

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Investor** : Basketpoint Frýdek – Místek z.s.  
Tř. T.G. Masaryka 503  
738 01 Frýdek - Místek

**Místo stavby** : k.ú. Frýdek

**Stavba** : **BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT  
FRÝDEK - MÍSTEK**

**Stupeň** : Dokumentace pro vydání společného povolení (DUR + DSP) a pro  
provedení stavby (DPS)

**Číslo zakázky** : 18 / 001

---

<b>Autor</b>	: Ing. arch. Michael Malysa	<b>Datum</b>	: červenec 2018
<b>HIP</b>	: Ing. Vladimíra Pokorná	<b>Počet stran</b>	: 108
<b>Zodp. projektant</b>	: Ing. Petra Musilová	<b>Revize</b>	: 0
<b>Vypracoval</b>	: Ing. Petra Musilová		

## OBSAH

B.1 Popis území stavby .....	3
B.2 Celkový popis stavby .....	36
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	36
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	43
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	44
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	44
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	45
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	48
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	61
B.2.8 Zásady Požárně bezpečnostního řešení .....	77
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	78
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	78
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	82
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	83
B.4 Dopravní řešení .....	84
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	86
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	87
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	91
B.8 Zásady organizace výstavby .....	92
B.9 Celkové vodohospodářské řešení .....	108

## **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.

Stavební pozemek se nachází ve středu města Frýdek – Místek v jeho zastavěném území, v katastrálním území Frýdek. Jedná se o pozemky nacházející se v blízkosti objektu 5. a 9. Základní školy.

Přístup k pozemku je zajištěn po stávající asfaltové komunikaci a následně po částečně zpevněné ploše (ze šotoliny) s obratištěm na jejím konci. Na tuto komunikaci je umožněn sjezd z ulice El. Krásnohorské, vjezd je dopravně omezen „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování“. Tento vjezd slouží pro účely zásobování a údržby školy a zároveň pro vjezd vozidel svozu komunálního odpadu.

Území je mírně svažité k severu až severovýchodu, na severním okraji pak přechází v prudší svahy, které jsou osázeny stromy a keři. Řešená plocha pozemku je zatravněná s dřevinami, keři, záhony, asfaltovými chodníky pro pěší. Část pozemků je oplocena drátěným oplocením. Uvnitř této oplocené části se nachází dřevěná kůlna s dlážděnými plochami, záhony, řadami thují a dřeviny ovocné a jehličnaté. Vymezena je zde také plocha pro kompost pomocí hetonových opěrných stěn.

Dále se v těsné blízkosti řešeného pozemku pro stavbu (v severovýchodní části) nachází výstup z krytu civilní ochrany, který bude navrhovanou stavbou dotčen.

Západním směrem je dotčené území vymezeno stávajícím oplocením drátěným nebo plechovým, které odděluje pozemky kolem školy od pozemků náležících k bytovým domům.

V okolí řešeného území se nachází zástavba převážně bytovými domy (severně a západně) a občanskou vybaveností (jižně až jihovýchodně). Východním směrem se nachází zatravněné plochy s chodníky, místy s dřevinami. Vzdálenost nejbližšího domu pro bydlení od navrhovaného objektu je cca 33 m.

Předmětným územím nebo v jeho blízkosti prochází řada inženýrských sítí nadzemních i podzemních, vč. areálových rozvodů, které náleží základní škole. V jižní části území je vedena podzemní dešťová kanalizace ve vlastnictví Města Frýdku – Místku, v souběhu s ní je vedena splašková kanalizace ve správě SmVaK OV a.s. Při obhlídce místa stavby a zaměření dna šachet v území bylo zjištěno, že stávající dešťová kanalizace je zatopená a dešťové vody tak nejsou odváděny. Důvodem je poškození kanalizace. Na dešťovou kanalizaci je napojena blízká základní škola.

Podzemní sdělovací vedení ve správě CETIN a.s. je vedeno v jižní, západní i severní části území zejména podél komunikací, podzemní vedení veřejného osvětlení ve správě TS a.s. je vedeno podél stávajícího oplocení v západní části území. V dotčeném území je umístěn jeden sloup veřejného osvětlení, který bude stavbou dotčen. Dále se v dotčeném území nachází podzemní NTL plynovod ve správě GasNET s.r.o., severně vodovod ve správě SmVaK OV a.s. a nadzemní kabely sdělovacího vedení spol. MCNet, které jsou vedeny nad řešeným územím z objektu základní školy na parc.č. 5319/72 na objekt bytového domu na parc.č. 5247/11. Řada sítí je také vedena podél komunikace ul. El. Krásnohorské, které kříží stávající sjezd a dále podél komunikace ul. Hlavní. Před zahájením výstavby nutno veškeré podzemní inženýrské sítě vytýčit!

Pozemek má vhodnou polohu vzhledem k existenci stávající technické a dopravní infrastruktury.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba není v rozporu se záměry územního plánování, zejména s platným Územním plánem města Frýdek - Místek, ani se zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje, je v souladu s dokumentem „Politika územního rozvoje ČR 2008“. Předmětná lokalita se nachází v katastrálním území Frýdek, v jejím zastavěném území, v ploše „OV - Plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury“.

**Hlavní využití:**

- Plochy jsou určeny pro areály a zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury.

**Přípustné využití:**

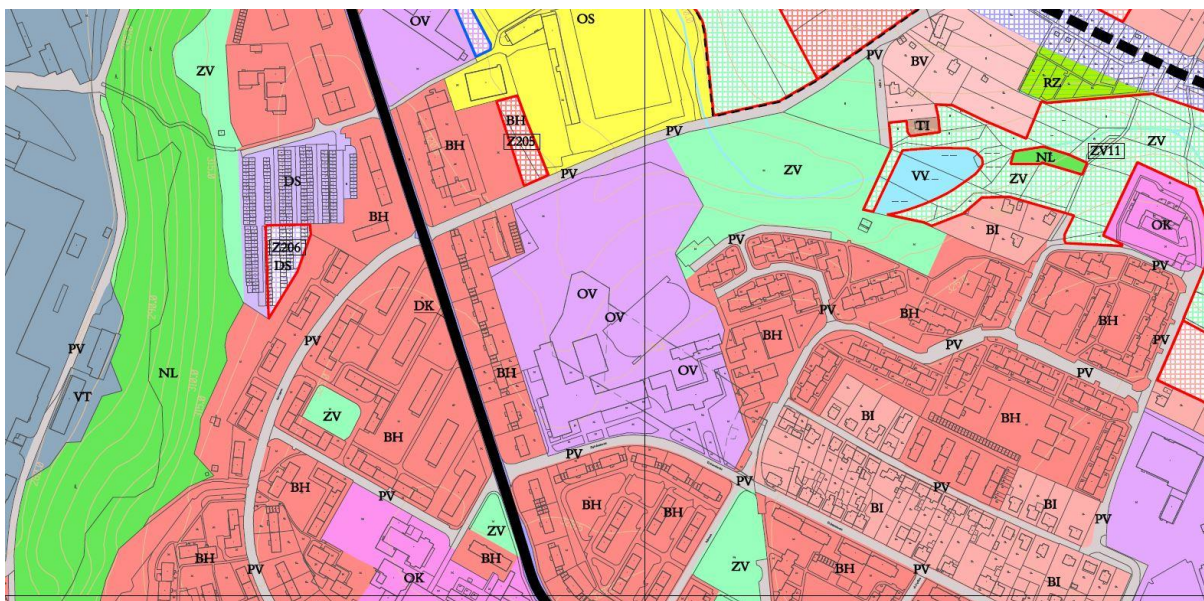
- stavby pro školství, zdravotnictví, sociální péči, péči o rodinu
- stavby církevní a kulturní
- stavby pro veřejnou správu a ochranu obyvatelstva
- stavby tělovýchovných a sportovních zařízení
- stavby vodních nádrží, stavby na vodních tocích
- služební byty
- stavby garáží a garážových stání pro potřeby daného zařízení
- změny dokončených staveb (nástavby, přístavby, stavební úpravy)
- změny v užívání staveb s přípustným využitím
- stavby a zařízení veřejných prostranství – např. altánky, veřejná zeleň, veřejná WC apod.
- stavby a zařízení dopravní infrastruktury, např. stavby a zařízení pozemních komunikací funkční třídy C a D, stavby účelových komunikací, opěrné zdi, mosty, doprovodná izolační zeleň, autobusové zastávky, zálivy hromadné dopravy, odstavné a parkovací plochy
- stavby a zařízení technické infrastruktury, např. vodovody, vodojemy, kanalizace, ČOV, trafostanice, energetická vedení, komunikační vedení veřejné komunikační sítě, elektronická komunikační zařízení veřejné komunikační sítě, produktovody, včetně přípojek a souvisejících staveb
- zeleň veřejná, ochranná a hospodářská

**Nepřípustné využití:**

- stavby pro bydlení – rodinné domy, bytové domy
- stavby pro těžký průmysl a energetiku, lehký průmysl, těžbu nerostných surovin, skladování
- zemědělské stavby
- stavby pro obchod, stravování, služby
- stavby ubytovacích zařízení
- stavby pro rodinnou rekreaci
- zřizování zahrádkových osad, stavby zahrádkářských chat
- stavby čerpacích stanic pohonných hmot
- autobazary, autoservisy, pneuservisy

**Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:**

- max. výšková hladina zástavby 4 NP a obytné podkroví, resp. max. výška hlavní římsy odpovídající 5 NP, není-li v tabulce zastavitelných ploch a ploch přestavby stanoveno jinak
- koeficient zastavění pozemku (KZP) – pro stavby ve stabilizovaných plochách se nestanovuje



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

Záměr je v souladu s požadavky zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, souvisejících prováděcích předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území dle vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů a se stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů.

Výjimky nejsou požadovány.

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

Stanoviska dotčených orgánů státní správy, veřejné a dopravní infrastruktury, popř. vyjádření účastníků řízení – viz část E. Dokladová část. Všechny požadavky dotčených orgánů jsou v projektové dokumentaci zohledněny.

## 1. CETIN, a.s.

- Č.J.625482/18 ze dne 29.5.2018 – vyjádření k existenci sítí - ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo.. Podmínky vyplývající z vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací jsou v dokumentaci splněny.
- Č.J.18420 ze dne 12.7.2018 - Souhlasíme s vydáním Spojeného územního a stavebního rozhodnutí na tuto stavbu s tím, že budou splněny podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. :
  - Dopravní značení a mobiliáře budou umístěny mimo trasu kabelů SEK do vzdálenosti minimálně 50 cm.
  - V místě nových zpevněných ploch budou kabely SEK uloženy do půlených chrániček a vedle bude uložen náhradní prostup D110 mm. Chráničky budou přesahovat okraje zpevněných ploch minimálně 0,5 metru.
  - Před záhozem bude přizván zaměstnanec společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a. s. pověřený ochranou sítě ke kontrole provedení.
  - Ochranu kabelů SEK včetně náhradního prostupu hradí investor stavby.



Ochrana stávajících SEK je zajištěna dle požadavků správce sítě, zapracováno je v objektu SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy a SO 10 Ochrana sdělovacího vedení.

## 2. ČEZ Distribuce, a.s.

- ZN.0100931726 ze dne 29.5.2018 – vyjádření k existenci - dojde k dotčení nadzemní sítě NN, VN. Podmínky vyplývající z vyjádření k existenci energetického zařízení distribuční soustavy jsou v dokumentaci splněny.
- ZN.001098092276 ze dne 14.5.2018 – návrh smlouvy
- ZN.1098558010 ze dne 13.6.2018 – vyjádření k existenci – distribuce a.s. nemá námitek k uvedené stavbě za předpokladu dodržení podmínek vyplývajících z Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy s respektováním všech norem majících vztah k zařízení ČEZ. Před zahájením výkopových prací je potřeba zabezpečit vytýčení dotčených podzemních zařízení v místě stavby včetně písemných podmínek za nichž jejich správce souhlasí s prováděním prací.

**Ochrana stávajících SEK je zajištěna dle požadavků správce sítě, zapracováno je zejména v objektu SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy a SO 10 Ochrana sdělovacího vedení. Dále se týká také nově navrhovaných sítí, které se stávajícího vedení SEK nějak dotýkají (křížení a souběh).**

## 3. GridServices / Gas Net, s.r.o.

- ZN.5001701218 ze dne 9.4.2018 – stanovisko k existenci sítí – v zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nebo jeho blízkosti se nachází provozovaná PZ ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.
- ZN.5001707688 ze dne 18.4.2018 – výzva k doplnění žádosti o připojení – Pro připojení k distribuční soustavě je nutné.
  - Doložit projektovou dokumentaci v souladu s níže uvedenými podmínkami.
  - Vybudovat plynovodní přípojku uvedených parametrů.

Ke způsobu napojení odběrného plynového zařízení (dále jen "PD") Vám sdělujeme následující podmínky:

- Místo a způsob připojení k distribuční soustavě
- Dle výpočtů kapacity KAPA-6058 je možné podmíněné připojení (viz. stanovisko)
- Objekt bude napojen na náklady investora novou NTL plynovodní přípojkou napojenou na stávající NTL plynovod ukončenou na hranici pozemku HUP (hlavní uzavěr plynu) dle přiložené situace.
- Nove budovaná plynovodní přípojka níže uvedených technických parametrů:
  - Materiál: PE 100 SDR 11 s ochranným pláštěm včetně svislé části
  - Dimenze\*: minimálně dn 63 (dle výpočtu KAPA-6058)
  - Délka přípojky\*(m): cca 25
  - Umístění plynoměru: pilíř
  - Typ a velikost plynoměru: G16"
  - Rozteč: 280 mm
  - Regulátor tlaku: ne
  - Tlak při měření: 2,0 kPa
  - Na OPZ bude před i za plynoměrem osazen kulový uzavěr.

- ZN.5001727988 ze dne 23.5.2018 – stanovisko k plynárenskému zařízení – PDS souhlasí s vydáním rozhodnutí o povolení stavby dále uvedeného plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.

Podmínky:

- Nove budované PZ: NTL přípojka /PE 100 SDR 11 dn 63):cca 23,0 m, materiál PE 100 s ochranným opláštěním
  - Požaduje dodržet nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti při souběhu a křížení plynárenského zařízení ČSN 736005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".
  - V případě nedodržení vzdálenosti křížení s kanalizačním potrubím požadujeme osazení chráničky s číchačkou na realizovanou plynovodní přípojku.
  - Plynoměr musí být osazen v souladu s TPG 934 01
  - Požadujeme osadit uzávěr před i za plynoměrem.
- ZN.5001727168 ze dne 11.6.2018 – stanovisko ke stavbě
  - V zájmovém území stavby se nachází plynárenská zařízení a plynovodní přípojky:
  - Před zahájením stavby bude provedeno přesné vytyčení PZ,viz.odst.3 tohoto stanoviska – poskytnutý zákres je pouze ORIENTAČNÍ.
  - V případě souběhu, křížení technické IS při realizaci stavby požadujeme dodržení ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb., případně další předpisy a ČSN související s uvedenou stavbou.

Komunikace, chodníky:

- Požadujeme zachovat stávající niveletu vozovky (komunikace).
- Dopravní značení musí být umístěno od stávajícího plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen PZ) v minimální vzdálenosti 1 m.
- Při vysazování stromů a okrasných dřevin požadujeme dodržet od stávajícího PZ vzdálenost minimálně 2 m na obě strany.
- Po odtěžení stávající konstrukce komunikace bude podstatně sníženo krytí stávajícího PZ. Proto je vyloučeno použití těžké mechanizace (zejména válců s trny, zemních fréz atd.) přímo nad potrubím. Při provádění prací je třeba věnovat zvýšenou pozornost a opatrnost u míst s odbočkami, kde navrtávací odbočkový T-kus vyčnívá nad vlastní porubí a mohlo by dojít k jeho odtržení. Dále je třeba ověřit polohu přípojek, které jsou nad vlastním potrubím PZ a navíc zpravidla uloženy kolmo na plynovod (tím i komunikaci).
- Případné nové uliční vpusti musí být umístěny v minimální vzdálenosti 0,5 m od obrysu stávajícího PZ.
- Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti

**Ochrana stávajících vedení je zajištěna dle požadavků správce sítě, zapracováno je zejména v objektu SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy. Dále se týká také nově navrhovaných sítí, které se stávajícího vedení SEK nějak dotýkají (křížení a souběh).**



#### 4. SMVAK, a.s

- ZN.9773/V009292/2018/KU ze dne 25.4.2018 – stanovisko k existenci sítí - dojde k dotčení.
- ZN.9773/V018966/2018/FA ze dne 10.8.2018 – stanovisko pro územní a stavební řízení.

##### Podmínky týkající se realizace stavby SO 01, SO 02, SO 05, SO 06, SO 07, SO 08, SO 09, SO 10, SO 13, SO 14:

Při provádění prací, jimiž mohou být dotčena zařízení v majetku SmVaK Ostrava a.s., je stavebník povinen učinit veškerá opatření tak, aby nedošlo k poškození tohoto zařízení a splnit následující podmínky:

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše).
- Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje potrubí budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením.
- U přípojek k liniovým stavbám v místě souběhu se zařízením SmVaK Ostrava a.s. požadujeme dodržet odstupovou vzdálenost dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, viz níže.
- Při křížení dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005 a současně respektovat § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
- Při souběhu s vodovodní, resp. kanalizační přípojkou, příp. s vnitřním vodovodem, s vnitřní kanalizací dodržet odstupovou vzdálenost dle ČSN 73 6005 a současně respektovat § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
- V případě, že při souběhu vodovodní a kanalizační přípojky, případně vnitřního vodovodu, vnitřní kanalizace nelze dodržet § 12 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění požadujeme dodržet odstupovou vzdálenost min. 1,5 m (mezi okraji potrubí přípojek, ev. vnitřních vodovodů, vnitřních kanalizací).
- Křížení požadujeme provádět kolmo, max. pod úhlem 45 stupňů. Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad ve vzdálenosti menší než 0,6 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů), kanalizačních šachet. U křížení v místě vodárenských šachet nutno respektovat vzdálenost 1,5 m.
- V místě křížení budou přípojky uloženy do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava a.s. (viz níže).
- Stavby pevných nadzemních konstrukcí (včetně umístění HUP, pilíř el. rozvaděče, sloupky oplocení, šachty vodoměrné, kanalizační apod.), stejně jako výsadbu trvalých porostů požadujeme umístit mimo ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí, oplocení na šířku ochranného pásma požadujeme provést rozzebíratelné a bez podezdívky. Ochranná pásma jsou stanovena § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
  - u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně - 1,5 m,
  - u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m od vnějšího líce.
- Na základě vytyčení, v místech souběhu nových inženýrských sítí (vč. jejich přípojek) se zařízením SmVaK Ostrava a.s., je investor – stavebník povinen respektovat ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo.
- V rozsahu ochranného pásma našich vedení nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy apod.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního, resp. kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005. Veškeré poklopy armatur (šoupátkové, hydrantové) a kanalizační poklopy požadujeme upravit do nivelety konečných úprav terénu.
- Před záhozem bude přizván oprávněný zástupce příslušného střediska (viz výše) ke kontrole místa křížení a místa zásahu do ochranného pásma SmVaK Ostrava a.s. Tato kontrola bude zaznamenána ve stavebním deníku. Bez této kontroly nesouhlasíme se zahájením záhozu. Bez písemného dokladu o provedené kontrole zástupcem SmVaK Ostrava a.s. nesouhlasíme s udělením kolaudačního souhlasu.
- V případě řešení inženýrských sítí nebo přípojek za pomoci protlaku bude přesná hloubka uložení vodovodu, resp. kanalizace ověřena ručně kopanou sondou.
- Po dobu stavby budou přístupny ovládací armatury vodovodní sítě (šoupáky, hydranty a ventily na vodovodních přípojkách) a kanalizační poklopy případně zařízení související s kanalizací pro veřejnou potřebu (kanalizační čerpací stanice, odlehčovací komory, čistírny odpadních vod a podobně). Po dobu výstavby musí být také umožněn bezplatný přístup a příjezd odpovídající techniky ke zmiňovanému zařízení.
- Upozorňujeme investora, resp. budoucího vlastníka stavby, že v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je povinen umožnit vstup zaměstnancům provozovatele stávajícího zařízení, včetně příjezdu potřebné mechanizace na pozemky, na nichž nebo pod nimiž se nachází vodovody či kanalizaci včetně jejich příslušenství, a to za účelem zajištění jejich řádného provozování, údržby a provádění oprav.
- Případné poškození zařízení SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).
- Geodetické zaměření stavby v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv doporučujeme předat našemu oddělení GIS na e-mailovou adresu [gis@smvak.cz](mailto:gis@smvak.cz).



**Připomínky k předložené dokumentaci:**

Při realizaci stavby požadujeme respektovat:

- Vodoměnou šachtu SINEKO nutno opatřit madlem pro vstup a výstup obsluhy, které bude umístěno vedle šachty.
- Vodovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.
- Pro potřeby požární vody v rozsahu vnitřních odběrných míst pro hydrantové systémy typu (C) a (D) není nutno osazovat sdružený vodoměr.

S uvedenou stavbou souhlasíme.

**Informace pro investora k provádění:**

- Napojení přípojky je řešeno na vodovod DN 150 PVC v majetku SmVaK Ostrava a.s.
- Investor před zahájením realizace stavby přípojky vody doručí na příslušné zákaznické centrum tyto náležitosti:
  - řádně vyplněnou žádost o povolení zřízení vodovodní přípojky (viz příloha),
  - kopii příslušného povolení ve smyslu stavebního zákona na zřízení přípojky,
  - kopii výpisu z katastru nemovitostí,
  - kopii snímku z katastru nemovitostí,
  - kopii tohoto vyjádření SmVaK Ostrava a.s.

**Podmínky týkající se realizace stavby SO 03 Vodovodní přípojka:**

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše). Investor bude kontaktován pracovníky střediska vodovodních sítí za účelem sjednání termínu vytyčení stávajícího potrubí a termínu provedení přípojky. Zahájení výkopových prací doporučujeme až na základě této dohody!
- Při realizaci požadujeme respektovat výše uvedené připomínky k projektové dokumentaci.
- Upozorňujeme investora, že napojení na vodovod pro veřejnou potřebu je vysoce odbornou prací a zároveň zásahem do vodohospodářských sítí, provozovaných ve veřejném zájmu, které vlastní, provozuje a za jejich technický stav jsou odpovědné SmVaK Ostrava a.s., a proto vlastní napojení, budou provádět výhradně zaměstnanci SmVaK Ostrava a.s. na základě objednávky vystavené žadatelem ve fázi realizace stavby vodovodní přípojky. Materiál na odbočení přípojek a uzávěr vodovodní přípojky (navrtávací pas, uzávěr vodovodní přípojky, zemní zákopová souprava, poklop a betonový podklad) je dodávkou SmVaK Ostrava a.s.
- Realizaci celé vodovodní přípojky (od místa napojení pro nemovitost), je možno zajistit na základě objednávky u SmVaK Ostrava a.s. (dodávka materiálu a montáž). Zemní práce zajistí investor. V případě, že dodávku materiálu a montáž přípojky (bez napojení na vodovod!) si zajistí investor sám, upozorňujeme, že použité materiály musí odpovídat materiálům schváleným v PD, které jsou v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. (informace o používaných materiálech v rámci SmVaK Ostrava a.s. jsou přístupné na [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz) v sekci Dodavatelé).
- V případě, že materiál a montáž potrubí vodovodní přípojky od místa napojení po napojenou nemovitost si zajišťuje investor, bude ke kontrole použitého materiálu a kvality provedených prací přizván před záhozem potrubí přípojky a k tlakové zkoušce zástupce provozovatele. Provedená kontrola a její výsledek bude písemně potvrzen zástupcem provozovatele. V případě, že při kontrole bude zjištěno použití materiálů v rozporu se standardy SmVaK Ostrava a.s., nebo že potrubí je zcela, nebo částečně zasypáno, případně bude zjištěn jiný nedostatek, který brání provedení kontroly, bude investorem sjednána náprava (odkrytí potrubí, výměna materiálů za materiály odpovídající standardům SmVaK Ostrava a.s.).
- Požadujeme, aby dodané materiály na stavbu splňovaly požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., vyhláškou č. 409/2005 a vyhláškou č. 37/2001 Sb.
- Zahájit odběr vody je možno až na základě uzavřené smlouvy o dodávce vody.

**Stanovisko SmVaK Ostrava a.s. – požární zabezpečení:**

V rámci předložené projektové dokumentace je řešeno zajištění požární vody pro daný objekt ze stávajícího hydrantu DN 80 ID 15266 (na pozemku parc.č. 5319/234) na vodovodu DN 200 O v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s. K uvedenému hydrantu sdělujeme, že tento **splňuje** parametry dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou. Možnost jeho využití při odběru vody pro hasební zásah je však závislá na technických a kapacitních možnostech vodovodního řádu v době odběru vody z hydrantu. Z uvedeného důvodu nejsme schopni hodnoty požadované uvedenou ČSN garantovat za mimořádných stavů na síti, jako jsou odkalování, poruchy a podobně.

**SO 04 Přípojka splaškové kanalizace**

Stavební objekt 04 – PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE řeší kanalizační přípojku pro novostavbu basketbalové haly ve Frýdku Místku, která se nachází na pozemcích parc. č. 5319/250 a 5319/251, k.ú. Frádek. Kanalizační přípojka se nachází na pozemku parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek.



**Připomínky k předložené dokumentaci:**

Při realizaci stavby požadujeme respektovat:

- Napojení bude provedeno do revizní šachty č. 3789 nad úroveň hladiny průměrného bezdeštného průtoku ve stoce, orientační hloubka dna šachty činí 3,8 m.

S uvedenou stavbou souhlasíme.

**Informace pro investora k provádění:**

- Napojení přípojky je řešeno na kanalizaci DN 200 KAM v majetku SmVaK Ostrava a.s.
- Investor před zahájením realizace kanalizační přípojky doručí na příslušné zákaznické centrum tyto náležitosti:
  - řádně vyplněnou žádost o povolení zřízení kanalizační přípojky (viz příloha),
  - kopii příslušného povolení ve smyslu stavebního zákona na zřízení přípojky,
  - kopii výpisu z katastru nemovitostí,
  - kopii snímku z katastru nemovitostí,
  - kopii tohoto vyjádření SmVaK Ostrava a.s.
- Upozorňujeme, že se jedná o kanalizaci splaškovou, lze tedy napojit pouze splaškové vody. Svod a likvidaci dešťových vod je nutno řešit jiným způsobem.
- Před zahájením vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je odběratel povinen uzavřít na Zákaznickém centru SmVaK Ostrava a.s. „Smlouvu o dodávce vody a odvádění odpadních vod“ v souladu s novelou zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, která nabývá účinnosti od 1.1.2014. Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace (§ 18 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění). Jejich odvádění bez uzavřené smlouvy nebo v rozporu s ní je považováno za neoprávněné vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu. Nesplnění uvedených ustanovení podléhá sankci.

**Podmínky týkající se realizace stavby SO 04 Přípojka splaškové kanalizace:**

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše).
- Při realizaci požadujeme respektovat výše uvedené připomínky k projektové dokumentaci.
- Realizaci kanalizačních přípojek zajišťuje na své náklady investor, a to na základě příslušného povolení ve smyslu stavebního zákona na zřízení přípojky.
- Materiál na odbočení přípojek (např. sedlová odbočka) je dodávkou SmVaK Ostrava a.s.
- Napojení kanalizační přípojky musí být vodotěsné, což je nejlépe zaručeno pomocí vložek nebo odboček.
- Napojení vyžaduje odborné provedení, přičemž otvor pro přípojku musí být navrtán tak, aby stěna šachty nebyla poškozena.
- Kanalizační přípojku je nutné realizovat tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je napojení navrženo.
- Napojení na kanalizační řad provádí odborná stavební organizace. Před zásypem potrubí kanalizační přípojky, místa napojení a případně křížení s ostatními inženýrskými sítěmi, bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. (viz výše) ke kontrole provedených prací. Bez písemného dokladu o provedené kontrole zástupcem SmVaK Ostrava a.s. nelze uzavřít smlouvu na odvádění odpadních vod a zahájit odvádění odpadních vod do zařízení v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.
- Při realizaci kanalizačních přípojek nutno respektovat příslušné ČSN řady EN.
- Po zřízení přípojky (před zásypem rýhy) je investor povinen zajistit zakres skutečného stavu provedení kanalizační přípojky – vzor viz příloha – který bude následně doložen jako příloha ke smlouvě o odvádění splaškových vod.
- Případné poškození zařízení SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).
- Geodetické zaměření stavby v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv doporučujeme předat našemu oddělení GIS na e-mailovou adresu [gis@smvak.cz](mailto:gis@smvak.cz).

**Podmínky týkající se realizace stavby SO 12 Stavební úpravy krytu civilní ochrany:**

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše).
- Vzhledem k tomu, že se jedná o výměnu kanalizace pro veřejnou potřebu v majetku SmVaK Ostrava a.s., které je ve smyslu § 1, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů provozováno ve veřejném zájmu, požadujeme, aby investor stavby, která výměnu vyvolala, si její realizaci (materiál a montáž) zajistil u provozovatele SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava. V případě potřeby možno kontaktovat – tel. 596 697 203, [prelozky@smvak.cz](mailto:prelozky@smvak.cz).
- Před zahájením prací investor projedná s uvedeným provozním střediskem kanalizací postup a kontrolu prací. Současně předá 1 paré PD řešené výměny, vč. harmonogramu prací pro možnost kontroly, dle příslušné smlouvy o zabezpečení přeložky vodního díla z důvodu investiční výstavby č. 1158/PR/FM/2018.
- Zemní práce do vzdálenosti 1,0 m od okraje potrubí SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození zařízení SmVaK Ostrava a.s. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno proti případnému poškození.
- Případné poškození zařízení SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).
- Pokud při dalších jednáních se SmVaK Ostrava a.s. bude investor zastupován třetí osobou, požadujeme, aby nedílnou součástí žádosti o stanovisko byla plná moc, příp. pověření k zastupování.

**Požadavky jsou zpracovány v objektu SO 03 Vodovodní přípojka, SO 04 Přípojka splaškové kanalizace, 12 Stavební úpravy krytu civilní ochrany a SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy a dále bude zohledněno při realizaci stavby.**

**5. MC NET, s.r.o.**

- Ze dne 12.7.2018 – Vyjádření, souhlas – Náš nadzemní kabel přeložíme do země – budeme řešit samostatnou žádostí, se stavbou jinak souhlasíme. Další připomínky nemáme.

**Nadzemní kabel bude odstraněn před zahájením stavby, odstranění a nové umístění kabelu si řeší vlastník sítě na své náklady vč. zajištění územního rozhodnutí alt. územního souhlasu.**

**6. TS a.s.**

- Č.J.075/TO/2018 ze dne 9.4.2018 – vyjádření k existenci
- Č.J.113/TO/2018 ze dne 22.5.2018 – stanovisko k PD

**Vyjádření provozu 600 – Veřejné osvětlení:**

Při realizaci stavby dojde k dotčení a křížení s kabely a stožáry veřejného osvětlení (VO) ve správě TS a.s. a na ul. Horní také k dotčení s rezervní chráničkou pro městskou optickou síť (MOS).

- Před zahájením stavby musí být stávající síť VO v naší správě vytyčeny. Kontaktní osoba pro vytyčení a přeložku sítě VO – mistr VO p. Koza Zdeněk (tel.558 443 201), Kontaktní osoba pro síť MOS – technik MOS p. Vilém Pokluda (mobil: 731 196 613)

Dále požadujeme:

- Prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět zemní práce, s polohou a průběhy kabelových tras VO a chráničky pro MOS, a to na základě protokolu o vytyčení, které TS a.s. provedly
- Při přeložce veřejného osvětlení dodržet „Podmínky pro zřizování veřejného osvětlení ve Frýdku-Místku“. Tyto jsou k dispozici v TS a.s. na provozu Veřejné osvětlení.
- Dodržet podmínky ČSN 736005
- V případě jakéhokoliv poškození zařízení VO a MOS je nutno toto nahlásit zástupci TS a.s. – provoz 600 a projednat následnou úpravu a úhradu.



- Případné demontované zařízení VO je nutné nepoškozené dodat do TS a.s. a v místě demontovaného VO zajistit
- Před záhozem předat dotčená místa pracovníkovi správy VO a MOS a provést o tom zápis.

Vyjádření provozu 800 – Přenesená správa komunikací:

TS a.s. souhlasí s umístěním stavby ve věci DUR pro ÚŘ a dále souhlasí s realizací stavby ve věci DSP pro SŘ ke stavbě „basketbalová hala Basketpoint Frýdek – Místek“, za těchto podmínek:

- Bude dodrženo stanovisko Č.j.:800/0767/2018 ze dne 18.06.2018, k připojení pozemku p.č. 5319/250, přes pozemek p.č. 5319/73, na veřejně přístupnou účelovou komunikaci na pozemku p.č.5319/235, vše k.ú. Frýdek
  - Odvodňovací zařízení ve správě a údržbě TS a.s. jsou pouze UV – uliční vpustí a přípojky
  - TS a.s. není vlastníkem a ani nespravuje jiné části vodoprávních staveb
  - Před vydáním rozhodnutí o zvláštním užívání k uložení podzemních vedení do silničního pozemku, požádejte Magistrát města Frýdek – Místek – odbor správy obecního majetku, o uzavření smlouvy na zřízení věcného břemena za jednorázovou úhradu.
  - rozhodnutí ke zvláštnímu užívání k provedení podélného uložení inženýrských sítí do komunikací, parkovišť chodníků a cyklostezek požádejte Magistrát města Frýdek – Místek, odbor dopravy a silničního hospodářství, na základě samostatného stanoviska TS a.s. ke zvláštnímu užívání.
  - Bude zajištěn neustálý a bezvadný přístup k nemovitostem v okolí stavby přístupných z místních komunikací a chodníků. V průběhu realizace stavby nebudou místní komunikace a chodníky znečišťovány a poškozovány
  - Toto stanovisko správce místních komunikací nenahrazuje budoucí stanovení přechodné úpravy silničního provozu, nenahrazuje rozhodnutí o zvláštním užívání místních komunikací podle § 25, odst.6), písm. c). bod 3, Zákona č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v úplném znění vyhlášeném Zák. č.151/2017 Sb., a dále nenahrazuje rozhodnutí o uzavírce místní komunikace, případně jiná opatření dotčeného správního úřadu vyžadované zvláštní předpisy.
- Č.j.800/0767/2018 ze dne 18.6.2018 – stanovisko k povolení – souhlas se zřízením sjezdu. Za podmínek:
    - žádost neobsahuje souhlasné stanovisko DI PČR FM. Sjezd bude zpevněný a odvodnění ploch pozemků p.č. 5319/250 a p.č. 5319, k.ú. Frýdek nesmí být svedena sjezdem na ÚK, na pozemku p.č. 5319/235, k.ú. Frýdek. Případně otevírání, bran, závor, vrat apod., bude dovnitř nebo vnitřní stranou, v areálu, na pozemku stavebníků = investorů stavby. Případné stavební úpravy sjezdu budou realizovány ve smyslu politiky jakosti pozemních komunikací na [www.pipk.cz](http://www.pipk.cz), a dle Vyhl. 398/2009 Sb., - vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
  - Č.j..800/0894/2018 ze dne 25.7.2018 – stanovisko k povolení zvláštního užívání místních komunikací, parkovišť a chodníků pro stavbu.
    - Z důvodu stavby technické vybavenosti pro stavbu „Basketbalová hala Basketpoint Frýdek – Místek“ na pozemcích p.č. 5319/1, 5286, 5319/211, 5319/73 a 5319/238 vše k.ú. Frýdek u stavebních objektů SO 03 Vodovodní přípojka, venkovní rozvod vody,



SO 04 Přípojka splaškové kanalizace, venkov-ní rozvod splaškové kanalizace, SO 05 Přípojka dešťové kanalizace SO 06 Dešťová kanalizace, SO 07 Přípojka plynu, venkovní rozvod plynu, SO 08 Předložka VO, SO 09 Přípojka MOS, SO 10 Ochrana sdělovacího kabelu a SO 14 Přípojka sdělovacího vedení.

