

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### B . 1 P O P I S Ú Z E M Í S T A V B Y

#### **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 v Katastrální území: Veveří [610372] v zastavěném území obce. Stavební objekt se nachází na parcele p. č. 1346 v rámci budovy základní školy.

Pozemek p. č. 1346 má 2342 m<sup>2</sup> je ve vlastnictví: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

Plocha pozemku je zastavěna. Na pozemku v rámci budovy základní školy jsou plánovány udržovací práce SO 01 – Tělocvična a přidružené místnosti – chodba, šatny, hygienické místnosti a nářadovna.

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

Dle územního plánu leží pozemek v ploše OS – Plochy pro veřejnou vybavenost - školství

FUNKCE: PLOCHY PRO VEŘEJNOU VYBAVENOST

- jsou určeny výhradně pro umístění staveb a zařízení, které slouží veřejné potřebě v uvedených funkcích (pokud není plocha rezervována pro všeobecný veřejný účel).

O - všeobecný veřejný účel  
podrobnější účel využití je stanoven funkčními typy:

OV - veřejná správa

OK - kultura

OP - sociální péče

OZ - zdravotnictví

OS - školství

OH- hasiči

OA - armáda

OB - policie

poznámka: stavby a zařízení veřejné a obecní vybavenosti lze umístit (kromě ploch pro veřejnou vybavenost) ve všech plochách funkčních typů, ve kterých se stavby tohoto druhu připouštějí nebo podmíněně připouštějí.

Dokumentace je tvořena pro udržovací práce tělocvičny v rámci základní školy, splňuje tak požadavky územního plánu.

Projektová dokumentace dále splňuje podmínky prostorového uspořádání ve všech ohledech a nijak s těmito limity není v rozporu.

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

Na řešenou stavbu se nevztahují výjimky ani úlevová řešení.

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

Podmínky nejsou zohledněny.

**e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

V dokumentaci byli zohledněny závěry Zprávy o provedení stavebně-technického průzkumu objektu ZŠ Kotlářská 4, Brno (2007)

Byla provedena osobní prohlídka a pořízena fotodokumentace.

**STAVEBNÍ PRŮZKUM**

**STAVEBNÍ PRŮZKUMY s.r.o.**

Lísky 1000/44, Komín, 624 00 Brno

IČ: 63486687

DATUM ZÁNIKU FIRMY: 1. srpen 2016

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

Způsob ochrany nemovitosti „ochr. pásmo nem. kult. pam., pam. zóny, rezervace, nem. nár. kult. pam.“

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

Objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

V území stavby se nenachází žádný ze skladebných prvků územního systému ekologické stability. Prvek žádné úrovně (nadregionální, regionální, lokální) není v zájmovém území vymezen nebo navržen. Stavební pozemky se nachází v památkové zóně. Realizací ani provozem nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí. Odtokové poměry v řešeném území nebudou významně ovlivněny zamýšlenou stavbou.

Stavba nebude svým provozem negativně ovlivňovat sousední stavby či pozemky. Stavba neřeší provoz v nočních hodinách.

Odtok srážkové vody je řešen v rámci celého objektu základní školy a není součástí projektové dokumentace.

Odvodnění ploch není řešeno.

Při zpracování dokumentace bylo přihlédnuto k možným negativním účinkům stavby na pohodu bydlení v těchto hlediscích:

- obtěžování kouřem a zápachem
- obtěžování hlukem
- prašnost
- stínění
- rušení výhledu,
- ztráta soukromí,
- údržba sousední stavby
- poškození sousední stavby

Z výše vyjmenovaných hledisek nebude žádná z okolních staveb dotčena či omezena.

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

Projekt počítá s následovnými kroky v rámci udržovacích prací (viz. Výkres Bourací práce):

1. Odstranění stávajících povrchů – dřevěná podlaha v tělocvičně spolu s podkladní vrstvou na žádoucí úroveň (viz. Detail 01), nášlapná vrstva v hale, šatnách, hygienických místnostech a posilovně.
2. Odstranění stěnového obkladů v tělocvičně
3. Odstranění ocelových traverz (3 ks)
4. Příčkové zdivo, dřevěné obklady šaten

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

Stavba si nevyžádá trvalý zábor zemědělského půdního fondu, dotčené parcely nemají evidováno BPEJ.

Zástavba nevyžaduje žádný zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

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

Napojení technické infrastruktury není v projektu plánováno.

Bezbariérový přístup není v rámci řešené části objektu umožněn.

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

Výstavba bude probíhat jednofázově, je řešen pouze jeden stavební objekt.

SO 01 Tělocvična a přidružené místnosti

Stavební objekt SO 01 – Tělocvična v rámci objektu základní školy je umístěna na pozemku:  
Katastrální území: Veveří [610372], p. č. 1343

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

Parcelní číslo: 1346

Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Veveří [610372]  
Číslo LV: 10001  
Výměra [m2]: 2342  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Vlastnické právo:

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

Způsob ochrany nemovitosti:

ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam

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

Výstavbou řešené stavby nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## B . 2 C E L K O V Ý P O P I S S T A V B Y

### B . 2 . 1 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A S T A V B Y A J E J Í H O U Ž Í V Á N Í

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

Hlavní stavební objekt Stavební objekt SO 01 – Tělocvična a přidružené místnosti je řešen jako udržovací práce.

