

## 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 s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnou smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- d) údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecních požadavků na využívání území
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů
- h) poloha vzhledem záplavovému území, poddolovanému území apod.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- l) územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
- o) 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 produkování 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 zábery 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**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

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

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

Stavba je situována v areálu Slezské nemocnice v Opavě, p.o., na pozemku parc.č. 2288. Jedná se o stavbu pavilonu B, ve kterém je umístěno oddělení nukleární medicíny. Navržené vnitřní stavební úpravy nemění stav území a nebudou mít požadavky na řešení vnějšího stavebního pozemku. Jedná se o dvoupodlažní stavbu čtvercového půdorysu, která byla postavena v letech 1899-1900 dle návrhu architekta Franze Ruppela.

Stavební úpravy ve smyslu §2 odst.(5), písm. c). zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon., při kterých se zachovává vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby a nezasahuje se do vnější architektury budovy a není měněn ani způsob využívání území. Dle NPÚ- Katalog památek, je exteriér budovy pavilonu B zahrnut do seznamu kulturních památek ( rejst.č. ÚSKP17084/8-3077).

#### **b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem**

Předložená projektová dokumentace řeší vnitřní stavební úpravy existující budovy. V souladu s §79, odst.(5) stavba nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby, ani územní souhlas.

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

Záměr je v souladu s územním plánem města Opavy, vydaným opatřením obecné povahy č.1/2017 Zastupitelstvem statutárního města Opavy dne 11. 12. 2017 pod usnesením č. 545/27 ZM 17, s účinností od 2. 1. 2018 a ve znění Změny č. 1, vydaném Zastupitelstvem statutárního města Opavy dne 7. 6. 2021 s nabytím účinnosti dne 22. 7. 2021. Stavba se nachází v zastavěném území ve funkční ploše „OV“ – **plochy občanského vybavení**. Stavba pavilonu B, ve kterém je umístěno oddělení nukleární medicíny, je stavbou občanského vybavení veřejné infrastruktury pro zdravotní služby a patří mezi hlavní využití plochy. Záměrem se využití stavby nemění.



pavilon B ODDĚLENÍ  
 NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY

obr.1 - MAPOVÝ PODKLAD Z ÚZEMNÍHO PLÁNU

PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY (OV)	
<b>Využití hlavní:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- občanské vybavení veřejné infrastruktury;</li> <li>- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu a stavby pro ubytování související se stavbami pro vzdělávání a výchovu;</li> <li>- stavby a zařízení pro sociální služby, péči o rodinu;</li> <li>- stavby a zařízení pro zdravotní služby;</li> <li>- stavby a zařízení pro kulturu;</li> <li>- stavby a zařízení pro veřejnou správu;</li> <li>- stavby a zařízení pro ochranu obyvatelstva;</li> <li>- stavby pro vědu a výzkum.</li> </ul>
<b>Využití přípustné:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavby a zařízení pro obchod (nové stavby s prodejní plochou do 400 m<sup>2</sup>, v pásmu piety nové stavby s prodejní plochou do 200 m<sup>2</sup>);</li> <li>- stavby pro stravování, ubytování, administrativu;</li> <li>- veřejná prostranství včetně ploch pro každodenní rekreaci obyvatel, zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť;</li> <li>- hřiště a sportovní zařízení;</li> <li>- byty majitelů a zaměstnanců zařízení jako součást staveb občanského vybavení;</li> <li>- stavby a zařízení související s využitím hlavním nebo přípustným;</li> <li>- nezbytné manipulační plochy;</li> <li>- fotovoltaické systémy pro zásobování staveb elektrickou energií připustit pouze na objektech;</li> <li>- hromadné garáže;</li> <li>- stavby a zařízení technické infrastruktury a technického vybavení včetně přípojek;</li> <li>- komunikace funkční skupiny C a D, účelové komunikace, parkovací plochy a další stavby související s dopravou;</li> <li>- čerpací stanice pohonných hmot, myčky aut;</li> <li>- oplocení.</li> </ul>
<b>Využití nepřípustné:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavby pro bydlení - rodinné domy, bytové domy;</li> <li>- stavby pro rodinnou rekreaci, zahrádkářské chaty, zahrádkové osady;</li> <li>- hřbitovy;</li> <li>- v pásmu piety hřbitova stavby a zařízení ohrožující řádný provoz veřejného pohřebiště nebo jeho důstojnost a nové stavby pro obchod s prodejní plochou nad 200 m<sup>2</sup>;</li> <li>- stavby a zařízení pro průmysl a energetiku, pro těžbu nerostů, samostatné sklady bez návaznosti na hlavní nebo přípustné využití, autobazary, autoopravny, pneuservisy, vrakoviště, zemědělské stavby, stavby pro chov hospodářských zvířat a další stavby a zařízení, které svým provozováním a technickým zařízením narušují užívání staveb a zařízení ve svém okolí a snižují kvalitu prostředí souvisejícího území;</li> <li>- samostatné sklady bez vazby na stavby uvedené ve využití hlavním nebo přípustném;</li> <li>- sběrné dvory (třídící dvory, sběrný surovin, zařízení na zpracování biologicky rozložitelného odpadu);</li> <li>- plochy pro odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;</li> <li>- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním nebo přípustným.</li> </ul>
<b>Podmínky prostorového uspořádání, ochrana krajinného rázu:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- intenzita využití pozemků do 70 %;</li> <li>- výšku staveb navrhovat s ohledem na výškovou hladinu okolní zástavby a s ohledem na ochranu krajinného rázu.</li> </ul>