- Za podmínek: Požadujeme uvedení povrchů komunikací, parkovišť a chodníků do původního stavu v rozsahu dle stanovisek 113/TO/2018, 800/0767/2018, 106/TO/2018 a 333/TO/2017, Stávající asfaltové kryty budou zařezány na celou jejich tloušťkou a po celé délce zásahu. Dlážděné kryty budou rozebrány a očištěny. Překopy a podélná uložení po inženýrských sítích budou uvedeny do původního stavu v celé délce a šířce zásahu včetně vytvoření zámků v AC krytu a zvodotěsnění všech spár, v místech napojení na stávající, původní kryty komunikací, parkovišť a chodníků. Uvedení do původního stavu bude provedeno ve smyslu [www.pipk.cz](http://www.pipk.cz), a dále dle TP146 – „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“ a současně dle TP 115 – „Opravy trhlí na vozovkách s asfaltovým krytem“, případně dle TP 192 – „Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací“. Po provedení obsypů inženýrských sítí, budeme přítomni obnově konstrukčních vrstev komunikací, parkovišť a chodníku. Ke kontrole a účasti na obnově konstrukčních vrstev vyzveme pana Ing. Jana Stonawského, tel.: +420606760268, email: [jan.stonawski@tsfm.cz](mailto:jan.stonawski@tsfm.cz). Výkopek nebude ukládán na místní komunikace, parkoviště a chodníky. Veškerý výkopek bude odvezen. Zpětný zásyp inženýrských sítí a obnova konstrukčních vrstev bude provedena přírodním drceným kamenivem, které má stálou objemovou hmotnost. Ke zpětným zásypům nebude použito umělé, strukturované kamenivo.
  - Dopravní opatření (návrh trasy objížďky, doprav, značení, opatření) je nutné dle TP 66 – „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“, Stavba bude mít kromě rozhodnutí o zvláštním užívání místních komunikací i stanovení přechodné úpravy provozu na místních komunikacích.
  - Předání a převzetí místa realizace PŘED zahájením stavebních prací, zápisem v hlavním, investorském stavebním deníku, a předání a převzetí místa realizace PO ukončení stavebních prací (P02) Rostislav Hověžák, tel.: +420739323498, email: [rostislav.hovezak@tsfm.cz](mailto:rostislav.hovezak@tsfm.cz).
- Č.J.168/TO/2018 ze dne 31.7.2018 – stanovisko k PD – viz. výše uvedené podmínky.

**Požadavky jsou zapracovány ve všech objektech venkovních sítí, které se dotýkají komunikací ve správě TS a.s.. Dále zohledněno v objektu SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy.**

## 7. UPC ČR, s.r.o. / InfoTel, spol. s r.o.

- Č.J.E005972/18 ze dne 5.4.2018 – vyjádření k existenci sítí – dle Vámi předložené dokumentace se v prostoru stavby nenacházejí žádná VVKS, která by byla v našem vlastnictví. Se stavbou souhlasíme.
- Č.J. E022541/17 ze dne 24.1.2018 – vyjádření k existenci sítí – v zakreslené oblasti předmětné stavby se nachází ochranné pásmo vedení veřejné komunikační sítě vzniklé nabytím právní moci rozhodnutí o umístění stavby VVKS
- Č.J.Ka/ 0162 – 2018/ nE ze dne 22.6.2018 – vyjádření – V oblasti staveniště předmětné stavby se nachází ochranné pásmo vedení veřejné komunikační sítě společnosti UPC

vzniklé nabytím právní moci rozhodnutí o umístění stavby VVKS, jejíž část nebyla dosud zrealizována.

- Společnost UPC na základě předložené dokumentace souhlasí s umístěním a realizací akce, která vlastní stavbou haly, sociálního zázemí a parkovací plochou nezasahuje do ochranného pásma VVKS UPC.
- Zásah do ochranného pásma VVKS UPC vyplývá s realizace přeložky VO, ochrany stávajících sdělovacích vedení (CETIN) a opravy vč. rozšíření pojižděné asfaltové plochy.
- Vzhledem k tomuto dotčení je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba povinen před zahájením prací ověřit prostřednictvím společnosti InfoTel, s.r.o. aktuální stav existence, či neexistence pokládky VVKS společnosti UPC v oblasti stavby.
- V případě potvrzení existence VVKS UPC v oblasti stavby je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba povinen řídit se, při všech činnostech v místech výskytu VVKS, všeobecnými podmínkami ochrany VVKS společnosti UPC.

## 8. POLICIE ČR, DI

- Č.j. KRPT-137155-2/ČJ-2018-070206 ze dne 12.6.2018 – vyjádření – nemá námitek k připojení veřejně přístupné účelové komunikace (parkoviště u sportovní basketbalové haly), pozemek p.č. 5319/250 na pozemní komunikaci, pozemek parc. č. 5319/73, k.ú. Frýdek, kdy požaduje:

- technicky bude sjezd navržen a proveden v takové konstrukci, aby plně vyhovoval předpokládanému způsobu užívání, zvláště svou únosností, šířkou a kvalitním bezprašným povrchem, stavební uspořádání sjezdu musí být takové, aby se zabránilo stékání srážkové vody na místní komunikaci a jejímu znečištění,
- musí být dodrženy podmínky § 11 odst. 1, vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn a doplnění,
- nachází-li se v místě zřízení sjezdu zeleň (křoviny, stromy apod.), je nutné ji odstranit v takovém rozsahu, aby byly splněny podmínky pro zajištění rozhledových poměrů, vyplývajících z platných ČSN a po celou dobu užívání předmětného sjezdu udržovat zeleň v takovém stavu, aby nedošlo ke zhoršení rozhledových poměrů dle platných zákonů, vyhlášek a technických norem,
- z hlediska zajištění bezpečnosti silničního provozu nesmí v souvislosti s vybudováním předmětného sjezdu a jeho užíváním, umístěním, stavebně - technickým provedením oplocení, vysazením zeleně nebo úpravou stávající zeleně (stromy, křoviny, tuje), dojít ke zhoršení či omezení rozhledových polí stávajících samostatných sjezdů nebo účelových komunikací v místě napojení na pozemní komunikace (silnice, místní komunikace),
- bude-li v souvislosti s vybudováním sjezdu zřízen propustek, musí být s ohledem na délku propustku dodržena světlost trub, dle platné vyhlášky, přičemž PČR DI Frýdek-Místek trvá na výstavbě šikmých čel propustku.

**Požadavky jsou zapracovány v objektu SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy.**

## 9. KHS MSK

- Č.J.KHSMS 33921/2018/FM/HOK ze dne 21.5.2018 – závazné stanovisko – souhlasí, ale souhlas se váže na splnění následujících podmínek:
  - Účel užívání bude vymezen takto: provoz stavby včetně provozu vzduchotechnického zařízení nebude zajištěn v noční době (dle § 34 zákona č. 258/2000 Sb., doba od 22:00 do 06:00 hod) provoz bude zajištěn bez hudební produkce, nebo elektroakusticky zesilované řeči.
  - Bude stanoven zkušební provoz stavby, v rámci kterého bude v denní době provedeno měření hluku z celkového provozu stavby ve smyslu § 30 zákona č. 258/2000 Sb. ve spojení s prováděcím právním předpisem a limity dle § 12 nařízení vlády č 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Výsledky měření hluku budou předloženy na KHS MSK k vyhodnocení a budou sloužit pro vydání stanoviska ke kolaudaci stavby.

**Bude zohledněno při užívání stavby.**

#### 10. NIPI BP, o.p.s.

- ZN.058180043 ze dne 25.5.2018 – stanovisko – K předložené dokumentaci nemáme připomínky. Předložená projektová dokumentace vyhovuje vyhl. č. 398/2009 Sb. Stavení detaily a vybavení bezbariérovými prvky budou v realizační dokumentaci odpovídat vyhlášce č. 389/2009 Sb., včetně její přílohy.

**Požadavky vyhlášky jsou zpracovány v objektu SO 01 v části architektonicko-stavebním řešení stavby.**

#### 11. KÚMSK, odbor životního prostředí a zemědělství

- Č.J.MSK 75448/2018 ze dne 12.6.2018 – stanovisko.  
Závazné stanovisko k umístění stavby v chráněném ložiskovém území podle § 19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Krajský úřad souhlasí s umístěním stavby za dodržení následující podmínky: Stavbu je nutno zajistit za respektování normy ČSN 73 0039 (Navrhování objektů na poddolovaném území) na III. skupinu stavenišť.

**Stavba je založena i s ohledem na výše uvedený požadavek.**

#### 12. MMFM, odbor bezpečnostních rizik a prevence kriminality

- Č.J.MMFM87529/2018 ze dne 12.6.2018 – stanovisko – Odbor bezpečnostních rizik a prevence kriminality souhlasí se stavebními úpravami CO krytu umístěného při 5 základní škole na ul. Elišky Krásnohorské č. p. 2254 při výstavbě basketbalové haly Basketpoint, za podmínek dodržení ČSN 739010 a předložené projektové dokumentace.

**Je zpracováno dle ČSN, viz. objekt SO 12.**

#### 13. MMFM, odbor ŽP a Z

- Č.J.MMFM 100230/2018 ze dne 9.7.2018 – vyjádření – Odbor ŽPaZ souhlasí s předloženou dokumentací pro společné územní a stavební řízení za předpokladu splnění následujících podmínek:
  - V průběhu realizace výše uvedené stavby je nutno zachovat a respektovat zachovávané dřeviny rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

- V kořenové zóně stromů (okapová linie koruny rozšířená do stran o 1,5 m) není možno skladovat jakýkoliv materiál ani provádět přípravné stavební práce.
- Dodavatel stavebních prací je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností dodavatele stavebních prací je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12). V žádném případě nesmějí být odpady ze stavby ukládány do sběrných nádob na směsný komunální odpad a separované složky sběru, který je svážen v rámci centrálního svozu komunálního odpadu ve městě.
- Žádný odpad není možno odkládat na plochách veřejné zeleně, odpad je nutno uložit do kontejneru a zabezpečit před únikem do okolí; kontejner je nutno umístit na zpevněné ploše a bezodkladně po naplnění musí být odvezen na řízenou skládku odpadů.
- Po skončení prací je nutno plochy zeleně dotčené stavebními úpravami opravit a uvést do stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání (dále jen „norma“). Poškozené plochy trávníku požaduje odbor ŽPaZ před výsevem pečlivě zkypřit. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají, je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo Parková směs v množství minimálně 25g/m<sup>2</sup>. Travník způsobilý k přejímce tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované osevní směsi. Takto provedené úpravy je nutno předat odboru ŽPaZ, a to v období od 1. 5. do 30. 10. (s vyklíčenou trávou). Za tímto účelem kontaktujte pana Martina Muchu, tel.: 558 609 487, mob.: 777 921 346, e-mail: mucha.martin@frydek-mistek.cz.

**Bude splněno v průběhu stavby.**

#### 14. MMFM, odbor ŽP a Z

- Č.J.MMFM 88355/2018 ze dne 12.7.2018 – souhlas s kácením  
V rámci stavby bude provedena realizace náhradní výsadby za kácené stromy na pozemcích města. Bude vysazeno 60 ks kdoulovců lahvicovitých, *Chaenomeles speciosa* „Rubra“, níže stanovených parametrů na pozemku parc. č. 5319/238, k. ú. Frýdek, obec Frýdek-Místek, níže určenou technologií v termínu do 2 dvou let od pokácení dřevin.

##### Parametry a technologie výsadby:

- Keře budou dodány v kontejneru (o min. objemu 2 l) a budou vysazeny do jamky v šířce 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu, do hloubky stejné jako na předchozím stanovišti, s 50% výměnou půdy, se zalitím tak, aby v budoucnu nezasahovaly do inženýrských sítí nebo jejich ochranných pásem. U kontejnerovaných rostlin je nutno prořezat spirálovitě stočené a zaškrčené kořeny a roztrhat kořenovou plst'. Kořeny je nutno rozprostřít do jejich přirozené polohy.
- Keře budou dodány minimálně se třemi výhony a odpovídajícím kořenovým systémem, při výsadbě budou dosahovat výšky 60-80 cm, původem a pěstováním budou odpovídat normě ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin.
- Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat, vyčistit od odpadu a rozprostřít na ni vrstvu mulče (kůra, dřevní štěpka) o min. tloušťce 10 cm.



- Dřeviny budou vysazeny odborně způsobilou osobou v agrotechnickém termínu od 15. 10. do 30. 4. při klimaticky vhodných podmínkách. Při výsadbě musí být dodržena všechna ustanovení norem ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

Dále je nutno splnit následující podmínky:

1. Kácení bude provedeno na náklady investora stavby dle podmínek uvedených v pravomocném rozhodnutí o umístění stavby „BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT VE FRÝDKU-MÍSTKU“ vydaném zdejším stavebním úřadem. Při kácení nesmí dojít k poškození okolních dřevin rostoucích na pozemcích statutárního města Frýdek-Místek ani k poškození majetku statutárního města Frýdek-Místek.
2. Po kácení a odstranění dřevin musí být části biologické hmoty neprodleně zneškodněny povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, na náklady investora stavby nebo zhotovitele stavebních prací. Kmeny stromů (dřevní hmota) s průměrem nad 10 cm pak budou ponechány na místě samém, kdy investor stavby nebo zhotovitel prací bude o této skutečnosti neprodleně informovat odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „odbor ŽPaZ“). Pro potřeby informování odboru ŽPaZ ve výše uvedené věci kontaktujte pana Petra Kulatého, referenta
3. Po skončení kácení je nutno všechny dotčené plochy zeleně opravit a uvést do původního stavu. Poškozené travnaté plochy je nutno opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání (dále jen „norma“). Poškozené plochy požaduje odbor ŽPaZ před výsevem pečlivě zkypřit. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají, je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo Parková směs v množství minimálně 25g/m<sup>2</sup>. Trávník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75 % rostlinami požadované osevní směsí. Takto provedené úpravy je nutno předat referentovi odboru ŽPaZ, a to v období od 01.05. do 30.10. (s vyklíčenou trávou), jinak budou úpravy považovány za nepředané a neupravené.
4. Náhradní výsadbu provede na vlastní náklady investor stavby.
5. Výsadba bude realizována za podmínek uvedených v pravomocném rozhodnutí o umístění stavby „BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT VE FRÝDKU-MÍSTKU“ vydaném zdejším stavebním úřadem.
6. Nejpozději 14 dní před realizací náhradní výsadby musí investor stavby prokazatelně vyzvat odbor ŽPaZ k místnímu šetření z důvodu upřesnění konkrétního místa výsadby. Pro potřeby informování odboru ŽPaZ

## 15. MMFM, odbor správy obecního majetku

- Č.J.MMFM102573/2018 ze dne 12.7.2018 – souhlas vlastníka místní komunikace  
Souhlas je vydán za předpokladu splnění následujících podmínek:
  - Sjezd bude zpevněný a odvodnění ploch pozemků p.č. 5319/250 a p.č. 5319/73, k.ú. Frýdek, nesmí být svedeno sjezdem na účelovou komunikaci na pozemku p.č. 5319/235, k.ú. Frýdek.

- Případné otevírání bran, závor, vrat apod., bude dovnitř nebo vnitřní stranou v areálu na pozemcích investora stavby.
- Případné stavební úpravy sjezdu budou realizovány ve smyslu politiky jakosti pozemních komunikací na [www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz) a dle Vyhl. 398/2009 Sb., - vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Ke kontrole splnění podmínek přizvěte zástupce TS a.s., 17. listopadu 910, Frýdek-Místek, IČ: 60793716. Kontaktní osobou je Rostislav Hovězák, e-mail: [rostislav.hovezak@tsfm.cz](mailto:rostislav.hovezak@tsfm.cz), tel: 558 443 203, mobil: 739 323 498.

**Požadavky jsou zapracovány v objektu SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy a budou dodrženy v průběhu realizace stavby.**

#### 16. DISTEP, a.s.

- Ze dne 19.12.2017 – vyjádření k existenci sítí – Při realizaci stavby, uvedené v žádosti dojde ke přiblížení s tímto vedením:
  - Rozvodné tepelné zařízení vedené v betonovém žlabu a zakryté betonovou deskou.
  - Rozvodné tepelné zařízení z předvolovaného potrubí vedené bezkanálově.
  - Potrubí studené pitné vody.
  - Kabely vnějšího sdělovacího rozvodu systému řízení.
- Ze dne 28.5.2018 – vyjádření
  - Na základě žádosti o vyjádření k existenci inženýrských sítí a na základě dohody jsme provedli analýzu a sdělujeme, že připojení haly na rozvodné tepelné zařízení DISTEP a.s. je technicky možné a ekonomicky přijatelné.
  - Teplovodní přípojku i OPS bude financovat a realizovat společnost DISTEP a.s. jako svou vlastní investici a nebude požadovat po investorovi ani budoucím odběrateli tepelné energie žádné připojovací poplatky.
- Ze dne 12.7.2018 – vyjádření – K předložené dokumentaci nemáme námitek a souhlasíme s vydáním společného územního rozhodnutí a stavebního povolení.

**Objekt bude připojen na CZT na základě smlouvy o připojení. Je zapracováno v objektu SO 01 v části architektonicko-stavebního řešení. Objektová předávací stanice dodaná spol. Distep a.s, bude umístěna ve 2.NP objektu SO 01.**

#### 17. RIO MEDIA a.s.

- ZN.VYJRIO-2018-01030-01 ze dne 29.5.2018 – vyjádření – Na základě Vaší žádosti Vám sdělujeme, že ve Vámi uvedené lokalitě se nachází veřejná komunikační síť a zařízení v majetku společnosti RIO Media. K Vaší stavbě nemáme námitek při dodržení uvedených obecných podmínek.
  - Stavebník či jím pověřená třetí osoba je povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození VKSZ podle § 101, zák. č. 127/2005 Sb.
  - Nachází-li se v dotčené lokalitě naše podzemní vedení, je před započítím stavebních prací nutno v terénu trasu vedení vytýčit.

#### 18. MMFM, odbor územního rozvoje a stavebního řádu

- Č.J. MMFM 74629/2018 ze dne 31.7.2018 – Koordinované stanovisko

##### **Závazné stanovisko**

*1/ Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění:*

Záměr je přípustný po splnění podmínky: - záměr bude umístěn a proveden v souladu s předloženou dokumentací; další podmínky pro přípravu a uskutečnění záměru se nestanoví.

*3/ Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“):*

Poučení

Orgán odpadového hospodářství upozorňuje původce odpadů na plnění povinností stanovených zákonem o odpadech při nakládání s odpady:

- dle ust. § 2 odst. 3 zákona o odpadech se zákon o odpadech nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen,
- dle ust. § 5 odst. 1 a § 6 zákona o odpadech je původce odpadů povinen zařazovat odpady podle Katalogu odpadů a kategorií,
- dle ust. § 9a odst. 1 zákona o odpadech je původce odpadů povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady,
- dle ust. § 16 odst. 1 písm. c) zákona o odpadech je původce odpadů, který nemůže odpady sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, povinen předat odpady do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech,
- dle ust. § 16 odst. 1 písm. f) zákona o odpadech je původce odpadů povinen zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- dle ust. § 16 odst. 1 písm. g) zákona o odpadech je původce odpadů povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů, je povinen zaslat elektronicky roční hlášení o produkci a nakládání s odpady prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP), a to do 15. února následujícího roku,
- dle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech je původce odpadů oprávněn nakládat s nebezpečnými odpady pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost nemá již souhlas k provozování zařízení dle ust. § 14 zákona o odpadech; shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů v místě jejich vzniku a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

*4/ Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“):*

Orgán ochrany přírody souhlasí ve smyslu ust. § 7 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným záměrem, který se dotýká dřevin, a na ochranu před jejich poškozováním či ničením realizací záměru se stanoví podmínky:

- 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam – v prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části zamazat prostředky na ošetření ran. V případě, že není možno

dodržet ochrannou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen za předpokladu dodržení ostatních ochranných podmínek uvedených v tomto bodu.

- 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením - stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie korun) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.
- 4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení - kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.
- 4.8 Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy - výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

## Vyjádření

*5/ Z hlediska zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění:*

Dojde k dotčení námi chráněných zájmů dle ust. § 40 odst. 4 písm. d) zákona o pozemních komunikacích a ve věcech místních komunikací ve smyslu § 40 odst. 5 písm. b) zákona o pozemních komunikacích.

Případné rozšíření pojížděné zpevněné plochy určené k parkování bude možné pouze k ulici Horní, nikoliv k ulici Elišky Krásnohorské.

V případě užití místní komunikace (ulice Horní) jiným než obvyklým způsobem nebo k jiným účelům, než pro které jsou určeny (umístění inž. sítí, provádění stavebních prací, umístění lešení, zařízení staveniště apod.), je potřeba povolení zvláštního užívání dotčené komunikace dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, vydaného odborem dopravy a silničního hospodářství Magistrátu města Frýdku-Místku, jakožto příslušným silničním správním úřadem, po předchozím souhlasu vlastníka dotčené komunikace (statutární město Frýdek-Místek) a může-li zvláštní užívání ovlivnit bezpečnost nebo plynulost silničního provozu, také s předchozím souhlasem



Policie ČR. Náležitosti žádosti o povolení zvláštního užívání jsou uvedeny v § 40 odst. 5 vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění. Žádost doručit **minimálně 30 dní před termínem realizace**.

Podmínky provedení rozšíření stávající komunikace na pozemcích p. č. 5319/73 a 5319/235, oba k. ú. Frýdek na šířku 4,5 m a provedení nového sjezdu z této stávající komunikace na navrhovanou pojížděnou zpevněnou plochu určenou k parkování a rozšíření stávající pojížděné zpevněné plochy včetně umístění inženýrských sítí ve stávající komunikaci na pozemcích p. č. 5319/73 a 5319/235, oba k. ú. Frýdek, stanoví správce pozemních komunikací společnost TS a.s., 17. listopadu 910, Frýdek-Místek, IČ 60793716. Kontaktní osobou je Rostislav Hověžák, tel: 739 323 498, 558 443 203, email: [rostislav.hovezak@tsfm.cz](mailto:rostislav.hovezak@tsfm.cz).

*6/ Z hlediska zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů:*

Magistrát města Frýdku Místku, odbor dopravy a silničního hospodářství stanoví přechodnou úpravu provozu na pozemních komunikacích (přechodné dopravní značení) nebo místní úpravu provozu na pozemních komunikacích (trvalé dopravní značení) opatřením obecné povahy, které bude zahájeno podáním návrhu stanovení přechodné nebo místní úpravy provozu na pozemních komunikacích investorem nebo zhotovitelem předmětné stavby. Podání návrhu je možno učinit písemně na předepsaném formuláři nebo ústně do protokolu anebo v elektronické podobě podepsané zaručeným elektronickým podpisem. V případě, že realizace stavby si vyžádá provedení dopravního opatření a bude nutné užít **přechodné svislé a vodorovné dopravní značení**, je nutno **minimálně 30 dnů** před zahájením prací podat zdejšímu odboru dopravy a silničního hospodářství návrh stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích (přechodné dopravní značení). K návrhu musí být přiložen situační snímek, schéma nebo projektová dokumentace umístění přechodného dopravního značení.

**Trvalé svislé a vodorovné dopravní značení**, které bude podle projektové dokumentace umístěno na ploše staveniště nebo bude umístěno mimo plochu staveniště, ale v rámci stavby vedle nebo na stávající silnici II. nebo III. třídy, místní komunikaci nebo veřejně přístupné účelové komunikaci v souvislosti s předmětnou stavbou, je možno instalovat teprve až po nabytí účinnosti opatření obecné povahy – Stanovení místní úpravy provozu na pozemních komunikacích. Návrh stanovení místní úpravy provozu na pozemních komunikacích je nutno podat **minimálně 60 dnů** před ukončením stavby. K návrhu musí být přiložena projektová dokumentace umístění svislého a vodorovného dopravního značení. Před nabytím účinnosti opatření obecné povahy - Stanovení místní úpravy provozu na pozemních komunikacích - nesmí být trvalé svislé nebo vodorovné dopravní značení instalováno. Po instalaci svislého dopravního značení podle Stanovení místní úpravy provozu na pozemních komunikacích, musí být svislé dopravní značení, které je umístěno mimo plochu staveniště, ale v rámci stavby vedle stávající silnice II. nebo III. třídy, místní komunikace nebo veřejně přístupné účelové komunikace, zakryto až do doby nabytí právní moci kolaudačního souhlasu nebo rozhodnutí o předčasném užívání stavby.

*7/ Z hlediska zákona číslo 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o státní památkové péči“)*

Poučení - stavebník je dále povinen:

1. V případě, že v souvislosti s přípravou stavby nebo při jejím provádění dojde k archeologickým nálezům, je stavebník ve smyslu § 23, odst. 2, zákona č. 20/1987 Sb.,

povinen ihned podat oznámení stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče, popřípadě Archeologickému ústavu a učinit nezbytná opatření, aby nález nebyl poškozen nebo zničen.

2. V případě, že by se v trase stavby nacházela nějaká neevidovaná drobná stavba (boží muka, mezník, atd.), je stavebník povinen ji v dostatečné vzdálenosti obejít, tak aby nebyla poškozena. Pokud by to nebylo možné, bude stavebník jiný postup předem konzultovat se zástupcem památkové péče na odboru územního rozvoje a stavebního řádu, oddělení územního rozvoje, Magistrátu města Frýdku-Místku.

## 19. Statutární město Frýdek – Místek – smlouva o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene – služebnosti a smlouva o právu provést stavbu.

- Ze dne 10.8 2018.

Nutno splnit podmínky uvedené v interních stanoviscích, které jsou přílohami této smlouvy:

- 1) Příloha č. 1 – podmínky odboru ŽPaZ pro vstup na pozemky ve vlastnictví statutárního města Frýdek – Místek, na nichž se nachází zeleň ve správě odboru ŽP a Z, viz. viz. Dokladová část E.7.9.
- 2) Příloha č. 4 – Souhlas s kácením dřevin na pozemcích statutárního města Frýdek – Místek č.j. MMFM 88355/2018 ze dne 12.7 2018. Podmínky uvedeny výše bod. č. 14.
- 3) Příloha č. 5 – Vyjádření k žádosti č.j. MMFM 108047/2018 ze dne 24.7 2018 – souhlas se zřízením věcného břemene a s právem provést stavbu.

Podmínky:

- Do smlouvy zpracovat „Podmínky odboru ŽPaZ pro vstup na pozemky ve vlastnictví statutárního města Frýdek – Místek, na nichž se nachází zeleň ve správě odboru ŽPaZ“.
- Odbor ŽPaZ doporučuje neřešit objekty SO 05 Přípojka dešťové kanalizace – vč. šachty a SO 06 Dešťová kanalizace – vč. šachet a retenční nádrže ve smlouvě, jelikož v tuto chvíli není zřejmé, jestli tyto objekty budou realizovány dle nynější předložené projektové dokumentace.
- Odbor ŽPaZ **požaduje** při realizaci stavby dodržení podmínek, které již byly vydány samostatně odborem ŽPaZ:
  - a) Souhlas s kácením dřevin ve vlastnictví statutárního města Frýdek – Místek pod č.j. 88355/2018, sp-zn. MMFM\_S 10342/2018/OŽPaZ/Kul, ze dne 12.7 2018.
  - b) Vyjádření k projektové dokumentaci záměru stavby pod č.j. 100230/2018, ze dne 9.7 2018.

## 20. MMFM, odbor ŽP a Z

- Č.J.MMFM 117434/2018 ze dne 13.8.2018 – Závazné stanovisko, souhlas s kácením dřevin.

Závazné stanovisko se vydává za těchto podmínek:

- 1) Kácení dřevin je možné provést pouze v případě realizace výše uvedené stavby, po nabytí právní moci společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje.
- 2) Kácení bude provedeno nejpozději do dvou let ode dne nabytí právní moci společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje ve smyslu ust. §74 odst. 1 a 3 správního řádu a ust. §5 vyhl. č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů, v období vegetačního klidu. V případě zahájení stavebních prací v období 01.04 – 31.10 výjimečně i v době vegetace, za podmínky zajištění

ochrany ptáků v souladu s ust. §5a odst. 1 písm. a) až d) zákona o ochraně přírody a krajiny, zabránění jejich týrání, ve znění pozdějších předpisů a zajištění ochrany zvláště chráněných druhů podle ust. §48, §49, §50, §56 a §57 zákona o ochraně přírody a krajiny.

Dle §8 odst. 6 a ust. §9 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny stanovuje povinnost provedení náhradní výsadby celkem 16 ks stromů a to na pozemek parc. č. 5319/238 v k.ú. Frýdek 2 ks jírovce maďal, 2 ks dubů letních, na pozemek parc. č. 5319/73 v k.ú. Frýdek 3 ks dubů letních a na pozemek parc. č. 5319/1 k.ú. Frýdek 4 ks olší šedých a 5 ks třešní ptačích. Náhradní výsadba bude vysazena níže uvedenou technologií v termínu do dvou let od nabytí právní moci společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje a to na náklady žadatele.

Parametry a technologie náhradní výsadby:

- 1) Dřeviny budou při výsadbě dosahovat min. výšky kmene pod korunou 180 cm, jejich obvod kmene měřený ve výši 100 cm nad zemí bude 12-14 cm, strukturou větvení budou odpovídat druhu a odrůdě, původem a pěstováním budou odpovídat normě ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin.
- 2) Dřeviny budou dodány se zemním balem nebo v kontejneru a budou vysazeny do jamky v šířce 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu, do hloubky stejné jako na předchozím stanovišti, s 50% výměnou půdy, se zalitím tak, aby v budoucnu nezasahovaly do inženýrských sítí nebo jejich ochranných pásem. U kontejnerovaných rostlin je nutno prořezat spirálovitě stočené a zaškrčené kořeny a rozrhat kořenovou plst'. Kořeny je nutno rozprostřít do jejich přirozené polohy.
- 3) Stromy budou po výsadbě ukotveny minimálně 3 kůly a úvazkem.
- 4) Kolem vysazených dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy a vytvarovat je tak, aby voda stékala k dřevině. Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat, vyčistit od odpadu a rozprostřít na ni vrstvu mulče (kůra, dřevní štěpka) o min. tloušťce 10 cm.
- 5) Současně s výsadbou dřevin musí být proveden jejich srovnávací (komparativní) řez blíže definovaný v arboristickém standardu SPPK A02 002 Řez stromů. Rozsah řezu musí odpovídat taxonu, typu a stavu sazenice, období výsadby, podmínkám stanoviště a možnosti následné péče. Komparativní řez provede odborně způsobilá osoba.
- 6) Dřeviny budou vysazeny odborně způsobilou osobou v agrotechnickém termínu od 15. 10. do 30. 4. při klimaticky vhodných podmínkách, nejpozději však do **dvou let** od nabytí právní moci společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje. Náhradní výsadbu je nutno umístit tak, aby v budoucnu svým růstem nezasahovala do inženýrských sítí nebo jejich ochranných pásem. Při výsadbě musí být dodržena všechna ustanovení norem ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce.
- 7) Nejpozději 14 dní před realizací náhradní výsadby musí žadatel prokazatelně vyzvat odbor ŽPaZ k místnímu šetření z důvodu upřesnění konkrétního místa výsadby. Pro potřeby informování odboru ŽPaZ ve výše uvedené věci kontaktujte pana Petra Kulatého, referenta zeleně odboru ŽPaZ, tel.: 558 609 484, mobil: 777 921 765, e-mail: kulaty.petr@frýdek-mstek.cz.



Splnění uložené povinnosti provést náhradní výsadbu nastává pouze v případě, že při výsadbě budou splněny kvalitativní a kvantitativní parametry uvedené v tomto závazném stanovisku. **O provedení náhradní výsadby uvědomí žadatel prokazatelně orgán ochrany přírody nejpozději do 14 dní od její realizace.**

**Stanovuje následná péče o vysazené dřeviny** dle normy ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy včetně náhrady uhynulého jedince po dobu **pěti let** ode dne předání výsadby orgánu ochrany přírody, která musí zajistit po celou dobu úspěšný růst a vývoj vysazených dřevin.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

- Radonový průzkum - vypracoval SEZIT PLUS s.r.o., v dubnu 2018, viz. dokladová část. Stavební pozemek byl vyhodnocen jako pozemek s nízkým radonovým indexem 10,9 – 25,1 kBq/m<sup>3</sup>, propustnost zemin nízká.

Zjištěný radonový index pozemku je podkladem k návrhu postupů, vedoucích k minimalizaci pronikání radonu do objektu. Ochrana staveb proti radonu musí zajistit, aby objemová aktivita radonu (OAR) v každé místnosti pobytového prostoru byla menší než je referenční úroveň (300 Bq/m<sup>3</sup>). Opatření se navrhuje a provádějí tak, aby výsledná průměrná hodnota OAR v dokončené stavbě byla co nejnižší.

Opatření proti radonu se posuzují komplexně, zejména s ohledem na stavební fyziku, tepelnou techniku, hydroizolační ochranu staveb apod. Základem ochrany proti radonu je vždy celistvě a souvisle provedená hydroizolace nebo protiradonová izolace s těsnými spoji a prostupy. Je-li projektováno podlahové vytápění nebo je-li pod podlahou nejnižšího obytného podlaží plynopropustný materiál je nutné provést odvětrání podloží pomocí větracího systému. V kontaktních konstrukcích je potřeba se vyvarovat všech netěsností (utěsnění prostupů atd.).

Hydroizolace spodní stavby bude provedena v souladu s normou ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží a s atomovým zákonem č. 263/2016 Sb., který nahrazuje zákon č. 18/1997 Sb.

- Inženýrsko-geologický průzkum:

Inženýrsko-geologický průzkum a hydrogeologické posouzení pro možnost zasakování bylo provedeno Ing. Radimem Stránským (Geologie RS) v dubnu 2018, viz. dokladová část. Průzkumem byly zjištěny následující parametry podloží:

Z geomorfologického hlediska je širší okolí oblasti geneticky spjata horotvornými procesy v období konce mezozoika a začátku terciéru. Nadmořská výška zájmové lokality je cca 320,9-322,8 m n.m. Jedná se o rovinaté území s pozvolným generelním spádem k S-SSV.

Klimaticky je podle Quitta (1971) širší okolí zájmové oblasti charakterizováno jako mírně teplé (MT 10) s dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu činí -2 až -3°C v červenci dosahuje průměrná teplota hodnot 17 až 18°C. Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období se pohybuje okolo 400 až 450 mm a v zimním období klesá na 200 až 250 mm.

**Geologické poměry:**

Širší okolí zájmové oblasti spadá z pohledu geologické rajonizace do skupiny příkrovů Západních Karpat. Jedná se především o příkrovy slezský a podslezský, které v místech větší denudace vycházejí k povrchu. Podloží podslezská jednotka je zastoupena frýdeckým souvrstvím šedých vápnitých jílovců a pískovců, podřadně i slepence (senon-paleocén), dále nečleněným podmenilitovým souvrstvím v jílovcovém vývoji a menilitovým souvrstvím složeným z jílovců, silicitů, jílovitých vápenců, podřadně pískovců (paleocén-oligocén).

Na zájmové lokalitě se vyskytuje přípovrchové pásmo budováno od terénu antropogenními převážně nehomogenními polohami hlíny, jílu, kousků cihel, škvára, beton, stavební suť. Návoz směrem k V a S zvyšuje mocnost 1,6-5 m.

Návoz překrývá polohy polygenetického jílu, v sondách SI-2 a SI-3 jsou dále v podloží polohy písků. Podloží kvartérní sedimentace je na lokalitě zastoupeno eluvem skalního masivu ve vývoji jílu, tj. zvětralými vápnitými jílovcí křídového stáří.

