

# B

## SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:	EXPERIMENTÁLNÍ SOBĚSTAČNÝ DŮM SŠE OSTRAVA
OBJEDNATEL:	STŘEDNÍ ŠKOLA ELEKTROTECHNICKÁ, OSTRAVA, NA JÍZDÁRNĚ 30 P.O. NA JÍZDÁRNĚ 423/30, OSTRAVA, 702 00
STUPEŇ:	DSP
HIP:	Ing. arch. Ing. Daniel Vaněk
SCHVÁLIL:	Ing. Blanka Ličmanová
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Ing. Daniel Vaněk
ČÍSLO PROJEKTU:	VA_004_21
ČÍSLO PŘÍLOHY:	VA_004_21_B
DATUM:	07/2021
POČET STRAN:	19

OBSAH:

B1. <u>Popis území stavby</u> .....	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území.....	4
b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, apod.).....	5
j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	6
k) územně technické podmínky.....	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
B2. <u>Celkový popis stavby</u> .....	7
B.2.1 <u>Základní charakteristika stavby a jejího užívání</u> .....	7
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	7
B.2.2 <u>Celkové urbanistické a architektonické řešení</u> .....	7
B.2.3 <u>Celkové provozní řešení, technologie výroby</u> .....	8
B.2.4 <u>Bezbariérové užívání stavby</u> .....	8
B.2.5 <u>Bezpečnost při užívání stavby</u> .....	8
B.2.6 <u>Základní charakteristika objektu</u> .....	8
B.2.7 <u>Základní charakteristika technických a technologických zařízení</u> .....	9
B.2.8 <u>Zásady požární bezpečnostního řešení</u> .....	9
B.2.9 <u>Úspora energie a tepelná ochrana</u> .....	10
B.2.10 <u>Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</u> ...	10
B.2.11 <u>Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</u> .....	10
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	10
b) ochrana před bludnými proudy.....	10
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	10
d) ochrana před hlukem.....	10
e) protipovodňová opatření.....	10
B3. <u>Připojení na technickou infrastrukturu</u> .....	11
a) napojovací místa technické infrastruktury.....	11
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	11
B4. <u>Dopravní řešení</u> .....	11
a) popis dopravního řešení.....	11
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	11
c) doprava v klidu.....	11
d) Pěší a cyklistické stezky.....	11
B5. <u>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</u> .....	11
a) Terénní úpravy.....	11
b) Použité vegetační prvky.....	11
c) biotechnická opatření.....	11
B6. <u>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</u> .....	11
a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	11
b) vliv stavby na přírodu a krajinu.....	12
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	13
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostního pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany .	13
B7. <u>Ochrana obyvatelstva</u> .....	13
a) Požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva.....	13
b) Zásady prevence závažných havárií.....	13
c) Zóny havarijního plánování.....	13
d) Obtěžování zápachem.....	13
B8. <u>Zásady organizace výstavby</u> .....	13
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	13

b)	odvodnění staveniště .....	14
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	14
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	14
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin...	14
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	14
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	15
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	16
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	16
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	17
l)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	18
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	18
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) .....	18
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	19
B9.	<u>Celkové vodohospodářské řešení</u> .....	19

## **B1. Popis území stavby**

### *a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území*

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v obci Ostrava, v areálu SŠE Na Jízdárně v části přilehlé k ulici Gajdošova na pozemku parc. č. 2922/25 k. ú. Moravská Ostrava. Jedná se o zastavěné území obce. Návrh nemění způsob využití území.

### *b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací*

Plánovaný záměr je plně v souladu s územním plánem města Ostravy, vydaným Zastupitelstvem města Ostravy dne 21.5.2014 s účinností ode dne 6. 6. 2014 ve všech vydaných změnách včetně změny č. 2b, vydané Zastupitelstvem města Ostravy s účinností dne 14.5.2021.

Plánovaný záměr je plně v souladu s politikou územního rozvoje a se zásadami územního rozvoje. Území dotčené návrhem je označeno jako Občanské vybavení – střední a vysoké školy.

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

Nebyla vydána žádná výjimka.