#### **b) Účel užívání stavby**

Stavební objekt SO 01 - Tělocvična a přidružené místnosti

Stavba je součástí objektu základní školy a je využívána primárně jako tělocvična pro potřeby sportu žáků této školy. Funkčně jsou k ní přidruženy místnosti chodby, šaten pro žáky a žáčky, hygienické místnosti a nářadovna.

#### **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**

Na řešenou stavbu se nevztahují výjimky ani úlevová řešení.

Objekt není řešen tak, aby splňoval požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

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

Podmínky nejsou zohledněny.

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

Na stavbu nejsou kladeny specifické požadavky z hlediska ochrany dle jiných právních předpisů.

#### **g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti**

Stavební objekt SO 01 – Tělocvična a přidružené místnosti

Tělocvična má vnitřní rozměry 19,8 m x 7,5 m a světlou výšku 5,3 m.

Podlahová plocha řešené části:

Chodba 19,33 m<sup>2</sup>, Hrací plocha 154,52 m<sup>2</sup>, šatny dívky 10,44 m<sup>2</sup>, sprchy dívky 10,28 m<sup>2</sup>, šatna kluci 9,15 m<sup>2</sup>, sprchy kluci 7,08 m<sup>2</sup>, nářadovna 6,00 m<sup>2</sup>.

Pozn. zastavěná plocha je v souladu a byla počítána dle § 2 odst. 7 stavebního zákona.

**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.**

Třída energetické náročnosti budovy není součástí projektu.

Hospodaření s dešťovou vodou

Odtok srážkové vody není součástí projektu.

Dešťová kanalizace je řešena v rámci celého objektu základní školy.

Množství splaškových vod: zůstává stávající

Bilance potřeby vody: Bilance potřeby vody zůstává stávající.

Tepelné ztráty a tepelná zátěž není součástí projektu.

Energetická bilance není součástí projektu.

Výkonová bilance elektroinstalace:

RD	Instalovaný příkon $P_i$ (kW)	Koeficient soudobosti	Soudobý příkon $P_s$ (kW)	Soudobý proud (A)
Osvětlení	3	0,8	2,4	3,6
Zásuvky	4,5	0,8	3,6	5,4
Vzduchotechnika	0,5	1	0,5	0,75
Vytápění	1,3	0,7	0,91	1,365
Celkový instalovaný příkon (kW)	9,3			
Celkový soudobý příkon (kW)	7,41			
Soudobý proud (A)	11,115			
Hlavní jištění	3x20A			

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

Stavební objekt SO 01 – Tělocvična a přidružené místnosti

- předpokládané zahájení stavby: 10/2022
- předpokládané ukončení stavby: 12/2022

Stavba nepředpokládá zkušební provoz, stavba nepředpokládá postupné uvádění do provozu.

**j) Orientační náklady stavby**

Orientační náklady na provedení stavby jsou součástí rozpočtu, v příloze dokumentace.

### B . 2 . 2 C E L K O V É U R B A N I S T I C K É A A R C H I T E K T O N I C K É Ř E Š E N Í

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

Pozemek, na kterém se objekt základní školy nachází, je umístěn na území obce Brno [582786], v městské části Brno-Střed, k.ú. Veveří [610372], mezi ulicemi Kotlářská, Kounicova a Sušilova.

Řešený pozemek je v současnosti v majetku klienta.

Řešená část základní školy kde se tělocvična nachází, je situován v jižní části objektu. Přístup je umožněn přes hlavní vchod na ulici Kotlářská přes chodby objektu, nebo kratší trasou z ulice Kounicova. Vstup do areálu dopravním prostředkům je umožněn z ulice Sušilova.

Dle územního plánu leží pozemek v ploše OS – Plochy pro veřejnou vybavenost - školství

**FUNKCE: PLOCHY PRO VEŘEJNOU VYBAVENOST**

- jsou určeny výhradně pro umístění staveb a zařízení, které slouží veřejné potřebě v uvedených funkcích (pokud není plocha rezervována pro všeobecný veřejný účel).

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

Projektová dokumentace řeší návrh změny dokončené stavby/udržovacích prací. Stavba je řešena jako jeden stavební objekt tvořený tělocvičnou a k ní přidruženými místnostmi, které jsou součástí objektu základní školy

Samotný prostor tělocvičny bude řešen v rozsahu výměny povrchů. Stávající dřevěná podlaha bude nahrazena za sportovní podlahu z velkoplošných parket v přírodní barvě. Lajnování bude použito pro 3 typy sportu – basketbal, volejbal, florbal. Obvod tělocvičny bude lemován dřevěným akustickým obkladem ve výšce 2 metry, doplněným o perforovaný parapet, otvory pro přístup k otopným tělesům, 3 žebřiny, basketbalové koše na kratších stranách, gymnastické kruhy a sloupky pro volejbal. Okna budou chráněna ocelovými okenicemi se síťovým výpletem.

