

## **B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **OBSAH**

#### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecních požadavků na využívání úz
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
- g) poloha vzhledem záplavovému území, poddolanému území apod.
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

#### **B.2 Celkový popis stavby**

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

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
- 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.)
- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci st., členění na etapy)
- j) orientační náklady stavby

##### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a tvarové řešení

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

##### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace vč. údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

##### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

##### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
  - a) technické řešení
  - b) výčet technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí  
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
  - a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
  - b) ochrana před bludnými proudy
  - c) ochrana před technickou seismicitou
  - d) ochrana před hlukem
  - e) protipovodňová opatření
  - f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Předložená projektová dokumentace byla zpracována a předána objednateli v souladu s SoD ke dni 30.12.2023. Znamená to tedy, že zpracování projektové dokumentace bylo v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon a v souladu se všemi souvisejícími prováděcími vyhláškami. Z hlediska stavebně správního tak bude postupováno v souladu se zvláštními ustanoveními o použitelnosti zákona danými [§ 334a zákona č. 283/2021 Sb.](#), tj. bude postupováno dle původního zákona č. 183/2006Sb., stavební zákon

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) Charakteristika území a stavebního pozemku**

Stavba se nachází v k.ú. Opava předměstí, na parcelách uvedených v části A/ Průvodní zpráva, část A.1, odst. A.1.1 – Místo stavby

Jedná se o existující budovu-stavbu občanského vybavení s číslem popisným, stavba pro školství. Stavební úpravy ve smyslu §2 odst.(5), písm. c). zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon stavební úprava, při které se zachovává vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby.

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

Z hlediska územního plánování je stavba umístěna v zastavěném území města. Stávající stavba tělocvičny a krčku bude svým účelem nově sloužit jako spisovna pro potřeby SN v Opavě.

Svým umístěním navrhovaná stavba rozšiřuje možnosti dosavadního využití ploch. Z hlediska schváleného územního plánu se jedná o území s funkčním využitím na plochách s označením UA plochy smíšené obytné – urbanisticky a architektonicky zvláště cenné.

Využití hlavní: - bytové domy; bytové domy s vestavěnou občanskou vybaveností (polyfunkční domy); -  
- rodinné domy; - stavby veřejné infrastruktury -  
- občanské vybavení tj. stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva  
- stavby a zařízení k zajištění obrany a bezpečnosti státu;

Vydaný Územní plán Opavy je opatřen záznamem o účinnosti v souladu s ustanovením § 14 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění změn provedených vyhláškou č. 458/2012 Sb. Změna č. 1, vydaná dne 7. 6. 2021 usnesením č. 661/17/ZM/21 Zastupitelstva statutárního města Opavy, nabyla účinnost 22.7.2021.

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Navržené úpravy mění vliv užívání stavby a mění způsob využití území.

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

Žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebylo vydáno.

### **d) Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů**

Bylo požádáno o stanoviska dotčených orgánů.

Dle vyhl. 460/2021 Sb se jedná o o první třídu využití, dle § 7 odst. 1 je objekt zařazen do kategorie staveb I. K objektům zařazeným dle vyhl. 460/2021 do I. kategorie staveb se nevydává stanovisko HZS

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

Z hlediska prováděných průzkumů bylo provedeno zaměření stávající budovy.

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

Úplný výčet ochranných režimů zájmového území je uveden v níže dané tabulce

ochranný režim	zájmová lokalita leží v území s ochranným režimem	
	ANO	NE
<i>zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.</i>		x
ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		x
evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.		x
ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		x
ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		x
CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.		x
ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb. x zranitelná oblast ve smyslu § 2 nařízení vlády č. 103/2003 Sb.		x
kulturní památka, památková zóna, památková rezervace dle zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči		x
Ochrana ZPF dle zákona 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu		x

Z uvedeného přehledu vyplývá, že zájmové území není začleněno do území se specifickým ochranným statutem.

V souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, dotčený pozemek není součástí NATURA 2000, pozemek není zařazen jako zvláště chráněné území (tj. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky).

V zájmovém prostoru stavby nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště. V případě archeologických nálezů se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/87 a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona a z jeho novely č. 242/92

Na dotčené pozemky se z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nevztahuje třída obrany.

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

Dle mapového podkladu ÚP Opava v platném znění na stavbou dotčené území nezasahuje hranice záplavového území.

Místo projektované přístavby není zařazeno mezi sesuvné (dle údajů ČGS).

Zájmová lokalita neleží v prostoru žádného chráněného ložiskového území, dobývacího prostoru, ani žádného ložiska nerostné suroviny (dle údajů ČGS).

Zájmová lokalita neleží v prostoru žádného poddolovaného území, na lokalitě ani v jejím širším okolí se nevyskytují žádná označená důlní díla (dle údajů ČGS).

V okolí zájmové lokality se nenachází žádné vyhlášené PHO vodního zdroje (dle údajů [www.heis.vuv.cz](http://www.heis.vuv.cz))

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

Jedná se o změnu stavby dokončené.

Stavba není umístěna v místech omezujících odtokové poměry a stavební úpravy nijak neovlivní odtokové poměry stavby.

Nejedná se o poddolované území, nedochází tedy k důlním poklesům a nemůže dojít k ovlivnění sklonových poměrů na tocích a tak k ovlivňování odtokových poměrů.

Vzhledem k výše uvedenému je zřejmé, že s ohledem na současný stav, není měněn stávající vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí ani odtokové poměry.

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

Na pozemku se nenachází žádná stávající stavba určena k asanaci případně demolici.

Na pozemcích dotčených stavbou se nenachází zeleň nad stanovenou velikost dle požadavku vyhl.

222/2014 Sb. (obvod kmene 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí).

Ve smyslu vyhlášky 395/1992 Sb. kterou se provádí ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. § 8, v rámci územního řízení nebude žádáno o kácení místně příslušný odbor životního prostředí.

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

Z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů jsou pozemky dotčené stavbou zařazeny jako pozemky s BPEJ, Nebudou tedy provedeny zábory ZPF nebo pozemků k plnění funkce lesa.

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

Nejsou známy žádné překážky podmiňující zahájení stavby na uvedené parcele z hlediska technických podmínek.

Veřejné přístupové komunikace zůstávají stávající.

Napojení kanalizace a vodovodu je stávající. Žádná nová přípojka budována není.

Podrobný technický popis – viz B/ Souhrnná technická zpráva, část B.2, odst. B.2.7 – Technická a technologická zařízení.

