


ZEMĚ : ČESKÁ REPUBLIKA	AKCE : NOVOSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE k.ú. VÍCOV	 ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ RIEGROVA 2 796 01 PROSTĚJOV Tel.: 582 344 434 Fax: 582 344 446 info@cadprojektplus.cz www.cadprojektplus.cz	VÝTISK.Č.	
KRAJ : OLOMOUCKÝ				
POV.OBEC : PLUMLOV				
MÍSTO : VÍCOV				
INVESTOR : OBEC VÍCOV, VÍCOV 46, 798 03 VÍCOV		STUPEŇ : DPS		
ARCHITEKT: ING.ARCH.Z.BERAN <i>Beran</i>	OBSAH : SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	DATUM : 10/2020		
HLAV.I.PROJ.: ING.T.HUTYRA <i>R.H.</i>		ARCH.Č.: 1329		
VYPRACOVAL: ING.T.HUTYRA :		MĚŘÍTKO :		ČÍSLO VÝKRESU :
KRESLIL : HP :				B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Předmětem dokumentace je novostavba požární zbrojnice (dále jen PZ), zpevněných ploch, terénních úprav a opěrné stěny, přípojek inženýrských sítí – STL plynovodu, vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace a vnitroareálových inženýrských sítí – plynovodu, vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace. Přípojky elektro NN není předmětem této dokumentace – je předmětem E.ON. Výše zmiňované objekty se nachází na parcelách uvedených v průvodní zprávě, v k.ú. Vícov. Stavební objekty i dotčená plocha se nachází ve středu obce Vícov, v územním plánu vymezené funkční ploše: plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura - OV21 a v ploše veřejných prostranství (PV). Plocha je zařazena ÚP do označené plochy P1. Objekt se nachází u místních komunikací na p.č. 117/1. Stavební pozemek se nachází v zastavěném území obce.

Stavební pozemek je čistý, nebo-li bez stávajících stavebních objektů. Tento stavební pozemek je mírně svažité. Rozsah pozemku je dostačující pro využití k zařízení staveniště a pro plochy stavebních skládek. Vykopaná zemina ze základů hlavního objektu a zpevněných ploch bude v plné míře využita pro terénní úpravy (násypy) kolem SO 01 a SO02.

Stavební pozemek navazuje na místní zpevněné komunikace. Poblíž stavebního pozemku se nachází veškeré potřebné inženýrské sítě, jako ke vodovod, splašková a dešťová kanalizace, elektro NN a plynovod.

Stavební pozemek svými vlastnostmi, parametry a přístupem splňuje vyhlášku č.501/2006 Sb. §20 odstavec 3.

- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavební záměr se nachází v k.ú. Vícov, mezi dvěma místními komunikacemi, jedno silnicí II.třídy a pozemkem bez využití.

Plánované využití parcel je v souladu s platným ÚP Vícova. Jedná se o lokalitu s označením OV21 a PV s využitím pro plochy občanského vybavení a plochy veřejného prostranství. Plocha je zařazena ÚP do označené plochy P1. Tato plocha má omezení max. dvou podlaží (2.NP), což navržený objekt požární zbrojnice splňuje. Objekt požární zbrojnice (SO01) a podpůrných objektů (SO02-SO04) splňuje podmínku hlavního využití (pozemky staveb a zařízení občanského vybavení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva, obchodní prodej a

administrativu, tělovýchovu a sport, ubytování, stravování, služby, vědu a výzkum).

Z hlediska dopravy klidu budou parkovací plochy řešeny parkováním osobními automobily (dále jen OA) na západní straně novým parkovištěm u místní komunikace – 7 OA. Dvě vozidla PO bude parkována v garáži pro dva nákladní automobily v objektu PZ. Tím je splněna doprava v klidu.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyvolá rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechny známé požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace.

Stanoviska jsou přiložena v projektové dokumentaci

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden inženýrsko-geologický a hydrologický průzkum Ing. Štěpánem Farkašem (03/2020)

Závěr IG posudku:

Svrchní část vrstevního profilu je tvořena polohou různorodých, místy výrazně nesoudržných a celkově i kyprých navážek. V hloubce kolem 3,5 m dochází k přechodu do tenké polohy jílu patrně deluviofluviálního původu, místy štěrkovitých, tuhé, místy i měkké konzistence. Od hloubky cca 4,5 m dochází k přechodu do hrubých kamenito-jílovitých sutí a dále do zvětralých a porušených hornin podloží.

S podzemní vodou lze doporučit počítat od hloubek kolem 4,5 m pod terénem.

Návrh založení stavby musí respektovat kritéria 2. resp. 3. geotechnické kategorie v závislosti na konstrukční náročnosti stavby.

Plošné založení v poloze nesourodých a kyprých navážek nelze doporučit, je zde nutné počítat s velmi nerovnoměrným a dlouhodobým sedáním, navíc by bylo nutné těleso navážek důsledně chránit před infiltrací srážkových a povrchových vod.

Lze předpokládat, že pro založení projektovaných objektů v rámci lokality bude využito především hlubinného způsobu - založení pomocí pilot vetknutými do ulehých kamenito-jílovitých sutí zastižených od hloubek kolem 4,5 m pod povrchem terénu, případně do hornin podloží, které lze v rámci lokality očekávat kolem 6,5 až 7,0 m pod povrchem terénu.

Byl proveden hydrologický průzkum firmou K-GEO s.r.o. (12/2017), který je řešen pro budoucí autobusový terminál. Objekt PZ se bude nacházet „uprostřed“ terminálu, proto tento hydrologický posudek je použit i pro účely této akce.

Závěr hydrologického posouzení:

S ohledem na hydrologické a sklonové poměry, zastavěnost území a stávající způsob využívání území nedoporučujeme na této lokalitě utrácení dešťových vod vsakováním do zeminového prostředí, ale jejich odvádění stávající kanalizací (případně s využitím retence a řízeného odtoku). Obec jakožto správce kanalizační sítě s touto variantou dle sdělených informací počítá.

Vzhledem k tomu, že stavba není památkově zatříděna, není třeba provádět stavebně historický průzkum.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Z důvodů výše uvedené stavby není třeba chránit území podle jiných právních předpisů.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba PZ je vyvýšena nad terén. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby i pozemky.

Stavba svou pozicí a malým rozsahem nemá vliv na odtokové poměry území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k asanaci nebo demolici.

Budou vykáceny následující dřeviny:

- 3x ovocná dřevina (švestka) – obvod 19, 25 a 32 cm ve výšce 130 cm od země nacházející se na druhu parcely ostatní plocha – jedná se tedy o dřeviny nepodléhající povolení orgánu ochrany přírody
- 2x listnatá dřevina (bříza) - obvod 44 a 75 cm ve výšce 130 cm od země nacházející se na druhu parcely ostatní plocha – jedná se tedy o dřeviny nepodléhající povolení orgánu ochrany přírody
- 1x listnatá dřevina (bříza) - obvod 94 cm ve výšce 130 cm od země nacházející se na druhu parcely ostatní plocha – jedná se tedy o dřevinu podléhající povolení orgánu ochrany přírody

Jiné kácení dřevin nebude prováděno.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, protože se jedná o p. č. 117/1 a 725 – druh parcely – ostatní plocha.

Nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Napojení PZ na technickou infrastrukturu je provedeno přes nové přípojky, plynovodu, vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace. Ty jsou napojeny na veřejné inženýrské sítě. Přípojka elektro NN není předmětem této dokumentace, protože ji zpracovává správce a majitel sítě E.on. Při provádění přípojek budou provedeny překopy stávající komunikace s částečným omezením komunikace. Dopravně je PZ napojena na místní komunikaci na jižní straně novým sjezdem na komunikaci navazující na stávající asfaltovou místní komunikaci. Dále je proveden sjezd na komunikaci v místě parkoviště a chodníku na západní straně. Nový sjezd se napojuje na stávající místní asfaltovou komunikaci. Stavba splňuje vyhlášku č.501/2006 Sb. §23 odst. 1 v tom smyslu, že stavební pozemek bude napojen na všechny potřebné inženýrské sítě a na veřejnou komunikaci přes nové sjezdy na komunikaci. Přes tyto komunikace je možný požární zásah a odvoz komunálního odpadu a také je možný příjezd k PZ, kde jsou umístěny parkovací plochy.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně a časově vázána na sousední stavby.

Nejsou známy podmiňující a vyvolané investice. Související investicí je přípojka elektro NN, kterou řeší majitel IS E.on.

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Jedná se o následující p.č. 117/1 a 725, k.ú. Vícov.

- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevzniknou bezpečnostní pásma.

Vzniknou ochranná pásma v místě přípojek inženýrských sítí (splaškové a dešťové kanalizace, vodovodu a plynovodu. Tato ochranná pásma vzniknou na p.č. 117/1.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu.

