulčných nádrží (SO 06.2). Časť dažďovej vody zachytávanej na parkovisku pre osobné automobily, na výcvikových plochách a na plochách pre očistu hasičskej techniky je potrebné odvádzať cez odlučovač ropných látok. V prípade naplnenia kapacity akumulčných nádrží bude prebytočná voda odvedená do vsakovacieho systému.

SO 06 – zásobovanie vodou

SO 06.1 – vodovodná prípojka

Technický stav prípojky vody vyžaduje jej komplexnú rekonštrukciu vrátane vybudovania novej vodomernej šachty. Bod napojenia na verejný rozvod zostáva nezmenený.

SO 06.2 – studňa s technológiou čerpania

V prípade priaznivého výsledku hydrogeologického prieskumu vo vzťahu k množstvu a výdatnosti podzemnej vody bude navrhnutá studňa s technológiou čerpania vody. Voda bude slúžiť pre dopĺňanie podzemnej akumulčnej nádrže.

SO06.3 – akumulčná nádrž, areálový rozvod úžitkovej vody

Pre potreby zabezpečenia vody na hasenie objektov HaZZ, ale aj pre potreby plnenia hasičskej techniky a výcviku, bude navrhnutá podzemná akumulčná nádrž. Táto nádrž bude prioritne napĺňaná zrážkovými vodami zo striech. Uvažuje sa tiež s vybudovaním studne, ktorá bude slúžiť ako alternatívny zdroj napĺňania nádrže. V rámci tohto objektu sa osadí technológia čerpania, čím sa vytvorí odberné miesto pre plnenie zásahovej techniky vodou. Požiarnu nádrž je potrebné zabezpečiť technológiou proti pretečeniu. V prípade nutnosti bude potrebné prebytočnú vodu odčerpať do systému vsakovania. V rámci areálu bude vybudovaný vnútroareálový rozvod požiarnej vody pre zabezpečenie stavby vodou v prípade požiaru a tiež pre výcvik.

SO07 – vonkajšie rozvody elektrickej energie, areálové osvetlenie

Nová NN prípojka pre objekt OR HaZZ vo Zvolene bola realizovaná v roku 2011. Jej technický stav je vyhovujúci. Pri návrhu rekonštrukcie systému zásobovania elektrickou energiou je potrebné zvážiť aj možnosti inštalácie výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov.

SO07.1 – areálové rozvody NN

Z hlavnej rozpojovacej skrine sa zrealizuje vnútroareálový NN rozvod, ktorý bude zásobovať všetky stavebné objekty a prevádzkové súbory elektrickou energiou. Pred vstupom do každého objektu bude pre potreby podrobného sledovania spotreby elektrickej energie osadené podružné meranie.

SO07.2 – areálové vonkajšie osvetlenie

V rámci tohto objektu bude navrhnuté vonkajšie osvetlenie areálu. Pri jeho návrhu je potrebné zvážiť použité inteligentného riadenia. Aj do systému vonkajšieho osvetlenia bude zaradené podružné meranie spotreby.

SO 08 – slaboprúdová infraštruktúra a IKT

V rámci tohto objektu bude zriadená slaboprúdová, respektíve telekomunikačná prípojka. Areálový rozvod bude navrhnutý pomocou optických káblov, v rámci rozvodu bude zriadený exteriérový kamerový systém a systém EZS pre zabezpečenie areálu proti vniknutiu nepovolaných osôb. Taktiež bude potrebné navrhnuť systém kontrolovaných vstupov do jednotlivých prevádzok a systém audiovizuálnych, komunikačných a vyznamievajúcich prvkov. Hasičská stanica bude tiež vybavená prvkami manažmentu vzdialeného riadenia (príloha č.4).

SO 09 – prípojka plynu

Na základe vypočítanej potreby plynu a určeného bodu napojenia bude navrhnutá hlavná prípojka plynu ukončená v plynomerovej skrinke v mieste prístupnom pre správcu verejného rozvodu plynu. Potreba realizácie plynovej prípojky bude preverená až pri spracovávaní koncepčného návrhu, kde sa rozhodne o variantných možnostiach spôsobu prípravy a dodávky tepla a teplej vody (obnoviteľné zdroje energie).

SO 10 – oplotenie areálu

Okolo areálu je potrebné zriadiť nové oplotenie výšky 2 m, zriadiť zabezpečený a monitorovaný vjazd a vstup do areálu hasičskej stanice napríklad formou automatickej posuvnej brány.

V rámci návrhu stavebných objektov je nutné zvážiť všetky dostupné a ekonomicky opodstatnené technológie, systémy a stavebné postupy vedúce k zníženiu energetickej náročnosti prevádzky.

3. POČET, PLOCHA A ÚČEL POŽADOVANÝCH MIESTNOSTÍ, POČET OBJEKTOV, PLOCHA CELÉHO AREÁLU:

Celková výmera plochy areálu je 7 426 m², Podrobný súpis parciel a ich plôch je uvedený v prílohe č.1. Odhadovaná výmera plôch, ktoré budú zaberat' stavebné objekty SO 01, SO 02, SO 03 a SO 04, je cca 6 000 m².