Chodba, šatny, hygienické místnosti a nářadovna budou v rámci povrchů doplněny o novou velkoformátovou protiskluzovou dlažbu. Šatny budou opatřeny obkladem z pohledové překližky, hygienické místnosti zase doplněny o velkoformátový obklad s jemným dekorem.

### B . 2 . 3 C E L K O V É P R O V O Z N Í Ř E Š E N Í , T E C H N O L O G I E V Ý R O B Y

Řešená část je součástí budovy základní školy, situována v její jižní části. Přístup z centrální chodby je přímo napojen na hrací plochu, která je ze dvou stran osvětlena okenními otvory a ze dvou stran pevnou stěnou.

Šatny jsou přístupné z centrální chodby, provozně vymezeny a odděleny pro žáky ažačky. Z nich jsou přístupné hygienické místnosti se sprchami a umyvadly.

Je vytvořen nový prostor nářadovny, pro uskladnění spotového vybavení. Tato místnost je přímo přístupná z hrací plochy.

#### B . 2 . 4 B E Z B A R I É R O V É U Ž Í V Á N Í S

##### T A V B Y

Část objektu, která je součástí projektu, není řešena tak, aby splňovala požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

#### B . 2 . 5 B E Z P E Č N O S T P Ř I U Ž Í V Á N Í S T A V B Y

Stavba byla navržena a bude vystavěna tak, aby byly splněny technické požadavky na stavby stanovené platnou legislativou. Všechny osoby pohybující se v místě objektu se seznámí se zásadami bezpečného užívání jednotlivých konstrukcí a připojených spotřebičů (z příslušných návodů k obsluze apod.) včetně technologických zařízení.

Z hlediska charakteru této stavby je stěžejní především provedení elektroinstalace a ochrany proti škodlivým účinkům blesků v souladu s platnými legislativními požadavky a příslušnými ČSN.

Při užívání stavby je nutné zajišťovat pravidelné revize instalovaných spotřebičů dle platné legislativy, případně provádět pravidelné revize/kontroly, které jsou předepsány dokumentací k danému výrobku.

V Projektu jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012, Sb., tímto způsobem:

Veškeré zjištěné odchylky oproti projektové dokumentaci budou posouzeny projektantem a budou případně přijmuta patřičná opatření. Tato projektová dokumentace pro provádění stavby řeší dimenze a principiální řešení. **Nedílnou součástí realizace je projekt dílenské dokumentace stavby.**

#### B . 2 . 6 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A O B J E K T U

##### **a) Stavební řešení**

Stavební práce nezasáhnou do nosné konstrukce objektu. Jedná se o stavební úpravy v rozsahu výměny podlah, obkladů, doplnění nenosných příček z důvodu nové dispozice a ochrany oken proti nárazu.

Součástí stavby jsou rozvody splaškové kanalizace, vodovodu, dále výměna elektroměrného rozvaděče a rozvodů vzduchotechnická jednotka pro nucené větrání místnosti 1.07 a doplnění otopných těles napojených na stávající rozvody.

Dešťová kanalizace není v projektu řešena.

##### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Podlahové konstrukce:

- V tělocvičně bude použita sportová palubová podlaha z velkoplošných dřevěných parket, na skladbě z překližky a prkenného roštu (Detail 01)
- V místnostech chodby, šatny, hygienických místností a nářadovny bude použita velkoformátová keramická dlažba



**Obklady:**

- V tělocvičně po obvodu použit dřevěný akustický obklad z pohledových latí na černé textilií. Nosná konstrukce z dřevěných trámů. Na parapet je použita perforovaná překližka, kvůli proudění teplého vzduchu z otopných těles
- Šatny jsou opatřeny obkladem z pohledové voděodolné překližky
- Hygienické místnosti jsou opatřeny velkoformátovým keramickým obkladem s jemným dekorem

**Dveře:**

- Dveřní otvory jsou detailně popsány ve výpise 9.01a, 9.02b

**Okna:**

- Okna budou opatřeny předsazenou ochranou proti mechanickému poškození, kce ze svařovaných ocelových profilů se síťovým výpletem (Detail 05)

**c) Mechanická odolnost a stabilita**

Mechanická odolnost je dána charakterem vybraných materiálů, stabilita výběrem konstrukcí. Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání, při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit zejména zřícení stavby nebo její části, nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce.

