

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch

Objekt hasičskej zbrojnice sa nachádza v hornej časti obce Rudina. Je situovaný blízko hlavnej komunikácie s jej priamym napojením. Objekt je riešený ako jednopodlažný objekt s nevyužívaným podkrovím a požiarou vežou. Objekt na osobný vstuo zo severu a garážový vjazd z východu. Ten vedie na neupravenú spevnenú plochu pred objektom.

V súčasnosti komplex svojimi teplotnými parametrami nespĺňa normové ani hygienické požiadavky.

Objekt je napojený na elektrickú energiu vzdušnou prípojkou NN, ktorú je nutné rekonštruovať. Prípojky vody a kanalizáciu niesú zrealizované.

Dažďové vody sú zvedené na pozemku.

Riešené územie sa nachádza na pozemkoch parc. č. KNCp.č.453/1, 453/2.

Vykonané prieskumy

Pred začatím projektových prác boli vykonané tieto prieskumy:

- Zameranie skutkového stavu objektu.
- Odsúhlasený lokálny program investorom
- Vizualný prieskum a domeranie stavby
- Fotodokumentácia

Použité mapové a geodetické podklady

- snímok z katastrálnej mapy

Väzba na územnoplánovaciú dokumentáciu

Táto lokalita, je v rámci UPD ako základná občianska vybavenosť.

Príprava pre výstavbu

V rámci prípravy územia bude najskôr zhotovené označenie staveniska. Budú osadené dočasné objekty pre potreby stavby. Zásobovanie energiami bude realizované z jestvujúcich rozvodov objektu.

Opis ochranných pásiem

Podľa podkladov dodaných investorom sa na riešenom území nechádzajú jestvujúce inžinierske siete. Ochranné pásma sa pri predmetnej stavbe nenachádzajú. Pred realizáciou prác bude nutné tento stav preveriť u správcov sietí. Navrhovaná zemná prípojka NN riešená cez hlavnú komunikáciu bude riešená pretlakom. Pred realizáciou je nutné vytyčenie všetkých inžinierskych sietí.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

Urbanistické riešenie

Vychádza z pôvodného urbanistického usporiadania pôvodnej stavby a jej prístavieb. Objekt je situovaný pri hlavnej komunikácii, s krátkym výjazdom, čo umožňuje rýchly zásah hasičskej jednotky.

Hmotovo – priestorové a architektonicko – výtvarné riešenie

Hmotovo – priestorová kompozícia riešenej časti reflektuje na funkciu pre ktorú je vytvorená. Pôvodný objekt je jednopodlažný s nevyužívaním podkrovím zastrešený sedlovou strechou s požiarnou vežou. Do hmotovopriestorového usporiadania sa nezasahuje. Architektonický výraz funkcie objektu má zvýrazniť dvojica garážových brán červenej farby a celková farebnosť objektu.

Funkčno – prevádzková organizácia

Do funkčno-prevádzkovej organizácie objektu sa nezasahuje. Budú využité jestvujúce prístupové komunikácie, vstupy a areál. Funkčne sa prepoja dva sklady.

Dopravné napojenie a statická doprava

Riešené územie je dopravne napojené na obslužnú komunikáciu. Jestvujúce parkovacie kapacityv okolí areálu sú vyhovujúce.

Starostlivosť o životné prostredie

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby nebola devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojoch tokov a plôch
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať :

- zákon č. 96/72 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zákon č. 350/2015 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
- v znení zákona č. 218/92 Zb. a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení zákona NR SR č. 391/2000 Z. z., zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., zákona č. 171/1998 Z.z., zákona č. 211/2000 Z.z. a zákona č.332/2007 Z.z.
- zákon č. 314/2014 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Objekt hasičskej zbrojnice nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Stavba smerom von neprodukuje hluk, odpadové látky a energie, nemá rizikový vplyv, alebo iný nežiaduci vplyv na životné prostredie.

Stavba si nevyžaduje špeciálnu ochranu proti hluku z cestnej, železničnej, leteckej a lodnej dopravy, prípadne iných zdrojov.

Odpadové hospodárstvo

Prehľad odpadov produkovaných pri realizácii stavby dáva základnú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby .

Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

1. Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, zvláštny – Z a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v úplnom znení zákona 409/2006 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke:

P.č.	Kód Odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Nakladane s odpadom	
				spôsob	Množstvo, kg
1	17 03 01	Bitumenové zmesi obsah. uhoľný decht	N	Zhromažďovanie	10,00
2	17 01 01	betón	O	využitie	100,00
3	17 01 02	tehly	O	využitie	2850,00
4	17 01 03	Obkladačky, dlaždice , keramika	O	využitie	150,00
5	17 01 07	zmesi betónu , tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	využitie	150,00
6	17 02 01	drevo	O	využitie	20,00
7	17 02 02	sklo	O	Zhromažďovanie	10,00
8	17 02 03	plasty	O		50,00
9	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontamin. nebezpečnými látkami	N	Zhromažďovanie	50,00
10	17 04 05	Železo a oceľ	O	využitie	150,00
11	17 05 06	Výkopová zemina	O	využitie	6 250,00
12	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Zhromažďovanie	100,00
13	15 01 02	Obaly z plastov	O	zhromaždenie	125,00
14	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Zhromažďovanie	10,00

2 Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod., použiť katalóg MEVAKO Brzotín) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch.