Předmětem dokumentace je novostavba požární zbrojnice (dále jen PZ), zpevněných ploch, terénních úprav a opěrné stěny, přípojek inženýrských sítí – STL plynovodu, vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace a vnitroareálových inženýrských sítí – plynovodu, vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace. Přípojky elektro NN není předmětem této dokumentace – je předmětem E.ON.

- b) Účel užívání stavby

Jedná se o výstavbu požární zbrojnice typu stanice P0 a pro kategorii jednotky JPOV/1 a souvisejících objektů, které budou sloužit pouze pro účely požární zbrojnice.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou vydána rozhodnutí o povolení výjimky výše uvedeného.

- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechny známé požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace. Blíže viz B.1.d.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (památková péče, ochrana přírody a krajiny apod.)

Dotčené objekty se nenachází v ochranném pásmu a nejsou součástí území památkové péče. Z hlediska životního prostředí se nenachází v přírodní rezervaci ani nijak v tomto ohledu v chráněném území. Stavba se nenachází v záplavovém území.

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů nebo pracovníků apod.)

Zastavěná plocha SO 01	257,8 m ²
Obestavěný prostor SO 01	2.010 m ³
Užitná plocha SO 01	293,0 m ²

Trvalý počet osob v objektu:	0 osob
Dočasný počet osob v objektu:	9 osob

Zastavěná plocha zpevněných ploch – SO 02

Zpevněná plocha pojízdná nad 3,5 t – zámková dlažba	213,5 m ²
Zpevněná plocha pojízdná do 3,5 t – drenážní dlažba	138,2 m ²
Zpevněná plocha pochůzí – zámková dlažba	63,2 m ²
Zpevněná plocha pochůzí (okap. ch.) – betonová dlažba	23,7 m ²

Opěrná stěna výšky 0-0,5 m – celková délka	18 m
--	------

Terénní úpravy – výška 0-1,65 m – celková plocha	170 m ²
--	--------------------

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Elektroinstalace

Přípojka elektro NN je nová a je předmětem E.on.

Předpokládaná bilance el. energie: elektrizace stupeň „B“ - předpokládaná požadovaná sazba C02d.

Údaje v místě elektroměrového rozváděče RE:

Instalovaný příkon Pi(kW) - osvětlení	2,-	
- vaření	4,-	
- VZT	8,-	
- ostatní spotřebiče	8,-	
Instalovaný příkon celkem:	Pi(kW)	22,-
Soudobý příkon:	Pp(kW)	15,4
Soudobost:	β	0,7
Jmenovitý výpočtový proud:	Iv(A)	23,4
Jmenovitý proud a typ hl. jističe:	In(A)	25,- jistič B25/3

Plynoinstalace

Bude provedena nová přípojka STL plynovodu.

Palivo - zemní plyn - výhřevnost 33,4 MJ/m³

Plynový spotřebič Spotřeba plynu m³/h

-plynový kotel, 25 kW 2,6

Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu 2 000m³/rok

Vytápění

Z klimatického hlediska se objekt nachází na území charakterizovaném následujícími výpočtovými hodnotami:

Venkovní výpočtová teplota -15°C
Počet topných dnů 235
Průměrná teplota v topném období 3,9°C

Výpočet tepelných ztrát byl stanoven dle ČSN 06 0206 EN 12831. Teplot uvedených v jednotlivých místnostech lze dosáhnout při dodržení podmínky současného vytápění všech místností a řádného těsnění oken.

Parametry systému ÚT:

Tepelná ztráta objektu 15,0 kW
Roční potřeba tepla pro vytápění 14 MWh
Teplotní spád 65/50°C
Objem topné vody 150 l

Vzduchotechnika a klimatizace

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny předpokládané mikroklimatické parametry pro typové místnosti.

Typ místnosti	Zima		Léto	
	Teplota [°C]	R. Vlhkost [%]	Teplota [°C]	R. Vlhkost [%]
Kancelář, sál	20±2	N	N	N
Šatny, hygienické zázemí	22±2	N	N	N

Poznámka: Písmeno N značí, že hodnota není garantována.

Na základě hygienických předpisů s přihlédnutím na předpokládaný způsob využití daných prostor v určitém stupni komfortu je možnost stanovit minimální průtoky čerstvého vzduchu následovně:

Typ místnosti	Průtočné množství čerstvého vzduchu	Poznámky
Kancelář, sál	50 m ³ /h /1 zaměstnanec	25m ³ /h/(do 4h pobytu)
Šatny	20 m ³ /h /1 skříňka	
Sprcha	150-200 m ³ /h /1 sprcha	
WC	50 m ³ /h /1 WC	
Výtok teplé vody	30 m ³ /h /1 výtok	

Potřeba pitné vody

Bude provedena nová přípojka vodovodu

Výpočtová potřeba studené pitné vody 0,97 l/s ČSN 755455

Splašková kanalizace

Bude provedena nová přípojka splaškové kanalizace.

Výpočtové množství splaškových vod 2,5 l/s ČSN 756760

Hospodaření se srážkovými vodami

Bude provedena nová přípojka dešťové kanalizace.

Výpočtové množství dešťových vod (střecha) 7,59 l/s ČSN 756760

Dešťové vody ze střechy požární nádrže budou napojeny do podzemní, plastové retenční nádrže dešťových vod o objemu 8m³. Ve spodní části nádrže bude umístěn regulovaný odtok dešťových vod s napojením do přípojky dešťové kanalizace.

Regulované množství vypouštěných dešťových vod 1 l/s.

V horní části nádrže bude osazen havarijný bezpečnostní přepad DN 150 s napojením do přípojky dešťové kanalizace. Retenční nádrž bude vybavena vstupním poklopem pr. 60cm a odvětrávacím komínkem DN 100.

i) <u>Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)</u>	
projektové práce, termín dokončení projektu pro SP	05/2020
zahájení stavby (po stavebním povolení stavby)	odhad 10/2020
dokončení stavby	10/2022

Stavba není etapizována.

j) Orientační náklady stavby
Odhadované stavební náklady jsou 15 mil Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Podmínkami prostorového spořádání je podmínka maximálně dvoupodlažní budovy (2.NP), kterou objekt PZ splňuje, protože obsahuje dvě podlaží.

Požární zbrojnice se nachází mezi třemi komunikacemi a ostatní plochou nyní bez využití. V budoucnu se kolem PZ bude nacházet autobusový terminál, který bude procházet komunikací kolem PZ.

PZ je objekt dvoupodlažní nepodsklepený se sedlovou střechou s omítkou a keramickou skládanou krytinou a zapadá tak do charakteru okolní zástavby. PZ je výškově umístěn na kótě 361,75 m.n.m. B.p.v. (+0,0=podlaha 1.np) a výška PZ po hřeben střechy je 8,65 m od navazujícího terénu a 11,6 m od okolního původního terénu. Výška věže pro sušení hadic je pak výšky 10,5 m od upraveného terénu.

Lokalita, ve které se bude PZ nacházet je přístupná po místních asfaltových komunikacích na ulicích. Parcely pro stavbu jsou celkového tvaru obdélníka. Na jižní, západní a severní straně sousedí s pozemky komunikací. Na východní straně sousedí s pozemkem ostatní plochy bez využití.

Vzdálenosti PZ splňují odstupové vzdálenosti od sebe sama a od ostatních objektů dle § 25 Vyhlášky č. 501/2006 Sb.

Navrhovaná PZ svým tvarem a řešenou střechou kompaktně zapadá do kompozice stávající části obce.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavební plocha leží podél místní komunikace a silnice II.třídy. Ta je tradičně vesnickou ulicí, kde je doložena zástavba z 19.stol, od toho se odvíjí požadavky prostorové regulace na řešení domů. PZ je situována štíty k oběma výše zmíněných komunikacím.

Stavba je navržena klasickým způsobem, kdy tvar domu je půdorysně obdélníkový a je opatřen sedlovou střechou dle okolních objektů. Povrch stěn tvoří omítka v barvě béžové a okna jsou dřevěná s čirým zasklením. Vrata jsou hliníková v barvě červené (dle oken).

Střecha je tvořena keramickou krytinou v barvě přírodní režné.

Konstrukční řešení je navrženo tradiční zděné z keramických bloků s monolitickým stropem.

