


|                  |  |  |          |                         |
|------------------|--|--|----------|-------------------------|
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Jakub Krupa, ČKAIT 0603015  | <div><p>VENTISTAV VRBNO s.r.o.<br/>Nádražní 582, 793 26 Vrbno pod Pradědem<br/>IČ: 09845429; DIČ: CZ09845429</p></div> |          |                         |
| VYPRACOVAL       | Ing. Jakub Krupa   |  |          |                         |
| MÍSTO STAVBY     | Slezská nemocnice v Opavě, pavilon V/A, p.č. 2209/83   |  |          |                         |
| INVESTOR         | Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace<br>Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava<br>IČO: 47813750; DIČ: CZ47813750 |  |          |                         |
| NÁZEV STAVBY     | <b>PAVILON V/A - ODVLHČENÍ<br/>COS</b>   |  | FORMÁT   | A4                      |
| OBSAH:           | <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>   |  | DATUM    | 05/2025                 |
|                  |  |  | MĚŘÍTKO: | Č. VÝKRESU:<br><b>B</b> |

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Obsah**

### **B.1 Celkový popis území a stavby**

### **B.2 Architektonické řešení**

### **B.3 Stavebně technické a technologické řešení**

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

B.3.4 Technický popis stavby

B.3.5 Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **B.5 Dopravní řešení**

### **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

### **B.9 Ochrana obyvatelstva**

### **B.10 Zásady organizace výstavby**

## B.1 Celkový popis území a stavby

### **a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání**

Stavba zahrnuje instalaci nového technického zařízení, aktivního systému odvlhčování, který bude integrován do stávajícího systému VZT.

V rámci stavby je navržena nová chladicí jednotka (chiller), potřebné rozvody chlazení / odvlhčování z nové jednotky do stávajících rozvodů VZT a provedení jednotlivých prostupů pro nové rozvody.

Současný výkon chlazení je nedostatečný (je instalováno cca 690 kW) a v určitých obdobích dochází při chlazení k nežádoucímu zvýšení relativní vlhkosti přívodního vzduchu až na 100 %.

V rámci provedení nových rozvodů odvlhčování budou provedeny prostupy vnitřním zdívkem.

### **b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.**

Stavba se nachází v interiéru pavilonu V/A v areálu Slezské nemocnici v Opavě, pavilon se nachází na pozemku p. č. 2209/83 v k. ú. Opava-Předměstí [711578].

Území, ve kterém se pavilon nachází, zahrnuje zastavěné území, ze západní a jižní strany jsou převážně objekty nemocnice, z východní strany přiléhá k objektu stávající komunikace a parkoviště, ze severní strany pak komunikace a zemědělské plochy.

Lokalita se nachází mimo záplavové a poddolované území.

### **c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Dokumentace je v souladu s dokumentací pro povolení záměru, nedošlo k výrazným změnám.

Dle závazného stanoviska č.j. R/2025/70888/2 vydaným Krajskou hygienickou stanicí dne 23.4.2025 při realizaci a před kolaudací splněny tyto podmínky:

1. Doložit protokol o zaregulování vzduchotechnického zařízení, prokazující, že předmětná VZT a chladicí jednotka vyhovují pro trvalý provoz a nastavené a naměřené hodnoty odpovídají požadavkům stanoveným nařízením vlády č. 361/2007 Sb..
2. Provedení zkušebního provozu.
3. V rámci zkušebního provozu budou měření hluku v noční době ověřeny předpoklady uvedené v projektu z celkového provozu chladicích zařízení při jejich maximálním zatížení a ve vybraném časovém úseku s nejnižším pozadím hluku v lokalitě. Měření bude provedeno v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb. Výsledky měření budou předloženy na KHS MSK k vyhodnocení a budou podkladem pro vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu souhlasu.

Dle koordinovaného závazného stanoviska č.j. MMOP 79085/2025 vydaným Magistrátem města Opavy dne 28.4.2025 budou při realizaci dodrženy tyto podmínky:

1. V rámci předmětného záměru budou odpady podle katalogu odpadů (vyhl. 8/2021, o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů) 170101- Beton, 170102- Cihly, 170107- Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 170106, 170203- Plasty, kategorie O, nabídnuty k recyklaci. Odpady 150101- Papírové a lepenkové obaly, 170405- Železo a ocel, kategorie O, budou odvezeny do sběrných surovin. Z předložené dokumentace k záměru vyplývá, že odpady vzniklé při předmětné stavební činnosti budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě stavby, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a budou předávány do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu, a to ve smyslu § 13 odst. 1 zákona o odpadech
2. Správní orgán OH upozorňuje, že původce odpadu je podle § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech povinen v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou

- případu, kdy množství produkováných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci.
3. Po provedení změny dokončené stavby, terénní úpravy nebo odstranění stavby, které podléhají povolení podle stavebního zákona, je stavebník povinen neprodleně zaslat obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu byly změna dokončené stavby, terénní úprava nebo odstranění stavby provedeny, doklady prokazující, že veškeré opětovně použité stavební výrobky, využitě vedlejší produkty a stavební výrobky, které přestaly být odpadem, byly využity v souladu s tímto zákonem a že veškeré získané materiály jsou stavebními výrobky nebo vedlejšími produkty, které se nestaly odpadem, nebo s nimi bylo naloženo jako s odpady v souladu s tímto zákonem a hierarchií odpadového hospodářství.