Vzhledem k charakteru stavby budou veškeré konstrukce, jejich stav a jejich rozměry předem ověřeny na stavbě. Veškeré zjištěné odchylky oproti projektové dokumentaci budou posouzeny projektantem a budou případně přijmuta patřičná opatření. Před zahájením stavby bude posouzena stabilita objektu a správnost předpokladů uvažovaných v projektové dokumentaci pomocí sond. Tato projektová dokumentace pro provádění stavby řeší dimenze a principiální řešení. **Nedílnou součástí realizace je projekt dílenské dokumentace stavby.**

## B . 2 . 7 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A T E C H N I C K Ý C H A T E C H N O L O G I C K Ý H Z A Ř Í Z E N Í

**a) Technické řešení**

Vše je zakresleno a podrobně popsáno v části D.1.4 této projektové dokumentace. Projekt technického řešení je zpracován dle požadavků příslušné vyhlášky v podrobnosti pro účely pouze společného povolení.

Splašková kanalizace

Likvidace splaškových vod

Hygienické zázemí je napojeno na stávající rozvody splaškové kanalizace objektu školy.

Popis odvodnění

Běžně znečištěné splaškové vody budou odvedeny stávající kanalizační přípojkou z objektu.

Dešťová kanalizace

Není součástí projektu.

### Vnitřní vodovod

#### Zdroj vody

Objekt je zásobován pitnou vodou stávající vodovodní přípojkou z veřejného vodovodu.

#### Pitný vodovod

Potrubí studené vody a teplé vody bude vedeno ve stěnách 1. NP a v příčkách k jednotlivým zařizovacím předmětům. Rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace je předběžně navržen z plastového potrubí S 3,2/PN 16/SDR 7,4 izolovaného tepelnou izolací.

#### Požární vodovod

Není součástí řešení

#### Příprava teplé vody

Teplá voda je připravována stávajícím způsobem, součástí ÚT školy.

#### Uchycení potrubí

Potrubí instalováno v 1.NP bude vedeno ve stěnách objektu a v instalačních předstěnach.

Potrubí bude přichyceno dle montážních předpisů platných pro daný materiál potrubí. K uchycení potrubí bude použito systémové uchycení výrobce materiálu potrubí.

#### Měření spotřeby vody

Měření bude uskutečněno stávajícím způsobem.

#### Podmínky uvedení do provozu

##### Zkouška vnitřního vodovodu

Zkouška vnitřního vodovodu bude provedena ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Prohlídkou bude zkontrolováno, je-li vnitřní vodovod proveden podle projektu, v souladu s ustanoveními technických norem, s hygienickými předpisy a podmínkami stanovenými stavebním úřadem. Při prohlídce musí být potrubí a armatury nezakryté (např. v instalačních šachtách nebo drážkách). Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou.

Tlaková zkouška potrubí vnitřního vodovodu může být provedena pomocí vody, nízkotlakého čistého vzduchu nebo inertního plynu. Voda použitá pro tlakovou zkoušku potrubí musí být pitná. Tlakoměry a záznamová zařízení určené pro tlakovou zkoušku musí mít přesnost 0,02 MPa a musí být připojeny k nejnižšímu místu potrubí. Měřicí rozsah tlakoměru musí být od 0 MPa do 1,6 MPa.

- Zkušební přetlak při tlakové zkoušce potrubí vodou ..... TP = 1,00 MPa.
- Zkušební přetlak při tlakové zkoušce potrubí vzduchem ..... TP = 0,25 MPa.

Konečná tlaková zkouška se provádí vodou, kterou je vnitřní vodovod zásobován. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Zkouška bude provedena po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Vodovod bude před zkouškou ponechán pod provozním přetlakem nejméně 24 hodin (max 7 dnů). Konečná tlaková zkouška bude provedena provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky.

Časové intervaly, poklesy tlaků a protokoly o tlakových zkouškách budou v souladu s ČSN 75 5409.

#### Propláchnutí vnitřního vodovodu

Proplachování potrubí bude provedeno dle ČSN EN 806-4. Objem vody spotřebované při proplachu se zaznamená vodoměrem. Po propláchnutí vnitřního vodovodu bude potrubí na nejnižších místech odkaleno a na nejvyšších místech odvzdušněno. Ohříváče vody budou propláchnuty nejméně dvojnásobným objemem vody (při proplachování se v nich voda musí nejméně 2x vyměnit).

#### Dezinfekce vnitřního vodovodu

Dezinfekce před uvedením vnitřního vodovodu do provozu (zahájením odběru vody) bude provedena po úspěšném provedení tlakových zkoušek a propláchnutí.

Dezinfekce vnitřního vodovodu bude provedena samostatně pro vnitřní vodovod studené vody a vnitřní vodovod teplé vody (včetně cirkulačního potrubí, zařízení pro přípravu teplé vody a zásobníků teplé vody). Nejprve se provádí dezinfekce vodovodu studené vody.

Pokud výrobce dezinfekčního prostředku nestanoví jinak, musí být voda s dezinfekčním prostředkem ponechána v dezinfikovaném vnitřním vodovodu nejméně 2 hodiny. Po uplynutí této doby nebo doby stanovené výrobcem se odeberou vzorky za účelem zjištění koncentrace dezinfekčního prostředku. Po dokončení dezinfekce se provede propláchnutí vnitřního vodovodu postupem podle ČSN EN 806-4. V průběhu tohoto proplachování se musí voda ve vnitřním vodovodu nejméně 5x vyměnit.