Střechy sedlové jsou tvořeny klasickým způsobem a sbíjenými vazníky. Zpevněná plocha je tvořena zámkovou, plošnou a drenážní dlažbou. Barva dlažby je přírodní šedá a v místě výjezdu vozidel PO je dlažba v barvě červené.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

PZ a navazující objekty slouží jako požární zbrojnice pro devět osob. Blíže se jedná o požární zbrojnici typu stanice P0 a pro kategorie jednotky JPOV/1. Stavba není osazena technologií a nebude v ní prováděna výrobní činnost.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby (zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)

PZ a navazující okolní stavby na pozemku stavebníka nejsou zahrnuty do staveb vyžadujících zpracování dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Ale je navrženo jedno parkovací místo a chodník je uzpůsoben pro výše uvedené osoby. Parkovací místo má nulový spád a chodník má max. příčný sklon 2%.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace stavby je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění:

- Dle §8 je stavba navržena tak, aby splnila základní požadavky – mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu životního prostředí, ochranu proti hluku, bezpečnost užívání a úspornost energií a tepelnou ochranu
- Dle §9 je u PZ a ostatních objektů navrženým stavebně technickým řešením prokázáným statickým posouzením zajištěna mechanická odolnost a stabilita (blíže viz D01 1.2 a D01 1.2 – stavebně konstrukční část)
- Dle §10 je u PZ navrženým stavebně technickým řešením zajištěno neohrožení životního prostředí a hygiena obytného prostředí
- Dle §11 a 13 mají pobytové místnosti PZ vyhovující denní a umělé osvětlení a jsou přirozeně větrané okny a vytápěné, pobytové místnosti bez oken jsou větrány nuceně vzduchotechnikou a přívodem vzduchu z okenních mikroventilací
- Dle §14 jsou všechna technická zařízení pro PZ certifikována bez nadměrného zdroje hluku a kolem PZ se nenachází žádný nadměrný zdroj hluku, před kterým by byla nutná ochrana
- Dle §15 nesmí být při provádění stavby ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích, proto budou tyto zásady dodržovány při provádění přípojek a sjezdů na komunikaci
- Dle §16 je úspora energie a tepelná ochrana navrženého PZ prokázána zpracovaným PENB, který je součástí PD.

Přístup na šikmou střechu PZ pro servis zařízení bude řešen výletem na půdu a střechu. Na střeše pak bude umístěn záchytný systém pro zabezpečení pohybujících se osob. Údržba všech prvků střechy – hromosvod (bleskosvod) a zařízení na střeše – vzduchotechnika, STA apod. bude prováděna odbornými proškolenými pracovníky. viz ČSN Blíže dle EN 795 a ČSN 731901 čl. 5.6 v návaznosti na § 8 vyhlášky č. 268/2009 Sb. Nepředpokládá se standardně odstraňování sněhu z šikmých střech, které jsou dimenzovány na standardní zatížení sněhu. Střecha bude osazena zachytávací sněhu pro zajištění osob a majetku kolem objektu PZ.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 – Požární zbrojnice

Celkové rozměry objektu jsou: 23,14 x 11,14 m x 10,50 m od $\pm 0,0$. Úroveň $\pm 0,0$ je na kótě 361,750 m n.m. B.p.v. Objekt má funkci požární zbrojnice pro devět osob. Stavba je půdorysu obdélníka. Objekt je dvoupodlažní nepodsklepený. Objekt má obvodové a vnitřní zdivo tvořené keramickými tvarovkami na tenkovrstvou maltu - lepidlo. Základy tvoří základová deska, základové pasy a základové piloty. Stropní konstrukce a schodiště jsou železobetonová monolitická. Střecha je šikmá z dřevěných sbíjených vazníků a klasického krovu. Podhled místností je tvořen SDK a minerálním rastrovým systémem. Nášlapné vrstvy podlah tvoří keramická dlažba a vinyl. Vnitřní omítky jsou hladké štukové. Vnější úpravy zahrnují zateplovací systém s omítkou a dřevěný obklad. Součástí objektu je vstupní stříška o půdorysných rozměrech 1,5 x 1,08 m ze skla.

SO 02 – Zpevněné plochy, terénní úpravy a opěrná stěna

Předmětem zpevněných ploch, terénní úpravy a opěrná stěna:

1. Sjezd z místní komunikace na jižní straně, který slouží pro výjezd vozidel PO. Tato zpevněná plocha bude tvarově řešena pro výjezd vozidel PO na obě strany na místní komunikaci s výjezdem na komunikaci II/150. Zpevněná plocha je lemována silničními obrubníky a je tvořena betonovou zámkovou dlažbou tl.100 mm. Sjezd je lemován novými sjezdovými silničními obrubníky. Spára mezi stávající asfaltovou komunikací a sjezdovým obrubníkem je zalita asfaltovou emulzí.
2. Sjezd z místní komunikace na západní straně slouží pro parkování OA k SO01. tato ZP bude sloužit pro parkování OA v počtu 7-mi. Zpevněná plocha je lemována silničními obrubníky a je tvořena betonovou drenážní dlažbou tl.80 mm. Podélný spád je 0-3%. Sjezd je lemován novými sjezdovými silničními obrubníky. Spára mezi stávající asfaltovou komunikací a sjezdovým obrubníkem je zalita asfaltovou emulzí.
3. Chodník začíná u stávající místní komunikace na západní straně a směřuje ke vstupům do SO01. chodník je lemován chodníkovými obrubníky a je plocha je tvořena betonovou zámkovou dlažbou tl.60 mm. Podélný spád je téměř nulový a příčný spád je max. 2%.
4. Okapový chodník lemuje SO01 v místě mimo výše zvýšené Okapový chodník je lemován zahradním obrubníkem a plocha je tvořena betonovou plošnou dlažbou. Příčný spád je 2%
5. Opěrná stěna lemuje chodník na severozápadní straně a zajišťuje převýšení ploch od 0 m do 0,5 m. Opěrná stěna je tvořena prefabrikovanými palisádami do betonu.
6. Terénní úpravy vyrovnávají výškový rozdíl mezi ZP a stávajícím terénem. Výškové převýšení je od 0 m do 1,6 m. Terén bude vysypán vykopanou zeminou a ornici v tl.100 mm.

SO 03 – Přípojky inženýrských sítí

Jedná se o:

- SO 03.1 – Přípojka STL plynovodu
- SO 03.2 – Přípojka vodovodu
- SO 03.3 – Přípojka splaškové kanalizace

SO 03.4 – Přípojka dešťové kanalizace

SO 03.5 – Přípojka elektro NN (není předmětem této dokumentace – řeší E.ON)

SO 04 – Vnitroareálové inženýrské sítě a objekty

Jedná se o:

SO 04.1 – Vnitroareálový plynovod

SO 04.2 – Vnitroareálový vodovod

SO 04.3 – Vnitroareálová splašková kanalizace

SO 04.4 – Vnitroareálová dešťová kanalizace

b) Konstrukční a materiálové řešení

Projektová dokumentace stavby je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění:

- Dle §18 budou základy provedeny dle IG posudku a požadavků dané normovými hodnotami. Základy budou chráněny dostatečným krytím výztuže proti agresivním vlivům vod a látek na ně působících
- Dle §19 splňují navržené stěny a příčky objektu stavebně technické vlastnosti dané normovými hodnotami
- Dle §20 splňují navržené stropní podhledy objektu stavebně technické vlastnosti dané normovými hodnotami
- Dle §21 splňují navržené podlahy, povrchy stěn a stropů objektu stavebně technické vlastnosti dané normovými hodnotami
- Dle §24 splňují navržené komíny objektu stavebně technické vlastnosti dané normovými hodnotami, které je nutno splnit při realizaci stavby vybranými dodavateli včetně upřesnění dle typu vybraného výrobku
- Dle §25 splňují navržené střechy objektu stavebně technické vlastnosti dané normovými hodnotami, které je nutno splnit při realizaci stavby vybranými dodavateli včetně upřesnění dle typu vybraného systému a výrobku
- Dle §26 splňují navržené výplně otvorů objektu stavebně technické vlastnosti dané normovými hodnotami, které je nutno splnit při realizaci stavby vybranými dodavateli včetně upřesnění dle typu vybraného systému a výrobku. Objekty mají vstup šířky min. 800 mm. Okenní parapety jsou v místě volného prostoru hloubky vyšší jak 500 mm od podlahy vysoké minimálně 850 mm.
- Dle §31 splňují navržené předsazené části stavby objektu stavebně technické vlastnosti dané normovými hodnotami, které je nutno splnit při realizaci stavby vybranými dodavateli včetně upřesnění dle typu vybraného systému a výrobku. Podlahy jsou navrženy jako protiskluzné a je vyřešena hydroizolace zaručující vodotěsnost.
- Dle §40 splňují navržená pozice pro odkládání směsného komunálního odpadu. Dále jsou splněny minimální světlé výšky 2600 a 2700 mm.

SO 01 – Požární zbrojnice

Základy tvoří základová deska, základové pasy a základové piloty. Stropní konstrukce a schodiště jsou železobetonová monolitická. Střecha je šikmá z dřevěných sbíjených vazníků se ztužujícími fošnami a z klasického krovu (pozednice, vaznice, krokve a kleštiny). Věž na sušení hadic je tvořena keramickými tvarovkami s výplní vaty a po daných výškových úrovních jsou osazeny žb věnce.