***d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu***

V rámci projektu nebylo nutné zpracovávat stavebně technický průzkum. Bylo provedeno pouze statické posouzení nosných částí objektu, které jsou umístěním nového technologického zařízení dotčeny.

***e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly***

Stavba ani řešené území není součástí chráněného území a není ani chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby. Dopad na životní prostředí bude minimální, do odtokových poměrů není zasahováno.

***g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin***

Stavba si vyžádá zásah do stávajícího vnitřního zdiva z keramických tvárnic, ve zdivu bude nutno provést nové prostupy pro nově navržené rozvody chlazení.

V rámci stavby nebude nutno kácet žádné vzrostlé dřeviny.

***h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa***

Nejsou, řešené území není chráněno ZPF ani se nejedná o pozemky určeny k plnění funkce lesa.

***i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu***

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

***j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.***

Stávající parametry budovy jsou zachovány, stavba na ně nemá vliv.

Max. příkon nové chladicí jednotky pro úpravu vlhkosti vzduchu (chilleru) bude 121 kW/400 V.

***k) bilance stavby - vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.)***

Stavba bude napojena na stávající rozvody objektu, jejich volná kapacita je dostatečná. Konkrétně bude stavba napojena na stávající rozvody silnoproudu, chladicí vody a teplé vody.

Bilance potřeby chladu je odhadována na 100 MWh ročně, což může odpovídat 42 MWh elektrické energie včetně spotřeby energie oběhových čerpadel.

Bilance potřeby tepla je odhadována na 40 MWh ročně.

Do hospodaření se srážkovou vodou není stavbou zasahováno. Provoz stavby nebude produkovat žádné druhy odpadů ani emisí.

***l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě***

Nejsou požadovány.

***m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice***

Termín zahájení stavby se předpokládá na podzim v roce 2025, dokončení stavby v zimě 2026.

Podmiňující, vyvolané a související investice se nepředpokládají.

***n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby***

Dle závazného stanoviska č.j. R/2025/70888/2 vydaným Krajskou hygienickou stanicí dne 23.4.2025 je nutné před kolaudací stavby provedení zkušební provozu během kterého budou měření hluku v noční době ověřeny předpoklady uvedené v projektu z celkového provozu chladících zařízení při jejich maximálním zatížení a ve vybraném časovém úseku s nejnižším pozadím hluku v lokalitě. Měření bude provedeno v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb.

***o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby***

V rámci projektu nebylo nutné provádět geodetické zaměření.

## **B.2 Architektonické řešení**

Stavba probíhá v interiéru stávajícího objektu. Do urbanistického ani architektonického řešení objektu není zasahováno.

## **B.3 Stavebně technické a technologické řešení**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Nová chladicí jednotka je umístěna v místnosti č. 412 – Terasa, vedle stávající chladicí jednotky. Rozvody z chladicí jednotky jsou navrženy do místnosti č. 411, ze které jsou rozděleny do místností č. 408 a 405. V místnosti 405 budou nové rozvody napojeny na stávající rozvody VZT objektu a v místnosti č. 408 budou rozvody napojeny na stávající kondenzační plynový kotel.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

***a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu na okolí***

Stavba nepodléhá požadavkům na přístupnost ani neovlivňuje přístupnost okolních staveb.

***b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností***

Stavba probíhá v interiéru stávajícího objektu, přístup ke stavbě je přes hlavní schodiště objektu.

Stavba není veřejně přístupná.

**c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Stavba nemá dopady na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

**B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Stavba je navržena tak, že splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle vyhl. č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu. Veškeré práce na stavbě musí být prováděny v souladu s příslušnými normami, předpisy a schválenými technologickými postupy. Především je nutno dbát ustanovení předpisů o bezpečnost práce a technických zařízení na stavbách, v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.), dále to jsou požadavky na BOZP při provádění zemních prací (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových, telekomunikačních a dalších podpovrchových vedení zajištění stability stěn, výkopů), betonářských prací, zednických prací, prací ve výškách a nad volnou hloubkou a prací v mimořádných výškách.