Ověřený geologický profil na zájmové lokalitě (sonda SI-1 až SI-3, ze dne 27.3.2018):

báze (m p.t.)	geologický popis	ČSN 73 1001
<b>sonda</b>	<b>SI-1 – 27.3.2018</b>	
0,1	Hlína, humózní, hnědá, travní drn	
0,4	Návoz – hlína, cihla, škvára, tm.hnědý	Y
1,0	Návoz – beton, hlína, hutněno, šedočerný	Y
1,5	Návoz – jíl, cihly, dřevo, béžovohnědý	Y
2,0	Návoz – hlína, kameny, černý	Y
2,6	Návoz – jíl, kameny, béžovozelenošedý, měkký-tuhý	F6 CLY
5,1	Návoz – jíl, kameny, šedobéžový, měkký-tuhý	F6 CLY
6,5	Jíl, šedý, měkký-tuhý	F6 CI
6,9	Jíl, šedý, měkký	F6 CI
7,5	Jíl, šedý, měkký-tuhý	F6 CI
8,0	Jíl, šedý až šedobéžový, pevný, přechod do tvrdý	F6 CI
	Suchý objekt	

báze (m p.t.)	geologický popis	ČSN 73 1001
<b>sonda</b>	<b>SI-2 – 27.3.2018</b>	
0,1	Hlína, humózní, hnědá, travní drn	
0,7	Návoz – hlína, jíl, cihla, klasty, hnědý	Y
0,8	Návoz – škvára, černý	Y
2,1	Návoz – jíl, klasty, šedozelený, měkký-tuhý	F6 CLY
2,8	Jíl, žlutohnědý-šedé smouhy, tuhý-pevný	F6 CI
3,4	Jíl, žlutohnědý, pevný	F6 CI
4,0	Jíl, žlutohnědý, tuhý	F6 CI
5,0	Jíl, žlutohnědý, měkký-tuhý	F6 CI
5,3	Jíl písčitý, žlutohnědý, tuhý	F4 CS
6,0	Jíl písčitý, béžový, tuhý	F4 CS
6,7	Písek jílovitý, žlutohnědobéžový, zvodnělý, měkký	S5 SC
7,3	Písek, jíl do 15%, žlutohnědobéžový, stř.ulehlý	S3 S-F
8,0	Písek jílovitý, štěrky do 20%, žlutohnědý, tuhý-pevný, štěrky oválný, 2-5 cm	S5 SC
	Naražená hladina podzemní vody v 6 m p.t., ustálená hladina v 5,2	

	m p.t.	
--	--------	--

báze (m p.t.)	geologický popis	ČSN 73 1001
<b>sonda</b>	<b>SI-3 – 27.3.2018</b>	
0,1	Hlína, humózní, hnědá, travní drn	
0,2	Návoz – kámen	Y
0,7	Návoz – jíl, klasty, žlutohnědý-hnědý, tuhý-pevný	F6 CLY
1,6	Návoz – štěrk, písek, škvára, jíl, šedočerný	Y
2,3	Jíl, žlutohnědý, sv.šedý, tuhý-pevný	F6 CI
3,2	Jíl, žlutohnědý, tuhý-pevný	F6 CI
4,6	Jíl, žlutohnědý, tuhý	F6 CI
4,8	Jíl, rezavý, tuhý	F6 CI
5,0	Písek, jíl do 15%, rezavý, stř.ulehlý, stř.zrnný	S3 S-F
5,4	Písek, jíl do 15%, běžový, stř.ulehlý, stř.zrnný	S3 S-F
5,7	Jíl, zelenoběžový, tuhý, jemně písčité	F6 CI
6,0	Písek jílovitý, běžový, tuhý, stř.zrnný	S5 SC
6,6	Písek jílovitý, šedoběžový, tuhý, stř.zrnný, obsahuje příměs kamenů vel. 10-15 cm	S5 SC
8,2	Písek jílovitý, žlutohnědoběžový, měkký, stř.zrnný	S5 SC
8,6	Jíl, žlutohnědý, tuhý-pevný	F6 CI
9,0	Jíl, šedý, pevný-tvrdý	F6 CI
	Naražená hladina podzemní vody v 6,6 m p.t., ustálená hladina v 5,5 m p.t.	

### Hydrogeologické poměry:

Z **regionálně hydrogeologického hlediska** se širší okolí zájmového území nachází v hydrogeologickém rajónu 3212 Flyš v povodí Ostravice, útvar 32121 Flyš v povodí Ostravice, pozice základní.

Hladina podzemní vody je tedy poměrně mělká v průlinovém systému glacigenních poloh písků a štěrků s přítomností volné až mírně napjaté hladiny podzemní vody v úrovni cca 6 m p.t. Generelní směr proudění podzemní vody je k S-SZ.

Kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou má nevyhovující složení s potřebou složitější úpravy (vody II. kategorie).

Hladina podzemní vody se nachází v úrovni pod 6 m p.t., v rámci IG průzkumu byla zastižena v sondě SI-2 a SI-3. Jedná se o průlinové zvodnění s napjatou hladinou podzemní vody.

Režim podzemní vody je vázán na dešťové srážky, které jsou jeho hlavní dotací. Infiltrační oblast je v širším okolí, území bez povrchových jílovitých poloh, případně prostřednictvím nehomogenních antropogenních návozů.

V rámci hydrologického roku může docházet lokálně ke krátkodobému zvýšení hladiny podzemní vody v řádu prvních metrů. Vzlínání vody (podepřená kapilární tráseň) v rámci písčito-jílovité akumulace může dosahovat max. 2-5 m.

Z laboratorních analýz odebraných vzorků podzemní vody ze sondy SI-2 (příloha č. 4), vyplývá následující zhodnocení:



- **velmi vysoká agresivita dle ČSN 03 8375 v položce konduktivita;**
- střední agresivita v položce CO<sub>2</sub> agres. dle Heyera, střední agresivita v parametru SO<sub>3</sub>+Cl, velmi nízká v parametru pH a nezjištěná;
- dle **ČSN EN 206 – 1** nebyla agresivita ověřena;
- podzemní voda je tvrdá. Celková tvrdost je 7,2 mval.l-1;
- reakce vody je neutrálního charakteru (pH je 7,2).

#### **Těžitelnost zemin:**

Dle ČSN 73 3050 jsou zastižené zeminy a horniny v následujících třídách těžitelnosti.

- Antropogenní návoz – třída těžitelnosti 1.-2.
- Jíly – třída těžitelnosti 1.-2.
- písky – třída těžitelnosti 2.-3.
- Zvětralé jílovce-jíly – třída těžitelnosti 3.-4.

Dle ČSN 73 6133 jsou zastižené zeminy a horniny v následujících třídách těžitelnosti.

- Antropogenní návoz, jíly, písky – třída těžitelnosti I.
- Zvětralé jílovce-jíly – třída těžitelnosti I.-II.

#### **Doporučení pro stavbu:**

Vhodné je provedení hlubinného založení pro nosnou konstrukci budovy, vetknutí pilot do hloubky pod 8-10 m p.t.

V rámci výstavby je nezbytné dokumentovat především konzistenci zastižených jílovitých zemin, úroveň hladiny podzemní vody, homogenitu vč. stropní části zvětralého skalního podloží.

Sklony dočasné stavební jámy se doporučují provádět v poměru 1:1 pro jílovité zeminy a 1:0,5 pro klastické zeminy štěrků.

V rámci výstavby stavební jámy je nezbytné dohlížet na minimální narušení odkryté základové spáry případnými atmosférickými srážkami a provádět zakládání pouze v klimaticky příznivém období. Jíly jsou velice náchylné k rozbředání a změně geotechnických parametrů.

- **Hydrogeologické posouzení:**

Rešeršní posudek hydrogeologických poměrů zájmové lokality, byl vypracován pro zhodnocení možnosti zasakování zachycených dešťových srážek do nesaturované části mělkého HG kolektoru geologického podloží.

Z vyhodnocení vyplývá, že na zájmové lokalitě se vyskytují pouze nevhodné podmínky pro zasakování vody do geologického podloží. Na lokalitě se nevyskytuje nesaturovaná propustná zóna, která by mohla efektivně dlouhodobě infiltrovat zachycené dešťové vody na zpevněných plochách projektované stavby „Sportovní hala“.

Prostředí jílovitých poloh nedosahuje potřebných hydrogeologických parametrů pro odvádění-infiltraci zachycených dešťových srážek.

Doporučujeme na základě hodnocení výše uvedených poměrů na lokalitě řešit odvod dešťových srážek ze zpevněných ploch projektovaného SO mimo pevné geologické prostředí, a to do místní stávající kanalizace.

Před odvod do kanalizace je možné předřadit retenční prvek pro systém hašení a dále zajištění odtoku do kanalizace.

▪ Geodetické zaměření staveniště:

Staveniště bylo geodeticky zaměřeno geodetickou kanceláří Zekan, spol. s.r.o., Ing. Adamem Zavadilem v prosinci 2017. Zaměření území bylo provedeno v souřadnicovém systému S-JTSK, výškový systém Balt p.v. Pro podrobné zaměření byly použity měřické body (čísla 4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4011), které byly určeny metodou GNSS.

Předmětem zaměření byly budovy, komunikace, chodníky, opěrné zídky, stromy, keře, vpusti, šachty, terénní hrany, HUP-ky, vjezdy, šoupata, hydranty, zpevněné plochy, sloupy, lampy, ploty, zábradlí a dopravní značky.

▪ Stavebně historický průzkum

Pro předmětnou stavbu nebyl prováděn. Projektantem byla provedena obhlídka staveniště, zaměření stávajícího stavu, pořízení fotodokumentace.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>

Předmětná lokalita se nenachází na území dotčeném ochranou přírody CHKO (dle §44 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 238/1999 Sb.), a nevyskytuje se v CHOPAV (dle §28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.). Lokalita neleží v ochranném pásmu vodního zdroje (dle §30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.).

Stavební pozemky se podle „Mapy ložiskové ochrany – Moravskoslezský kraj“ nachází v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložiska černého uhlí.

Pozemky neleží v poddolovaném území, ani v území sloužícím jako zdroj podzemní vody, nenachází se v záplavovém území ani území se sesuvy půdy. Pozemek se nenachází v památkové rezervaci nebo zóně.

Pro pozemky není dále specifikováno žádné zvláštní ochranné pásmo, vyjma stávajících inženýrských sítí, pro které platí ustanovení předmětných norem a jsou dodrženy požadavky správců sítí. Před zahájením výstavby nutno veškeré podzemní inženýrské sítě vytýčit !

Ochranná pásma inženýrských sítí nacházející se v blízkosti řešeného území (mimo areálové sítě):

• ČEZ Distribuce a.s.	podzemní vedení NN do 1kV	1,0 m
• ČEZ Distribuce a.s.	podzemní vedení VN do 110kV	1,0 m
• ČEZ Distribuce a.s.	podzemní vedení VN nad 110kV	3,0 m
• CETIN a.s.	podzemní a nadzemní sdělovací kabel	1,5 m
• SmVaK Ostrava a.s. (od líce potrubí)	vodovod a kanalizace do DN 500	1,5 m
• SmVaK Ostrava a.s. (od líce potrubí)	vodovod a kanalizace nad DN 500	2,5 m
• GasNet s.r.o.	plynovodní řád STL	1,0 m
• Distep a.s.	podzemní rozvod tepla	2,5 m

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

**Záplavové území**

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území.

**Poddolované oblasti, ložiska nerostných surovin**

Stavební pozemky se podle „Mapy ložiskové ochrany – Moravskoslezský kraj“ nachází

v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložiska černého uhlí.

Pozemky neleží v poddolovaném území.

### **Sesuvy, seismická**

V řešeném území není evidován plošný ani bodový sesuv, neuvažuje se seismicitou.

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

Samotná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování.

Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

Po provedení stavebních prací bude okolí stavby a pozemky zasažené stavbou upraveny do původního nebo dohodnutého stavu.

V současné době je veškerá dešťová voda zachycená na pozemku zasakována, dešťové vody z asfaltové části příjezdové komunikace jsou svedeny do uličních vpustí, ve zbývajících ploše volně zasakuje do podkladních vrstev.

Dešťové vody z nezastavěných částí pozemků budou zasakovány v zatravnění. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do nově navržené retenční nádrže s přepadem do blízké dešťové kanalizace ve vlastnictví města Frýdku – Místku. Dešťové vody z navrhovaných zpevněných ploch (parkoviště), opravované a rozšiřované komunikace, budou taktéž svedeny do retenční nádrže pomocí odvodňovacích liniových žlabů a silničních vpustí, chodníky budou vyspádovány od objektu do zatravnění. Odvodnění stávajících zpevněných ploch bude zachováno. Odtokové poměry v území budou danou stavbou ovlivněny minimálně.

#### i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Požadavky na asanace a demolice se nevyskytují. Na pozemcích určených pro umístění stavby se nachází zatravněné plochy s dřevinami, keři, záhony, asfaltovými chodníky pro pěší. Část pozemků je oplocena drátěným oplocením. Uvnitř této oplocené části se nachází dřevěná kůlna s dlážděnými plochami, záhony, řadami thují a dřeviny ovocné a jehličnaté. Vymezena je zde také plocha pro kompost pomocí betonových opěrných stěn. Území bude vyčištěno od všech nežádoucích objektů v nezbytném rozsahu, tj. oplocení, kůlna a kompost bude odstraněn, záhony zrušeny, vybourány budou chodníky kolidující se stavbou.

Vykáceny budou veškeré dřeviny (stromy, keře) na parc.č. 5319/250, 5319/251 a dřeviny v okolí, kolidující s navrhovanou stavbou nebo rozšiřovanou komunikací.

O kácení dřevin je nutno předem a včas požádat odbor ŽPaZ v souladu s ustanovením zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dřeviny je možno kácet od 1.10. do 31.3.) a v souladu s vyhl. č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů.



i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Při výstavbě nedojde k dotčení pozemku chráněných zemědělským půdním fondem, nedojde k vynětí půdy ze ZPF. Nechozí 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,

#### **Dopravní napojení**

Přístup k pozemku je zajištěn po stávající asfaltové komunikaci a následně po částečně zpevněné ploše (ze šotoliny) s obratištěm na jejím na konci. Na tuto komunikaci je umožněn sjezd z ulice El. Krásnohorské (jižně od území), vjezd je dopravně omezen „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování“. Tento vjezd slouží pro účely zásobování a údržby školy a zároveň pro vjezd vozidel svozu komunálního odpadu.

Návrh uvažuje s opravou a rozšířením stávající přístupové komunikace na šířku 4,5 m, stávající sjezd bude zachován. Na konci přístupové komunikace bude rozměrově upraveno i obratiště tak, aby bylo zajištěno otočení vozidla HZS a svozu komunálního odpadu. Na stávajícím sjezdu bude i nadále umístěno dopravní značení omezující vjezd do území, tj. vjezd bude umožněn zásobování školy a uživatelům basketbalové haly.

#### **Napojení na technickou infrastrukturu**

V blízkosti navrhované stavby prochází územím řada sítí technické infrastruktury, na které je možné objekt napojit. Dešťová a splašková kanalizace je vedena v jižní části území, vodovod je ukončen severně od řešeného území podzemním hydrantem a také je veden severně od území podél komunikace ul. Hlavní, sdělovací vedení se nachází v jižní a západní části území a také podél komunikace ul. Hlavní příp. nadzemní sdělovací vedení různých poskytovatelů (CETIN a.s., TS a.s., MCNET, RIO Media). Plynovod NTL, na který je možné objekt napojit, je veden podél komunikace ul. Hlavní severně od řešeného území. Vedení NN je vedeno také severně, ale i jižně od území podél komunikací ul. Hlavní a El. Krásnohorské. Připojení na vedení NN vč. určení konkrétní trasy a místa napojení zajišťuje ČEZ Distribuce a.s.

Sekundární rozvody tepla jsou vedeny jihovýchodně od řešeného území u objektu 5. a 9. základní školy, který je na tyto rozvody napojen. Dále jsou vedeny rozvody tepla severně a západně od řešeného území, na tyto rozvody jsou napojeny objekty bytových domů na ul. Horní a Lískovecká. Předávací stanice tepla se nachází severně v objektu č.p. 3327, jihovýchodně v objektu ZŠ č.p. 3286. Současně s rozvody tepla jsou v území vedeny i rozvody studené vody ve správě spol. Distep a.s.. Připojení na CZT a rozvody studené vody vč. určení konkrétní trasy a místa napojení zajišťuje Distep a.s., který ukončí přípojky uvnitř objektu v technické místnosti ve 2.NP.

#### **Možnost bezbariérového přístupu**

Stávající přístupové trasy od zastávek MHD, tj. chodníky a navazující zpevněné plochy k určenému místu jsou řešeny bezbariérově. Výškové rozdíly u vstupů na chodníky jsou max. 20 mm, použity jsou reliéfní dlažby pro signální a varovné pásy, zajištěna je vodící linie. Navrhované zpevněné plochy jsou navrženy také bezbariérově, u objektu je navrženo jedno stání pro ZTP.

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

Vyvolanými investicemi jsou zejména přeložky sítí, které kolidují s navrhovanou stavbou a také stavební úpravy stávajícího krytu civilní ochrany a propojení stávajících chodníků v území. Tyto části jsou zahrnuty do stavby jako samostatné objekty:

- SO 08 Přeložka VO (ve správě TS a.s.)
- SO 10 Ochrana sdělovacího vedení (ve správě CETIN a.s.)
- SO 12 Stavební úpravy krytu civilní ochrany
- SO 13 Chodníky II, terénní a sadové úpravy

Podmiňující a souvisejícími objekty, jejichž povolení a realizaci zajišťují správci sítí na základě smlouvy s investorem:

- SO 11 Přípojka NN (není součástí PD, řeší samostatně ČEZ Distribuce a.s. na základě smlouvy o připojení).
- Přípojka CZT Distep a.s. (není součástí PD, řeší samostatně Distep a.s. na základě smlouvy o připojení)
- Vodovodní přípojka Distep a.s. (není součástí PD, řeší samostatně Distep a.s. na základě smlouvy o připojení)
- Sdělovací kabel MC NET, s.r.o. (není součástí PD, řeší samostatně MC NET, s.r.o.). Součástí je i zrušení nadzemního kabelu spol. MCNET, který je veden nad řešeným územím z objektu základní školy na parc.č. 5319/72 na objekt bytového domu na parc.č. 5247/11. Vše zajistí vlastník a správce kabelu před zahájením zemních prací v koordinaci se stavbou.

Související stavbou je i „Oprava stávající dešťové kanalizace“ ve vlastnictví města Frýdku – Místku. Při obhlídce místa stavby a zaměření dna šachet v území bylo zjištěno, že stávající dešťová kanalizace, na kterou má být objekt napojen, je zatopená a dešťové vody tak nejsou odváděny. Důvodem je poškození kanalizace. Na tuto dešťovou kanalizaci je napojená blízká základní škola. Dle informace vlastníka kanalizace proběhne v roce 2018 její oprava. Náklady na opravu nejsou zahrnuty do navrhované stavby.

V průběhu stavby je nutná koordinace všech objektů. V první fázi je nutné provedení všech přípojek a přeložek sítí technické infrastruktury, stejně jako musí být provedena oprava dešťové kanalizace, aby bylo možné navrhovaný objekt na ni napojit a aby nedocházelo k podmáčení základové spáry navrhované stavby dešťovými vodami. Následně budou provedeny stavební úpravy CO krytu.

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

Všechny parcely se nacházejí v katastrálním území Frýdek.

POZEMKY PRO VÝSTAVBU				
Objekt	Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>	Vlastník
<b>SO 01 Basketbalová hala</b>	5319/250	Ostatní plocha	2.675	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T. G. Masaryka 503, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/251	Ostatní plocha	250	

	5319/73	Ostatní plocha	21.693	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/238	Ostatní plocha	6421	
	5319/211	Ostatní plocha	530	
	5319/1	Ostatní plocha	33.509	
<b>SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy</b>	5319/250	Ostatní plocha	2.675	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T. G. Masaryka 503, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/251	Ostatní plocha	250	
	5319/73	Ostatní plocha	21.693	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/238	Ostatní plocha	6421	
	5319/207	Ostatní plocha	170	
	5319/205	Ostatní plocha	136	
	5319/204	Ostatní plocha	67	
	5319/199	Ostatní plocha	246	
	5319/235	Ostatní plocha	2.167	
<b>SO 03 Vodovodní přípojka</b>	5319/1	Ostatní plocha	33.509	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5286	Ostatní plocha	5.600	
<b>SO 04 Přípojka splaškové kanalizace</b>	5319/238	Ostatní plocha	6421	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
<b>SO 05 Přípojka dešťové kanalizace</b>	5319/238	Ostatní plocha	6421	
<b>SO 06 Dešťová kanalizace</b>	5319/73	Ostatní plocha	21.693	
	5319/238	Ostatní plocha	6421	
	5319/250	Ostatní plocha	2.675	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T. G. Masaryka 503, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
<b>SO 07 Přípojka plynu</b>	5263/1	Ostatní plocha	4.546	ArcelorMittal Ostrava a.s., Vratimovská 689/117, Kunčice, 71900 Ostrava
	5286	Ostatní plocha	5.600	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/1	Ostatní plocha	33.509	
	5319/73	Ostatní plocha	21.693	
<b>SO 08 Přeložka VO</b>	5319/73	Ostatní plocha	21.693	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
<b>SO 09 Přípojka MOS</b>	5263/1	Ostatní plocha	4.546	ArcelorMittal Ostrava a.s., Vratimovská 689/117, Kunčice,



				71900 Ostrava
	5286	Ostatní plocha	5.600	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/1	Ostatní plocha	33.509	
	5319/73	Ostatní plocha	21.693	
	5319/211	Ostatní plocha	530	
<b>SO 10 Ochrana sdělovacího vedení</b>	5319/73	Ostatní plocha	21.693	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/250	Ostatní plocha	2.675	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T. G. Masaryka 503, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
<b>SO 12 Stavební úpravy krytu civilní ochrany</b>	5319/238	Ostatní plocha	6421	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
<b>SO 13 Chodníky II, terénní a sadové úpravy</b>	5319/73	Ostatní plocha	21.693	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/238	Ostatní plocha	6421	
	5319/251	Ostatní plocha	250	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T. G. Masaryka 503, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/250	Ostatní plocha	2.675	
<b>S0 14 Přípojka sdělovacího vedení</b>	5319/250	Ostatní plocha	2.675	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T. G. Masaryka 503, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
	5319/73	Ostatní plocha	21.693	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

Všechny parcely se nacházejí v katastrálním území Frýdek.

POZEMKY OKOLNÍ			
Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>	Vlastník
5239	Ostatní plocha	2.975	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
5247/1	Zahrada	1.284	Boniatti Marcela, Lískovecká 1756, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Papajová Emilia, Lískovecká 1756, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Šebesta Zdeněk, Lískovecká 1756, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Šebestová Božena, 28. října 2155, Místek, 73801 Frýdek-Místek, Telecký Pavel, K Hájku 119, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

5247/3	Zahrada	1.310	SJM Andrlé Jiří a Andrllová Eliška, Lískovecká 1755, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Davidová Miroslava, Zdeňka Štěpánka 1737, Místek, 73801 Frýdek-Místek, Hojdyszová Šárka, Lískovecká 1755, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Kožešníková Eva, Lískovecká 1755, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
5247/4	Zahrada	1.315	Liberda Radomír, Lískovecká 1754, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Pařík Petr Ing., Lískovecká 1754, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Petrásek Vasil, Lískovecká 1754, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, SJM Pichl Vojtěch Ing. a Pichlová Hana, Lískovecká 1754, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
5247/5	Zahrada	1.313	Doležel Petr, Lískovecká 1753, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Lang Markéta, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Třeštík Vítězslav, Lískovecká 1753, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Vojáček Zdeněk, Lískovecká 1753, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
5247/8	Zahrada	1.246	SJM Bebek Ivan a Bebková Božena, Lískovecká 1750, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, SJM Čuraj Jaroslav a Čurajová Jiřina, Lískovecká 1750, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Helstein Michal, Lískovecká 1750, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, Helsteinová Vladimíra, Lískovecká 1750, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, SJM Židek Václav Ing. a Židková Naděžda Mgr., č. p. 246, 73936 Sedliště
5247/11	Zastavěná plocha nádvoří	576	Viz. samostatný soupis (výše)
5247/9	Ostatní plocha	620	
5247/49	Zahrada	149	SJM Šedivý Jiří a Šedivá Jana, Lískovecká 1752, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

5247/50	Zahrada	149	Kášová Hana, Lískovecká 1752, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
5249/1	Ostatní plocha	636	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
5260/29	Ostatní plocha	1.452	ArcelorMittal Ostrava a.s., Vratimovská 689/117, Kunčice, 71900 Ostrava
5263/35	Ostatní plocha	1.791	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
5319/72	Zastavěná plocha nádvoří	4.903	
5319/203	Ostatní plocha	154	
5319/206	Ostatní plocha	236	
5319/221	Ostatní plocha	307	
5319/222	Ostatní plocha	120	
5319/240	Ostatní plocha	3.726	

**Parc.č. 5247/9, 5247/11, k.ú. Frýdek – soupis vlastníků**

Ahmed Nenat, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Antoniazi Milan a Antoniazi Anna, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Brumovský Jiří Mgr., Lískovecká 220, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Brumovská Květoslava, Dlouhá 1864/46, 74101 Nový Jičín
Cádková Olga, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Chalupa Bohumil a Chalupová Ludmila, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Drmela Dominik, Jiráskova 567, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Dulava Karel, K Hájku 136, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Fabík Jiří, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Fridrichová Dominika, Pod Školou 120, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Guřanová Markéta, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Hrůzková Kateřina, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Jiřota Jiří, Dr. M. Tyrše 3105, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Kieczka Radim, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Konečný Zdeněk a Konečná Eva, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Kotaba Emil JUDr., Vojtěcha Martinka 1986, Místek, 73801 Frýdek-Místek
Kucer Michal, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Lichnovský Zdeněk Ing. a Lichnovská Hana, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Lucák Josef a Lucáková Eva, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

SJM Matuščík Antonín a Karásková Iva, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Motyčka Jan a Motyčková Karla, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Najdek Jozef a Najdková Eva, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Nytra Jakub, Elektrárenská 126, Frýdlant, 73911 Frýdlant nad Ostravicí
Peter Marek, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Rada Josef a Radová Marie, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Sedlářová Věra, Nad Rybníkem 3000, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Slaný Vladimír a Slaná Miroslava, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Slívová Veronika, Panské Nové Dvory 2451, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Stéblova Michaela, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
Tabáková Alena, Středoškolská 2980/4, Zábřeh, 70030 Ostrava
SJM Třeštík Zdeněk a Třeštíková Jitka, Horní 2923, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
SJM Uherek Pavel a Uherková Jana, Horní 2924, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nové ochranné pásmo vznikne v rozsahu objektu **SO 07 Přípojka plynu** v šířce 1,0 m na obě strany (měřeno od vnějšího líce potrubí) a dále v rozsahu objektu **SO 09 Přípojka MOS** a **SO 14 Přípojka sdělovacího vedení** v šířce 1,5 m na obě strany. Ostatní ochranná pásma stávajících sítí zůstanou zachována.

Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra m <sup>2</sup>	Vlastník
5263/1	Ostatní plocha	4.546	ArcelorMittal Ostrava a.s., Vratimovská 689/117, Kunčice, 71900 Ostrava
5286	Ostatní plocha	5.600	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek
5319/1	Ostatní plocha	33.509	
5319/73	Ostatní plocha	21.693	
5319/211	Ostatní plocha	530	
5319/250	Ostatní plocha	2.675	Basketpoint Frýdek-Místek z.s., tř. T. G. Masaryka 503, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

## 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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Jedná se o novou stavbu.



**b) účel užívání stavby.**

Stavba bude užívána jako sportovní a tréninková hala pro účely basketbalového klubu Snakes. Není určena pro běžnou veřejnost.

**c) trvalá nebo dočasná stavba.**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.**

Žádné výjimky ani úlevová řešení se u stavby nevyskytují.

Umístění stavby a její začlenění do území respektuje obecné technické požadavky na výstavbu, omezení vyplývající z právních předpisů chránících veřejné zájmy (regulativy územního plánu).

Při návrhu stavby a jejího technického řešení byly v co největší míře zohledněny obecné technické požadavky na výstavbu a to zejména:

- požadavky na bezpečné a užité vlastnosti stavby
- požadavky na stavební konstrukce a technické zařízení stavby

Předmětná dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

**VYHLÁŠKA č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Stavba bude užívána jako sportovní a tréninková hala pro účely basketbalového klubu Snakes. Není určena pro veřejnost. Z tohoto důvodu není nutné navrhovat řešení bezbariérového užívání. Dle požadavku investora jsou vnitřní prostory podřízeny vyhláškou č. 398/2009 Sb., tj. je navrženo WC, společné pro ženy a ZTP. 1.NP objektu a přístupové trasy jsou řešeny bezbariérově, také jedna šatna a sprchy jsou navrženy pro možnost užívání osobou s omezením pohybu.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Všechny požadavky a stanoviska dotčených orgánů jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Požadavky dotčených orgánů – viz. dokladová část a odstavec B.1 d).

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup>.**

Není dotčeno.

**g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,****SO 01 Basketbalová hala**

Basketbalová hala	
Zastavěná plocha	1475,0 m <sup>2</sup>
Počet podlaží	1
Světlá výška	7,0 m;
Obestavěný prostor	17.257 m <sup>3</sup>
Sociální zázemí basketbalové haly	
Zastavěná plocha	442,0 m <sup>2</sup>

Počet podlaží	2
Světlá výška	2,7 m;
Obestavěný prostor	3.723 m <sup>3</sup>
<b>Vnější rozvody SO 01</b>	
Venkovní rozvod vody, vč. šachet (ZTI) PE 100RC Ø63x5,8 SDR 11 PN 16	152,8 m
Venkovní rozvod splaškové kanalizace vč. šachet (ZTI), KG DN 160 SN10	13,0 m
Venkovní rozvod plynu podzemní DN 63	82,0 m

## SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy

<b>Zpevněné plochy</b>	
Oprava pojižděné zpevněné plochy - asfalt Nová skladba ZP	415,0 m <sup>2</sup>
Rozšíření pojižděné zpevněné plochy - asfalt	230,0 m <sup>2</sup>
Pojižděná zpevněná plocha – parkování - betonová zámková dlažba	543,0 m <sup>2</sup>
Chodník nový, občasné pojižděný - betonová zámková dlažba	31,0 m <sup>2</sup>
Oprava chodníku - asfalt	91,0 m <sup>2</sup>
Okapový chodník - kačírek	91,0 m <sup>2</sup>
Terénní a sadové úpravy	680,0 m <sup>2</sup>
Drenáž zpevněných ploch	58,0 m
Chráníčka – ochrana sítí + rezervní pro kabely (DN 110)	11,0 + 11,0 m
Liniový žlab	36,0 m
<b>Bourání, demontáže, kácení</b>	
Bourané objekty – kůlna – dřevěná unimo- buňka	13,0 m <sup>2</sup>
Bourání zpevněných ploch:	
- Asfaltové chodníky	290,0 m <sup>2</sup>
- Betonová dlažba	22,0 m <sup>2</sup>
- Zpevněné kamenivo	415,0 m <sup>2</sup>
- Beton	2,0 m <sup>2</sup>
Demontáž oplocení – drátěné vč. základů	220,0 m
Demontáž ocelového zábradlí vč. základů	20,0 m
Bourání betonových stěn kompostu tl.150 mm, cca v.=1,5 m	21,0 m
Demontáž dopravní značky vč. bourání základu + přemístění vč. nového základu	1 ks
Kácení	
Rušené záhony	92,0 m <sup>2</sup>
- Kácené keře	51,0 m <sup>2</sup>
- Kácené stromy a tuje – viz.	-

samostatný soupis na situaci	
------------------------------	--

### SO 03 Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka PE 100 RC Ø 63x5,8 PN16 SDR11	3,5 m
Vodoměrná šachta Ø 1000 mm	1 ks

### SO 04 Přípojka splaškové kanalizace

Kanalizace splašková KG DN 160 SN10	3,5 m
Revizní DN 425	1 ks

### SO 05 Přípojka dešťové kanalizace

Kanalizace dešťová KG DN 200 SN10	1,7 m
Revizní DN 425	1 ks

### SO 06 Dešťová kanalizace

Kanalizace dešťová vč. šachet PVC KG SN8	225 m
Retenční jímka 12 m <sup>3</sup>	2 ks
Silniční vpusti	3 ks

### SO 07 Přípojka plynu

Podzemní přípojka plynu DN 63	23,0 m
Hlavní uzávěr plynu HUP	1 ks

### SO 08 Přeložka VO (ve správě TS a.s.)

Přeložka podzemního vedení VO (celá trasa)	65,0 m
Přeložená lampa VO - nová	1 ks
Rezervní chránička Duraline Silikone 32/40	65,0 m
Rušená trasa podzemního vedení VO	27,0 m
Rušená lampa VO	1 ks

### SO 09 Přípojka MOS

Podzemní sdělovací vedení v chráničce Duraline 33/40	100,0 m
Rezervní chránička DN 110	15,0 m

### SO 10 Ochrana sdělovacího vedení (ve správě CETIN a.s.)

Ochrana podzemního vedení ve stávající trase – do půlené chráničky	90,0 m
Rezervní chránička DN 110	90,0 m

### SO 11 Přípojka NN (není součástí PD, řeší samostatně ČEZ Distribuce a.s.)

Podzemní vedení NN	
HDS (varianty umístění VAR 1 a VAR2)	1 ks

#### SO 12 Stavební úpravy krytu civilní ochrany

Úpravy nadzemní části CO krytu	17,0 m <sup>2</sup>
Bourání ŽB opěrné stěny š.0,3 m	13 m
Bourání ŽB schodiště na terénu	15,0 m

#### SO 13 Chodníky II, terénní a sadové úpravy

Chodník – občasné pojižděný, betonová zámková dlažba	130,0 m <sup>2</sup>
Terénní a sadové úpravy	120,0 m <sup>2</sup>

#### SO 14 Přípojka sdělovacího vedení

Podzemní sdělovací vedení v chrániče HDPE DN 40	26,0 m
Zemní komora pro optické spoje 500/500/400 mm	1 ks

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..

#### **Bilance elektrické energie**

Osvětlení	25 kW
Zásuvkové obvody	36 kW
VZT	15 kW
UT	5 kW
Ostatní + rezerva	17 kW

**Instalovaný výkon:  $P_i = 98 \text{ kW}$**

Soudobost:	$\beta = 0,65$
Výpočtové zatížení:	$P_v = 64 \text{ kW}$
Výpočtový proud:	$I_v = 101 \text{ A}$

Předpokládaná spotřeba elektrické energie za rok při uvažovaném využití po dobu 3 600 hodin plného výpočtového zatížení je:

$$Q = 64 \times 3600 = 230\,400 \text{ kWh/rok}$$

#### **Bilance potřeby zemního plynu**

Přípojka bude ukončena u objektu ve skříni s uzávěrem.

Projektovaná kapacita NTL přípojky 20 m<sup>3</sup>/h, 2 kPa

#### **Bilance potřeby tepla**

Otopná voda systému CZT	70/50 °C
Provozní přetlak otopné soustavy	5,5 bar
Předpokládaný potřebný výkon pro vytápění	79 kW
Předpokládaný potřebný výkon pro VZT	24 kW
Předpokládaná roční potřeba tepla pro vytápění	.... 691 GJ



Předpokládaná roční potřeba tepla pro přípravu TV .... 250 GJ

### **Stanovení potřeby pitné vody**

Potřeba vody dle přílohy 12, vyhlášky č. 120/2011 sb.,

#### **I. Bytový fond**

3. na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou za rok .... 35 m3/rok

V bytové jednotce se předpokládají 2 osoby, trvalé ubytování

2 osoby po 100 l/os.den .... 2 x 100 l/den

#### **V. Kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení**

##### **Tělocvična, sportoviště, fitness centrum**

32. WC, umyvadla a možnost sprchování teplou vodou

na jednoho návštěvníka v denním průměru/rok .... 20 m3/rok

V basketbalové hale se předpokládá celkem 160 uživatelů za den.

Potřeba vody na 1 uživatele .... 55 l/den

Basketbalová hala bude sloužit pouze členům sportovního klubu Snakes.

160 osob po 55 l/os.den ....  $(2 \times 100) + (160 \times 55)$  l/den

Průměrná potřeba vody celkem ....  $Q_p = 9\,000$  l/den

Maximální denní potřeba ....  $Q_{max} = 9,0 \times 1,5 = 13,5$  m3/den

Maximální hodinová potřeba vody ....  $Q_h = 13,5 \times 1,8 / 24 = 1,01$  m3/h

Průtok v potrubí ....  $Q_d = 2,55$  l/s

Potřeba požární vody ....  $Q_{poz} = 0,6$  l/s

Roční potřeba vody ....  $Q_{rok} = 3\,285$  m3/rok

### **Výpočet množství splaškových vod**

Průměrné denní množství ....  $Q_p = 9\,000$  l/den = 9,00 m3/den

Množství kondenzátu ....  $Q_{kond} = 140$  l/den = 0,140 m3/den

Celkové denní množství ....  $Q = 9,14$  m3/den

Maximální denní množství ....  $Q_{max} = 9,14 \times 1,5 = 13,71$  m3/den

Roční množství ....  $Q_{rok} = 3\,336,1$  m3/rok

### **Výpočet množství dešťových vod**

Plocha střechy (mPVC) 1917 m2, 0,1917 ha

Plocha zpevněných ploch – Parkoviště (zámková dlažba) 543 m2, 0,0543 ha

Plocha zpevněných ploch – Chodník (zámková dlažba) 31 m2, 0,0031 ha

Plocha zpevněných ploch – Oprava chodníku (asfalt) 24 m2, 0,0024 ha

Plocha zpevněných ploch – Stávající příjezdová komunikace (asfalt) 415 m2, 0,0415 ha

Plocha zpevněných ploch – Rozšíření komunikace (asfalt) 230 m2, 0,0230 ha

Intenzita deště 157 l/s.ha

Odtokový koeficient pro ploché střechy 1,0

Odtokový koeficient pro asfalt 0,8

Odtokový koeficient pro zámkovou dlažbu 0,6

$$Q = ((0,1917 \times 1,0) + (0,0669 \times 0,8) + (0,0574 \times 0,6)) \times 157 = 43,91 \text{ l/s}$$

Roční množství dešťových vod:

$$((1917 \times 1,0) + (669 \times 0,8) + (574 \times 0,6)) \times 0,8 = 2237,28 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství dešťových vod odváděných do retenční nádrže

$$Q = ((0,1917 \times 1,0) + (0,0410 \times 0,8) + (0,0543 \times 0,6)) \times 157 = 40,36 \text{ l/s}$$

Roční množství dešťových vod odváděných do dešťové kanalizace:

$$((1917 \times 1,0) + (410 \times 0,8) + (543 \times 0,6)) \times 0,8 = 2056,64 \text{ m}^3/\text{rok}$$

*Emise:*

V objektu není navržen stacionární zdroj znečištění ovzduší. Emise vznikající v důsledku provozování automobilové dopravy nejsou výrazné. Emise z provozování stavby je možno hodnotit jako málo významné.