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

**Magistrát města Ostrava vydal koordinované stanovisko č.j. SMO/393961/21/ÚHAaSŘ/Dvor dne 21.7.2021 - souhlasné závazné stanovisko**

- odbor ochrany životního prostředí č.j. SMO/381043/21/OŽP/MAR dne 15.7.2021
- odbor územního plánování a stavebního řádu č.j. SMO/353348/21/ÚHAaSŘ/Moj dne 19.7.2021
- odbor dopravy č.j. SMO/380452/21/OD/Hav ze dne 15.7.2021
- odbor územního plánování a stavebního řádu č.j. SMO/353640/21/ÚHAaSŘ/Wil dne 30.6.2021

**Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje vydal závazné souhlasné stanovisko č.j. HSOS-6955-5/2021 dne 26.8.2021 – souhlasné závazné stanovisko**

**Ostravské vodovody a kanalizace, a.s., č.j. 3.1/8025/7607/21/Dan dne 19.7.2021 vydal souhlas se stavbou. Veškeré stanovené podmínky jsou zapracovány a splněny v PD.**

**ČEZ Distribuce, a.s., č.j. 001117137454 dne 16.7.2021 vydal souhlas se stavbou. Veškeré stanovené podmínky jsou zapracovány a splněny v PD.**

**Povodí Odry, státní podnik, č.j. POD/12529/2021/923/821.10 ze dne 23.7.2021 vydal souhlas. Veškeré stanovené podmínky jsou zapracovány a splněny v PD.**

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, č.j. KHSMS 45042/2021/OV/HOK ze dne 17.4.2021 vydal souhlas. Veškeré stanovené podmínky jsou zapracovány a splněny v PD.**

**NIPI Bezbariérové prostředí, o.p.s., č.j. 133210058 (FM114/M58/21) ze dne 20.7.2021 vydal souhlas. Veškeré stanovené podmínky jsou zapracovány a splněny v PD.**

**Magistrát města Ostrava (OŽP) vydal závazné stanovisko č.j. SMO/476275/21/OŽP/Pls dne 26.8.2021 - souhlasné závazné stanovisko**

e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

Byly provedeny následující průzkumy místa stavby:

- Geodetické zaměření pozemku a vazeb na sousední pozemky 05/2021, (Gepas – Geodetické práce a služby s.r.o., Ing. Václav Sotorník, IČ: 29455901, tř. T. G. Masaryka 496, 738 01 Frýdek Místek)
- Průzkum staveniště a historický rozbor
- Projekt skutečného provedení inženýrských sítí vedených pod komunikací v blízkosti stavby (Existence sítí jednotlivých správců inženýrských sítí).
- IG a HG průzkum 05/20201 (Geoservices CZ s.r.o., Ing. David Muška, IČ: 05632501, Kounicova 1064/3, 702 00 Ostrava)

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, apod.)*

- památková rezervace - není
- památková zóna - není
- zvláště chráněné území - není

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

- záplavové území – není
- poddolované území – není

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

Posuzovaná lokalita je situována mimo památkové rezervace či zóny a chráněná území. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Stavba není situována v plochách jmenovaných zák.č. 114/1992 Sb. jako významný krajinný prvek. Místo stavby není místem s historickým či kulturním významem.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000. Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na ptačí oblasti.
- Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.
- V dotčeném území se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území a rovněž neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Území není situováno do zranitelné oblasti dle NVč. 103/2003 Sb. a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- Dotčené území neleží v oblasti památkové rezervace, ani v jejím ochranném pásmu, nenacházejí se zde kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

Navrhovaná stavba ani předmětné území nejsou dotčeny ochranným pásmem stanoveného záplavového území.

*i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin*

Nebudou prováděny asanace.

V rámci stavebních prací nebude prováděno kácení dřevin a mýcení keřů.

V rámci stavebních prací bude provedeno vybourání stávajících zpevněných ploch, které budou nahrazeny novými.

*j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Nejsou

*k) územně technické podmínky*

V rámci revitalizace nebude změněno napojení lokality na dopravní ani technickou infrastrukturu.

Stavba bude napojena na zdroj elektřiny, vody a kanalizaci v rámci areálových rozvodů školy.

Pro napojení zpevněných ploch bude využit stávající sjezd na ulici Gajdošova.

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

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby 2021

Předpokládané ukončení stavby 2022

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

Parc.č.	výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastník	Druh pozemku	Využití pozemku	Ochrana pozemku	Katastrální území
2922/25	4701	Vlastník: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/177, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava Hospodařící se svěřeným majetkem: Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p.o., Na Jízdárně 423/30, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava	Ostatní plocha	Zeleň	není	713520 Moravská Ostrava

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

Nejsou

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

Nejsou

## B2. Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

#### a) Nová stavba, nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu. Část zpevněných stav je prováděna jako změna stavby dokončené.

#### b) Účel užívání stavby

Návrh řeší stavbu experimentálního soběstačného domu, který bude sloužit jako modelová učební pomůcka. Stavba bude využita jako model reálného domu pro výzkum různých typů zdrojů energie – především solární.