obr.2 - TEXTOVÝ PODKLAD Z ÚZEMNÍHO PLÁNU



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

Jedná se o vnitřní stavební úpravy. Z těchto důvodů a v souladu s §79, odst.(5) stavba nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby, ani územní souhlas. Navržená stavba nevyžaduje žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou MMR 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Ve výkladu zmíněné vyhlášky se jedná o dodržení požadavků dle § 24 e – staveniště.

Staveniště bude uspořádáno a vybaveno příslušnými trasami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Pro potřeby zařízení staveniště bude využito vnitřních prostor. Stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace v prostoru staveniště budou polohově a výškově zaměřeny a výtýčeny před zahájením stavby.

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

Dle NPÚ- Katalog památek, je exteriér budovy pavilonu B zahrnut do seznamu kulturních památek ( rejst.č. ÚSKP17084/8-3077).Z těchto důvodů proběhla konzultace s vedoucí odboru památkové péče Magistrátu města Opavy. Protože navrženými stavebními úpravami bude do fasády zasahováno minimálně ( VZT mřížka osazena v prostoru fasády pod balkonem a VZT mřížkou nahrazeno 1 okenní křídlo v prostoru 1.PP budovy pavilonu), bude vydáno bezpodmínečné souhlasné stanovisko. O stanovisko je v současné době zažádáno.

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

Z hlediska průzkumů byl proveden stavebně technický průzkum stávajícího stavu, doměření stavebními úpravami dotčené části budovy.

#### **g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

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 zvlášť chráněné území (tj. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky).

Dle NPÚ- Katalog památek, je exteriér budovy pavilonu B zahrnut do seznamu kulturních památek ( rejst.č. ÚSKP17084/8-3077).Na dotčené pozemky se z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nevztahuje žádná třída ochrany.

#### **h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

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

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 oznámená 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))

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

Jedná se o změnu stavby dokončené. Předložená projektová dokumentace řeší vnitřní stavební úpravy v části 1.PP a v 1.NP existující budovy.

Dešťové vody jsou likvidovány ve stávajícím systému kanalizační sítě, do které není navrženými úpravami zasahováno.

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.

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

Jedná se o změnu stavby dokončené. Předložená projektová dokumentace řeší vnitřní stavební úpravy v části 1.PP a v 1.NP existující budovy. Nejsou žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nejsou žádné požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Jedná se o vnitřní stavební úpravy části existující budovy.

#### **l) 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.

Navrženými stavebními úpravami není do přípojek jednotlivých inženýrských sítí zasahováno. Po dobu výstavby bude zabezpečena obchozí trasa v souladu s požadavky Vyhl. 3398/2009 Sb.

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

Nejsou známy žádné věcné a časové podmínky ani žádné související investice.

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

Všechny níže uvedené pozemky se nachází v:

Katastrální území: **Opava Předměstí (711578)**

Obec: **Opava (505927)**

Parcelní číslo: **2288**

Výměra [m<sup>2</sup>]: **328**

Druh pozemku: **zastavěná plocha a nádvoří**

Vlastnické právo: **Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

**Slezská nemocnice v Opavě, p.o. Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava**

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

Navrženými stavebními úpravami nevzniknou žádná nová ochranná pásma. Do řešení připojení budovy na inženýrské sítě není navrženými stavebními úpravami zasahováno.

## **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.

Stavební úpravy ve smyslu §2 odst.(5), písm. c). zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon., při kterých se zachovává vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby a nezasahuje se do vnější architektury budovy a není měněn ani způsob využívání území. Ve smyslu §104 odst.(1), písm. k) výše uvedeného zákona se jedná o stavební úpravu pro změny v užívání části stavby, kterou se nezasahuje do nosných konstrukcí, nemění se její vzhled a nevyžaduje posouzení vlivů na životní prostředí, je dostačující ohlášení Stavebnímu úřadu v Opavě.



obr.3 – STÁVAJÍCÍ ČELNÍ FOTO BUDOVY

#### **b) Účel užívání stavby**

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění účel užívání budovy.