**B.3.4 Technický popis stavby**

**a) popis stávajícího stavu**

Dle stávající PD je stavebně objekt řešen jako železobetonový skelet, založený na základové pilotě. Svislé nosné konstrukce objektu tvoří železobetonové čtvercové sloupy 500 x 500 mm rozmístěné v modulové síti. Stropy jsou z železobetonových stropních desek tl. 260 mm. Obvodové zdivo je tvořeno z keramických tvárnic Porotherm 44 P+D na maltu MVC 2,5. Vnitřní zdivo je tvořeno také z keramických tvárnic Porotherm P+D na maltu MVC o tl. 250 – 300 mm.

Stávající chladicí jednotka je umístěna v m. č. 412 – Terasa. Tato terasa je po obvodě obezděna, aby zamezila šíření hluku z chladicí jednotky a má pouze otevřenou střešní část.

**b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

Nové prostupy jsou navrženy skrz stávající keramické zdivo. Prostupy ve stěnových konstrukcích budou vrtány, v případě průchodu železobetonovým věncem v úrovni pod stropem nutno vrtat tak, aby nebyla přerušena podélná výtlačnost věnců. Prostupy mezi místnostmi č. 411 a 408 prochází hranicí požárních úseků a bude nutné je protipožárně zabezpečit. V rámci bouracích prací omezit použití zařízení vyvolávajících otřesy.

Bourací práce je třeba provádět s vědomím principů statického působení, dodržovat předepsané průzkumné práce, dodržovat návaznost původních konstrukcí s konstrukcemi nově budovanými a zesilovanými.

Chladicí jednotka bude umístěna na terasu m. č. 112. Bude umístěna na ocelové konstrukci, která bude uložena na stávající betonové patky, které jsou uloženy na nosné konstrukci střechy. Současně budou provedeny nové rozvody k chladicí jednotce.

Při uložení chladicí jednotky na střechu se uvažuje s jeřábem, který bude umístěn na stávající ploše parkoviště, z východní strany objektu (viz koordinační situace).

**B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení**

**a) popis stávajícího stavu**



Operační sály a přidružené související místnosti jsou větrány větracími jednotkami VTS s rekuperací, dohřevem, zónovými chladiči a zónovými dohřevy. Vzdušná vlhkost v místnostech, které jsou větrány těmito jednotkami je generována z důvodu poměrně vysoké výměny vzduchu především z venkovního větracího vzduchu, v menší míře jsou zde zastoupeny vlhkostní zisky z metabolismu přítomných osob a z povahy činnosti na operačním sálu. Jako zdroj chladu pro zónové chladiče je instalováno chladičí zařízení – chiller vzduch/voda o chladičím výkonu cca 470 kW, který dodává chladičí vodu i pro větrací jednotky, které nejsou předmětem řešení. Výkon chlazení je nedostatečný (je instalováno cca 690 kW) a v určitých obdobích dochází při chlazení k nežádoucímu zvýšení relativní vlhkosti přírodního vzduchu až na 100 %.

Každá větrací jednotka s rekuperací má pro zimní režim integrovaný výměník, který připravuje přírodní vzduch na teplotu 16°C. Dále je potrubí rozděleno na určitý počet kanálů. Kanály jsou osazeny zónovými chladiči a ohřivači, které upravují teplotu dle požadavků v zimním a letním režimu. Zdroj chladu pro chladiče je výše zmíněný chiller, zdroj tepla pro ohřivače jsou plynové kondenzační kotle. Některé kanály mají instalovány podpůrné elektrické ohřivače. Celý systém je řízen stávajícím systémem MaR.

#### ***b) popis navrženého řešení***

Požadavkem investora je nová instalace aktivního systému odvlhčování zadaných souborů místností, který bude integrován do stávajícího systému HVAC. Pro výše uvedené větrací jednotky bude integrován nový systém odvlhčování na principu kondenzace a následného ohřevu vzduchu při zachování stávajícího systému HVAC. Každá dotčená větrací jednotka VTS (1,3,4) bude na přírodním kanálu opatřena novou odvlhčovací komorou, která bude mít integrovaný vodní chladič a vodní ohřivač. Nový systém MaR pak bude upravovat přírodní vzduch na požadované parametry tak, že zchladí přírodní vzduch pod teplotu rosného bodu a následně jej dohřeje. Stávající zónové chladiče budou potom přírodní vzduch pouze dochlazovat na požadované parametry vnitřního vzduchu 24 °C, 60 %, tj. systém bude pracovat s teplotní diferencí 21 °C přírodní vzduch/ 27 °C odvodní vzduch. Tyto stávající zónové chladiče tak budou potřebovat méně chladičího výkonu ze stávajícího Chilleru a tento výkon se použije pro ostatní zónové chladiče. Bilance potřeby chladu se tak citelně zlepší. Jako nový zdroj chladičí vody je navržen nový chiller vzduch/voda o chladičím výkonu cca 340 kW, který se umístí na terasu vedle stávajícího Chilleru. Potrubí, akumulární nádrž a rozdělovač se instaluje rovněž do sousední místnosti, kde je umístěn rozvod distribuce stávající chladičí vody. Jako zdroj tepla pro ohřivače odvlhčovacích komor bude využit stávající kondenzační plynový kotel, na jehož primární okruh se připojí nový rozvod distribuce teplé vody. Tento kotel o výkonu 500 kW bude v letním období k dispozici.