*Odpady:*

Provozem objektů vznikají následující odpady (zatřídění dle vyhl.93/2016 Sb.):

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Kategorie	Množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1 t/měsíc
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05 t/měsíc
20 01 01	Papír a lepenka (sběrový papír)	O	0,05 t/měsíc
23 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,1 t/měsíc
20 03 03	Uliční smetky	O	0,05 t/měsíc
20 01 21	Zářivky	N	0,01 t/měsíc

*O- obvyčejný odpad, N- nebezpečný odpad*

Veškeré odpady a manipulace s nimi je prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech.

Odpady kategorie O budou separovány a ukládány do kontejneru v blízkosti objektů a budou likvidovány v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

Případné nebezpečné odpady budou shromažďovány ve speciálních obalech a likvidace bude zajištěna prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

Třída energetické náročnosti budovy

Novostavba byla posouzena dle vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, viz. Průkaz energetické náročnosti budovy (součást dokladové části).

Celková dodaná energie 323,507 MWh/rok, klasifikační třída B

Neobnovitelná primární energie 508,930 MWh/rok

Průměrný součinitel  $U_{em}$  (obálky budovy) 0,24 W/(m<sup>2</sup>.K), klasifikační třída B

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.

Územní rozhodnutí a stavební povolení	10/2018
Zahájení stavby	10/2018

Dokončení stavby	10/2021
Lhůta výstavby	36 měsíců

Výstavba není členěna na etapy, bude probíhat po jednotlivých objektech, termíny výstavby upřesní investor s vybranými dodavateli stavby. **Před započítáním stavebních prací bude zpracován harmonogram výstavby dodavateli stavby vč. koordinace řešení zařízení staveniště. Stavbou nesmí být narušen provoz na blízkých komunikacích ul. Hlavní a El. Krásnohorské.**

j) orientační náklady stavby.

Viz. Rozpočet stavby.

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Navržené řešení nemění stávající urbanistickou strukturu území. Urbanistické řešení se investičního záměru nedotýká. Regulativy v rámci územního plánu jsou zhodnoceny.

Stavba je v souladu s cíli a úkoly územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území, nikterak svou existencí nenarušuje stávající charakter území a není v rozporu s ochranou architektonických a urbanistických hodnot v území. Stavební záměr zapadá do místní zástavby, nesnižuje nebo nemění hodnotu krajinného rázu.

Charakter stavebního záměru nevytváří negativní podmínky pro příznivé životní prostředí, hospodářský rozvoj či soudržnost společenství obyvatel území, nejedná se o stavbu, která by mohla ohrožovat podmínky života generací budoucích. Záměr nemá negativní vliv na krajinu jako podstatnou složku prostředí života obyvatel a základ jejich totožnosti, nenarušuje přírodní, civilizační a kulturní hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Záměr nemá negativní vliv na zachování rázu urbanistické struktury území, struktury osídlení a kulturní krajiny, které jsou výrazem identity území, jeho historie a tradice. Návrhem nedochází ke zhoršení stavu a hodnot území, není vytvořen negativní vliv na změnu urbanistické koncepce. Záměr nezhoršuje kvalitu krajiny.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Navržené řešení nemění stávající architektonické utváření území. Jedná se o novostavbu sportovní haly pro tréninkové účely basketbalového klubu Snakes Frýdek Místek. Tento objekt je rozdělen do dvou částí. Část se vstupními prostory, zázemím pro sportovce, trenéry a druhá část je tvořena halou se dvěma basketbalovými hřišti. Polohopisné a výškopisné umístění je dáno polohou stávajícího objektu.

Objekt se zázemím má dvě nadzemní podlaží, je nepodsklepený, zastřešen je plochou střechou se sklonem 3%, po obvodu s atikou. Odvodnění střechy navrženo střešními vpustmi gravitačně. Objekt zázemí je navržen zděný ze systému cihelných. Fasáda je provedena kontaktním zateplovacím systémem s omítkou v šedé a místy v červené barvě. Střecha také zateplena s foliovou střešní krytinou.

Objekt haly je jednopodlažní se sedlovou střechou ve sklonu 10% = 6°, bez atik. Odvodnění střechy haly navrženo vnějšími střešními žlaby a svody se zaústěním do dešťové kanalizace. Objekt sportovní haly je proveden jako ocelový skelet s fasádou ze sendvičových PUR panelů v antracitové barvě. Zastřešení tvořeno ocelovými příhradovými vazníky se střešním pláštěm ze sendvičových PUR panelů. Na nosné konstrukci haly budou instalovány

basketbalové koše cvičné a hlavní. Ve středové části bude možnost instalace mobilní alt. přenosné demontovatelné ocelové konstrukce galerie, která bude sloužit pro umístění techniky pro přenos obrazu.

### B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

V přízemí části se zázemím se nachází vstupní prostor (genkan), vrátnice – recepce, toalety a dále pak zázemí pro sportovce – WC, šatny, umývárny, nářadovna, a malá tělocvična, úklidová místnost. Vstupní prostor, kde se vstupující osoby musí vždy přezout, je 150 mm níže než úroveň navazujících místností. V prostoru pod schodištěm je umístěn hlavní uzávěr vody na ukončené přípojce vody SmVak a.s.

Do patra je umožněn vstup dvouramenným schodištěm do prostoru hlavní středové chodby. Zde se nachází malá tělocvična – posilovna, prostor pro masáže – regeneraci, dále pak kanceláře, zasedací místnost, prostor služebního bytu – pro případného správce a dále pak odpočívárny pro hráče. Ve 2.NP je také technická místnost, kde bude soustředěna objektová předávací stanice a zakončení přípojky vody spol. Distep a.s.a dále technologie vytápění, TUV, SV a MaR navazující na rozvody Distepu. Z kancelářských prostor je umožněn průhled okny do sportovní haly. Z chodby ve 2.NP je umožněn výstup na únikové ocelové schodiště, umístěné na jižní fasádě objektu.

Z přízemí této části objektu je navržen vstup dveřmi do prostoru sportovní haly, kde se nacházejí dvě basketbalová hřiště. Z prostoru haly je umožněn únik osob vždy dvěma únikovými východy z každého hřiště do volného prostranství.

#### Počet uživatelů

Celkem	49 osob
Sportovci	40 osob (50% M/50% Ž)
Trenéři	Max.8 osob (50% M/50% Ž)
Správce	1 osoba

#### Doprava:

Osobní auta uživatelů – cca 10/den

#### Provoz zařízení

9 – 5. měsíc v roce	..... pondělí – pátek	..... 7 <sup>00</sup> – 22 <sup>00</sup> hod.
9 – 5. měsíc v roce	..... sobota – neděle	..... 8 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup> hod.
6 – 8. měsíc v roce	..... omezený provoz (celkem 3. týdny)	..... 8 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup> hod.

#### Technologie výroby

V rámci stavby se nevyskytuje technologie výroby.

### 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. Stavba bude užívána jako sportovní a tréninková hala pro účely basketbalového klubu Snakes. Není určena pro veřejnost. Z tohoto důvodu není nutné navrhovat řešení bezbariérového užívání. Dle požadavku investora jsou vnitřní prostory podřízeny vyhláškou č. 398/2009 Sb., tj. je navrženo WC, společné pro ženy a ZTP. 1.NP objektu a přístupové trasy



jsou řešeny bezbariérově, je navržena jedna šatna a sprcha pro možnost užívání osobou s omezením pohybu..

- Veškeré přístupové trasy jsou navrženy bezbariérově.
- V areálu je navrženo 1 parkovací stání vyhrazené pro osoby ZTP. Návrh parkovacích a odstavných ploch se řídí jednak normou ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel a jednak normou ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.
- Vstup do objektu je řešen bez vyrovnávacích stupňů (max. převýšení 20 mm). Pro překonání stupně v.150 mm mezi vstupním prostorem (genkanem) a navazující chodbou budou osobám se sníženou schopností pohybu přistaveny mobilní lyžiny, skladované poblíž vstupu.
- Šířka vstupních dveří je min. 0,9 m.
- Hygienické zázemí pro ZTP (bezbariérové WC, sprcha) bude provedeno dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. včetně příloh (výškové rozdíly - max. výšková nerovnost podlah 20 mm, dvevní křídlo šířky min. 800mm bude opatřeno vodorovnými madly ve výšce 800 - 900 mm na straně opačné než jsou závěsy, zámek dveří bude umístěn max. 1 000 mm od podlahy, klika max. 1 100 mm, rozměry sprchy, vybavení dle citované vyhlášky atd.).
- Na celoprosklených stěnách budou instalovány značky pro slabozraké.

## B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106EHS o stavebních výrobcích a také oběma českými nařízeními vlády č. 163/2002Sb. a č. 190/2002 Sb ve znění pozdějších předpisů

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při užívání objektů je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Provozovatel bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce - vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášt
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1x ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace - zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokrych a vlhkých
- technická zařízení v objektu je nutno min. 1x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení - osvětlení, vytápění aj.) - nejpozději 1x za 5 let
- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky - čištění těles osvětlení vykonávat min. 1x za rok nebo podle potřeby
- pro výstup - přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů (provádět min. 1x za rok,

popř. dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojezdové pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.

- pro pohyb na střeše objektu z důvodu oprav, sepisování zařízení na střeše či kontroly střechy bude provedeno zajištění proti pádu ze střechy záchytným systémem, příp. bude využito mobilní hydraulické plošiny.
- platí, že provozní budovy musí být udržovány ve stavu, který neohrožuje bezpečnost osob - viz ustanovení § 10 vyhl. č. 48/1982 Sb.

Vlastník stavby je povinen stanovit obecně závazné podmínky užívání stavby, tzv. provozní řád, kterým se musí všichni uživatelé objektu řídit. Provozní řád bude vyvěšen na viditelném místě za vstupy do objektu. Provozním řádem bude zejména omezeno nebo podrobněji specifikováno užívání sportovního vybavení instalovaného v hale s ohledem na požadované bezpečnostní odstupy (žebřiny, hrazda, šplhová lana, lezecká stěna, basketbalové koše).

Vlastník objektu musí respektovat výsledky revizí technických zařízení instalovaných ve stavbě.

Všichni uživatelé objektu, kteří budou pověřeni obsluhou instalovaných zařízení (VZT, osvětlení, projektor, apod.) budou prokazatelně seznámeni s obsluhou daného zařízení správcem objektu.

#### Provozní rizika:

V průběhu užívání stavby je třeba zabezpečit bezpečné řešení údržby, viz níže uvedené rizika:

Zdroje rizik v průběhu užívání stavby (udržovací práce):

1. práce nad volnou hloubkou – pohyb po střeše,
2. práce nad volnou hloubkou – čištění, oprava, seřizování oken,
3. práce nad volnou hloubkou – opravy, kontrola obvodového pláště budovy,
4. práce nad volnou hloubkou opravy instalací, vzduchotechniky, el. rozvodů, osvětlení, technologie,
5. povrchová úprava podlah v mokřích provozech
6. přístupová komunikace pro zajištění požárního zásahu

#### 1) Riziko: práce nad volnou hloubkou – pohyb po střeše.

Opatření: Na střechu je zajištěn přístup pomocí vnějšího žebříku na fasádě v kombinaci s prostředky osobního zajištění. Pracovník provádějící kontrolu či údržbu musí být řádně proškolen a při výstupu po žebříku zajištěn proti pádu. Při pohybu po střešním plášti se může pohybovat ve vzdálenosti min. 1,5 m od okraje střechy bez jistění. V případě pohybu blíže okraji střechy nutno provést jistění úvazem k pevným nosným konstrukcím střechy.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- Předpis č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 309/2006 Sb., Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (u předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu).

#### 2) Riziko: práce nad volnou hloubkou – čištění, oprava, seřizování oken

Opatření: Údržba oken bude prováděna z úrovně podlahy či přilehlého terénu. Okna, která nejsou dosažitelná z úrovně podlahy či přilehlého terénu budou udržována (umývána) pomocí teleskopického nástavce nebo ze zabezpečené hydraulické plošiny.

Konstrukce výplní otvorů (oken, dveří apod.) musí mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a musí odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce.

#### 3) Riziko: práce nad volnou hloubkou – opravy, kontrola obvodového pláště budovy

Opatření: Přístup k provádění údržby bude možný za pomoci lešení příp. pomocí zabezpečené hydraulické plošiny.

#### 4) Riziko: práce nad volnou hloubkou opravy instalací, vzduchotechniky, el. rozvodů, osvětlení, technologie

Opatření: Přístup k provádění údržby bude možný za pomoci zabezpečené hydraulické plošiny, popř. mobilního systémového lešení.

Pro hlavní uzávěry topného média platí, že musí být přístupné a zabezpečené proti neoprávněné manipulaci.

V otopných soustavách musí být osazena zařízení umožňující měření a nastavení parametrů otopných soustav (například teplot, přetlaku, tlakových rozdílů, průtoků). Při provozu otopných soustav se musí zajistit řízení tepelného výkonu v závislosti na potřebě tepla.

#### 5) Riziko: povrchová úprava podlah v mokřích provozech

V místnostech a v prostorech s mokřím čištěním podlah, se zásobníky vody a se zařízeními předměty, které nejsou napojeny na vnitřní kanalizaci, budou mít osazenou podlahovou vpusť. Pokud to druh provozu vyžaduje, vpusť se opatří lapačem nečistot (tuků, olejů, pevných částic apod.).

#### 7) Riziko: přístupová komunikace pro zajištění požárního zásahu

Opatření: Vychází z návrhu vnějších komunikací a dodržování přístupnosti v průběhu stavby. Přístupová cesta pro vozy požárního zásahu nesmí být zastavěna materiálem, který by znepřístupnil příjezd. Pro prevenci dále platí:

Stavba musí umožňovat požární zásah vedený vnějškem nebo vnitřkem stavby, popřípadě současně oběma způsoby.

Ve všech případech, kde se předpokládá hašení vodou, musí být zajištěno její množství a tlak odpovídající normovým hodnotám. Pokud charakter hořlavých látek či zařízení ve stavbě vylučuje užití vody jako hasiva, musí být stavba vybavena jinými vhodnými a účinnými hasebními látkami.

Zdroj požární vody, popřípadě jiná hasicí zařízení musí svou kapacitou, umístěním a vybavením umožňovat účinný požární zásah v kterémkoliv místě stavby.

Všechna elektrická zařízení, jejichž chod je při požáru nezbytný k ochraně osob a majetku, musí mít při požáru zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň po předpokládanou dobu užití těchto zařízení, a to ze dvou na sobě nezávislých zdrojů.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHRAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### a) stavební řešení,

Stavba je členěna na stavební a inženýrské objekty:

#### **Objektová soustava:**

- SO 01 Basketbalová hala
- SO 02 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy
- SO 03 Vodovodní přípojka
- SO 04 Přípojka splaškové kanalizace
- SO 05 Přípojka dešťové kanalizace
- SO 06 Dešťová kanalizace
- SO 07 Přípojka plynu
- SO 08 Přeložka VO (ve správě TS a.s.)
- SO 09 Přípojka MOS (ve správě TS a.s.)
- SO 10 Ochrana sdělovacího vedení (ve správě CETIN a.s.)
- SO 12 Stavební úpravy krytu civilní ochrany
- SO 13 Chodníky II, terénní a sadové úpravy
- SO 14 Přípojka sdělovacího vedení

#### **Související objekty:**

- SO 11 Přípojka NN (není součástí PD, řeší samostatně ČEZ Distribuce a.s.)
- Přípojka CZT Distep a.s. (není součástí PD, řeší samostatně Distep a.s.)
- Vodovodní přípojka Distep a.s. (není součástí PD, řeší samostatně Distep a.s.)
- Sdělovací kabel MC NET, s.r.o. (není součástí PD, řeší samostatně MC NET, s.r.o.)

## POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

### **SO 01 BASKETBALOVÁ HALA**

Jedná se o novostavbu sportovní haly pro tréninkové účely basketbalového klubu Snakes Frýdek Místek. Tento objekt je rozdělen do dvou částí. Část se vstupními prostory, zázemím pro sportovce, trenéry a druhá část je tvořena halou se dvěma basketbalovými hřišti. Jednotlivé části jsou od sebe vzájemně oddílovány.

Objekt se zázemím je řešen na půdorysném obdélníku o rozměrech 38,65 x 11,50 m, výšky 7,275 m od úrovně podlahy. Má dvě nadzemní podlaží, je nepodsklepený, zastřešen je plochou střechou se sklonem 3%, po obvodu s atikou. Odvodnění střechy navrženo střešními vpustmi gravitačně, navrženy jsou pojistné přepady. Objekt zázemí je navržen



zděný ze systému cihelných tvárnic. Fasáda je provedena kontaktním zateplovacím systémem s omítnou v šedé barvě, místy v červené barvě. Střecha také zateplena s foliovou střešní krytinou. Podhledy nejsou navrhovány, světlá výška v 1.NP je 2,81 m, ve 2.NP 2,91 m.

Objekt haly je obdélníkového tvaru o rozměrech 33,47 x 43,98 m, výšky 10,055 m, jednopodlažní se sedlovou střechou ve sklonu  $6^\circ = 10\%$ , bez atik. Odvodnění střechy haly navrženo vnějšími střešními žlaby a svody se zaústěním do dešťové kanalizace. Objekt sportovní haly je proveden jako ocelový skelet s fasádou ze sendvičových PUR panelů v antracitové barvě. Zastřešení tvořeno ocelovými příhradovými vazníky se střešním pláštěm ze sendvičových PUR panelů. Na nosné konstrukci haly budou instalovány basketbalové koše a další sportovní vybavení haly jako jsou žebřiny, lezecká stěna, šplhová lana, el. ovládaná opona mezi hřišti. Některé stěny budou opatřeny mechanicky odolným dřevěným obkladem stěn. Ve středové části bude možnost instalace mobilní alt. přenosné demontovatelné ocelové konstrukce galerie, která bude sloužit pro umístění techniky pro přenos obrazu.

Světlá výška po spodní hranu vazníku je 7,0 m.

Součástí objektu je i návrh veškerých rozvodů potřebných k provozu v objektu, napojených na přípojky, tj. vnitřních i vnějších rozvodů elektroinstalace, slaboproudu, ZTI – vodovodu, vnitřní i vnější splaškové kanalizace a vnitřní dešťové kanalizace, vnější rozvod plynu ukončený u objektu, VZT, rozvody tepla a teplé vody, objektová předávací stanice. Vnější část dešťové kanalizace vč. retence je řešena samostatným objektem SO 06, taktéž jednotlivé přípojky jsou řešeny samostatně.

## SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY, TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Je navrženo rozšíření stávající příjezdové komunikace na šířku 4,50 m a oprava této komunikace v nezbytném rozsahu dle požadavku správce, tj. TS a.s. Stávající sjezd na tuto komunikaci z ul. El. krásnohorské bude zachován beze změn.

Pro zajištění parkování u navrhovaného objektu SO 01 jsou navrženy nové pojižděné zpevněné plochy s vyznačenými parkovacími stáními. Přístup na tyto parkovací plochy bude zajištěn sjezdem z rozšiřované komunikace.

Odvodnění zpevněných ploch je navrženo pomocí uličních vpustí, odvodnění zemní pláně pomocí drenáží, napojených na dešťovou kanalizaci (objekt SO 06).

Součástí tohoto objektu je i bourání stávajících zpevněných ploch (chodníků), kolidujících se stavbou a oprava chodníků, demontáže oplocení a zábradlí vč. bourání základových konstrukcí, demontáž dopravního značení a jeho přemístění + doplnění, kácení dřevin v místě stavby a náhradní výsadba.

Pro výškové navázání na stávající terén jsou navrženy terénní úpravy v okolí navrhovaného objektu a zpevněných ploch. Na závěr bude provedeno ohumusování a zatravnění ploch dotčených výstavou. Zemní práce prováděné v rámci jednotlivých rozvodů, vč. opravy stávajících zpevněných ploch a zatravnění, jsou součástí těchto rozvodů.

Součástí je také zajištění ochrany sítí nacházejících se v místě rozšíření komunikace.

## SO 12 STAVEBNÍ ÚPRAVY KRYTU CIVILNÍ OCHRANY

Stavební úpravy krytu civilní ochrany jsou navrženy z důvodů kolize výstupu z krytu s navrhovanou stavbou basketbalové haly. Jedná se o vybourání části ŽB opěrných stěn a betonového schodiště. Opěrné stěny se schodištěm budou vybudovány v nové trase (zalomeny v pravém úhlu), napojeny na opěrné stěny stávající, schodiště naváže na vnější

zpevněné plochy.

### SO 13 CHODNÍKY II, TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Jedná se o návrh občasně poježděných chodníků, které zajišťují propojení se stávajícími chodníky v okolí navrhované sportovní haly.

Pro výškové navázání na stávající terén jsou navrženy terénní úpravy v okolí navrženého objektu a zpevněných ploch. Na závěr bude provedeno ohumusování a zatravnění ploch dotčených výstavou.

### INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Slouží k zajištění potřebných energií pro provoz navrhovaného objektu SO 01, vč. přívodu vody a odkanalizování, a dále pro zajištění ochrany stávajících sítí nacházejících se v místě navrhované stavby SO 01 a zpevněných ploch SO 02.

Jedná se o:

#### SO 03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

#### SO 04 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

#### SO 05 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

#### SO 06 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

#### SO 07 PŘÍPOJKA PLYNU

#### SO 08 PŘELOŽKA VO (ve správě TS a.s.)

#### SO 09 PŘÍPOJKA MOS (ve správě TS a.s.)

#### SO 10 OCHRANA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ (ve správě CETIN a.s.)

#### SO 14 PŘÍPOJKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ

### b) konstrukční a materiálové řešení.

#### SO 01 BASKETBALOVÁ HALA

Jedná se novostavbu sportovní haly pro tréninkové účely basketbalového klubu Snakes Frýdek Místek. Tento objekt je rozdělen do dvou částí. Část se vstupními prostory, zázemím pro sportovce, trenéry a druhá část je tvořena halou se dvěma basketbalovými hřišti. Jednotlivé části jsou od sebe vzájemně oddílány. Objekt rozdělen na požární úseky, horní i spodní místnosti kanceláří s okny do haly budou přičleněny k požárnímu úseku haly.

### **Zemní práce:**

Zemní práce spočívají ve vrtání pilot, výkopech pro základové patky, prahy zejména ve stabilizaci podloží pod podlahovou konstrukcí haly. Výkopy jsou navrženy svahované.

Stabilizace podloží je navržena, s ohledem na zjištěný geologický profil v řešeném území, pro zajištění požadovaného modulu přetvárnosti jednotlivých vrstev. Dle IG průzkumu je nutná stabilizace podloží z důvodů výskytu navážek větší mocnosti.

Založení podlahy je navrženo na zeminové desce podporované vibrovanými štěrkovými pilíři. Štěrkové pilíře jsou navrženy z důvodu výskytu navážek a měkkých až tuhých jíílů. Na ploše podlahy haly jsou navrženy štěrkové pilíře průměru 600-700 mm po zhotovení vibračním přechováním v modulu 3,3 x 3,3 m (maximální vzdálenost). Pata štěrkových pilířů je ukončena v únosné vrstvě v hloubce cca 8,5 m a 8,0 m pod terénem od pilotovací úrovně. Vetknutí pilířů min. 1 m do únosného podloží.

Pod podlahovou desku haly bude proveden hutněný stabilizační polštář ze štěrkodrtě fr. 0-63 mm s položenou geomříží do úrovně -0,850 (tl. 420 mm) s vrstvou hutněného písku tl. 30 mm na povrchu (min. Edef = 60 MPa).

Před pokládkou stabilizačních vrstev bude v první fázi provedeno řádné přehutnění snížené z.s. a odvodnění. Ochrana a separace rostlé zeminy pod stabilizačním polštářem bude provedena separační geotextilií (300g/m<sup>2</sup>). Na úrovni -0.850 bude položena geomříž (viz skladba s6). Stabilizační polštář bude hutněn po vrstvách max.tl.150-300mm na požadovanou únosnost.

Před provedením zemních prací nutno provést kontrolní zatěžovací zkoušky pro určení skutečného Edef,2 a následného zohlednění ve skladbě stabilizace.

Pro realizaci zemních prací je požadována účast geologa na stavbě. Během provádění výkopů bude průběžně kontrolována kvalita geologického profilu.

## **Založení:**

### Založení haly:

Nosná konstrukce tvořena skeletem, tj. nosné sloupy budou založeny na vrtaných pilotách, ve zhlaví rozšířených do základových patek. Soklové zdivo je uloženo ŽB základových prazích vyvedených nad terén, uložených (vetknutých) do ŽB základových patek. Pod základové patky a prahy bude proveden podkladní beton tl. 100 mm, na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm.

### Založení části hygienického zázemí:

Zděná nosná konstrukce je založena na ŽB základových pásech uložených na pilotách. Pod základové pásy proveden podkladní beton tl. 100 mm, na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Na základové pásy budou kladeny ŽB prefabrikované panely, tvořící nosnou část podlahy na terénu. Pod podlahovou deskou bude ponechána 20 mm vzduchová mezera a dále bude provedena úprava podloží hutněnou vrstvou štěrkopísku, v některých místech (pod místnostmi sprch, tělocvičnou bude položena také tepelná izolace z nenasákavého materiálu. Splnění modulu přetvárnosti pod podlahovou deskou není požadováno. Rostlý terén a nové hutněné vrstvy úpravy podloží budou separovány geotextilií.

## **Hydroizolace:**

Na stabilizované podloží pod podlahovou deskou haly (min. Edef = 60 MPa) bude proveden hutněný pískový podsyp jako podklad pro hydroizolaci stavby. Hydroizolace části hygienického zázemí bude provedena na podkladní prefabrikovanou konstrukci. Jednotlivé části objektu jsou oddílány.

Hydroizolace spodní stavby je navržena proti zemní vlhkosti a radonu z PVC folie oboustranně chráněné geotextilií (500 g/m<sup>2</sup>).

Hydroizolace spodní stavby bude provedena v souladu s normou ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží a s atomovým zákonem č. 263/2016 Sb., který nahrazuje zákon č. 18/1997 Sb. Stavební konstrukce v kontaktu s podložím budou obsahovat vrstvu spojitě a odolné protiradonové izolace s plynotěsně provedenými prostupy v 1. kategorii těsnosti.

Základy budou z vnější strany opatřeny hydroizolačním stěrkovým nátěrem na bázi cementu i pod úrovní terénu chráněnou geotextilií, tepelnou izolací **SD 150** a nopovou folií. I hydroizolační stěrkový nátěr musí splnit požadavky protiradonové izolace. Napojení stěrkového nátěru a PVC folie bude provedeno pomocí systémových pásků.

Pro odvod vody ze zásypů bude provedena kolem objektu odvodňovací drenáž z PVC potrubí DN125 obaleného geotextilií, kladeného ve sklonu min. 0,5 % a napojeného na dešťovou kanalizaci. Potrubí bude kladeno na hutněný podsyp ze štěrkopísku tl. 50mm,

propustný zásyp bez prachových částic bude obalen do geotextilie. Na lomech drenáže bude osazena systémová revizní šachta Wavin Ø 425) , ze které bude provedeno napojení do dešťové kanalizace.

### **Nosná konstrukce a opláštění:**

#### Nosná konstrukce haly:

Nosná konstrukce haly je řešena dodavatelský formou prostorového skeletu. Konstrukčně se jedná o svislé ocelové sloupy nesoucí nosnou konstrukci střechy, tvořenou ocelovými příhradovými vazníky sedlovými ve sklonu  $6^\circ=10\%$ . Konstrukce je doplněna nosnými prvky opláštění tj. - střešními vaznicemi, paždíky a lemováním v místech otvorů. Požární odolnost nosné konstrukce stěn je navržena R15/DP1 a nosné konstrukce střechy R15/DP1.

Na nosných sloupech haly a výměnách mezi sloupy budou instalovány cvičné basketbalové koše, obklady stěn, lezecká stěna, žebřiny, na vazníku bude připravena konstrukce pro šplhová lana, opona. Světlá výška po spodní hranu vazníku je 7,0 m.

#### Opláštění haly:

Vnější opláštění stěn haly je navrženo z typizovaných sendvičových panelů PUR tl. 120 mm kladených vodorovně, kotvených k nosné konstrukci skrytým kotvením. Tyto panely jsou tvořeny interiérovým a exteriérovým oboustranně žárově pozinkovaným jemně profilovaným plechem, s vloženým tepelně izolačním IPN jádrem ( $U=0,187 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), požární odolnost – EW 15/DP3, nešíří požár po povrchu.

Vnější opláštění střechy ve sklonu  $6^\circ = 10\%$  je navrženo z typizovaných sendvičových panelů PUR tl. 160 mm. Požární odolnost střešního pláště je EI15/DP3. Střecha je odvodněna do podokapních žlabů a svodů s napojením do gravitační dešťové kanalizace.

Ve stěnovém i střešním plášti bude vložena parozábrana.

Soklová část haly je vyžděna z betonových tvárnic ztraceného bednění s vloženou prutovou výztuží a vylitých prostým betonem. Výška vyžděného soklu je 320 mm nad úroveň základového prahu, je opatřen hydroizolační stěrkou na bázi cementu, kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z extrudovaného polystyrénu XPS tl. 180 mm. V místech vystupujících ŽB základových patek je tl. tepelné izolace 80 mm. Povrchová úprava soklu je soklová omítka vč. armovací vrstvy. Tepelná izolace XPS bude zatažena pod terén min. 500 mm.

#### Svislá nosná konstrukce část zázemí:

Obvodové stěny zděné z cihelných tvárnic broušených na maltu pro tenké spáry tl. 440 mm a 300 mm s povrchovou úpravou silikonovou omítkou. Soklová část také vyžděna z cihelných tvárnic s vyšší pevností tl. 300 mm, opatřena hydroizolační stěrkou 500 mm nad terén, kontaktním zateplovacím systémem ETICS XPS tl. 120 mm a povrchovou úpravou soklovou omítkou. Izolace soklu z deskami **150 SD alt. XPS** zatažena pod terén min. 500 mm.

Střední ztužující stěny zděné z cihelných tvárnic broušených na maltu pro tenké spáry tl. 300, 240, 175 mm. Stěny budou opatřeny oboustranně omítkami a výmalbou - 2x pačkování a 2x vrchní malba. Překlady nad otvory ze systému cihelného zdiva dle technologických předpisů a požadavků dodavatele zdíciho systému, nad velkými otvory překlady železobetonové monolitické.



Nosné zdivo bude ztuženo po obvodu železobetonovými věnci, které budou v obvodovém zdivu zatepleny tepelnou izolací TL 100, 50 mm (dle konkrétního místa), u ŽB věnce atikového je použita věncovka.

### Vnitřní nenosné konstrukce - příčky

#### Příčky v části zázemí

Navrženy příčky zděné ze systému cihelných tvárnic P+D tl. 140 a 115 mm. Pro zakrytí rozvodů a nádržek závěsných WC jsou navrženy SDK předstěny. Některé místnosti zejména kanceláře jsou předěleny vnitřními prosklenými stěnami s dveřmi – hliníková rámová konstrukce se zasklením, které splňuje požadavky akustiky pro kancelářské prostory.

Pro rozdělení jednotlivých kabin WC jsou navrženy systémové sanitární dělicí stěny z HPL laminátu.

### Stropní konstrukce a zastřešení

#### Stropní konstrukce a zastřešení část zázemí:

Stropní konstrukce jsou navrženy z železobetonových předpjatých stropních panelů **spiro**ll uložených na obvodových nosných stěnách objektu na celé rozpětí bez středního podepření. V místě schodišťového prostoru budou panely uloženy na ocelový překlad.

Stropní konstrukce nad horním podlažím tvoří zároveň nosnou konstrukci střešního pláště. Na ploché jednoplášťové střeše ve sklonu 3% bude provedeno souvrství ze spádovaných tepelně izolačních desek (EPS 150S) s povlakovou hydroizolací z PVC fólie. Plochá střecha je odvodněna pomocí vnitřních gravitačních vpustí napojených na dešťovou kanalizaci, osazeny budou i přepady v atice. Střešní plášť splňuje požadavek Broof,t3 – nešíří požár.

### Schodiště

#### Schodiště v části zázemí

Vnitřní dvouramenné schodiště je navrženo železobetonové prefabrikované s náslapnou vrstvou tvořenou keramickou dlažbou. Obloženy budou i podstupnice. Opatřeno je ocelovým zábradlím výšky 1000 mm, kotveným zhora do schodišťových stupňů, připraveny budou v prefa panelu kotevní plotny zapuštěné do betonu, nutná koordinace s dodavatelem zábradlí – umístění sloupků.

Vnější únikové schodiště je navrženo dvouramenné přímé, tvořené ocelovou konstrukcí (schodnice, sloupky, rám podest, ztužení) kotvenou do betonových základových pásů. Schodiště je vedeno podél stěny objektu, je opatřeno z jedné strany ocelovým zábradlím výšky 1000 mm s výplní z tahokovu. Podesty a stupnice schodiště jsou tvořeny pororoštem s protiskluzem. Povrchová úprava konstrukce je žárové pozinkování.

#### Schodiště haly

Vnější únikové schodiště u dvou únikových dveří pro překonání výškových rozdílů mezi podlahou haly a úrovní terénu. Je navrženo jednoramenné přímé, tvořené ocelovou konstrukcí (schodnice, sloupky, rám podest, ztužení) kotvenou do betonových základových patek nebo pásů. Schodiště je vždy vedeno podél stěny objektu, je opatřeno z jedné strany ocelovým zábradlím výšky 1000 mm s výplní z tahokovu. Podesty a stupnice schodiště jsou tvořeny pororoštem s protiskluzem. Povrchová úprava konstrukce je žárové pozinkování.

### Podlahy

#### Podlaha haly

Podlaha v hale je navržena jako drátkobetonová v tloušťce 170 mm s řezanými spárami z betonu C20/25, vyztužená drátky 20 kg/m<sup>3</sup> (typ drátku HE 1/50). Podlahová deska je položena na vrstvu tepelné izolace tl. 80 mm z podlahových desek, kladené ve dvou vrstvách, kryté PE folií. Podlaha je od svislých konstrukcí (soklu) oddělena po celém obvodu izolačním podlahovým páskem tl. 10 mm. Provedení drátkobetonové podlahy vč. všech dilatací dle technických listů výrobce podlahy. Povrchová úprava navržena uzavírací epoxidovým nátěrem.

Na drátkobetonovou podlahu bude kladena sportovní dřevěná odpružená podlaha v tl. 148 mm.

#### Podlahy v části zázemí

Podlahy jsou navrženy těžké, s nosnou deskou podlahy z anhydritového nebo cementového potěru dle prostředí. Podlahy v 1.NP na terénu s tepelnou izolací z EPS 150 S tl. 120 mm, kladené ve dvou vrstvách a ve 2.NP s kročejovou izolací z EPS 20 mm.

Nášlapné vrstvy jsou z keramické dlažby, PVC a zátěžového koberce, v malé tělocvičně 1.NP navržena sportovní dřevěná podlaha ve skladbě jako v hale. V malé tělocvičně ve 2.NP je navržena sportovní syntetická podlaha. Veškeré podlahy jsou navrženy vč. dilatačních profilů, soklíku apod. V místnostech s mokřým provozem, tj. sprchy, umývárny, technická místnost (všude tam, kde jsou vpusti) bude pod dlažby a obklady proveden hydroizolační stěrkový nátěr.

#### **Podhledy**

Podhledy jsou navrženy v omezené míře a to pouze v hale a místnostech malých tělocvičen.

##### Podhledy v hale

Ze spodní strany střešního opláštění je zavěšena konstrukce akustického podhledu odolného vůči nárazu. Navržena je stropní akustická podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily, podhledové desky z dřevěné vlny spojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nástřikem barvou, desky z dřevěných vláken širokých 1 mm vyrobené ve formátu 1200x600x25mm.

