

Název stavby : **Dětské hřiště na parcele č. 5625/1 v k.ú. Petřvald**
Stupeň projektu : **Dokumentace pro provádění stavby**
Část projektu : **B – Souhrnná technická zpráva**
Zodpovědný projektant : **Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Plocha vyhrazena investorem se nachází na parcele 5625/1 v k.ú. Petřvald u Karviné. Vyhrazená plocha je nezastavěná se vzrostlou zelení. Pozemek je rovinného charakteru a v současnosti není oplocen. Částečně budou dotčeny i parcely parc.č. 5623, 5624. Všechny tři parcely jsou ve vlastnictví investora – Město Petřvald.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Pro stavbu byl vydán územní souhlas vydaný městským úřadem Petřvald, č.j. MěÚP 5652/2019, ze dne 31.7.2019. Tato dokumentace je v souladu s tímto územním souhlasem.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Dle Územního plánu města Petřvald spadá dotčené území do plochy "**OV-V Občanské vybavení – veřejného charakteru**".

Dle regulačních podmínek využití funkčních zón je využití území stanoveno jako HLAVNÍ – stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva; - zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť; - komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou;

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

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny podmínky dotčených správců inženýrských sítí a dotčených orgánů - viz dokladová část.

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a správců inženýrských sítí jsou součástí samostatné přílohy - Dokladová část.

Koordinované závazné stanovisko a sdělení vydané MÚ Orlová, č.j. MUOR 60330/2019, ze dne 27.5.2019 bude respektováno. Jedná se o tyto podmínky:

- Zneškodňování odpadu oprávněnými osobami bude smluvně zajištěno; smlouvy s těmito osobami budou přiloženy k evidenci odpadů;

- Odpady budou předány oprávněné/ým osobě/ám ve smyslu zákona o odpadech;
- Stavebník po ukončení stavby (realizaci), doloží odboru výstavby a životního prostředí doklad o evidenci (průběžná evidence) odpadů a doklady (vážní lístky, faktura...) o předání odpadů oprávněné osobě.
- Na předmětných pozemcích se nachází vzrostlé dřeviny a keře, které je nutno chránit dle zákona o ochraně přírody a krajiny a podmínek, které stanovuje především norma zabývající se ochranou stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (ČNS 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).
- O vydání závazného stanoviska pro povolení kácení dřevin je nutno požádat orgán ochrany přírody MěÚ Petřvald.
- Prováděním výkopu nesmí dojít k přetnutí kořenů stromů nad 2 cm.
- Výkop v blízkosti dřevin je nutno provádět ručně a v případě poranění kořenového systému provést ošetření prostřednictvím odborné zahradnické firmy.
- Kmeny stromů budou proti oděru chráněny dřevěným bedněním, větve nebudou osekávány.
- Umístění zařízení staveniště min 2,5 m od kmene stromů.

Závazné stanovisko (pro kácení dřevin) vydané MÚ Petřvald, č.j. MěÚP 4858/2019, ze dne 26.6.2019 bude respektováno. Jedná se o tyto podmínky:

- Kácení je možno provést pouze v případě výše uvedené stavby
- Kácení je povoleno přednostně v době vegetačního klidu, který je v našich klimatických podmínkách vymezen termínem od 1.10. do 31.3.
- Ve výjimečných případech je povoleno provést kácení i mimo dobu vegetačního klidu, avšak za předpokladu, že před samotným kácením bude provedeno ornitologické zhodnocení dřevin prostřednictvím odborné osoby, které vyloučí přítomnost ptačích hnízd – ve smyslu ochrany volně žijících ptáků dle ustanovení § 5a ZOPK. V opačném případě je nutno kácení zastavit.
- Kácením dřevin nesmí dojít k poškození stávajících dřevin, které je nutné při provádění prací chránit před mechanickým poškozením nadzemních i podzemních částí v souladu s ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Vyjádření společnosti GasNet,s.r.o., č.j. 5001921428, ze dne 28.5.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

- 1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhačí práce, sesuvy půdy, vibrace apod.).
- 2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.
- 3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny.

Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.