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

Nejsou známy žádné věcné a časové podmínky, ani související investice

#### **m) Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí**

#### **Parcely dotčené stavbou**

Obec:

Opava [505927]

Parcelní číslo: 162/2

Výměra [m2]: 145

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Stavba na pozemku: objekt občanské vybavenosti – bez čísla popisného

Způsob využití: stavba občanského vybavení

Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Právo hospodaření s majetkem: Základní škola, Opava, Havlíčkova 1, příspěvková organizace, Havlíčkova 520/1, Předměstí, 74601 Opava

Parcelní číslo: 166/3

Výměra [m2]: 77

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Stavba na pozemku: objekt občanské vybavenosti – bez čísla popisného

Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Právo hospodaření s majetkem: Základní škola, Opava, Havlíčkova 1, příspěvková organizace, Havlíčkova 520/1,

#### **STAVEBNÍ OBJEKTY**

**SO 01**

**Spisovna**

**n) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné pásmo**

Před zahájením výstavby dodavatel stavby zajistí vytyčení všech sítí probíhajících v bezprostřední blízkosti stavby a uvnitř objektu. Při práci v ochranných pásmech musí být dodrženy veškeré podmínky určené jejich správci.

Elektroenergetika

zákon č.458/2000 Sb. , energetický zákon (§46)

Podzemní vedení do 110kV včetně, má stanovené ochranné pásmo 1,0 m.

Při činnostech v blízkosti je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1ed.2

Plynárenství

zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§68)

nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce.....1 m

Teplárenství

zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§87)

Nezasahuje

Vodovody, kanalizace

a) vodovodní potrubí

do průměru 500mm včetně - 1,50 m

b) kanalizace do DN 500 včetně přípojek 1,50 m

nad průměr 500mm a nad 2,5m hloubky uložení - 2,5m

c) u vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200mm, jejichž dno je uloženo v hl. větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0m od vnějšího líce.

**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

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

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Dle §6 odst.(1), písm. c) a odst.(2) písm. a) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, se jedná se o stavbu občanského vybavení sloužící pro zdravotní služby. Ve smyslu výše uvedeného zákona se jedná o stavební úpravu, při které se zachovává vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby.

Dle §6 odst.(1), písm. h) Vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se jedná o stavbu občanského vybavení – stavba pro zdravotnictví a sociální služby.

Z hlediska statického bude upravena stávající stavba pro nové účely. Bude provozně i stavebně oddělena od stávající budovy školy. Vzhledem k uvedenému nemají stavební úpravy jakýkoliv dopad na stavebně technický stav stavby sousední (základní školy).

**b) Účel užívání stavby**

Navrhovanými stavebními úpravami se mění účel užívání stavby.

Dle §6 odst.(1), písm. f) Vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se nejedná o stavbu občanského vybavení s volným přístupem veřejnosti.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové**



### **užívání stavby**

Žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebylo vydáno.

V rámci stavební dokumentace jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu, které jsou stanovené prováděcími právními předpisy. V rámci prací budou dodržena všechna dotčená ustanovení platných ČSN (platných v době provádění).

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

Viz. část B.1.d.

**Dle vyhl. 460/2021 Sb se jedná o o první třídu využití, dle § 7 odst. 1 je objekt zařazen do kategorie staveb I. K objektům zařazeným dle vyhl. 460/2021 do I. kategorie staveb se nevydává stanovisko HZS**

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

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky. Přímo zájmová lokalita je situována mimo území historického a kulturního významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu. Vlastní stávající budova není kulturní památkou. Na základě výše uvedeného bude postupováno v souladu s ust. §22 a 23 zák.č. 20/1987 Sb. v platném znění.

V případě archeologických nálezů při výkopových pracích, se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/87 a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona a z jeho novely č. 242/92

### **g) Navrhované parametry stavby**

#### **g.1) ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR**

Výpočet zastavěné plochy a obestavěného prostoru dle ČSN 73 4055

<b>ZASTAVĚNÁ PLOCHA SPISOVNY</b>	
stávající budova tělocvičny	145,0 m <sup>2</sup> (dle KN)
chodba (krček)	54,25 m <sup>2</sup>
<b>OBESTAVĚNÝ PROSTOR SPISOVNY</b>	
stávající budova tělocvičny	936,0 m <sup>3</sup>
chodba (krček)	135,29 m <sup>3</sup>

### **h) Základní bilance stavby**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebude, do stávajícího technického vybavení zasahováno.

Výchozí podklady:

Projekt vychází z podkladů stavební části, vypracované generálním projektantem a požadavky investora.

Přívod vody ze stávající přípojky vody, splaškové odváděny do areálové splaškové kanalizace, dešťové vody do areálové dešťové kanalizace.

Návrh:

Stávající výlevka bude demontována včetně baterie. V objektu je navržen uzavřený systém rozvodu pitné vody, teplé vody a cirkulace, samostatný rozvod požární vody. Vnitřní vodovod byl navržen tak, aby se zamezilo plýtvání, nadbytečné spotřebě, zneužívání a kontaminaci vody. Do celkového systému není stavebními úpravami zasahováno. Řešeno bude pouze lokální napojení nových zařizovacích předmětů.

Pro odvádění splaškových vod z nových zařizovacích předmětů bude použito stávající vedení splaškové kanalizace.. Původní systém byl navržen tak, aby měl dostatečnou hydraulickou kapacitu a vykazoval konstrukční a chemickou odolnost. Navržený systém při normálním řádném užívání nezpůsobí žádné nebezpečí nebo potíže, jakož i neohrožuje konstrukci samotné budovy. Systém byl navržen tak, aby nebylo ohroženo zdraví a bezpečnost uživatelů osob, které se v budově zdržují.

Odvádění dešťových vod je řešeno stávajícími vnějšími svody ze stávající části budovy. Do systému není stavebními úpravami zasahováno.



**1. VODOVOD:**

Řešená lokalita je zásobována pitnou vodou z VDJ RV Opava (RS DTP), HGL činí 297,65 m n.m. Nedojde k navýšení potřeby množství vody. Napojení nových vnitřních rozvodů vody je provedeno na fakturačním vodoměrem SmVak Ostrava a.s.

**a) Rozvod**

Potřeba vody

Příloha č.12 vyhl. č.428/2001 Sb. ze dne 29.4.2011

potřeba vody:

na 1 pracovníka

50 l/os.den

Průměrná potřeba vody:

$Q_p = 50 = 3020 \text{ l/d} = 0,000563 \text{ l/s}$

maximální denní potřeba vody:

$Q_m = 0,000563 \times 1,4 = 0,00079 \text{ l/s}$

maximální hodinová potřeba vody:

$Q_h = 0,00079 \times 1,8 = 0,0015 \text{ l/s}$

roční potřeba vody:

$Q_r = 50 \times 4 \times 12 = 2,4 \text{ m}^3/\text{r}$

Přívod pitné vody do budovy stávající.

