

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

## **Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí oddělení interny, objekt A+B, horní areál**

### **B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území

Celková plocha stavebního zásahu:	125 m <sup>2</sup> + 36,52 m <sup>2</sup> = cca 162 m <sup>2</sup>
Počet nadzemních a podzemních podlaží:	stavební úpravy v rámci dvou nadzemních podlaží (2.NP, 3.NP) čtyřpodlažní nepodsklepené budovy A+B v horním areálu nemocnice
Obestavěný prostor:	cca 1064 m <sup>3</sup> v rámci stavebního zásahu
Počet funkčních jednotek:	3x asistovaná lázeň, WC imobil M, 2 x dekontaminace a čistící místnost, sprcha+WC, WC imobil Ž, WC, WC imobilní, čistící místnost
Počet pracovníků:	max. 15 osob

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

Rekonstrukce stávajícího objektu bez požadavků ÚR, nebo RP.

### c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Nevznikly stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby.

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

Žádné výjimky nebyly uděleny.

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

V samostatné části E. projektové dokumentace.

### f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Průzkumy nebyly potřeba a nejsou tedy předmětem PD.

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

## g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Lokalita záměru se nachází v horním areálu Oblastní nemocnice Náchod v katastrálním území Náchod.

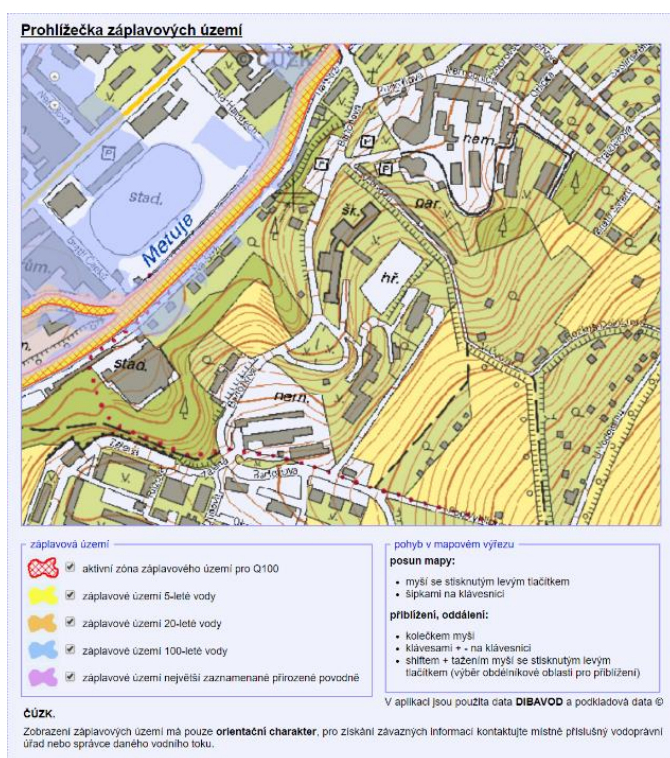
Pozemky neleží v městské památkové zóně, městské památkové rezervaci ani ochranném pásmu městské památkové rezervace města Náchod. Dále se pozemky nachází v záplavovém území Q100 – stanovené - vše dle podkladů technických map města. Objekt se nenachází v ochranném pásmu.

Jelikož se jedná pouze o úpravu vnitřních dispozic, není potřeba brát na zřetel dodržování jakýkoliv právních předpisů na ochranu území.

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

### Povodně

Stavební úprava objektu není dle platného mapového podkladu situována v ploše aktivní zóny záplavového území pro Q100, v zóně záplavového území 5leté, 20leté, 50leté vody a ani zde není zaznamenáno území postižené největší zaznamenanou přirozenou povodní.



**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

#### Sesuvy půdy

Objekt se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

#### Poddolování

Objekt je v oblasti, kde není provozována důlní činnost, ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

#### Seizmicita

Stavba se vyskytuje v oblasti s mírnými seizmickými účinky s referenčním zrychlením základové půdy  $a_{gR}$  0,06-0,08 g dle ČSN EN 1998-1.

#### Radon

V rámci stavebních úprav nebudou nutná nová opatření.

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

Odvod dešťových vod zůstává stávající a nezměněn. Rekonstrukcí se nezhorší odtokové poměry v daném území

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

Bez požadavků.

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

Bez požadavků.