Dle §2 odst.(1), písm. m) odr. 3. zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, se jedná se o stavbu občanského vybavení sloužící pro zdravotnictví .

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

#### **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**

Navržená stavba nevyžaduje žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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).

Stavba splňuje obecné technické požadavky na stavby podle vyhlášky MMR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších změn

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

**e.01/ Statutární město Opava – odbor památkové péče**

č.j./zn ze dne

**e.02/ HZS MSK**

č.j. /zn ze dne

**e.03/ KHS MSK**

č.j./zn ze dne

O závazná stanoviska je zažádáno, v současné době nejsou stanoviska vydána

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

Dle NPÚ- Katalog památek, je exteriér budovy pavilonu B zahrnut do seznamu kulturních památek ( rejst.č. ÚSKP17084/8-3077).

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

##### ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR

Stávající beze změn

zastavěná plocha ( dle údajů z KN)

328m<sup>2</sup>

#### **h) Základní bilance stavby**

##### **h 1/ ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD**

Není navrženo nové umístění jednotlivých zařizovacích předmětů. Do systému likvidace odpadních vod není navrhovanými úpravami zasahováno

##### **h 2/ NAPOJENÍ EL**

Objekt je napojen na stávající přípojku EL, do stávajícího stavu nebude zasahováno. Změny budou provedeny pouze uvnitř objektu v rámci stavebních úprav.

##### **h 3/ NAPOJENÍ VODY**

Do budovy 1.PP je přivedena přípojka vody ukončená uzávěrem.

Není navrženo nové umístění jednotlivých zařizovacích předmětů. Do systému vnitřní vodoinstalace není navrhovanými úpravami zasahováno

##### **h 4/ CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ**

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech.

#### **Výstavba**

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

<b>17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy)</b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika</b>	
17 01 01 - Beton	2,0
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	0,2
17 02 03 - Plasty	0,1
<b>17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	
17 03 01* - Asfaltové směsi obsahující dehet	0,1
<b>17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)</b>	
17 04 05 - Železo a ocel	1,0
<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
<b>17 09 Jiné stavební a demoliční odpady</b>	



17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	0,2
---	-----

20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>20 01 – Složky z odděleného sběru</b>	
20 01 01 – Papír a lepenka	0,3
20 01 02 - Sklo	0,1
<b>20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</b>	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	0
20 02 02 - Zemina a kameny	0,5
<b>20 03 - Ostatní komunální odpady</b>	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	1,0

### Provoz

Z hlediska produkovaného odpadu v rámci provozu budovy nedojde navrženou změnou ( výměna CT přístroje) k žádné změně

**Při nakládání s odpady ze zdravotní péče je nakládáno v souladu s §88-§90 Zákona 541/2020 Sb.**

Pro likvidaci odpadu budou dodržena ustanovení Vyhl. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

### Způsob nakládání s odpadem

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

Odpady vzniklé při výstavbě a demolicích budou rozděleny na odpady určené pro recyklaci a odpady pro recyklaci nevhodné. Kromě uvedených odpadů nelze vyloučit i vznik jiných druhů odpadů. Jejich množství, pokud se vyskytnou, však budou nevýznamná. Při bouracích pracích bude dodržen postup pro nakládání s materiály určenými pro opětovné použití příp. recyklaci. Při provádění bouracích prací budou provedena opatření k zamezení prašnosti.

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 541/2020Sb.

Při prohlídce stavby nebyl zjištěn výskyt výrobků s azbestem.

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.

### **h 5/ TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**

Ve stavbě nejsou navrženy žádné nové konstrukce ve smyslu ustanovení 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 nevýznamnou změnu stávající budovy a nemusí být zpracován PENB.

### **i) Základní předpoklady výstavby**

Zahájení výstavby .....dle možností investora předpoklad 04/2023

Doba výstavby ..... cca 10 měsíců

Není předpokládána etapizace výstavby.

#### **j) Orientační náklady stavby**

Náklady stavby jsou stanoveny v položkovém rozpočtu, který je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provedení stavby.

Předpoklad .....3,95 mil. Kč bez. DPH

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

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

Celý záměr má za cíl vyřešit požadavek investora na modernizaci stavby zdravotnických služeb Slezské nemocnice v Opavě. Stavební úpravy plně respektují stávající konstrukční členění objektu a také stávající nosné konstrukce. Navrženými stavebními úpravami není měněn ani způsob využívání území ani stávající územní regulace a ani kompozice prostorového řešení

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

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně stávající kompozice tvarového ani materiálového řešení dokončené budovy. Do vnějšího pláště budovy je navrženými úpravami zasahováno pouze minimálně, a to osazením 2ks VZT mřížek v prostoru 1.PP budovy.

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

Primárním důvodem vyvolaných změn byly požadavky provozu oddělení nukleární medicíny na výměnu CT přístroje ve vyšetřovně v 1.NP v jihovýchodní části budovy pavilonu B. Tyto požadavky vyvolaly řešení, které je dostatečně zřejmé z předložené výkresové části PD.

