

---

## SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stav
Akce:	Rekonstrukce čistého prostoru pro míchání cytostatik
Místo stavby:	Nemocnice TGM Hodonín
Investor:	Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace
Objednatel:	Klimabott s.r.o. Masarykovo nám. 393/8, 695 01 Hodonín
Zpracovatel:	Ing. Jan Linha
Datum:	10/2019

## **O B S A H**

<b>1.POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....</b>	<b>2</b>
<b>2.CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>4</b>
<b>3.POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>8</b>
<b>4.OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>9</b>
<b>5.ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>9</b>

## 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku

Objekt jenž je dotčen plánovanými stavebními úpravami se nachází uvnitř areálu Nemocnice Hodonín a to sice v jeho střední části. Pozemek, na němž se objekty nacházejí, je v rovině. Charakter stavby nevyžaduje žádné úpravy okolí objektu. Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu (úpravy vnitřní dispozice včetně vnitřního technologického zařízení...), které nemají vliv na založení objektu ani celkový charakter objektu, nebyl geologický, hydrogeologický ani stavebně-historický průzkum nutný.

Byla pořízena fotodokumentace a osobní prohlídka místa stavby ke zjištění případných poruch objektů. Jejich stavebně-technický stav je dobrý a nebrání provedení plánovaného investičního záměru.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt není v žádném stávajícím ochranném ani bezpečnostním pásmu.

### d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky a nevyžaduje ochranu okolí vně objektu. Převážný objem stavebních prací se odehraje uvnitř objektu. Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

### e) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace či kácení dřevin. Jedná se o stavební úpravy (úprava vnitřní dispozice) uvnitř stávajícího objektu. V rámci stavby budou provedeny dílčí demolice části stávajících příček uvnitř objektu.

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

Stavba nevyžaduje žádné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků k plnění funkce lesa.

- g) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Územně technické podmínky se nemění. Objekty jsou napojeny na stávající dopravní i technickou infrastrukturu.

- h) *věcné a časové vazby stavby*

Začátek stavby: I Q / 2020

Konec stavby: III Q / 2020

## 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby se nemění. Stavba je a bude i nadále využívána jako stavba pro výrobu a skladování.

Stejně tak základní kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha...atd) se výrazně nemění. Stavební úpravy spočívají pouze v dílčích změnách vnitřního uspořádání. Stavba nezahrnuje žádné přístavby, nástavby

### 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Urbanistické řešení stavby nebude dotčeno neboť se jedná pouze o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Záměr nezahrnuje žádné úpravy, které by měly vliv na celkové urbanistické řešení. Stavba nezahrnuje žádné přístavby, dostavby nebo nástavby, které by měly vliv na kompozici prostorového řešení.

- b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Stavba je a bude i nadále sloužit jako nemocniční objekt, jehož architektonické řešení odpovídá jeho funkci. Stavba nezahrnuje žádné změny, které by měly vliv na stávající kompozici tvarového řešení. Materiálové a barevné řešení zůstává také zachováno. Architektonické řešení stavby nebude dotčeno neboť se jedná pouze o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu.

### 2.3 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o objekty pro výrobu a skladování, kde samotný charakter provozu v převážné většině vylučuje práci a pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Plánované stavební úpravy tento stav nijak nemění. Objekt je vybaven výtahem.

## **2.4 Bezpečnost při uťívání stavby**

Během výstavby budou dodrženy veškeré předpisy týkající se ochrany života a zdraví osob na výstavbu dané investorem stavby a souvisejícími legislativními požadavky, zejména 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 Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dále zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon) včetně prováděcích vyhlášek, stejně jako veškeré platné ČSN a ČSN EN.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu prací k dispozici na stavbě. Pracovní postup musí stanovit požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Stavba musí být řízena takovým způsobem, aby nepřinášela zvýšená rizika pro pracovníky.

Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen a proškolen z bezpečnostních předpisů. ( 262/2006 Sb. Zákoník práce)

O školení zaměstnanců musí být veden deník. Při stavbě musí být respektovány předpisy o bezpečnosti práce. Vedoucí pracovníci musí průběžně kontrolovat bezpečnost práce.

Bezpečnostní požadavky se týkají všech osob pohybujících se na místě výstavby.

V každém okamžiku musí být použity patřičné osobní ochranné pracovní prostředky, pracovníci musí být proškoleni a mít patřičnou kvalifikaci pro výkon své práce.

Staveniště musí být vymezeno a vyznačeno, opatřeno vyznačenými bezpečnostními tabulkami.

Není možný pohyb nepovolaných osob.

Jakýkoliv incident musí být ihned nahlášen vedoucímu stavby zrovna tako dané osobě za investora.

Platí zákaz kouření, požívání omamných látek a požívání alkoholu. Toto lze kdykoliv investorem zkontrolovat

Na staveništi musí být kompletně vybavena lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Viditelně budou vyvěšena tel. čísla Zdravotní služby první pomoci a Požární služby

Pracovníci musí být kdykoliv schopní prokázat svoji totožnost identifikační kartou kontraktora, kterou obdrží po proškolení investorem.

## **2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU**

### **a) stavební řešení**

Půdorysné řešení viz. výkresy.

Nové svislé nosné konstrukce nebudou zřizovány.

Vodorovné nosné konstrukce budou zachovány, dojde pouze k náhradě podhledu za nový těsný. Přesné členění podlah je zachyceno na samostatném výkresu.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Stávající stav: Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny podélnými a štítovými nosnými stěnami, vyzdívanými z keramických materiálů. Stěny jsou ztuženy železobetonovými pozedními věnci. Zdivo je ztuženo pozedními věnci, které zároveň tvoří překlady nad dveřními otvory.