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

Napojení areálu z hlediska dopravy (hasiči) bude stejné jako nyní, do dopravy v areálu ani v okolí vůbec nezasahujeme.

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

V rámci výstavby objektu se neuvažuje s žádnými souvisejícími a podmiňujícími investicemi.

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

## n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Soupis pozemků:

Parc.č.	Katastrální území	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník
<b>st. 1265</b>	Náchod [573868]	3934	Zastavěná plocha a nádvoří	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Výčet sousedních pozemků:

Náchod; **p. č. st. 1601**

Vlastnické právo

Dopravní zdravotní služba Náchod, s.r.o., Bartoňova 951, 54701 Náchod

Náchod; **p. č. st. 2240/1**

Vlastnické právo

Dopravní zdravotní služba Náchod, s.r.o., Bartoňova 951, 54701 Náchod

Náchod; **p. č. st. 2240/2**

Vlastnické právo

Česká republika,

Příslušnost hospodařit s majetkem státu Podíl

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové, Habrmanova 196/19, Pražské Předměstí, 50002 Hradec Králové

Náchod; **p. č. st. 2240/3**

Vlastnické právo

Dopravní zdravotní služba Náchod, s.r.o., Bartoňova 951, 54701 Náchod

Náchod; **p. č. st. 2241**

Vlastnické právo

Dopravní zdravotní služba Náchod, s.r.o., Bartoňova 951, 54701 Náchod

Náchod; **p. č. st. 2265**

Vlastnické právo

Hradilová Jana, Modrá 1979, Staré Město nad Metují, 54701 Náchod 1/2

Kaněrová Lucie, Sokolská 294, 54941 Červený Kostelec 1/2

Náchod; **p. č. st. 3562**

Vlastnické právo

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Náchod; **p. č. 1074/1**

Vlastnické právo

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Náchod; **p. č. 1074/2**

Vlastnické právo

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Staré Město nad Metují; p. č. 491/14

Vlastnické právo

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

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

V rámci stavebních úprav nevzniknout nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

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

Jedná se o stavební úpravy dokončené stavby.

**b) Účel užívání stavby**

Stavebně upravené prostory budou využívány jako hygienické zázemí odd. interny, objekt A+B, horní areál.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Žádné výjimky nebyly vydány.

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

V samostatné části E. projektové dokumentace.

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

Dotčená stavba se nekvalifikuje jako stavba podléhající ochraně výše zmíněných příkladů.

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

Celková plocha stavebního zásahu:

80 m<sup>2</sup> + 72 m<sup>2</sup> = cca 152 m<sup>2</sup>

Počet nadzemních a podzemních podlaží:

stavební úpravy v rámci dvou nadzemních podlaží (2.NP, 3.NP) čtyřpodlažní nepodsklepené budovy A+B v horním areálu nemocnice cca 1064 m<sup>3</sup> v rámci stavebního zásahu

Obestavěný prostor:

AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál

stupeň dokumentace  
DPS

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Počet funkčních jednotek:	3x asistovaná lázeň, WC imobil M, sklad, 2 x dekontaminace a čistící místnost, sprcha+WC, WC imobil Ž, WC, WC imobilní, čistící místnost
Počet pracovníků:	max. 15 osob

**h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti**

Z hlediska potřeby veškerých médií nutných k zajištění kompletního provozu hygienického zázemí nedojde k navýšení oproti stávajícím dispozicím a stávajícímu vybavení. Produkované množství a druhy odpadů a emisí zůstanou také nezměněny.

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

Rekonstrukce bude probíhat po patrech. Bude realizováno v jedné etapě.

**j) Orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady: 4 miliony Kč

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

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

Interiérovou rekonstrukcí nebude narušen vzhled budovy, ani její prostorové řešení.

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

**Řešená část budovy B** má čtyři nadzemní podlaží a je zastřešena valbovou střechou. Objekt má tvar tří v řadě složených obdélníků, kdy je nejširší střední partie. Komunikační vertikálu tvoří dvě dvouramenná schodiště umístěná přibližně po okrajích střední partie a jeden výtah. Hlavní vstup je situován ze severní strany budovy.

