

# **k.ú.Hošťálkovice , Ostrava parc.č.338/2,332/2,338/3,2117/1,333/1**

## **Rekonstrukce a přístavba hasičské zbrojnice**

### **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor :** Statutární město Ostrava  
**Městský obvod Hošťálkovice**  
Rynky 277  
725 28 Ostrava – Hošťálkovice

**Zodpovědný projektant :** **Jorgos Jerakas**  
Autorizovaný technik v oboru pozemní stavby  
Plk.R. Prchalý 4480/24  
708 00 Ostrava- Poruba  
IČO : 14604973  
ČKAIT : 1100456

Datum : prosinec '16

PARÉ

## OBSAH

### B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum,hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území,poddolovanému území apod.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky,ochrana okolí,vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) požadavky na asanace,demolice,kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
- h) územně technické podmínky ( zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby,podmiňující,vyvolané,související investice

### B.2 Celkový popis stavby

#### B.2.1 Účel užívání stavby,základní kapacity funkčních jednotek

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace,kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení – kompozice tvarové řešení,materiálové a barevné řešení

#### B.2.3 Celkové provozní řešení ,technologie výroby

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických řešení

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby ( větrání,vytápění,osvětlení,zásobování vodou,odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí ( vibrace,hluk,prašnost apod.)

## B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seizmicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

## B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

## B.7 Ochrana obyvatelstva

## B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě

- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby ( provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

## **B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Polohově se stavba nachází v k.ú. Hošťálkovice – místní části města Ostrava, okr. Ostrava. Pozemky pro výstavbu se nacházejí v zastavěném území v blízkosti centra místní části. Plochy pro výstavbu jsou dle ÚP intravilán.

Na parcele č.338/2 je vybudována ocelová typová hala RDJ o zastavěné ploše 220,22 m<sup>2</sup>. Jedná se o objekt občanské vybavenosti sloužící jako hasičská zbrojnice jednotky dobrovolných hasičů MOb Hošťálkovice, na tuto provozně navazuje zpevněná panelová plocha na parcele č.332/2 o ploše 476,50 m<sup>2</sup>. Na parcele č.338/3 se nachází ocelový stožár k sušení požárních hadic ukotven do ŽB patky. Objekty mají přímou návaznost na provoz požární zbrojnice.

Parcela č.338/2 na které se nachází stávající objekt hasičské zbrojnice je vedena v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Parcela č. 332/2 je vedena ostatní plocha a využívána jako ostatní komunikace slouží jako obslužná plocha pro objekt hasičské zbrojnice, parcela bude částečně zastavěná plánovanou přístavbou hasičské zbrojnice. Parcela č. 338/3 je vedena jako orná půda a spadá pod ochranu zemědělského půdního fondu. Parcela je v současné době využívána pro zázemí objektu hasičské zbrojnice, předpokládá se částečné zastavění menším skladovým objektem.

Výstavba nezbytně nutné infrastruktury bude v omezeném rozsahu zasahovat na parcelu č. 2117/1, která je vedena jako ostatní plocha – způsob využití ostatní komunikace, jedná se ulici Výhledy. Jedná se o místní málo frekventovanou komunikaci s asfaltovým povrchem.

Dotčené pozemky jsou majetkem Statutárního města Ostrava (Prokešovo náměstí 1803/8,702 00 Ostrava), svěřeny do správy Městského obvodu Hošťálkovice (ul.Rynky 277,725 28 Ostrava). MOb Hošťálkovice je investorem stavby.

Území je v rovině.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický**

#### **průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

- zaměření účelové mapy polohopisu a výškopisu
- kopie katastrální mapy M 1 : 1000
- podklady správců inženýrských sítí
- hodnocení radonového indexu pozemku dle §94 vyhlášky č.307/2002 – provedl Ing.P.Ondris (Ostrava, Janáčkova 6, IČO : 633 31 314)

Dle provedeného hodnocení je výsledný radonový index **střední**.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Povinná ochranná pásma inženýrských sítí budou v souladu s ČSN 73 6005 a zákona číslo 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a zákona č.458/2000 Sb. (energetický zákon).

Nově navržené trasy přípojek respektují stávající vedení.

Ochranné pásmo vodovodního a kanalizačního řadu DN 100 = 1,50 m, ochr.pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

V ochranném pásmu nesmí být umístěno zařízení stavení ani další stavební objekty. Ochranné pásmo musí být respektováno i výsadbou zeleně.

Ve vzdálenosti 1,5 m na každou stranu od stávajícího potrubního vedení musí být zemní práce prováděny ručně a vedení řádně zajištěno.

V místě stavby se nachází ochranné pásmo stávajícího STL plynovodního řadu dn 63 PE a dále ochranné pásmo stávající STL plynovodní přípojky dn 50 a dále ochranné pásmo plánované vnitřního plynovodu.

V návrhu vedení přípojek na inženýrské sítě jsou respektovány nejmenší dovolené vodorovné i svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Řešená lokalita nachází mimo záplavové území ve smyslu §66 Zákona o vodách č.254/2001 Sb.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové**

#### **poměry v území**

Stavba je navržena tak aby ani ochranné pásmo nezasahovalo na okolní pozemky.

Výstavba nijak nezasahuje do stávajících odtokových poměrů, nedojde k jejich ovlivnění. Stavba je malého rozsahu, výkopové práce budou prováděny maximálně do hloubky 1,50 m.

Při daném technickém řešení nedochází k vlivu na okolní pozemky.