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

Stávající stavba je provozně v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Do tohoto řešení není navrženými stavebními úpravami zasahováno.

### **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.

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

**Zákon č. 183/2006 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**

### **a) stavební řešení**

#### **SO 01 pavilon B – UMÍSTĚNÍ SPECT CT, stavební úpravy**

Stávající budova pavilonu B – pracoviště nukleární medicíny byla realizovaná v letech 1899-1900 podle návrhu architekta Franze Ruppela. V současné době byla provedena rekonstrukce obvodového pláště budovy.

Na základě požadavku provozovatele zařízení v rámci plánované modernizace přístrojového vybavení jednotlivých oddělení Slezské nemocnice v Opavě bylo rozhodnuto o výměně CT přístroje v jedné z vyšetřoven umístěné v 1.NP budovy. Tato výměna z hlediska dispozičního vyvolala několik navazujících úprav.

V prvé řadě otočení přístroje vyžaduje zvětšení místnosti pro vlastní přístroj CT

Se změnou dispozice souvisí také zpřístupnění této místnosti stíněnými posuvnými dveřmi s automatickým ovládáním. Je doporučeno automatické ovládání z důvodů vysoké hmotnosti širokých stíněných dveří. Ze stejných důvodů investor požadoval také výměnu obdobných dveří do vedlejší vyšetřovny.

Pro potřeby správného chodu CT přístroje musí být vytvořena samostatná ovladovna vybavená stíněným průhledovým oknem a dveřmi do vyšetřovny. Protože v původní dispozici v těchto prostorách byla zabezpečena „centrální“ popisovna, bude tato vytvořena z, v současné době neužívané vyšetřovny.

Výrobce CT přístroje požadované parametry okolního prostředí následně vyvolaly potřebu zřízení samostatné strojovny VZT. Tato je navržena v prostoru archivu v 1.PP vyčleněním minimální plochy pro umístění jednotky VZT. Napojení jednotky na venkovní prostředí zajišťují 2 mřížky, jedna umístěna ve fasádě pod stávající konstrukci balkonu, druhá vytvořena ze stávajícího okna, výměnou jednoho křídla za pevně umístěnou mřížkou VZT. Nově vzniklá strojovna VZT je samostatným požárním úsekem, ve smyslu přístupnosti ze stávající čekárny požárně odolnými dveřmi.

vzhledem k provozním požadavkům – realizace stavby za jejího veřejného zpřístupnění, jsou veškeré konstrukce navrženy bez tzv. mokrych procesů. Dělicí příčky jsou navrženy jako příčky SDK. V případě speciálních konstrukcí budou SDK provedeny ze speciálních SDK desek proti RDG záření. Nově jsou navrženy podhledy ve všech dotčených místnostech. Podhledy jsou částečně skládané z minerálních desek modulu 600/600mm se vsazenými EL svítidly a částečně plnoplošné. Tyto budou provedeny pro zakrytí stávajícího VZT potrubí, které probíhá v řešeném prostoru a do kterého nesmí být zasahováno. V dotčených místnostech budou provedeny také zásahy související s montážními pracemi vlastního CT přístroje. Z těchto důvodů jsou ve všech místnostech navrženy nové elektrostaticky vodivé podlahoviny. V případě rušených dveřních otvorů bude provedeno vysazení těchto stávajících dveří k dalšímu uložení dle propozic uživatele, budou vybourány dveřní zárubně a celý otvor bude dozděn z CPP /MC 5,0Mpa se zavázáním pomocí NEREZ kotev do stávajícího zdiva. Stavební práce vyvolané konstrukčním řešením jsou popsány níže a jsou doloženy statickým výpočtem.

#### **VODOVOD:**

##### **a) Rozvod**

Do 1.PP budovy je přivedena přípojka vody ukončená uzávěrem.

Do stávajícího rozvodu vody není zasahováno. Nově navržené pořizovací předměty jsou umístěny v místech původních. .

##### **b) Ohřev teplé vody**

Ohřev TV stávající – neřešen. Požadovaná teplota vody 50-55 °C.

##### **c) Požární voda**

Stávající – není požadována změna.

#### **KANALIZACE**

Není navrženo nové umístění jednotlivých pořizovacích předmětů. Do systému likvidace odpadních vod není navrhovanými úpravami zasahováno

Kondenzátní vody VZT jsou napojeny do kanalizace přes zápachovou uzávěrku. Potrubí viz VZT.

místnosti. Budou napojeny požadovaným technologickým způsobem na přívod vody a odpadní potrubí.