Hlavní přívodní potrubí pitné vody je přivedeno do 1.PP. Rozúčtování spotřeby bude provedeno na základě smluvních vztahů vlastníka objektu a určeného subjektu s právem hospodaření se svěřeným majetkem (Slezská nemocnice v Opavě).

**b) Studená pitná voda**

Vnitřní rozvod vody je navržen z trub PPR3 PN16. Potrubí bude uloženo ve zdivu uchyceno dle požadavku výrobce.

Celý rozvod vody bude uložen do tepelně-izolačních pouzder. Rozvod studené vody bude izolován proti rosení, rozvod teplé vody bude zaizolován podle vyhl. 193/2007 Sb. Při montáži postupovat dle montážního návodu výrobce potrubí. Musí být dodržen technologický předpis spojů, uchycení potrubí, dilatace. Nové zařízení předměty budou napojeny na stávající vodovod z plastového potrubí o dimenzi 3/4". Vedení je vedeno v drážkách ve zdivu.

**c) Teplá voda a cirkulace**

Teplá voda je dle stávajícího stavu připravována ve dvou stacionárních plynových ohřivačích TUV VAILLANT VGH 220 Z, každý o objemu 220 l.

**d) Požární voda**

Do stávajícího systému režimu požární vody není zasahováno.

**e) požadavky**

Musí být dodrženy montážní předpisy výrobců potrubí, armatur a zařízení. Rozvod vody je nutné podrobit tlakové zkoušce před uvedením do provozu. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresu. Vodovod bude proveden dle platných norem a předpisů pro provádění vodovodů.

**2. KANALIZACE**

**a) splašková kanalizace**

Řeší odvedení splaškových vod do areálové splaškové kanalizace, která je svedena do městské čistírny odpadních vod.

Rozvody pro umyvadlo a WC budou provedeny nově.

Množství splaškových vod rovno potřebě vody

Průměrné množství OV:

$Q_p = 50 = 3020 \text{ l/d} = 0,000563 \text{ l/s}$

maximální denní množství OV:

$Q_m = 0,000563 \times 1,4 = 0,00079 \text{ l/s}$

maximální hodinové množství OV:

$Q_h = 0,00079 \times 1,8 = 0,0015 \text{ l/s}$

Množství odpadních za rok

$Q_s = 2,4 \text{ m}^3/\text{r}$

Vzhledem k předpokládanému provozu spisovny ( 1 zaměstnanec max. 2 h za měsíc), nedojde k navýšení množství odváděných splaškových vod.

Svislá kanalizace je z potrubí PP HT. Jeden metr nad podlahou se osadí čistící kus. Připojovací potrubí je navrženo z potrubí HT. Přechod ležatý a svislý kanalizace je proveden redukcí a kolenem 87 stupňů nebo dvojicí kolen 45 stupňů.

Kanalizaci je nutno podrobit zkoušce nepropustnosti vodou. Kanalizace se provede dle platných norem a předpisů pro provádění vnitřní kanalizace a kanalizačních přípojek.

Je třeba dbát na pravidelnou kontrolu a údržbu kanalizačního systému. Vypouštěné odpadní vody jsou v souladu s kanalizačním řádem.

b) dešťová kanalizace

Stávající objekt je odkanalizován. Původní způsob odvodu ani množství se nemění dešťových vod se nemění.

V objektu budou produkovány dešťové vody...střechy, zpevněné plochy k objektu nepřísluší.

plocha střechy tělocvičny je 145,0 m<sup>2</sup> součinitel odtoku 0,9

plocha střechy krčku je 51,0 m<sup>2</sup> .... součinitel odtoku 0,9

roční úhrn srážek Q<sub>r</sub> = 750 mm

intenzita srážek I = 140 l/s.ha

Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod Q<sub>r</sub> = 2.6 l/s

Množství dešťových vod za rok 139,28 m<sup>3</sup>/rok

### 3. ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

Všechny zařizovací předměty jsou navrženy s výtokovou a odpadní armaturou. Přesný typ dle požadavku architekta.

WC Keramický kombi klozet, barva bílá, hluboké splachování, zadní odpad.  
včetně sedátka

U umyvadlo 55×42  
zápachová uzávěrka chromovaná  
baterie dřezová

### 4. VYTÁPĚNÍ OBJEKTU

Objekt bude zásobován teplem pro vytápění ze stávajícího plynového kotle.

#### 1. Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu ve stupni dokumentace pro provedení stavby, byly stavební půdorysy a řezy, požadavky objednatele stavby a ustanovení platných technických norem a předpisů.

- Nařízení vlády číslo 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády číslo 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 194/2007, kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům
- Vyhláška č.193/2007 Sb. užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvody tepelné energie a chladu

Kromě toho bylo přihlédnuto k následujícím platným normám:

- ČSN 06 0310 „Ústřední vytápění, projektování a montáž“
- ČSN 06 1101 „Otopná tělesa pro ústřední vytápění“
- ČSN 38 3350 „Zásobování teplem. Všeobecné zásady“
- ČSN 38 3360 „Tepelné sítě. Strojní část a stavební část - projektování“
- ČSN 73 0540 „Tepelné technické vlastnosti budov“
- ČSN EN 12 831 „Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu“
- ČSN EN 12 828 „Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních soustav“

- ČSN EN ISO 13 790 „Energetická náročnost budov – Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení“

Kromě zde uvedených norem a předpisů byly respektovány ty, které byly v době návrhu a posuzování objektu v platnosti a určeny jako závazné.

2. Klimatické podmínky místa stavby dle ČSN 38 3350 a výpočtové podmínky

2.1. Klimatické údaje:

Umístění	Opava
Nadmořská výška	258 m.n.m
Atmosférický tlak	98,1kPa
Teplota vzduchu	-15°C
Relativní vlhkost vzduchu	99 %
Topná sezóna	274 dní
Průměrná vnitřní teplota	21,7°C
Průměrná venkovní teplota	5,2°C

2.2. Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí:

Výpočet tepelných ztrát je proveden pro minimální oblastní teplotu  $t_e = -15^\circ\text{C}$ , krajinná oblast normální, poloha budovy nechráněná, osaměle stojící (char.č.B8), infiltrace obvodovým pláštěm 2.

Výpočet tepelných ztrát objektu pro stanovení energetických nároků byl převzat z původní dokumentace pro tělocvičnu.