#### **f) požadavky na asanace,demolice,kácení dřevin**

Na parcele č.332/2 se nachází řada vrostlých keřů - tují, které brání úpravě výjezdu hasičské techniky na komunikaci. Nově upravený výjezd respektuje ČSN 73 5710. Keře je nutno vykácet v rozsahu, který je vyznačen ve výkresové části projektové dokumentace.

#### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Zábor zemědělského půdního fondu :

Parcela č. 338/3 - orná půda, k.ú. Hošťálkovice LV 889, 74 m<sup>2</sup>.

Požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa - Nedochází k dotčení lesa.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavební pozemky jsou dobře přístupné po stávajících komunikacích, ulici Výhledy.

V rámci rekonstrukce a přístavby HZ bude stavba nově napojena na splaškovou kanalizaci DN 300, která je vedena v ulici Výhledy. Kanalizační přípojka splaškové kanalizace v délce 33,50 bude napojena do stávající revizní šachty umístěné na řadu.

Nově bude vybudována rovněž vodovodní přípojka. Nová vodovodní přípojka DN 50 bude napojena na stávající vodovodní řad pro veřejnou potřebu DN 100, materiál PVC.

#### **i) věcné a časové vazby stavby,podmiňující,vyvolané,související investice**

Současně s výstavbou hlavních objektů (přístavba,zpevněná plocha,rekonstrukce stávajícího objektu) bude probíhat stavba energetických přípojek dle harmonogramu výstavby, který bude zpracován dodavatelem stavby.

V současné době prochází pod plochou plánované přístavby přípojka NN pro stávající objekt, před zahájením stavby je nutno provést přeložku tohoto vedení.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby,základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětem projektu je komplexní rekonstrukce stávající budovy hasičské zbrojnice o rozměrech 18,20 m x 12,10 m = 220,22 m<sup>2</sup>. Z původní stavby bude zachována ocelová nosná konstrukce, obvodový plášť bude proveden nový. Nově budovaný objekt přístavby bude zajišťovat sociální a technické zázemí a doplní tak funkčnost stávajícího objektu hasičské zbrojnice, pro účely jednotky dobrovolných hasičů MOb Hošťálkovice. Hasičská jednotka má v současné době 20 členů – mužů. Přístavba bude realizována na parcele č. 332/2 k.ú. Hošťálkovice, jedná se o zděnou přístavbu o rozměrech 9,0 m x 12,10 m = 108,9 m<sup>2</sup>. Přístavba bude účelně propojena se stávajícím objektem v místě garáže požárních aut, je omezena velikostí volného území mezi stítem stávajícího objektu a obecní komunikací. V rámci stavby dojde k rekonstrukci stávající panelové zpevněné plochy, dále nahrazení stávajícího obvodového pláště haly zděnou konstrukcí, nové podlahové konstrukce a vnitřní dispoziční a stavebně technické úpravy stávajících prostorů, vybudování stropních konstrukcí ke snížení světlé výšky místnosti a tím ke snížení nákladů na vytápění. Na parcele č. 338/3 je na základě osazena sloupová O.K pro sušení požárních hadic, která bude nahrazena zděnou sušicí věží.

Stávající stav objektů hasičské zbrojnice je nevyhovující jak provozně tak i technickými podmínkami. Taktéž nesplňují základní požadavky dané normou ČSN 73 5710. Za účelem zkulturnění prostředí a zlepšení podmínek provozování dobrovolné činnosti jednotky dobrovolných hasičů přistoupilo se ke zpracování projektu rekonstrukcí stávajících objektů a vybudování sociálního a technického zázemí výstavbou přístavby. Samostatně je v prostoru parcely č. 338/3 vybudován zděný sklad o rozměrech 3,50x6,50m výšky 3,00m a sušicí věž výšky 12,00m.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanistické řešení stavby vychází ze stávajících podmínek situování pozemku v návaznosti na komunikační napojení a připojení inženýrských sítí.

### **b) architektonické řešení – kompozice tvarové řešení, materiálové a barevné řešení**

Hasičská zbrojnice navržena jako kompozice dvou hmot. Stávající vyšší halový objekt ocelové konstrukce slouží ke garážování hasičských vozidel. V další části jsou prostory sociálního zázemí.

Vzhledem k tomu, že tyto prostory jsou nedostatečné pro provoz (šatnování osob, umyvárna, denní místnost požární služby, sklady technického zařízení), je ke stávající stavbě navržena přístavba zděného přízemního objektu jako zázemí. Samostatnou hmotu tvoří malý zděný sklad a konstrukce věže na sušení požárních hadic.

Rozvržení jednotlivých fasád reaguje na vnitřní dispozice objektu.

Obvodové zdivo do výšky 0,80 m bude obloženo keramickými pásky a opatřeno zateplovacím systémem s tenkovrstvou stěrkou a minerální omítkou. Stávající OK bude otryskána a opatřena novým nátěrem.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Řešený stavební objekt není výrobním objektem.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Charakter stavby nevyžaduje řešení z hlediska užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č.369/2001Sb.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Budou splněny požadavky nařízení vlády č.11/2002 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, zejména bezpečnostní značky a signály, jejich seznam a umístění, při užívání stavby po uvedení do provozu.

Budou splněny požadavky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

#### **SO – 01 Rekonstrukce stávajícího objektu HZ**

Před zahájením vlastních stavebních prací budou demontovány segmentová garážová vrata, následně bude demontován obvodový plášť, otryskání ocelové konstrukce a opatřeny novým protikorozním nátěrem. Obvodové zdivo bude z porobetonových tvárcí tl.300mm. Vyztužení zdiva je zajištěno stávajícími ocelovými pažďíky, které probíhají po obvodu haly. Podlahová konstrukce mimo garáže bude odstraněna do úrovně izolace, v prostoru garáže bude odstraněna vč. podkladního betonu a provede se zhutnění štěrkového posypu o tl.200mm.