Priestorové požiadavky pre jednotlivé objekty špecifikované potrebou plochy v m²

SO 01 – rekonštrukcia a modernizácia objektu HaZZ,

prevádzka Hasičskej stanice,

Druh priestoru	Druh techniky	Počet [ks]	Plocha [m ²]
Výjazdová technika	AHZS	3	153,0
	CAS	5	282,0
	Výšková technika	2	127,6
	DA, N1, OA	8	166,6
	4x4, 6x6	3	33,0
	prívesná technika + člny	5	125,3
	špeciálna technika – automobilový nosič kontajnerov	2	94,7

Ostatné priestory	Ohlasovňa, hygienické zázemie	2	34
	Skladové priestory – sklad PHM, MTZ a odborných služieb	8	144,4
	Kancelárske priestory	3	80
	Školiaca a denná miestnosť	1	70
	Odpočinkové miestnosti	4	120
	Kuchyňa (samopriprava) + jedáleň	2	150
	Šatne špinavá /čisté	6	170
	Údržba a čistenie – vrátane dielne v garážach, aj plniareň tlakových fliaš v garážach (15,3 m)	4	271,0
	Posilňovňa + telocvičňa	2	188
	Technologická miestnosť	1	35,6
Protipllyn	Určené pokynom P HaZZ č. 70/2003 – umyvárka + sklad pod schodiskom	3	63,3
SPOLU			2 308,5

prevádzka OR HaZZ

Oddelenie	Priestory	Počet [ks]	Plocha [m ²]
Riaditeľstvo	kancelárie	2	60
	archív	1	12
OPT	kancelárie	4	80
	ostatné priestory	1	12
OPP	kancelárie	4	90
	ostatné priestory	1	12
Spoločné	zasadacie miestnosti	1	75
	registratúrne stredisko	1	20
SPOLU			361,00

SO 02 – spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie,

Druh priestoru	Počet [ks]	Plocha [m ²]
plochy pre čistenie, údržbu a skúšky vozidiel HaZZ	1	200
plochy pre výcvik a zdokonaľovaciú odbornú prípravu	1	400
nástupné plochy, parkovacie plochy, a komunikácie	2	600
parkovacie plochy pre príslušníkov HaZZ, zamestnancov a návštevy	25	625
SPOLU		1 825

SO 03 – prístrešky,

Druh priestoru	Počet [ks]	Plocha [m ²]
Prístrešky pre odstavenie hasičskej techniky bez špecifických požiadaviek na odstavné miesto	5	200
SPOLU		200

SO 04 – plochy pre výcvik a fyzickú prípravu,

Druh priestoru	Počet [ks]	Plocha [m ²]
plocha pre umiestnenie cvičnej veže a tartanovej dráhy	1	900
revitalizovaná trávnatá plocha	1	800
SPOLU		1 700

Uvedené plošné požiadavky predstavujú hrubý odhad potreby pre zabezpečenie prevádzky Hasičskej stanice v sídle okresu. Uvedené výmery budú korigované v jednotlivých stupňoch projektovej prípravy stavby.

Podrobnejšia špecifikácia požadovaných plôch a technického vybavenia pre *hasičskú techniku* podľa konkrétneho typu a pre jednotlivé obslužné a skladové priestory je uvedená v prílohe č. 2 špecifikácia požiadaviek pre technické zázemie hasičskej stanice vo Zvolene.

4. POČET A SKLADBA VŠETKÝCH OSÔB V NAVRHOVANEJ REKONŠTRUKCII:

Predpokladaný počet a skladba príslušníkov HaZZ je podľa jednotlivých prevádzok nasledovná:

prevádzka Hasičskej stanice,

18 os/1zmena 3 zmeny spolu 54 os. (jedna zmena 24 hodín) – zásahoví hasiči
 skladba – muži/ženy – 54/0

prevádzka OR HaZZ

15os/1zmena 1 zmena spolu 15 os. (jedna zmena 7,5 hodín)
 skladba – muži/ženy – 10/5.

5. ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY:

- technológia pre výrobu a rozvod stlačeného vzduchu pre hasičské automobily ukončený integrovanými zásuvkami spolu s elektrickou energiou 220V,
- technológia pre plnenie vzduchových fliaš – protiplynová služba,
- technológia odsávania výfukových plynov,
- technológia autoumyvárne,
- sieť interiérových a exteriérových audiovizuálnych vyznamievacích prvkov – manažment vzdialeného riadenia HS
- odlučovač ropných látok,
- kamerový a elektronický zabezpečovací systém,
- technológia núteného vetrania a klimatizácie,
- technológie pre výrobu energie z obnoviteľných zdrojov,

- vybudovanie podzemných retenčných nádrží pre akumuláciu dažďových vôd a vyčistených splaškových vôd

6. POŽIADAVKY NA STAVBU:

Vyplývajú z povahy a charakteru diela - definované v bode 1 tejto základnej požiadavky.