2.3. Potřeba tepla pro vytápění

Tepelná ztráta objektu:	$Q_{C,UT} = 46,2 \text{ kW}$
Roční spotřeba tepla pro vytápění:	$Q_{OR,UT} = 197,0 \text{ GJ/rok}$

2.4. Potřeba tepla pro vzduchotechniku

Není požadována. Do stávajícího řešení nebude zasahováno.

2.5. Potřeba tepla pro ohřev teplé užitkové vody

Není požadována. Do stávajícího řešení nebude zasahováno.

3. Popis zdroje tepla

Zdrojem tepla pro objekt je stávající nástěnný kondenzační kotel DAKON KN 25C o výkonu 25kW, umístěným na stěně nad balkonem tělocvičny. Ohřev vody pro větrání zajišťuje teplovzdušná plynová jednotka MEC 25, umístěná pod stropem tělocvičny a připojena na rekuperační jednotku DUPLEX 1800, instalovanou v podstřešním prostoru.

4. Popis otopného systému objektu

Pro vytápění objektu je uvažován teplovodní dvoutrubkový systém s nuceným oběhem topné vody s výpočtovým teplotním spádem  $70/55^\circ\text{C}$  ze zdroje tepla.

Pro regulaci vytápění objektu bude využit stávající regulační uzel pro ekvitermní regulaci teploty topné vody dle teploty venkovního vzduchu. Venkovní tepelné čidlo bude osazeno na severní fasádě objektu kotelný.

Páteční rozvody otopné vody a stoupačky budou provedeny z trub z uhlíkové oceli vně pozinkovaných spojovaných lisováním.

Rozvody pro otopná tělesa budou provedeny podél stěn rovněž z trub z uhlíkové oceli vně pozinkovaných spojovaných lisováním.

Jako otopná tělesa budou převážně využity ocelové deskové radiátory (boční připojení)

Tělesa s boční připojením budou vybaveny radiátorovými ventily a šroubeními v rohovém provedení.

5. Nátěry, izolace a uložení

Potrubní rozvody z ocelových trub pozinkovaných nebo plastová potrubí nebudou natírána.

Tepelná izolace potrubí bude navržena a provedena podle vyhlášky č.193/2007Sb. Tepelné izolace volně vedených potrubí budou provedeny trubicemi z minerální vlny tl. 30-40 mm s povrchovou úpravou hliníkovou fólií.

Potrubí vedená v drážkách ve zdivu, lištách nebo v podlahách přístavby budou izolována trubicemi z PE tl. 10 mm bez povrchové úpravy.

Rozvody budou uloženy pomocí systémového uložení v pozinkovaném provedení, objímky musí být s pružnou izolační výstelkou.

Rozteče závěsů a tloušťky tepelných izolací dle dimenze potrubí:

DN 15-20	- vzdálenost uložení max. 1,4 bm - tloušťka izolace 30 mm
DN 25	- vzdálenost uložení max. 1,6 bm - tloušťka izolace 40 mm
DN 32	- vzdálenost uložení max. 1,8 bm - tloušťka izolace 40 mm
DN 40	- vzdálenost uložení max. 2,0 bm - tloušťka izolace 40 mm

**6. Protipožární opatření**

Prostupy požárně-dělicí konstrukcí budou utěsněny certifikovanými protipožárními ucpávkami se stejnou požární odolností jako konstrukce, dle požární zprávy (dodávka stavby). Těsnění konstrukcí bude provedeno firmou proškolenou výrobcem systému protipožárního těsnění. Ucpávka a montáž bude dodávkou stavby včetně začistění.

**7. Požadavky na ostatní profese**

**a) Stavební část**

- prostupy pro potrubí ve stropích a stěnách, včetně zapravení
- vysekání drážek a prostupů pro vedení potrubí a jejich následné zapravení

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s normami, vyhláškami a zákony. Je povinné dodržovat montážní předpisy a návody.

Před uvedením do provozu musí být provedeny všechny příslušné technické prohlídky, zkoušky a revize.

Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení;

Je povinné dodržovat předpisy BOZ.

Za provoz a údržbu vnitřní kanalizace odpovídá její vlastník.

Při předání hotového díla se sepíše protokol a převzetí a zhotovitel předá tento protokol společně s dokumentací skutečného provedení stavby a pokyny pro údržbu a používání objednateli.

**Pokud v projektové dokumentaci (ať již v textové nebo výkresové části) je určen konkrétní výrobce jakéhokoliv materiálu, určuje tento pouze technicko-technologické parametry a předpokládanou cenu daného výrobku. Dodavateli stavby NENÍ tento konkrétní výrobce určen.**

**h 2/ CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ**

**Produkce odpadů, jejich skladování a likvidace**

**Výstavba**

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech / sudech a budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně však budou použitelné odpady nabízeny specializovaným firmám k recyklaci nebo jako surovina pro další zpracování.

GP upozorňuje, že v souladu s § 30 Zákona 541/2020 Sb. mohou být odpady skladovány pouze za splnění technických podmínek, které zajistí ochranu životního prostředí a zdraví stanovených vyhláškou ministerstva. Nebezpečné odpady nemusí být skladovány odděleně za předpokladu splnění podmínky § 72, odst.2.

Sběr odpadu bude prováděn v souladu s § 32 Zákona 541/2020 Sb.

Při nakládání s nebezpečným odpadem katalogové číslo 17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest bude dodrženo ustanovení § 85 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Při manipulaci s odpadem obsahujícím azbest budou provedena i další opatření tak, aby nedošlo k uvolňování azbestového prachu nebo vláken do ovzduší. (viz. § 40 a 41, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví).

V souladu s § 41 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, GD zajistí ohlášení o provádění prací, při nichž mohou být zaměstnanci vystaveni azbestovému prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují.

V případě komunálního odpadu a v případě stavebního a demoličního odpadu, bude mít původce jejich předání do odpadového zařízení v odpovídajícím množství zajištěn písemnou smlouvou uzavřenou před jejich vznikem. V případě stavebních a demoličních odpadů to bude nezbytné před zahájením činnosti, která povede ke vzniku těchto odpadů.

Podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 541/2020 Sb. má každý povinnost předávat odpad do zařízení pro nakládání s odpady. Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Vyhláška stanoví jaké všechny materiály musí být soustředěny odděleně. Do účinnosti vyhlášky je zákonná povinnost splněna, pokud původce zamezí mísení vybouraných recyklovatelných a opětovně použitelných odpadů s jinými odpady a zejména s nebezpečnými odpady a látkami.

Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem \*. Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech / sudech a budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně však budou použitelné odpady nabízeny specializovaným firmám k recyklaci nebo jako surovina pro další zpracování.