Zpětně bude položen podkladní beton C, který bude vyztužen svařovanou sítí o 6/100/100.

Ve stávajících základových pásech budou do navrtaných otvorů co 500mm ukotvena betonářská ocel o 20mm dl.400mm, na kterých bude položena svařovaná síť a bodově přivařena k této výztuži. Vnitřní nosné zdivo bude ztaženo ŽB věncem. Výztuž věnce v místě stropu haly bude přivařena a zabetonována. Na věncích bude uložena stropní konstrukce jako strop mezi střešní konstrukcí haly a místnosti.

Vlastní stropní konstrukce bude tvořena z dřevěných trámů se zavěšeným podhledem (SDK nebo OSB) univerzálně. Mezistrop bude odvětrán větracími mřížkami 300x300mm osazených v obvodovém zdivu.

Stávající střešní krytina z trapézového plechu bude demontována. Po demontáži bude provedeno očištění nosné ocelové konstrukce opryskáním, konstrukce bude opatřena novým ochranným nátěrem dvojnásobným. Následně bude položena nová střešní krytina z poplastovaného samonosného pozinkovaného plechu tl.1mm, výška vlny 60 mm.

#### **SO – 02 Přístavba HZ - sociální a technické zázemí**

Práce budou zahájeny odstraněním silničních panelů z plochy demontáže el. rozvaděče, el. přípojky a vybouráním obetonování kotevních šroubů sloupů OK haly.

Základová spára bude upravena zhutněným štěrkovým ložem o tl.50mm o nosnosti 2MPa. Objekt bude

zakládán na betonových pásech (beton C16/20). V místech ,kde pásy budou protínat ŽB patky OK haly provede se jeho napojení s patkami pomoci betonářské výztuže, která bude chemicky kotvena do vyvrtaných otvorů. Základová deska bude vybetonována na zhuťném štěrkovém podsypu 2MPa. Deska bude vyztužena svařovanou armovací sítí o 6/100/100, která bude protažena přes základové pásy.

Na základovou desku bude položen pás asfaltové lepenky. Obvodové zdivo o tl.300mm bude z porobetonových tvárnic. Překlady nad otvory jsou navrženy keramické o V=250mm.

#### Stropní konstrukce

Na vyrovnaném obvodovém zdivu budou položeny stropní keramické nosníky ,do kterých budou ukládány keramické stropní vložky. Při montáži nutno dodržet technologický postup a předpětí dodavatele systému. Strop nutno podepřít (alternativní řešení je položení stropních předpjatých panelů uložení výztuže věnců bude stropní konstrukce uzavřena výztužnou betonovou zálivkou tl.60mm a po obvodě vybetonování věnců. V místě uložení nosného sloupu budou stropní nosníky zesíleny.

#### Střešní konstrukce -spád střechy je 12°.

Jako nosný prvek střešní konstrukce pro vytvoření spádu je dřevěný trám uloženy na obvodovém zdivu a na nosný středový sloup, který bude uložen do ocelové patky a nta bude ukotvena do zesílené stropní konstrukce. Pozednice 140x140mm budou kotveny po 1,0m do ŽB věnců.

Krokve 100x180mm budou ztaženy kleštinami 60x160mm pomoci svorníků a hřebů. Bednění střechy bude z desek tl.24mm, na kterých bude dle vybraného systému uložen poplastovaný pozinkovaný plech. Dřevěné prvky střešní konstrukce budou mořené a opatřeny nátěrem proti hnilobě, dřevomorce a houbám. Viditelné části krovu budou ohoblované a opatřeny venkovním odolným nátěrem .

### **SO 04 - sušení požárních hadic**

Stávající stožár ,který se nachází na parcele č.338/3, je ocelové konstrukce z válcovaných profilů ukotven do ŽB patky. Konstrukce bude demontována. Bude vybudován nový zděný objekt . V horní části bude osazen el.navijákem k zvednutí konstrukce, na které budou zavěšeny požární hadice, k jejich vysoušení.

### **SO 05 – zpevněné plochy**

#### Zemní práce a přípravné práce

Příprava území pro těleso vyžadá vykácení porostu tují podél v délce cca 10m. Příprava území pro těleso vyžadá vybourání stávajících obrubníků podél komunikace v rozsahu stavby. Stávající konstrukce vozovky ze silničních panelů bude odstraněna a provede se výkop podkladních vrstev až na úroveň nové pláň vozovky.

Zemní pláň musí být zhuťněna na modul přetvárnosti Edef min= 45Mpa (komunikace). Únosnost pláň je nutné prokázat zkouškou, při kontrole hutnění zemním pláň se postupuje dle ČSN 72 1006.

#### Směrové vedení a výškové vedení

Plocha je navržena s ohledem na výjezd vozidel z garáží (typ vozidla byl stanoven HZS). V prostoru stávajícího oplocení rodinného domku byla vnější hrana plochy upravena tak, aby nedošlo k zásahu do tohoto oplocení. V podélném sklonu má niveleta min. sklon 0,30% a v příčném sklonu 1,5%.

#### Příčné uspořádání

Šířka plochy vyplývá ze stávajícího stavu a je 15,0m, délka plochy mezi stávajícím oplocením a místní komunikací ul. Výhledy je cca 35,0m. Napojení na stávající komunikaci má kónický tvar s rozměry 7,11m a 11,74m (u MK).