##### Podhledy v části zázemí

Navrženy jsou pouze podhledy v malých tělocvičnách v 1.NP a 2. NP, v ostatních místnostech nejsou dle požadavku investora navrhovány. V tělocvičně 1.NP navržen akustický podhled odolný vůči nárazu, shodný s podhledem v hale. V tělocvičně ve 2.NP, kde se nepředpokládají míčové hry, je navržen minerální akustický kazetový podhled, vč. viditelné systémové konstrukce. Pro rastrové zavěšené podhledy bude použito minerálních desek akusticky pohltivých v rastru 600x600 mm.

#### **Povrchové úpravy**

V hale je navržen vnitřní obklad stěn v různých výškových úrovních tj. výšky 3750 mm, 4350 mm a 5000 mm. Přesný vzhled bude konzultován s architektem a investorem – velkoplošné tabule překližky na svislé laťování kotvené do pomocné ocelové konstrukce mezi sloupy, konstrukce předsazena před fasádní panely. Nutná koordinace s dodavatelem ocelové konstrukce při přípravě výměn mezi sloupy pro kotvení obkladu.

Zděná konstrukce soklu je z vnější strany opatřena kontaktním zateplovacím systémem ETICS s povrchovou úpravou soklovou omítkou vč. výztužné vrstvy. Z vnitřní strany zdivo opatřeno interiérovými omítkami VC jednovrstvými s vloženou perlínkou.

Keramické obklady jsou navrženy v hygienickém zázemí a u kuchyňských linek, v mokřém provozu bude použit hydroizolační stěrkový nátěr pod obklad.

Ocelové konstrukce vnější žárově pozinkované, vnitřní ocelové konstrukce opatřeny nátěrem 1 x základním + 2 x vrchním. Dřevěné konstrukce opatřeny impregnací proti hnilobě a biologickým škůdcům, viditelné prvky vrchním lazurovacím lakem.

### Výplně otvorů

Vnější okna plastové s izolačními dvojskly vč. meziokenních dílů ze systému plastových oken, vnitřní okna mezi halou a zázemím plastové s bezpečnostními izolačními dvojskly pro splnění akustických vlastností, dveře vnější – vstupní hliníkové, prosklené izolačními bezpečnostními dvojskly, dveře vnější únikové plně tepelně izolační.

Na vnitřní straně oken haly budou osazeny roletky, manuálně ovládané pomocí kliky z úrovně dosažitelné z podlahy.

Dveře vnitřní – dřevěné křídlo s povrchovou úpravou HPL a CPL laminátem, ocelová zárubeň pro zazdění, dveře mezi jednotlivými požárními úseky požárně odolné.

### Zámečnické konstrukce

Stříška nad hlavním vstupem tvořena ocelovou konstrukcí shodnou s nosnou konstrukcí haly, s krytinou ze sendvičových panelů tl. 60 mm s PVC folií s odvodněním do vnitřní vpusti, svod skrytý v dutém sloupu stříšky napojen na dešťovou kanalizaci.

Dva ocelové žebříky požární s ochranným košem na střechu haly – ocelová konstrukce žárově pozinkovaná, s výstupní plošinou z porořstu a se zábradlím 1500 mm od okraje střechy.

Vnější ocelové schodiště u únikových východů – ocelová konstrukce žárově pozinkovaná.

Pro instalaci VZT jednotky bude na střeše objektu sociálního zázemí osazena ocelová konstrukce s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním.

Uvnitř objektu haly ve střední části mezi hřišti může být instalována mobilní (přenosná demontovatelná) plošina pro kamery, tvořena ocelovou konstrukcí, se zábradlím po obvodu a žebříkem (stupadly) pro výstup na horní úroveň plošiny. Plošina není dodávkou stavby.

### Klempířské výrobky

Oplechování parapetů oken zděné části navrženo z hliníkového lakovaného plechu, další oplechování na střeše, fasádě apod. je navrženo z vysoce jakostního pozinkovaného lakovaného plechu tl. 0,63 mm s polyesterovou povrchovou úpravou (systémové oplechování sendvičových panelů) příp. ze systémových prvků PVC střešní krytiny.

### Interiéry a vybavení

Součástí je:, zařizovací předměty v hygienickém zázemí, vybavení bezbariérového WC a sprchy, tj. madla, sedátko, opěrky,..., loga na fasádě.

Součástí není: lavičky, stoly a jiný nábytek, kuchyňské linky, šatní háčky a lavičky, basketbalové koše, časomíra, další vybavení tělocvičny (žebřiny, hrazdy, lezecká stěna, šplhová lana apod.), plošina pro kamery uprostřed mezi hřišti, vlajky vč. lanek, magnetické tabule na stěnách.

Rozmístění sportovního vybavení nutno nechat odsouhlasit investorem před jeho výrobou. Nutná koordinace v průběhu stavby s dodavatelem ocelové konstrukce, na kterou se bude vybavení kotvit.

„Na základě požadavku investora na umístění sportovního vybavení, nejsou dodrženy požadované bezpečnostní vzdálenosti instalovaného vybavení od ostatních konstrukcí. Investor byl na tuto skutečnost projektantem upozorněn. Dle sdělení investora bude tato skutečnost ošetřena v provozním řádu objektu“.

## SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY, TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

### Zpevněné plochy

#### Bourací práce:

Před zahájením budování nových zpevněných ploch bude provedeno vyčištění pozemku od všech nežádoucích objektů v nezbytném rozsahu, tj. bourací práce a demontáže.

Jedná se o:

- bourání stávajících zpevněných ploch (chodníků), kolidujících se stavbou a s rozšiřovanou komunikací
- demontáže oplocení a zábradlí vč. bourání základových konstrukcí,
- demontáž dopravního značení vč. vybourání betonového základu – značení bude přemístěno na nové místo.
- kácení dřevin v místě stavby – stromy, keře záhony.
- bourání betonové opěrné konstrukce kompostu
- zařezání vozovky, vybourání obrubníků podél komunikace z obou stran

#### Rozšíření komunikace:

Je navrženo rozšíření stávající příjezdové komunikace na šířku 4,50 m. Rozšíření je navrženo až za stávajícím sjezdem, který je dostatečně široký a nebude upravován. Na konci přístupové komunikace bude rozměrově upraveno i obratiště tak, aby bylo zajištěno otočení vozidla HZS a svozu komunálního odpadu.

V místě rozšíření se provedou odkopávky na úroveň zemní pláně vozovky. Pláň bude srovnána, přehutněna a ověřena její min. požadovaná únosnost 30 MPa dle navazující skladby zpevněných ploch.

S ohledem na geologický profil v řešeném území je navržena výměna podloží pro zajištění požadovaného modulu přetvárnosti jednotlivých vrstev zpevněné plochy. Dle IG průzkumu je nutná stabilizace podloží z důvodů výskytu navážek větší mocnosti. Před provedením zemních prací nutno provést kontrolní zatěžovací zkoušky pro určení skutečného Edef,2 a následného zohlednění ve skladbě nové zpevněné plochy. Před pokládkou stabilizačních vrstev bude v první fázi provedeno řádné přehutnění snížené z.s. a příp. odvodnění. Ochrana a separace rostlé zeminy pod stabilizačním polštářem bude provedena separační geotextilií (300g/m<sup>2</sup>). Stabilizační polštář je navržen z vhodného hutnitelného nenamrzavého materiálu a bude hutněn po vrstvách max.tl.150-300mm, nutno ověřit zkouškou modul přetvárnosti zemní pláně. Mocnost výměny podloží je uvažována min. 300- 500 mm, bude upřesněna na stavbě v průběhu zemních prací za účasti geotechnika. Pro realizaci zemních prací je požadována účast geologa na stavbě. Během provádění výkopů bude průběžně kontrolována kvalita geologického profilu.

Po zřízení nových podkladních vrstev a položení obrubníků se provedou asfaltové vrstvy vozovky.

Stávající sjezd na tuto komunikaci z ul. El. krásnohorské bude zachován. Na stávajícím sjezdu bude i nadále umístěno dopravní značení omezující vjezd do území, tj. vjezd bude umožněn zásobování školy a uživatelům basketbalové haly „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování a uživatele basketbalové haly“. Toto

dopravní značení bude demontováno, jelikož je v kolizi s rozšířením komunikace a osazeno na nové místo do nového betonového základu.

#### Oprava komunikace:

Součástí dokumentace je i oprava stávající komunikace v nezbytném rozsahu.

V místě části komunikace, která je tvořena asfaltovou vrstvou, bude provedeno, na straně rozšíření komunikace, zařezání vozovky a odstranění betonových obrubníků. Na tuto asfaltovou plochu a její stupňovitě obnažené konstrukční vrstvy bude výškově navázána skladba rozšířené asfaltové komunikace. Styčné spáry mezi asfaltovými vrstvami nové vozovky a stávající asfaltové plochy budou spojeny pomocí natavitelného asfaltového pásku. Oprava části zpevněné plochy s povrchem ze zpevněného kameniva je navržena částečně v nové skladbě. Skladba stávající komunikace byla ověřena kopanou sondou. V průběhu stavby bude únosnost stávajících vrstev ověřena zatěžovací zkouškou (pojezdem plně naloženým nákladním automobilem), na základě které bude stanovena případná úprava skladby opravované komunikace. Touto zatěžovací zkouškou bude provedena vizuální kontrola, zda je komunikace v celé ploše provedena ve stejné skladbě a zda nebude docházet v budoucnu při jejím provozu k poškození nových asfaltových vrstev (k trhlinám).

Stávající vrstva strusky je znečištěná, proto bude odtěžena vrstva v tloušťce 100 mm a nahrazena novými vrstvami v tloušťce 100 mm. Terén bude srovnán, vyspárován. Po zřízení nových podkladních vrstev z hutněné šterkodrtě a recyklovaného materiálu stmelěného asfaltovou emulzí a položení obrubníků se provede finální asfaltový kryt vozovky. Styčné spáry mezi asfaltovými vrstvami nové vozovky a stávajících asfaltových zpevněných ploch budou spojeny pomocí natavitelného asfaltového pásku. Poklopy kanalizace, jejíž funkčnost bude zachována a nacházející se v prostoru rozšiřovaných zpevněných ploch, budou upraveny do nové nivelety vozovky. Nové obrubníky v místech kolize se stávajícími šachtami budou přerušeny, úprava šachet v těchto místech bude provedena dle požadavku správce sítě, tj. SmVaK Ostrava a.s. tak, aby šachty nebyly pojížděny tj. aby co nejméně zasahovaly do vozovky (pootočením vrchního kónusu). Původní již poškozené obrubníky podél opravované části přístupové komunikace budou nahrazeny novými, uloženými do betonového lože z betonu C16/20. Převýšení obrubníků nad vozovku je max. 100 mm.

Konstrukce a návrh komunikace je proveden pro pojezd vozidel do hmotnosti 3,5 t s občasným pojezdem vozidla pro svoz odpadů a vozidla HZS.

#### Parkovací plochy:

Pro zajištění parkování u navrhovaného objektu SO 01 jsou navrženy nové pojížděné zpevněné plochy s vyznačenými parkovacími stánkami. Zemní práce spočívají v provedení odkopávek na úroveň zemní pláně vozovky. Zemní pláň bude vyspádována ve sklonu min. 3%, odvodněná do drenáže napojené na dešťovou kanalizaci.

S ohledem na geologický profil v řešeném území je navržena výměna podloží pro zajištění požadovaného modulu přetvárnosti jednotlivých vrstev zpevněné plochy. Před provedením zemních prací nutno provést kontrolní zatěžovací zkoušky pro určení skutečného Edef,2 a následného zohlednění ve skladbě nové zpevněné plochy. Ochrana a separace rostlé zeminy pod stabilizačním polštářem bude provedena separační geotextilií (300g/m<sup>2</sup>). Stabilizační polštář je navržen z vhodného hutnitelného nenamrzavého materiálu a bude hutněn po vrstvách max.tl.150-300mm, nutno ověřit zkouškou modul přetvárnosti zemní pláně. Mocnost výměny podloží je uvažována mi. 300-500 mm, bude upřesněna na stavbě v průběhu zemních prací za účasti geotechnika. Pro realizaci zemních prací je požadována



účast geologa na stavbě. Během provádění výkopů bude průběžně kontrolována kvalita geologického profilu.

Nové zpevněné plochy jsou navrženy z betonové zámkové dlažby kladené do pískového lože na hutněný podklad ze štěrkodrti. Upnuty jsou do betonových silničních obrubníků uložených do betonu C16/20. Převýšení obrubníků nad vozovku je max. 100 mm. Na rozhraní asfaltové komunikace a parkovací plochy bude uložen snížený obrubník do betonového lože s výškovým rozdílem 20 mm. Mezi podélnými pakovacími stáními a asfaltovou komunikací je navržena odstupová vzdálenost 0,75 m, která je od okolní plochy odlišena barevnou dlažbou.

Návrh parkovacích a odstavných ploch se řídí jednak normou ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel a jednak normou ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Parkovací stání jsou navrženy kolmé a podélné. Konstrukce a návrh zpevněných ploch parkování je proveden pro pojezd vozidel do hmotnosti 3,5 t.

Minimální příčný sklon zpevněných ploch je 0,5 %, maximální příčný sklon ploch je 5,0 % a podélný 3 %. Výškově jsou nové zpevněné plochy navázány na navrhovaný objekt SO 01 a přilehlé opravované a rozšiřované zpevněné plochy.

Odvodnění plochy pro parkování je pomocí liniových žlabů vhodných pro pojiždění. Před vstupem do objektu SO 01 je v e zpevněné ploše zapuštěna čistící zóna na hrubé nečistoty s podkladním betonem a vanou, s odvodněním do dešťové kanalizace.

#### Sjezd a rozhledové poměry:

Přístup na tyto parkovací plochy bude zajištěn sjezdem z rozšiřované komunikace. Posuzovaný sjezd se nachází v zastavěném území města Frýdek - Místek (intravilánu), k.ú. Frýdek, pozemky p.č. 5319/73 (místní komunikace) a p.č. 5319/250 (parkoviště). Sjezd je napojen na obecní místní komunikaci. Komunikace po rozšíření bude šířky 4,5 m, dvoupruhová, obousměrně pojižděná, šířka jízdních pruhů cca 2,25 m. Intenzita provozu na této komunikaci je velmi nízká, jelikož se jedná o slepou ulici a na sjezdu je dopravní omezení „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování a uživatele basketbalové haly“. Proto je uvažováno při návrhu rozhledových poměrů s nejvyšší dovolenou rychlostí 30 km/h.

Rozhledové poměry jsou posouzeny dle ČSN 73 6110, změna z1, čl.12.8. V ploše rozhledových trojúhelníků nejsou žádné překážky vyšší než 0,75m nad úrovní vozovky přilehlé komunikace a sjezdu, které by bránily v rozhledu vozidel jedoucích jak po hlavní silnici, tak vozidel vyjíždějících ze sjezdu na silnici.

Rozsah zpevněných ploch je dán potřebou parkování uživatelů basketbalové haly, viz. „Koordinační situační výkres“.

#### Chodníky a okapové chodníky

Chodníky jsou navrženy z betonové zámkové kladené do pískového lože na hutněný podklad ze štěrkodrti. Upnuty jsou do betonových chodníkových obrubníků uložených do betonu C16/20. Po jedné straně tvoří chodníky vodící linii, tj. převýšení obrubníku nad úroveň chodníku je 60 mm.

Minimální příčný sklon chodníků je 0,5 %, maximální příčný sklon je 2,0 % a podélný 4 %. Výškově jsou nové chodníky navázány na stávající zpevněné plochy a okolní terén.

Kolem objektu je navržen okapový chodník z kačírku tl. 100 mm na geotextílii (300g/m<sup>2</sup>).

I pod chodníky je navržena stabilizace podloží, viz. výše.

### Odvodnění:

Odvodnění komunikace a parkovací plochy je navrženo pomocí liniových žlabů, uličních vpustí nových i stávajících, odvodnění zemní pláň pomocí drenáží, napojených na dešťovou kanalizaci (objekt SO 06). Odvodnění chodníků je řešeno vyspádováním do okolních zatravněných ploch.

### Ochrana stávajících sítí

Dále je součástí zajištění ochrany stávajících podzemních kabelů (uložení do chrániček), které kříží rozšiřovanou komunikaci a případně uložení rezervní chráničky, dle požadavků konkrétního správce sítě.

### **Terénní a sadové úpravy**

V rámci stavby bude sejmuta ornice na zatravněných plochách v mocnosti 100 mm.

Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození ponechaných dřevin nacházejících se v blízkosti navrhované stavby. Stávající dřeviny v okolí stavby je nutno chránit před poškozením v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Terénní úpravy představují úpravy potřebné pro plynulé výškové napojení nových zpevněných ploch na stávající plochy, vč. svahování. Pro terénní úpravy bude použita vhodná zemina z výkopů příp. vhodná dovezená zemina.

Samotné sadové úpravy řeší dokončení finální úpravy povrchu, tj. představují výsadbu nové zeleně a zatravnění ploch dotčených výstavbou.

Zemní práce prováděné v rámci jednotlivých rozvodů, vč. opravy stávajících zpevněných ploch a zatravnění, jsou součástí těchto rozvodů.

V rámci sadových úprav se provede hrubé vyrovnaní terénu s odstraněním stavebního odpadu, papíru, kamenů větších než 50mm a následné rozprostření vrstvy zeminy v tl. 100mm pro založení trávníku. Založení vegetační vrstvy se provede tak, aby byl umožněn optimální vývoj vegetace a to v souladu s ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN 18 916 Výsadba rostlin, ČSN 18 918 Technicko-biologická opatření a ČSN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny. Vegetační vrstva bude vylepšena kvalitním kompostem. Provedeno bude přihnojení minerálním hnojivem v množství 30 g/m<sup>2</sup>. Plochy se osejí parkovou směsí v množství 25 g/m<sup>2</sup> a uvalcují. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách.

Po ukončení stavby se plochy dotčené stavbou uvedou do původního stavu. Zhutněné plochy (např. po pojezdech staveništní dopravou) se nakypří do hloubky 0,20m. Plochy se osejí parkovou směsí v množství 25 g/m<sup>2</sup>.

## **SO 12 STAVEBNÍ ÚPRAVY KRYTU CIVILNÍ OCHRANY**

### **Stavební úpravy krytu**

Bourací práce:

- bourání železobetonových opěrných stěn v nezbytném rozsahu
- bourání vnějšího ŽB schodiště a části betonové plochy.

Zemní práce:

- výkopy pro osazení nových opěrných stěn
- hutnění šterkopískový podsyp pod podkladní beton ŽB opěrných stěn a pod schodiště
- zpětné zásypy po provedení opěrných stěn

**Konstrukce:**

- Opěrné stěny navrženy železobetonové tvaru L navazující na stávající opěrné stěny, dilatačně odděleny.
- Nová betonová plocha mezi opěrnými stěnami bude navázána na stávající betonovou plochu, dilatačně oddělena.
- Schodiště navrženo také železobetonové, počet stupňů 16, šířka schodišťového ramene je shodná se stávající šířkou tj. 2,2 m.
- Odvodnění stávající vnější betonové plochy za výstupem z krytu CO vč. schodiště je řešeno novou vpustí, která bude napojena přes zpětnou klapku do blízké dešťové kanalizace ve vlastnictví města Frýdku – Místku.

Navazující chodník a úprava terénu kolem opěrných stěn výstupu z CO krytu vč. ohumusování je součástí objektu SO 02.

**Dešťová kanalizace CO krytu a****Úprava splaškové kanalizace pod vstupem do CO krytu**

Stávající potrubí pod vstupem do CO krytu bude vyměněno a to v úseku od revizní šachty RŠ 3790 do vzdálenosti min 3,0 m za výstupní stupeň schodiště z CO krytu. Stávající potrubí je provedeno v dimenzi DN 200, materiál kamenina. Vyměněné potrubí bude provedeno z kanalizační tvárné litiny, ve stávající dimenzi (DN 200). Spád splaškové kanalizace bude jako stávající (cca 1,2%).

Nové potrubí splaškové kanalizace bude uloženo v pískovém loži a obsypané pískem. Potrubí bude zajištěno proti posunutí obetonováním.

Obsyp potrubí bude proveden v tloušťce min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie hnědé barvy.

V novém vchodu do CO krytu na podestě bude umístěna vpust, před vpustí bude umístěna šachta se zpětnou klapkou, která bude sloužit jako ochrana před zpětným vzdutím vody z dešťové kanalizace. Napojení odvodnění vstupu do krytu CO do dešťové kanalizace bude pomocí sedlové odbočky.

**SO 13 CHODNÍKY II, TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY****Chodníky**

V rámci stavby je uvažováno s vybudováním chodníků, které zajistí propojení stávajících chodníků přerušených navrhovanou stavbou. Chodníky jsou navrženy z betonové zámkové dlažby občasné pojízdné, lemované zahradním obrubníkem uloženým do betonu C16/20. Po jedné straně tvoří chodníky vodící linii, tj. převýšení obrubníku nad úroveň chodníku je 60 mm. Odvodnění navrhovaných chodníků je řešeno vyspárováním do zatravněných ploch se zasakováním.

Minimální příčný sklon chodníků je 0,5 %, maximální příčný sklon je 2,0 % a podélný 4 %. Výškově jsou nové chodníky navázány na stávající zpevněné plochy.

S ohledem na geologický profil v řešeném území je navržena výměna podloží pro zajištění požadovaného modulu přetvárnosti jednotlivých vrstev zpevněné plochy. Před provedením zemních prací nutno provést kontrolní zatěžovací zkoušky pro určení skutečného Edef,2 a následného zohlednění ve skladbě nové zpevněné plochy. Ochrana a separace rostlé zeminy pod stabilizačním polštářem bude provedena separační geotextilií (300g/m2).

Stabilizační polštář je navržen z vhodného hutnitelného nenamrzavého materiálu a bude hutněn po vrstvách max.tl.150-300mm, nutno ověřit zkouškou modul přetvárnosti zemní pláň. Mocnost výměny podloží je uvažována mi. 300-500 mm, bude upřesněna na stavbě v průběhu zemních prací za účasti geotechnika. Pro realizaci zemních prací je požadována účast geologa na stavbě. Během provádění výkopů bude průběžně kontrolována kvalita geologického profilu.

### Terénní a sadové úpravy

V rámci stavby bude sejmuta ornice na zatravněných plochách v mocnosti 100 mm.

Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození ponechaných dřevin nacházejících se v blízkosti navrhované stavby. Stávající dřeviny v okolí stavby je nutno chránit před poškozením v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Terénní úpravy představují úpravy potřebné pro plynulé výškové napojení nových zpevněných ploch na stávající plochy, vč. svahování. Pro terénní úpravy bude použita vhodná zemina z výkopů příp. vhodná dovezená zemina.

Samotné sadové úpravy řeší dokončení finální úpravy povrchu, tj. představují výsadbu nové zeleně a zatravnění ploch dotčených výstavbou. Součástí je i náhradní výsadba za kácené dřeviny.datová schránka

V rámci sadových úprav se provede hrubé vyrovnaní terénu s odstraněním stavebního odpadu, papíru, kamenů větších než 50mm a následné rozprostření vrstvy zeminy v tl.100mm pro založení trávníku. Založení vegetační vrstvy se provede tak, aby byl umožněn optimální vývoj vegetace a to v souladu s ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN 18 916 Výsadba rostlin, ČSN 18 918Technicko-biologická opatření a ČSN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny. Vegetační vrstva bude vylepšena kvalitním kompostem. Provedeno bude přihnojení minerálním hnojivem v množství 30 g/m<sup>2</sup>. Plochy se osejí parkovou směsí v množství 25 g/m<sup>2</sup> a uvalcují. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách.

Po ukončení stavby se plochy dotčené stavbou uvedou do původního stavu. Zhutněné plochy (např. po pojezdech staveništní dopravou) se nakypří do hloubky 0,20m. Plochy se osejí parkovou směsí v množství 25 g/m<sup>2</sup>.

#### c) mechanická odolnost a stabilita.

Nové konstrukce musí být navrženy a provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi.

Konstrukce jsou navrženy dle platných norem a to jednak na mezní stav únosnosti, tak i na mezní stav použitelnosti. Pro jednotlivé stavební části byl zpracován samostatný statický výpočet – viz. projektová dokumentace. Závěry statických výpočtů byly zohledněny při zpracování projektu.

## B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### a) technické řešení,

#### POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY SO 01 BASKETBALOVÁ HALA

## **Zdravotně technické instalace**

### **Vodovod**

Rozvody vnitřního vodovodu (potrubí a tvarovky) budou z plastového potrubí PPR (polypropylen typu 3). Bude použito potrubí a tvarovky tlakové řady PN 20. Použitý materiál pro rozvod vody musí splňovat předpisy pro rozvod pitné vody. Spojování plastových částí bude provedeno polyfúzním svařováním, alternativně pomocí elektrotvarovek nebo svařováním natupo.

Teplá voda bude odebírána z předávací stanice od firmy Distep. Předávací stanice bude umístěna v místnosti č. 2.07 (technická místnost).

Hlavní horizontální rozvod studené a teplé vody v 1.NP bude veden v podlaze ve vrstvě tepelné izolace. Potrubí, které bude vedeno pod stropem, bude podepřeno pomocí pozinkovaných žlábků.

Vertikální rozvody teplé a studené vody jsou vedeny u stěn a oplášťeny SDK obkladem. Vertikální rozvody se nacházejí v místnostech č. 1.06, 1.10, 1.11, 1.18 a 1.24.

Potrubí teplé i studené vody bude tepelně izolováno. Z důvodu větších vzdáleností jednotlivých výtokových armatur bude rozvod vybaven cirkulací. Cirkulační potrubí bude napojeno na předávací stanici. Celkem jsou navrženy 3 cirkulační okruhy. Před napojením na předávací stanici bude na cirkulační potrubí osazeny regulační šroubení. Zařizovací předměty budou keramické, dle výběru investora, mísící baterie v pákovém provedení. Před uvedením vodoinstalace do provozu bude proveden proplach a desinfekce potrubí.

Zařizovací předměty budou keramické, dle výběru investora, mísící baterie budou v pákovém provedení. Před uvedením vodoinstalace do provozu bude proveden proplach a desinfekce potrubí.

V souladu s požárně bezpečnostním řešením bude v objektu instalován zavodněný požární rozvod osazený hydrantový systémem typu D s navijákem a tvarově stálou hadicí DN 19 a délky 30 m. Celkem budou osazeny 3 hydrantové systémy (2x v 1.NP, 1x ve 2.NP), který se skládá z ocelové plechové skříně o rozměrech 950x650x285 mm, tvarově stálé hadice o světlosti 19 mm, kulového ventilu, požární proudnice a propojovací hadice sloužící k připojení systému na vodovod.

Měření studené vody bude probíhat ve vodoměrné šachtě (viz SO 03 Vodovodní přípojka). Měření teplé vody bude probíhat v technické místnosti ve 2.NP.

Vnější část domovního vodovodu bude provedena z trub PE 100 RC Ø 50x4,6 PN16 SDR11. Vodovodní potrubí bude uloženo do lože o mocnosti 100 mm. Krytí vodovodní přípojky bude min. 1,2 m. Obsyp potrubí bude proveden v tloušťce min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie modré barvy. Trasa vody bude stabilizována signalizačním vodičem CY1,5 mm<sup>2</sup>. Vodič bude propojen u navrtávacího pasu pomocí lisovací spojky PL6 s izolovaným vodičem Cy1,5 mm<sup>2</sup>, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy.

### **Splašková kanalizace**

Vnitřní kanalizace bude provedena z plastového potrubí PVC HT těsněného pryžovými kroužky. Potrubí bude proti hluku izolováno náplekovou izolací. Kanalizační potrubí od všech zařizovacích předmětů bude napojeno do přípojky splaškové kanalizace.



Ležatá kanalizace bude provedena z trub PVC KG SN8. Uložení potrubí do pískového lože, obsyp potrubí pískem. Na venkovní části kanalizace budou osazeny plastové revizní šachty Wavin průměru 315 a 425 mm a budou opatřeny pachotěsným poklopem. Potrubí je nutno řádně zajistit proti posunutí betonovými bloky, po montáži kanalizace je nutno provést zkoušku vodotěsnosti potrubí. Odpadní kanalizační a přípojovací potrubí pak bude provedeno z trub PVC HT. Vnitřní kanalizace bude odvětrána nad střechu objektu, kde bude ukončena ventilační hlavicí.

Splaškové vody budou odváděny do nově vybudované přípojky splaškové kanalizace, která se bude nacházet na pozemku parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek.

### Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny pomocí gravitační dešťové kanalizace a budou zaústěny do ležaté dešťové kanalizace v základech. Sedlová střecha bude z jedné poloviny odvodněna vnějšími svody přes lapače střešních splavenin do ležaté dešťové kanalizace. Druhá polovina sedlové střechy bude odvodněna pomocí vnějších svodů, které budou ukončeny na ploché střeše. Na ploché střeše budou osazeny dešťové vpusti, které budou elektricky vyhřívané. Ovládání vyhřívání vpustí bude pomocí automatiky s tepelným a vlhkostním čidlem. Ležatá kanalizace bude provedena z trub PVC KG SN8. Kanalizace bude uložena do 10-ti cm pískového lože, obsyp potrubí pískem 30 cm nad vrchol potrubí.

Dešťové vody budou odváděny do nově vybudované přípojky dešťové kanalizace, která se bude nacházet na pozemku parc. č. 5319/73, k.ú. Frýdek.

### Vzduchotechnika a chlazení

Hygienický požadavek je dimenzován na:

WC mísa	50m <sup>3</sup> /h
výlevka	50m <sup>3</sup> /h
pisoár	25m <sup>3</sup> /h
umyvadlo	30m <sup>3</sup> /h
sprcha	150m <sup>3</sup> /h
šatní místo (skříňka)	20 m <sup>3</sup> /h

### Zařízení č.1 - Větrání haly

Zařízení slouží k nucenému větrání basketbalové haly. Větrání je navrženo jako rovnotlaké a pracuje se 100% čerstvého vzduchu. Množství vzduchu vychází z maximální uvažované kapacity haly tj. 160 osob s přívodem čerstvého vzduchu 50m<sup>3</sup>/h na 1 osobu. Celkové množství vzduchu je 8000m<sup>3</sup>/h. Větrání nezajišťuje pokrytí tepelných ztrát haly - je řešeno v rámci profese vytápění.

Úprava větraného vzduchu je zajištěna větrací jednotkou, která je osazena na střeše administrativní části. Jednotka je vybavena rotačním rekuperátorem tepla, směšováním, ventilátory, filtry, vodním ohřevačem a přípravou pro budoucí osazení přímého chladiče. Před a za jednotkou jsou do potrubí instalovány tlumiče hluku. Sání a výfuk je řešen nad úroveň střechy. Rozvody uvnitř objektu jsou vedeny pod stropem haly. Přívodní potrubí je opatřeno navíc tepelnou izolací. Do potrubí jsou instalovány přívodní a odvodní vyústky s regulací. Zařízení zajišťuje v zimním období přívod vzduchu o konstantní teplotě +15°C. Jednotka je vybavena volnou komorou pro možnost integrování zařízení přímých chladičem.

Ovládání jednotky je zajištěno nadřazeným systémem MaR viz. samostatný projekt. Spínání větrání je řešeno přes časový program s možností zásahu přes nástěnný ovladač v recepci.

Poměr cirkulačního vzduchu (směšování) se řídí přes čidlo koncentrace CO<sub>2</sub> nebo na základě vnitřní teploty.

### **Zařízení č.2 - Větrání šaten a umývár**

Zařízení slouží k nucenému větrání šaten a umývár v 1.NP basketbalové haly. Větrání je navrženo jako podtlakové. Navržená výměna vzduchu viz. výše - tabulka výměny vzduchu v sociálních zařízeních. Odvod vzduchu je zajištěn potrubními ventilátory, které jsou vyvedeny přes fasádu do venkovního prostředí. Úprava větraného vzduchu je zajištěna přes stěnové mřížky z okolních místností. Rozvody uvnitř objektu jsou vedeny pod stropem.

Spínání odvodních ventilátorů je zajištěno přes čidla vlhkosti v umývárkách - zajistí profese elektro.

### **Zařízení č.3 - Větrání sociálního zázemí**

Zařízení slouží k podtlakovému odvětrání sociálního zázemí v 1. a 2.NP. Navržená výměna vzduchu viz. výše - tabulka výměny vzduchu v sociálních zařízeních. Odvod je zajištěn potrubními a nástěnnými ventilátory, které jsou vyvedeny přes fasádu či střechu ven. Úhrada odsátého vzduchu je řešena z okolních místností přes dveře bez prahu.

Spínání ventilátorů je řešeno přes světlo s doběhem zajistí profese elektro.

### **Zařízení č.4 - Větrání kanceláří**

Zařízení slouží k podtlakovému odvětrání kanceláří a místností bez oken v 1. a 2.NP. Navržená výměna vzduchu vychází z počtu osob v daném prostoru a zajišťuje odvod 50m<sup>3</sup>/h na osobu. Odvod je zajištěn potrubními a nástěnnými ventilátory, které jsou vyvedeny přes střechu ven. Úhrada odsátého vzduchu je řešena přes stěnové mřížky z haly.

Spínání ventilátorů je řešeno přes tlačítkový vypínač v dané místnosti zajistí profese elektro.

### **Zařízení č.5 - Chlazení místnosti se serverem**

Zařízení slouží k pokrytí tepelné zátěže místnosti v 2.NP, kde je umístěn server. Pro místnost je zvolen samostatný chladicí split systém v podobě jedné vnitřní nástěnné jednotky a jedné venkovní kondenzační jednotky. Výkon chlazení je Q<sub>ch</sub>=5kW. Jednotky jsou mezi sebou propojeny pomocí Cu potrubí a komunikační kabeláží. Zařízení umožňuje chod i v zimě při venkovní teplotě -15°C. Ovládání je řešeno přes infra ovladač vnitřní jednotky.

Napájení venkovní jednotky zajistí profese elektro.

### **Zařízení č.6 - Větrání zádveří**

Zařízení slouží k pomocnému podtlakovému odvětrání prostoru zádveří v 1.NP, které slouží k uskladnění bot pro návštěvníky. Navržená výměna vzduchu v místnosti je 4x za hodinu. Odvod je zajištěn nástěnným ventilátorem, který je vyveden přes fasádu. Úhrada odsátého vzduchu je řešena z okolních místností. Spínání ventilátoru je řešeno přes tlačítkový vypínač zajistí profese elektro.

### **Zařízení č.7 - Odvětrání kuchyněk**

Zařízení slouží k podtlakovému odvětrání kuchyně v 1. a 2.NP. Odvod je zajištěn nástěnným odsavačem par se zabudovanou zpětnou klapkou, osvětlením a kovovými filtry. Odsavač je napojen na kruhové potrubí a vyveden do venkovního prostředí přes střechu objektu, kde je ukončen výfukovou hlavicí. Úhrada odsátého vzduchu je řešena infiltrací okny. Spínání odsavače a osvětlení je řešeno zabudovaným ovládáním přímo na odsavači.

Napájení odsavače zajistí profese elektro.

### Vzduchotechnické potrubí

V objektu je vzduch dopravován čtyřhranným a kruhovým ocelovým pozinkovaným potrubím, které je spojováno na spojky. Vzduchové rozvody v objektu jsou vedeny převážně v prostoru nad podhledem v půdní části. Potrubí je zavěšeno na závěsech s roztečí max. 3m. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy gumou.

### Tepelné izolace

Přívodní potrubí dopravující venkovní čerstvý vzduchu až po větrací jednotku je opatřeno tepelnou izolací tl. 60mm s Al. polepem. Rozvody přívodního vzduchu v hale jsou opatřeny tepelnou izolací tl. 40mm s Al. polepem. Potrubí vedené na střeše objektu je opatřeno tepelnou izolací tl. 60mm s pozink oplechováním.

Tepelná izolace potrubí chladu (Cu potrubí) je navržena termoizolačními trubicemi s parotěsnou zábranou, aby bylo zamezeno vzniku kondenzace na povrchu potrubí.

### Protipožární opatření

VZT potrubí o průřezu menším než 0,04m<sup>2</sup> není protipožárně řešeno za předpokladu, že splní požadavky ČSN 73 0872. Rozvody o průřezu větším než 0,04 m<sup>2</sup> jsou buď opatřeny protipožární izolací, nebo protipožárními klapkami s tavnou pojistkou.

Prostupy po rozvodech vzduchotechnického potrubí a chladu v požárně dělící konstrukci (hranice požárního úseku) jsou dotěsněny protipožárními tmely či jinými výrobky tak, aby prostup vykazoval požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje.

### Protihluková opatření

Útlum hluku od VZT jednotek a ventilátorů je zajištěn potrubními tlumiči hluku.