Pokud provoz vydezinfikovaného vnitřního vodovodu nebude zahájen do 7 dnů od ukončení dezinfekce a vodovod nebude v týdenních intervalech proplachován, musí být před zahájením provozu (zahájením odběru vody) znovu dezinfikován.

#### Výtokové armatury

Výtokové armatury v hygienických místnostech jsou uvažovány dle běžného standardu. Konkrétní typ bude upřesněn investorem. Ve sprchách je uvažováno s pákovými nástěnnými směšovacími bateriemi. Doplnění vody do otopného systému bude zajištěno samostatným výtokem DN15 v technické místnosti, který bude vybaven ochranou jednotkou před zpětným průtokem typu BA dle ČSN EN 1717.

#### Vytápění a chlazení

##### Popis systému vytápění a chlazení

- Systém vytápění pro část tělocvičny a přidružených místností je řešeno jako stávající teplovodní a je součástí vytápění objektu školy.
- Současná stávající tělesa budou opatřena termoregulačními hlaviciemi.

#### Potrubí

- Vnitřní vedení topení, je řešeno jako stávající. V pozici napojení na nové otopné těleso bude přerušeno a opatřeno odbočkou. Potrubí bude opatřeno novým nátěrem. Stávající otopná tělesa budou opatřena termostatickými hlavicemi.

#### ZDROJE TEPLA A CHLADU, VNITŘNÍ JEDNOTKY

V rámci výroby tepla, vytápění, přípravy TV je počítáno s napojením na současný systém technologie a rozvodů.

Technické řešení vzduchotechnických zařízení

#### Zařízení č.1 – Nucené větrání

Zařízení bude umístěno v místnosti 1.07 s vývodem odpadního vzduchu na fasádu.

#### Axialní ventilátor

Provedení: senzor pohybu, kuličková ložiska

Průměr napojení: 120 - 125 mm

Průtok: 175m<sup>3</sup>/h

Dostupný tlak: 49 Pa

Napětí: 230 V / 50 Hz

Druh krytí (IP): X4

Umístění: Stěna

Způsob instalace: na omítku

Materiál: Umělá hmota

Barva: bílá

Hlučnost: 34dB

Vzdálenost: do 5 m

#### Elektroinstalace

Viz. D.1.4.f\_01\_Technická zpráva

#### B . 2 . 8 Z Á S A D Y P O Ž Á R N Ě B E Z P E Č N O S T N Í H O Ř E Š E N Í

Požárně bezpečnostní řešení zůstalo nezměněno, všechny otvory zůstaly nezměněny požárně únikové směry jsou stávající.

#### B . 2 . 9 Ú S P O R A E N E R G I E A T E P E L N Á O C H R A N A

Průkaz energetické náročnosti budovy není součástí projektu.

## B . 2 . 1 0   H Y G I E N I C K É   P O Ž A D A V K Y   N A   S T A V B Y , P O Ž A D A V K Y   N A   P R A C O V N Í   A   K O M U N Á L N Í   P R O S T Ř E D Í

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN.

Hygienické požadavky na stavbu byly stanoveny vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

Předmětný záměr je funkčně vázán hygienickými požadavky, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Stavba logicky postupně zajistí jejich plné související splnění s bližším projednání v rámci řešeného stupně projektové dokumentace.

- Všechny místnosti s výjimkou skladů jsou přirozeně či nuceně větrány.
- Vytápění je řešeno formou teplovodního vytápění skrze stávající rozvody ÚT.
- Teplá voda je zajištěna stávajícím zdrojem tepla.
- Objekt je napojen na vodovodní řád města.
- Splašková kanalizace je řešena svedením do veřejné kanalizace na pozemku investora.
- Stavba je zajištěna proti vniknutí nepovolaných osob.
- Nebudou překročeny hygienické limity pro daný druh staveb a prostředí.

## B . 2 . 1 1   O C H R A N A   S T A V B Y   P Ř E D   N E G A T I V N Í M I   Ú Č I N K Y V N Ě J Š Í H O   P R O S T Ř E D Í

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

Radonový průzkum není součástí projektu.

### **b) Ochrana před bludnými proudy**

V okolí stavby nejsou známy žádné zdroje bludných proudů.

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o běžnou stavbu, která je částečně podsklepena. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

Blíže specifikováno viz. Projektová dokumentace elektroinstalace

### **c) Ochrana před technickou seizmicitou**

V blízkosti stavby nejsou známy žádné zdroje technické seismicity.

### **d) Ochrana před hlukem**

Stavba splňuje požadavky na minimální požadovanou váženou stavební neprůzvučnost. Instalace vzduchotechniky nijak neovlivní hladinu hluku. Hladina hluku je nižší povolují hygienické normy.