Plocha je ohraničena betonovým silničním obrubníkem s výškou 0,12m nad okrajem komunikace. Směrem k voz ovce bude pro ochranu osazena přídlažba z kamenných kostek 1 x 0,10x0,10x0,10m. Obrubníky budou uloženy do betonového lože a mezery mezi obrubníky budou zaspárovány cementovou maltou.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Obvodové zdivo bude z porobetonových tvárnic tl.300mm.

#### Tepelná izolace

Na uzavřenou stropní konstrukci bude položena tepelná izolace z desek minerální vlny 2x100mm chráněné ve spodní části deskami OSB uložených na trámy a spojené na pero a drážku. V jiném případě nutno položit parozábranu. Izolace bude přikryta difúzní folií.

Izolace podlahy bude z desek polystyrénu. U mezistropu bude tepelná izolace položena mezi stropními trámy.

#### Hydroizolace

Vodorovná izolace podlahy bude z asfaltových extrudovaných pásů plošně natavených vč.penetraci a asfaltového nátěru. Asfaltové pásy tvoří současně zábranu proti pronikání radonu. V místě sloupů bude

izolace vytažena až do úrovně podlahy. Propojení se stávající bude provedeno hydroizolační stěrkou.

#### Vnitřní povrchové úpravy

##### Obklady a dlažby

Prostory sociálního zařízení budou do výšky 2,0 m opatřeny keramickým obkladem. Podlaha bude z protiskluzových keramických dlaždic o vel. 300X300x8mm.

Vstupní část a klubovna bude do výšky 1,20m opatřena dřevěným obkladem.

##### Omítky

Vnitřní omítky zděných konstrukcí budou dvouvrstvé vápenocementové hladké. Zdivo z porobetonových tvárnic bude potaženo výztužnou sítí se stěrkou.

Venkovní omítky budou provedeny dle technologie kontaktního zateplovacího systému s vrchní úpravou o zrnitosti 2mm.

Obvodové zdivo bude do výšky 0,80m opatřeno keramickým mrazuvzdorným obkladem.

Malby-protiplísňové dvoutonové.

##### Výrobky PSV

##### Výplně otvorů- plastové okna

Před zahájením výroby oken nutno provést přeměření stavebních otvorů.

Vnitřní dveře budou dřevěné do ocelových nebo dřevěných zárubní.

Vstupní dveře ocelové z tenkostěnných profilů opatřeny práškovým nátěrem.

##### Klempířské výrobky

Veškeré výrobky budou z jednoho dodavatelského systému.Jedná se o podokapní žlaby,oplechování zdiva,odpadní trouby,parapetní plechy budou z poplastovaného plechu.

## **SO 05 – zpevněné plochy**

Konstrukce vozovky komunikace:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO11+	50mm
Asfaltový beton pro ložné vrstvy	ACL16+	60mm
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACL16+	90mm
Štěrkodrt' 0/32		200mm
Štěrkodrt' 0/32	min.	180mm
CELKEM		540mm

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části.

Stavba je navržena tak, aby uvažovaná konstrukce založení, nosná konstrukce odolávala zatížení působícímu na stavbu v průběhu výstavby a při následném užívání a aby do budoucna nedošlo ke zřícení jakékoliv části stavby, aby stavba užíváním nevykazovala nedovolené stupně přetvoření s negativním dopadem na sousední stavby (v souladu s §9, Vyhlášky 268/2009 Sb.ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších změn – 20/2012 Sb.).

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení**

## **SO 06 – Přípojky na technickou infrastrukturu**

### SO 06.1 - Přípojka vody

Objekty hasičské zbrojnice budou zásobovány vodou z veřejného vodovodního řadu vedeného v blízké komunikaci ul. Výhledy . Jedná se vodovodní řad DN 100 z materiálu PVC.

Nové napojení na plynovodní řad bude provedeno na parcele číslo 2117/1 k.ú.Hošťákovice (druh pozemku ostatní plocha – způsob využití ostatní komunikace), parcela slouží jako místní obslužná komunikace a je v majetku Statutárního města Ostrava a svěřena do správy MOb Hošťákovice (Rynky 277,725 28 Ostrava-Hošťákovice ).

Vnitřní vodovod je veden na parcele č.332/2, k.ú. Hošťákovice které je rovněž svěřen do správy MOb.

Měření spotřeby vody je osazeno ve vodoměrné šachtici, která je umístěna na parcele č.332/2 která je

## Napojení

Napojení na stávající vodovodní bude provedeno pomocí navrtávacího pásu Hawle HAKU 5250 DN 110/50,PN16 za odbočkou bude osazeno uzavírací šoupě Hawle č.2800-ISO DN 50. Šoupě je opatřeno zákopovou soupravou teleskopickou Hawle č.9500E2 s poklopem č.1750 KASI. Měření spotřeby je osazeno ve vodoměrné šachtě.

## Materiál a uložení

Vodovodní potrubí bude provedeno z trubek z lineárního polyetylenu **SDR 11 PE 100 RC** pr. 63/ 5,8 mm s vnějším ochranným pláštěm. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a před záhozem zeminou bude proveden pískový obsyp o tl. 300 mm nad vrch potrubí.