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky.

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

Viz B.1 d)

#### f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak mimo území se zvláštním režimem ochrany přírody (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění). Zájmové území neleží v památkově chráněném území, památkové rezervaci, poddolovaném území ani v záplavovém území.

- památková rezervace - není
- památková zóna - není
- záplavové území - není
- zvláště chráněné území – není

#### g) Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha (RD):	96 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	~290 m <sup>3</sup>
Užitná plocha:	90 m <sup>2</sup>
Počet funkčních jednotek:	1

#### h) Základní bilance stavby

Vzhledem k charakteru stavby nejsou momentálně stanoveny žádné bilance potřeby hmot či médií.

#### i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby	2021
Předpokládané ukončení stavby	2022

#### j) Orientační náklady stavby

Předpokládána maximální cena 2 500 000,-

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Celková koncepce umístění objektu reaguje na potřeby objektu – využití solární energie a prostorové možnosti pozemku areálu školy. Objekt je umístěn v návaznosti na nároží stávající budovy školy na ploše bývalého hřiště s běžeckou dráhou, která není využívána.

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

Objekt je navržen ze dvou modulových prvků obdélníkového půdorysu, které jsou k sobě přiloženy delší stranou a vzájemně posunuty. Tvoří tak půdorys písmene „Z“. K objektu je přisazeno ocelové schodiště sloužící jako obslužné s vyhlídkou pro možnost prohlídky technologií solárních panelů, které budou umístěny na střešní ploše. Objekt bude omítnutý, část fasády s dřevěným obkladem. U objektu bude umístěna menší terasa.

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

Stavba bude využívána jako učební pomůcka pro účely výuky střední školy elektrotechnické. Bude sloužit jako modelový dům.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba je řešena v souladu s požadavky vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba bude přístupná po chodníku umožňujícím vjezd osob na invalidním vozíku, v rámci stavby není z prostorových důvodů umístěna toaleta o rozměrech a vybavení dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Objekt bude využíván pro krátkodobé prohlídky. Toaleta odpovídající požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb. Je umístěna v budově školy – dostupná z učeben školy. Vstupní dveře do objektu mají šířku 900 mm, všechny interiérové dveře mají šířku 800 mm. Před vstupními dveřmi je rovná plocha o rozměru 2,0 x 1,8 m.

Všechny chodníky a plocha parkoviště jsou řešeny jako bezbariérové dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Chodníky mají příčný sklon 2 % a podélný sklon nepřekračuje v žádném místě 8,33 %. Všechny zpevněné plochy jsou osazeny přirozenou vodící linií – zvýšenou obrubou 60 mm nad povrch chodníku.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Hlavní právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při užívání stavby:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují dalších 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)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Toto NV upravuje mj. požadavky na větrání, osvětlení a světlovou výšku pracovišť, objemový prostor a podlahovou plochu, rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení).
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Použité materiály budou splňovat technické požadavky dané vyhláškou č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a souvisejících právních předpisů. Protiskluzné vlastnosti podlah budou vyhovovat ČSN 72 5191.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektu

Dům je navržen jako jednopodlažní objekt s plochou střechou. Jeho vnitřní dispoziční řešení je řešeno především s ohledem na orientaci světových stran a účelové komunikace.

Objekt se skládá ze dvou modulů o půdorysném rozměru 4x12 m, které k sobě přiléhají delší stranou a jsou vzájemně posunuty o 3 m, jeho zastavěná plocha tedy činí 96 m<sup>2</sup>. Obestavěný prostor pak: ~290 m<sup>3</sup>. Součástí objektu je terasa, ocelové schodiště pro přístup na střechu.



Dům bude založen na zemních vrutech, nosné i nenosné svíslé konstrukce budou zhotoveny z dřevěného rámu z KVH profilů. Vodorovná konstrukce stropu a podlahy bude zhotovena rovněž z rastru z KVH profilů. Objekt bude zateplen izolací z minerální vaty. Objekt bude omítnut a fasáda bude mít bílou barvu a fasádní dřevěný obklad barvy hnědé. Střešní krytina bude použita fólie z PVC-P.

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

##### Vodovod

Nová část venkovního vodovodu je provedena z potrubí s vysokou odolností proti bodovému zatížení PE 100 RC 32x3mm z materiálu PE 100 RC SDR11.

Celková délka nové části vodovodu je 28,35 m, za obvodovou zdí objektu školy bude umístěn hlavní uzávěr větve pro možnost kompletního odstavení objektu. Taktéž zde bude umístěn ventil pro vypuštění celé větve.

Rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z potrubí PPR WAVIN EKOPLASTIC S5 (PN10) pro studenou vodu a WAVIN EKOPLASTIC S3,2 (PN16) pro teplou vodu a cirkulaci. Vodorovné potrubí bude vedeno především v instalačním prostoru příčkách a předstěrách. Bude ukotveno v příslušných délkách podle navržených dimenzí. Při průchodu skrz základové konstrukce a nosné konstrukce bude potrubí opatřeno chráničkou a tepelnou izolací v oblasti průchodu vzduchovou mezerou.

##### Kanalizace splašková

Splašková kanalizace bude řešena potrubím PVC KG DN150, s použitím systémových tvarovek. Kanalizace bude provedena bez nároků a energie se sklone 2,0 % a délkou 22,3 m.

Veškeré rozvody vnitřní splaškové kanalizace budou provedeny z kanalizačních polypropylenových trub a tvarovek vnitřní kanalizace HT a KG v základech a pod terénem. Všechny komponenty tohoto systému jsou opatřeny násuvným hrdlem s vloženým manžetovým těsněním.

##### Kanalizace dešťová

Dešťová kanalizace bude řešena potrubím PVC KG DN150, s použitím systémových tvarovek. Kanalizace bude provedena bez nároků a energie se sklone 2,0 % a délkou 39,5 + 14,7 m.

Vsakovací objekt bude tvořen prostorem vyplněným boxy o rozměru 1200 x 600 x 600 mm. Velikost retence je navržena o rozměrech 4,2 x 1,2 x 1,2 m s uložením dna v hloubce 5,5 m. Celkový objem retence je 6,05 m<sup>3</sup>. Účinný objem retence (96 %) je 5,8 m<sup>3</sup>. Požadovaná vsakovací plocha je 5 m<sup>2</sup>. Vsakovací objekt bude mít vsakovací plochu 5,04 m<sup>2</sup> – zajištěno pouze dnem objektu. Kapacita je dostatečná pro zachycení přívalových srážek a splňuje požadavky stanovené v HG průzkumu.

##### Sílnoproudá elektrotechnika

Světelné rozvody budou provedeny z kabelu CYKY-J 3x1,5

Zásuvkové rozvody budou provedeny z kabelu CYKY-J 3x2,5 resp. CYKY-J 5x2,5

Přívodní kabel bude dimenzován dle přípojky (samostatné řízení) předpokládá se dimenze CYKY-J 4x10 v PVC chrániče.

Z elektroměrového rozvaděče bude v souběhu veden kabel HDO CYKY-J 3Cx1,5.

##### Vytápění

Objekt bude vytápěn experimentální systémem obsahujícím různé typy fotovoltaických panelů, které budou elektrickou energii ukládat v rámci stavby do baterií. Z těchto baterií bude čerpána energie pro vytápění budovy po celou dobu topné sezóny, tato energie bude rovněž využita pro ohřev teplé užitkové vody a chlazení objektu. Systém vytápění přímotopy, které budou napojeny na přívod elektřiny z areálového rozvodu budovy bude sloužit jako záložní pro případ nefunkčnosti solárního systému.

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požární bezpečnost je řešena samostatnou zprávou PO, viz část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavební konstrukce jsou navrženy s ohledem na požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov, požadavky.

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

Stavba je pro uvedený účel navrhována tak, aby vyhověla požadavkům ČSN 73 4301. Především pak části: 4.2 Vzájemné odstupy staveb, 4.3 Proslunění, 6. Technické zařízení. Všechny požadavky vztahující se na účel a rozsah stavby jsou projektovou dokumentací splněny.

#### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

Charakter stavby nevyžaduje řešit ochranu před pronikáním radonu z podloží. Stavba je založena nad povrchem terénu na konstrukci zemních vrutů a nosném dřevěném rámu. Toto řešení zajišťuje odvětrání pronikajícího radonu z podloží ještě před možným vstupem do stavby.

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

Charakter stavby nevyžaduje řešení ochrany před bludnými proudy.

##### c) *ochrana před technickou seismicitou*

Pozemky se nacházejí v pásmu M – plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. Generální závazné stanovisko krajského úřadu k dané ploše je uloženo na stavebním úřadě. Povinnost žadatele doložit závazné stanovisko je tímto předem splněna.

##### d) *ochrana před hlukem*

Hluk při výstavbě

Během výstavby nebudou překročeny maximální povolené hodnoty hluku v daném území. Při provádění stavby bude maximálním možným způsobem minimalizován hluk na staveništi užitím vhodných technologií a budou respektovány požadavky uživatelů okolních objektů. Nejhluchnější etapou výstavby je fáze zemních prací. Zde se předpokládá (z hlediska šíření hluku) zejména nasazení dozerů, nakladačů a nákladních aut.