- 4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- 5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
- 6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
- 7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.
- 8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
- 9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.
- 10) Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.
- 11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těženým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
- 12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklapy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.
- 13) Poklapy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- 14) Případné zřizování stavenišť, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- 15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- 16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložním panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení. Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání. V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku. Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky

a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

Vyjádření společnosti ČEZ Distribuce, a.s., č.j. 1103915112, ze dne 6.5.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

- Nutno respektovat všechny normy, které mají vztah k zařízení ČEZ Distribuce a.s. (zák. 458/2000 Sb. v platném znění, PNE 33 3302 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC, atd.)
- Nadzemní vedení NN (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržovat vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed.3.
- Stávající nadzemní vedení NN a podpěrné body v majetku ČEZ Distribuce a.s. zůstanou stavbou nedotčeny.

Vyjádření společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s., č.j. 9773/VO14254/2019/DU, ze dne 7.6.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše).
- Ochranné 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 (splašková kanalizace je částečně uložena v hloubce větší než 2,5 m pod povrchem terénu).
- Na základě vytyčení požadujeme v místech křížení zařízení SmVaK Ostrava a.s. respektovat ČSN 73 6005. Vedení požadujeme uložit do PE chráničky (ochranné trubky) s přesahem 1,5 m od okrajů potrubí SmVaK Ostrava a.s. oboustranně.
- Křížení požadujeme provést 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) a kanalizačních šachet. U křížení v místech vodárenských šachet nutno respektovat vzdálenost 1,5 m.
- V případě provádění protlaku bude přesná hloubka uložení stávajícího vodovodu, resp. kanalizace ověřena ručně kopanou sondou.
- Zemní práce do vzdálenosti 1,0 m od okraje potrubí budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození zařízení SmVaK Ostrava a.s. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením. Zaměření křížení s naším zařízením požadujeme dodat v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv našemu oddělení GIS na e-mailovou adresu qis@smvak.cz.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachována 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.
- Po dobu výstavby budou přístupny ovládací armatury vodovodní sítě (šoupátka, hydranty a ventily vodovodních přípojek) a kanalizační poklopy.
- V rozsahu ochranného pásma našich vedení nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy apod.
- 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.

- Případné poškození zařízení SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).

Vyjádření společnosti Česká telekomunikační infrastruktura. a.s., a.s., č.j. 586179/19, ze dne 27.3.2019 bude respektováno. Budou dodrženy tyto podmínky:

- (I) Na žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura. a.s. ;
- (II) Společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. za podmínek splnění bodu (III) tohoto vyjádření souhlasí, aby stavebník a/nebo žadatel, je-li stavebníkem v zájmovém území vyznačeném v žádosti, provedl stavbu a/nebo činnosti povolené s příslušným správním rozhodnutím vydaném dle stavebního zákona;
- (III) Stavebník a/nebo žadatel, je-li stavebníkem je povinen řídit se všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí vyjádření;
- (IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;
- (V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto vyjádření je stavebník povinen uzavřít se společností Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Trasy inženýrských sítí poskytnuté správci ve svých vyjádření k projektové dokumentaci budou respektovány a chráněny dle podmínek jednotlivých správců.

Zhotovitel stavby se bude řídit všemi podmínkami uvedených ve vyjádřeních a stanoviscích dotčených orgánů a správců sítí - viz dokladová část.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Byla provedena prohlídka stavebního pozemku projektantem a geodetické zaměření pozemku a přilehlého okolí – Vladislav Stříž, 4/2019.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Moravskoslezský kraj zveřejnil aktuální mapu důlních podmínek pro stavby v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve. Dle této mapy spadá stavební pozemek do plochy "M" - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

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

Stavba nebude mít významný vliv na okolní stavby a pozemky oproti stávajícímu stavu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Je navrženo kácení 8 dřevin:

č. 1. Lípa srdčitá (Tilia cordata)

obvod kmene 212 cm

č. 13. Lípa srdčitá (Tilia cordata)	obvod kmene 172 cm
č. 14. Lípa srdčitá (Tilia cordata)	obvod kmene 173 cm
č. 15. Borovice blatka (Pinus uncinata)	obvod kmene 115 cm
č. 16. Smrk ztepilý (Picea abies)	obvod kmene 59 cm
č. 17. Smrk ztepilý (Picea abies)	obvod kmene 85 cm
č. 18. Borovice černá (Pinus nigra)	obvod kmene 54 cm
č. 19. Borovice černá (Pinus nigra)	obvod kmene 55 cm
č. 20. Neurčený druh stromu	průměr kmene do 30 cm

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

Nejsou navrhovány dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Pozemek je dopravně napojen na přilehlou komunikaci ul. Vocelkova. Pozemek bude napojen na napájecí vedení veřejného osvětlení v majetku města Petřvald. Odvodnění pozemku bude napojeno na stávající areálovou dešťovou analýzu.