Tvarové řešení po stavebních úpravách bude totožné jako nyní. Vnější vzhled budovy se nemění, jedná se pouze o modernizaci interiéru

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

V nově zrekonstruovaném interiéru vzniknou dispozice obsahující tyto místnosti: 3x asistovaná lázeň, WC imobil M, sprcha+WC, 2 x dekontaminace a čistící místnost, šatna, WC imobil Ž, WC, WC imobilní, čistící místnost. Jsou rozděleny podle půdorysné orientace a umístění do nadzemních podlaží do 3 samostatně fungujících skupin. Všechny jednotky obsahují vždy asistované mytí, toaletu a příslušné zázemí.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Komunikace a veřejné plochy jsou řešeny z hlediska splnění vyhlášky č. 398/2009 Sb. Stávajícím způsobem.

Objekt svým charakterem spadá do občanské vybavenosti. Objekt splňuje technické požadavky na bezbariérové užívání staveb:

#### Základní prvky bezbariérového užívání staveb:

- výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší jak 20 mm
- povrch pochozích ploch je rovný, pevný a upravený proti skluzu, náslapná vrstva splňuje součinitel smykového tření nejméně 0,5
- minimální prostory pro otáčení vozíku je kruh o průměru 1500 mm

#### Schodiště a vyrovnávací stupně: (stávající)

- schodišťová šířka ramene je 1600 mm
- ve ramenech schodiště je 8+6+8 stupňů
- sklon schodiště není více jak 28°, výška jednotlivého stupně nepřesahuje 160 mm
- stupnice i podstupnice jsou na sebe vzájemně kolmé
- schodišťová ramena jsou po obou stranách opatřena madly ve výši 900 mm, která přesahují o min. 150 mm první a poslední stupeň. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce min. 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.
- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene jsou výrazně označeny vůči okolí.

#### Výtahy: (stávající)

- Objekt je vybaven dvěma lůžkovými a jedním osobním výtahem
- Volná plocha před výtahy je 1500×1500 mm
- Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu vyčnívají nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nejsou ryté a vpravo od ovladače je příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět.
- Před vstupem do klece výtahu, kde systém signalizuje směr jízdy, je signalizace zajištěna i hlasovým zařízením, které mohou pomocí dálkového ovládání spouštět osoby se zrakovým postižením.

#### Vstup do budovy: (stávající)

- Před vstupem je plocha min. 1500×2000 mm.
- Sklon plochy před vstupem je ve spádu max. 2 % pouze v jednom směru.

- Šířka vstupu do objektu je více jak 1250 mm, hlavní křídlo dvoukřídlých dveří splňuje š. 900 mm.
- Otevíravá dveřní křídla jsou ve výši 800-900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400 mm.
- Zámek dveří je umístěn max. 1000 mm od podlahy, klika max. 1100 mm od podlahy.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800 mm nad podlahou je ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50 mm vzdálenými od sebe max. 150 mm.
- Bezbariérové rampy mají šířku více jak 1500 mm, podélný sklon nepřesahuje 6,25 % (reálně 1,25 %)
- Přechod bezbariérové rampy a navazující konstrukce je bez výškových rozdílů.
- Bezbariérové rampy jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 750 mm a 900 mm a přesahují nejméně 150 mm přes začátek a konec rampy. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

#### Dveře:

- Dveře mají min. světlou šířku 800 mm.
- Otevíravá křídla jsou ve výši 800-900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400 mm.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800 mm nad podlahou je ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50 mm vzdálenými od sebe max. 150 mm.

#### Hygienická zařízení a šatny:

- Bezbariérová WC kabina disponuje rozměry min. 1800×2150 mm.
- V kabině je uvažována záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- Šířka vstupu je 800 mm, dveře se otevírají směrem ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800-900 mm. Zámek dveří musí je odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa je osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy umožňuje čelní, diagonální nebo boční nástup.
- Horní hrana sedátka záchodové mísy je ve výši 460 mm nad podlahou.
- Ovládání splachovacího zařízení je umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně je v dosahu osoby sedící na záchodové míse.
- V dosahu ze záchodové mísy, a to ve výšce 600-1200 mm nad podlahou, a také v dosahu z podlahy, a to nejvýše 150 mm nad podlahou, je ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo je opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Horní hrana umyvadla je ve výšce 800 mm nad podlahou.

- Po obou stranách záchodové mísy jdou madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.
- U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany je madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu přesahuje o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy je pevné a záchodovou mísu přesahuje o 200 mm.
- Vedle umyvadla je jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavbu i jednotlivé prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem.