Požiadavky na predprojektovú prípravu stavby, ktorú je potrebné vykonať pred spracovaním projektovej dokumentácie:

- vypracovanie hydrogeologického prieskumu zameraného na
 - určenie hydrologických pomerov v podloží za účelom vybudovania studne pre zásobovanie vodou na hasenie a plnenie zásahovej techniky, vykonanie čerpacej skúšky,
 - určenie vsakovacích pomerov, ako podklad pre vypracovanie posudku podľa § 37 zákona o vodách, vykonanie vsakovacej skúšky
- geodetické práce - výškopisné a polohopisné zameranie záujmového územia (areálu a okolia) pre potreby
 - napojenia areálu na rozvody technickej infraštruktúry
 - vytýčenia jestvujúcich inžinierskych sietí, ich geodetické zameranie a zakreslenie do situácie
 - dopravného napojenia areálu

Vzhľadom na špecifickosť prevádzky objektu hasičskej stanice a potrebu pokrytia zásahového územia nebol v optimálnom dosahu vytypovaný náhradný priestor, ktorý by v čase rekonštrukcie slúžil ako náhradné sídlo Hasičskej stanice. Preto je potrebné uvažovať s rekonštrukciou za plnej prevádzky. Tejto požiadavke je potrebné prispôbiť jednotlivé technologické postupy, obmedzenia, organizáciu pohybu pracovníkov vykonávajúcich stavebné práce a pohybu materiálu na stavbe v súvislosti s udrжанím plnej prevádzky Hasičskej jednotky a Okresného riaditeľstva HaZZ. Podrobný plán etapizácie a organizácia realizácie stavebných prác bude spracovaný v projekte organizácie výstavby. Ostatné požiadavky vyplývajú z povahy a charakteru diela.

7. ORIENTAČNÉ NÁKLADY:

Predpokladané náklady na realizáciu stavby sú stanovené v pôvodnej schválenej základnej požiadavke č.p. CPBB-ON-2022/000002-002 zo dňa 8.8.2022. Pre objekty, ktoré boli v rámci aktualizácie doplnené do objektovej skladby, sú jednotkové ceny prevzaté so základnej požiadavky pre investičnú akciu: Banská Bystrica IBC a HS, výstavba objektov“ č.p. CPBB-ON-2023/000280-007 zo dňa 30.1.2023.

Cena za vypracovanie úkonov v rámci predprojektovej prípravy stavby je určená na základe konzultácií zo subjektmi poskytujúcimi takéto typy služieb.

Špecifikácia požiadaviek na predprojektovú prípravu stavby je uvedená v článku 6.

Cena za vypracovanie projektovej dokumentácie je určená percentuálne z predpokladaných nákladov na realizáciu stavebných prác podľa sadzovníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností UNIKA 2021-2022, s prihliadnutím na rozsah a náročnosť spracovania projektovej dokumentácie.

Podrobný výpočet odhadovaných nákladov investičnej akcie tvorí prílohu č. 3 k tejto základnej požiadavke.

<u>Predprojektová príprava stavby</u>	Cena	
Hydrogeologický prieskum, posudok na vsaky + návrh studne		Eur
Geodetické práce - výškopisné a polohopisné zameranie areálu a okolia a IS		Eur
Predprojektová príprava spolu bez DPH		Eur
DPH 20%		Eur
Predprojektová príprava spolu s DPH		Eur
 <u>Projektová príprava stavby a odborný autorský dohľad</u>		
Projekt pre stavebné povolenie		Eur
Projekt pre realizáciu stavby		Eur
Odborný autorský dohľad		Eur
Projektová príprava stavby a odborný autorský dohľad spolu bez DPH		Eur
DPH 20%		Eur
Projektová príprava stavby a odborný autorský dohľad spolu s DPH		Eur
 <u>Náklady na realizáciu stavby:</u>		
Stavebné objekty spolu		Eur
Náklady na realizáciu stavby spolu bez DPH		Eur
DPH 20%		Eur
Náklady na realizáciu stavby spolu s DPH		Eur
 <u>Sumár nákladov:</u>		
Náklady spolu bez DPH		Eur
DPH 20 %		Eur
Náklady na realizáciu stavby celkom s DPH		EUR

8. ODÔVODNENIE POTREBY STAVBY:

Umiestnenie Hasičskej stanice z pohľadu vykonávania výjazdov a dojazdových časov.

Hasičská stanica vo Zvolene v sídle Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene je v súčasnosti umiestnená na Lieskovskej ceste č. 500/38. Poloha hasičskej stanice je v priemyselnej zóne v okrajovej časti Zvolena, časť Lieskovec. Z hľadiska vykonávania výjazdu a dojazdových časov v rámci zásahového obvodu neevidujeme problémy. Hustota a plynulosť cestnej premávky v tejto lokalite je na priemernej úrovni a nemá vplyv na čas dojazdu na miesto udalosti. Napojenie na rýchlostné cesty R1, R2 je bezproblémové.

Technický stav hasičskej stanice

Hasičská stanica vo Zvolene pozostáva z troch budov, ktoré boli postupne pristavované, čím vytvorili súčasnú podobu objektu. Ako prvá bola v roku 1979 postavená budova, v ktorej sú v súčasnosti situované hlavné priestory hasičskej jednotky a výkon služby. V roku 1980 boli k tejto budove pristavené garáže, ktoré boli následne v roku 1991 rozšírené o 5 státí, v súčasnosti slúžia pre garážovanie výjazdovej techniky. Posledná budova predstavuje objekt kotolne a úpravne vody s pôvodným skladoom paliva v súčasnosti využívaná z kapacitného hľadiska iba na 25%. Súčasný technický stav objektov zodpovedá ich veku a frekvencii vykonávanej údržby, ktorá bola v dôsledku nedostatku finančných prostriedkov vykonávaná iba sporadicky. Závažným technickým problémom je neustále zatekanie do strešného systému garáží spojené s degradáciou obvodového muriva. Známky poruchy vykazuje aj strešný plášť a vonkajšie omietky. Z hľadiska energetickej náročnosti je budova veľmi ne hospodárna, pretože teplovýmenná obálka objektu nespĺňa normou stanovené hodnoty tepelného odporu.