#### **VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ**

- místo:

- nadmořská výška:

- výpočtová teplota venkovního vzduchu v zimě:

- výpočtová teplota venkovního vzduchu v létě:

- výpočtová vnitřní teplota a relativní vlhkost vzduchu v zimě:

Opava

257 m n m

te = - 15 °C

te = + 32 °C

ti=+21-24°C, ϕi=nedef.

- výpočtová teplota vnitřního vzduchu v létě:  $t_i = +24\text{ °C} \pm 2\text{K}$ ,  $\varphi_i = \text{nedef.}$

Větrání místností jako vyšetřovny CT, ovladovny a popisovny v 1.np bude řešeno nuceně pomocí centrální vzduchotechnické jednotky umístěné ve strojovně v 1.pp. VZT jednotka bude v hygienickém provedení a bude vybavena ventilátory s EC motory, dvoustupňovou filtrací vzduchu F5+F9, deskovým rekuperačním výměníkem, teplovodním ohřívacem, přímým chladičem a zvlhčovací komorou napojenou na elektrický parní vyvíječ. Zdrojem tepla pro teplovodní ohřev bude stávající kotelná. Zdrojem chladu pro VZT jednotku bude kondenzační jednotka umístěná na fasádě budovy. Navržené množství větracího vzduchu je v souladu s hygienickými požadavky na větrání daného typu provozů. Rozvody vzduchu budou provedeny ze čtyřhranného a kruhového pozinkovaného potrubí v třídě těsnosti C. Distribuce vzduchu ve větracích místnostech bude pomocí stropních anemostatů, výustek a ventilů napojených na čtyřhranné a kruhové potrubí vedené v podhledu. V potrubní síti budou umístěny automatické regulátory průtoku regulační klapky pro nastavení průtoku jednotlivými větvemi. Sání čerstvého vzduchu bude a výdech odpadního bude na na fasádě. Na jednotlivých vývodech z VZT jednotky budou instalovány potrubní tlumiče hluku pro snížení hluku do venkovního a vnitřního prostředí. Regulace jednotky bude dodávkou profese MaR.

Ostatní místnosti jako kancelář primáře, denní místnost sester, popisovna lékařů apod. v jižní části 1.np budou větrány přirozeně okny

Chlazení vyšetřovny a ovladovny bude v letním období zajištěno chladicím multi-splitovým systémem složeným z lokálních stropních cirkulačních jednotek napojených na venkovní kondenzační jednotku. Venkovní jednotka bude umístěna na fasádě objektu.

#### ELEKTROINSTALACE

Navrženými stavebními úpravami dojde k minimálnímu navýšení instalovaného příkonu v areálu, které bude pokryto z rezervy v hlavním rozvaděči. Přípojka pro objekt bude stávající.

Při realizaci stavby je nutné, aby zhotovitel elektroinstalace provedl koordinaci s ostatními profesemi, případně si nechal vytýčit technologická zařízení, aby nedošlo ke kolizi zejména s osvětlením a elektrickými přístroji.

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Návrh podle ČSN EN 12464-1 uvažuje intenzity osvětlení

popis	Em	UGRL	Ra
Vyšetřovny	500	19	90
Kanceláře, sesterny	500	19	80
Komunikace, šatny, sklady	200	22	80
Čekárny	200	22	80
Místnosti personálu	300	19	80
Technické místnosti	300	22	80

Nové osvětlení bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě, v podhledu, zavěšené případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod omítkou, popř. v elektroinstalační liště a ve žlabech v podhledech. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Na chodbách bude osvětlení ovládáno tlačítkovými spínači a pohybovými spínači. Vypínače ve společných prostorách umístit 1,2m nad podlahou.

#### **b) konstrukční řešení**

Konstrukce stávajícího stropu z ocelových nosníků I240 a stropních desek PZD 11/10 nevyhovuje v místech uložení technologie CT s reakcemi 1114kg. Z těchto důvodů musí být konstrukce stropu v tomto poli podepřena. Ostatní pozice uložení technologie na jiných nosnících vyhovují bez úprav.

Úprava spočívá v podepření stropnice ocelovým sloupem z profilu HEA100 kotveným přes patní desku P10-120/120mm pomocí 2 lepených kotev M10. Sloup bude ve vzdálenosti 1,35m od vnější obvodové stěny a bude založen na patce o velikosti 0,9×0,9m výšky 0,3m. Patka bude vyztužena v každém směru 6 pruty o10 s krytím 40mm. Vzhledem k neznámému podloží, které je pravděpodobně složeno z původních konsolidovaných vrstev se štěrkovým podsypem betonové podlahové desky bylo zvoleno podloží na stranu bezpečnou.

Autor si vyhrazuje právo na případné úpravy dokumentace v případě zjištění jiných podstatných skutečností, které nebyly známy v době provedení posudku.

Všechny stavební práce musí být prováděny odbornou firmou dle předepsaných technologických postupů.