Při prohlídce stavby nebyl zjištěn výskyt výrobků s azbestem. Vzhledem ke stávajícím zabudovaným konstrukcím např. starší kanalizační vedení, které nelze v současné chvíli posoudit, bude určen postup pro případnou likvidaci.

U kanalizačních rozvodů obsahujících azbest lze předpokládat typ chrysotil a amosit CAS č. 12001-29-5 a dle vyhlášky 8/2021 Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů jsou zařazeny jako : 17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest.

Postup prací při likvidaci výrobků s obsahem azbestu:

- vytvořit kontrolované pásmo, ve kterém budou jednotlivé prvky demontovány. Kontrolované pásmo viditelně označit nápisem „ zákaz vstupu, kontrolované pásmo“.
- vytvořit dekontaminační zónu (personální propust) určenou k dekontaminaci pracovníků provádějící práce v prostoru kontrolovaného pásma.
- odsávání a filtrace vzduchu v hermeticky uzavřených prostorách personální propust a kontrolované pásmo). Nutná je minimálně 5-násobná výměna vzduchu za hodinu.
- v průběhu prací bude celý prostor kontrolovaného pásma stříkán enkapsulačním postřikem, který bude aplikován nízkotlakým stříkacím zařízením.
- po odstranění všech azbestových výrobků bude celý prostor KP vysát účinným vysavačem s filtrací min. H13
- veškerý materiál s obsahem azbestu bude uložen do vaků z PE určených pro nebezpečný odpad. Tyto vaky budou po naplnění pevně uzavřeny, vysáty a pokropeny enkapsulačním postřikem. Všechny obaly budou opatřeny štítkem s jednoznačným popisem, že se jedná o azbest s katalogovým číslem odpadu. Odpad bude likvidován na skládce EKO–Chlebičov a .s.
- příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví bude doručeno hlášení (s náležitostmi dle vyhlášky MZd č. 432/2003 Sb.) o provádění prací s azbestem.

Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů

17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika</b>	
17 01 01 - Beton	0,5

17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,0
<b>17 02 - Dřevo, sklo a plasty</b>	
17 02 01 - Dřevo	0,1
17 02 03 - Plasty	1,0
<b>17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)</b>	
17 04 05 - Železo a ocel	0,5
<b>17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina</b>	
17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0,1
<b>17 09 Jiné stavební a demoliční odpady</b>	
17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	5,0

<b>20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>20 01 – Složky z odděleného sběru</b>	
20 01 01 – Papír a lepenka	2,0
20 01 02 - Sklo	0,5
<b>20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</b>	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	1,0
20 02 02 - Zemina a kameny	1,0
<b>20 03 - Ostatní komunální odpady</b>	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	1,0

### **Provoz**

Likvidace odpadu z provozu je zabezpečena na základě smluvních vztahů investora.

Při užívání objektu bude produkován běžný komunální odpad. Případný zvláštní odpad ze zařízení bude skladován odděleně a bude s ním nakládáno dle schváleného provozního řádu zařízení. (Provozní řád projedná budoucí uživatel před kolaudací stavby).

<b>20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>20 01 – Složky z odděleného sběru</b>	
20 01 01 – Papír a lepenka	3,0
20 01 02 - Sklo	0,1
20 01 39 - Plasty	1,0



## 20 03 - Ostatní komunální odpady

20 03 01 - Směsný komunální odpad

1,0

Odpady budou odvezeny do zařízení zabývajícím se odpadovým hospodářstvím. Nejbližší skládka v okolí stavby je společnost Marius Pedersen a.s.- skládka Holasovice II (cca 15 km).

### O nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů

Původci odpadů a oprávněné osoby, které nakládají s odpady, povedou průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi za odpady vlastní a za odpady převzaté, a to za každou samostatnou provozovnu nebo zařízení a za každý druh odpadu zvlášť.

Průběžná evidence bude mimo jiné obsahovat i datum a číslo zápisu do evidence, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.

Průběžná evidence odpadů bude vedena při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě. V případech, kdy půjde o nepřetržitý vznik odpadů, a při periodickém svozu komunálního odpadu se povede průběžná evidence v měsíčních intervalech.

### h 5/ TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Tepelná ochrana budov.

Ve smyslu zákona 406/2000 Sb. o hospodaření s energií v platném znění navazujících zákonů a Vyhlášky 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budovy, se nejedná o významnou změnu stávající budovy (větší změnou dokončené budovy změna dokončené budovy na více než 25 % celkové plochy obálky budovy) a není zpracován PENB. V platnosti je stávající PENB.

### i) Základní předpoklady výstavby

Zahájení výstavby .....dle možností investora předpoklad 07/2024

Doba výstavby .....cca 3 měsíce

Na základě požadavku investora není předpokládána etapizace výstavby

### j) Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou stanoveny v položkovém rozpočtu, který je nedílnou součástí projektové dokumentace. Náklady stavby byly stanoveny na cca 1,2 mil. bez DPH.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Jedná se o stavební úpravy stávající budovy tělocvičny a krčku, která navazuje na stávající objekt školy

Navrhovaná stavba je v souladu se schváleným územním plánem Města Opavy.

### b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a tvarové řešení

Stávající architektonické řešení bude zachováno. Jedinou změnou bude změna vstupních dveří za větší vrata.

Objekt tělocvičny a navazující chodby je situován do vnitrobloku budov z ulice Havlíčkova, Lepařova a Olomoucká. V současné době je budova propojena se stávající základní školou krčkem. Vstup do prostor tělocvičny je možný jak přímo ze školní budovy komunikačním schodištěm, tak dvorním průjezdem z Náměstí Slezského odboje.

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

Stávající provozní řešení navazujícího objektu, nebude stavebními úpravami změněno. Provozní řešení bude vzhledem ke změně užívání objektu zcela nového charakteru.



## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavební úpravy nemění stávající bezbariérové řešení budovy.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, například uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a další. Stavba je současně navržena tak, aby bylo možné bezpečně provádět její údržbu. Nejčastějším rizikem při provádění údržby je riziko pádu z výšky při údržbě střechy. Proto jsou střechy ploché opatřeny zábradlím, střechy pultové potom systémy zadržení případně zachycení pádu. Všechny střechy provozní jsou zpřístupněny buď přímo vstupy na střechu z podlaží nebo v případě různých výšek střech je vstup zabezpečen kovovým žebříkem v souladu s ČSN 74 3292 příp. ČSN EN 14122- 4:2016

V rámci užívání stavby budou dodrženy bez výjimky současně platné právní podmínky v platném znění :

**Zákon č. 183/2006 Sb. a 283/2021 Sb. (stavební zákon)** a jeho prováděcí předpisy

**Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)** v platném znění

**Zákon 88/2016 Sb.** , kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů

Základním právním předpisem pro provoz je **Vyhláška č. 192/2005**. v platném znění.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení **Zákona č. 91/2016 Sb.** o technických požadavcích na výrobky *kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony*

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhláškou 501/2006 ve smyslu vyhlášky 269/2009 o obecných požadavcích na využívání území, vyhláškou 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Rozsah a členění projektové dokumentace je zpracováno v souladu s ustanovením **Vyhlášky 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb v platném znění změn

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **Stávající konstrukční řešení budova**

Svislé nosné a obvodové zdivo budovy je vyzděno z tvarovek Porotherm 44 a 30 na MVC 5,0. Vodorovná izolace proti zemní vlhkosti slouží současně jako ochrana proti radonu a je provedena z profilované odvětrávané folie Technodrén. V tělocvičně je stávající hydroizolace z folie Fatrafol 803 tl. 2,0 mm. Tepelná izolace střechy objektu je tvořena z minerální izolační plsti . Stěny budovy jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem Styrodurem tl. 100 mm.Zdivo krčku je ze zdiva HEBEL P2-400 na systémovou tenkovrstvou maltu.

Stropní konstrukce tělocvičny je tvořena dřevěnými střešními vazníky. Ze spodní strany jsou osazeny dřevěným roštem doplněným tepelnou izolací a SDK deskou.

Střešní plášť budovy je tvořen vazníky uloženými v osovém modulu 1100 mm celoplošně pobitými prkny tl. 24 mm a parotěsnou zábranou z PE folie a hydroizolační vrstvou z SBS s modifikovaného asfaltového pásu povrchovou úpravou posypem břídlíčnou drtí, bodově kotveného, svařovaného. Střešní plášť krčku tvoří dřevěné krokve 100x100 mm, doplněné tepelnou izolací, celoplošně pobité a pokryté parotěsnou zábranou a pásem MASTERTEKK. Podhled střešní konstrukce bude tvořit SDK konstrukce.

Okna v tělocvičně jsou dřevěná s celoobvodovým kováním. Okna v krčku jsou ze skleněných tvarovek. Vnitřní omítky jsou dvouvrstvé štukové. Vnější omítky jsou minerální . Vnitřní stěny tělocvičny jsou obloženy přírodním smrkem tl. 20 mm do výše 2,0 m od úrovně podlahy. Konstrukce podlah je tvořena tepelnou izolací deskami minerální plsti v tl. 80 mm, pojistnou hydroizolací, betonovou mazaninou s kari sítí. Finální povrchovou vrstvu podlahy tvoří systém ALSAGYM firmy SAND.

### **a) stavební řešení**

Viz. příloha 02 Technická zpráva

### **b) konstrukční řešení**

Konstrukční řešení zůstává stávající změny. Stavební změny nemají na celkové konstrukční řešení budovy vliv.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Každá stavba musí splňovat řadu základních požadavků, které jsou stanoveny zákonem č. 22/1997 Sb. a nařízením vlády č. 312/2005 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky. Veškeré navržené materiály a výrobky jsou stanoveny v souladu s Eurokódem 1990:2002 – Zásady navrhování konstrukcí.

V předložené PD- část D1.01 / 2 Stavebně konstrukční řešení je doloženo posouzení všech konstrukcí dle metodiky mezních stavů únosnosti a použitelnosti zaručující stabilitu a mechanickou odolnost objektu.

## **B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení**

Do stávajícího technického a technologického řešení není zasahováno.

Napojení na inženýrské sítě :

- objekt tělocvičny je napojen na stávající rozvod vody ze školy – zůstává stávající
  - dešťová kanalizace je vedena kanalizačním vedením je vedena středem stavby a navazuje na kanalizační řad školy je součástí jednotné kanalizace objektu – zůstává stávající
  - splašková kanalizace je napojena na jednotnou kanalizaci školy – zůstává stávající
  - elektřina je napojena na stávající rozvod školy – zůstává stávající
  - objekt je napojen na stávající přípojku plynu provedenou v rámci plynofikace školy – zůstává stávající
- Vzhledem k faktu že je objekt stávající tělocvičny, je technologicky napojen na objekt stávající základní školy bude nutné mezi subjekty sepsat Smlouvu o využití stávajících přípojek a s tím souvisejících poplatků za skutečně odebrané množství elektřiny, vodné a stočné, plyn. Tento dokument není součástí této projektové dokumentace.

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

## **D1/ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ**

### **SO 01 Spisovna**

## **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Ostatní podrobnosti viz samostatná část PBR

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

Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Tepelná ochrana budov.

Ve smyslu zákona 406/2000 Sb. o hospodaření s energií v platném znění navazujících zákonů a Vyhlášky 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budovy, se jedná o malou změnu dokončené budovy. Nebude tedy vypracován nový PENB.

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

Stavebními úpravami vznikne prostor pro skladování dokumentů nemocnice, bez stálého pracovního místa. Větrání tělocvičny je zajištěno teplovzdušnou plynovou jednotkou spolu s rekuperační jednotkou.

V současné době je pro potřeby úklidu tělocvičny v prostoru pod ocelovou vestavbou patra k dispozici výlevka s teplou a studenou vodou. V nově zřizované spisovně nebude vytvořeno nové pracovní místo. Pro potřeby zaměstnance docházejícího do spisovně, bude výlevka nahrazena klozetem a umyvadlem.

Vytápění objektu zůstane stávající. Stávající teplovodní potrubí bude odpojeno a zaslepeno. Pod okny bude umístěna desková otopná tělesa pro temperování prostoru spisovně.

### **Zásady řešení parametrů stavby**

Řešení vzduchotechniky je zpracováno v souladu s platnými technickými, hygienickými a požárními předpisy.

- Nařízení vlády č. 6/2003 Sb. ze dne 16. prosince 2002, kterým se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21. ledna 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
- ČSN EN 13 465 – Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu v obydlích
- ČSN EN 13 779 – Větrání budov – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- ČSN EN 1886 – Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti
- ČSN EN 12 236 – Větrání budov – Závěsy a uložení potrubí – Požadavky na pevnost
- ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009)
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2009)
- ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (2006)
- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (2009)

### **Výpočtové hodnoty klimatických poměrů**

Vnější okrajové podmínky

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| - místo:  | Opava                       |
| - nadmořská výška:  | 258 m n m                   |
| - výpočtová teplota venkovního vzduchu v zimě:                  | te = - 15 °C                |
| - výpočtová teplota venkovního vzduchu v létě:                  | te = + 32 °C                |
| - výpočtová vnitřní teplota a relativní vlhkost vzduchu v zimě: | ti = +21-24 °C, φi = nedef. |
| - výpočtová teplota vnitřního vzduchu v létě:                   | ti = +24 °C +/- 2K,         |
- φi = nedef.