Kromě napojení na veřejné osvětlení a dešťovou kanalizaci nebude pozemek napojen na ostatní inženýrské sítě.

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

Stavba nemá věcné ani časové vazby na podmiňující, vyvolané nebo související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí,

parc.č.	k.ú.	plocha	druh pozemku	stavba
5625/1	Petřvald u Karviné	4791	Ostatní plocha	Sportoviště
5623	Petřvald u Karviné	1066	Ostatní plocha	Komunikace
5624	Petřvald u Karviné	776	Zastav.pl. a nádvoří	Budova čp 356

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

Ochranné pásmo nového napájecího vedení VO zasahuje na pozemek parc.č. 5653.

B.2 Celkový popis stavby

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

Jedná se o stavbu novou.

b) účel užívání stavby,

Areál bude užíván jako dětské hřiště.

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,

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny podmínky dotčených správců inženýrských sítí a dotčených orgánů – viz dokladová část a odstavec B.1.d výše.

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a správců inženýrských sítí jsou součástí samostatné přílohy – Dokladová část.

Trasy inženýrských sítí poskytnuté správci ve svých vyjádření k projektové dokumentaci budou respektovány a chráněny dle podmínek jednotlivých správců.

Zhotovitel stavby se bude řídit všemi podmínkami uvedených ve vyjádřeních a stanoviscích dotčených orgánů a správců sítí – viz dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Na pozemku se nenachází žádná původní stavba chráněná podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Pěší komunikace – živice	188 m ²
Zpevněné plochy – dlažba 1	22,5 m ²
Zpevněné plochy – dlažba 2	15,0 m ²
Betonové nášlapy	15,5 m ²
Dopadová plocha – litá pryž	74,0 m ²
Betonová obruba chodníková - š. 80 mm	196 m
Betonová obruba silniční - š. 150 mm	22,5 m
Dopadová plocha – dř. štěpka	181 m ²
Hrací prvky	9 ks
Oplocení – nízké	85,7 m
Oplocení – zvýšené	22,7 m
Oplocení – vysoké	129,1 m
Oplocení – zídka v. 1,2 m	5,9 m
Mobiliář (lavičky, koše, provozní řád)	10 ks / 3 ks / 1 ks
Zatrávněná plocha	953 m ²
Travnatá hrací plocha na kopanou	1388 m ²
Drenáže – hlavníky DN 160	82 m
Drenáže – péra	296 m
Veřejné osvětlení – svítidla	3 ks
Veřejné osvětlení – napájecí vedení	58,5 m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Elektrická energie:

Areál nebude napojen na rozvod elektrické energie. Nově navržena svítidla veřejného osvětlení bude napojeno na stávající síť veřejného osvětlení.

Zemní plyn:

Areál nebude napojen na rozvod zemního plynu.

Zásobování vodou

Areál nebude napojen na rozvod vody.

Odborný odhad množství splaškových vod

V areálu nebudou vznikat splaškové vody. Areál nebude napojen na veřejnou kanalizaci.

Hospodaření s dešťovou vodou

Nové navrhované pěší komunikace, zpevněné a dopadové plochy budou odvodněny vsakem do přilehlého terénu. Část vsakované vody bude odvedena navrhovanou drenáží do areálové dešťové kanalizace.

Množství odváděných dešťových vod

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované plochy (ha), intenzity deště $i=157$ l/s/ha, perioda 05. Průměrné roční srážky činí pro zájmovou oblast přibližně 720 mm.

Nové komunikace a zp. plochy $206 \text{ m}^2 = 0,021 \text{ ha}$, souč. odtoku 0,8

Nové komunikace a zp. plochy $112 \text{ m}^2 = 0,011 \text{ ha}$, souč. odtoku 1,0

$$Q = (0,021 \times 0,8 + 0,011 \times 1,0) \times 157 = 4,37 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 0,72 \times (206 \times 0,8 + 112 \times 1,0) = 199 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Provoz areálu bude produkovat komunální odpad v množství cca 10 kg/den. Odpad bude návštěvníky odkládán do odpadkové nádoby umístěné v areálu. Odvoz odpadu bude zajišťovat provozovatel.

Třída energetické náročnosti budov

Z hlediska charakteru stavby není tato problematika řešena.

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

Předpokládané lhůta výstavby je 4 měsíce. Stavba nebude etapizována.

j) orientační náklady stavby.

Viz rozpočet stavby.

Září 2019,
Ing. Jan Havlíček