### **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**

#### 4.1 VZDUCHOTECHNICKÉ INSTALACE

#### 4.2 ELEKTROINSTALACE

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

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

### **SO 01 pavilon B – UMÍSTĚNÍ SPECT CT, stavební úpravy**

D1.01/ 1	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D1.01/ 2	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
D1.01/ 3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
D1.01/ 4	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D1.01/ 4.1	VZDUCHOTECHNICKÉ INSTALACE
D1.01/ 4.2	ELEKTROINSTALACE

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

### **a) rozdělení stavby do požárních úseků**

Koncepce řešení navrhovaných stavebních úprav objektu vychází z požadavků ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

Navrhované stavební úpravy budou provedeny vždy v rámci jednoho požárního úseku. V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.2 a 3.3 jsou posuzované stavební úpravy hodnoceny jako změna stavby skupiny I - jedná se drobné stavební úpravy vždy uvnitř jednoho požárního úseku, které nemají vliv na způsob využití řešené části objektu:

- navrhovanými opravami nedochází ke změně využití objektu – tzn. nedochází ke zvýšení hodnoty součinu  $p_n \times a_n$ , objekt je i nadále využíván jako ambulantní zdravotnické zařízení, dochází pouze ke stavebním úpravám menšího rozsahu v souvislosti s instalací nové CT přístroje

- nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob v měněné části objektu o více než 20% stávajícího stavu na kterékoli komunikaci, kapacita objektu, počet lékařských pracovišť i počet personálu je zachován beze změn

- nedochází ke zvýšení počtu osob se sníženou nebo omezenou schopností pohybu a orientace

- nedochází ke změně funkce objektu nebo jeho měněné části ve vztahu na příslušné projektové normy

- nedochází ke změně objektu nebo jeho části nástavbou vestavbou nebo přístavbou

### **b) stanovení požárního rizika**

U změn staveb skupiny I se požární riziko a stupeň požární bezpečnosti nestanovuje



c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti  
Požární odolnost stavebních konstrukcí se u změn staveb skupiny I neposuzuje, nově navrhované konstrukce nemají požárně dělící ani nosnou funkci

d) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)  
U změn staveb skupiny I se neposuzuje

e) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Nedochází ke změnám podmínek pro vedení protipožárního zásahu v objektu, nedochází k rozšíření plochy objektu popř. k navýšení požárního zatížení, nezvyšují se požadavky na zásobování požární vodou.

f) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

U změn staveb skupiny I se požadavky pro hašení požáru a záchranné práce nestanovují – příjezd k objektu je ponechán v původním řešení

g) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Navrhovanou úpravou nedochází k navýšení počtu požadovaných přenosných hasicích přístrojů v objektu.

h) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Nedochází k zásadním změnám technických zařízení posuzovaného objektu, veškeré úpravy stávající technického zařízení, popř. nové instalace budou provedeny v rámci jednoho požárního úseku. Ostatní podrobnosti viz část D1.3 – Požárně bezpečnostní řešení

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

Ve stavbě nejsou navrženy žádné nové konstrukce ve smyslu ustanovení 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 nevýznamnou změnu stávající budovy a nemusí být zpracován PENB a není tak nutné posouzení těchto vnitřních stavebních úprav z hlediska výše uvedeného zákona

## **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.)**

### **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 zařízení (2006)
- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (2009)

### **Výpočtové hodnoty klimatických poměrů**

Vnější okrajové podmínky

- místo:	Opava
- nadmořská výška:	257 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=ndef.
- výpočtová teplota vnitřního vzduchu v létě:	ti=+24 °C +/-2K,
φi=ndef.	

### **Větrání stavby**

Dimenzování zařízení z hlediska požadovaného množství vzduchu v hygienických zařízeních:

Minimální dávky čerstvého vzduchu

- 1 pacient (klient) 30 m3/hod
- 1 zaměstnanec 50m3/h
- 1 šatní místo 20 m3/hod
- 1 sprcha 100-150 m3/hod
- 1 WC 50 m3/hod
- 1 umyvadlo 30 m3/hod

Dimenzování zařízení z hlediska min. požadovaných hodinových výměn vzduchu:

Sklady	2 - 4x
Chodby	2 - 4x
Pobytové místnosti	4 – 6x

### **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 nové zdroje hluku se při provozu budovy nebudou vyskytovat. Umístěná zařízení jsou navržena a budou dodána taková, která splní podmínku hodnoty akustického výkonu (EN 12102) max. 57dB a současně ve vzdálenosti 5m volného prostoru max. 40dB.

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 VZNIKLÉHO STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY**

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

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.

V rámci vnitřních úprav budou podmínky provádění stavby určeny investorem (uživatelé). Je nutno předpokládat nutnost provedení akustické stěny mezi řešeným prostorem a stávajícími prostory pavilonu.

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

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

Jsou navrženy vnitřní stavební úpravy, ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží nemusí být řešena

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

Vzhledem k vnitřním stavebním úpravám není existence bludných proudů předpokládána.