Provoz nově instalovaného chilleru (chladičí jednotky) bude hlídán pomocí čtvrt hodinového maxima (aby nedošlo k překročení maximálního příkonu).

#### ***c) energetické výpočty***

Vzhledem k účelu stavby nejsou stanoveny.

### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

***a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.***

Jedná se o stavbu kategorie III s pátou třídou využití (viz příloha č. 1).

***b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku***

Jedná se o stavbu, která není kulturní památkou a ani zde nebude stálý úkryt. Kritéria jsou stanovena v příloze č. 2 této zprávy.

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

*Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.*



Stavbou nevzniká nový užitný prostor nebo pobytová místnost, na stavbu nejsou kladeny požadavky na úsporu energie a tepelnou ochranu.

Stavbou nevzniká požadavek na PENB – nemusí se stanovovat třída energetické náročnosti budovy.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### **a) vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.**

Výsledné požadované parametry vzduchu v prostoru operačních sálů je teplota 24°C a 60% vlhkost.

#### **b) vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova**

Okolní stavby a pozemky nebudou ovlivněny hlukem ani vibracemi, zastíněním ani prašností z provozu chladicí jednotky.

Vzhledem k tomu, že v navrženém umístění chladicí jednotky se již nachází stávající chladicí jednotka, je místnost č. 412 – Terasa již řešena tak, aby zamezila šíření hluku do okolí. Terasa je po obvodu vyzděna a je otevřena pouze ve střešní části, aby se hluk nemohl roznášet do okolí.

#### **c) při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance**

Jedná se o doplnění odvlhčovacích jednotek do přírodních kanálů stávajících vzduchotechnických jednotek V1, V3, V4 ve strojovně vzduchotechniky 4.NP pavilonu V/A pro operační sály nemocnice v Opavě. Odvlhčovací jednotky jsou navrženy na principu zchlazení přírodního vzduchu ze stávajících vzduchotechnických jednotek a kondenzace vodní páry a následném dohřevu na požadovanou teplotu. Výsledné požadované parametry vzduchu v prostoru operačních sálů je 24°C, 60%.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.*

Stavbu není nutno chránit před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavbou nevznikají nové pobytové místnosti. Stavba se nachází mimo oblasti s bludnými proudy, není v oblasti se seizmickou aktivitou, nenachází se v záplavovém území a je mimo oblast poddolování, výskyt metanu nebyl zaznamenán.

### **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost**

Dopravně je objekt přístupný ze stávajících areálových komunikací Opavské nemocnice.

Nové napojení objektu není požadováno, stavba bude napojena na stávající rozvody objektu.

Napojení na rozvod chladicí vody bude ze stávající distribuce v m. č. 411. Jako zdroj tepla pro ohříváče bude využit stávající kondenzační plynový kotel v m. č. 408, na jehož primární okruh se připojí nový rozvod distribuce teplé vody.

Připojení silnoproudu bude z transformátoru T1 v rozvodně v 1.NP je připojen rozvaděč R1, kde v poli č.2 tohoto rozvaděče je rezerva – deon OEZ typ BL 1600 SE 301. Tento deon má nastavitelnou proudovou hodnotu od 315 A do 630 A. Spodní hranice nastavení vyhovuje požadovanému příkonu 200 kW. Pro uložení nově instalovaného kabelu by se využil stávající kabelový kanál v rozvodně směřující do stoupací

kabelové šachty, kde by byl uložen na kabelovém roštu až do 4.NP. V prostoru strojovny ve 4.NP se kabel uloží na kabelový rošt pod stropem, až do místa nově instalovaného rozvaděče RCH5 pro chiller. Ve všech prostupech mezi stěnami a stropem se budou instalovat protipožární ucpávky.

V rozvaděči RCH5 bude proveden vývod pro připojení chilleru, který má svůj rozvaděč. Další vývod bude pro rozvaděč MaR, ze kterého se provede potřebné řízení a regulace pro:

- rozdělovač chlazení s vlastními čerpadlovými skupinami a akumulací nádobou, které budou dodávat na základě vlhkostních a teplotních požadavků vodu pro nově instalované odvlhčovací komory
- rozdělovač topení, také s akumulací nádobou, který bude odbodně dodávat teplou vodu pro dohřátí vzduchu po procesu odvlhčení na požadovanou teplotu ze stávajícího systému kotelny (plynové kotle)
- dále bude potřeba řídit součinnost se stávajícími vzt jednotkami i chillerem, který nyní dochlazuje přírodní vzduch na požadovanou teplotu na operačních sálech.