Během realizace se zvýší hladina hluku od stavební mechanizace a vozidel zařizující dopravu materiálu a odvozu sutin a odpadu ze stavby. Veškeré hlučné práce budou prováděny v denních hodinách od 8:00 do 17:00

Ochrana před hlukem ze strany TZB

Zdravotně technické instalace jsou navrženy a budou provedeny takovým způsobem, aby hluk

vnímaný obyvateli nebo osobami uvnitř stavby byl na úrovni, která neohrozí jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách. Hlučnost systému vnitřní kanalizace byla posouzena při projektování v souvislosti s konstrukcí budovy. Při provozu vnitřní kanalizace dle tohoto návrhu a při dodržení pravidel montáže, nebude v místnostech překročena nejvyšší dovolená hladina hluku podle ČSN EN ISO 717-1 a dle NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tohoto bylo docíleno vhodným umístěním a správným dimenzováním rozvodů ZTI.

V rámci prováděcí dokumentace bude následně upřesněn typ vzduchotechniky a v případě nutnosti také typ tlumiče hluku a vibrací pro rozvody vzduchotechniky, které zaručí výše zmíněné limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Instalace vzduchotechniky nezvýší hladinu hluku více, než povolují hygienické normy.

Během realizace se zvýší hladina hluku od stavební mechanizace a vozidel řadižujících dopravu materiálu a odvozu sutin a odpadu ze stavby. Veškeré hlučné práce budou prováděny v denních hodinách od 8:00 do 17:00

#### Protihluková opatření

Z důvodu zabránění přenosu vibrací od vzduchotechnických a klimatizačních zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické a ostatní potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. obalením pružným materiálem)

Dále pro snížení vlastní hlučnosti zařízení budou přijata následující opatření:

- do potrubních sítí budou umístěny tlumiče hluku, přičemž hluk bude eliminován v místě zdroje tzn., že tlumiče budou umísťovány v těsné blízkosti ventilátorů

#### e) Protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavovém území.

#### f) Ostatní účinky

Ovzduší – Okolí stavby bude ovlivněno zvýšenou prašností během realizace od dopravy materiálů a odvozu sutin a odpadu.

Stavba ani její výstavba nijak neovlivní vodní poměry a jakost podzemních vod. Zhotovitel stavby bude používat vhodné a předem schválené technologické postupy

Voda – Stavba ani její výstavba nijak neovlivní vodní poměry a jakost podzemních vod. Zhotovitel stavby bude používat vhodné a předem schválené technologické postupy a zacházet s nebezpečnými látkami takovým způsobem, aby nedošlo k nežádoucímu promíchání s odpadními vodami nebo s promícháním s povrchovou vodou. Materiály použité na stavbě neobsahují zvlášť nebezpečné látky dle Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v plném znění.

### B . 3 P Ř I P O J E N Í N A T E C H N I C K O U I N F R A S T R U K T U R U

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Všechna napojení na technickou infrastrukturu jsou řešena jako stávající.

### B . 4 D O P R A V N Í Ř E Š E N Í

Není součástí projektu.

### B . 5 Ř E Š E N Í V E G E T A C E A S O U V I S E J Í C Í C H T E R É N N Í C H Ú P R A V

Není součástí projektu.

### B . 6 P O P I S V L I V Ů S T A V B Y N A Ž I V O T N Í P R O S T Ř E D Í A J E H O O C H R A N A

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, neovlivňuje kvalitu vod v okolí. K nadměrnému zatěžování hlukem nebude docházet ani při běžných údržbových pracích prováděných na pozemku i stavbě.

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce.

Ochrana ovzduší

V rámci návrhu není plánováno s významným vlivem narušující ovzduší.

Vytápění je řešeno teplovodním vytápěním skrz stávající rozvody ÚT a výměna vzduchu je řešena přirozeně větráním. Hygienická místnost 1.07 bude větrána nuceně pomocí vzduchotechnické jednotky s vývodem na fasádu.

Z hlediska vlivu stavby na životní prostředí v její blízkosti lze posuzovat následující hlediska:

a) dopady nahodile vznikající především při provozních haváriích určitých celků

- z tohoto pohledu lze uvažovat požár, proto použitá zařízení jsou navržena z materiálů, které v případě požáru nemají toxické zplodiny hoření

b) dopady na okolí stavby vyplývající z charakteru funkce vzduchotechniky

- emise některých látek do venkovního prostředí

Aby vliv těchto odvodů vzduchu byl jak z hlediska vlastního objektu, tak i jeho okolí minimální, bude tento kontaminovaný vzduch s plynnými částicemi vyveden na fasádu objektu v dostatečné výšce kde bude vyfukován.

- hluk produkovaný vzduchotechnickými zařízeními  
v tomto případě se předpokládá, že budou z hlediska akustických úprav provedena taková technická řešení a opatření, které zaručí maximální akustický výkon zařízení dle hlukové studie

#### Odpadové hospodářství

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy.

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem.

#### **b) Vliv na přírodu a krajinu**

Stavební úpravy nemají negativní vliv na přírodu a krajinu.

Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

V okolí plánované stavby se nenachází žádná chráněná ložisková území.

V prostoru vlastní lokality plánované stavby ani v bezprostředním okolí se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability, zvláště chráněné části přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav, významné krajinné prvky, zdroje podzemní vod, chráněná ložisková území nerostných surovin ani území historického, kulturního a archeologického významu. Plánovaná výstavba nezasahuje, ani jiným způsobem neovlivňuje zvláště chráněná území přírody ve smyslu § 14 zák. 114/1992 Sb. Nenachází se rovněž v žádném území typu chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

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

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

#### **d) Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

Navrhovaný záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí.



- e) V případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Navrhovaný záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

- f) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba svým charakterem nevyžaduje vznik žádných zvláštních ochranných ani bezpečnostních pásem. Ochranná pásma vedení inženýrských sítí vyplývající z příslušných norem a vyhlášek budou dodržena.

Podrobněji viz samostatné přílohy projektové dokumentace.

## B . 7 O C H R A N A O B Y V A T E L S T V A

Na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva nejsou kladeny žádné požadavky.

Řešený pozemek je řádně oplocen a zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob.

Stavba je umístěna v pásmu zvýšené hlučnosti a třeba řešit zvláštní ochranu před pronikáním hluku do místností.

Ochranu před hlukem zajišťuje provedení konstrukcí a výplní otvorů.

Stavba též nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo. Přechodná hluková zátěž při realizaci stavebních prací vzniká z použití stavební mechanizace a bude omezena na minimum. Práce nebudou prováděny v době nočního klidu a o víkendech.

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva. Z hlediska havarijní situace v místě stavby se předpokládá využití veřejných prostředků ochrany obyvatelstva v obci.

## B . 8 Z Á S A D Y O R G A N I Z A C E V Ý S T A V B Y

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

Stavební materiál bude dle potřeby a harmonogramu prací průběžně přivážěn v přiměřeném množství na staveniště a dočasně uskladněn na pozemku stavby. Potřeba vody bude vycházet ze spotřeby záměsové vody pro stavbu.

V průběhu provádění stavebních prací bude dodavatel využívat trasy vnitřní staveništní dopravy a vnější staveništní dopravy vedené z místní komunikace stávajícími vjezdy na pozemek až k místu stavby. Rozsah nezbytných záborů bude případně upřesněn při žádosti o dopravně inženýrské rozhodnutí. Odvoz sutí a stavebního odpadu bude prováděn na nejbližší skládku. Přesné dopravní trasy navrhne vybraný dodavatel stavby.

Zajištění provozu při realizaci, bude zapotřebí zajistit přísun elektrickou energií, která bude získávána z novonavrhnutého rozvaděče. Pro potřebu vody se využije stávající rozvod. Pro naplánování včasných dovozů a vývozů stavebních materiálů bude zřízen pracovní harmonogram stavby.

- b) **Odvodnění staveniště**

Není součástí řešení projektovou dokumentací.

- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Doprava materiálu z/na staveniště bude realizována auty. Takto bude dopravován stavební materiál. V případě znečištění vozovky bude tato neprodleně uklizena. Veřejné komunikace (zvláště v okolí staveniště) nesmí být

poškozeny a majitel zajistí jejich čistotu. V prostoru styků veřejných komunikací se stavenišťem zajistí majitel řádné označení staveniště vč. dopravních značek upozorňujících na probíhající výstavbu s vyznačením případných změn v dopravě. Veřejné komunikace musí zůstat v průběhu výstavby trvale průjezdné.

Příjezd i přístup na staveniště bude z východní části pozemku. Objem materiálu dopravovaný ze stavby a na stavbu není natolik velký, aby zásadním způsobem ovlivnil dopravu na místní komunikaci.

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

Vliv výstavby na okolní stavby a pozemky bude minimální. Během výstavby však může dojít ke zvýšení hlučnosti a prašnosti na staveništi a v blízkém okolí, nicméně tyto faktory budou minimalizovány přijatými organizačními opatřeními (používání moderních strojů, přístrojů a nářadí, zkrápění sutě vodní mlhou, přerušení práce se sypkými a lehkými hmotami v silném větru apod.). Kola nákladních automobilů a obdobných prostředků budou před vyjetím ze staveniště řádně očištěny, aby nedošlo ke znečištění pozemních komunikací.

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

Stavební pozemek bude zabezpečen oplocením. Třetí osoby budou při vstupu na staveniště vybaveny ochrannou přilbou, výstražnou vestou a budou poučeny o pravidlech bezpečného pohybu na staveništi. Případné překážky v komunikacích musí být řádně označeny. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.

Z hlediska ochrany uspořádání a bezpečnosti staveniště z pohledu ochrany veřejných zájmů se na staveniště nekladou žádné nároky.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků.

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

Nedojde k trvalým záborům. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na pozemku. Dočasné zábory budou v co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou patřičně označeny předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

V případě nutnosti dočasného záboru veřejného prostranství bude toto předem projednáno s příslušným odborem obce. Skladovací plochy a zařízení staveniště budou zřízeny na pozemku.