### **Osvětlení**

Požadavky jsou stanoveny odkazem na normy: ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení.

Dodržené parametry osvětlení pobytových místností:

#### **a) Stanovení třídy zrakové činnosti**

Dle ČSN 730580 – 1, tabulka 1 je stanovena hodnota č. d. o. e

#### **b) Úroveň denního osvětlení v pobytových místnostech**

min = 1,5 % a musí být splněna ve všech kontrolních bodech obytné místnosti, průměrná hodnota č. d. o. je em = 5 %

### **Zásady řešení vlivů stavby**

#### **1/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLEHO PROVOZEM**

Nadměrné zdroje hluku se při provozu budovy nebudou vyskytovat. případně umístěná venkovní zařízení musí splnit podmínku hodnoty akustického výkonu (EN 12102) max. 57dB a současně ve vzdálenosti 5m volného prostoru max. 40dB.

Veškeré točivé stroje (jednotky, ventilátory) budou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi – stavitelné nohy budou podloženy rýhovanou gumou. Vnitřní jednotky

budou na závěsech podloženy tlumicí gumou. Všechny prostupy potrubí stavebními konstrukcemi budou dotěsněny a zaomítány. Na všech vývodech potrubí z VZT jednotek a ventilátorů budou instalován potrubní tlumiče hluku, tak aby nebyla překročena povolená hladina hluku dle platné vyhlášky.

## **2/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLEHO STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž ve venkovním chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací:

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a u chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby (vzhledem k charakteru a rozsahu stavby) překračovat přípustné hodnoty.

Je nutné dodržet následující:

Provést výběr strojů s co nejnižší hluchostí, tzn. použít nové a tím méně hluché neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby. Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlukových prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné hlukové činnosti provádět pouze v pracovní dny v době od 8 do 16 hodin. Je nepřipustné z hlediska rušení hlukem provádět hlukovou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v mimo pracovní dny.

Zvýšená prašnost při výstavbě bude omezována důsledným dodržováním platných norem a předpisů s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity dopravní a mechanizační prostředky k tomu určeny.

## **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

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

Dle dostupných radonových map je území zařazeno jako území s převažujícím středním radonovým indexem. Do konstrukcí izolace podlahy 1.NP není v rámci stávající izolace zasahováno objektu není zřízeno stávající pracovní místo.

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

Existence bludných proudů vzhledem k umístění lokality není předpokládána, korozivní průzkum nebyl zpracován a vzhledem k druhu stavby a jejího umístění nebyl ani požadován.

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

Dle mapy seizmických oblastí ČR (ČSN EN 1998-1) je zájmové oblasti přiřazeno špičkové zrychlení podloží agR velikosti 0,08-0,10g. Zájmová lokalita neleží (dle mapy seizmického rájónování ČSSR) do seizmické oblasti s hodnotou 70MSK64 makroseismické intenzity (viz IGHG průzkum)

### **d) ochrana před hlukem**

V okolí stavby se nenachází žádný zdroj hluku ovlivňující stavbu

### **e) protipovodňová opatření**

Na dotčené území nezasahuje pásmo záplavového území

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

Zájmová lokalita neleží v prostoru žádného poddolovaného území, na lokalitě ani v jejím širším okolí se nevyskytují žádná oznámená důlní díla (viz IGHG průzkum).

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **Napojení kanalizace**

Objekt je napojen jednotnou kanalizační sítí v majetku SmVak a.s. Do stávajícího systému nebude zasahováno.

Napojení vodovodu

Objekt je napojen na stávající vodovodní přípojku v majetku SmVak a.s. Do stávajícího řešení nebude zasahováno.

Napojení EL

Objekt je napojen na stávající podzemní přípojku NN v majetku firmy ČEZ Distribuce a.s. Do stávajícího řešení nebude zasahováno.

Napojení plynu

Do stávajícího řešení nebude zasahováno.

Připojení tepla

Tělocvična má vlastní zdroj tepla jedná se o plynový kotel . Teplovodní podlahové vytápění bude připojeno na plynový kotel zavěšený na stěně umístěný je na technickém patru tělocvičny.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení**

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně stávajícího dopravního řešení. Přístup k objektu je vjezdem z Náměstí Slezského odboje.

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

Lokalita je přístupná stávajícím sjezdem z veřejně přístupné komunikace Náměstí Slezského odboje. Navržené stavební řešení stávající sjezd nemění a nezasahuje do něj. Dopravní napojení zůstává stávající.

### **c) doprava v klidu**

Vzhledem k charakteru stavby nebude doprava v klidu navrhována. Stavební úpravy nezasahují do stávajícího systému parkování a parkovacích ploch v areálu vnitrobloku.

### **d) pěší a cyklistické stezky**

Nejsou pro tento druh stavby požadovány

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy**

V rámci terénních úprav nejsou navrženy sadové úpravy .

### **b) použité vegetační prvky**

V rámci navržené přístavby není v rámci úpravy klidové zóny ve venkovním prostoru uvažováno se speciálními vegetačními prvky.

### **c) biotechnická opatření**

Dotčené území nevyvolává potřebu zvláštních biotechnických opatření.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

#### **a1) OVZDUŠÍ**

##### **Výstavba**

Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře stavenišť. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních

mechanismů zvláště při zemních pracích.

Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. Při zemních pracích je nutné *objekty a terén v době sucha skrápět vodou tak, aby se prašnost eliminovala.*

Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy :

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek je třeba zamezit šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očistou vozidel.

### **Provoz**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné další posouzení z hlediska dopadu provozu na životní prostředí.

### **a2) HLUK**

#### **Výstavba**

V rámci realizace stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb , budou dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb.

Stavba bude prováděna tak, aby bylo minimalizováno riziko narušení životního prostředí a faktorů pohody obyvatel žijících v okolních obcích. Veškerá přeprava stavebních materiálů a hmot a samotná výstavba bude uskutečňována pouze v denní době.