SO 02 – zpevněné plochy

Zpevněná plocha je tvořena šterkovou skladbou dle zatížení s povrchem betonové zámkové dlažby, plošné dlažby a drenážní dlažby. Opěrná stěna je tvořena prefabrikovanými tvarovkami do betonu.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby nedošlo k zřícení stavby nebo její části. Dimenze profilů, nepřipustí větší stupeň nepřípustného přetvoření. Neúměrné původní příčiny, které by vedly k nepřípustnému přetvoření, poškození, zřícení stavby nebo její části nejsou známy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Elektroinstalace

Pro napojení objektu je navržen elektroměrový rozváděč RE, ve kterém je umístěno měření el. energie vč. příslušenství.

Pro napojení jednotlivých okruhů v 1.NP objektu je navržen rozváděč R11 včetně přívodu.

Pro napojení jednotlivých okruhů ve 2.NP objektu je navržen rozváděč R21 včetně přívodu.

Je navržen přepínač sítí, který umožňuje při výpadku síťového napájení pro rozváděč R11 přepnutí na napájení z náhradního zdroje.

Propojení přípojková skříň PS - el. měrový rozváděč RE

Propojení mezi přípojkovou skříní PS (skříň je součástí rozvodů nn) a elektroměrovým rozváděčem RE je provedeno vodičem CYKY. Jištění přívodu proti přetížení i zkratu je provedeno v přípojkové skříní PS trojicí pojistek gG.

Vodič je uložen samostatně v trubce v omítce.

Elektroměrový rozváděč RE

Jedná se o typizovaný elektroměrový rozváděč s jednosazbovým elektroměrem, s přímým měřením a hlavním jističem. Tento rozváděč se umístí dle výkresu tak, aby střed okénka elektroměru byl ve výši 1,2-1,7m od země. V rozváděči je možnost umístění zařízení HDO(rezerva).

Rozváděč je upraven k zaplombování.

Propojení elektroměrový rozváděč RE - rozváděč R11

Propojení mezi elektroměrovým rozváděčem RE a rozváděčem R11 je provedeno vodičem CYKY. Je provedeno i propojení ovládacím vodičem CYKY. Tento vodič je určen pro ovládání spotřebičů u případného vícesazbového odběru (rezerva). Jištění přívodu pro rozváděč R11 proti přetížení i zkratu je provedeno v elektroměrovém rozváděči RE 3f. jističem.

Vodiče jsou na objektu uloženy samostatně v omítce.

Přívod je samostatně měřen.

Propojení rozváděč R11 - rozváděč R21

Propojení mezi rozváděčem R11 a rozváděčem R21 je provedeno vodičem CYKY. Je provedeno i propojení ovládacím vodičem CYKY. Tento vodič je určen pro ovládání spotřebičů u případného vícesazbového odběru (rezerva). Jištění přívodu pro rozváděč R21 proti přetížení i zkratu je provedeno v rozváděči R11 3f. jističem.

Vodiče jsou na objektu uloženy v omítce.

Rozváděč R11, R21

Jedná se o rozváděče s dveřmi. Jsou zde umístěny jistící a ovládací prvky pro jednotlivé okruhy v příslušné části objektu.

Rozváděč se umístí tak, aby spodní okraj rozváděče byl umístěn ve výši 1,2m od podlahy. Proveďte se rozdělení vodiče PEN na PE+N.

Před jistící prvky určené pro napojení některých okruhů se do rozváděče zařadí proudový chránič s vybavovacím proudem 30mA.

V rozváděči R11 jsou umístěny prvky pro funkci tlačítka total stop.

Do přívodu rozváděče R11 se doplní svodič bleskového proudu 1. typu v kombinaci se svodičem přepětí 2. typu.

Do přívodu rozváděče R21 se doplní svodič přepětí 2. typu.

Rozvody - elektroinstalace

Pro vnitřní rozvod jsou použity vodiče CYKY, které se uloží do omítky. Souběh tras silnoproudu a slaboproudu ve vzdálenosti nejméně 300 mm. Doporučené uložení vodičů v omítce je min. 10mm pod povrch. Vodiče v místnostech s vanou nebo sprchou se uloží min. 50mm pod povrch.

Pro napojení tlačítka TOTAL STOP se použijí vodiče, které splňují třídu funkčnosti min. P60-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1,d0. Tyto vodiče musí být vedeny samostatně a musí být uloženy min. 10mm do omítky nebo podlahy.

Vodiče vstupující do objektu z venkovního prostoru (po bleskovou, přepětiovou ochranu) musí být vedeny samostatně od ostatní elektroinstalace v objektu tak, aby nedošlo k indukovaní bleskového proudu do ostatní elektroinstalace.

Jištění 1.f světelných okruhů je provedeno jističi 10A, u zásuvkových okruhů 1.f se k jištění použije jistič 16A.

Svítlidla se připevní ke stropu nebo ke stěně pomocí hmoždinek a šroubů do dřeva, zavěsí, případně se zabudují do podhledů místností.

Svítlidlo v umývacím prostoru má být umístěno tak, aby jeho spodní okraj byl alespoň 1,8 m nad podlahou. Světelný zdroj musí být kryt ochranným sklem a všechny části svítidla umístěné níže než 2,5 m nad podlahou musejí být z tvrdého izolantu. Světlo lze umístit i níže než 1,8 m nad podlahou, ale ne níže než 0,4 m nad horním okrajem umývadla nebo dřezu a musí být chráněno před mechanickým poškozením s krytím minimálně IPx1.

Svítlidla a ventilátory v koupelně umístěné do zóny 2 musí mít krytí minimálně IPx4.

Nástěnná svítidla v koupelnách se umístí spodem min. do výše 2,25m. Veškeré el. zařízení nesmí být vystavena ostřiku vodou. Svítidla ve venkovním prostoru musí mít krytí minimálně IP43.

Vnější ochrana LPS

Budova má sedlovou střechu. Vyšší část střechy převyšuje okraj nižší o víc jak jeden metr. Nad střechu vystupují ventilační hlavice, šachta na sušení hadic. Budova je opatřena okapovými žlaby.

Pro objekt je navržena třída ochrany LPS III.

Vytápění

Jako zdroj tepla je navržen plynový závěsný kotel- o max. topném výkonu 25,0kW. Součástí kotle bude pojistný ventil, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba a 3-cestný přepínací ventil

pro ohřev teplé vody.

Topný výkon kotle zajistí prostorový termostat s týdenním časovým programem s návazností na ekvitermní regulaci. Topný systém bude doplněn o expanzní nádobu, připojenou přes servisní armaturu s vypouštěním.

Ohřev teplé vody

Pod kotlem (pod schodištěm) bude umístěn zásobníkový ohříváč o objemu 120 l. V případě poklesu teploty vody v zásobníku pod nastavenou teplotu 40°C, vydá regulace kotle pokyn přepnout z režimu vytápění do režimu pro ohřev teplé vody. Po dosažení požadované teploty 55°C přepne zpět do režimu vytápění. Ohřev teplé vody má přednost před vytápěním.

Okruh vytápění klasickými otopnými tělesy

Okruh pro klasické otopné tělesa bude pracovat s teplotním spádem 65/50°C. Na tento okruh budou připojeny otopné žebříky a deskové radiátory. Rozvody pro otopná tělesa budou provedeny z měděného potrubí spojovaného pájením. Potrubí bude vedeno v drážce podlahového polystyrenu.

V úklidové místnosti bude vytápění zajištěno trubkovým otopným žebříkem. Otopný žebřík bude připojen pomocí termostatického ventilu s přednastavením a uzavíratelného šroubení. Desková tělesa se spodním připojením jsou z výroby osazena integrovaným termostatickým ventilem. Na potrubí se připojí pomocí H-armatury v rohovém provedení.

Termostatické ventily budou osazeny termohlavicemi. Otopné žebříky budou vybaveny el. topnou tyčí.

Regulace

Topný výkon plynového kotle bude řídit ekvitermní regulace na základě průběhu venkovních teplot, v návaznosti na prostorový termostat s týdenním časovým programem (umístit na vnitřní zeď, kde nebude ovlivněno teplotní čidlo-např. osluněním, výška cca 1,5 m).

Rozvod potrubí, izolace:

Potrubí pro otopná tělesa bude provedeno z měděného potrubí-polotvrdého, spojovaného měkkým a tvrdým kapilárním pájením.

Teplotní dilatace potrubí bude kompenzována přirozenými lomy trasy.

Měděné potrubí vedené volně se opatří tepelnou izolací – izolační pouzdra s Al folií nebo z pěnového polyetyleny. Měděné potrubí vedené v podlaze respekt. ve zdi bude izolováno pěnovým polyetylenem o tl.20mm.