V těsné blízkosti navrhované stavby se v současnosti nenacházejí stavby ani venkovní prostory, které by podléhaly režimu ochrany před hlukem.

Požadavky na ochranu před hlukem vycházejí ze zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (§11).

Hluk při provozu

Stavba nemá vnitřní prostory, které by bylo nutné chránit.

##### e) *protipovodňová opatření*

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Území určené pro výstavbu se nachází nad úrovní hladiny stoleté vody a riziko povodně lze vyloučit.

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

Stavba není na poddolovaném území a není zde zjištěn výskyt metanu.

### B3. Připojení na technickou infrastrukturu

#### a) *nápojovací místa technické infrastruktury*

Elektřina – napojení bude provedeno z rozvodů areálu školy

Vodovod - napojení bude provedeno z rozvodů areálu školy

Kanalizace splašková – objekt bude napojen na areálový rozvod splaškové kanalizace

Dešťová kanalizace – v rámci areálu při budově bude zřízen vsakovací objekt

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

Elektřina – CYKY-J 4x10, dl. 29,6 m.

Vodovod – PE 100 RC 32x3 mm, dl. 28,4 m

Kanalizace splašková – PVC KG DN 150, dl. 22,3 m

Dešťová kanalizace – PVC KG DN 150, část a dl. 39,5 m, část b dl. 14,7 m

### B4. Dopravní řešení

#### a) *popis dopravního řešení*

Stavba je napojena stávajícím způsobem. Území je přístupné pro dopravní obsluhu z ulice Gajdošova. Pro pěší a cyklisty je území přístupné z ulice Gajdošova. Areál je přístupný přes budovu školy či bránu k ulici Gajdošova resp. Na Jízdárně.

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

Území je napojeno na ulice Gajdošova.

#### c) *doprava v klidu*

V rámci úprav zpevněných ploch bude nově umožněno parkování 3 automobilů v areálu školy. Současná kapacita 2 vozidla.

#### d) *Pěší a cyklistické stezky*

Návrh řeší rekonstrukci pěších tras. Navržené trasy kopírují původní uspořádání pěších tras a doplňují o potřebné spojnice v území.

### B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

#### a) *Terénní úpravy*

V rámci stavby nebudou prováděny žádné výraznější terénní úpravy. Po dokončení stavby bude okolí ohumusováno a oseto travním semenem.

#### b) *Použité vegetační prvky*

Okolí stavby bude po dokončení stavby zatravněno. V rámci stavby nebude prováděna žádná další výsadba.

#### c) *biotechnická opatření*

Nejsou.

### B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

#### a) *vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Objekt nemá vliv na životní prostředí. Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Při stavebních pracích bude kladen důraz na maximální omezení prašnosti, na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

#### *b) vliv stavby na přírodu a krajinu*

Při realizaci bouracích a stavebních prací musí být na minimum omezena hlučnost a prašnost. Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby nepůsobil hluk, který by obtěžoval okolí.

Při provádění všech činností na staveništi je nutné postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, (obecně);
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek;
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména §7 - 8 o ochraně a kácení dřevin;
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3);
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech;
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- vyhláška ČBÚ 239/1998 Sb., o bezpečnosti práce;

Poznámka: Všechny předpisy ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku tuhého odpadu. Za fyzické nakládání s odpady včetně splnění legislativních a evidenčních požadavků je plně odpovědný dodavatel stavby.

V rámci odpadového hospodářství budou preferovány následující způsoby nakládání z odpady:

- minimalizace vzniku
- využití v místě vzniku
- využití u jiné organizace
- recyklace
- termické zneškodnění
- skládkování

Odpady vzniklé po dobu výstavby (kovy, sklo, papír ) budou druhotně využity, na stavbě budou umístěny kontejnery, které budou označeny druhem odpadů, pro který jsou určeny. Materiál, který není možné recyklovat, bude uložen na řízenou skládku. Dřevo neznečištěné nátěry bude poskytnuto lokálním kotelnám ke spálení, ostatní dřevěné konstrukce budou uloženy na skládku. Likvidace odpadů kategorie N bude smluvně zabezpečena u odborných firem.

Provozem staveništní techniky musí být zabráněno znečišťování příjezdových komunikací vozidly stavby. Staveniště bude realizováno v nejméně možné ploše, aby se zamezilo jeho vlivům na stávající okolní zeleň.