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

Jsou navrženy vnitřní stavební úpravy, ochrana stavby před technickou seismicitou nemusí být řešena

#### **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.**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, stavba z hlediska ostatních účinků není posuzována.

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

#### Napojení kanalizace

Stávající, nejsou navrženy žádné nové rozvody

#### Napojení vodovodu

Stávající, nejsou navrženy žádné nové rozvody

#### Napojení EL

Stávající, veškeré nové rozvody řešeny až za měřeným místem.

#### Napojení plynu

Neřeší se

#### Připojení tepla

Neřeší se

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení**

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně stávajícího dopravního řešení.

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

Navržené stavební řešení stávající sjezd nemění a nezasahuje do něj.

Dopravní napojení areálu zůstává stávající.

**c) doprava v klidu**

Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení počtu zaměstnanců, ani pacientů – není nutné nové posouzení dopravy v klidu a veškeré parkovací plochy u stavby jsou stávající

**d) pěší a cyklistické stezky**

Nejsou pro tento druh stavby požadovány

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

**a) terénní úpravy**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, do stávajících terénních úprav není zasahováno

**b) použité vegetační prvky**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, do stávajících terénních úprav není zasahováno, nejsou tak navrženy žádné vegetační prvky

**c) biotechnická opatření**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, do stávajících terénních úprav není zasahováno a není tak vyvolána potřeba jakýchkoliv 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**

Provozem stavby se nepředpokládá žádný zdroj znečištění ovzduší

**a2) HLUK**

Nadměrné nové zdroje hluku se při provozu budovy nebudou vyskytovat. Umístěná zařízení jsou navržena a budou dodána taková, která splní podmínku hodnoty akustického výkonu (EN 12102) max. 57dB a současně ve vzdálenosti 5m volného prostoru max. 40dB.

**a3) ODPADY**

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech, kterým se mění zákon č. 383/2008 Sb. Ostatní podrobnosti vč. zařídění a množství odpadu v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů podrobnosti viz bod h4) odst B.2.1 této souhrnné technické zprávy

**a4) PŮDA**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu a lesů nejsou dotčeny žádné pozemky

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

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, posouzení z hlediska vlivu stavby na přírodu a krajinu je bezpředmětné

**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. Jedná se o vnitřní stavební úpravy, posouzení z hlediska vlivu stavby na přírodu a krajinu je bezpředmětné

**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**

Vnitřní stavební úpravy pavilonu B – pracoviště nukleární medicíny ve Slezské nemocnici v Opavě, 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**

Nejsou navržena žádná nová ochranná pásma

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Ve smyslu zákona 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, se nejedná o objekt důležitý pro obranu státu, pokud nebude rozhodnuto jinak

**B.8 Zásady organizace výstavby**

Vzhledem k rozsahu navržených prací projektant předpokládá, že na staveništi nebudou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, dle výše uvedeného zákona - §14, odst (1), **zadavatel stavby není povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti práce**. Pokud by tento předpoklad GP nebyl naplněn, 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.

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

Zajištění potřeby médií a hmot pro výstavbu bude realizováno připojením na stávající rozvody vody a EL sítě NN na základě smluvních vztahů mezi investorem a generálním dodavatelem stavby.

**b) odvodnění staveniště**

Charakter stavby nevyžaduje řešení odvodnění staveniště.

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

Stavba je napojena na veškeré sítě technické infrastruktury – viz odd.B8. bod a).  
Příjezd na staveniště je zajištěn stávajícím sjezdem z veřejně přístupné komunikace v rámci areálových komunikací Slezské nemocnice v Opavě.

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

Vzhledem k návrhu umístění a obslužnosti staveniště nejsou určeny žádné významné vlivy stavby na okolní stavby a pozemky. Při realizaci stavby budou dodržena všechna opatření zabezpečující přístupnost všech okolních staveb.

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

Prostor pro venkovní samostatné staveniště není předpokládán. Pro zajištění potřeb zhotovitele bude vyčleněna interní místnost v pavilonu B.

Provádění stavby tak nebude negativním způsobem výrazně 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.  
V rámci dopravně inženýrských požadavků bude zabezpečeno:



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

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

V rámci zařízení staveniště nejsou navrženy zábory veřejných ploch

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

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

Pro potřeby zachování obslužnosti pavilonu B, bude před zahájením stavebních prací, pomocí provizorních SDK stěn s dveřmi, vymezen koridor pro plynulý pohyb pacientů, personálu apod.

Minimální šířka koridoru cca 2,5 m a musí být zajištěn volný přístup ke schodišti a výtahu.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě**

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech, kterým se mění zákon č. 383/2008 Sb.