Vzduchotechnika a klimatizace

Zařízení AHU 1 – Větrání kanceláře, sálu, šaten, umývárny a hygienického zázemí – 1 a 2.NP

Pro větrání šaten a umývárny v 1.NP a pro větrání sálu a kanceláře se zázemím v 2.NP je navržena kompaktní vzduchotechnická jednotka s rekuperací, filtrací a elektrickým ohřevem umístěná v prostoru skladu v 1.NP pod stropem. Čerstvý vzduch je nasáván na fasádě protidešťovou žaluzií, dále je veden přes tlumiče hluku do vzduchotechnické jednotky, kde je filtrován, rekuperován, v zimním období dohříván elektrickým ohříváčem na teplotu +22°C a poté je dále veden přes tlumiče hluku do jednotlivých větraných prostorů potrubím pod stropem, kde je vyfukován přes ventily/ anemostaty osazené v podhledu sálu a kanceláře v 2.NP, nebo v prostoru šatny a umývárny v 1.NP přes vyústky osazené v potrubí vedeném

pod stropem. Znehodnocený vzduch je odsáván v části umýváren a šaten v 1.NP přes vyústky osazené v potrubí vedeném pod stropem, v části sálu a kanceláře v 2.NP přes ventily/anemostaty osazené v podhledu. Dále je veden potrubím pod stropem a dále přes tlumiče hluku do vzduchotechnické jednotky, kde je filtrován, rekuperován a poté vyfukován nad střechu přes výfukovou hlavici se sítí. Zařízení pracuje v těchto režimech:

Větrání šaten, umýváren a hygienického zázemí – časový plán

Větrání sálu – manuální zapnutí a vypnutí v době časového plánu 1) v době větrání je snížen výkon větrání šaten, umýváren a hygienického zázemí cca o 50%.

Výkon vzduchotechniky je řízen pomocí variabilních regulátorů průtoku, osazených v trase přívodu a odvodu vzduchu. Kompletní potrubí sání a po tlumiče hluku je opatřeno akustickou izolací tl.40mm s AL polepem. Kompletní potrubí výfuku v prostoru krovu je opatřeno požární izolací ve složení minerální vata tl.40mm s AL polepem na trny. Viditelné potrubí v prostoru šaten, umýváren a hygienického zázemí je opatřeno nátěrem.

Vzduchový výkon $Q_{vp}=1.230\text{m}^3/\text{h}$, $Q_{vo}=1.230\text{m}^3/\text{h}$

Zařízení AHU 2 - Garáže – 1.NP – odvod výfukových plynů

Systém odsávání výfukových plynů je řešen pomocí pojezdových vozíků umístěných na vzduchových kanálech zavěšených pod stropem garáže. Pojezdové vozíky (umožňující výjezd rychlostí až 25km/h) jsou napojeny na výfuky vozidel pomocí elektromagnetických koncovek, které zajistí automatické odpojení odsávací hadice při výjezdu vozidla z garáže. Vzduch je odsáván prostřednictvím odvodního spirálního ventilátoru s tlumičem, napojeného na síť vzduchových kanálů pod stropem. Výfuk vzduchu je do vertikální šachty zakončené v úrovni nad střechou výfukovou hlavici. Kompletní potrubí výfuku v prostoru krovu je opatřeno požární izolací ve složení minerální vata tl.40mm s AL polepem na trny. Průtok větracího vzduchu až 3.000 m³/h. (až 3 vozidla)

Systém odsávání výfukových plynů pomocí pojezdových vozíků je řízen vlastní autonomní regulací. Profese elektroinstalace zajistí kabeláž od rozvaděče systému k pojezdovým vozíkům, vratovým kontaktům a odvodnímu ventilátoru

Klimatizace (chlazení) se nevyskytuje.

Zdravoinstalace

Vodovod

Jedná se novou vodovodní přípojku, z trub PE 100, dimenze 32x4,4, délka 11m, vodoměrnou šachtu pr. 120cm a domovní vodovod-venkovní z trub PE 100, dimenze 32x4,4 délky 26m.

Nová vodovodní PE přípojka vody 32x4,4 se napojí na vodovodní řad situovaný jižním směrem od řešeného objektu. Vodovodní řad je veden v asfaltové pozemní komunikaci. Napojení na vodovodní řad se provede navrtávací soupravou s uzavírací soupravou, a litinovým poklopem. Fakturační vodoměr a uzavírací ventily budou umístěny ve venkovní vodoměrné šachtě.

Vodoměrná šachta je navržena pr. 120 cm -typ bude odsouhlasen správcem sítě.

Vodoměrná šachta bude vybavena:

-poklop pr. 60 cm

-stupadla

-2x vodotěsný prostup

Spád přípojky bude směrem k vodoměrné šachtě. Vodoměrná přípojka bude vedena v co nejkratší trase dle výkresové dokumentace.

Za vodoměrnou sestavou bude osazena kontrolovatelná zpětná klapka pro ochranu vodovodního řadu před zpětným nasátím vody.

Do objektu potrubí pitné vody vystoupá v m. č.109-technická místnost. Potrubí vedené pod základovou deskou bude položeno v chrániče. Na výstupu z podlahy bude v nise osazena zpětná klapka a kulový kohout s vypouštěním.

Dále bude vedeno potrubí studené vody jako rozvod pro zařizovací předměty a pro ohřivač teplé vody (TV). TV pro zařizovací předměty se bude připravovat v zásobníkovém nepřímotopném ohřivači o objemu 150 l umístěném v technické místnosti. Od ohřivače pak bude dále veden rozvod TV převážně v podlahách společně s rozvodem studené vody.

Teplá voda bude ohřívána v nepřímotopném zásobníku o objemu 150 l, který je součástí sestavy plynového kotle. Na přívodu studené vody do ohřivače bude umístěn pojistný ventil a uzavřená expanzní nádoba pro pitnou vodu-ta je součástí tepelného čerpadla. Nádoba bude připojena pomocí servisní armatury v průtočném provedení. Při realizaci bude upraven přetlak vzduchu na straně studené vody.

Splašková kanalizace

Jedná se novou kanalizační přípojku splaškové kanalizace dimenze DN 150-SN 12, délky 12,5m, novou revizní šachtu kanalizace pr. 40cm-2ks a nové venkovní potrubí splaškové kanalizace DN 125, délky 24m.

Veřejná kanalizační stoka-splašková, je vedena jižně od řešeného objektu v asfaltové komunikaci. Napojení na hlavní stoku (vysazení odbočky) bude provedeno správcem sítě. Kanalizační přípojka je navržena v jednotném spádu (min. 2%). Před realizací bude prověřena skutečná hl. kanalizační stoky.

Splašková kanalizace odvádí splaškové vody od zařizovacích předmětů osazených v objektu. Potrubí ležaté kanalizace je vedeno v zemi. Odpadní a připojovací potrubí pak ve stěnách objektu. Veškeré zařizovací předměty musí být napojeny přes zápachové uzávěrky. Vytypované stoupačky svislé kanalizace budou vyvedeny 0,5 m nad střechu, kde budou ukončeny plastovou větrací hlavicí.

Dešťová kanalizace

Jedná se novou kanalizační přípojku dešťové kanalizace dimenze DN 150-SN 4, délky 4,0m, novou revizní šachtu kanalizace pr. 40cm-1ks, novou retenční nádrž o objemu 8m³-průměr 2,5m a nové venkovní potrubí dešťové kanalizace DN 110-55m, DN125-19M, DN150-1m.

Veřejná kanalizační stoka-dešťová-beton DN 1000, je vedena jižně od řešeného objektu v zeleném pásu. Napojení na hlavní stoku (vysazení odbočky) bude provedeno správcem sítě. Kanalizační přípojka je navržena v jednotném spádu (min. 1%). Před realizací bude prověřena skutečná hl. kanalizační stoky.

Dešťové vody ze střechy požární nádrže budou napojeny do podzemní, plastové retenční nádrže dešťových vod o objemu 8m³. Ve spodní části nádrže bude umístěn regulovaný odtok dešťových vod s napojením do přípojky dešťové kanalizace.

Regulované množství vypouštěných dešťových vod 1 l/s.

V horní části nádrže bude osazen havarijní bezpečnostní přepad DN 150 s napojením do přípojky dešťové kanalizace. Retenční nádrž bude vybavena vstupním poklopem pr. 60cm a odvětrávacím komínkem DN 100.

Dešťové svody ze střechy se na úrovni terénu napojí na plastový lapač střešních splavenin. Dále budou dešťové vody odváděny kanalizačním potrubím, uloženým pod terénem v nezámrazné hloubce a svedeny do retenční nádrže.

Dešťové vody ze zpevněné plochy vjezdu budou vsakovány spárami na pozemku investora. Navržené liniové odvodnění bude napojeno do revizní šachty RŠ 3, mimo retenční nádrž. Je navrženo kruhové tuhosti SN 4. Kladení a montáž potrubí musí respektovat montážně-technologické předpisy vydané výrobcem trub.

Na urovnané dno rýhy ve spádu dle potrubí bude provedeno pískové lože s max. velikostí zrn 10 mm tloušťky 150 mm. Po uložení do lože se provede obsyp pískem 300 mm nad vrch trub a ten se po bocích zhutní. Nad troubou v žádném případě nehtutit!

Zásyp bude proveden vhodným materiálem, pod zelenými plochami prohozeným výkopem. Zásyp rýh bude strojně zhutněn po vrstvách max. 200 mm.