## SO 06.2 – Přípojka splaškové kanalizace

Splaškové vody budou odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu z PVC DN 300 vedené v ulici Výhledy. Nové napojení na kanalizační řadu bude provedeno na parcele číslo 2117/1 k.ú. Hošťákovice (druh pozemku ostatní plocha, způsob využití ostatní komunikace), která je v majetku Statutárního města Ostrava, svěřeno do správy MOb Hošťákovice (ul. Rynky 277, 725 28 Ostrava), přípojka vody dále prochází parcelou číslo 332/2 – zpevněná plocha před řešenými objekty, parcela je rovněž svěřena do MOb Hošťákovice je stavebním pozemkem.

Potrubí kanalizační přípojky bude provedeno z trub PVC hrdlových, systém KG pro uložení do země DN 200 v délce cca 33,50 m. Přípojka bude uložena na pískové lože tl. 100 mm a před záhozem bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrch potrubí. Potom bude výkop zasypán zhutněnou zeminou. Napojení na kanalizační potrubí DN 600 bude provedeno do stávající revizní šachty DN 1000, která je osazena na hlavním řadu. Napojení bude provedeno cca 0,20 m nad dnem šachty.

## SO 06.3 - Přípojka dešťové kanalizace

Předmětem technického řešení tohoto stavebního objektu je odvodnění střech, zpevněných ploch a prostor garáží HZ JDH Hošťákovice.

Kanalizace odvádí pouze dešťové vody.

## Návrhový průtok dešťových vod

Zpevněné plochy  $Q_w = 0,048 \text{ ha} \times 0,90 \times 157 = 6,78 \text{ l/s}$

Střechy  $Q_w = 0,038 \text{ ha} \times 1,00 \times 157 = 5,96 \text{ l/s}$

Odvodnění garáží - pouze nárazově při mytí nebo v zimním období  $Q_w = 3,50 \text{ l/s}$

## **Celkem 16,24 l/s**

Kanalizace je navržena oddílná pro odvodnění střech (větev I.) a větev II. – odvodnění garáží a zpevněných ploch přes odlučovač lehkých kapalin. Obě větve se za odlučovačem spojují a jsou zaústěny do revizní šachty ŠD1. Dešťová kanalizace ústí dále do obecní dešťové kanalizace se zaústěním do toku.

Roční úhrn množství vod  
 $760 \text{ mm/m}^2 \times 860 \text{ m}^2 = 654 \text{ m}^3/\text{rok}$

## **SO 07 – Přeložka přípojky elektro**

Nový rozváděč ER1 bude napojen původním kabelem AYKY( který se odkope) v zemi z původní přípojkové skříně SP(HDS), která je umístěna na sloupu nebo se provede nové napojení kabelem AYKY-j4x16 z ze skříně SP.

## Rozváděče

Z rozváděče ER1 se napojí rozváděč R1 kabelem CYKY-j4x10, který bude umístěn na chodbě v přístavbě. Z něj se napojí veškerá stavební a technologická elektroinstalace hasičské zbrojnice.

### **Stručný popis stavby a jejího účelu**

Jedná se o odvodnění zpevněných ploch se čtyřmi parkovacími místy a odvodnění prostoru garáže požární zbrojnice.

Dešťové vody budou odvedeny do stávající dešťové kanalizace .Pro předčištění je navržen odlučovač v provedení VFS .

### **1.2 Návrh velikosti odlučovače**

#### **OLK**

Množství dešťových vod odváděných z parkoviště 476,5 m<sup>2</sup>

Intenzita deště 15 minut – 157 l/s

$0,9 \times 157 \times 0,048 = 6,732 \text{ l/s}$

#### **Jmenovitá velikost odlučovače NS**

$NS = 6,732 \times 0,75 \text{ mg/l} = 5,04$

Roční úhrn množství vod vypouštěných z odlučovače lehkých kapalin

$760 \text{ mm/m}^2 \times 476,5 = 362,14 \text{ m}^3/\text{rok}$

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby: je řešeno v samostatné části projektu – *POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ*.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

#### **Elektrická energie**

Projekt řeší elektroinstalaci silovou a slaboproudou v objektu požární zbrojnice v Hošťákovcích . Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů , požadavků investora a technologa zdravotnické. Součástí projektu bude hromosvod .

Energetická bilance :

CELKEM INSTALOVANÝ PŘÍKON :

$P_i = 25.0 \text{ kW}$

Výpočtové zatížení (0.56)

$P_p = 15.0 \text{ kW}$

Požadavek odběratele na spolehlivost dodávky el.energie – základní

Měření el.energie a kompenzace:

Původní elektroměrový rozváděč je umístěn na obvod.pláště haly v pilíři na veřejně přístupném místě. Pro přístavbu zbrojnice se elektroměrový rozváděč přemístí na zeď přístavby zbrojnice. Hlavní jistič B25/3 bude zachován a bude požádáno o dvojsazbu z důvodu ohřevu TUV..

Kompenzace se nepožaduje.

Objekt bude zásobován elektrickou energií pro osvětlení a napojení běžných spotřebičů .

#### **Spotřeba tepla**

Při rekonstrukci stávajícího objektu bude provedena výměna obvodového pláště – plášť bude izolován dle současných požadavků ČSN, rovněž bude provedena výměna podlah a stropů , které budou taktéž nově izolovány tak aby byly tepelné ztráty minimalizovány. Po provedení rekonstrukce bude spotřeba tepla pro vytápění stávajícího objektu cca 15,6 kW.