Stropní konstrukce jsou železobetonové. Stropy nad místnostmi při obvodu objektu jsou železobetonové.

Nový stav: Dispoziční uspořádání vychází z požadavků investora. Při volbě materiálu byl brán ohled na optimální poměr cena/výsledný efekt.

Nové nosné stěny nebudou zřizovány. Nové otvory v nosných zdech budou vyneseny překlady. Zazdívání otvorů v nosných stěnách bude provedeno z keramických bloků na maltu VPC s bílou štukovou omítkou.

Nové příčky nebudou zřizovány.

V čistém prostoru budou instalovány čistoprostorové podhledy a nové těsné dveře. Přesné členění podhledů je zachyceno na samostatném výkresu.

## **2.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **Technologická zařízení**

Nedochází ke změně.

### **Vzduchotechnika**

Zařízení 1 - Vzduchotechnika čistého prostoru

Zařízení 2 – Lokální odtah z izolátoru, m.č. 132

Zařízení 3 – Vlhčení

*a) Zařízení 1 - Vzduchotechnika čistého prostoru*

Úpravu vzduchu pro čisté prostory zajišťuje vzduchotechnická jednotka umístěná ve strojovně v 3. NP, celkový průtok jednotky je 3.800m<sup>3</sup>/h.

Zařízení zajišťuje celkovou úpravu přiváděného vzduchu v režimech plný chod/útlum. Jednotka pracuje se 100% čerstvého vzduchu a zajišťuje přívod a odvod vzduchu, ohřev, chlazení, odvlhčování, 2° filtraci, tlumení hluku, podrobně viz. příloha. Jednotka využívá zpětní získávání tepla pomocí kapalinového okruhu.

Ventilátory budou s FM.

Vlhčení je řešeno parním zvlhčovačem umístěným ve strojovně VZT.

*b) Vzduchotechnika v místnosti č.132.*

V místnosti je umístěn izolátor se samostatným odtahem. Izolátor nebude odtahován trvale, ale bude spouštěn dle potřeby. Přívodní regulátor zajišťuje konstantní přívod vzduchu do místnosti při zanášení filtrů s přepínáním mezi režimy.

Regulátor na odtahu trvale udržuje požadovaný přetlak.

## **2.7 Požárně bezpečnostní řešení**

Neposuzuje se.

## **2.8 Zásady hospodaření s energiemi**

*a) kritéria tepelně technického hodnocení*

Neposuzuje se. Jedná se o stávající objekt, u něhož nedochází ke změně tepelně-technických vlastností.

*b) energetická náročnost stavby*

Neposuzuje se. Jedná se o stávající objekt, u něhož nedochází ke změně tepelně-technických vlastností.

*c) posouzení využití alternativních zdrojů energií*

Neposuzuje se.

## **2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba bude splňovat hygienické požadavky stavby dané platnými vyhláškami a normami. Budou dodrženy předepsané limity.

Stavbou vznikne dočasný zdroj prašnosti, kdy v průběhu stavební činnosti budou provedena veškerá účinná opatření spojená se snížením prašnosti a dodržení platných limitů.

V objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. Stavba bude zajišťovat, aby případný hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště v souladu nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Odpad vzniklý během realizace stavby bude shromažďován na vyhrazená místa a tříděn dle jednotlivých druhů odpadu a odvážen specializovanou firmou. S těmito odpady bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb.

Zásobování vodou bude ze stávajících rozvodů pitné vody, odpadní voda v rámci stávající kanalizace.

Musí být přijata taková opatření, aby se zamezilo kontaminaci okolních ploch, případným havarijním situacím.

## **3. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

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

Stavba nemá vliv na životní prostředí

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

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu. Stavba nevyžaduje ochranu stávajících dřevin, památných stromů ani rostlin nebo živočichů – jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu.

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

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje posouzení z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

V rámci stavby nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

#### **4. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nevyžaduje řešení z hlediska vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

#### **5. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Pro přípravu stavby a vlastní provádění stavby je nutné dodržovat ustanovení těchto a souvisejících právních norem ve znění pozdějších předpisů:

- 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 činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a dalšími níže uvedenými předpisy:
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a
- vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Při všech pracích je nutno rovněž dodržovat příslušné ČSN a související normy a technologické předpisy.

Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob.

**Pro bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků platí:**

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění
- bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhl.č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Nař.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,
- Nař. vlády č.378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- s vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, kterou se provádí zákon o PO.

Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni, o proškolení musí být záznam ve stavebním deníku. Pracovníci musí mít zajištěny povinné osobní ochranné pracovní prostředky a prostředky kolektivní ochrany.

Musí být prokazatelně seznámeni se zásadami práce s elektrickými přístroji a zařízeními a s požárními poplachovými směrnicemi.

*a) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Nebudou prováděny žádné úpravy pro bezbariérové užívání staveb.

*b) zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Žádná dopravně inženýrská opatření nebudou prováděna.

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

Prostory dotčené stavbou budou vyklizeny a zajištěny (označeny) tak, aby byl zamezen vstup nepovolaných osob. Prostory stavebních prací budou odděleny dočasnou zástěnou a zároveň bude zajištěn průběžný úklid okolního prostoru. Taktéž budou v objektu vyhrazeny koridory pro odvoz odpadů a přísun nového materiálu.

*d) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

- vyklizení dotčených prostor a zajištění stavby
- bourací a demontážní práce
- provedení nových příček
- montáž technických zařízení stavby
- finální dokončení stavby (malby, úklidy...atd)

HMG prací bude vyhotoven hlavním dodavatelem stavby, který bude v procesu realizace průběžně aktualizovat.

Realizace stavby může být prováděna po etapách.

Začátek stavby: 2Q / 2020

Konec stavby: 3Q / 2020