Z hľadiska prevádzky sú objekty priestorovo nepostačujúce, a tiež nespĺňajú základné hygienické požiadavky pre daný typ prevádzky. V súčasnosti je hasičská stanica vybavená nedostatočným počtom spíčov a záchodov. V súčasnej hasičskej stanici nie je zabezpečená „hygienická slučka“.

Z hľadiska možnosti rekonštrukcie objektov, s predpokladom zväčšovania hygienických priestorov, šatní, výukových a iných priestorov v rámci existujúcich budov, kde sme výrazne obmedzovaní konštrukčným systémom budov, navrhujeme zbúranie objektu kotolne, a na jej mieste výstavbu samostatného objektu pre plnenie úloh okresného riaditeľstva.

9. ÚZEMNÉ KONANIE:

Vzhľadom na rozsah rekonštrukcie, charakter súčasného využitia územia a na charakter uvažovaného diela po rekonštrukcii je predpoklad, že v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a zmene a doplnení niektorých zákonov, územné konanie nebude potrebné.

Prílohy:

1. kópia listu vlastníctva č. 661, kópia z katastrálnej mapy KÚ Lieskovec,
2. špecifikácia priestorových požiadaviek,
3. výpočet odhadovaných nákladov na prípravu investičnej akcie
4. špecifikácia prvkov IKT vybavenia

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 611 Zvolen
Obec : 558133 Lieskovec
Katastrálne územie : 832057 Lieskovec

Dátum vyhotovenia : 12.4.2021
Čas vyhotovenia : 8:28:28
Údaje platné k : 9.4.2021 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 661

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape

Počet parcel: 5

Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
1764/5	1699	Zastavaná plocha a nádvorie	16		1	1	
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 500 evidovanej na pozemku parcelné číslo 1764/5							
Iné údaje: Bez zápisu							
1764/30	5148	Zastavaná plocha a nádvorie	16		1	1	
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 500 evidovanej na pozemku parcelné číslo 1764/30							
Iné údaje: Bez zápisu							
1764/31	370	Ostatná plocha	37		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							
1764/37	109	Zastavaná plocha a nádvorie	16		1	1	
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 500 evidovanej na pozemku parcelné číslo 1764/37							
Iné údaje: Bez zápisu							
1764/125	100	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							

Legenda

Spôsob využívania pozemku

16 Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

18 Pozemok, na ktorom je dvor

37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok

Spoločná nehnuteľnosť

1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku

1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Stavby

Počet stavieb: 2

Súpisné číslo	Na pozemku parcelné číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chránenej nehnuteľnosti	Umiestnenie stavby
500	1764/5 1764/30	20	POZIARNA STANICA		1
Iné údaje: Bez zápisu					
500	1764/37	7	GARAZE		1
Iné údaje: Bez zápisu					

Legenda

Druh stavby

7 Samostatne stojaca garáž

20 Iná budova

Umiestnenie stavby

1 Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník

Počet vlastníkov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
1	Slovenská republika, Dátum narodenia: - Titul nadobudnutia HZ 2/1992-42/92 ZMLUVA Z-1734/94-53/94 ŽIADOSŤ O VYKONANIE ZMENY SPRÁVCU MAJETKU ŠTÁTU, DELIMITAČ. PROTOKOL - 124/02. Protokol o prechode správy k nehnuteľnému majetku štátu zo dňa 31.12.2012, Z 50/13 - 15/13. Žiadosť o zápis GP č. 208-18/2017, R 946/2017 z 1.12.2017 - 5/18. Iné údaje Bez zápisu. Poznámky Bez zápisu.	1/1

Správca

Počet správcov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
2	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, Bratislava, PSČ 812 72, SR, IČO: 151866	
	Titul nadobudnutia	
	Bez zápisu.	
	Iné údaje	
	"K vlastníkovi č.1 je pod poradovým č.2 správa ku všetkým nehnuteľnostiam".	
	Poznámky	
	Bez zápisu.	