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

Z transformátoru T1 v rozvodně v 1.NP je připojen rozvaděč R1, kde v poli č.2 tohoto rozvaděče je rezerva – deon OEZ typ BL 1600 SE 301. Tento deon má nastavitelnou proudovou hodnotu od 315 A do 630 A. Spodní hranice nastavení vyhovuje požadovanému příkonu 200 kW. Je zvolena dvojice kabelů typu AYKY 4x95 o délce přibližně 120 metrů.

### **B.5 Dopravní řešení**

#### ***a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky***

Zůstává stávající. Do stávajících pojezdových zpevněných ploch není zasahováno. Do stávajícího přístupu požárních jednotek není stavbou zasahováno. Stavba nijak nenarušuje stávající přístupnost objektu.

#### ***b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy***

Zůstává stávající. Stavba je přístupna ze stávajících areálových komunikací, přes hlavní vjezd z ulice Rybova.

#### ***c) přeložky dopravní infrastruktury***

Nejsou vyžadovány.

#### ***d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony***

Nejsou vyžadovány.

#### ***e) pěší a cyklistické stezky***

Nejsou řešeny ani dotčeny.

#### ***f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů***

Vzhledem k rozsahu stavby se neřeší.

### **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

*Vegetační úpravy se navrhují ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.*

#### ***a) popis a parametry terénních úprav***

V rámci stavby se terénní úpravy neprovádí.

#### ***b) vegetační prvky***

Nejsou navrženy.

#### ***c) biotechnická opatření***

Nejsou požadovány.

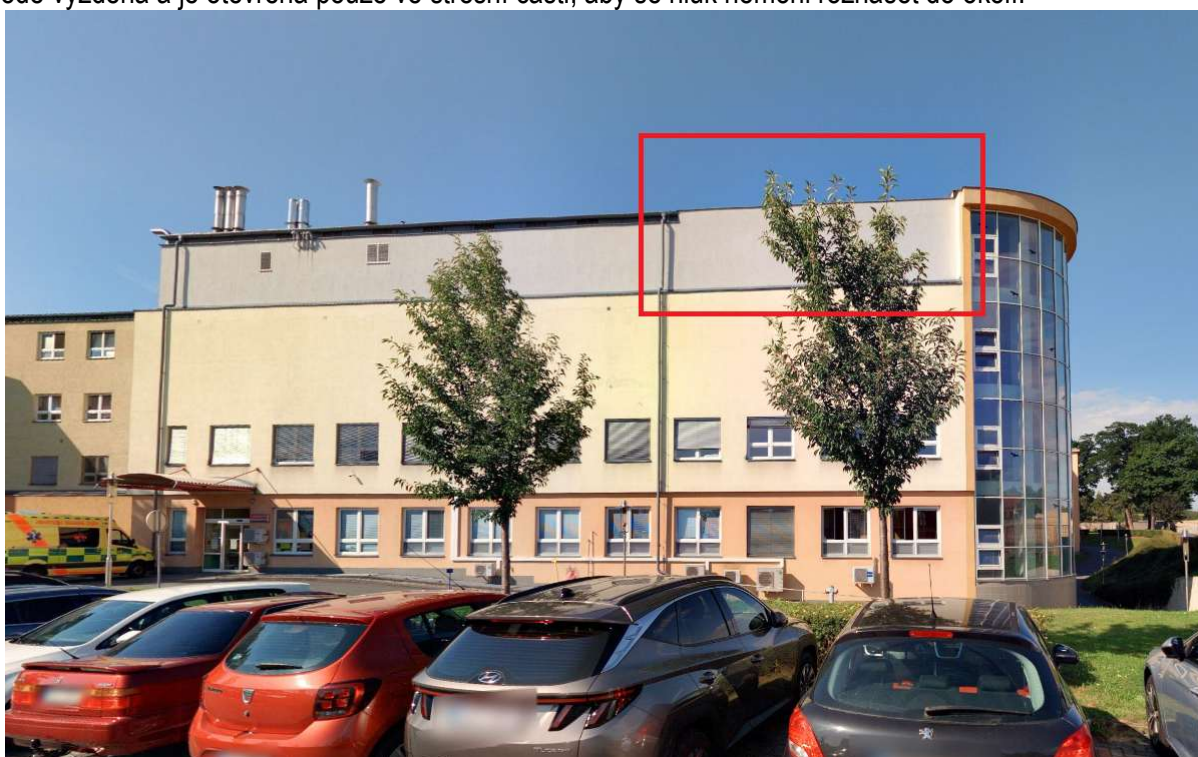
## B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

**a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu**

Stavba se nenachází na území v ochranném pásmu ani v blízkosti chráněného území Natura 2000. Ve stavbě nebyla zaznamenána přítomnost azbestu. Stavbou, jejím užíváním nedojde k poškození, narušení vodních zdrojů, léčebných pramenů. Budou dodrženy požadované limity akustického tlaku A pro denní i noční dobu (dle nařízení vlády 272/2011 Sb.).