Stavba je navržena tak, aby splňovala NV č. 361/2007 – Podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších úprav.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

Projektant upozorňuje, že zaměření stávajícího stavu budovy bylo prováděno v rozsahu zadávacích podmínek objednatele pouze v prostorech dotčených stavebními úpravami. S ohledem na skutečnost, že stávající výše uvedený objekt je v současné době plně funkční a zaměřování bylo prováděno za plného provozu, nebylo možné otevírat zákryty rozvodů, stávající podhledy, ověřování konstrukcí, sondy, detailní stavebně technický průzkum. Projektant vycházel z dokumentace dříve provedených stavebních úprav v objektu.

#### a) Stavební řešení

Předmětem je dle § 134a odst. 6 stavebního zákona **jednostupňová dokumentace pro provedení stavby** na záměr **Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí oddělení interny, objekt A+B, horní areál**.

Základní konstrukční řešení je dáno požadovanými prostorovými nároky a optimalizací konstrukčního řešení dle požadavku projektu a schválených technologií dle dohody s investorem.

Přesný rozsah stavebních prací viz. výkresová dokumentace D.1.1 – Architektonicko-stavební část, D.1.4 – Technické zařízení

#### b) Konstrukční a materiálové řešení

Detailně pro jednotlivé stavební části je toto řešeno viz. D.1.1.1 – Technická zpráva.

### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Konstrukce objektu jsou navrženy dle norem ČSN EN. Nosné konstrukce budovy vyhovují z hlediska mechanické odolnosti a stability, nehrozí zřícení stavby ani její části, nehrozí nadměrné přetvoření větší než přípustné, tzn. není ohrožena bezpečnost a provozuschopnost technického zařízení, vybavení a jiné techniky. Konstrukce mají dostatečnou rezervu proti dosažení meze únosnosti, takže nehrozí poškození stavby ani při nahodilém lokálním překročení normového zatížení.

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

### **a) Technické řešení**

Objekt je napojen na rozvody:

- vytápění
  - chlazení a VZT (přírozené/nucené)
  - vodovod
  - kanalizace
  - elektro silnoproud
  - elektro slaboproud
  - medicínální plyny
  - lékařská technologie
- 
- VZDUCHOTECHNIKA – D.1.4b
  - ZDRAVOTECHNIKA – D.1.4e
  - ELEKTROINSTALACE, OSVĚTLENÍ, HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ – D.1.4g
  - LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE – D.1.4j

- Výše zmíněné body jsou podrobně rozebrány viz. jednotlivé technické zprávy a samostatné části PD.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

### **a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

### **b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

### **c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

### **d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

- e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu
- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Řešeno v samostatném oddílu této PD: D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

### a) Kritéria tepelně technického hodnocení

V rámci stavebních úprav nebude prováděna změna tepelně-technických parametrů objektů.

### b) Energetická náročnost stavby

V rámci této PD není požadavek na zpracování posudku energetické náročnosti stavby. Objekty nebudou vytápěny.

### c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem PD.

## B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavebním řešením a technologickým zařízením bude na všech pracovištích stavby zajištěno bezpečné a z hygienického hlediska nezávadné prostředí. Pokud bude užíváno zařízení, které bude dovezeno ze zahraničí, bude mít atest pro provoz v ČR dle zákona č.22/1997 Sb., v platném znění. Všechna navržená zařízení budou odpovídat českým bezpečnostním a hygienickým předpisům.

**Ochranné pracovní pomůcky:** Druh a množství je určeno dle NV č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. Dále je též důležité dodržovat NV č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

**Bezpečnost práce a ochrana zdraví:** Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl. č.50/1978 Sb. ČÚBP a ČSN 34 3100. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky nařízení vlády 591/2006Sb. ČÚBP a technických norem.

**Požadavky hygienických předpisů na stavbu:** Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, znečišťování komunikací apod.

**Bezpečnost práce při provádění stavby:** Podle stavebního zákona v platném znění patří, podle §46a, vedení stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/1992 Sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvními vztahy přihlédnutím k nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů, vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí být před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovena koordinace stavební činnosti zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání a převzetí staveniště, pokud nejsou jinak smluvně řešeny. Je důležité všechny pracovníky, kteří se vyskytují na staveništi seznámit s plánem BOZP, příslušnými technologickými postupy a riziky, souvisejících s jejich stavební činností.