V případě nalezení aktivního hnízda na stavbě (vejce nebo mláďata) je nutno kontaktovat zpracovatele ornitologického posudku.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí*

Není.

e) *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení*

Není.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostního pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany*

Není.

## B7. Ochrana obyvatelstva

a) Požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva

Nejsou.

b) *Zásady prevence závažných havárií*

Nejsou.

c) *Zóny havarijního plánování*

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Stavba nevyžaduje vyhlášení zóny havarijního plánování.

d) *Obtěžování zápachem*

Použité materiály nebudou obtěžovat okolí zápachem.

## B8. Zásady organizace výstavby

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

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Napojovací místa energií budou využívána přímo na staveništi.

Dodávka elektrické energie potřebná pro provoz staveniště bude zajištěna na přenosnými zdroji el. energie. Na tento zdroj budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Předpokládaná potřeba el. energie na staveništi je cca 15 kW pro drobné stavební el. spotřebiče (el. míchadla, vrtáky, brusky, bourací kladiwa apod., bez zvedací plošiny a výtahu) a vnitřní osvětlení.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pro telefonní komunikaci stavby budou využívány mobilní telefony.

Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory v místech použití anebo pro menší rozsah bouracích prací budou použity elektrická bourací kladiva.

*b) odvodnění staveniště*

Odvodnění staveniště bude provedeno po dokončení výkopů a násypů na úroveň stavebního terénu HTU. Na staveništi se nepředpokládá zastižení hladiny podzemní vody.

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

Staveniště bude napojeno stávajícím způsobem, příjezd na staveniště je možný z ulice Gajdošova. Celá plocha však není určena k pohybu vozidel. Jako zdroj vody a elektřiny bude využit areálový rozvod.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Během provádění stavebních prací je nutno počítat se zvýšenou hlučností v okolí staveniště.

Případně znečištěné a technicky porušené komunikace budou dodavatelem stavby vyčištěny a uvedeny do původního stavu.

Po dobu realizace stavby je nutné plnit veškeré podmínky stanovené dotčenými orgány vztahující se k ochraně životního prostředí (zejména v otázkách zeleně, manipulace s odpady, odvod znečištěných vod, hluku, znečištění přilehlých komunikací apod.)

Dodavatel je zodpovědný po dobu od zahájení po podstatné dokončení stavebních prací za zajištění všech nezbytných bezpečnostních opatření na stavbě včetně dočasného oplocení staveniště, případně denní a noční ostrahy a také řádného osvětlení z důvodu bezpečnosti práce. Bude spolupracovat s dalšími dodavateli provádějícími práce na staveništi, jakož i s policií na ochraně staveniště proti vandalismu a jinému poškozování.

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

Dodavatel musí učinit potřebná opatření na ochranu veřejnosti, která se může dostat do blízkosti stavby. Také musí zakázat vstup na staveniště pro veřejnost.

Dodavatel opatří a vymezí všechny dočasné ploty, ohrady, prkenné chodníky, zábradlí a podobné položky, které zabezpečí a oddělí jeho stavební práce. Zajistí bezpečné, čisté a volné přístupy ke všem pěším cestám poblíž stavebních prací nebo k nim přilehlých. Taková opatření budou prováděna po celou dobu trvání smlouvy, jak je Dodavatel bude považovat za nezbytná. Dodavatel zahrne do cenové nabídky také náklady na odstranění těchto dočasných prostředků.

Přístup na staveniště bude zajištěn stávajícím sjezdem.

Při stavbě nebudou dotčena vedení kanalizace, slaboproudá vedení.

V případě, že kterýkoliv ze správců sítí se zúčastní, ať vlastními pracemi nebo dodávkou svého subdodavatele přímo na staveništi nebo při připojování na rozvody a zařízení, bude Dodavatel zodpovědný za časovou a věcnou koordinaci těchto prací. Náklady na tuto koordinaci Dodavatel zahrne do své nabídky. Povinností dodavatele bude provést prověření existence sítí v dotčeném území, nalezené sítě vytýčit, zaměřit a náležitě chránit.

Vstupy na staveniště budou označeny výstražnými tabulkami. U liniových staveb (výkopy pro zateplení) bude výkop ohrazen reflexní páskou. Vstupy do budovy budou v místech křížení s lešením opatřeny ochrannými stříškami.

Při provádění výkopových prací je nutné respektovat ČSN 83 9061, především odstavec 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam. Rýhy je možné hlubit pouze ručně. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem.