Stavba nebude produkovat žádné škodlivé látky, vibrace a zápach, které by ovlivňovaly životní prostředí v dané lokalitě.

Vzhledem k tomu, že v navrženém umístění chladicí jednotky se již nachází stávající chladicí jednotka, je místnost č. 412 – Terasa již řešena tak, aby zamezila šíření hluku do okolí. Terasa je po obvodu vyzděna a je otevřena pouze ve střešní části, aby se hluk nemohl roznášet do okolí.



obr. 1) vyznačená terasa pro umístění nové chladicí jednotky

Hladina akustického výkonu  $L_{wa}$  nové chladicí jednotky je 88 dBA.

V rámci zkušebního provozu dojde k prověření akustické situace v okolí po instalaci nové chladicí jednotky.

**b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Stavba nepodléhá posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

**c) 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**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

### **a) zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji**

Zůstává stávající.

Napojení na rozvod chladicí vody bude ze stávající distribuce v m. č. 411. Stavba nebude napojena na pitnou vodu.

Jako zdroj tepla pro ohříváče bude využit stávající kondenzační plynový kotel v m. č. 408, na jehož primární okruh se připojí nový rozvod distribuce teplé vody.

### **b) odpadní vody - nakládání a likvidace**

Stavba neprodukuje žádné odpadní vody.

### **c) srážkové vody - využití, nakládání**

Do stávajícího nakládání s dešťovými vodami objektu není zasahováno.

### **d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.**

Neřeší se.

## **B.9 Ochrana obyvatelstva**

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

### **a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí**

Vzhledem k účelu stavby není řešeno ani požadováno.

### **b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva**

Vzhledem k účelu stavby není řešeno ani požadováno.

### **c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování**

Vzhledem k účelu stavby není řešeno ani požadováno.

### **d) způsob zajištění ochrany před povodněmi**

Vzhledem k účelu stavby není řešeno ani požadováno.

### **e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení**

Vzhledem k účelu stavby není řešeno ani požadováno.

### **f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti**

V území dotčeném stavbou se nenachází stavby civilní ochrany.

### **g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace**

Vzhledem k účelu stavby není řešeno ani požadováno. Stavba se umísťuje mimo veřejně přístupné prostory objektu.

## **B.10 Zásady organizace výstavby**

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

Technické napojení bude ze stávajícího objektu. Rozhodujícími médii bude elektrická energie, chladivo a teplá voda. Objekt disponuje volnou kapacitou těchto médií a není proto nutné kapacity navyšovat.

### **b) odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby**

Není se požadavek na odvodnění staveniště. Povodňový plán objektu není stavbou dotčen.



**c) napojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy**

Bude využito stávající dopravní napojení objektu. Technické napojení bude ze stávajícího objektu. Vstup a přístup na stavbu bude z přilehlé areálové komunikace.

**d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras**

Úpravy pro přístupnost a bezbariérové používání nejsou navržena, stavba neovlivňuje přístupy okolních objektů a přístupy okolních pochozích ploch.

Náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání se nepředpokládá.

**c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu**

Bude využito stávající dopravní napojení. Příjezd na stavbu bude ze stávající areálových komunikací.

**e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů**

Stavba nemá vliv na okolní stavby. Sousední pozemky (p.č. 2209/4, 2209/75) budou využity zařízením staveniště, jedná se však pořád o areál investora (nemocnice).

**f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby**

Staveniště bude oploceno a bude zajištěno proti vstupu neoprávněných osob na stavbu.

*Ochrana proti hluku a vibracím*

Stavební práce musí splňovat příslušné hygienické limity dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zejména s ohledem na obytné a ostatní objekty.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy a limity je nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

*Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti*

Vozidla odjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování areálových a veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění ploch musí být pravidelně odstraňováno.

**g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.**

V rámci stavby budou provedeny nové prostupy do stávajících konstrukcí.