**Vliv stavby na životní prostředí:** Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod. Stavba nebude mít po realizaci zásadní negativní vliv na životní prostředí. Stavbou dotčené pozemky a prostory budou uvedeny do původního stavu. Stavební technika bude kontrolována s ohledem na případný únik ropných látek a produktů. Pokud nelze s ohledem na rozsah a charakteristiku stavby zabránit znečištění komunikací, budou tyto mechanicky, případně manuálně, průběžně čištěny.

#### **Odpady během výstavby:**

V prostoru staveniště budou v souladu s postupem stavebních prací a zajištěním docházkové vzdálenosti umístěny buňky chemického WC

Dále se bude jednat o běžný odpad z výstavby objektů – odpadní papír, dřevo, železo a směsný stavební odpad.

Odpady charakteru N budou v období výstavby vznikat pouze v malých množstvích. Bude se jednat zejména o odpad z nanášení nátěrových hmot a obaly od nich, zbytky kabelů apod.

Odpady během provozu: **Řešení systému nakládání s odpady vychází z následujících zákonů a vyhlášek:**

- Zákon č.185/2001 Sb o odpadech
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí – 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Dle uvedených zákonů a vyhlášek je původce odpadů povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí
- vést evidenci odpadů

**Místo vzniku odpadů:** Bude se jednat o komunální a separovaný odpad získaný odděleným sběrem do nádob v místě vzniku.

**Třídění odpadů:** V souladu se zákonem o odpadech č.185/2001Sb a v rozsahu vyhlášky č.381 předpokládáme v objektu třídění odpadů přímo u zdroje (bez ohledu na ekonomickou efektivnost). Tříděny budou veškeré odpady. Kontaminované odpady budou řádně vyvezeny.

V rámci celého provozu křídla je předpoklad třídění odpadů na následující složky:

- papír
- plasty
- sklo
- směsný odpad

**Vliv na faunu, floru a ekosystémy:** navrženým objektem nedojde k negativnímu vlivu na ekosystémy. Stavebními pracemi nedojde a ani se nepředpokládá vyhubení žádných živočišných nebo rostlinných druhů.

**Radonové riziko:** Stavební úpravy probíhají v rámci 2. a 3. nadzemního podlaží. Radonové riziko nehrozí.

**Radioaktivní a elektromagnetické záření:** V zájmové části objektu není instalovaná technologie se zdroji radioaktivního záření, ani se neuvažuje používání jakýchkoli jiných zdrojů radioaktivního či jiného ionizujícího záření.

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

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

### a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavební úpravy probíhají v rámci 2. a 3. nadzemního podlaží. Radonové riziko nehrozí.

### b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy bude provedena pasivně, a to použitými stavebními materiály. Kovové prvky budou opatřeny předepsanými nátěry nebo povrchové úpravy.

### c) Ochrana před technickou seizmicitou

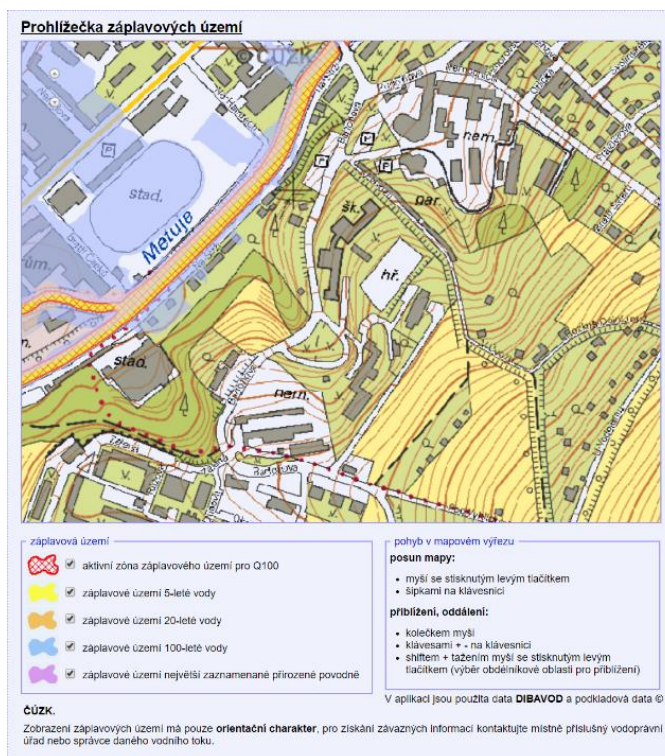
Stavba se nevyskytuje v seizmické oblasti.