#### **g) Požadavky na bezbariérové obchodní trasy**

Bezbariérové obchodní trasy kolem řešeného území jsou možné. Není potřeba vytvoření dodatečných dočasných obchodních tras.

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

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za

podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy.

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Nejvýznamnější jednotky, jež budou v rámci odpadů řešeny jsou: stávající dřevěná podlaha v tělocvičně, lamino podlaha a keramická podlaha v šatnách a sprchách, příčkové zdivo a dřevěný obklad.

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

## SEZNAM ODPADŮ

### 17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	
15 01	Obaly		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		Množství 5,7 m <sup>3</sup>
17 01 01	Beton	O	
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	O	Množství 3,5 m <sup>3</sup>
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 05	Železo a ocel	O	330 kg (12,7m x 26,2kg/m)
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	
17 05	Zemina, kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
17 06	Izolační materiály a stavební materiály		
17 06 04	Izolační materiály mimo 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 08	Stavební materiál na bázi sádry		
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	O	
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		95,4 m <sup>2</sup> (drev.vlak. desky)

17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O - Odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady

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

Vytěžená zemina bude odvážena dodavatelem stavby na místa k tomu určená.

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

Zhotovitel stavby musí minimalizovat vliv stavby na životní prostředí. Musí být dodrženy všechny předpisy a vyhlášky, které se týkají ochrany životního prostředí při provádění staveb. Musí být dodrženy hlukové limity, omezena prašnost a znečištění prostředí výfukovými plyny. Také se musí omezit znečištění povrchových vod komunikací. S odpady se musí nakládat dle platných předpisů.

Všechny odpady budou tříděny a skladovány na zadaných místech na staveništi. V průběhu realizace budou odpady vyváženy buďto k recyklaci nebo jejich likvidaci firmám, které jsou oprávněny nakládat s těmito odpady. Dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech bude podle katalogů odpad tříděn.

Stavebník je povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné zákony: - Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí – Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně přírody a krajiny – Zákon č. 114/1992 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku

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

Při realizaci musí být dodržován projekt, všechny ČSN, vč. vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci /č. 324/90 Sb./ a všechny předpisy související, a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

- NV č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- NV 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, 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 bezpeč. a ochrany zdraví při práci)

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je povinen zajistit, aby jeho činnost a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Každý ze zaměstnavatelů je povinen dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci hradí zaměstnavatel tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

Zaměstnavatel je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímání opatření k předcházení rizikům.

Zaměstnavatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění.

Není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních podle věty první vede zaměstnavatel dokumentaci.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví ze strany TZB:

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků bude probíhat zejména prostřednictvím vytvářením podmínek, dodržováním a kontrolou dodržování příslušných zákonů, vyhlášek a nařízení týkajících se požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací. Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku ZTI prováděla odborná firma mající s montážemi obdobného charakteru zkušenosti, přičemž je nutné, aby příslušní pracovníci byli řádně proškolení z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět.

Provedení stavby i jednotlivých částí ZTI musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu (bezpečný přístup ke všem částem systémům, které vyžadují pravidelnou údržbu a obsluhu).

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě i při provozování dodržet následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády 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 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

- Zákon č. 309/2006 Sb. zákon, 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 č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- A dále navazující technické normy ČSN a ČSN EN.

## **l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nejsou dotčeny další stavby. Oplocení staveniště musí odpovídat požad. vyhl. č. 398/2009 Sb.

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Jedná se o návrhy vodících a varovných pásů pro osoby se sníženou schopností orientace. Varovný pás bude šířky 400 mm a jeho povrch bude mít nezaměnitelnou strukturu a charakter povrchu odlišující se od okolí; musí být vnímatelný slepečkou holí a nášlapem.

Stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené jsou šířky 3,50 m a v místě dvou stání vedle sebe 5,80 m.

Vyhrazené parkovací stání bude značenou svislou dopravní značkou IP12 „Vyhrazené parkoviště“ označené O01 „Označení vozidla přepravujícího osobu postiženou anebo osobu těžce pohybově postiženou“ v kombinaci s vodorovnou dopravní značkou V10f „Vyhrazené parkoviště pro vozidlo přepravující osobu těžce postiženou nebo osobu těžce pohybově postiženou“.

## **m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště.

Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl.č.30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní.

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

Charakter navrhované stavby nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

## **o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude provedena v jedné etapě. Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby: rozvody, výplně otvorů a podlahové konstrukce, dokončovací stavební práce.

---

## OBSAH

---

B Souhrnná technická zpráva .....	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	1
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	V
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....	V
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	7
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	7
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	7
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	8
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU .....	8
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	9
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ .....	12
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	12
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY A PROSTŘEDÍ .....	13
B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROSTŘEDÍ .....	13
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	15
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	15
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	15
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	15
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA .....	17
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY: .....	17
Obsah .....	24