Nájomca

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neevidovaní		

Iná oprávnená osoba

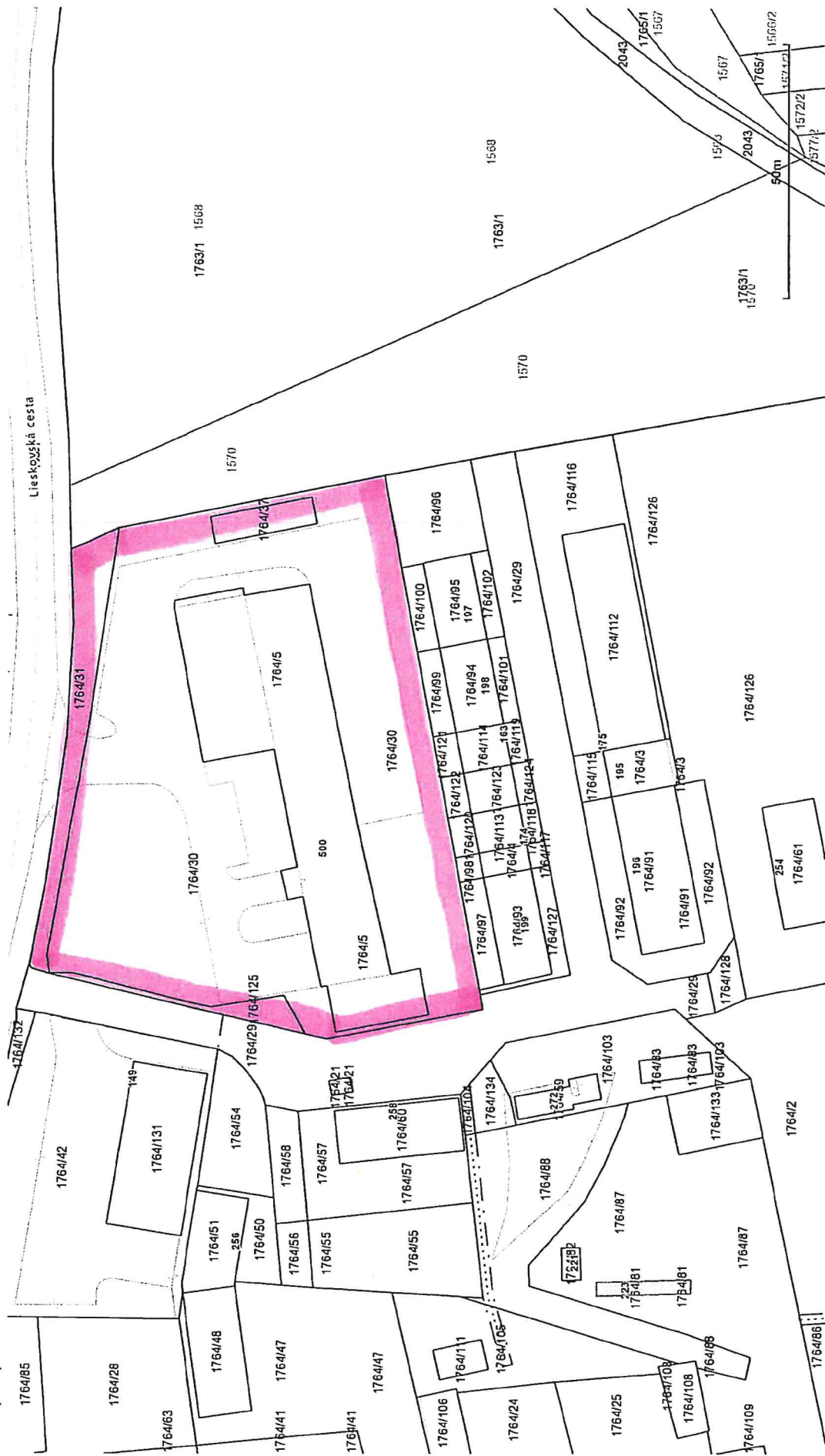
Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neevidovaní		

ČASŤ C: ĽARCHY

Bez tiarch.

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

Lieskovská cesta



Vytlačené z aplikácie Mapový klient ZBGIS. Nepoužiteľné na právne účony.

Dátum: 12.4.2021

Špecifikácia požiadaviek pre technické zázemie hasičskej stanice vo Zvolene

Príloha č. 2

Garážové státie pre	rozmery vozidla			garážovacie miesto				prívod médií			Odsávanie výfukových plynov
	šírka [m]	dĺžka (m)	výška (m)	šírka (m)	dĺžka (m)	plocha (m ²)	výška (m)	stlačený vzduch	elektrická energia	strana umiestnenia	
NÁKLADNÉ VOZIDLÁ											
AHZS 2A MB Sprinter	1,9	6,0	2,7	6,0	6,2	37,4	4,0	nie	áno	ľavá	ľavá
AHZS 1B MB Atego	2,6	7,3	3,4	6,2	9,3	57,8	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
AHZS 1B MB Atego	2,6	7,3	3,4	6,2	9,3	57,8	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
CAS 30 T 815 - 7	2,6	9,4	2,9	5,6	11,0	61,6	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
CAS 30 T 815 - 7 (záloha)	2,6	9,4	2,9	5,6	11,0	61,6	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
CAS 30 Iveco Trakker	2,5	8,8	3,4	5,4	12,2	65,9	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
CAS 30 Iveco Trakker (záloha)	2,5	8,8	3,4	5,4	12,2	65,9	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
CAS 15 Iveco Daily	2,3	6,4	2,5	2,7	10,0	27,0	4,0	nie	áno	ľavá	ľavá
AR 30 MB Atego	2,5	10,9	3,7	5,8	11,0	63,8	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
AR 39 MB Metz - L 39	2,5	10,9	3,7	5,8	11,0	63,8	4,0	áno	áno	ľavá	ľavá
AK MB Arocs	2,6	8,5	3,7	4,6	12,2	56,1	4,0	áno	áno	ľavá	pravá
Tatra Phoenix - nosič kontajnerov	2,6	10,5	3,8	2,8	13,8	38,6	4,0	áno	áno	ľavá	pravá
OSOBNÉ AUTOMOBILY											
OA Hyundai i30	1,8	4,5	1,5	3,0	6,5	19,5	3,0	x	x	x	x
OA Hyundai i30	1,8	4,5	1,5	3,0	6,5	19,5	3,0	x	x	x	x
OA Škoda Fabia	1,6	4,2	1,5	3,0	6,5	19,5	3,0	x	x	x	x
OA Kia Sportage	1,9	4,5	1,6	3,0	6,5	19,5	3,0	x	x	x	x
OA Kia Sportage	1,9	4,5	1,6	3,0	6,5	19,5	3,0	x	x	x	x
Peugeot Boxer	2,1	5,4	2,5	4,3	7,0	30,1	4,0	x	x	x	x
AUTOMOBILY SO ZVÝŠENOU PRIECHODNOSŤOU											
N1 Nisan Navara	1,9	5,2	1,8	3,0	6,5	19,5	3,0	x	x	x	x
Toyota Landcruiser	1,8	4,8	2,2	3,0	6,5	19,5	3,0	x	x	x	x
štvorkolka Ranger XP 900	1,5	3,0	1,9	3,0	3,5	10,5	3,0	x	x	x	x
štvorkolka Ranger XP 900	1,5	3,0	1,9	3,0	3,5	10,5	3,0	x	x	x	x
šesťkolka Ranger 800	1,5	3,5	1,9	3,0	4,0	12,0	3,0	x	x	x	x
PRÍVESY											
Príves BODEX	2,6	9,5	4,0	4,3	10,0	43,0	4,0	x	x	x	x
Príves AGADOS	1,7	3,9	1,7	2,5	5,0	12,5	3,0	x	x	x	x
Príves WIOLA + čln raft	1,7	7,1	1,2	2,5	8,0	20,0	3,0	x	x	x	x