### **Provoz**

Ve stávající stavbě jsou umístěny venkovních částí VZT jednotek s požadovanými hodnotami akustického tlaku. Z hlediska ustanovení NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a

### **a3) ODPADY**

#### **Výstavba**

#### **Produkce odpadů, jejich skladování a likvidace**

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby, budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

Dodavatel stavby musí mít, v souladu se zákonem č. 383/2008 Sb, kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle vyhlášky 8/2021 Sb Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů a zákona 541/2020 Sb., zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

Při obsluze mechanizačních prostředků je nutno vyloučit úniky ropných látek do vod a půdy na celém staveništi. V případě kontaminace je třeba zeminu odtěžit a odvézt k dekontaminaci specializovanou (oprávněnou) firmou. Na staveništi se zakazuje mytí strojů a motorů vozidel a čištění strojních součástí naftou. Běžnou údržbu strojů, opravy a doplňování pohonných hmot a olejů bude zhotovitel provádět na vymezených plochách mimo staveniště. Pravidelnou kontrolou strojů bude zamezeno úniku olejů, benzínu a nafty do půdy a kontaminaci spodních vod. Staveniště bude vybaveno nejnutnějším množstvím sorbentů ropných látek

Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech / sudech a budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně však budou použitelné odpady nabízeny specializovaným firmám k recyklaci nebo jako surovina pro další zpracování.

**V rámci oznámení užívání stavby nebo před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím stavební činností bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.**

### **Provoz**



Likvidace odpadu z provozu je zabezpečena na základě smluvních vztahů investora.

**a4) PŮDA**

Z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nejsou dotčené pozemky zařazeny do ochrany ZPF.

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

Charakter stavebních úprav nemá vliv na okolí stavby, na ochranu dřevin, stromů a rostlin, živočichů apod.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

dle zákona č. 114/1992 Sb. tato stavba není zařazena do soustavy chráněných území Natura 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí dle přílohy 1 se na tuto stavbu nevztahuje stanovisko EIA ani zjišťovací řízení.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Stavební úpravy v souladu s přílohou 1 zákona 76/2002 Sb., o integrované prevenci nespadá do kategorie činností vyžadujících integrované povolení

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

Nová ochranná pásma nevznikají.

**B.7 Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Stavba splňuje podmínky územního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Stavba není umístěna ve vojenském újezdu, nenachází se na pozemku určeném k ochraně obyvatel.

Ve smyslu zákona 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, se nejedná o objekt důležitý pro obranu státu, pokud nebude rozhodnuto jinak  
Územní plán nestanovuje žádné podmínky k ochraně zařízení civilní ochrany.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

V rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi budou práce prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb. a zákona č. 225/2012 Sb., a nařízením vlády č. 591/2006 a nařízením vlády č. 592/2006

Vzhledem k rozsahu navržených prací projektant předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, dle výše uvedeného zákona - §14, odst (1), **je zadavatel stavby povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti práce**, a to ve lhůtě do 8 dnů před zahájením prací. V případě určení koordinátora bezpečnosti práce musí v souladu s §16 odst.a) zhotovitel stavby nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.  
Při provádění stavebních prací bude v okolí stavby vymezen ohrožený prostor. Tento je ze strany stávajícího parkoviště vymezen minimální šířkou 2,0m, v ostatních částech stavby potom minimální šířkou 1,5m.

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



Příjezd na staveniště je zajištěn stávajícím sjezdem z veřejně přístupné komunikace z náměstí Slezského odboje. Vnitřní obslužné komunikace, aby byla možnost využití pro potřeby stavby, bude vyžadovat následující úpravy:

1/ dočasné dopravní značení – PD navrhuje doplnění dodatkových tabulek u svislého dopravního značení - zákazových značek (B11,B4) případně u značek informativních (IP 10a)

Stavba je napojena na veškeré sítě technické infrastruktury – viz odd.B8. bod a).

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

Staveniště bude oploceno mobilním dílcovým plotem s neprůhlednou folií. V oplocení bude osazena uzamykatelná brána. Na ploše zařízení staveniště budou umístěny případné sklady materiálu a zázemí pracovníků.

Na pozemcích dotčených stavbou se nenachází zeleň nad stanovenou velikost dle požadavku vyhl. 222/2014 Sb. (obvod kmene 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí).

Ve smyslu vyhlášky 395/1992 Sb., kterou se provádí ustanovení zákona č 114/1992 Sb. § 8, nebude žádáno o kácení místně příslušný odbor životního prostředí.

Provádění stavby bude negativním způsobem ovlivňovat okolní pozemky a stavby, ale pouze na časově omezenou dobu. Je nutno, aby v rámci realizace stavby byly minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, byly dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb. Stavba bude prováděna tak, aby bylo minimalizováno riziko narušení životního prostředí a faktorů pohody obyvatel žijících v okolních obcích. Veškerá přeprava stavebních materiálů a hmot a samotná výstavba bude uskutečňována pouze v denní době. Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy :

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek je třeba zamezit šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou очистou vozidel.

Stavba je umístěna v prostoru stávající zástavby. Vzhledem k tomu bude okolí stavby zabezpečeno proti zvýšené prašnosti a hluku po celou dobu výstavby.

V rámci dopravně inženýrských požadavků bude zabezpečeno:

- čištění komunikací a znečištěných strojů před vjezdem na komunikace v areálu nebo na komunikace veřejné

#### **c) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

V rámci zařízení staveniště nejsou navrženy zábory veřejných ploch

#### **d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Není stanoven požadavek na bezbariérovou obchozí trasu po dobu výstavby..

Pohyb osob ve smyslu §1, odst. (1) Vyhlášky 398/2009 Sb. po staveništi se nepředpokládá.

Okolní stavby nebudou fyzicky ovlivněny z hlediska bezbariérového přístupu. Proto nejsou bezbariérové úpravy okolních staveb navrženy.

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

V rámci stavebních úprav nebudou prováděny stavební práce.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Do stávajícího řešení vodohospodářského řešení objektu není zasahováno.

V Opavě BŘEZEN 2024

Vypracovala: Ing. Blanka Ličmanová

Ve spolupráci s: Ing. Ivana Bednářková



## NÁVRH KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

### **KONTROLNÍ PROHLÍDKA č.1 – PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ**

Zahájení stavby, určení podmínek investora, kontrola PD

### **KONTROLNÍ PROHLÍDKA č.2– PŘEDÁNÍ ZABUDOVANÝCH KONSTRUKCÍ**

Před trvalým zabudováním do konstrukce nebo překrytím např. tepelným izolantem, bude provedena kontrola zabudovaných konstrukcí.

### **KONTROLNÍ PROHLÍDKA č.3 – PŘEVZETÍ STAVBY - závěrečná**

K termínu závěrečné kontrolní prohlídky investor mimo jiné předloží doklady o likvidaci odpadů (stavební sutě), revizní zprávy provedené způsobilými osobami pro elektrickou instalaci, osvědčení způsobilé osoby o provedení zkoušek dle ČSN vodovodu a kanalizace apod.

V Opavě březen 2023

Vypracovala: Ing. Zuzana Urbanová