K zabránění přenosů vibrací od vzduchotechnických zařízení se předkládají tyto opatření:

- rychlost proudění vzduchu v potrubí a distribuční elementy jsou zvoleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk
- potrubní rozvody jsou od vzduchotechnických zařízení odděleny pružnými dilatačními vložkami
- vzduchotechnické jednotky i potrubí na závěsech jsou podloženy gumou
- vřazení tlumičů hluku do potrubních rozvodů k zamezení šíření hluku od ventilátoru do vnitřního a venkovního prostoru
- v prostupech stavebními konstrukcemi je vzduchotechnické potrubí odděleno pružně (obalením pružným materiálem)

Zařízení musí splňovat požadavky dle nařízení vlády NV č.272/2011 Sb.:

- venkovní chráněný prostor (= nejbližší obytná zástavba)
  - ve dne .... LAeq 50 dB
  - v noci .... LAeq 40 dB

### Nároky na energie

Nároky na el. energii 12kW + rezerva na chlazení 17kW  
Nároky na topnou vodu 19kW

### Vytápění

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody bude systém CZT, pouze v místnosti č. 116 budou z provozních důvodů osazeny elektrické stropní sálavé panely. Objekt bude napojen novou teplovodní přípojkou - dodávka dodavatele tepla. Teplovodní přípojka bude vyvedena do samostatné technické místnosti v 2.NP administrativní části objektu. Teplovodní přípojka bude osazena měřičem tepla. Na teplovodní přípojku bude osazeno strojní zařízení pro ohřev TV - dodávka dodavatele tepla (řešeno samostatným oddílem PD) a **strojní zařízení pro vytápění – kompaktní předávací stanice (KPS)** – dodávka investora (řešeno touto PD).

Jako strojní zařízení pro vytápění bude sloužit kompaktní předávací stanice (KPS). Jedná se o kompaktní tlakově závislou předávací stanici voda-voda. KPS slouží pro ohřev a distribuci otopné vody pro čtyři topné směřované okruhy (3x UT + 1x VZT).

KPS bude napájena primárním teplovodem ze sítě DISTEP a.s. Hlavní uzávěr pro KPS je kulový kohout DN50 PN16 (součást dodávky KPS). Rozvod primární otopné vody DN 50 (teplovodní přípojky) bude ukončen na KPS. KPS bude připravovat otopnou vodu na požadovanou teplotu v ekvitermním režimu řízeným automatikou v rámci nadřazeného systému MaR v objektu (řešeno samostatným oddílem PD).

Fakturační měřidlo bude osazeno již na teplovodní přípojce (dodávka dodavatele tepla). Zabezpečovací zařízení pro systém vytápění, tzn. pojišťovací a expanzní zařízení a systém doplňování je zajišťován dodavatelem tepla DISTEP a.s. v rámci CZT PS 32.

Zabezpečovacím prvkem pro okruh VZT za výměníkem je poj. ventil.

Systém vytápění bude řešen třemi směřovanými okruhy. Větev č. 3 a 4 slouží pro vytápění objektu Administrativy, větev č. 2 pro vytápění haly pomocí teplovzdušných jednotek. Větev č. 1 slouží jako zdroj otopné vody pro VZT jednotku umístěnou na střeše objektu Administrativy. Z důvodu venkovní instalace bude do okruhu VZT vsazen deskový výměník. Rozvody budou vedeny v objektu Administrativy v podlaze, rozvody pro halu a VZT budou vedeny pod stropem a podél stěn.

Potrubí pro vytápění bude z měděných trubek v parametrech pro ústřední vytápění, u rozvodů pro teplovzdušné jednotky a pro VZT se počítá s použitím trubek z uhlíkové oceli vně galvanicky pozinkovanými v parametrech pro ústřední vytápění. Určené rozvody tepla budou opatřeny tepelnou izolací pouzdry s povrchovou úpravou v souladu s ustanovením vyhlášky 193/2007 Sb. Volně vedené rozvodné potrubí bude uchyceno pomocí objímek a úchytných prvků. Veškeré zařízení strojní části bude opatřeno informačními štítky ve smyslu požadavku CSN 130074.

Administrativní budova bude vytápěna teplovodními otopnými tělesy, malá tělocvična v 1.NP stropními el. sálavými panely. Otopná tělesa budou ocelová desková s napojením vedené od stěny. Každé otopné těleso bude opatřeno na přívodu regulačním ventilem s termostatickou hlavicí.

Vytápění v hale pomocí **4 ks** teplovodních ohříváčů vzduchu. Jednotky budou namontovány pomocí typové konzole s případnou doplňkovou ocelovou konstrukcí. Řešení regulace vytápění teplovzdušných jednotek je součástí profese MaR. Ve sportovní hale pod stropem budou osazeny destratifikátory, které pomáhají snižovat rozdíly mezi teplotou u podlahy a teplotou u stropu vertikálním prouděním vzduchu. Řešení regulace destratifikátorů je součástí profese MaR.

Otopná voda systému CZT	70/50 °C
Provozní přetlak otopné soustavy	5,5 bar

---

Předpokládaný potřebný výkon pro vytápění	79 kW
Předpokládaný potřebný výkon pro VZT	24 kW

### **Plynoinstalace**

PD řeší nový NTL vnější domovní plynovod pro nový objekt. Jedná se o nový rozvod plynu pro možnost napojení plynových spotřebičů v budoucnu.

Hlavní uzávěr plynu HUP - plynový kohout DN 50 na nově zhotovené plynovodní přípoje vyvedené do větratelné skříně HUP na hranici parcely č. 5319/73.

Hlavní uzávěr plynu HUP objektu - plynový kohout na vnějším rozvodu NTL zemního plynu, vyvedený do větratelné skříně HUP u objektu.

Měření spotřeby plynu – ve větratelné skříni na hranici parcely č. 5319/73 bude zhotovena příprava pro osazení membránového plynoměru G 16 pro fakturační měření.

NTL vnější plynovod bude veden od skříně HUP v zemi k předmětnému objektu. Před fasádou objektu bude potrubí vyvedeno nad úroveň terénu a bude zde osazen hlavní uzávěr plynu objektu ve větratelné skříni.

Vnější plynovod bude zhotoven pomocí Pe potrubí SDR 11, PE 100, resp. potrubím BRALEN (přes přechodku Pe/ocel ze spojek ISIFLO), hloubka krytí potrubí min. 0,8 m. Provádění zemních prací se budou řídit ustanovením platné legislativy a technických norem, např. ČSN 73 6133.

Plynovod bude veden s patřičnými opatřeními v souladu s TPG 702 01. Tlakové zkoušky budou prováděny vzduchem, inertním plynem dle ČSN EN 12007-2, ČSN EN 12327 a TPG 702 01.

Projektovaná kapacita NTL plynovodu	20 m <sup>3</sup> /h, 2 kPa
-------------------------------------	-----------------------------

### **Silnoproudá elektrotechnika vč. Bleskosvodů**

#### **Základní technické údaje**

Rozvodná soustava:	3PEN~50Hz, 400V / TN-C 3NPE~50Hz, 400V / TN-S 1NPE~50Hz, 230V / TN-S
--------------------	--

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

čl. 411 – Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje:

čl. 411.2 – Základní ochrana (před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí):

dle přílohy A.1 – základní izolace živých částí

dle přílohy A.2 – přepážky nebo kryty

čl. 411.3 – Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):

dle čl. 411.3.1 – ochranné uzemnění a ochranné pospojování

dle čl. 411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy

dle čl. 411.3.3 – doplňková ochrana – proudové chrániče

čl. 411.4 – Síť TN

Rozdělení napěťové soustavy TN-C na TN-C-S bude provedeno v hlavním rozvaděči objektu. Dodávka elektrické energie bude zajištěna z distribučního rozvodu ČEZ. Přípojku elektrické energie zajistí ČEZ Distribuce a.s. Bude ukončena pojistkovou skříní na fasádě objektu na veřejně přístupném místě.

Fakturační měření bude realizováno na NN straně transformátoru, resp. dle připojovacích podmínek distributora elektrické energie v dané oblasti a bude provedeno jako nepřímé.



Skříň měření bude osazena rovněž na fasádě objektu na veřejně přístupném místě, vedle pojistkové skříně.

Pro správnou funkci ochrany před úrazem elektrickým proudem je v celém objektu provedeno hlavní ochranné pospojování. Pro elektrické rozvody v celém objektu se předpokládá základní dvoustupňová ochrana proti přepětí. V hlavním rozvaděči RH objektu jsou zabudovány svodiče přepětí 1. stupně i 2. stupně. Ve všech podružných rozvaděčích v jednotlivých podlažích jsou pak zabudovány svodiče přepětí 2. stupně.

Osvětlení v celém objektu je navrženo na základě „Světelně technického řešení“. Návrh osvětlení vychází z architektonických, provozních a hygienických požadavků. Je provedeno závěsnými a přisazenými LED svítidly. Pro nouzové osvětlení jsou některá LED svítidla vybavena bezúdržbovým zařízením pro nouzový režim vč. vestavěného akumulátoru (doba automatické svítivosti při ztrátě napájecího napětí je minimálně 30 minut). Únikové cesty jsou vybaveny malými nouzovými svítidly s piktogramy.

Všechny místnosti budou vybaveny v požadovaném rozsahu jednofázovými zásuvkami 16A/230V. Napojeny budou veškerá zařízení ZTI, ÚT, VZT a další elektrická zařízení.

Běžné silové rozvody budou provedeny kabely s měděnými jádry a s izolací odpovídající požadavkům a klasifikacím prostorů dle dokumentace PBŘ. Kabely pro napájení vyhrazených požárních zařízení budou v provedení s funkční schopností při požáru, a to vč. provedení kabelových tras.

Většina kabelových tras bude provedena po povrchu v zavěšených kabelových žlabech, v trubkách či kabelových kanálech po povrchu stěn. V případě zázemí s podhledy budou kabely ukládány skrytě nad podhled, nebo pod omítkou ve stěnách. Trasy pro kabely napájející vyhrazená požární zařízení budou provedeny s funkční integritou při požáru a dobou funkčnosti stanovenou dle požadavků PBŘ.

Pro PS 01 objektovou předávací stanici bude počítáno místem v rozvaděči a se samostatným měřením.

Provedení elektroinstalace bude v souladu s ČSN 73 0848. Vodiče a kabely budou vyhovovat předepsaným požadavkům spojitě od ovládacího či napájecího zařízení až po vlastní zařízení.

Před atmosférickými vlivy bude objekt chráněn systémem LPS. Ochrana před bleskem bude tvořena klasickou mřížovou soustavou na střeše, která bude v exponovaných místech doplněna strojenými jímači. Svody z jímací soustavy budou přes zkušební svorky připojeny k uzemňovací síti objektu. Vnitřní uzemnění objektu bude tvořeno odpovídajícím základovým zemničem.

### **Slaboproudá elektrotechnika**

Slaboproudá zařízení, která budou použita v basketbalové hale, je možné rozdělit do dvou základních skupin:

- informační zařízení
- bezpečnostní zařízení.

Do systému **informačních zařízení** je zahrnuto:

- strukturovanou kabeláž (SK) a telefonní rozvod,
- vstupní telefon (DT),
- společnou televizní anténu (STA),
- audiovizuální techniku (AV) – ozvučovací a zobrazovací zařízení,
- WC ZTP - Signalizace WC ZTP

Do skupiny **bezpečnostních zařízení** je zahrnuto:

- elektrickou zabezpečovací signalizaci (EZS) rozšířenou o prvky požární techniky,
- kamerový systém (CCTV).

Způsob vedení kabelových tras a přesné umístění vývodů kabeláže jsou řešeny ve výkresové dokumentaci a musí být koordinovány s profesí Elektro, VZT a ostatní profese (trubkování a umístění zásuvek 230V) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor. Protahovací krabice a dimenze PVC trubek řeší dodavatelská firma na základě přesné situace na stavbě.

Horizontální vedení v Admin části objektu bude vedeno přímo na stropě (nebudou SDK podhledy) na povrchu v plných plech. Žlabech nebo pevných trubkách či přímo na povrchu na příchýtkách.

Kabelové trasy v Hale budou řešeny v podlaze korugovanými trubkami pr.50 mezi podlahovými krabicemi v místě Rozhodčích a krajních stěnách. Stoupací vedení z podlahy do výšky žlabu bude řešeno plným kovovým žlabem, případně stavba okapotuje SDK. Po celém obvodu haly bude veden žlab 100\*50 ve výšce cca. 6m – nutno zkoordinovat v rámci realizace dle provedení OKce a výšky okenních rámců.

Podlahové krabice v místě Rozhodčího budou dodávkou silnoproudé elektroinstalace, profese SLP řeší koncové zásuvky a ukončení kabeláže. Podlahové krabice budou upraveny dodavatelem podlahy – přizpůsobeny vzhledu dřevěné podlahy.

### **Měření a regulace**

Nadřazeným systémem MaR bude zajištěno ovládání jednotek VZT a vytápění.

Pro regulaci bude použito volně programovatelného regulátoru s vestavěným web serverem a GSM modulem pro možnost dálkové správy přes internetový prohlížeč a možnost zasílání SMS zpráv o poruše regulovaných zařízení.

Projekt měření a regulace bude řešit regulaci VZT jednotky pro větrání haly, regulaci jednotlivých uzlů vytápění a regulaci ohřevu teplé vody. Dále projekt měření a regulace řeší regulaci vytápění haly pomocí teplovzdušných jednotek. Jednotky bude možné automaticky řídit z regulátoru měření a regulace ve třech stupních otáček. Ovládání destrifikátorů vzduchu bude z regulátoru na základě rozdílu teplot vzduchu v hale snímaných u podlahy a pod stropem haly. Manuálním regulátorem otáček bude možné ručně navolit žádané otáčky ventilátorů destrifikátorů.

Vytápění haly bude řízeno samostatně pro obě části haly podle dispozičního členění haly.

V recepci se umístí dva ovládače pro možnost místního ovládání vytápění každé části haly přepínači AUTOMAT- 0 – RUČNÍ ZAPNUTÍ.

Kabely budou uloženy v kabelových žlabech, roštích, lištách a PVC potrubí. Rozvody budou provedeny kabely CYKY, JYTY a J-Y(st)-Y. Stínění kabelů JYTY a JYSTY budou propojena vzájemně na místě rozváděče a zde propojena s ochranným vodičem PE.

### **Objektová předávací stanice**

Objektová předávací stanice (OPS) v objektu nové basketbalové haly Basketpoint ve Frýdku-Místku bude sloužit k přípravě teplé vody (TV) a dodávce tepla pro okruhy vytápění objektu haly a vzduchotechniky. Dodávka tepla bude uskutečňována prostřednictvím topné vody konstantní (UX). Do technické místnosti v basketbalové hale bude rovněž přivedena přípojka studené vody (SV) pro celý objekt i OPS.

Topná voda konstantní i studená voda budou napojeny na CZT PS32 (DISTEP a.s.) a to v objektu 9. základní školy. Vnitřní rozvody UX a SV v objektu školy, jakož i venkovní přípojky jsou řešeny jako samostatný stavební objekt (mimo tuto akci). Vnitřní rozvody ve škole budou v délce cca 200m, délka venkovní přípojky bude cca 35m.

Do technické místnosti, jež se nachází v 2.NP objektu basketbalové haly, bude přivedena přípojka topné vody konstantní v dimenzi 2x DN65. Rozvod vstoupí do objektu v podlaze 1.NP v místnosti šaten, touto místností projde do 2.NP. Společně s rozvodem tepla bude přivedena i přípojka studené vody (SV) v dimenzi  $\phi 63$ .

V technické místnosti bude na rozvod topné vody konstantní instalován měřič tepla a na přívod SV vodoměr (DISTEP a.s.). Dále zde bude umístěn rám UX/TV na přípravu teplé vody vč. vyrovnávací nádrže TV. Z rozvodu topné vody konstantní bude vysazena odbočka, jež bude dopojena na sdružený rozdělovač/sběrač UX. Dodávka OPS končí na uzavíracích armaturách tohoto rozdělovače, okruhy vytápění a VZT nejsou součástí dodávky OPS.

Součástí rámu UX/TV je dvoucestný regulační ventil s deskovým výměníkem, který zajistí ohřev TV průtočným způsobem. Cirkulace teplé vody bude zajištěna cirkulačním čerpadlem, které je součástí rámu UX/TV. Na rámu bude na rozvodu SV umístěn vodoměr. Systém přípravy TV je doplněn o vyrovnávací nádrž (eliminace výkyvů teploty TV).

Rozvod teplé vody a cirkulace TV bude v rámci dodávky OPS ukončen uzavíracími (objektovými) armaturami a doplněn o vypouštění.

Rozvod studené vody  $\phi 63$  se v OPS dělí do tří větví. Jedna bude sloužit přípravu TV, druhá pro objektové hydranty (3 ks) a třetí pro vlastní objekt basketbalové haly. V rámci dodávky OPS budou pro větev požární hydranty a objekt basketbalové haly vysazeny uzavírací armatury. Ostatní rozvod bude v části Zdravotechnika.

Do místností OPS se musí být doveden kabel MaR (z 9.ZŠ). Součástí technické místnosti bude řídicí skříň MaR. Přívod NN pro rozvaděč MaR+EI musí být samostatně jištěný a měřený. Technická místnost OPS má kanalizační vpust' napojenou na kanalizaci vlastního objektu.

### **Zásobování vodou**

Výpočtové potřeby studené vody (SV):

- maximální potřeba SV pro celý objekt	2,25 l/s	8,10 m <sup>3</sup> /hod
- maximální potřeba SV pro přípravu TV	0,9 l/s	3,24 m <sup>3</sup> /hod
- potřeba SV pro požární hydranty 2x 0,3 l/s	0,6 l/s	2,16 m <sup>3</sup> /hod

Rozvod studené vody bude přiveden do technické místnosti v provedení (plast), v dimenzi  $\phi 63$  mm.

### **Tepelné bilance**

Výpočtové parametry:

Topná voda konstantní	70/50 °C
Teplá voda	55 °C
Potřebný výkon pro přípravu TV	170 kW
Potřebný výkon pro vytápění a VZT	120 kW
Roční výpočtová potřeba tepla	700 GJ

### **Rozvod elektrické energie**

Přípojka NN /230V, požadovaný odběr do 1,0 kW, samostatné jištění 10A.

### **Slaboproudé rozvody**

Do místností OPS bude přiveden sdělovací kabel.

Objektová předávací stanice není součástí dokumentace pro provedení stavby ani součástí rozpočtu. Je kompletní dodávkou spol. Distep a.s.

## INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

### SO 03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Objekt bude zásoben vodou z stávajícího vodovodního řadu, který se nachází na parcele č. 5286, k.ú. Frýdek. Napojení na řád se provede navrtávacím pásem HAWLE – systém bajonetových spojů „ZAK“, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO – vše v dimenzi DN 50. Vodoměrná šachta je umístěna na pozemku parc. č. 5319/1 ve vzdálenosti 9,00 m od místa napojení. Vodoměrná šachta bude kruhová, typ SINEKO o průměru 1000mm a výšce 1500mm se vstupním komínkem o průměru 600mm. Vodoměrná šachta bude vystrojena dle požadavků správce sítě (SmVaK a.s.). Vodoměrná šachta bude opatřena uzamykatelným víkem.

Ve vodoměrné šachtě bude instalovaná vodoměrná sestava (Kulový kohout DN50, zpětný ventil DN 50, fakturační vodoměr DN40 ( $Q_{max} = 10 \text{ m}^3/\text{hod}$ ), filtr DN50, kulový kohout DN50. Vodovodní přípojka bude provedena z trub PE 100 RC  $\varnothing 63 \times 5,8$  PN16 SDR11. Délka vodovodní přípojky po vodoměrnou šachtu je 3,50 m, zbývající část domovního vodovodu po obvodovou stěnu objektu je 152,8 m. Vodovodní potrubí bude uloženo do lože o mocnosti 100 mm. Krytí vodovodní přípojky bude min. 1,2 m. Obsyp potrubí bude proveden v tloušťce min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie modré barvy. Trasa vody bude stabilizována signalizačním vodičem CY1,5 mm<sup>2</sup>. Vodič bude propojen u navrtávacího pasu pomocí lisovací spojky PL6 s izolovaným vodičem Cy1,5 mm<sup>2</sup>, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy.

Křížení a souběh bude proveden dle normy ČSN 73 6005 Prostorová úprava sítí technického vybavení. Zemní práce budou provedeny otevřeným výkopem rýhy s šířkou 0,5m. Výkop v místech křížení s inženýrskými sítěmi bude prováděn ručně.

### SO 04 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Splaškové vody budou odváděny do stávajícího řadu splaškové kanalizace, který se nachází na pozemku parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek.

Přípojka splaškové kanalizace je vedena potrubím KG DN 160 SN10 ze stávajícího řadu splaškové kanalizace DN 250 do plastové revizní šachty DN 600 (umístěna na parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek). Nová kanalizační přípojka bude napojena na stávající potrubí řadu splaškové kanalizace pomocí sedlové odbočky.

Potrubí splaškové kanalizace bude provedeno v dimenzi DN 160, materiál PVC KG SN 10, potrubí bude uloženo ve spádu minimálně 2% směrem do řadu veřejné kanalizace. Potrubí bude uloženo do 10-ti cm pískového lože, obsyp potrubí pískem 30 cm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie hnědé barvy. Ve vzdálenosti 3,5 m od místa napojení splaškové kanalizace bude na potrubí splaškové kanalizace zřízena čistící a revizní šachta firmy WAVIN  $\varnothing 425/\text{DN}160$ , na které bude osazen litinový poklop 12,5t. Do této šachty bude svedena ležatá kanalizace objektu.

Křížení a souběh bude proveden dle normy ČSN 73 6005 Prostorová úprava sítí technického vybavení. Zemní práce budou provedeny otevřeným výkopem rýhy s šířkou 0,5m. Výkop v místech křížení s inženýrskými sítěmi bude prováděn ručně.

## SO 05 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Dešťové vody budou odváděny do stávajícího řadu dešťové kanalizace, který se nachází na pozemku parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek.

Přípojka dešťové kanalizace je vedena potrubím KG DN 200 SN10 ze stávajícího řadu dešťové kanalizace DN 300 do betonové revizní šachty DN 1000 (umístěna na parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek). Nová kanalizační přípojka bude napojena na stávající potrubí řadu dešťové kanalizace pomocí sedlové odbočky.

Potrubí dešťové kanalizace bude provedeno v dimenzi DN 200, materiál PVC KG SN 10, potrubí bude uloženo ve spádu minimálně 1% směrem do řadu veřejné kanalizace. Potrubí bude uloženo do 10-ti cm pískového lože, obsyp potrubí pískem 30 cm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie hnědé barvy. Ve vzdálenosti 1,7 m od místa napojení splaškové kanalizace bude na potrubí dešťové kanalizace zřízena čistící a revizní betonová šachta DN 1000, na které bude osazen litinovo betonový poklop 40t. Do této šachty bude svedena ležatá dešťová kanalizace objektu.

Křížení a souběh bude proveden dle normy ČSN 73 6005 Prostorová úprava sítí technického vybavení. Zemní práce budou provedeny otevřeným výkopem rýhy s šířkou 0,5m. Výkop v místech křížení s inženýrskými sítěmi bude prováděn ručně.

## SO 06 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťové vody budou odváděny přes retenční nádrž do přípojky dešťové kanalizace, která se nachází na pozemku parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek.

Dešťová kanalizace bude navazovat na vnitřní dešťovou kanalizaci v objektu basketbalové haly.

Ležatá kanalizace bude provedena z trub PVC KG SN8. Kanalizace bude uložena do 10-ti cm pískového lože, obsyp potrubí pískem 30 cm nad vrchol potrubí.

Na venkovní části kanalizace budou osazeny typové DN 1000 z železobetonových prefabrikátů s tloušťkou stěny 120 mm. Dno šachet je navrženo monolitické nebo prefabrikované. Zakrytí šachet bude provedeno těžkým poklopem Ø600 mm – BEGU. Šachty budou z vnější strany opatřeny nátěrem chránícím beton prefabrikátů. Skruže DN 1000 budou opatřeny vidlicovými stupadly. Skruže přechodové DN 600/1000 stupadly kapsovými. Šachty budou provedeny vodotěsné. Potrubí bude do šachet napojeno pomocí šachtových přechodů.

Potrubí je nutno řádně zajistit proti posunutí betonovými bloky, po montáži kanalizace je nutno provést zkoušku vodotěsnosti potrubí.

Retenční jímka bude tvořena dvěma betonovými nádržemi o rozměrech 4000x2400x1650 mm (užitný objem jedné retenční jímky je 8,76m<sup>3</sup>). Celkový objem dvou betonových nádrží bude 17,52 m<sup>3</sup>.

Kanalizační potrubí gravitační kanalizace uložené v zemi bude z plastového potrubí PVC KG, těsněného pryžovými kroužky v minimálním spádu 1%, uložené v pískovém loži a obsypané pískem. Potrubí bude zajištěno proti posunutí obetonováním.



Obsyp potrubí bude proveden v tloušťce min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie hnědé barvy.

Revizní šachty budou typové DN 1000 z železobetonových prefabrikátů s tloušťkou stěny 120 mm. Dno šachet je navrženo monolitické nebo prefabrikované. Zakrytí šachet bude provedeno těžkým poklopem Ø600 mm – BEGU. Šachty budou z vnější strany opatřeny nátěrem chránícím beton prefabrikátů. Skruže DN 1000 budou opatřeny vidlicovými stupadly. Skruže přechodové DN 600/1000 stupadly kapsovými. Šachty budou provedeny vodotěsné. Potrubí bude do šachet napojeno pomocí šachtových přechodů.

Po montáži kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti potrubí.

Křížení a souběh bude proveden dle normy ČSN 73 6005 Prostorová úprava sítí technického vybavení. Zemní práce budou provedeny otevřeným výkopem rýhy s šířkou 0,5m. Výkop v místech křížení s inženýrskými sítěmi bude prováděn ručně.

### Retenční jímka

Na pozemku parc. č. 5319/238, k.ú. Frýdek je navrženy dvě prefabrikované betonové retenční jímky. Rozměr jedné prefabrikované betonové jímky je 4 x 2,4 x 1,65 m. Užitený objem jedné retenční jímky je 8,76, celkový užitený objem retenčních nádrží je 17,52 m<sup>3</sup>.

Retenční jímky budou propojeny pomocí plastového potrubí DN 200 (u dna a v místě předpokládané nejvyšší hladiny v jímkách).

Prefabrikované betonové jímky budou uloženy na štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Obsyp se provede stejným materiálem, jako byl použit na podsyp.

Za retenční jímku bude osazena betonová revizní šachta s bezpečnostním přelivem pro převedení nadprůměrných průtoků. Poklop této revizní šachty litinobetonový s litinovou mříží. Za touto šachtou bude osazena další betonová revizní šachta s regulovaným odtokem. Regulační clona bude nastavena na potřebný maximální povolený odtok – 22l/s.

Jako ochrana vnitřní dešťové kanalizace, resp. objektu před účinkem zpětného vzduší vod v dešťové kanalizaci, bude v revizní šachtě s bezpečnostním přelivem umístěna zpětná klapka.

### Návrh velikosti retenční jímky

Regulovaný odtok z nádrže  $Q_1 = 22 \text{ l/s}$

Minimální potřebný objem retenčního prostoru:

$$V_{\min} = (Q_{\text{celk}} - Q_1) \times 60 \text{ s} \times 15 \text{ min} / 1000 = (40,36 - 22) \times 60 \times 15 / 1000 = 16,52 \text{ m}^3$$

$$V_{\min} \leq V_{\text{navrh}}$$

$$16,52 \text{ m}^3 \leq 17,52 \text{ m}^3$$

## SO 07 PŘÍPOJKA PLYNU

Na zokruhovaný NTL ocelový plynovod DN 200 vedený podél ulice Horní (ve vlastnictví Gas Net s.r.o.) bude zhotovena nová nízkotlaká plynová přípojka Pe dn 63 pomocí navrtávacího kusu ocel/plast DN 200/dn63. Přípojka bude vedena pod silniční komunikací protlakem. Předpokládaná délka přípojky je cca 25 m. Přípojka bude zhotovena pomocí Pe potrubí SDR 11 PE 100 s ochranným pláštěm. Hlavní uzávěr plynu DN 50 bude vyveden do větratelné skříně na hranici parcely č. 5319/73 (vlastník Statutární město Frýdek-Místek). Ve skříně HUP bude zhotovena příprava pro osazení fakturačního plynoměru G16.

Veškeré montážní práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy musí být vytvářeny podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu

s legislativou. Prováděním prací musí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou vyškoleni a přezkoušeni pro práci na plynových zařízeních, dle vyhlášky č. 395/2003 Sb.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce stanoví vyhláška č. 192/2005 Sb.

Projektovaná kapacita NTL přípojky 20 m<sup>3</sup>/h, 2 kPa

Provedení přípojky je navrženo dle podmínek uvedených ve vyjádření správce sítě GasNet, s.r.o, ZN. 5001707688 ze dne 18.4 2018.

#### **SO 08 PŘELOŽKA VO (ve správě TS a.s.)**

Přeložka veřejného osvětlení je navržena v místě kolize s navrhovanými zpevněnými plochami. Bude řešena přeložkou ve stejné trase do větší hloubky s uložením do chráničky pro zajištění její ochrany. V části bude stávající vedení vč. jednoho sloupu osvětlení přeloženo do nové polohy a taktéž bude uloženo do chrániček. V souběhu pak bude položena rezervní chránička.

Provede se obnažení stávajících kabelů VO v místě mezi plotem a stávajícím obrubníkem, bude kabel veřejného osvětlení přerušen a naspojován novým kabelem stejného typu. Jedná se o kabel CYKY 4x16-J, který bude uložen do země v chráničce DURALINE SILIKONE 32/40 po celé své délce, v hloubce 80 cm ve volném terénu a v hloubce 1 m pod komunikací. Současně bude do společného výkopu po celé délce uložena ještě jedna prázdná chránička stejného typu a zemnicí pásek FeZn 30x4. Trasa nově položeného kabelu je zřejmá z výkresu situačního schéma a převážně kopíruje trasu původního kabelu, který bude zrušen. Přeložka bude končit v místě, kde bude opět nový kabel naspojován na starý kabel, který se zde přeruší.

Současně se přemístí stávající osvětlovací stožár BM6 i se svítidlem LUNOIDE 70/50W na nové místo na nové trase přeloženého kabelu. Nový stožár bude ve své ose vzdálen 0,9 m od krajnice pojižděné zpevněné plochy. Součástí je i vybudování základu pro osazení sloupu osvětlení dle požadavku správce. Základ navržen z betonu C20/25, XC2, bude založen do nezámrzné hloubky na hutněném šterkopískovém podsypu tl. 100 mm, umístěn v zatravněné ploše.

Výkop bude společný i pro prázdnou chráničku, která bude ve výkopu oddělena cihlou a bude mezi nimi vzdálenost 200 mm. Chráničky budou ležet v pískovém loži v hloubce 700 mm, viz typový řez. Při navrhování kabelových tras je nutno dodržovat ochranná pásma ostatních sítí technického vybavení (přehledně uvedeno na výkrese situačního schéma), jakož i běžné požadavky dle normy ČSN 73 6005.

Chráničky budou uloženy do pískového lože, následně bude proveden obsyp pískem v tl. 100 mm, zásyp hutněným výkopovým materiálem a konstrukce zpevněné plochy. Půlené chráničky budou přesahovat okraje zpevněných ploch 1 metr na obě strany.

Společně s napájecím kabelem VO je do rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4. Pro lampu VO bude ze zemnice vyveden pásek, který bude připojen na nadzemní zemnicí šroub na stožáru. Nové uzemnění bude pospojováno s původním uzemněním. Spoje a přechody ze země nad terén se opatří antikoročním nátěrem. Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

Všechny zemní práce budou prováděny strojně či ručně s maximální opatrností. Výkopy budou odkryty pouze na nezbytně nutnou dobu, zabezpečení výkopů je povinnost dodavatele zemních prací.

Před zahrnutím nových tras nechat všechny sítě geodeticky a geometricky zaměřit a toto prokazatelně předat v digitální podobě správcům sítí a investorovi.

Provedení přeložky dle požadavků správce sítě, viz. vyjádření č.j. 075/TO/2018 ze dne 17.4.2018 a dle normy ČSN 73 6005 a ČSN 33 200-5-52.

Pozn.:

Přeložku VO – hradí Basketpoint Frýdek – Místek z.s.

Rezervní chráničku k VO (přípolož) – hradí TS a.s

### **SO 09 PŘÍPOJKA MOS** (ve správě TS a.s.)

Jedná se o přípojku městské optické sítě, která je ve správě TS a.s. Místo napojení je na parc.č. 5263/1, kde se nachází stávající trasa MOS vedená podél komunikace ul. Horní. Trasa přípojky bude vedena od místa napojení v souběhu s plynovodní přípojkou NTL až k objektu Basketbalové haly ze severní strany. V místě křížení s komunikací bude přípojka realizovaná protlakem pod komunikací, v souběhu bude také uložena rezervní chránička přesahující okraje komunikace o 1,5 m.

Přípojka MOS bude provedena zemním optickým kabelem, uloženým v chráničce DURALINE 33/40. Rezervní kabelová chránička pod komunikací navržena z dvouplášťové trubky Kolpoflex DN 110 s protahovacím lankem. Součástí dodávky jsou ucpávky, průchodky, varovná folie.

Chráničky budou kladené do pískového lože tl. 150 mm. Následně bude proveden obsyp pískem v tl. 100 mm, zásyp hutněným výkopovým materiálem, ohumusování a zatravnění příp. konstrukce zpevněné plochy (oprava stávajících ve stejné skladbě). Všechny zemní práce budou prováděny strojně či ručně s maximální opatrností s ohledem na stávající síť. Výkopy budou odkryty pouze na nezbytně nutnou dobu, zabezpečení výkopů je povinnost dodavatele zemních prací.

Před zahrnutím nových tras nechat všechny sítě geodeticky a geometricky zaměřit a toto prokazatelně předat v digitální podobě správcům sítí a investorovi.

Při navrhování kabelových tras je nutno dodržovat ochranná pásma ostatních sítí technického vybavení (přehledně uvedeno na výkrese situačního schéma), jakož i běžné požadavky dle normy ČSN 73 6005.

Pozn.:

Chráničku pro městskou optickou síť vč. kabelu – hradí TS a.s..

Rezervní chráničku pod komunikací (přípolož) – hradí Basketpoint Frýdek – Místek z.s.

### **SO 10 OCHRANA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ** (ve správě CETIN a.s.)

Ochrana je navržena v místě kolize s navrhovanými a opravovanými zpevněnými plochami. Je navrženo zajištění ochrany stávajících podzemních sdělovacích kabelů (uložení do chrániček), které kříží opravovanou a rozšiřovanou komunikaci, a které se nachází pod navrhovanými zpevněnými plochami. Jedná se o stávající vedení spol. CETIN a.s., jehož ochranu je nutno zajistit dle jejich požadavků. Provede se obnažení stávajících telekomunikačních kabelů s přesahem 0,5metru, kabely se uloží do půlených chrániček AROT, vedle se položí náhradní prostup tvořený trubkou HGR o průměru 110 mm vč. protahovacího lanka. Chráničky budou kladené do pískového lože tl. 150 mm. Před zásypem se přizve správce sítě, ke kontrole jejich neporušenosti před záhozem. Následně bude proveden obsyp pískem v tl. 100 mm, zásyp hutněným výkopovým materiálem a konstrukce zpevněné plochy. Půlené chráničky i náhradní prostup budou přesahovat okraje zpevněných ploch 0,5metru na obě strany.

Všechny zemní práce budou prováděny strojně či ručně s maximální opatrností. Výkopy budou odkryty pouze na nezbytně nutnou dobu, zabezpečení výkopů je povinnost dodavatele zemních prací.

Před zahrnutím nových tras nechat všechny sítě geodeticky a geometricky zaměřit a toto prokazatelně předat v digitální podobě správcům sítí a investorovi.

Provedení ochrany dle požadavků správce sítě viz. vyjádření č.j. 579372/18 ze dne 4.4 2018, vyjádření ze dne 21.5 2018 a zn. 18420 ze dne 11.7 2018 a dle normy ČSN 73 6005.

Pozn.:

Přeložku sdělovacího vedení CETIN (položení stávajícího kabelu do chráničky a rezervní chráničku) – hradí Basketpoint Frýdek – Místek z.s. (je vyvolaná investice stavbou haly).