*Při stavbě budou používány moderní stroje a nástroje v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k nadměrné hlučnosti a únikům provozních kapalin. Stavba bude prováděna převážně v denních hodinách od 6:00 do 22:00, v případě nočních prací budou provedena protihluková opatření.*

*Při stavebních pracích bude vznikat odpad z hlavní stavební výroby – kámen, beton. Odpad bude odvážen na skládku. Zhotovitel předloží doklady o likvidaci.*

*Likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat, třídit a kontrolovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. U materiálů, které to umožňují, bude přednostně zajištěna recyklace před jejich odstraněním (uložením na skládku, spálení).*

**h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Dočasný zábor vznikne zařízením stanoviště, konkrétně jeřábem pro umístění chladicí jednotky na terasu. Jeřáb bude umístěn na východní straně, na stávající asfaltové / betonové dlažbě areálového parkoviště. Předpokládá se doba záboru zhruba 24 h.

***j) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.***

Při realizaci stavby bude vznikat typický stavební odpad. Zemina (hlušina) z výkopových prací bude dle zjištěné kvality převážně použita pro násypy. Dále budou produkovány odpady z přebytků / odřezků / prořezu materiálu – dle navržených konstrukcí: beton, ocel. Dále budou produkovány odpady z obalových materiálů. Výskyt materiálů s obsahem azbestu se nepředpokládá.

*Druhy a množství hlavních odpadů z realizace stavby:*

| Kat. číslo   | Název                              | Předpokládané množství |
|--------------|------------------------------------|------------------------|
| 17 01 02     | Cihly                              | 650 kg                 |
| 17 09 03     | Jiný stavební a demoliční odpad    | 50 kg                  |
| 17 01 01     | Beton                              | 400 kg                 |
| 15 01 02     | Plastové obaly                     | 50 kg                  |
| 15 01 10 (N) | Obaly obsahující zbytky neb. Látek | 50 kg                  |
| 17 04 05     | Železo a/ nebo ocel                | 350 kg                 |

Likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat, třídit a kontrolovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. U materiálů, které to umožňují, bude přednostně zajištěna recyklace před jejich odstraněním (uložením na skládku, spálení).

Nebezpečné látky nebo jimi kontaminované obalové nebo čisticí materiály budou skladovány v samostatných uzavřených kontejnerech, které zajistí, aby nedošlo k úniku látek do prostoru stavby nebo jejího okolí. Materiály obsahující azbest se nepředpokládají (v případě jejich zjištění bude neprodleně zpracován plán jejich likvidace dle příslušných předpisů a budou přijata příslušná bezpečnostní opatření).

*Odpad bude odvážen na skládku. Zhotovitel předloží doklady o likvidaci.*

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

Zemní práce nebudou probíhat.

***k) ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin***

Přítomnost nebezpečných látek ve stavbě se nepředpokládá. Nepředpokládá se také kontaminace okolí a stavby nebezpečnými látkami.

*Ochrana proti hluku a vibracím*

Stavební práce musí splňovat příslušné hygienické limity dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zejména s ohledem na obytné a ostatní objekty.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy a limity je nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

*Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti*



Vozidla odjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování areálových a veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění ploch musí být pravidelně odstraňováno.

### ***l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb ve znění zákona o požární ochraně. Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární předpisy a opatření. Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN). Z požárního hlediska je nutné respektovat požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování (práce při řezání ocelových profilů).

Stavební práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při stavební činnosti musí být respektována nařízení a pokyny o provádění stavebních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky na staveniště a ke všem okolním objektům. Všichni pracovníci musí být se zásadami BOZP a PO na staveništi prokazatelně seznámeni před zahájením prací. Na stavbě musí být zajištěno plnění následujících podmínek:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem

Hledisko bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a ochrany veřejných zájmů je řešeno na základě ustanovení platných právních předpisů, a to včetně uvedení odpovědnosti.

Provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel, tj. osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti podle zákona č.455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení stavby stavbyvedoucím, tj. osobou, která má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního právního předpisu, například zákon č.360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštního právních předpisů. Požadavky stanovené zákoníkem práce jsou povinností zaměstnavatele, aby byla zajištěna bezpečnost zaměstnance bez ohledu na konkrétní práci.

- zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce
- 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 **č. 250/2021 Sb.**, o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
- nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády **č.390/2021 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- vyhláška č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vyhláška č. 300/2024 Sb. o personální bezpečnosti a o bezpečnostní způsobilosti

Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popřípadě jiných technických předpisů a technických norem.

*Zvláštní předpisy týkající se požadavků na výstavbu a na staveniště, jsou zejména:*

- **zákon č.283/2021., stavební zákon (nový)**
- vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb
- vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace
- vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- vyhláška č. 123/2022 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

V návaznosti na zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, upravuje zákon č.309/2006 Sb., 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.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví nebo v případech, které jsou stanoveny v příloze k nařízení vlády č.591/2006 Sb., zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán bezpečnosti práce musí být zpracován před zahájením prací na staveništi a zhotovitel je povinen se účastnit zpracování plánu.