príves WIOLA pre štvorkolku	2,4	5,3	0,9	3,3	6,0	19,8	3,0	x	x	x	x
príves WIOLA pre šesťkolku	2,0	9,1	1,0	3,0	10,0	30,0	3,0	x	x	x	x
OBSLUŽNÉ A SKLADOVÉ PRIESTORY											
Sklad PHM + prevádzkové kvapaliny				3,6	6,3	22,7	3,0	x		x	x
sklad MTZ pre Hasičský šport				3,1	5,3	16,3	2,2	x		x	x
sklad vecných prostriedkov				3,1	5,3	16,3	2,2	x		x	x
Sklad použitého sorbčného materiálu a nebezpečného odpadu				3,1	5,3	16,3	2,2	x		x	x
Sklad hasiacich a sorbčných látok, penidla, umiestnenie náhradného zdroja				6,2	3,4	20,9	3,0	x		x	x
Sklad pneumatik				3,1	5,3	16,3	2,2	x		x	x
Sklad strojnej služby				3,3	6,7	22,2	3,0	x		x	x
Sklad MTZ				2,2	6,3	13,6	3,0	x		x	x
Technologická miestnosť				5,7	6,3	35,6	3,0	x		x	x
Dielňa pre údržbu hasičskej techniky montážnou jamou				11,8	12,2	143,6	4,0	áno		ľavá	ľavá / pravá horná
Umývarka / rozmrzovňa				6,0	13,8	82,8	4,5	áno		ľavá	x
Dielňa na drobné opravy				2,2	4,0	9,0	3,0	áno		x	x
Prefabrikovaná - samostatná garáž / prístrešok				3,1	5,3	16,3	2,2	x		x	x

Zvolen OR HaZZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu

SO 01	rekonštrukcia a modernizácia objektu HaZZ					Eur bez DPH
		2 669,50	m ² x		Eur/m ² =	Eur bez DPH
PS 01	záložný zdroj pre výrobu a dodávku elektrickej energie					Eur bez DPH
		1,00	ks x		Eur/m ² =	Eur bez DPH
SO 02	spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie					Eur bez DPH
	spevnené plochy a vnútro areálové komunikácie					Eur bez DPH
		1 200,00	m ² x		Eur/m ² =	Eur bez DPH
	parkovisko pre osobné vozidlá					
		625,00	m ² x		Eur/m ² =	Eur bez DPH
SO 03	prístrešky					Eur bez DPH
		200,00	m ² x		Eur/m ² =	Eur bez DPH
SO 04	plochy pre výcvik a fyzickú prípravu					Eur bez DPH
	tartan	900,00	m ² x		Eur/m ² =	Eur bez DPH
SO 05	odvádzanie odpadových vôd					Eur bez DPH
05.1	prípojka splaškovej kanalizácie					Eur bez DPH
		280,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
05.2	odvádzanie a likvidácia dažďových vôd, areálový rozvod, ORL a vsakovací systém					Eur bez DPH
	areálový rozvod	45,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
	ORL	1,00	ks x		Eur/ks =	Eur bez DPH
	vsak. systém	1,00	ks x		Eur/ks =	Eur bez DPH
SO 06	zásobovanie vodou					Eur bez DPH
06.1	vodovodná prípojka					Eur bez DPH
		50,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
06.2	studňa s technológiou čerpania					Eur bez DPH
	studňa	30,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
	čerp. stanica	1,00	ks x		Eur/m =	Eur bez DPH
06.3A	akumulačná nádrž, areálový rozvod úžitkovej vody					Eur bez DPH
	akumulačná nádrž 30m ³	1,00	kpl x		kpl =	Eur bez DPH
	areálový rozvod úž. vody	100,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
SO 07	vonkajšie rozvody elektrickej energie, areálové osvetlenie					Eur bez DPH
07.1	areálové rozvody NN					Eur bez DPH
		60,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
07.2	areálové vonkajšie osvetlenie					Eur bez DPH
		60,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
SO 08	slaboprúdová infraštruktúra a IKT					Eur bez DPH
	slaboprúdová infraštruktúra a IKT					Eur bez DPH
		1,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
	slaboprúdová prípojka a areálový rozvod					Eur bez DPH
		1,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
	areálový kamerový systém a systém EZS					Eur bez DPH
		1,00	kompl x		Eur/m ² =	Eur bez DPH
SO 09	prípojka plynu					Eur bez DPH
		50,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH
SO 10	oplotenie areálu a oporný múr					Eur bez DPH
	oplotenie areálu	360,00	m x		Eur/m =	Eur bez DPH