### **SO 11 PŘÍPOJKA NN** (není součástí PD, řeší samostatně ČEZ Distribuce a.s.)

Trasu přípojky NN, místo napojení, povolení a realizaci zajišťuje správce sítě vč. zpracování dokumentace pro umístění a realizaci stavby. Přípojka bude provedena zemním kabelem uloženým v chráničce a ukončena bude v hlavní domovní skříni objektu (HDS), jejíž umístění bude na parc. č. 5319/250 u fasády navrhovaného objektu SO 01. V situaci je vyznačeno variantní umístění VAR1 a VAR2.

### **SO 14 PŘÍPOJKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ**

Jedná se o přípojku sdělovacího vedení vybraného dodavatele investorem. Trasa přípojky bude vedena od objektu stávající školy do navrhovaného objektu Basketbalové haly z jižní strany. Přípojka bude provedena zemním optickým kabelem, uloženým v chráničce a přivedena do zděné části navrhovaného objektu. Chránička navržena HDPE 40, určená k profouknutí kabelu. Na navržené trase bude osazena zemní komora, která je určena k uložení a mechanické ochraně optických, kabelových spojek. Komora KZK je vyrobena z polypropylénových desek tl. 15 mm s mechanickou a chemickou odolností, odolná vůči korozi. Komora je navržena rozměru 500/500/400 mm, je opatřena víkem z černého plastu v nepojížděné zatravněné ploše. Součástí dodávky jsou ucpávky, průchodky, varovná folie.

Chráničky i komora budou kladené do pískového lože tl. 150 mm. Následně bude proveden obsyp pískem v tl. 100 mm, zásyp hutněným výkopovým materiálem, ohumusování a zatravnění příp. konstrukce zpevněné plochy (oprava stávajících ve stejné skladbě). Všechny zemní práce budou prováděny strojně či ručně s maximální opatrností s ohledem na stávající sítě. Výkopy budou odkryty pouze na nezbytně nutnou dobu, zabezpečení výkopů je povinnost dodavatele zemních prací.

Před zahrnutím nových tras nechat všechny sítě geodeticky a geometricky zaměřit a toto prokazatelně předat v digitální podobě správcům sítí a investorovi.

Součástí objektu SO 14 jsou zemní práce a oprava zpevněných ploch, uložení chrániček a zemní komory pro optické kabely. Dodávku a profouknutí optického kabelu, prostup stěnou školy a jeho zaizolování si zajistí vybraný dodavatel na základě smlouvy o připojení, nutná koordinace s tímto dodavatelem.

Při navrhování kabelových tras je nutno dodržovat ochranná pásma ostatních sítí technického vybavení (přehledně uvedeno na výkrese situačního schéma), jakož i běžné požadavky dle normy ČSN 73 6005.

#### b) výčet technických a technologických zařízení.

### **SO 01 Basketbalová hala**

- zdravotně technické instalace
- vzduchotechnika a chlazení

- vytápění
- plynoinstalace
- silnoproudá elektrotechnika vč. bleskosvodů
- slaboproudá elektrotechnika
- měření a regulace
- objektová předávací stanice

### B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Viz samostatná příloha PD.

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Objekt novostavby je rozdělen na 3 PÚ. Viz. Samostatná příloha PD „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Viz. Samostatná příloha PD „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Druh a požární odolnost stavebních konstrukcí stavebních konstrukcí a hmot jsou posouzeny dle ČSN 73 0810 a dle tab.12 ČSN 73 0802 v závislosti na zařazení jednotlivých PÚ II.SPB, viz. Samostatná příloha PD „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Viz. Samostatná příloha PD „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru žádného z okolních objektů. Viz. Samostatná příloha PD „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Vnější odběrní místa požární vody tvoří stávající venkovní podzemní hydranty na vodovodním potrubí DN80 (průtok 5 l/s) severně od území ve vzdálenosti 45 m a na potrubí DN 200 (průtok 10,5 l/s) jižně od území podél místní komunikace ul. El. Krásnohorské ve vzdálenosti 145m od objektu.

Jako vnitřní zdroj požární vody je v objektu zřízen hadicový systém D19 se třemi výtoky, které jsou opatřeny tvarově stálou hadicí na bubnu délky 30m se zajištěným přívodem vody středem a třípolohovou proudnicí. Minimální požadovaný průtok činí 0,3(l/s) při minimálním přetlaku v nejnepříznivějším místě 0,20MPa.

V objektu budou rozmístěny hasící přístroje.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Přístupové komunikace k řešenému objektu jsou zajištěny dle čl.12.2.1 ČSN 73 0802 po stávající zpevněné průjezdné komunikaci - ulici E.Krásnohorské a po nové jednopruhové komunikaci šířky 4,5m až do vzdálenosti 20m od vstupů v JZ fasádě objektu.

Nová zpevněná plocha je navržena pro použití vozidlem, jehož tíha na nejvíce zatíženou nápravu je nejméně 100kN a je na svém konci opatřena obratištěm ve tvaru písmene „T“ s šířkami ramen 5,5m a s délkami ramen 11,1m a 15,75m od osy komunikace. Nová komunikace včetně napojení na stávající ulici a včetně obratiště vyhovuje průjezdu a otáčení nákladních vozidel délky 10m včetně navržených poloměrů oblouků.



Na střechu objektu je umožněn přístup dvěma požárními žebříky se suchovodem, instalovanými v protilehlých rozích budovy.

Vnitřní zásahové cesty ani nástupní plochy není nutné navrhovat - požární výška objektu  $h > 12\text{m}$ . Řešení a umístění objektu umožňuje účinné vedení zásahu z vnější strany objektu.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Viz. Samostatná příloha PD „Požárně bezpečnostní řešení stavby.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

EPS, SOZ ani SHZ není nutno v řešeném objektu instalovat.

i) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Směry úniku jsou vyznačeny tabulkami dle ČSN 01 8013 všude tam, kde dochází ke křížení únikových komunikací, ke změně směru ÚC a při změně výškové úrovně úniku. Pro vyznačení ÚC budou použity bezpečnostní tabulky viditelné ve dne i v noci odpovídající ČSN ISO 3864.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Zateplení konstrukcí na obálce budovy je navrženo tak, aby hodnoty součinitele prostupu tepla vyhovovaly doporučené hodnotě z tepelně technické normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky.

Tepelně technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Z hlediska součinitele prostupu tepla jsou hodnoceny jednotlivé konstrukce, které jsou posouzeny z hlediska nejnižší vnitřní povrchové teploty, kondenzace uvnitř konstrukce a poklesu dotykové teploty podlahy.

Pro objekt byl zpracován průkaz energetické náročnosti objektu, který je součástí dokladové části.

Pro objekt haly nebudou využity alternativní zdroje energií.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

a) Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.,

#### **Hygiena a ochrana zdraví**

Určujícími předpisy pro hygienu a ochranu zdraví jsou zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb. 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), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 5305:2005 Administrativní budovy a prostory
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

Trvalá pracovní místa nejsou v objektu navrhována, kancelářské prostory budou využívány jen občas pod dobu kratší než 4 hod denně.

### Větrání

Větrání basketbalové haly bude nadimenzováno na kapacitu 160 osob tzn. dávka 50m<sup>3</sup>/h čerstvého vzduchu. Celkové množství větraného vzduchu pro halu bude tedy 8.000m<sup>3</sup>/h. Výměna vychází z hygienického minima odvíjejícího se z uvažovaného počtu osob. Pro úsporu nákladů za provoz bude větrací jednotka vybavena jak regulací výkonu, tak i směšovací komorou, která umožní při malém počtu osob v hale určitou část vzduchu vracet zpět a snížit tím nároky na topný výkon. V hale budou umístěny navíc teplovzdušné agregáty, které budou halu vytápět. Dále bude do jednotky provedena příprava na dodatečné osazení chlazení.

Větrání šaten a umývárny bude řešeno dle požadavku investora podtlakově, odvod vzduchu zajištěn potrubními ventilátory, vyvedenými do venkovního prostoru. Úprava větraného vzduchu je zajištěna přes stěnové mřížky z okolních místností.

Větrání kanceláří bez oken - větrání bude dle požadavku investora přes halu tzn. vzduch z haly bude přiváděn do kanceláře přes mřížku ve stěně a následně odsáván ventilátorem ven nad střechu.

Místnost č. 1.01 Zádveří – genkan – bude odvětrána ventilátory, stejně tak místnosti hygienického zázemí (WC) bez oken budou odvětrány do vnějšího prostoru ventilátory. Úhrada vzduchu bude zajištěna z vnitřního prostoru objektu netěsnostmi a prostorem pod dveřním křídlem, alt. dveřní mřížkou.

Chlazení v objektu není požadováno, kromě místnosti, ve které bude umístěn server a to z provozního hlediska serveru.

### Vytápění

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody bude systém CZT. Objekt bude napojen novou teplovodní přípojkou ze stávající objektové předávací stanice. Teplovodní přípojka bude vyvedena do samostatné technické místnosti v 2.NP administrativní části objektu.

Systém vytápění budovy bude teplovodní s nuceným oběhem. Teplota otopné vody bude regulována v závislosti na venkovní teplotě. Zabezpečovací zařízení bude navrženo v souladu s ČSN 060830 s expanzní nádobou s membránou. Doplnění vody do systému ÚT bude v rámci systému CZT. Sportovní hala bude vytápěna teplovzdušnými teplovodními jednotkami umístěnými na stěnu. Pro zvýšení energetické účinnosti vytápění budou pod stropem haly umístěny destratifikátory.

Administrativní budova bude vytápěna teplovodními otopnými tělesy, malá tělocvična v 1.NP stropními el. sálavými panely. Otopná tělesa budou ocelová desková s napojením vedené od stěny. Každé otopné těleso bude opatřeno na přívodu regulačním ventilem s termostatickou hlavicí.

Ohřev teplé vody (TV) bude řešen pomocí systému CZT, prostřednictvím deskového výměníku a vyrovnávací nádrže.

### Osvětlení

#### 2.a) Všeobecně

Návrh osvětlení je proveden podle následujících norem:

- ČSN 73 0580-1:2007 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

- ČSN EN 12464 – 1:2004 +Z1:2005 (36 0450) Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1:Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení - Osvětlení sportovišť.
- ČSN 360020 Sdružené osvětlení
- ČSN 360011 Měření osvětlení vnitřních prostorů
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

#### 2.b) Denní osvětlení

Denní osvětlení je nutno počítat pouze v prostorách, kde bude trvalý pobyt osob, jak je definován v normě ČSN 73 0580-3 Denní osvětlenost budov - Část 1: Základní požadavky, odst. 3.1.3.

V objektu nejsou místnosti s trvalým pobytem osob.

#### 2.c) Umělé osvětlení

Zatřídění zrakových činností pro výpočet umělého osvětlení bylo provedeno dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory a dle ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení - Osvětlení sportovišť.

Při návrhu osvětlení sportovní plochy byla respektována tabulka A.2 normy ČSN EN 12193 požadavky pro osvětlení sportu basketbal.

Hodnoty osvětlenosti umělým osvětlením míst zrakových úkolů byly navrženy v souladu s touto normou. V pobytových a jiných místnostech je navrženo denní, umělé nebo sdružené osvětlení dle jejich funkčního využití. Pro stavbu je zpracován výpočet umělého osvětlení. Všechna pracoviště jsou osvětlena v souladu s platnými normami. Výpočet osvětlení je součástí dokladové části.

V místnostech s nevyhovujícím denním osvětlením je navrženo sdružené osvětlení. V únikových a komunikačních cestách bude nouzové osvětlení svítidly s vestavěným akumulátorem.

Ve výpočtu osvětlení pro samotnou basketbalovou halu jsou zpracované dva výpočty umělého osvětlení a to pro kategorii II - 500lx a kategorii III - 200lx. Zatím je hala stavěna jen pro tréninky dětí a jejich tréninkové zápasy, takže hala byla zařazena do kategorie III a hala bude vybavena osvětlením na 200 lx.

#### Bližší hygienické požadavky na prostory pracoviště

Světlá výška v kancelářích je sv.=2,7 m. Plochy místností jsou také navrženy dle požadavků výše uvedených předpisů. Světlé výšky jsou dostačující.

#### Bližší hygienické požadavky na zásobování vodou

Zásobování pracoviště pitnou vodou je zajištěno. Pitná voda bude přivedena do sanitárních zařízení, do místností pro úklid a do kuchyněk, do prádelny, k umyvadlům v místnostech pro odpočinek.

#### Rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení

Sanitárním zařízením se rozumí šatna, umývárna, sprcha a záchod.

- a) Sanitární zařízení v 1.NP pro sportovce – celkem 40 sportovců, uvažováno 50%M / 50% Ž. Jedná se o WC zvlášť pro muže a ženy (míst.č. 1.13, 1.14 a 1.15), šatny (1-4) a k nim přičleněny umývárny se sprchami. Šatny jsou vybaveny věšáky na stěně a lavicemi. Záchody jsou navrženy vždy s předsíňkou s umyvadly.

Počty:

- Šatny navrženy pro celkem 40 sportovců, v každé šatně 10 sportovců.
- WC muži - navrženy 2 WC (požadavek 1 WC/ 10 M, 2 WC/35 M)
- Pisoáry muži – navrženy 3 pisoáry (požadavek min. stejný počet jako WC)
- WC ženy - navrženy 2 WC (požadavek 1 WC/ 10 M, 2 WC/25 M)
- Umývadla u WC – navrženy 3 umyvadla ve společné předsínce pro muže i ženy (požadavek 1 umyvadlo na 3 WC)
- Sprchy – navrženo 6 + 4 sprchy a 2 + 2 umyvadla v umývárkách vždy pro 2 šatny společné (požadavek min. 1 sprcha / 5 sportovců)

b) Sanitární zařízení 1.NP pro trenéry – celkem do 10 osob. Navrženy WC muži a WC ženy + ZTP.

Počty:

- WC muži - navrženo 1 WC + 1 pisoáry + 1 umyvadlo (požadavek 1 WC/ 10 M)
- WC ženy - navrženy 1 WC + 1 umyvadlo (požadavek 1 WC/ 10 M). WC pro ženy bude současně využíváno jako bezbariérové WC, navrženo je dle požadavků vyhl.č. 398/2009 Sb.

Světlá výška navržena min. 2,4m, což odpovídá požadavku. Obklady stěn jsou omyvatelné, na výšku místnosti tj. 2,4m. Hygienické zařízení je odvětráno a vytápěno.

Navržené počty zařizovacích předmětů jsou v souladu s výše uvedeným nařízením vlády. Rozměry, provedení a vybavení odpovídá ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny.

c) Pomocná zařízení - pomocným zařízením se rozumí sklad úklidových prostředků a místnost pro odpočinek. Úklidová místnost je navržena v 1NP. Místnost bude odpovídat výše uvedené ČSN 73 4108, bude vybavena výlevkou.

Místnost pro odpočinek pro zaměstnance není požadována, nevyskytují se prostory s trvalým pracovištěm.

### Požadavky ČSN 73 5305:2005 Administrativní budovy a prostory

Norma je zohledněna pouze při návrhu kancelářských prostor.

#### a) Prostorové požadavky na kancelářská pracoviště

Minimální světlá výška kancelářských pracovišť je 2700mm doporučená 3000mm.

Prostorové požadavky na jednací a shromažďovací prostory jsou shodné s prostorovými požadavky na kancelářská pracoviště.

Navržené světlé výšky – viz výše – jsou vyhovující.

Kancelářská práce	Minimální plocha kancelářského pracoviště (m2)	Doporučená plocha kancelářského pracoviště (m2)
bez prostoru pro jednání, bez odkládací plochy	5	8
bez prostoru pro jednání, s odkládací plochou	8	10
s prostorem pro jednání, bez odkládací plochy	10	12
s prostorem pro jednání, s odkládací plochou	12	16

**b) Hygienická zařízení**

Počty zařízení předemětů, uvedené výše, jsou vyhovující nejen podle nařízení vlády, ale i podle normy.

**c) Šatny**

Pro odkládání svrchního ošacení v kancelářích jsou navrženy věšáky přímo v daných prostorách.

**Požadavky ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny**

Norma je zohledněna při návrhu šaten, WC, sprch, zejména pro stanovení požadovaných rozměru, vybavení jednotlivých hygienických zařízení.

**Odpady**

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu - zde bude uveden též postup v případě havárie.

Ostatní komunální odpad bude separován a ukládán do kontejnerů k tomu určených v areálu. Odpad je likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu v obci.

**b) a dále zásady vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Stavba zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí. Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

Stávající podmínky nebudou stavebními úpravami zhoršeny. Při výstavbě budou dodržovány limitované hladiny hluku před nejbližší obytnou zástavbou.

Provozem v objektu nebude vznikat nadměrný hluk ani vibrace. Hluk z provozu zařízení chlazení a vzduchotechniky apod. nebude překračovat hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a nebude docházet k nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Po celou dobu provozu musí být dodrženy hygienické limity hluku v chráněných prostorech, vyjádřené hladinou akustického tlaku pro den a noc.

Při provozu objektu nebude vznikat nadměrná prašnost.

**B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ****a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.**

Pro stavbu byl proveden radonový průzkum – viz. dokladová část. Stavební pozemek byl vyhodnocen jako pozemek s nízkým radonovým indexem 10,9 – 25,1 kBq/m<sup>3</sup>, propustnost zemin nízká.

Základem ochrany proti radonu je vždy celistvě a souvisle provedená hydroizolace nebo protiradonová izolace s těsnými spoji a prostupy. Je-li projektováno podlahové vytápění nebo je-li pod podlahou nejnižšího obytného podlaží plynopropustný materiál je nutné provést odvětrání podloží pomocí větracího systému. V kontaktních konstrukcích je potřeba se vyvarovat všech netěsností (utěsnění prostupů atd.).



Hydroizolace spodní stavby bude provedena v souladu s normou ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží a s atomovým zákonem č. 263/2016 Sb., který nahrazuje zákon č. 18/1997 Sb.

Stavební konstrukce v kontaktu s podložím budou obsahovat vrstvu spojitě a odolně protiradonové izolace s plynotěsně provedenými prostupy v 1. kategorii těsnosti. Při realizaci stavby je nutné věnovat zvýšenou pozornost celistvosti a neporušenosti základové desky, kvalitě provedení navržených izolačních bariér a důkladné plynotěsnosti prostupů inženýrských sítí vedených z podloží přes kontaktní konstrukce.

**b) ochrana před bludnými proudy.**

Stavba nepředpokládá výskyt bludných proudů, nenachází se v blízkosti tramvajových či jiných tratí ani v blízkosti jiných možných zdrojů těchto proudů.

**c) ochrana před technickou seizmicitou.**

Technickou seizmicitou rozumíme seizmické otřesy vyvolané umělým zdrojem nebo indukovanou seizmicitou. Typů technické seizmicity existuje celá řada – strojní zařízení, dopravní prostředky, trhací práce, na poddolovaném území pak důlní otřesy atd.

Stavba se nenachází v lokalitě ovlivněnou technickou seizmicitou (nenachází se zde zdroje strojní, nenachází se zde dopravní tepny, dráha, místní doprava, stavba se nenachází v oblasti zasaženou poddolováním).

**d) ochrana před hlukem.**

V objektu nebude probíhat žádná hlučná výroba. Charakterem lze objekt přiřadit k provozu sportovní budovy.

Obálka budov je navržena dostatečně vzduchotěsně (obvodový plášť i výplně otvorů). Navržené stavební konstrukce splňují požadavky na akustickou neprůzvučnost dle ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“. V okolí navrhovaného objektu není výskyt nadměrného hluku.

**e) protipovodňová opatření.**

V okolí stavby není nutné tvořit protipovodňová opatření. Okolní plochy nejsou v povodňovém pásmu a okolí má dostatečný spád pro odtok vody.

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

Stavba není navržena na poddolovaném území a není umístěna na svážném území. Pozemky neleží v území sloužícím jako zdroj podzemní vody a se sesuvy půdy, neleží na území s výskytem metanu.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**a) napojovací místa technické infrastruktury.**

V blízkosti navrhované stavby prochází územím řada sítí technické infrastruktury, na které je možné objekt napojit. Dešťová a splašková kanalizace, na kterou bude stavba napojena, je vedena v jižní části území. Vodovod, určený k napojení objektu, je veden severně od území, podél komunikace ul. Hlavní. Plynovod NTL, na který je možné objekt napojit, je veden podél komunikace ul. Hlavní severně od řešeného území. Vedení NN je vedeno také severně ale i jižně od území podél komunikací ul. Hlavní a El. Krásnohorské. Připojení na vedení NN vč. určení konkrétní trasy a místa napojení zajišťuje ČEZ Distribuce a.s.

Sdělovací vedení se nachází v jižní a západní části území a také severně podél komunikace ul. Horní, kde je uvažováno možné napojení objektu.

Sekundární rozvody tepla jsou vedeny jihovýchodně od řešeného území u objektu 5. a 9. základní školy, který je na tyto rozvody napojen. Dále jsou vedeny rozvody tepla severně a západně od řešeného území, na tyto rozvody jsou napojeny objekty bytových domů na ul. Horní a Lískovecká. Předávací stanice tepla se nachází severně v objektu č.p. 3327, jihovýchodně v objektu ZŠ č.p. 3286. Současně s rozvody tepla jsou v území vedeny i rozvody studené vody ve správě spol. Distep a.s.. Připojení na CZT a rozvody studené vody vč. určení konkrétní trasy a místa napojení zajišťuje Distep a.s., který ukončí přípojky uvnitř objektu v technické místnosti ve 2.NP.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

#### **SO 01 Basketbalová hala**

<b>Vnější rozvody SO 01</b>	
Venkovní rozvod vody, vč. šachet (ZTI) PE 100RC Ø50x4,6 SDR 11 PN 16	152,8 m
Venkovní rozvod splaškové kanalizace vč. šachet (ZTI), KG DN 160 SN10	13,0 m
Venkovní rozvod plynu podzemní DN 63	82,0 m

#### **SO 03 Vodovodní přípojka**

Vodovodní přípojka PE 100 RC Ø 63x5,8 PN16 SDR11	3,5 m
Vodoměrná šachta Ø 1000 mm	1 ks

#### **SO 04 Přípojka splaškové kanalizace**

Kanalizace splašková KG DN 160 SN10	3,5 m
Revizní DN 425	1 ks

#### **SO 05 Přípojka dešťové kanalizace**

Kanalizace dešťová KG DN 200 SN10	2,0 m
Revizní DN 425	1 ks

#### **SO 06 Dešťová kanalizace**

Kanalizace dešťová vč. šachet PVC KG SN8	225,0 m
Retenční jímka 12 m <sup>3</sup>	2 ks
Silniční vpusti	3 ks

#### **SO 07 Přípojka plynu**

Podzemní přípojka plynu DN 63	23,0 m
Hlavní uzávěr plynu HUP	1 ks

#### **SO 08 Přeložka VO (ve správě TS a.s.)**

Přeložka podzemního vedení VO (celá trasa)	65,0 m
Přeložená lampa VO - nová	1 ks
Rezervní chránička Duraline Silikone	65,0 m

32/40	
Rušená trasa podzemního vedení VO	27,0 m
Rušená lampa VO	1 ks

**SO 09 Přípojka MOS**

Podzemní sdělovací vedení v chráničce Duraline 33/40	100,0 m
Rezervní chránička HGR DN 110	15,0 m

**SO 10 Ochrana sdělovacího vedení (ve správě CETIN a.s.)**

Ochrana podzemního vedení ve stávající trase – do půlené chráničky	90,0 m
Rezervní chránička HGR DN 110	90,0 m

**SO 11 Přípojka NN (není součást PD, řeší samostatně ČEZ Distribuce a.s.)**

Podzemní vedení NN	
HDS (varianty umístění VAR 1 a VAR2)	1 ks

**SO 14 Přípojka sdělovacího vedení**

Podzemní sdělovací vedení v chráničce HDPE DN40	26,0 m
Zemní komora pro optické spoje 500/500/400 mm	1 ks

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

Přístup k pozemku je zajištěn po stávající asfaltové komunikaci a následně po částečně zpevněné ploše (ze šotoliny) s obratištěm na jejím konci. Na tuto komunikaci je umožněn sjezd z ulice El. Krásnohorské (jižně od území), vjezd je dopravně omezen „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování“. Tento vjezd slouží pro účely zásobování a údržby školy a zároveň pro vjezd vozidel svozu komunálního odpadu.

Návrh uvažuje s opravou a rozšířením stávající přístupové komunikace na šířku 4,5 m, stávající sjezd bude zachován. Na konci přístupové komunikace bude rozměrově upraveno i obratiště tak, aby bylo zajištěno otočení vozidla HZS a svozu komunálního odpadu. Na stávajícím sjezdu bude i nadále umístěno dopravní značení omezující vjezd do území, tj. vjezd bude umožněn zásobování školy a uživatelům basketbalové haly.

Stávající přístupové trasy od zastávek MHD, tj. chodníky a navazující zpevněné plochy k určenému místu jsou řešeny bezbariérově. Výškové rozdíly u vstupů na chodníky jsou max. 20 mm, použity jsou reliéfní dlažby pro signální a varovné pásy, zajištěna je vodící linie. Navrhované zpevněné plochy jsou navrženy také bezbariérově, použity budou snížené obrubníky v místech vstupu chodců, vodící linie po jedné straně komunikace tvořené vyvýšeným obrubníkem výšky min. 60 mm nad úroveň vozovky, nové chodníky budou výškově navázány na stávající. U objektu je navrženo jedno stání pro ZTP.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

Přístup k pozemku je zajištěn po stávající asfaltové komunikaci a následně po částečně zpevněné ploše (ze šotoliny) s obratištěm na jejím na konci. Na tuto komunikaci je umožněn sjezd z ulice El. Krásnohorské, vjezd je dopravně omezen „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování“. Tento vjezd slouží pro účely zásobování a údržby školy a zároveň pro vjezd vozidel svozu komunálního odpadu.

**c) doprava v klidu.**

Nově navrhovaná parkovací plocha bude určena pro parkování uživatelů basketbalové haly.

*Výpočet nutných parkovacích stání pro osobní vozidla dle ČSN 73 6110 a ČSN 73 6056:*

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

$O_o = 0$ , odstavná parkoviště nejsou požadována

$P_o$  = určuje se podle tab. 34 ČSN 73 6110, dle změny Z1

$k_a = 1:1,25$  stupeň automobilizace dle ÚP = 2

$k_p = 0,25$  pro města na 50.000 obyvatel, v centru města s dobrou obsluhou území veřejnou dopravou

Navrhovaná stavba je zaříděna jako „sportoviště tréninkové, rekreační“ (bez diváků).

Počet účelových jednotek na 1 stání

... 1 stání / 2 uživatele

Počet účelových jednotek (uživatelé sportoviště)

... 48 uživatelů

$$P_o = 48 / 2 = 24$$

$$N = (0 \times 2) + (24 \times 2 \times 0,25) = 0 + 12 = 12.$$

V rámci stavby by mělo být navrženo celkem 12 parkovacích stání, z toho 1 stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

V objektu se nachází jeden „služební byt“. Z toho důvodu bude přidáno 1 parkovací stání pro uživatele tohoto bytu (správce).

**Požadavek dle ČSN 73 6110 a ČSN 73 6056** ... 13 stání (viz. výše)

**Celkový navržený počet stání je** ... 13 stání.

**Vyhovuje.**

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Nebude dotčeno.

**B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV****a) terénní úpravy.**

Terénní úpravy představují úpravy potřebné pro plynulé výškové napojení objektů a zpevněných ploch do okolního terénu. Pro terénní úpravy bude použita zemina z výkopů. Terénní úpravy nebudou zásadně měnit topografii pozemku.

V rámci stavby bude sejmuta ornice v průměrné tl. 100 mm, která bude použita ke konečným terénním úpravám před zatravněním.

Po provedení stavebních prací bude okolí stavby a pozemky zasažené stavbou upraveny do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich

zakládání. Poškozené plochy před výsevem pečlivě zkyprít. Odpady, kameny o průměru větším než 5cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tl. min. 10cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo. Trávník způsobit k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované osevní směsí

#### b) použité vegetační prvky.

Veškeré nezpevněné plochy dotčené stavbou budou ohumusovány a osety travním semenem. Bude použito travní osivo „Parková směs“ v množství min. 25 g/m<sup>2</sup>.

V rámci stavby bude provedena realizace náhradní výsadby za kácené stromy na pozemcích města (viz. stanovisko MM Frýdku-Místku, Odboru životního prostředí a zemědělství, Č. J.: MMFM 88355/2018 ze dne 12.07.2018). Bude vysazeno 60 ks kdoulovců lahvicovitých, *Chaenomeles speciosa* „Rubra“, níže stanovených parametrů na pozemku parc. č. 5319/238, k. ú. Frýdek, obec Frýdek-Místek, níže určenou technologií v termínu do 2 dvou let od pokácení dřevin.

#### **Parametry a technologie výsadby:**

- 1) Keře budou dodány v kontejneru (o min. objemu 2 l) a budou vysazeny do jamky v šířce 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu, do hloubky stejné jako na předchozím stanovišti, s 50% výměnou půdy, se zalitím tak, aby v budoucnu nezasahovaly do inženýrských sítí nebo jejich ochranných pásem. U kontejnerovaných rostlin je nutno prořezat spirálovitě stočené a zaškrcené kořeny a roztrhat kořenovou plst'. Kořeny je nutno rozprostřít do jejich přirozené polohy.
- 2) Keře budou dodány minimálně se třemi výhony a odpovídajícím kořenovým systémem, při výsadbě budou dosahovat výšky 60-80 cm, původem a pěstováním budou odpovídat normě ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin.
- 3) Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat, vyčistit od odpadu a rozprostřít na ni vrstvu mulče (kůra, dřevní štěpka) o min. tloušťce 10 cm.
- 4) Dřeviny budou vysazeny odborně způsobilou osobou v agrotechnickém termínu od 15. 10. do 30. 4. při klimaticky vhodných podmínkách. Při výsadbě musí být dodržena všechna ustanovení norem ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce.

Nejpozději 14 dní před realizací náhradní výsadby musí investor stavby prokazatelně vyzvat odbor ŽPaZ k místnímu šetření z důvodu upřesnění konkrétního místa výsadby. Pro potřeby informování odboru ŽPaZ ve výše uvedené věci kontaktujte pana Petra Kulatého, referenta zeleně odboru ŽPaZ, tel.: 558 609 484, mobil: 777 921 765, e mail: kulaty.petr@frydek-mistek.cz.

#### c) biotechnická opatření.

Biotechnická opatření zahrnují terénní urovnávky, příkopy, průlehy, terasy, ochranné hrázky, protierozní nádrže, poldry, protierozní cesty, zatravněné údolnice (dráhy) soustředěného odtoku.

V rámci stavby nebude potřeba tyto úpravy vytvářet, či opravovat.



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

Stavba nebude mít zásadní negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Vzhledem k navrhovanému provozu a stavebním pracím se předpokládají následující vlivy na životní prostředí.

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

#### Vliv stavby na ovzduší

Stavbou nedojde ke zvýšenému zatěžování ovzduší výfukovými plyny, nedojde k výraznému nárůstu dopravy. Není umístěn stacionární zdroj znečištění ovzduší.

Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů zvláště při zemních pracích. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. Při zemních pracích je nutné objekty a terén v době sucha skrápět vodou tak, aby se prašnost eliminovala. Dále bude zvýšená prašnost omezována řádným čištěním stavebních mechanismů před vjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky.

#### Hluk

Stavba zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí. Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

Při výstavbě budou dodržovány limitované hladiny hluku před nejbližší obytnou zástavbou, podrobněji viz. odst.B.8. „Zásady organizace výstavby“.

Objekt SO 01 je sportovní zařízení, provozem v objektu nebude vznikat nadměrný hluk ani vibrace. Hluk z provozu zařízení chlazení a vzduchotechniky apod. nebude překračovat hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a nebude docházet k nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Po celou dobu provozu musí být dodrženy hygienické limity hluku v chráněných prostorech, vyjádřené hladinou akustického tlaku pro den a noc.

Pro navrhovanou stavbu byla zpracována hluková studie, která je přílohou v dokladové části PD.

#### Vliv stavby na vody

V současné době je veškerá dešťová voda zachycená na pozemku zasakována. Dešťové vody ze stávajících zpevněných ploch a chodníků jsou svedeny do zatravnění a zasakovány, část asfaltové příjezdové komunikace je odvodněna do vpustí s napojením na dešťovou kanalizaci.

Dešťové vody z nezastavěných částí pozemků budou zasakovány v zatravnění. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do nově navržené retenční nádrže s přepadem do blízké dešťové kanalizace ve vlastnictví města Frýdku – Místku. Dešťové vody z navrhovaných zpevněných ploch (parkoviště), opravované a rozšiřované komunikace,

budou taktéž svedeny do retenční nádrže pomocí odvodňovacích silničních vpustí, chodníky budou vyspádovány od objektu do zatravnění. Odvodnění stávajících zpevněných ploch bude zachováno. Odtokové poměry v území budou danou stavbou ovlivněny minimálně.

Splaškové vody budou odváděny novou splaškovou kanalizací napojenou pomocí přípojky na stávající splaškovou kanalizaci ve správě SmVaK Ostrava a.s.

Produkce splaškových vod v období realizace stavebních úprav bude zanedbatelná a bude řešena mobilním zařízením. Podzemní vody a povrchové vody nebudou ovlivněny.

Pitná voda bude odebírána z hlavního řádu ve správě SmVaK Ostrava a.s., na který bude napojena nová přípojka pokračující rozvodem vody pro navrhovaný objekt.

#### Vliv stavby na ukládání odpadů

Provozem objektů vznikají následující odpady (zatřídění dle vyhl.93/2016 Sb.):

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Kategorie	Množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1 t/měsíc
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05 t/měsíc
20 01 01	Papír a lepenka (sběrový papír)	O	0,05 t/měsíc
23 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,1 t/měsíc
20 03 03	Uliční smetky	O	0,05 t/měsíc
20 01 21	Zářivky	N	0,01 t/měsíc

*O- obyčejný odpad, N- nebezpečný odpad*

Veškeré odpady a manipulace s nimi je prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady kategorie O budou separovány a ukládány do kontejneru v blízkosti objektů a budou likvidovány v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

Případné nebezpečné odpady budou shromažďovány ve speciálních obalech a likvidace bude zajištěna prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

#### Vliv stavby na půdu

Při výstavbě nedojde k dotčení pozemku chráněných zemědělským půdním fondem. V rámci terénních úprav bude sejmuta ornice v tloušťce 0,10 m. Kulturní vrstvy půdy z ploch dočasných záborů budou po dobu realizace stavby uloženy na mezideponii na pozemcích investora a po skončení stavby se rozprostřou zpět na plochy dotčené stavebními úpravami v původní mocnosti a kvalitě. **Ornice nesmí být použita** na terénní úpravy. S přebytkem ornice bude hospodárně nakládáno – přebytek ornice bude rozprostřen na okolních zatravněných pozemcích ve vlastnictví investora nebo Statutárního města Frýdek - Místek.

Trvalé deponie ani mezideponie nebudou zřizovány. Zemina z výkopů, která bude vhodná pro případné zpětné zásypy kolem stavby, bude uskladněna na pozemcích investora a použita pro zásypy (kvalita bude ověřována při výkopových pracích). Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Při výstavbě musí dodavatel udržovat strojní park udržován v řádném technickém stavu, aby bylo zabráněno možnosti úniku ropných látek do půdního prostředí.

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

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Zájmové území nezahrnuje registrovaný významný krajinný prvek ani prvek

vymezený dle zák.č.114/1992 Sb. v platném znění. Zájmové území je situováno mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

Při stavební činnosti musí být dodržen požadavek „ČSN DIN 18 920 sadovnictví a krajinářství, nutno postupovat dle § 8, odst. 1 zákona č. 114/92 Sb o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a § 8 odst. 3 vyhl. 395/1992 Sb, prováděcí vyhlášky k zákonu 114/1992 Sb.

Součástí stavby je kácení dřevin a vzrostlých stromů, viz. soupis kácených dřevin.

V průběhu výstavby nutno veškeré dřeviny nacházející se v blízkosti staveniště chránit před poškozením dle ČSN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“ a to:

- Chránit kořenový prostor při výkopech rýh a stavebních jam (dle bodu 4.10 ČSN) - v prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5 m; Při výkopech s nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2cm, Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit.
- Chránit stromy před mechanickým poškozením (dle bodu 4.6. ČSN) – kmeny stromů je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m,. Koruny stromů je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popř. vyvázat ohrožené větve vzhůru.
- Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy, výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin.
- Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů.
- V případě kácení dřevin je nutno předem a včas požádat odbor ŽPaZ o povolení ke kácení dřevin v souladu s ustanovením zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dřeviny je možno kácet od 1.10. do 31.3.)

Po skončení prací je nutno všechny plochy dotčené výstavbou opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Poškozené plochy před výsevem pečlivě zkyprřit. Odpady , kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tl. min. 10cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo. Travník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75%rostlinami požadované osevní směsí.