Plynovod

V řešené lokalitě je vybudován STL uliční plynovod z trub ocelových DN 50, provozní tlak 100-300 kPa, jižním směrem od řešeného objektu. Plynovod je veden v komunikaci. Nová STL plynová přípojka bude z potrubí PE 100 s ochranným pláštěm, dimenze dn 32 o délce 23 m vodorovně+1,2m svisle. V plynoměrné skříni na veřejném pozemku (v nice na fasádě objektu) bude umístěna nová plynoměrná skříň- s plynoměrnou sestavou (poloha viz. situace). Poloha plynoměrné skříně byla zvolena s ohledem na průběh stávajících sítí, požadavek na kolmé napojení na plynovod, přímost vedení sítí a kolmé křížení sítí. Skříň bude vybavena plechovými uzamykatelnými dvířky s větracími otvory. Ve skříni bude umístěn hlavní uzávěr plynu DN 25 (HUP), regulátor tlaku a membránový plynoměr BK G4. Před a za plynoměrem bude umístěn uzavírací kohout. Vstupní a výstupní potrubí z plynoměru musí být vodivě propojeno pomocí spojek tak, aby byly splněny požadavky ČSN 34 1010. Napojení plynové přípojky na plynovod se provede navařovacím navrtávkovým přípojkovým T-kusem dimenze ocel DN50/PE32

Od plynoměrné skříně pokračuje nový rozvod vnitřní plynoinstalace.

Vnitřní plynovod začíná vstupem do objektu. Trasa potrubí je navržena jako přiznaná, převážně pod stropem objektu. Vnitřní plynovod je ukončen plynovým kulovým kohoutem u plynových spotřebičů. Plynový závěsný kotel je navržen s uzavřenou spalovací komorou. Rozvod vnitřní plynoinstalace bude proveden z měděného potrubí, spojovaného lisovanými spoji. Všechny spoje budou nerozebíratelné, jen u armatur bude připojení na závit, případně na přírubu. Při průchodu stavební konstrukcí bude plynovodní potrubí uloženo v ochranném potrubí, popřípadě plynotěsné prostupce. Plynové potrubí bude v potřebném rozsahu označeno žlutou barvou. Zařízení, armatury a potrubí budou označeny v potřebném rozsahu popisovými štítky podle ČSN. Uložení potrubí je provedeno pomocí typových prvků. Pro rozvod plynu jsou vždy použity objímky s gumovou vložkou.

Slaboproud

Slaboproud není předmětem této dokumentace.

c) Výčet technických a technologických zařízení
Objekt neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je předmětem samostatného dokumentu a je nedílnou součástí celé dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Požadavky na energetickou náročnost budovy jsou dokladovány přiloženým Průkazem energetické náročnosti objektu zpracovaným 05/2020, dle požadavku §6a zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov. Stavba je navržena v souladu s §16 vyhlášky 268/2009 Sb., kdy spotřeba energie je řešena s co nejnížší možno hodnotou při respektování klimatických podmínek lokality. Jsou splněny požadavky na tepelnou pohodu uživatelů, tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov, tepelně vlhkostní podmínky technologií a nízká energetická náročnost. Tepelně technické vlastnosti konstrukcí jsou v souladu s normovými hodnotami.

Objekt je hodnocen ve třídě energetické náročnosti B (velmi úsporná). Zdrojem vytápění je 1x plynový kondenzační kotel.

U objektu vzhledem k úsporné energetické třídě se neuvažuje s využitím alternativních zdrojů energií. Pro účely vytápění byl vybrán nejefektivnější zdroj.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.)

Projektová dokumentace stavby je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

- Dle §10 je u objektu navrženým stavebně technickým řešením zajištěno neohrožení životního prostředí a hygiena obytného prostředí
- Dle §11 a 13 mají pobytové místnosti objektu vyhovující denní a umělé osvětlení a jsou vytápěné. Pobytové místnosti jsou přirozeně větrané okny a vzduchotechnikou. Místnosti bez oken jsou větrány nuceně vzduchotechnikou (WC, koupelny a šatny)
- Dle §12 stavba není zastíněna sebe samou ani okolními objekty
- Dle §14 jsou všechna technická zařízení pro objekt certifikovaná bez nadměrného zdroje hluku a v okolí se nenachází žádný nadměrný zdroj hluku, před kterým by byla nutná ochrana.
- Dle §38 je vytápění objektu řešeno plynovým kondenzačním kotlem, což jsou hospodárné, bezpečné a spolehlivé zdroje vytápění. Vše je řešeno dle PENB a platných vyhlášek a norem vztahujících se k vytápění
- Dle §40 je u objektu umístěna nádoba (popelnice) na směsný komunální odpad, která bude vyvážena smlouvenou společností obce Vícov.

Objekt nevytváří nadměrný hluk, protože se jedná o požární zbrojnici. Vzduchotechnické a topné jednotky zajišťující provoz, budou provedeny v souladu s nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vzduchotechnické zařízení bude splňovat hodnoty NV 272/2011 Sb.

Samotný objekt je chráněn proti hluku trojsklem ve výplních otvorů a kvalitními obvodovými zděnými konstrukcemi.

Objekt svou charakteristikou a činností v něm nevyvolává nepřípustné vibrace, hluk a prašnost.

Projekt stavby, předkládaný k žádosti pro stavební povolení, je zpracován v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a s nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladina akustického tlaku způsobeného provozem předmětného objektu, nepřesáhne

stanovené limity

Ochrana HLUKU při výstavbě:

Z hlediska hluku je nutné vést dopravu výjezdem z pozemku a vjezdem na pozemek na západní straně ze stávající místní komunikace na z důvodů zamezení hluku směrem k obytné zástavbě. Předpokládá se nasazení běžných stavebních mechanismů:

- bagry, nákladní auta, hutní mechanizmy, finišery a válce, autojeřáby, auto domíchávače, čerpadla na beton apod.

Při výstavbě budou pracovníci používat veškeré potřebné pracovní pomůcky chránící před hlukem (sluchátka apod.).

Výstavba bude probíhat v denní dobu a nebudou překročeny limity hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Po dobu stavební činnosti dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí, které bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavební činnosti a stavebník nebo dodavatel stavby musí zajistit minimalizaci těchto účinků na okolí pravidelnou časovou koordinací prací, průběžným zabezpečováním čistoty a pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou a současně v době od 22.00 do 6.00 hodin musí být dodržován noční klid

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt má pobytové místnosti ve 2.np objektu, tudíž není požadavek posouzení 1.np z hlediska radonu. V objektu ale bude osazena celoplošná hydroizolace z živichých pásů s AL vložkou (izolační vrstva) dle ČSN 73 06 01.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba je svou polohou mimo drážní a tramvajové cesty a malým výskytem elektrických zdrojů ochráněna od bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nejsou známy žádné zdroje technické seizmicity (otřesy od průmyslové činnosti, stavební činnosti, otřesy od trhačích prací, otřesy od dopravy silniční a železniční). Vzhledem k poloze objektu není potřeba složité stavební techniky pro výstavbu – bagr, automobilový jeřáb, autodomíchávač, dopravník betonu, elektrické ruční nářadí apod.). Tato technika bude osazena nejlepší technologií BAT pro splnění maximálních podmínek z hlediska hluku a vibrací.

Stavby jsou zpracovány v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb.

- Dle §14 je stavba zajištěna proti hluku a vibracím z vnějšího i vnitřního prostředí. Je splněna požadovaná vzduchová neprůzvučnost stavebních konstrukcí dle normových hodnot
- Dle §37 jsou vzduchotechnická zařízení umístěna v objektu vyřešena tak, aby bylo zamezeno šíření hluku a vibrací do pobytových místností i do okolí staveb

d) Ochrana před hlukem

Projekt stavby, předkládaný k žádosti pro stavební povolení, je zpracován v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a s nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Osazením nových kvalitních oken se zasklením trojsklem bude objekt chráněn proti venkovnímu hluku zejména z dopravy.

Stavby jsou zpracovány v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb.

- Dle §14 je stavba zajištěna proti hluku a vibracím z vnějšího i vnitřního prostředí. Je splněna požadovaná vzduchová neprůzvučnost stavebních konstrukcí dle normových hodnot

Pobytové místnosti jsou větrány pomocí vzduchotechniky.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňové oblasti. Objekt je přesto vyvýšen nad terén.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Projektová dokumentace stavby je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Stavba nebude zdrojem hluku, v okolí není významný zdroj hluku a stavebně konstrukční, technické a dispoziční řešení vytváří účinné předpoklady k ochraně proti hluku.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba bude napojena novými přípojkami splaškové a dešťové kanalizace, plynovodu a vodovodu. Ty budou napojeny na veřejné inženýrské sítě nacházející na p. č. 117/1.

Přípojky jednotlivých sítí jsou blíže popsány v kapitole B.2.7. a). Ostatní inženýrské sítě nejsou prodloužením řadů a přípojkami dotčeny.