SUMÁR	Spolu objekty IBC bez DPH		
	DPH		
	SPOLU		€

Manažment vzdialeného riadenia hasičskej stanice (HS)

Pol.č.	Popis položky	Počet
	1. KOMUNIKAČNÝ SYSTÉM	
1	Doplnenie existujúceho telefónneho systému a komunikačného servera:	
	Modul pre sieťové VoIP prepojenie, rozhranie Ethernet 100BaseT, podpora SIP protokolu, 8 VoIP trunkov	1
	Rozširujúca SW licencia pre sieťové prepojenie na nadradený server prostredníctvom IP LAN, 8 LAN trunkov/súčasných kanálov	1
2	Komunikačný a riadiaci server pre hasičskú stanicu v konfigurácii:	1
	Komunikačný server - server HW (CPU, hard disk, zdroj 450W, dual LAN 1GB, prevedenie 19"/1HU), operačný systém, predinštalovaný operačný software	1
	Rozširujúca SW licencia pre pripojenie x IP komunikačných hlások/riadiacich hlások/komunikačných modulov	1
	Rozširujúca SW licencia pre sieťové prepojenie na nadradený server prostredníctvom IP LAN, 8 LAN trunkov/súčasných kanálov	1
3	IP modul rozhrania pre pripojenie základňových staníc vysielaciek so selektívnou voľbou podľa štandardu ZVEI, CCIR, rozhranie audio, ovládanie PTT/Squelch, včítane prepojovacieho modulu	1
4	IP modul audio rozhraní pre pripojenie rozhlasovej ústredne, koncového zosilňovača, galvanické oddelenie linky, elektronické nastavenie vst/výst.úrovní, 1-kanálový, 2 spínané relé výstupy, 2 bezpotenciálové vstupy	1
	2. DISPEČERSKÉ PRACOVISKO - záložné ovládanie	
5	Riadiaca stolová hláska, IP, DSP technológia, podpora OpenDuplex a HD audia 16kHz; LCD displej, číselnica 0-9, T, X, 3 funkčné tlačidlá; multifunkčná optická signalizácia; stojanový NC mikrofón; integrovaný zosilňovač triedy D s výkonom 2,5W, reproduktor; možnosť pripojenia max. 4 prídavných tlačidlových modulov; konektor pre pripojenie náhlavnej súpravy alebo slúchadla, 1 vstup pre bezpotenciálový kontakt a 1 spínaný výstup; napájanie: externý sieťový zdroj 15-35V DC, resp. PoE 802.3af class 0; IP50;	1
6	Prídavný tlačidlový modul pre riadiacu stolovú hlásku, x programovateľných tlačidiel s RGB LED optickou signalizáciou, tlačidlá voľne programovateľné ako tlačidlá priamej voľby, ovládanie funkcií alebo pre vizualizáciu stavu,	2
	3. OVLÁDANIE TECHNICKÝCH SYSTÉMOV HS	
7	IP modul vzdialených rozhraní x spínaných relé výstupov a x vstupov bezpotenciálových kontaktov pre ovládanie technických systémov, IP, montáž na DIN lištu	3
8	Priemyselná skrinka oceľová, nástenná, 300x300x210 mm s vnútornou výbavou - modul DIN-lišty, 35mm, sada radových svoriek, sada modulov spínacieho relé 24V/230V s päticou	3
	4. KOMUNIKAČNÉ HLÁSKY PRE HS	
9	Riadiaca stolová hláska pre riaditeľ- sekretariát, IP, integrovaný 2-portový Ethernet LAN switch; DSP technológia, podpora OpenDuplex a HD audia 16kHz; grafický LCD displej, číselnica 0-9, T, X, x funkčných tlačidiel; multifunkčná optická signalizácia; elektretový mikrofón so všesmerovou charakteristikou; integrovaný zosilňovač triedy D s výkonom 2,5W, reproduktor; konektor pre pripojenie náhlavnej súpravy alebo slúchadla; napájanie PoE 802.3af class 0;	1
10	Riadiaca stolová hláska pre vel. zmeny, čaty., IP, integrovaný 2-portový Ethernet LAN switch; DSP technológia, podpora OpenDuplex a HD audia 16kHz; grafický LCD displej, číselnica 0-9, T, X, x funkčných tlačidiel; multifunkčná optická signalizácia; elektretový mikrofón so všesmerovou charakteristikou; integrovaný zosilňovač triedy D s výkonom 2,5W, reproduktor; konektor pre pripojenie náhlavnej súpravy alebo slúchadla; napájanie PoE 802.3af class 0;	2
11	Priemyselná komunikačná hláska do náročného prostredia; IP, rozhranie Ethernet 100BaseT; 8 programovateľných tlačidiel; integrovaný zosilňovač tr.D s 2 výstupmi 5W/20W; integrovaný MEMS mikrofón, zabudovaný reproduktor SPLmax. 112 dB/5 W, resp. 118 dB/20 W; konektor pre pripojenie paralelného ext.reproduktora a sign.jednotky; RGB LED opt. signalizácia, 2 vstupy/2 spínané výstupy, robustný kryt IP66, IK10; prac. teplota -40°-+60°C, lokálne napájanie 100-230 VAC, núdzová prevádzka aj pri výpadku napájania	2