Objekt přístavby je vystavěn s moderních konstrukčních materiálů a izolován dle platných ČSN. Teplo pro vytápění objektu bude zajišťováno kotlem na zemní plyn. Spotřeba energie pro vytápění cca 7,3 kW.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

**Zásady řešení parametrů stavby ( větrání,vytápění,osvětlení,zásobování vodou,odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí ( vibrace,hluk,prašnost apod.)**

Větrání stavebního objektu je zajištěno přirozené otevíravými okenními otvory.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno vodovodní přípojkou ze stávajícího vodovodního řadu pro veřejnou potřebu PVC DN 100.

Splaškové vody – jedná se běžné vody komunální – budou přípojkou splaškové kanalizace odváděny do

splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu , která je vedena v ulici Výhledy a ústí na ČOV.

Systém vytápění v objektu bude teplovodní dvourubkový větveným, teplosměnnou plochu tvoří ocelová desková otopná tělesa. Zdrojem tepla bude kondenzační kotel na zemní plyn.

### **Umělé osvětlení**

Umělé osvětlení bude navrženo ve smyslu EN12464-1(ČSN 36 0450, ČSN 36 0451), souvisejících norem jako přímé zářivkové a LED. Počet svítidel a jejich rozmístění bude na výkrese . Svítidla budou uchycena na stropě( podhledu) , stěně zavěšená na Merkur žlabu . Ovládání je místními spínači kolébkovými umístěnými ve výšce 1.2m . Nástěnná svítidla montovat do výšky 2,20 m.

### **Veřejné osvětlení**

Na objektu jsou umístěné dvě výbojková svítidla VO, která jsou napojena závěsným kabelem ze sloupu . Tyto svítidla se v době přístavby demontují(provede správce VO) včetně přívodu . Po přístavbě se svítidla napojí a nově umístí.

Nepředpokládá se žádný zásadní vliv stavby na okolí. Při provozu nebudou produkovány žádné toxické ani jiné látky, které by mohly znečistit podzemní či povrchové vody. V rámci realizace stavby budou dodržena ustanovení novely zákona č.169/2013 Sb. Zákon o odpadech. Ke zvýšení hlučnosti a prašnosti dojde pouze krátkodobě v průběhu výstavby.

## **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Na pozemku bylo provedeno měření objemové aktivity radonu.

Pro daný stavební objekt není nutno provádět ochranná opatření.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Neřeší se.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Neřeší se.

### **d) ochrana před hlukem**

Ke zvýšení hladiny hluku v okolí stavby dojde pouze krátkodobě během výstavby vlivem hluku stavebních mechanismů. Samotný provoz stavby žádný hluk nezpůsobuje.

### **e) protipovodňová opatření**

Staveniště se nenachází v zátopové oblasti.

### **f) ostatní účinky ( vliv poddolování,výskyt metanu apod.)**

Neřeší se.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení na stávající technickou infrastrukturu bude provedeno na parcele číslo 2117/1 k.ú. Hošťálkovice. Jedná se o místní komunikaci – ulici Výhledy. Povrch vozovky je asfaltový.

### **c) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

#### **Elektroinstalace**

Projekt řeší elektroinstalaci silovou a slaboproudou v objektu požární zbrojnice v Hošťálkovicích . Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů , požadavků investora a technologa zdravotnické. Součástí projektu bude hromosvod .

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-C-přívod

3NPE~50Hz, 400V / TN-S

1NPE~50Hz, 230V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

ochrana izolací

### ochrana kryty nebo přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

ochrana automatickým odpojením od zdroje

Objekt je vybaven

hlavním pospojováním

Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

doplňujícím pospojováním dle -sprchy

proudovým chráničem- zásuvky

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.2: normální, nebezpečný

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2 z hlediska ČSN 33 2000-5-51ed.3:

neoznačené-odpovídající prostorám normálním

1 venkovní prostory-totéž, ale AB7

### Spotřeba vody:

20 osob x 60 l/den = 1200 l/den

Qprůměrné : 1,20 m<sup>3</sup>/den

Qmaximální : 1,20 x 1,35 / součinitel denní nerovnoměrnosti/ = 1,62 m<sup>3</sup>/den  
= 0,83 l/s

Qhodinové: 0,83 x 1,8 / součinitel hodinové nerovnoměrnosti/ = 1,49 l/s

Roční spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb.

Qroční = 20 x 26 = 520 m<sup>3</sup>/rok.

### Návrhový průtok splaškových vod dle ČSN EN 12056-2

Q<sub>w</sub> = 1,80 l/s

### Návrhový průtok dešťových vod

Zpevněné plochy Q<sub>w</sub> = 0,048 ha x 0,90 x 157 = 6,78 l/s

Střechy Q<sub>w</sub> = 0,038 ha x 1,00 x 157 = 5,96 l/s

Odvodnění garáží - pouze nárazově při mytí nebo v zimním období Q<sub>w</sub> = 3,50 l/s

**Celkem 16,24 l/s**

## B.4 Dopravní řešení

### a) popis dopravního řešení

Zpevněná plocha před objektem slouží pro výjezd hasičské techniky na místní komunikaci ul. Výhledy .

Šířka plochy vyplývá ze stávajícího stavu a je 15,0m, délka plochy mezi stávajícím oplocením a místní komunikací ul. Výhledy je cca 35,0m.

Napojení na stávající komunikaci má kónický tvar s rozměry 7,11m a 11,74m (u MK).

Plocha je ohraničena betonovým silničním obrubníkem s výškou 0,12m nad okrajem komunikace. Směrem k vozovce bude pro ochranu osazena přídlažba z kamenných kostek 1 x 0,10x0,10x0,10m. Obrubníky budou uloženy do betonového lože a mezery mezi obrubníky budou zaspárovány cementovou maltou.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### a) terénní úpravy

V rámci terénních úprav bude provedena rekonstrukce zpevněných ploch v okolí objektu. Částečně bude stávající zpevněná plocha zabrána objektem přístavby , zde bude zrušeno původní napojení na komunikaci Výhledy .Podél přístavby bude ve vyznačeném úseku provedeno ohumusování a osetí travou.