3 Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle §19 ods. 1 písm. g/ zákona č. 223/2001 o odpadoch v úplnom znení zákona 409/2006 Z.z.
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle § 19 ods. 1 písm. h/ zákona č. 223/2001 o odpadoch v úplnom znení zákona 409/2006 Z.z.
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1 písm. d/ zákona č. 223/2001 o odpadoch v úplnom znení zákona 409/2006 Z.z.
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f/ zákona č. 223/2001 o odpadoch v úplnom znení zákona 409/2006 Z.z.
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva (POH) v zmysle § 6 zákona č. 223/2001 o odpadoch v úplnom znení zákona 409/2006 Z.z.
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 7 zákona č. 223/2001 o odpadoch v úplnom znení zákona 409/2006 Z.z.

4 Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas obnovy objektu, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Starostlivosť o bezpečnosť práce

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci SaZ musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Opravy a údržbu je možné vykonávať iba vo vypnutom stave

Pracovníci musia byť pri práci vybavená príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- Zákon 210/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 165/2002 Z.z. NR SR, mení a dopĺňa zákon č. 313/2001 Z.z. o verejnej službe v znení neskorších predpisov a mení a dopĺňa zákon č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce
- Zákon 126/2006 Z.z. NR SR o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- Vyhláška ÚBP SR č. 260/1996 Z. z., ktorou sa ustanovujú sídla a obvody pôsobnosti inšpektorátov bezpečnosti práce,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon 124/2006 Z.z. NR SR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 309/2007 Z.z. NR SR, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Nariadenie vlády 145/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. «40/2002»Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 377/1996 Z.z. o osobných ochranných pracovných prostriedkoch

Protipožiarne zabezpečenie stavby

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti zmeny stavby je projekt stavby „STAVEBNÉ ÚPRAVY HASIČSKEJ ZBROJNICE, RUDINA č.445“. Jedná sa o zmenu stavby nachádzajúcej sa na parcele č. 453/1,453/2, v katastrálnom území Rudina. Táto zmena stavby, nerieši zmenu účelu užívania objektu. Predmetom zmeny stavby je rekonštrukcia vnútorných priestorov, výmena elektroinštalácie, oprava omietok, podláh, vytvorenie nového vstupu do stavby, zateplenie vnútorných priestorov a obvodových stien.

Stavba je samostatne stojaca, jednopodlažná. Postavená a kolaudovaná pred rokom 1970.

Objekt je prevedený tradičnou technológiou murovaním, pôvodné obvodové murivo je zmiešané (plná tehla, škvarová tvárnica, kameň). Na I. nadzemnom podlaží sú priestory garáže, zasadačky, šatne a skladové priestory.

Zvislé konštrukcie - obvodové steny a nosné steny vo vnútri stavby sú murované, pôvodné obvodové murivo je zmiešané (plná tehla, škvarová tvárnica, kameň) na malte vápenno – cementovej, hr. 320,470,500 mm. Objekt bude zateplený kontaktným zateplovacím systémom na báze polystyrénu hrúbky 100 mm, max. 140 mm.

Vodorovné konštrukcie - nad I. NP je strop tvorený železobetónovou stropnou doskou hr. 150 mm so sadrokartónovým podhľadom bez požiarnej odolnosti.

Strecha – drevená nosná konštrukcia strechy. Strešná krytina je plech.

Elektroinštalácia je navrhnutá káblami uloženými pod omietkou, príp. nad podhľadom.

Vonkajšia požiarne voda bude zabezpečená z existujúceho podzemného požiarneho hydrantu, nachádzajúceho sa cca 60 metrov od objektu.

Objekt má lokálne vykurovanie na pevné palivo v kombinácii s elektrickým panelovým vykurovaním. Objekt je vetraný prirodzeným vetraním.

Predmetom tejto technickej správy je posúdenie navrhovanej zmeny stavby v súlade so zákonom č. 50/1976 Z. z. - stavebným zákonom, vyhláškou. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, § 98, ods. 2, STN 73 0837, STN 73 0802, STN 73 0821.

V zmysle STN 73 0834 je stavba posudzovaná ako zmena stavieb skupiny I. Požiarnotechnická charakteristika stavby. Z hľadiska posudzovania podľa STN 73 0837 je objekt považovaný za požiarne stanicu. Vzhľadom k skutočnosti, že pre stavbu nebolo predložené pôvodné riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby, toto riešenie je spracované v plnom rozsahu aj so zmenami stavby.

Zariadenie civilnej ochrany

Riešený objekt neobsahuje zariadenie civilnej obrany.

Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom.