### d) Ochrana před hlukem

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly akustické požadavky na neprůzvučnost stavebních dělicích prvků.

### e) Protipovodňová opatření

Stavební úprava objektu není dle platného mapového podkladu situována v ploše aktivní zóny záplavového území pro Q100, v zóně záplavového území 5leté, 20leté, 50leté vody a ani zde není zaznamenáno území postižené největší zaznamenanou přirozenou povodní.



**f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Poddolování se v místě nevyskytuje, výskyt metanu nebyl zjištěn.

**B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Napájení bude zajištěno přes stávající kabelové skříně, ze kterých bude elektřina poté rozvedena do jednotlivých nových vnitřních rozvaděčů. Blížší specifikace viz. TZ elektroinstalací a výkresové dokumentace.

**b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

V areálu budou využity stávající elektro rozvod. Ostatní blíží specifikace viz. TZ elektroinstalací. Jako alternativní zdroj elektřiny bude u každého úlu umístěn generátor.

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

**a) Popis dopravního řešení**

V rámci stavebních úprav nebudeme zasahovat do dopravního řešení, zůstává tedy beze změn.

**b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení areálu na dopravní úseky v rámci nemocnice bude stejné jako nyní.

**c) Doprava v klidu**

Zůstává beze změn.

**d) Pěší a cyklistické stezky**

Nebude se v rámci této PD měnit.

**B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

**a) Terénní úpravy**

Žádné terénní úpravy neprovádíme.

**b) Použití vegetační prvky**

Žádné nové, ani žádné odstranění stávajících

**c) Biotechnická opatření**

Nejsou plánována ani požadována žádná biotechnická opatření.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Rekonstrukcí se nezhorší odtokové poměry v území. Dešťové vody z ploché střechy objektu budou odváděny do stávající jednotné kanalizace.

Rekonstrukcí se nezhorší poměry v ovzduší. Objekt je zásoben teplovodním zdrojem ze stávajícího centrálního zdroje tepla.

### b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkčních a vazeb v krajině

Není potřeba vzhledem k charakteru rekonstrukce řešit v rámci PD.

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

V místě stavby se nenacházejí chráněná území.

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

Uvažovaný objekt nevyžaduje zjišťovací řízení nebo řízení EIA.

### 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

Nebylo vydáno.

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

Řešená stavba negeneruje žádná bezpečnostní ochranná pásma a není potřeb ani ochrana podle jiných právních předpisů.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

V případě vzniku rozsáhlé chemické nebo radiační havárie bude k ochraně obyvatel využito přirozených ochranných vlastností stavby při použití zásad improvizovaného ukrytí.

Řešený objekt se nenachází v zóně havarijního plánování z hlediska dopravy nebezpečných látek po silnici 1. třídy, nenachází se poblíž zdroje rizika exploze.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zdroj vody na staveništi bude zajištěn ze stávajícího vodovodního řádu. Elektrická energie bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes stávající elektrorozvaděč. Pro potřeby pracovníků stavby budou sloužit stávající sociální zařízení.

### b) Odvodnění staveniště

Interiérová rekonstrukce, odvodnění staveniště není řešeno.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vodovod: Zdroj vody na staveništi bude zajištěn ze stávajícího vodovodního řádu z připraveného napojovacího bodu.

Elektrická energie: Zařízení staveniště bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes stávající elektrorozvaděč.

Kanalizace: Pro potřeby pracovníků stavby budou sloužit stávající sociální zařízení.

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

Bez vlivu.

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

V rámci stavby nevzniká požadavek na kácení.

V rámci nebudou prováděny rozsáhlejší demolice.

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

Dočasné ani trvalé zábory pro staveniště se nevyskytují, úpravy probíhají pouze uvnitř budovy.

### g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky tohoto typu nejsou kladeny.

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

Odpadový materiál vzniklý při výstavbě objektu a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Způsob nakládání s odpady viz. níže.

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

Během výstavby nebudou vznikat žádné trvalé mezideponie ani odtěžená zemina.

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

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí.