Stávající konstrukce vozovky ze silničních panelů bude odstraněna a provede se výkop podkladních vrstev až na úroveň nové pláně vozovky.

Zemní pláň musí být zhuťněna na modul přetvárnosti E<sub>defmin</sub>= 45Mpa (komunikace). Únosnost pláň je nutné prokázat zkouškou, při kontrole huťnění zemním pláně se postupuje dle ČSN 72 1006.

#### Konstrukce nové vozovky komunikace:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO11+	50mm
Asfaltový beton pro ložné vrstvy	ACL16+	60mm
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACL16+	90mm
Štěrkodrt' 0/32		200mm
Štěrkodrt' 0/32	min.	180mm
CELKEM		540mm

Plocha je ohraničena betonovým silničním obrubníkem s výškou 0,12m nad okrajem komunikace. Směrem k vozovce bude pro ochranu osazena přídlažba z kamenných kostek 1 x 0,10x0,10x0,10m. Obrubníky budou uloženy do betonového lože a mezery mezi obrubníky budou zaspárovány cementovou maltou.

Po provedených výkopových pracích při napojení na síť technické infrastruktury budou povrchy komunikací vyspraveny, tak aby byly uvedeny do původního stavu. Rovněž povrchy travnatých ploch budou uvedeny do původního stavu – vyrovnaný a znovu osety.

#### c) biotechnická opatření

Při výstavbě musí být chráněny vrostlé zachovalé dřeviny k jejich dotčení by mohlo dojít. Musí být v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., chráněny před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části. Ochrana musí být prováděna dle ČSN 83 9061, zejména bodů č. 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam), 4.12 (ochrana kořenového prostoru při dočasném zatížení).

### B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

#### a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Charakter stavby a její provoz je zcela v souladu s okolní zástavbou, nebude mít proto negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí vlivem hluku stavebních mechanismů a zvýšení prašnosti při stavebních pracích.

Samotný provoz nepředstavuje žádné riziko pro čistotu ovzduší, ani pro čistotu vod a nemá žádnou hlukovou zátěž.

#### Druhy odpadů a způsob nakládání s odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), a č. 341/2008 Sb., v platném znění o podrobném nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 169/2013 Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle zákona č. 169/2013 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

Zatřídění odpadu bylo provedeno dle vyhlášky 381/2001 Sb. Katalog odpadů

Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny stavební a demoliční odpady. - Dle kategorizace katalogu odpadů budou produkovány odpady:

Při stavbě budou vznikat odpady ze stavební činnosti.

#### odpady vzniklé stavební činnosti

kateg.odpadu: množství odp.ročně: způsob nakládání

#### 15 01 10 - obaly obsahující zbytky

nebezpečných látek	N	0,02t	2
17 01 01 - beton	O	1,0t	1,2
17 02 03 - plast	O	0,05t	1,2
17 03 01 - asfalt.směsi obsahující dehet	N	0,5t	2
17 04 01 - měď,bronz,mosaz	O	0,05t	1
17 04 02 - hliník	O	0,01t	1

<b>17 04 04</b> - zinek	<b>O</b>	0,01t	1
<b>17 04 05</b> - železo a nebo ocel	<b>O</b>	1,50t	1
<b>17 05 01</b> - zemina,kameny	<b>O</b>	2,00t	1,2
<b>17 06 04</b> - izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01,17 06 03	<b>O</b>	0,05t	1,2

Odpady ze stavební činnosti (17 01 ..,17 02 ..,17 03 ..,17 04 ..,17 05 ..,17 06 ..) budou zhotovitelem stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (15 01 10,17 03 01,08 01 11,08 01 17) budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

## Vysvětlivky :

### Kategorie odpadů :

O – ostatní

N - nebezpečný

### způsob nakládání :

1- využití (jako palivo,regenerace,recyklace-včetně zpětného odběru obalů)

2- odstranění (skládkování,spalování atd)

3- biologická úprava

### **b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin,ochrana památných stromů,ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

V prostoru plánované stavby se nenacházejí vzrostlé dřeviny ani rostliny, které by vyžadovaly ochranu. Stavba nijak nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nezasahuje chráněná území.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Zjišťovací řízení nebylo provedeno vzhledem k rozsahu a umístění stavby.

### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Povinná ochranná pásma inženýrských sítí budou v souladu s ČSN 73 6005 a zákonem číslo 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a zákona č.458/2000 Sb. (energetický zákon).

V ochranném pásmu nesmí být umístěno zařízení staveniště ani další stavební objekty . Ochranné pásmo musí být respektováno i výsadbou zeleně.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Neřeší se.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot,jejich zajištění**

Stavební a montážní práce budou prováděny převážně stroji na motorový pohon.

Minimální množství vody pro hygienickou potřebu pracovníků stavby bude zajišťováno mobilním zařízením.

V případě potřeby napojení zařízení staveniště na přívod vody je možno po dohodě s provozovatelem využít původní vodovodní přípojky. Stávající vodoměrná šachtice se nachází ve vymezeném prostoru staveniště. Staveništní přípojka musí být osazena zařízením samostatného měření spotřeby.