Ostatní podrobnosti vč. zařídění a množství odpadu v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů viz bod h4) odst B.2.1 této souhrnné technické zprávy

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

Vzhledem k charakteru stavebních úprav, nevzniknou požadavky na přísun nebo deponie zemin.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

**j1) OVZDUŠÍ**

Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise mohou vznikat při likvidaci bouraných hmot. Tato skutečnost je eliminována navrženým shozem do přistaveného kontejneru.

Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti 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.

**j2) HLUK**

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 pacientů a personálu Slezské nemocnice v Opavě.

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

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

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. Bezpečnostní značení bude provedeno v souladu se zákonem 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) a nařízením vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

**Zařízení pro rozvod energie**

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

#### **Převzetí, předání staveniště**

1. Zápis o převzetí, předání staveniště sepíše zástupci objednatele a zhotovitele.
2. Zápis o převzetí, předání záhytných a pomocných stavebních konstrukcí provede vedoucí prací zhotovitele zápisem do stavebního deníku.

#### **Opatření pro bezpečnost osob, pohybujících se na staveništi**

1. Zásadní povinností všech pracovníků je po celou dobu provádění prací, nošení ochranné přilby na celé ploše staveniště.
2. V případě současně činnosti více dodavatelů prací, vedoucí prací vypracuje koordinovaný postup pro zabezpečení BOZP, pro vytýčení ochranného pásma pod montážním pracovištěm, o čemž provede zápis do stavebního deníku s prokazatelným seznámením ostatních subdodavatelů stavebních prací.
3. Podchodové výšky musí být min. 2,1 m, výjimečně 1,8 m přičemž je nutno sníženou podchodovou výšku vyznačit.

#### **Opatření ke způsobu dopravy materiálu**

1. Způsob dopravy jednotlivých dílců na místo montáže vzhledem k potřebné únosnosti a dosahu vždy určuje mistr (v jeho nepřítomnosti vedoucí prací.) V případě nestandardní dopravy materiálu si vyžádá konzultaci s vedoucím prací.
2. Při manipulaci s materiálem v blízkosti zařízení pod el. napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

#### **Opatření pro práci v mimořádných podmínkách**

1. Mimořádné podmínky mohou vzniknout:
  - v blízkosti zařízení pod el. napětím,
  - na pracovištích se zvýšeným nebezpečím požáru,
  - v uzavřených a malých prostorách.
2. Technologický postup musí stanovit technické, organizační případně výchovné opatření k zajištění BOZP. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu montážních prací, musí určit vedoucí prací společně se zástupcem objednatele příslušná opatření k zajištění BOZP a prokazatelně s nimi seznámit všechny zaměstnance formou zápisu do stavebního deníku.

#### **Opatření při nebezpečí z prodlení při záchraně osob, řešení provozních nehod, havárií**

1. Každou důležitou událost, která na staveništi vznikne, musí vedoucí prací zapsat do stavebního deníku.
2. Každou mimořádnou událost musí vedoucí prací oznámit co nejdříve dostupným způsobem svému nadřízenému, zajistit místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném stavu do doby příjezdu vedoucího organizace, policie, případně příslušného oblastního inspektorátu práce.
3. Při poranění nebo pracovním úrazu musí spolupracovníci zajistit poraněnému pracovníkovi co nejrychleji první pomoc, příp. zajistit odbornou lékařskou pomoc.
4. Důležitá telefonní čísla:
  - rychlá záchranná služba: ☎ 155
  - hasiči: ☎ 150
  - policie: ☎ 158

**l) zásady pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

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

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Pro potřeby stavby budou využívány vnitřní areálové komunikace. Provoz vozidel záchranné služby bude vždy nadřazen provozu pro potřeby stavebních úprav a stavenišť.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Základní podmínkou pro provádění stavby je zabezpečení vlastního provozu nemocnice ve všech důsledcích a požadavcích popsanych výše. Jedná se o zabezpečení přístupnosti všech užívaných pavilonů nemocnice a současně zabezpečení využívání dotčené budovy.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

V době zpracování PD není stanoven žádný závazný postup výstavby, případně rozhodující dílčí termíny. Tyto údaje budou podmínkou smlouvy o provedení stavby mezi budoucím zhotovitelem a investorem. Povinností zhotovitele je, na případné dílčí termíny investora upozornit v rámci výběrového řízení.


**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Do stávajícího vodohospodářského řešení okolí stavby není navrženými vnitřními stavebními úpravami pavilonu B zasahováno.

Pozn.: Projektová dokumentace byla vypracována dle požadavků objednatele a v souladu s platnými ČSN a předpisy pro projektování.

V Opavě                      PROSINEC 2022

Vypracovala:                      Ing. Blanka Ličmanová

  
.....

Ve spolupráci s:                      Ing. Ivana Bednářková  
   Ing. Jan Karas  
   Ing. Josef Nezval Ph.D.  
   Ing. Martin Kavan