Stavby jsou zpracovány v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb.

- Dle §6 je stavba napojena na veřejný vodovod, splaškovou kanalizaci a plynovod, které se nachází ve veřejném prostoru u místní komunikace
- Dle §32 je provedena vodovodní přípojka. Hlavní uzávěr je umístěn před vodoměrem
- Dle §33 jsou provedeny kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace. Přípojky jsou zvláště (oddílně) řešeny pro splaškové a dešťové vody. Potrubí jsou umístěna v nezamrzných hloubkách.
- Dle §34 je proveden silnoproudý rozvod po stavebním pozemku i ve stavebních objektech. Přípojky elektro NN jsou předmětem samostatného povolení.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojka splaškové kanalizace – DN150 SN12, DL.12,5 m

Přípojka dešťové kanalizace – DN150 SN4, DL.4,0 m

Přípojka plynovodu – PE100 32x3,0 SDR-11, DL.23,0+1,2 m

Přípojka vodovodu - PE 100 DN32, DL.11,0 m

Přípojka elektro NN – není předmětem této dokumentace – hodnota jističe před elektroměrem je B25/3

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Předmětem zpevněných ploch, terénní úpravy a opěrná stěna:

- Sjezd z místní komunikace na jižní straně, který slouží pro výjezd vozidel PO. Tato zpevněná plocha bude tvarově řešena pro výjezd vozidel PO na obě strany na místní komunikaci s výjezdem na komunikaci II/150. Zpevněná plocha je lemována silničními obrubníky a je tvořena betonovou zámkovou dlažbou tl.100 mm. Sjezd je lemován novými sjezdovými silničními obrubníky. Spára mezi stávající asfaltovou komunikací a sjezdovým obrubníkem je zalita asfaltovou emulzí.
- Sjezd z místní komunikace na západní straně slouží pro parkování OA k SO01. tato ZP bude sloužit pro parkování OA v počtu 7-mi. Zpevněná plocha je lemována silničními obrubníky a je tvořena betonovou drenážní dlažbou tl.80 mm. Podélný spád je 0-3%. Sjezd je lemován novými sjezdovými silničními obrubníky. Spára mezi stávající asfaltovou komunikací a sjezdovým obrubníkem je zalita asfaltovou emulzí.
- Chodník začíná u stávající místní komunikace na západní straně a směřuje ke vstupům do SO01. chodník je lemován chodníkovými obrubníky a je plocha je tvořena betonovou zámkovou dlažbou tl.60 mm. Podélný spád je téměř nulový a příčný spád je max. 2%.
- Okapový chodník lemuje SO01 v místě mimo výše zvýšené Okapový chodník je lemován zahradním obrubníkem a plocha je tvořena betonovou plošnou dlažbou. Příčný spád je 2%
- Opěrná stěna lemuje chodník na severozápadní straně a zajišťuje převýšení ploch od 0 m do 0,5 m. Opěrná stěna je tvořena prefabrikovanými palisádami do betonu.
- Terénní úpravy vyrovnávají výškový rozdíl mezi ZP a stávajícím terénem. Výškové převýšení je od 0 m do 1,6 m. Terén bude vysypán vykopanou zeminou a ornici v tl.100 mm.

Tento objekt nepodléhá vyhl. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Ale je navrženo jedno parkovací místo a chodník je uzpůsoben pro výše uvedené osoby.

a) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území PZ je napojeno dvěma novými sjezdy na místní komunikaci. U obou sjezdů bude osazen snížený (sjezdový) obrubník s maximální výškou převýšení 50 mm. Místní komunikace se pak napojuje na silnici II/150.

b) Doprava v klidu

Počet osobních automobilů vychází z požadavků na požární zbrojnice typu stanice P0 a pro kategorie jednotky JPOV/1, kde je dán počet osobních automobilů v počtu 6. Nové parkoviště je navrženo v počtu 7-mi osobních automobilů, takže návrh vyhovuje. V PZ se nachází garáž pro dvě vozidla PO, což plně vyhovuje všem dotčeným požadavkům dle ČSN 73 5710 a dle vyhlášek 246 a 247/2001 Sb.

Stavby parkovacích míst jsou zpracovány v souladu s §23 vyhlášky 501/2006 Sb. z hlediska

obecných požadavků na umístování staveb. Dále jsou parkovací stání zpracována v souladu s §5 vyhlášky 268/2009 Sb., kde jsou tyto plochy situovány na novém parkovišti.

c) Pěší a cyklistické stezky

Stávající pěší stezky (chodníky) jsou stávající beze změn.

Nový chodník napojující parkoviště a vstupy do objektů budou mít podélný spád nulový a příčný spád bude max. 2%. Chodník bude mít povrch z betonové zámkové dlažby.

Cyklistické stezky se v okolí nevyskytují.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

PZ (SO 01) a ZP (SO02) jsou osazeny do mírně svažitého terénu a tím pádem bude provedeno výškové vyrovnaní. Mezi chodník na severozápadní straně bude osazena opěrná stěna, která zajistí vzniklé výškové převýšení. Výkopy budou využity na zásypy. Terénní úpravy vyrovnávají výškový rozdíl mezi ZP a stávajícím terénem. Výškové převýšení je od 0 m do 1,6 m. Terén bude vysypán vykopanou zemínou a ornici v tl.100 mm.

a) Použité vegetační prvky

Součástí výstavby je také zeleň, která se bude nacházet kolem PZ a zpevněných ploch. Součástí zeleně je výsadba keřů, stromů a trávniku.

b) Biotechnická opatření

Vzhledem k tomu, že stavba PZ se provádí na lokalitě připravené pro veřejně prospěšné stavby, není třeba vyvozovat biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

OVZDUŠÍ

V současnosti lze předpokládat, že kvalita ovzduší v lokalitě může být ovlivněna v období výstavby v důsledku navýšení prašnosti při výstavbě (např. stavební práce, doprava materiálů, činnost stavebních mechanismů apod.). Toto znečištění bude s ohledem na rozsah prováděných prací malé intenzity s lokálním významem.

Míru znečištění ovzduší lze minimalizovat dodržováním následujících opatření:

- důsledně řízení stavebních prací,
- optimalizace dopravních tras a vytíženosti nákladních automobilů,
- čištění a kropení místních dopravních komunikací,
- minimalizování dodávky prašných materiálů (využití progresivních technologií) a nutné prašné materiály budou dopravovány v uzavřených nádobách (kontejnerech).
- pravidelné čištění staveniště a stavebních mechanismů.

Dodržování výše uvedených opatření zajišťuje zhotovitel stavby (respektive odpovědný zástupce zhotovitele - stavbyvedoucí). Kontrolu provádí objednatel nebo jím pověřený stavební a technický dozor.

Dodržováním výše uvedených opatření lze míru znečištění, respektive vliv na ovzduší, při výstavbě považovat za nepodstatný.

Nejvyšší hodnoty znečišťujících látek se nacházejí v ovzduší v době topného období a to zejména v případě nepříznivých rozptylových podmínek. S ohledem na nevhodné klimatické podmínky pro provádění většiny stavebních prací v zimní období (respektive v topném období), bude hlavní část stavebních prací prováděna mimo toto období (Předpokládaný termín zahájení realizace záměru je 09/2020 a jeho dokončení 09/2022).

K zajištění minimalizace vlivů na ovzduší v době výstavby lze formulovat následující doporučení:

- zhotovitel bude pravidelně zajišťovat čistotu příjezdových a místních komunikací, které budou znečištěny z titulu stavebních prací,
- zhotovitel omezí deponie sypaných materiálů a materiálů získaných demolici stávajících stavebních objektů, zejména jemných frakcí, na nezbytné minimum,
- zhotovitel bude provádět kropení staveniště a místních komunikací v případě nepříznivých klimatických podmínek,
- zhotovitel bude provádět stavební práce v nezbytném rozsahu

Objekt je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem, což není zdroj znečištění ovzduší.

Z garáže PZ bude dle legislativních požadavků proveden odvod výfukový zplodin nad střechu PZ. Z hlediska životního prostředí se jedná o šetrnější řešení než pouštět výfukové plyny přímo od výfuků vozidel PO. Další zdroje znečištění ovzduší nejsou známy.

HLUK

PZ nevytváří nadměrný hluk, protože se jedná o požární zbrojnici. Hluk vyplývající z výjezdu vozidel PO se z povahy práce očekává. PZ nemá chráněný venkovní prostor stavby.

Vzduchotechnické jednotky a plynový kondenzační kotel zajišťující provoz objektu budou provedeny v souladu s nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Samotný objekt je chráněn proti hluku zasklením s trojsklem výplní otvorů a kvalitními obvodovými zděnými konstrukcemi.

VODA

Stavbou nedojde ke znečištění povrchových a spodních vod. Při výstavbě učiní dodavatel stavby opatření, aby k výše zmiňovanému nemohlo dojít.

Splaškové vody jsou svedeny do splaškové kanalizace.