V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hluchnost. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

Projektant doporučuje při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hluchností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště do stávající zástavby bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací, bude zajištěno průběžné čištění stávajících komunikací na výjezdu ze staveniště. Průběžně bude také prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy).

Není zde vyhlášeno chráněné ložiskové území. V řešeném území nejsou poddolovaná území.

V prostoru lokality stavby nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (dle přílohy č. II. a III. zák. č. 114/1992 Sb.).

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

### Likvidace odpadu

Odpadový materiál vzniklý stavební činností bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidlo, nebo volně na skládku na ploše staveniště pro následný odvoz. Některý vhodný odpad (např. dřevní hmota, kabely, železo) může být ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně budou odpady druhočně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad) bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku.
- Nebezpečný odpadový materiál ze stavební činnosti bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku nebezpečného odpadu.
- Neznečištěné dešťové vody ze staveniště nevznikají.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

### Kategorie odpadních materiálů

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
<b>17</b>	-	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</b>
<b>17 01</b>	-	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

		obsahující nebezpečné látky
17 01 07	○	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
<b>17 02</b>	<b>-</b>	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>
17 02 01	○	Dřevo
17 02 02	○	Sklo
17 02 03	○	Plasty
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
<b>17 03</b>	<b>-</b>	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	○	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>-</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 01	○	Měď, bronz, mosaz
17 04 05	○	Železo a ocel
17 04 07	○	Směsné kovy
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 11	○	Kabely neuvedené pod 17 04 10
<b>17 08</b>	<b>-</b>	<b>Stavební materiál na bázi sádky</b>
17 08 01	N	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	○	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
<b>17 09</b>	<b>-</b>	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	○	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
<b>20</b>		<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>
<b>20 03</b>		<b>Ostatní komunální odpady</b>
20 03 01	○	Směsný komunální odpad
20 03 04	○	Kal ze septiků a žump
20 03 06	○	Odpad z čištění kanalizace

#### Recyklace, uložení na skládky

Materiál vybouraný při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 11 citovaného zákona tj. přednostní využívání odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště. Nebezpečný odpad (živice, asfalty, olovo...) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž 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, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladiny hluku ze stavební činnosti jsou následující:

- v době od 07.00 do 21.00 60 dB
- v době od 06.00 do 07.00 55 dB
- v době od 21.00 do 22.00 55 dB
- v době od 22.00 do 06.00 45 dB

měřeno 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

Zákonné a normové požadavky:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví  
Dle Zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn.
- Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.
- Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor 2 metry okolo obytných domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.
- Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování.
- Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím předpisem je v tomto případě Nařízení vlády č.272/2011 Sb..
- Vibracemi se rozumí vibrace přenášené pevnými tělesy na lidské tělo, které mohou být škodlivé pro zdraví a jejichž hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím právním předpisem je v tomto opět případě Nařízení vlády č.272/2011 Sb..

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

 stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Požadavky na hlukové poměry vně objektu dle NV č. 272/2011 Sb.:

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stanoví součtem základních hladin hluku a příslušných korekcí (viz tab. č. 1, 2 a 3).

Výpočet hygienického limitu hluku ze stavební činnosti - viz. tabulka č.4.

**Tab. 1** – Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stavby a ve venkovním chráněném prostoru včetně korekcí

Způsob využití území	Denní doba	Požadovaná hodnota $L_{Aeq}$ [ dB ]
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 6 <sup>00</sup> do 22 <sup>00</sup>	50 + 0 = 50
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 22 <sup>00</sup> do 6 <sup>00</sup>	50 - 10 = 40
Venkovní chráněný prostor pozemek určený k rekreaci	v denní i noční době	50

**Tab. 2** – Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb

Způsob využití území	korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
chráněný venkovní prostor staveb nemocnice a staveb lázní	-5	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor nemocnice a staveb lázní	0	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

- 1) Použije se pro hluk z provozu a z jiných stacionárních zdrojů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích
- 3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy je převažující a v ochranném pásmu drah
- 4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

**Tab. 3 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti**

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 <sup>00</sup> do 7 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 7 <sup>00</sup> do 21 <sup>00</sup>	+15 dB	65 dB
od 21 <sup>00</sup> do 22 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 22 <sup>00</sup> do 6 <sup>00</sup>	+5 dB	55 dB

V denní době (od 700 do 2100)  $L_{A\text{ eq,p}} = 50 + 15 = 65$  dB.