*f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Plochy pro zařízení staveniště budou určeny po dohodě dodavatele s investorem. Na těchto plochách si bude moci dodavatel uložit materiál a podobně. Toto místo musí být určeno před zahájením stavby. Plochy pro zařízení staveniště budou využívány pouze v rozsahu vymezeném objednatelům ve smlouvě o dílo. Veškerá zařízení, vybudována pro účely zařízení staveniště, budou jen provizoria k dočasnému užívání během stavby. V závěru prací a po jejich skončení budou snesena. Plochy a prostranství budou uvedeny do původního stavu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V průběhu provádění stavebních prací nebude možné pro pěší pohybovat se v blízkosti místa stavby. Obchozí trasa bude vedena kolem budovy po zpevněných plochách.

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

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb. Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 Sb.

Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05	Zemina a kamení	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č.170601 a 170603	O
17 09	Směsné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O

Nepředpokládá se výskyt odpadu obsahujícího azbest. V případě výskytu je nutné jej likvidovat dle platných předpisů !!!

Materiál výkopu bude uložen na příslušnou skládku projednanou zhotovitelem a tato skutečnost bude dokladována při převzetí stavby.

Ostatní odpady (O) budou tříděny podle druhu (kovový materiál, hliník, barevné kovy apod.), uloženy na vymezená a označená místa ukládání příslušného odpadu.

Obaly budou tříděny podle svého druhu (papír, umělé hmoty) a odevzdávány do příslušných sběrných dvorů proti vystavení dokladu o předání odpadu nebo předány smluvnímu partnerovi, který doloží povolení k dalšímu zpracování příslušného odpadu. Bez doložení tohoto dokladu nesmí být odpad předán. Nebezpečný odpad (N) - zvláštní pozornost je věnována zbytkům materiálu a jejich obalů spadajících do kategorie nebezpečných odpadů (barvy, lepidla, umělé hmoty, pryskyřice, zbytky izolačních materiálů apod.). Likvidaci provádí speciální firma, která má povolení k nakládání s nebezpečnými odpady, úložné místo musí být označeno tabulkou s katalogovým číslem odpadu a jeho názvem a identifikačním listem odpadu.

Skladování odpadu musí být zajištěno na staveništi tak, aby odpady byly skladovány odděleně, bylo zabráněno jejich rozfoukání větrem a přenesení mimo obvod staveniště.

Ke každé zásilce odpadu, určeného ke zneškodnění musí být původcem vystaven řádně vyplněný dodací list. V dodacím listu musí být uvedeno katalogové číslo odpadu, název odpadu/kód odpadu, interní značka původce, hmotnost (je-li vážení provedeno na kalibrované váze). Dodací list musí být vyhotoven ve třech vyhotoveních, třetí vyhotovení musí být odesláno k evidenci zhotovitele; pro přepravu nebezpečného odpadu je původce povinen řádně vyhotovit evidenční list přepravovaného odpadu; nebude-li původce požadovat odvoz odpadu externí osobou, je povinen zajistit nakládku odpadu a jeho odvoz na místo zneškodnění.

Způsob realizace stavby minimalizuje vznik odpadů. Vybouraný materiál bude ihned tříděn a odvážen k likvidaci. S veškerými odpady bude zacházeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb..

#### *i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Zemina z výkopu bude, pokud to bude možné, přímo použita do násypů. Při použití jiného materiálu do násypu bude použit materiál z nenamrzavé zemin. Jednotlivé vrstvy násypu budou kladeny v maximální tloušťce 40 cm, každá vrstva násypu bude stabilizována CaO a bude zhutněna. Jednotková hmotnost CaO odpovídá dávkování v úrovni 2 % maximální suché objemové hmotnosti prosté zeminy (předpoklad projektu, bude upraveno dle místních podmínek). V místě zářezů bude zemina stabilizována CaO v tloušťce min. 50 cm a bude zhutněna. Svahy násypů a zářezů budou ve sklonu 1:2.

Všechny násypy budou stabilizované v celé výšce a objemu. Při výšce násypů nad 0,5 m se při splnění požadované únosnosti zemní pláně může upustit od stabilizace rostlého terénu pod násypem (ve výkazu výměr je zahrnuta pouze stabilizace rostlého terénu při násypech výšky menší než 500 mm). Je nutné zabránit znehodnocení zeminy klimatickými vlivy, je zapotřebí dodržovat technologické přestávky pro stabilizaci zeminy a zemní práce provádět za příznivého počasí.

Po celou dobu stavby je nutné zajistit dobré odvodnění stabilizované zeminy. V případě lokálního znehodnocení zeminy bude provedena její částečná výměna za vyhovující materiál a budou provedeny ověřovací zkoušky pro prokázání požadovaných parametrů.