12	SIP vchodová komunikačná hláska, nástenná, v antivandal prevedení (IK09), jedno výrazné tlačidlo s označením OHLASOVŇA POŽIAROV + 1 hovorové tlačidlo, integrovaný LAN switch 2 x Ethernet RJ45, technológia DSP, OpenDuplex, 7 kHz, integrovaný zosilňovač 2,5W, 2x reproduktor, mikrofón, multifunkčná RGB LED opt. signalizácia, 2 spínané výstupy, 3 bezpotenciálové vstupy, integr. hlasová pamäť, background noise suppression, funkcia testovania funkčnosti, registrácia až voči 3 SIP-serverom, podpora peer-2-peer audio, integrácia s ext.systémami prostredníctvom http(s) príslazov, SIP agent RFC3261, podpora DHCP, SNMP, materiál predný panel nerez oceľ 3mm, montáž na povrch alebo pod omietku, IP66, napájanie PoE 802.3af class 0 alebo lokálne 24 VDC/2 W	1
13	IP vchodová komunikačná hláska, nástenná, v antivandal prevedení (IK09), jedno hovorové tlačidlo, integrovaný LAN switch 2 x Ethernet RJ45, technológia DSP, OpenDuplex, 7/16kHz, integrovaný zosilňovač 2,5W, 2x reproduktor, mikrofón, multifunkčná RGB LED opt. signalizácia, 2 spínané výstupy, 3 bezpotenciálové vstupy, funkcia testovania funkčnosti, materiál predný panel nerez oceľ 3mm, montáž na povrch alebo pod omietku, IP66, napájanie PoE 802.3af class 0 alebo lokálne 24 VDC/2 W	1
14	Montážna krabica pre antivandal vchodové komunikačné hlásky, montáž na povrch,	2
15	Modul pre osadenie čítačky systému kontroly vstupu, symbol SKV, montážnej krabice na povrch	1
5. KAMERY PRE HS		
16	Exteriérová bullet IP kamera, exteriérová, 1/2.7" ultra-low light CMOS senzor, rozlíšenie 5 MP@30 fps (2720x1976), citlivosť Color: 0.003lux, B/W: 0 lux, objektív motorizovaný 2.7 - 13.5mm, F/1.4, Auto-iris, autofokus, integrovaný IR prísvit 850nm, dosvit 60 m, inteligentná videoanalýza, WDR 120dB /3D DNR / AWB / BLC, quad stream, multikodek H.264/H.265/MJPEG, Onvif Profile S/G/T, 1 x alarm I/O, RS-485, micro SD/SDHC/SDXC slot do 256 GB, prac.teplota -30 °C - +60 °C, IP67, IK10, napájanie 2DC12V (terminal block), Max.13W; IEEE 802.3at PoE Class 4, Max. 15W, rozmery Ø144.13 x 332.73 mm, montáž na stenu/stĺp	4
17	Interiérová/exteriérová IP dome kamera, 1/2.8" ultra-low light CMOS senzor, rozlíšenie 5 MP@30 fps (2720x1976), citlivosť Color: 0.08lux, B/W: 0.008 lux, objektív motorizovaný 2.7 - 12mm, F/1.6, P-iris, autofokus, integrovaný IR prísvit 850nm, dosvit 40 m, inteligentná videoanalýza, WDR 120dB /3D DNR / AWB / BLC, quad stream, multikodek H.264/H.265/MJPEG, Onvif Profile S/G/T, 2 x alarm I/O, RS-485, micro SD/SDHC/SDXC slot do 512 GB, prac.teplota -55 °C - +60 °C, IK10, IP66, napájanie 24VAC, 12 VDC, IEEE 802.3af PoE Class 0, max. 13,97W, rozmery Ø133.8x117.4 mm, montáž na stenu	3
6. OSTATNÝ HARDWARE		
18	Vybavenie 19" racku pre ukončenie rozvodov (napájací panel 6x230, 19" nosič KRONE LSA a KRONE lištami, prepojovací panel, 19" modul DIN, sada prepojovacích svoriek, sada prepojovacích káblov) a osadenie technológie	1
19	Výstražná optická signalizácia CSS - návestidlo 2-komorové č/č LED, priemer 300mm, montáž na stožiar vedľa seba, s kontrastným rámom	2
20	Stožiarová svorkovnica	2
21	Elektronika riadenia návestidla, včítane montážnej skrinky	1
7. MONTÁŽ, INŠTALÁCIA A UVEDENIE DO PREVÁDZKY		
22	Oživenie komunikačného servera, inštalácia operačného SW do zariadenia	
23	Naprogramovanie komunikačného servera a nastavenie systémových parametrov, nastavenie funkcií Zariadenia, komunikačných hlások, kamier a ozvučenia	
24	Aktivácia HS na centrálnom operačnom pracovisku IZS	
25	Zákaznícka adaptácia vizualizačnej aplikácie	
26	Integrácia uzla do systému centrálneho dohľadu a ovládania	
27	Zaškolenie obsluhy	

Červenou farbou sú vyznačené prvky, ktorých počet (x) bude vychádzať z konkrétneho návrhu ovládania HS.

Dopravná signalizácia, poplachové osvetlenie, odsávanie, garážové brány, rádiová analógová sieť (Motorola), Ozvučenie stanice (predpoplach, poplach), vchodová hláska (nahlasovanie udalosti)