Protikorózna ochrana musí byť zabezpečená v celom rozsahu noriem a predpisov, ktoré sa na ňu vzťahujú, vrátane noviel uvedených STN:

- 03 8001 a ďalšie proti korózii všeobecne,
- 03 8203 pojednanie o zásadách protikorózných úprav,
- 03 8240 ochrana oceľových konštrukcií, nátery proti pôsobeniu atmosferických vplyvov,
- 03 8250 ochrana oceľových konštrukcií, nátery - základné ustanovenia,
- 03 8260 ochrana oceľových konštrukcií proti atmosferickej korózii,
- 03 8370 zásady zabezpečenia protikorózneho ochrany,
- 03 8372 zásady ochrany proti korózii,
- Ochrana stavebného diela pred koróziou

Zabezpečenie televízneho príjmu.

Jestvujúci - nerieši sa.

Stanovenie ochranných pásiem.

Uvedenie stavby do prevádzky si nevyžaduje stanovenie ochranných pásiem.

Koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v priestore alebo blízkosti stavby.

Realizácia bude prebiehať čiastočne súbežne s užívaním objektu.

3. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY

Stavba neobsahuje technologické časti.

4. ZEMNÉ PRÁCE

So zemnými prácami sa uvažuje pri hĺbení výkopov pre osadenie príjazdových rámp, rekonštrukciu spevnených plôch a odkopanie soklovej časti pre zaizolovanie muriva.

Vykopaná zemina sa použije na spätný zásyp okolo okapového chodníka. Ostatná zemina sa odvezie na skládku. Pred začatím zemných prác je nutné vytýčenie inžinierskych sietí ich správcami.

5. PODZEMNÁ VODA

Na základe doterajšieho stavu nebola potvrdená hladina spodnej vody. Stavba má charakter pozemnej stavby.

6. KANALIZÁCIA

Objekt nie v súčasnosti napojený na rozvody vody a kanalizácie.

7. ZÁSOBOVANIE VODOU

Objekt v súčasnosti nieje zásobovaný vodou. Projekt nerieši prípojku vody.

8. VYKUROVANIE

Projekt rieši umiestnenie elektrických nástenných konvektorových vykurovacích telies.

V objekte bude umiestnených 3ks konvektorov o výkone 1,5 kW, 1ks o výkone 2,5 kW a 2ks o výkone 1,0 kW. Tieto telesá by mali zabezpečiť tepelnú pohodu pri užívaní objektu, ale budú predmetné priestori mimo prevádzky temperovať.

Doplňovým zdrojom kúrenia sú jestvujúce krbové kachle.

9. VZDUCHOTECHNIKA

Zariadenie VZ Vetrание garáže

V tomto priestore je navrhnutý podtlakový systém vetrania, ktorý zabráni šíreniu škodlivín do okolitých priestorov. Vzduchový výkon navrhovaných odsávacích zariadení bol určený na základe min. množstva vzduchu. Použije sa axiálny ventilátor o výkone 470 m³/hod.

Ventilátor sa zabuduje tesne pod stropom do obvodovej steny. Opotrebovaný vzduch bude odvádzaný cez fasádu objektu, kde bude potrubie ukončené gravitačnou žalúziou. Úhrada

odsávaného vzduchu bude zabezpečená z okolitých priestorov. Ventilátory budú spúšťané tlačidlom, (dodávka ELEKTRO) a budú vybavené časovým dobehom. (dodávka ELEKTRO)

10. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napäťová sústava :	3/PE/N AC 400/230V 50 Hz, TN-C-S
Celkový inštalovaný výkon	$P_i = 18,1$ kW
Súdobý výkon ($\beta=0,48$)	$P_p = 9,1$ kW
Istenie prípojky v SPP	$I_p = 3 \times 40$ A
Doporučená hodnota ističa pred elektromerom	$I_n = 25$ A (dvojtarif)

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: podľa STN 34 1610 je objekt zaradený do 3. stupňa dôležitosti

Zadelenie el. zariadenia: V zmysle Prílohy č. 1 k vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., časť III., objekt je zaradený do skupiny „B“

Zadelenie objektu z hľadiska nebezpečenstva výbuchu: objekt triedy "A" - bez nebezpečenstva výbuchu

Prostredia a krytie el. prístrojov:

Min. krytie elektrických prístrojov je podľa druhu priestoru, súlade s STN 33 2000-5-51 a protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedenom v tomto projekte a podľa STN EN 60 529:

Podrobne v PD elektroinštalácia a prípojka NN

11. SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

V objekte nebudú zrealizované slaboprúdové rozvody.

V jednotlivých miestnostiach budú osadené PC zásuvky 2xRJ45 CAT5e v počtoch navrhnutých v PD a podľa požiadaviek investora. Každý modul zásuvky je napojený samostatným káblom hviezdicovo priamo z príslušného rozvádzača R

12. ŠTRUKTUROVANÉ A INÉ KÁBLOVÉ ROZVODY

Predmetom tejto dokumentácie nieje štrukturované kabeláž. Predmetný objekt si to nevyžaduje.

V Kysuckom Novom Meste, 08/2017

Ing. arch. Pavol Papučík
Ing. Martin Nevedel
Ing. Ľubomír Škrípek
Ing. Jan Kozová
Ing. Marián Sýkora