Skryté kulturní zemin budou uplatněny dle dispozice orgánu ochrany půdního fondu. Ornice bude využita pro ohumusování pozemků v areálu (mocnost 0,15 – 0,20 m).

Ornice pro ohumusování zelených ploch kolem stavby bude uskladněna na mezideponii v místě stavby. U zemin pro zásypy musí být zajištěno, aby byly tyto zemin deponovány odděleně od zemin určených do stabilizovaných násypů a nedošlo k jejich smíšení.

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

Při realizaci bouracích a stavebních prací musí být na minimum omezena hlučnost a prašnost. Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby nepůsobil hluk, který by obtěžoval okolí.

Při provádění všech činností na staveništi je nutné postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, (obecně);
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména §7 - 8 o ochraně a kácení dřevin;
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3);
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech;
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- vyhláška ČBÚ 239/1998 Sb., o bezpečnosti práce;

Poznámka: Všechny předpisy ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku tuhého odpadu. Za fyzické nakládání s odpady včetně splnění legislativních a evidenčních požadavků je plně odpovědný dodavatel stavby.

V rámci odpadového hospodářství budou preferovány následující způsoby nakládání z odpady :



- minimalizace vzniku
- využití v místě vzniku
- využití u jiné organizace
- recyklace
- termické zneškodnění
- skládkování

Odpady vzniklé po dobu výstavby (kovy, sklo, papír), budou druhotně využity, na stavbě budou umístěny kontejnery, které budou označeny druhem odpadů, pro který jsou určeny. Materiál, který není možné recyklovat, bude uložen na řízenou skládku. Likvidace odpadů kategorie N bude smluvně zabezpečena u odborných firem.

Provozem staveništní techniky musí být zabráněno znečišťování příjezdových komunikací vozidly stavby. Staveniště bude realizováno v nejméně možné ploše, aby se zamezilo jeho vlivům na stávající okolní zeleň. V případě nalezení aktivního hnízda na stavbě (vejce nebo mláďata) je nutno kontaktovat zpracovatele ornitologického posudku.

### Ochrana před hlukem

Je nutné minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Omezení doby provozu stavby pouze na denní dobu se základní hladinou hluku  $L = 50 \text{ dB} + \text{korekce } 10 \text{ dB.}$ ; použité mechanismy musí mít výrobcem zaručené hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování, odvoz výkopků, betonáž by měly být soustředěny do doby 8 -14 hod.

### *k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. Všechny použité materiály a pracovní postupy musí odpovídat platným ČSN, jakož i vnitřní organizační předpisům, předem stanoveným pracovním technologickým postupům, a především dále uvedeným obecným bezpečnostním předpisům:

Hlavní právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při realizaci stavby:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují dalších 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)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Toto NV upravuje mj. požadavky na větrání, osvětlení a světlost výšku pracoviště, objemový prostor a podlahovou plochu, rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení).
- Vyhláška ČBÚ č. 239/1998 Sb. - o bezpečnosti práce při těžbě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

Prováděcí předpisy zrušeného zákoníku práce (zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zrušen zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů):

- 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Prováděcí předpisy zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

- 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.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Podle zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, kontrolují dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce, právních předpisů k zajištění bezpečnosti provozu technických zařízení se zvýšenou mírou ohrožení života a zdraví a právních předpisů o bezpečnosti provozu vyhrazených technických zařízení Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce.

Při realizaci stavby bude dodavatel (části stavby dodávány dodavatelský/doporučení také pro svépomocné práce) na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle zákona č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Budou zajištěna pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod., která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s ČSN 73 3050 zemní práce. Zemní práce budou prováděny strojně s ručním zarovnáním na požadovanou úroveň. Všechny výkopy budou zajišťovány v souladu s ČSN.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu určeného stavbyvedoucím, který zajistí návaznost a technologické přestávky jednotlivých procesů.

Při realizaci stavby vsakovacího objektu bude v rozsahu odpovídajícím povaze prací postupováno v souladu s Vyhláškou ČBÚ č. 239/1998 Sb. - o bezpečnosti práce při těžbě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.

#### Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby:

- 1 osazení modulových prvků a jejich spojení
- 2 po dokončení stavby a provedení veškerých dokončovacích prací – předání/převzetí díla

l) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci provádění stavby nebude nutné zajistit obchozí trasy kolem řešeného území.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba svým rozsahem nevyžaduje změny dopravního řešení v místech napojení staveniště na dopravní infrastrukturu.

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

Stavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby 2021

Předpokládané ukončení stavby 2022

B9. Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

\_konec dokumentu\_