Dešťové vody ze střech objektu jsou svedeny do retenční nádrže a odtok je regulovaný.

Přes lapače střešních splavenin budou dešťové vody svedeny pod terén, kde budou navrženým svodným potrubím napojeny do retenční nádrže.

Bude osazena drenáž v místě pod liniovým odvodněním zpevněných ploch. Drenáž bude vedena přirozeně ve spádu terénu a bude vyvedena na terén. Dešťové vody z výjezdové zpevněné plochy budou svedeny přes liniové odvodnění do retenční nádrže. Dešťové vody z parkoviště budou zasakovány přes drenážní dlažbu do podloží. Dešťové vody z ostatních zpevněných ploch (chodníku a terasy) jsou svedeny volně do travnatého porostu.

Kanalizace bude provedena dle ČSN EN 12056 resp. ČSN 75 6101.

ODPADY

Při stavebních pracích bude postupováno podle zákona o odpadech č. 185/2001 v platném znění. Při postupu řešení odpadů se bude dodavatel stavby držet §9a - Hierarchie způsobů nakládání s odpady.

Obecně odpad, který pak vznikne při stavebních úpravách a nebude jej možné znovu použít, bude likvidován dle plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje. Odpad pak bude upravován v recyklační lince v Přerově a rozdělen v dotřídovací lince. Roztříděný odpad a zbylý (nezatříděný) odpad bude likvidován ve spalovně v Olomouci. Výše uvedený odpad bude dodavatelem stavby předán pouze fyzickým nebo právnickým osobám dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Kategorizace dle katalogu odpadů dle Vyhlášky č.381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Ministerstva životního prostředí, 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).

PŮDA

V rámci výstavby nedojde k vyjmutí orné půdy a nebude sejmuta ornice (nenachází se). Dodavatel stavby učiní při výstavbě taková opatření, aby zeleň (půda) byla dotčena co nejméně. Zeleň dotčená v nejnútnejší míře stavbou bude navracena do původního stavu.

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

Stávající rozsah a poloha objektu v intravilánu obce v zastavěném území obce nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

Stavby jsou navrženy v souladu s §10 vyhlášky 268/2009 Sb. z hlediska všeobecných požadavků pro ochranu zdraví, zdravích životních podmínek a životního prostředí. Stavba nevytváří škodlivé a nebezpečné vlivy a sama je chráněna proti škodlivým vlivům. Podlaha 1.np je řešena vyvýšením nad terén, aby bylo zamezeno povodňovým vlivům. Výška světlých pobytových místností je vyšší než 2600 mm. V objektu je umístěno WC.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba svou polohou a v podstatě malým rozsahem nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nevyvolá zjišťovací řízení vlivu na životní prostředí.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyvolá nová bezpečnostní pásma. Ochranná pásma vzniknou novými inženýrskými sítěmi – přípojkami.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nevyvolá ochranu obyvatelstva, tudíž se nezřizují žádné kryty ani jiná zařízení systému ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Spodní stavba je tvořena železobetonovými monolitickými pasy, železobetonovou deskou a žb pilotami. Horní stavba je tvořena cihelnými tvarovkami, železobetonovými stropy, krovem ze dřeva a oceli a dřevěnými sbíjenými vazníky. Příčky jsou tvořeny zděnými keramickými konstrukcemi. Podhledy jsou sádkartonové.

Veškeré výše zmíněné materiály je možné dopravit až ke stavbě pomocí nákladních automobilů, jeřábu, autodomíchačů a drobné techniky.

b) Odvodnění staveniště

Pozemek je nyní odvodněn přirozeně ve spádu. V rámci staveniště bude toto odvodnění zachováno a bude zabráněno zanášení dešťové kanalizace a okolních pozemků splaveninami suti a zeminy. Staveniště je navrženo v souladu s §24e odst. 4 vyhlášky č. 501/2006 Sb., kdy dodavatel stavby zajistí, aby nebylo narušeno původní zasakování srážkových vod na pozemku stavebníka. Dále dodavatel zabráni podmáčení podloží zakrýváním výkopů a základové spáry.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní staveniště se bude nacházet pouze na pozemku stavebníka. Toto staveniště navazuje na nové sjezdy na místní komunikace nebo budou provedeny provizorní sjezdy na komunikaci.

Elektrina bude brána ze staveništního rozvaděče NN a voda bude brána z předem vybudované přípojky vody po osazení vodoměru.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby budou káceny následující dřeviny:

- 3x ovocná dřevina (švestka) – obvod 19, 25 a 32 cm ve výšce 130 cm od země nacházející se na druhu parcely ostatní plocha – jedná se tedy o dřeviny nepodléhající povolení orgánu ochrany přírody
- 2x listnatá dřevina (bříza) - obvod 44 a 75 cm ve výšce 130 cm od země nacházející se na druhu parcely ostatní plocha – jedná se tedy o dřeviny nepodléhající povolení orgánu ochrany přírody
- 1x listnatá dřevina (bříza) - obvod 94 cm ve výšce 130 cm od země nacházející se na druhu parcely ostatní plocha – jedná se tedy o dřevinu podléhající povolení orgánu ochrany přírody

Nebude probíhat asanace a demolice. Okolí staveniště jinak nebude dotčeno.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba nevyvolá trvalé zábory. Stavba vyvolá dočasné zábory vlivem výstavby přípojek inženýrských sítí na p.č. 117/1.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nezasahuje do veřejných prostor, kde se nachází bezbariérové trasy (chodníky).

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Na stavbě bude postupováno podle zákona o odpadech č. 185/2001 v platném znění. Při postupu řešení odpadů se bude dodavatel stavby držet §9a - Hierarchie způsobů nakládání s odpady.

Obecně odpad, který pak vznikne při stavebních úpravách a nebude jej možné znovu použít, bude likvidován dle plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje. Odpad pak bude upravován v recyklační lince v Přerově a rozdělen v dotřídovací lince. Roztříděný odpad a zbylý (nezatříděný) odpad bude likvidován ve spalovně v Olomouci. Výše uvedený odpad bude dodavatelem stavby předán pouze fyzickým nebo právnickým osobám dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Kategorizace dle katalogu odpadů dle Vyhlášky č.381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Ministerstva životního prostředí, 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).

Dále budou na staveništi zřízeny v souladu s ČSN EN 16194 (269387) mobilní záchodové kabiny s chemickými WC, které budou zajišťovány a servisovány kompetentními smluvními firmami.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Budou provedeny výkopy pro základové konstrukce. Zemina bude uložena na pozemku stavebníka a následně bude zpětně využita pro vyrovnání terénu. Ornice se na dotčených pozemcích nevyskytuje. Pro sadové úpravy bude dovezena ornice z deponie ornice.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V době realizace stavby je nutné organizovat stavební práce tak, aby omezení provozu u přilehlých komunikací a prostranství bylo minimální.

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci výstavby zaměřit zejména na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochranu proti znečišťování komunikací
- ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště

Během výstavby bude docházet ke vzniku stavebního odpadu. Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Všechny odpady budou během stavby likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství dodavatele stavby.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Pracovníci musí používat ochranné pomůcky a musí být stanoveny osoby zodpovědné za práci s jednotlivými mechanismy.

Práce na stavbě se budou řídit zejména následujícími vyhláškami a předpisy:

- vyhl. č. 48/82 Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 591/2009 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- vyhl. č. 18/1979 Sb.
- ČSN 738101 - Lešení, společná ustanovení
- ČSN 738102 - Pojízdna a volně stojící lešení
- ČSN 738106 - Ochranné a záchytné konstrukce

Dále bude zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci dle §15 zákona č.309/2006 Sb. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je přílohou této dokumentace.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba se nedotkne veřejných zájmů a ani nemá negativní vliv na bezbariérové užívání v okolí objektu.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při provádění přípojek bude nutné provést překop komunikace. Bude potřeba opravit asfaltovou komunikaci. Komunikace bude v této době cca 1 měsíce na tomto místě omezena. Bude vždy omezen max. jeden jízdní pruh. Stavba pak bude označena dopravními značkami s osvětlením. Jako objízdná trasa pro automobily se může využít místní komunikace na p.č. 117/1, která je přímo napojena na silnici II. třídy. Stavba po dokončení nemá negativní vliv na veřejnou dopravní infrastrukturu, tudíž není třeba provádět opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba je malého rozsahu a není třeba stanovovat speciální podmínky provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Začátek výstavby je předpokládán na březen roku 2021. Lhůta výstavby je navržena projektantem na základě zkušeností s ohledem na náklady stavby a podmínky realizace, jakož i vzhledem k náročnosti stavby. Lhůta výstavby je uvažována v délce max. 24 měsíců. Tato lhůta bude upřesněna po projednání investora a dodavatele stavby smluvním vztahem

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba nevyvolá celkové vodohospodářské řešení.

Vypracoval: Ing. Tomáš Hutýra a kolektiv

V Prostějově, říjen 2020