Elektrickou energii pro ZS možno odebírat z vedení NN, které je situováno v bezprostřední blízkosti plochy navržené pro ZS. V případě potřeby napojení zařízení staveniště bude dohodou s provozovatelem zajištěná staveništní přípojka. Staveništní rozváděč bude osazen zařízením samostatného měření spotřeby energie.

## **b) odvodnění staveniště**

Odpadní vody z buněk zařízení staveniště bude možno řešit mobilními WC.

## **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště je dopravně dobře přístupné po stávající komunikaci ul.Výhledy , terén je v rovině. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Intenzita dopravy je malá.

Příjezd na staveniště je po stávající obslužné komunikaci. Rozsahem dopravy, množstvím a váhou dopravovaného materiálu na stavbu nebudou veřejné komunikace nadměrně zatěžovány. Dodavatel stavby zajistí, aby při výjezdu ze staveniště nebyly veřejné komunikace ve smyslu zákona č. 13/97 Sb., §19, odst.2, znečišťovány zeminou. Musí být zajištěno čištění vozovek od bláta a prachu a udržování čistoty provizorních dopravních značek a předepsaného osvětlení zábran.

## **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Umístění stavby je dáno stávající zástavbou a bylo projednáno jak s majiteli stavbou dotčených pozemků, tak i s jednotlivými správci inženýrských sítí a ostatními orgány a organizacemi státní správy.

Staveniště nemusí být nijak upravováno.

## **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace,demolice a kácení dřevin**

Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, policie, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Přístup k bytovým objektům a průjezdnost vozovek musí být zajištěna. Přes vykopané rýhy se musí položit přechody široké nejméně 75 cm se zábradlím, vysokým 1,1 m. Na veřejných prostranstvích musí být lávky široké min.1,5 m s dvoutýčovým zábradlím o výšce min. 1,1 m.

## **f) maximální zábory pro staveniště ( dočasné /trvalé)**

Stavba se převážně realizuje na pozemcích investora vyčleněných pro stavbu. Část stavby v místě napojení je vedena ve stávající komunikaci, výstavby bude probíhat za provozu, pouze s částečným dočasným záborem části komunikace po dobu výstavby.

## **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě,jejich likvidace**

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu
17	Stavební a demoliční odpady	
17 01 01	Beton	O
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	O

Přebytečná vykopaná zemina, která nebude použita pro zpětné zásypy, vč. demoličních odpadů

budou nabídnuty oprávněným osobám k dalšímu využití (např.pro recyklaci), případně budou odvezeny na skládku dle určení zhotovitele dopravní vzdálenost do 20 km. Zemina bude nakládána přímo do přepravních prostředků a odvážena na skládku. Na staveništi nebude zřizována mezideponie zeminy. Pro hutněný podsyp, obsyp a zásyp výkopů ve zp. ploše bude použit nakupovaný materiál – písek, štěrkopísek, struska.

Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prašení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 169/2013 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

#### **h) bilance zemních prací,požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Jedná se o stavbu malého rozsahu,celkový objem zemních prací do 350 m<sup>3</sup>.  
Deponie a mezideponie se zřizovat nebudou.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Provozem stavby nebudou vznikat v zájmovém území žádné odpady. Ostatní vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nezhorší a nebudou překračovat současné právní normy a předpisy. Nedojde k poškození fauny a flóry, ani k porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí a narušení pohody ap. v průběhu výstavby lze považovat za málo významný vzhledem k situování stavby.

Dále je nutno z důvodu ochrany životního prostředí provádět tyto činnosti:

Při demoličních pracích v komunikaci zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.

Čistění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozků ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště. Kropení a čistění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopr. prostředků.

Skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi.

Stavební a montážní práce budou prováděny převážně v denní době od 7,00 do 17,00 hodin s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu a volna. Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat hygienické předpisy (viz směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č.46/1978 / o hygienických požadavcích na pracovní prostředí) a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru (ve smyslu Nařízení vlády č.502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla, apod.), která při provozu nebudou v okolí obytných částí obce překračovat hladinu hluku 50 dB v době od 7,00 do 21,00 hodin.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,posouzení potřeby**

**koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních**

##### **předpisů**

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. Při provádění zemních prací musí být provedena taková opatření, která předepisuje vyhláška č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné prováděcí předpisy a normy, zejména je třeba respektovat:

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Staveniště bude oploceno a dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, policie, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Pracovníci, zajišťující dopravu uvnitř staveniště, musí být seznámeni s podmínkami provozu.

V místech podzemních vedení, kde ani po vytýčení jejich správci není poloha jednoznačná, musí být provedeny ověřovací sondy.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty obměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení, těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány přivolané záchranné službě.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Neřeší se.

#### **l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Veškeré vozovky, užívané stavebními vozidly, je nutno udržovat ve sjízdném stavu, provádět čištění od bláta a prachu. Umístění provizorních dopravních značek se nepředpokládá.

Při výkopových pracích je třeba důsledně zajistit stěny výkopu pažením, aby nedošlo k sesunutí zeminy do výkopu. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány v šířce 0,5m od hrany výkopu. Výkop je nutno viditelně označit a zajistit před pádem osob v celém rozsahu stavby, v nočních hodinách je nutno zajistit osvětlení.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Speciální podmínky se nestanoví.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Termíny realizace : Zahájení stavby je závislé především na finančních možnostech investora, termínu vydání stavebního povolení a dále na délce výběrového řízení o dodavateli stavby.

V současné době lze dobu realizace stanovit pouze přibližně takto :

- zahájení stavby            srpen 2017
- dokončení stavby        prosinec 2019