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

Není nutno řešit, v lokalitě se dle serveru <http://www.nature.cz> a dle portálu <http://mapy.nature.cz/> nenachází ptačí lokalita, nebo jinak chráněné území členěné v soustavě Natura 2000.

#### d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí (nevztahuje se na ni zákon č. 100/2001 Sb., ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb.)

Nelze provést návrh zohlednění podmínek, neexistuje požadavek na tvorbu stanoviska EIA.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Záměr nespadá do režimu o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nové ochranné pásmo vznikne v rozsahu objektu **SO 07 Přípojka plynu** v šířce 1,0 m na obě strany (měřeno od vnějšího líce potrubí). Podmínky ochrany jsou stanoveny správcem sítě, jsou součástí stanovisek k existenci sítí.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Navrhovanou stavbou dojde k dotčení stávajícího výstupu z krytu civilní ochrany, který s ní koliduje. Jsou navrženy stavební úpravy krytu CO (objekt SO 12), které spočívají ve vybourání části ŽB opěrných stěn a betonového schodiště. Opěrné stěny se schodištěm budou vybudovány v nové trase (zalomeny v pravém úhlu), napojeny na opěrné stěny stávající, schodiště naváže na vnější zpevněné plochy.

Stavební úpravy jsou navrženy pouze ve vnější části výstupu CO krytu a jsou provedeny dle **ČSN 739010** Navrhování a výstavba staveb civilní ochrany (prosinec 2010), tj.:

- Nouzový východ – dveře z krytu, nejsou stavebními úpravami dotčeny. Je zachován požadavek na vyústění nouzového východu do nezavalitelného prostoru, tj. východ z krytu (stávající dveře z krytu) je ve vzdálenosti větší, než jsou 2/3 výšky navrhovaného objektu. Vzdálenost nouzového východu od navrhovaného objektu je 12,87 m, výška objektu v blízkosti krytu je max. 9,0 m.

### **Obecně**

Ochrana obyvatelstva je charakterizována jako soubor činností a postupů věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů směřujících k minimalizaci dopadů mimořádných událostí na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí.

Zdůrazňuje zákonem stanovenou odpovědnost a úkoly ministerstev a jiných ústředních správních úřadů, orgánů územních samosprávných celků včetně obcí, právnických osob a podnikajících fyzických osob. Tyto činnosti a postupy nejsou pojímány izolovaně, ale jako součást havarijního, krizového a obranného plánování.

**Řešení ochrany obyvatelstva v daném stavebním řízení spočívá v prokázání bezpečnosti stavby při její realizaci a samotném provozu stavby po kolaudaci. Jedná se především o ochranu obyvatelstva – uživatelů objektu při nenadále krizové situaci.**

Mimořádnou událostí se rozumí škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činnostmi člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.

V případě mimořádné události, která akutně bezprostředně ohrožuje okolí (např. únik nebezpečných škodlivin do ovzduší) bude obyvatelstvo varováno pomocí sirén varovným signálem "všeobecná výstraha". Signál je vyhlašován kolísavým tónem po dobu 140 sekund, který bude doplněn zprávou z hromadných informačních prostředků (z úrovně republikové,

regionální a místní) o hrozící nebo vzniklé mimořádné události. Zajišťuje město Frýdek – Místek.

Bezprostřední pomoc obyvatelstvu, postiženému mimořádnou událostí a zajištění provedení záchranných a likvidačních prací, je připraven Integrovaný záchranný systém.

#### **Základními složkami IZS jsou:**

- Hasičský záchranný sbor České republiky (HZS ČR)
- Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí
- Zdravotnická záchranná služba
- Policie České republiky

#### **Ostatními složkami IZS jsou:**

- vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil,
- ostatní ozbrojené bezpečnostní sbory (např. obecní, městská policie, bezpečnostní služby),
- orgány ochrany veřejného zdraví (např. orgány hygieny),
- havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby (např. plynárenská, vodní, elektrikářská, Česká pošta, Báňská záchranná služba, Horská služba, Letecká záchranná služba),
- zařízení civilní ochrany,
- neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím (např. Český červený kříž, Svaz záchranných brigád kynologů ČR, Svaz civilní obrany ČR, Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska).

Stálými orgány pro koordinaci složek IZS jsou operační a informační střediska integrovaného záchranného systému (OPIS IZS). Na OPIS IZS jsou také svedeny linky tísňového volání 112 a 150.

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Zásobování staveniště elektřinou se doporučuje zajistit přípojkou NN budovanou pro navrhovaný objekt. V případě, že přípojka nebude ještě vybudována a funkční, bude zajištěno zásobování staveniště elektřinou z objektu 5. a 9. Základní školy (na základě dohody s provozovatelem a vlastníkem ZŠ) nebo provizorní el. přípojkou či mobilním agregátem. Přípojka elektro bude přivedena k pozemkům ze severní strany, přesné místo určí spol. ČEZ Distribuce a.s.

Zásobování vodou bude také z navržené přípojky vody budované spol. Distep a.s., nebo z přípojky SmVaK Ostrava a.s. Přípojka vody SmVaK a navazující venkovní rozvod vody bude tažen ze severu od ul. Horní, ukončen u stavebních pozemků. Přípojka vody Distep a.s. bude tažena jižně od objektu základní školy k pozemkům pro stavbu.

V případě, že přípojka nebude ještě vybudována a funkční, bude pro potřeby stavby voda odebírána z objektu 5.a.9. Základní školy, případně může být zajištěno přistavení mobilní cisterny s vodou.

Odběr vody a elektřiny pro účely stavby bude dohodnut mezi dodavatelem a stavebníkem. Spotřeba veškerých energií nutných pro výstavbu, které budou odebírány ze stávajících sítí



a rozvodů, bude během výstavby měřena a fakturována dle dohody mezi investorem a dodavatelem.

Zásobování elektrickou energií po čas výstavby se předpokládá pro staveništní buňky jednotlivých dodavatelů a dále pro drobnou stavební technologii.

Potřeba vody bude odpovídat spotřebě vody záměsové pro stavební výrobu.

#### b) odvodnění staveniště,

Okolí staveniště a stávající objekty na něm jsou odvodněny do stávající dešťové kanalizace. Ve výkopu není uvažováno s naražením hladiny spodní vody. Při extrémně nepříznivých klimatických podmínkách v době provádění zemních prací bude zajištěno odvodnění dna výkopu a základových rýh následovně - základová pláň bude spádována ve sklonu 0,5% směrem do rýh po straně výkopu; v rýhách pak budou osazeny čerpací jímky (betonová skruž DN 500, hloubky 1,0 m); v případě potřeby bude voda z jímek čerpaná kalovými čerpadly a odváděna do blízkého vodního toku.

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

Příjezd na staveniště po dobu stavby je zajištěn po stávající asfaltové komunikaci a následně po částečně zpevněné ploše (ze šotoliny) s obratištěm na jejím konci. Na tuto komunikaci je umožněn sjezd z ulice El. Krásnohorské, vjezd je dopravně omezen „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování“. Tento vjezd slouží pro účely zásobování a údržby školy a zároveň pro vjezd vozidel svozu komunálního odpadu.

Parkování vozidel obsluhujících stavbu bude možné jen uvnitř staveniště. Příjezdové komunikace budou označeny příslušným dopravním značením dle ČSN EN 1436 (73 7010), zákona č. 361/2000 Sb. Přečasně dopravní značení, zajistí dodavatel stavby vzhledem na uvažovanou technologii a postupy výstavby a předloží návrh DI PČR k odsouhlasení.

Pro navrhovanou stavbu budou vybudovány nové přípojky vody i elektřiny, které mohou být využity i v průběhu výstavby. Potřeba energií a vody pro stavbu bude měřena. V případě, že přípojky nebudou ještě vybudovány a funkční, bude zajištěno zásobování staveniště elektřinou a vodou u blízké 5. A 9. Základní školy po dohodě s jejím vlastníkem a provozovatelem. Jako poslední je možnost zajištění el. energie provizorní el. přípojkou nebo mobilním agregátem a zásobování vodou přistavením mobilní cisterny. Likvidace splaškových vod není požadována, osazeny budou mobilní WC.

Stavba bude řízena mobilními telefony, nepředpokládá se zřizování telefonní staveništní přípojky.

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

Stavba nebude mít výrazný negativní vliv na okolní pozemky. Stavebními pracemi nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Podmínky pracovního prostředí jsou navrhovány dle požadavků hygienických předpisů.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době. Stavební činnost nebude prováděna v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Hlukové poměry ze stavební činnosti související s navrhovanou stavbou budou v chráněném venkovním prostoru staveb okolní zástavby pod limitní hodnotou  $L_{Aeq,s} = 65$  dB, stanovenou pro stavební činnost v časovém úseku dne od 7 do 21 hodin. Je ovšem nutné dodržet následující:

- provést výběr strojů s co nejnižší hlučností
- důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení

časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly co nejmenším zdrojem rušení. Je nutné provádět hlučné činnosti pouze v denní době od 8 do 18 hodin. Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět hlučnou činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v době pracovního klidu.

V době realizace stavby může být ovlivněn provoz kolem stávajícího objektu školy. Popis případných omezení a řešení viz. odst.č.B8.n).

Případnou prašnost okolí staveniště lze technicky eliminovat. Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií). Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména pro obyvatele objektů bydlení.

Po provedení stavebních prací bude okolí stavby a pozemky zasažené stavbou upraveny do původního stavu – provede se zahumusování a osetí travním semenem (dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání).

Při provádění stavby musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k narušení bezpečnosti silničního provozu a znečištění pozemních komunikací. Provádění stavby nebude mít vliv na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavební činnost může probíhat jen v mezích obvodu staveniště, stavební činnost nesmí být zasaženy okolní pozemky.

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

Požadavky na asanace a demolice v okolí staveniště se nevyskytují. Na pozemcích určených pro umístění stavby se nachází zatravněné plochy s dřevinami, keři, záhony, asfaltovými chodníky pro pěší. Území určené pro stavbu bude vyčištěno od všech nežádoucích objektů v nezbytném rozsahu. Káceny budou pouze dřeviny přímo kolidující se stavbou, u dřevin v okolí staveniště bude zajištěna jejich ochrana dle ČSN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem. Rozsah oplocení kopíruje hranici staveniště - viz. Koordináční situační výkres. Je vhodné použít mobilním staveništní oplocení. Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným osobám". Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v aktuálním znění.

Místa dočasného krátkodobého vstupu budou rovněž po nezbytně nutnou minimální dobu zabezpečena ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem. Konkrétní podmínky, rozsah a dobu dočasného záboru sjedná dodavatel stavby písemně smlouvou (dohodou) s příslušnými dotčenými orgány, vlastníky či správci.

Před výjezdem ze stavby budou vozidla čištěna, a pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned očištěna. U každé výškové nerovnosti přejížděné vozidlem stavby (obrubníky, apod.) je nutné provést nájezdy, aby nedošlo k jejich poškození. U vjezdů a vstupů na staveniště budou osazeny bezpečnostní a informační tabule („pozor staveniště“ a „stavba, nepovolaným vstup zakázán“) dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Při používání veřejné komunikace je nutno dodržovat podmínky platných zákonů a vyhlášek. Vozidla stavby musí svým technickým stavem a vybavením vyhovovat platným předpisům. V případě poškození příjezdových komunikací bude provedeno jejich uvedení do původního stavu dodavatelem stavby. Totéž platí pro terénní úpravy, po odstranění zařízení staveniště

bude provedena úprava povrchu a zatravnění ploch. Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace., v případě potřeby bude prašnost na staveništi snížena skrápěním vodou. Zhotovitel bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků, vhodnou technologií výstavby bude omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, dbát na ochranu vegetace před poškozením, dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací, omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu a v případě znečištění bude provádět úklid komunikací.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

f) maximální dočasně a trvalé zábery pro staveniště,

Hlavní prostor zařízení staveniště bude řešen na pozemcích investora a Statutárního města Frýdek - Místek, tj. 5319/250, 5319/251, 5319/73, 5319/238, k.ú. Frýdek. Zabraná plocha bude dočasně (po dobu stavby) oplocena a označena bezpečnostními značkami dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Zařízení staveniště bude tvořeno kontejnerem na suť, skladovými kontejnery, sociálním zařízením (chemickým WC) dle potřeb dodavatele.

Místa dočasného krátkodobého vstupu jsou navrhovány pro vedení technické infrastruktury, opravu a rozšíření místní komunikace. Jedná se o parcely č. 5319/235, 5319/211, 5319/1, 5319/205, 5319/204, 5319/199, 5319/207, 5263/1, 5286 k.ú. Frýdek.

Konkrétní podmínky, rozsah a dobu dočasného záboru po dobu stavby sjedná dodavatel stavby písemně smlouvou (dohodou) s příslušnými dotčenými orgány, vlastníky či správci před započatím stavby.

Staveniště pro budování přípojek a úpravu komunikace bude v potřebném rozsahu dočasně oploceno a zabraná plocha bude označena bezpečnostními značkami dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Předmětná plocha je v „Koordinačním situačním výkresu“ předběžně určena. Tuto plochu nutno odsouhlasit investorem. Přesný rozsah bude upraven dle konkrétních podmínek a možností vybraného dodavatele stavby a požadavků investora.

Předpokládané objekty zařízení staveniště:

- Ubytování pracovníků výstavby si bude zajišťovat v případě potřeby zhotovitel stavby.
- Sociální ZS (šatny, umývárny, WC) si na staveništi vybuduje zhotovitel dle své potřeby.
- Lékařská pomoc bude poskytnuta v rámci zdrav. ordinací ve městě Frýdek - Místek, nejbližší nemocnice se nachází ve městě Frýdek - Místek.
- Požární ochrana preventivní je v rámci povinností zhotovitele, represivní na požádání zajišťuje Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje.
- Skladovací plochy mohou být situovány pouze v prostoru staveniště.
- Napojení ZS na telefon - budou využívány mobilní přístroje.
- Střežení staveniště - je povinností zhotovitele.

V rámci dočasných objektů ZS budou budovány jen nejn nutnější objekty, dle zvážení zhotovitele (mobilní WC, mobilní kancelář stavbyvedoucího, sklady stavebního materiálu atd.). Poloha zařízení staveniště bude upravována (posunována) tak, aby nebránila provádění stavebních prací. Skladovací plochy mohou být situovány pouze v prostoru staveniště a mimo ochranná pásma stávajících sítí.

Trvalé staveništní objekty nejsou navrženy. Nebudou budovány stavby zařízení staveniště, které by vyžadovaly ohlášení stavebnímu úřadu. Poloha objektů zařízení staveniště bude odsouhlasena investorem. Budou využity stávající přístupové komunikace.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Bezbariérové obchozí trasy nejsou navrhovány, stavenišťem nebude dotčeno stávající bezbariérové řešení pochůzích ploch, neboť se v blízkosti staveniště nenachází.

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

**Nakládání s odpady**

Zodpovědnou osobou za likvidaci odpadů ze stavby je investor, který ji může smluvně přenést na dodavatele stavby nebo jinou firmu, zabývající se touto činností. Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být výslovně uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů. Při stavbě bude vznikat běžný odpad, který bude pověřenou firmou s oprávněním roztríděn, odvezen a ekologicky uložen na skládce.

Veškerou manipulaci s odpadem budou provádět odborné autorizované firmy. Zhotovitel stavby uzavře hospodářskou smlouvu s odběrateli odpadu, kteří mají oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování nebo zneškodňování podle ustanovení zákona o Odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhl. MŽP Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady vyhl. č. 383/2001 Sb. a dle platných změn.

**Odpady vznikající v období výstavby**

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, dřevěné palety, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady ze sociálních zařízení. V rámci terénních úprav bude odtěžená zemina použita na lokalitě, přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektů nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebnětechnickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

V rámci výstavby se předpokládají následující druhy odpadů zatříděné dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.):

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Odhadované množství
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	0,1 t
12 01 13	Odpady ze svařování	O	0,1 t
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,5 t
15 01 02	Plastové obaly	O	0,6 t
15 01 04	Kovové obaly	O	1,0 t

15 01 06	Směsné obaly	O	1,0 t
17 01 01	Beton	O	1,0 t
17 01 02	Cihly	O	0,5 t
17 01 03	Keramické výrobky	O	0,1 t
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O	0,4 t
17 02 01	Dřevo	O	0,5 t
17 02 02	Sklo	O	0,2 t
17 02 03	Plasty	O	0,2 t
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,1 t
17 04 05	Železo a ocel	O	0,4 t
17 04 07	Směs kovů	O	0,2 t
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,1 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	800 t
17 06 04	Izolační materiály, neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O	0,2 t
17 09 03	Směsný stavební a demoliční odpad	O	1,2 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady, neuvedené v katalogu odpadů pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,2 t
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,2 t
20 01 21	Zářivky	N	0,1 t
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0 t

*O- obyčejný odpad, N- nebezpečný odpad*

### **Způsob shromažďování, třídění a zabezpečení odpadů na staveništi.**

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech. Pro shromažďování odpadů vzniklých v průběhu stavby bude vyčleněn prostor, ve kterém budou umístěny odpadové kontejnery, přičemž jejich množství a kapacita bude uzpůsobeno množství a druhu produkováných odpadů.

Odpady budou důsledně tříděny dle druhu – samostatně budou ukládány odpady určené k recyklaci (plast, beton) a samostatně odpady určené do sběrných surovin (kovy). Kontejnery budou zabezpečeny proti úniku odpadů - např. rozfoukání větrem – zakrytím plachtami.

Odpady ze stavby budou odvezeny na nejbližší skládku, odpady určené pro sběrné suroviny budou odvezeny do nejbližší sběrné sběrných surovin (výběr sběrné dle uvážení dodavatele – v co možná nejbližší vzdálenosti od staveniště).

Původce je povinen dle zák.č. 185/2001:

- zařadit vzniklé odpady dle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., 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), ve znění pozdějších předpisů,



- odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů dle ust. § 6 odst. 4 zákona o odpadech a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů za rok, zašle roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15. února následujícího roku,
- při nakládání s nebezpečnými odpady mít k této činnosti souhlas od příslušného orgánu státní správy dle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech,
- zeminu a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti, které nepoužije v místě stavby v jejich přirozeném stavu považovat za odpad. Dále musí prokázat, že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví,
- na vyžádání správního orgánu předložit průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, doklady o materiálovém využití odpadů o uložení odpadů na skládkách a o předání odpadů oprávněným osobám k jejich zneškodnění,
- pokud v posledních 2 letech nakládal s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t za rok, zajistit odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby („odpadový hospodář“),
- pokud produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu, zpracovat plán odpadového hospodářství původce odpadů.
- Zařízení, kde budou odpady předány k využití, odstranění, příp. ke sběru nebo výkupu.
- Stavební suť, kromě materiálu určeného k recyklaci, a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených - dle možností dodavatelské firmy. Plasty, sklo, beton a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování. Železo a ocel, vzácné kovy (měď ...) popř. materiály, které je možno vykupovat v zařízeních k tomu určených (papír, dřevo...) bude odvezeno do sběrných surovin k výkupu (Ostrava, Frýdek-Místek apod.).

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

Při výstavbě nedojde k dotčení pozemku chráněných zemědělským půdním fondem. V rámci terénních úprav bude sejmuta ornice v průměrné tloušťce 0,1 m. Kulturní vrstvy půdy z ploch dočasných záborů budou po dobu realizace stavby uloženy na mezideponii na pozemcích investora a po skončení stavby se rozprostřou zpět na plochy dotčené stavebními úpravami v původní mocnosti a kvalitě. **Ornice nesmí být použita** na terénní úpravy. S přebytkem ornice bude hospodárně nakládáno – přebytek ornice bude rozprostřen na okolních zatravněných pozemcích ve vlastnictví investora a Statutárního města Frýdek - Místek.

Trvalé deponie ani mezideponie nebudou zřizovány. Zemina z výkopů, která bude vhodná pro případné zpětné zasypy kolem stavby, bude uskladněna na pozemcích investora (kvalita bude ověřována při výkopových pracích) – v rozpočtu uvažováno s využitím cca 30 % vykopané zeminy pro srovnání terénu a zasypy kolem objektu s ohledem na nevhodný geologický profil. Účtováno bude dle skutečného objemu zemních prací. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Množství zemin vytěžených i dovezených pro stabilizaci podloží bude upřesněno na stavbě dle skutečného stavu podloží, zjištěného zatěžovacími zkouškami.

Pro realizaci zemních prací je požadována účast geologa na stavbě. Během provádění výkopů bude průběžně kontrolována kvalita geologického profilu.

Při provádění zemních prací je nutné dodržovat ustanovení o ochraně základové spáry proti klimatickým vlivům ČSN 73 1001 (voda, promrzání, zvětrávání), aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin v době výstavby a ustanovení ČSN 73 6133. K přejímce základové spáry bude přizván technický dozor a projektant. V rámci výstavby stavební jámy je nezbytné dohlížet na minimální narušení odkryté základové spáry případnými atmosférickými srážkami a provádět zakládání pouze v klimaticky příznivém období.

Popis zemních prací viz. jednotlivé objekty, objem zemin viz výkaz / rozpočet stavby pro jednotlivé objekty.

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě.

Vlastní stavební činnost, která probíhá na území investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Zhotovitel bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků, vhodnou technologií výstavby bude omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, dbát na ochranu vegetace před poškozením, dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací, omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu a v případě znečištění bude provádět úklid komunikací. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

V tomto smyslu musí být roztrženy a uloženy nebo likvidovány odpady ze stavby na odpovědnost organizace provádějící stavbu. Stavební suť (beton, cihly, asfaltové směsi) a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených. Plasty, dřevo a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování.

#### k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění

- zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění
- zákon č. 373/2011 Sb., o zvláštních zdravotnických službách, v platném znění
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví požadavky na zařízení a ochranné systémy pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN 386420 Průmyslové plynovody
- ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 332000-[1-7] Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení

#### Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví osob, které budou stavbu provádět

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o vyhlášku č. 309/2006. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou. Při práci musí být splněny požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle nařízení vlády 591/ 2006 Sb.

Pro všechny činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů používaných při montáži nových zařízení. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Podle §7 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jestliže se na pracovišti vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru.

Při provádění stavebních prací budou rizikovými faktory hluk a vibrace, prach, nepříznivé mikroklimatické podmínky. Ostatní rizikové faktory se nevyskytují. Působení uvedených rizikových faktorů bude omezeno organizačními a technickými opatřeními a používáním vhodných osobních ochranných pracovních prostředků

Podmínky ochrany zdraví při práci s rizikovými faktory vznikajícími v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek jsou uvedeny v §3 až 8 nařízení vlády č. 362/2007 Sb., kterým

se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Jestliže teplota na pracovišti poklesne pod 4°C, musí být zaměstnanec vybaven pracovními rukavicemi chránícími před chladem. Dále musí být vybaven pracovním oděvem a pracovní obuví chránící před chladem.

Podmínky ochrany zdraví při práci s chemickými faktory a prachem jsou uvedeny v §9 až 21 nařízení vlády č. 362/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Ve stavbě není přítomno olovo a jiné karcinogeny, ani azbest.

Rizikovým faktorem z dané oblasti je prach. Prašnost se bude snižovat kropením, případně budou používány osobní ochranné pracovní prostředky.

Hluk a vibrace na pracovišti je předmětem nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, §3 až 10 a §13 až 17.

Hluk v chráněných prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru je předmětem § 11 a 12 uvedeného nařízení vlády.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obsluhý personál prokazatelně seznámen.

#### Zajištění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí:

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí jsou uvedeny v § 2 a 3 zákona č. 309/2006 Sb. Zajištěna bude pitná voda a ochranné nápoje podle potřeby. Budou použity mobilní objekty zařízení staveniště (WC).

Hygienické požadavky na zásobování vodou, na sanitární a pomocná zařízení, jsou uvedeny v § 53 až 55 nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Dodavatel stavby je povinen zajistit splnění těchto požadavků. Při realizaci v zimním období musí jít o vytápěné objekty.



Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám". Do prostoru staveniště budou vjíždět vozidla stavby a to za účelem složení nebo naložení materiálu a vjezd stavebních strojů potřebných k provádění zemních prací.

Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště, vstup bude zajištěn ze severní strany objektu.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) v oboru "pozemní stavby". Úkolem stavbyvedoucího bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává. Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a svářeči. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 citovaného zákona).

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Zbytky stavebních materiálů a bouraných konstrukcí budou průběžně odváženy (respektive přímo na staveništi recyklovány).

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací.

Na staveniště bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti stavbyvedoucího bude sledovat výskyt cizích osob na jemu



svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi, v případě nepovolané osoby, její vyprovození vně staveniště. Stavbyvedoucí zajistí poučení všech povolaných osob vstupujících na staveniště v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Tato povinnost se vztahuje také na osoby vykonávajících případné kontroly.

Zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ). Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje). Aktualizovaná evidence osob pracujících na staveništi bude součástí záznamů ve stavebním deníku.

Na staveništi budou používány elektrospotřebiče, které mohou být napojeny na prodlužovací šňůru napojenou na nejbližší objekt. Prodlužovací šňůra bude vedena volně na pozemku. Při přerušení nebo po dokončení práce bude ihned odstraněna. Ochrana šňůry bude zajištěna všude, kde bude procházet konstrukcemi (např. okny, stropy, přes hrany podlah, podest, apod.). Tato ochrana bude provedena odolnou chráničkou (např. pryžová hadice, atd.). Přesah ochrany proti poškození musí být nejméně 1 m od prostupu nebo hrany, přičemž osoba používající tento vodič bude dbát, aby se chránička neposunula mimo možné zdroje poškození kabelu.

Všechna elektrická zařízení používaná na staveništi budou mít řádně vedenou provozní dokumentaci, včetně revizí a kontrol.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty v době, kdy na staveništi bude probíhat pohyb mechanizace. Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby.

Dále je zhotovitel povinen zajistit:

- řádné vyznačení podzemních inženýrských sítí (vytýčením či vyznačením trasy jejich vedení),
- před zahájením stavebních prací - zemních prací (strojních či ručních) seznámit zaměstnance, kteří budou práce vykonávat s druhy sítí, jejich trasami, hloubkou uložení, ochrannými pásmy a postupem prací, určit jim zakázané činnosti a způsoby řešení mimořádných situací, pokud nastanou
- předem projednat se správcem - provozovatelem sítě opatření zabráňující, eliminující případná rizika výkopových prací, dále respektovat ustan. § 20 odst. 4 výše citované vyhl. a čl. 55 ČSN 73 3050
- vhodnou zábranu, která chrání osoby před nebezpečím pádu, bude tvořit konstrukce dřevěného dvoutýčového zábradlí se spodní ochrannou zarážkou, jehož výška bude 1,1 m, zde respektovat ustan. §§ 20 a 21 cit. vyhl., popř. čl. 141 - 151 ČSN 73 3050
- při provádění svislých a vodorovných konstrukcí bude zajištěna ochrana osob-stavebníků proti pádu z výšky, především budou-li prováděny ve výškách nad 1,5 m, instalací konstrukcí kolektivní ochrany, tedy lešením, jehož stavbu provedou osoby s kvalifikací lešnáře dle § 9 odst. 2 výše citované vyhl.
- konstrukce k zajištění kolektivní ochrany dle § 49 cit. vyhl. (lze použít trubková nebo dílcová lešení), lešení musí být dostatečně pevná a odolná proti vnějším vlivům, únosnost ochranných a záchytných konstrukcí bude staticky prokázána

- volné okraje pracovišť budou zajištěny proti pádu ochranným zábradlím (o min. výšce 1,1 m), která budou zhotovena jako:
  - jednotyčová při výšce chráněného pracoviště nad podlahou od 1,5 až 2 m
  - dvoutyčová (zarážka u podlahy) při výšce chráněného pracoviště nad okolím více jak 2 m (viz čl. 29 ČSN 73 8106)
- při montáži střešních konstrukcí bude ochrana montérů proti pádu z výšky zajištěna během prací takto:
  - konstrukcemi kolektivní ochrany (lešením, které bude umístěno v prostoru mezi nosníky),
  - prostředky osobního zajištění (tj. bezpečnostního postroje s tlumičem pádové energie), zejména v případech, kdy bude potřeba, v důsledku ukotvení apod., vystoupit přímo na krytinu a nelze-li použít konstrukci lešení
  - před zahájením prací ve výškách musí být montéři seznámeni s návodem k použití POZ a také s místy jejich ukotvení (upevnění), místo ukotvení ve směru pádu musí odolat statické síle 15 kN (cca 1500 kg), pro ukotvení lze využít již instalované nosníky
  - místa upevnění, kotvení POZ musí zajišťovat, po celou dobu montáže, bezpečné ukotvení prostředků, toto platí i při přesunech montéra na jiná pracovní místa, i během pohybu po střešních krytinách
  - prostory pod místem prací musí být během prací bezpečně zajištěny proti vstupu jiných osob, např. zákazem vstupu osob pod místo práce (prostor bude viditelně označen červenobílým pásem a zajištěn v souladu se zněním řeší § 52 citované vyhl.
  - při dopravě nosníků mobilní technikou - jeřábem, které tvoří střešní konstrukci je pro vázání břemen požadována kvalifikace obsluh - vazačů břemen

Kromě výše uvedených opatření je nutné pro provádění jednotlivých činností stanovit opatření vyplývající z předpokládaných rizik, zpracovat Plán BOZP. Před zahájením jednotlivých fází prací bude Plán BOZP aktualizován dle postupu prací jednotlivých dodavatelů stavby.

#### Koordinátor

Zákon 309/2006 Sb. v platném znění ukládá stavebníkovi (zadavateli stavby – investorovi), při splnění podmínek §14 a §15 zákona 309/2006 Sb., jmenovat koordinátora/y BOZP na staveništi vč. zajištění zpracování plánu BOZP pro navrhovanou stavbu.

**Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby.**

Koordinátora BOZP může vykonávat pouze osoba odborně způsobilá, podle právních předpisů (§10 zákona 309/2006). Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Podmínky viz Tab:2.

Situace	Určit koordinátora BOZP	Zpracovat plán BOZP	Odeslat oznámení o zahájení prací
---------	-------------------------	---------------------	-----------------------------------

			oblastnímu inspektorátu práce
2 a více zhotovitelů	X		
Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	X	X	
Rozsah stavby >500 pracovních dnů na 1 osobu	X	X	X
Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyzických osob pracujících min. 1 den.	X	X	X
Rozsah stavby >500 pracovních dnů na 1 osobu a současně práce se zvýšeným rizikem	X	X	X
Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyzických osob pracujících min. 1 den a současně práce se zvýšeným rizikem	X	X	X

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č.5** - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**Koordinátor se neurčuje** při přípravě a realizaci staveb:

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona 309/2006 Sb.,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu), nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu,

Koordinátora BOZP může vykonávat pouze osoba odborně způsobilá, podle právních předpisů (§10 zákona 309/2006). Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je nutné zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zajistí investor stavby).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

S pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi se nepočítá. Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

V případě omezení obecní komunikace a to z důvodu výjezdu mechanismů ze stavby příp. prací podél této komunikace (budování nových sítí), je dodavatel povinen před započítím stavby zpracovat projekt přechodného dopravního značení a odsouhlasit ho u dotčených orgánů státní správy (viz. dokladová část). Přechodné dopravní značení bude zpracováno podle rozsahu záboru do stávajícího tělesa komunikace a podle harmonogramu konkrétního dodavatele stavby.

Před započítím stavebních prací se musí Investor smluvně dohodnout s majiteli těchto parcel, na kterých se má zařízení staveniště nacházet, o jejím pronájmu po dobu výstavby.

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

Stávající podzemní rozvody na staveništi a v jeho okolí musí být v průběhu výstavby dostatečně chráněny před poškozením. Ochrana bude zajištěna dle požadavků jednotlivých správců sítí.

Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k nadměrnému omezení průjezdu po stávajících komunikacích zejména ul. Horní a ul. El. krásnohorské a k omezení provozu blízkého objektu základní školy.

Stávající vstupy a vjezdy do objektu školy a příjezd ke škole musí zůstat přístupný, zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost. Provoz na staveništi bude po dohodě s investorem organizován tak, aby nedošlo k případnému zranění třetích osob.

Stavební práce budou probíhat pouze v době určené na základě dohody zhotovitele stavby s investorem.

Předmětná plocha staveniště je v „Koordinačním situačním výkresu“ předběžně určena. Tuto plochu nutno odsouhlasit investorem dle konkrétního provozu v areálu v průběhu stavby.

V době realizace stavby bude ovlivněn provoz v blízkosti stávajícího objektu školy a to takto:

- Bude omezen vstup chodců do řešeného území – v těsné blízkosti stavby bude provedeno oplocení staveniště v nejnutnějším rozsahu, kterým budou zabráněny i stávající chodníky zpřístupňující území východně a severovýchodně od navrhované stavby. Pro zajištění bezpečnosti chodců bude vstup v blízkosti stavby zakázán. Chodci mohou pro vstup do uvedené lokality použít přístupové chodníky z jiných míst, tj. z ul. Horní, z ul. Pod Školou, ul. Nad Stadionem a z ul. K Hájků. Žákům základní školy bude umožněn vstup na školní hřiště z budovy školy. Toto omezení bude platit po celou dobu stavby, až do vybudování a opravy chodníků zpřístupňující území, které budou prováděny na závěr
- V průběhu budování inženýrských objektů potřebných pro navrhovanou stavbu, tj. přípojek bude proveden dočasný krátkodobý zábor pouze v rozsahu nezbytném pro provedení přípojek. Staveniště bude oploceno a označeno bezpečnostním značením, ihned po provedení sítí a záhozu výkopů bude odstraněno.

- V průběhu stavby nesmí být dlouhodobě omezen příjezd zásobování školní jídelny svoz odpadů, který je nyní zajišťován po stávající komunikaci sjezdem s ulice El. krásnohorské jižně od řešeného území. Nutná koordinace se zástupci školy, sjednat časový harmonogram, kdy nesmí být přístup ke škole po této komunikaci omezen. Provedení rozšíření komunikace a oprava bude provedena na závěr stavby v rámci objektu SO 02 Zpevněné plochy. Komunikace bude uzavřena na nezbytně nutnou dobu, bude zakázán vjezd i vstup nepovolaným osobám. Uzavření komunikace bude možné pouze po domluvě se zástupcem základní školy a to v době, kdy není komunikace využívána, tj. o víkendu (není potřeba zásobování ani vjezd svozu odpadů).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Územní rozhodnutí a stavební povolení	10/2018
Zahájení stavby	10/2018
Dokončení stavby	10/2021
Lhůta výstavby	36 měsíců

Postup výstavby:

Výstavba není členěna na etapy, bude probíhat po jednotlivých objektech, termíny výstavby upřesní investor s vybranými dodavateli stavby. **Před započítáním stavebních prací bude zpracován harmonogram výstavby dodavateli stavby vč. koordinace řešení zařízení staveniště. Stavbou nesmí být narušen provoz na blízkých komunikacích ul. Hlavní a El. Krásnohorské.**

Postup výstavby jednotlivých částí stavby

- 1 - připravenost pro zahájení stavby, zařízení staveniště.
- 2 - příprava území – bourací práce a demontáže, sejmutí ornice
- 3 - přeložky, nové přípojky a areálové rozvody
- 4 - výkopy + úprava podloží
- 5 - piloty, nové základové konstrukce, nové rozvody TZB pod podlahou,
- 6 - hydroizolace
- 7 - nosná konstrukce haly
- 8 - svislé a vodorovné konstrukce přístavku
- 9 - střecha přístavku, vč. odvodnění
- 10 - opláštění stěn a střechy haly, vč. odvodnění
- 11 - provedení drátkobetonové podlahy
- 12 - nové výplně otvorů vnější
- 13 - montáž hromosvodné soustavy
- 14 - nové rozvody a zařízení TZB ve stěnách, podlaze 2.NP uvnitř objektů
- 15 - podlahy, podhledy, úpravy povrchů, výplně otvorů vnitřní
- 16 - osazení zařizovacích předmětů
- 17- nové zpevněné plochy, rozšíření a oprava stávající komunikace a chodníků
- 18 - úpravy terénu, zatravnění
- 19 - úprava okolí stavby, uvedení do původního stavu
- 20 - provedení doplňujících prací, dokončení stavby



## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Navrhovaný objekt bude napojen na vodovod, splaškovou a dešťovou kanalizaci, nacházející se v blízkosti řešeného území. Navrhované objekty (přípojky) nejsou vodními díly, není navrhováno vodohospodářské řešení.

Objekty zajišťující připojení jsou popsány v odst.č. B.2.7. této zprávy. Jedná se o:

- SO 03 Vodovodní přípojka
- SO 04 Přípojka splaškové kanalizace
- SO 05 Přípojka dešťové kanalizace
- SO 06 Dešťová kanalizace

- 1) Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.