#### *Obecné zásady pro realizaci*

- stavebník je povinen dbát na řádnou přípravu a provádění stavby
  - staveniště bude uspořádáno a organizováno
  - nedojde k omezení okolního provozu stavby, ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí především hlukem a prachem
  - budou prováděny předepsané zkoušky a veden stavební deník
  - při realizaci budou plněny povinnosti vyplývající z §152 Stavebního zákona
  - při realizaci budou respektovány podmínky stanovené ve stavebním povolení
  - práce v blízkosti stávajících rozvodů budou prováděny s maximální opatrností, rozvody budou při odkrytí chráněny vhodným způsobem
  - dodavatel je povinen přezkontrolovat celkový návrh, vč. jeho úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, případné účelné změny musí projednat s projektantem
- dodavatel je povinen před zahájením stavby provést kontrolu veškerých rozměrů na stavbě

#### ***m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení***

Nejsou navrženy.

#### ***n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.***

Stavba bude provedena za provozu objektu, částečně však bude po dobu stavby omezen provoz operačních sálů.

***o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu***

Stavba předpokládá využití jeřábu pro osazení nové chladicí jednotky na střechu. Jeřáb bude umístěn na východní straně, na stávající asfaltové / betonové dlažbě areálového parkoviště. Veškerá manipulační plocha kolem jeřábu bude řádně označena dopravními značkami, informačním značením zákazu vstupu na staveniště a zabezpečena proti pohybu neoprávněných osob.

***p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby***

Viz samostatná příloha rámcový časový harmonogram stavby.

***q) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky***

Před kolaudací stavby bude nutné provést zkušební provoz (viz stanovisko č.j. R/2025/70888/2 vydané Krajskou hygienickou stanicí dne 23.4.2025).

***r) dočasné objekty***

Dočasný objekt bude jeřáb, sloužící k osazení chladicí jednotky na terasu.

***s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek***

Stavba bude provedena jednorázově v jedné etapě.

**Plán kontrolních prohlídek:**

**Prohlídka před souhlasem k užívání stavby a kontrola dokladů, revizí a atestů**



# **PŘÍLOHA Č. 1 – STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

## **STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY** **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: Pavilon V/A – odvlhčení COS

Místo stavby: Opava

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie III

TŘÍDA VYUŽITÍ: pátá třída využití

**K III T5**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

### **Základní údaje o stavbě, která tvoří budovu**

|   |    |           |  |                |  |
|---|----|-----------|--|----------------|--|
| Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):        | -- |           |  |                |  |
| Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:     | -- |           |  |                |  |
| Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:             | -- |           |  |                |  |
| Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:         | -- | Objem:    |  | m <sup>3</sup> |  |
| Silniční nebo železniční tunel:                         | -- | Délka:    |  | m              |  |
| Tunel metra nebo stanice metra:                         | -- |           |  |                |  |
| Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: | -- | Množství: |  | kg             |  |
| Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:                 | -- | Množství: |  | m <sup>3</sup> |  |

STAVBA, KTERÁ  
NETVOŘÍ BUDOVU

### **Základní údaje o stavbě (budově)**

|                                    |                       |   |   |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|
| Zastavěná plocha stavby:           | 795,00 m <sup>2</sup> | Počet nadzemních podlaží (NP):              | 4 |
| Výška stavby:                      | 11,85 m               | Počet podzemních podlaží (PP):              | 1 |
| Světlá výška podlaží:              | m                     | <= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj. |   |
| Navrhovaný počet osob:             | 143 osob              |   |   |
| Počet ubytovaných osob:            | 0 osob                |   |   |
| Počet osob vyžadujících asistenci: | 50 osob               |   |   |

BUDOVA

### **Stanovení třídy využití**

|   |     |  |
|---|-----|--|
| Prostory určené ke spánku:                            | ANO |  |
| Prostory určené pro veřejnost:                        | ANO |  |
| Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: | ANO |  |

BUDOVA

### **Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby**

|   |     |           |                       |
|---|-----|-----------|-----------------------|
| Budova, která je kulturní památkou:                     | NE  |           |                       |
| Stavba určena výhradně k bydlení:                       | NE  |           |                       |
| Pobytové místnosti v podzemním podlaží:                 | ANO |           |                       |
| Hořlavé kapaliny ve stavbě:                             | ANO | Množství: | 620,00 m <sup>3</sup> |
| Hořlavé nebo hoření podporující plyny:                  | NE  | Objem:    | 1                     |
| Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:     | NE  |           |                       |
| Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: | NE  | Množství: | kg                    |
| Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:                | NE  |           |                       |
| Sklad střeliva:   | NE  | Množství: | ks                    |
| Stavba určená k nakládání s výbušninami:                | NE  |           |                       |

BUDOVA