**Tab. 4 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb**

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 <sup>00</sup> do 7 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 7 <sup>00</sup> do 21 <sup>00</sup>	+15 dB	65 dB
od 21 <sup>00</sup> do 22 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 22 <sup>00</sup> do 6 <sup>00</sup>	+5 dB	55 dB

V denní době (od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup>)  $L_{A\text{ eq,p}} = 50 + 15 = 65$  dB.  
Zákonné požadavky jsou uvedeny výše.

#### Délka pracovní směny

Délka pracovní směny pracovníka se předpokládá po celou dobu výstavby 8,0 hod/den = 480 min/den.

Výpočet byl proveden pro celkovou délku časového intervalu 14 hodin/den = 840 min/den (od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup>) stanovenou Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Způsob výpočtu hygienického limitu  $L_{A\text{ eq,s}}$  pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{A\text{ eq,s}} = L_{A\text{ eq,T}} + 10 \log[(429 + t_1)/t_1]$$

#### Doporučení vedoucí k minimalizaci hlukových imisí

Doporučuje se omezit činnost technických souprav a jiné technologie na minimum. Je nutno nenechávat strojní zařízení v činnosti v průběhu stavební přestávky. Nákladní automobily je nutno bezpečně zaparkovat a vypnout motor.

Auta, jak zásobovací, tak pracovní nasazená, je nutno zorganizovat tak, aby plynule na sebe navazovala a nedocházelo k jejich delšímu prodlévání ve staveništním prostoru. Nejhluchnější práce budou prováděny v denním časovém limitu dle dohody s investorem s ohledem na zbývající provoz objektu. Dále se velmi doporučuje zhotoviteli díla v hlučných etapách upozornit majitele nejbližších objektů s chráněnými vnitřními prostory, aby zajistili tyto prostory proti pronikání hluku do vnitřního chráněného prostoru zavřením okenních otvorů. Většina okenních výplní v okolí budoucího staveniště má pravděpodobně TZI 2. Vnitřní chráněný prostor staveb okolní zástavby je tak v denní době při stavební činnosti dostatečně zajištěn a tudíž nedojde k překročení limitních hodnot ve vnitřním prostoru. Všechny dveřní a okenní otvory se doporučuje zavírat při provádění hlučných prací.

#### Ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

#### Ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskladováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

#### Ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

#### Omezení provozu na veřejných komunikacích

K omezení provozu na veřejných komunikacích - dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde.

#### Ochrana stávající zeleně

Není potřeba.

#### Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Během stavby nedojde k omezování pohybu chodců a v dopravě vedené v přiléhající části ke stavbě. Objekty zařízení jsou umístěny v rámci pozemku investora bez možnosti veřejného přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### Zásady bezpečnostních opatření:

- zajištění bezpečného koridoru pro pohyb chodců v okolí stavby - oplocení vč. patřičného bezpečnostního značení
- stavba neomezí přístup osob po veřejných komunikacích, okolí stavby bude náležitě označeno
- během provádění stavebních úprav je nutno dbát ochrany konstrukcí a architektonických prvků, které mají být zachovány

Zhotovitel stavby dále zajistí:

- ostrahu stavby
- odvoz odpadu
- protipožární opatření
- osvětlení stavby
- jmenovité označení jednotlivých pracovníků – ve spolupráci s investorem

Vzhledem k charakteru prací se na staveništi nepředpokládá činnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace, zvláštní opatření nejsou navržena.

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

Nebudou prováděné úpravy.

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

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně využívané pro stavbu (výjezdy a vjezdy na staveniště, pohyb vozidel stavby po komunikaci) při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, budou po dobu společného užívání bezpečně chráněny a udržovány.

**AKCE: Oblastní nemocnice Náchod a.s. - úprava hygienického zázemí  
odd. interny, objekt A+B, horní areál**

stupeň dokumentace  
DPS

**INVESTOR:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být trvale zabezpečen volný přístup k požárním hydrantům, uzávěrům vody a plynu, veřejným signalizačním, telekomunikačním, energetickým a jiným stávajícím zařízením. Dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení prací. Stávající zpevněné plochy a komunikace dočasně využívané pro stavbu musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.), po ukončení užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu.

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

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Před započítáním veškerých prací musí mít zhotovitel vyhotoven přesný harmonogram postupu prací tak, aby byly minimalizovány časové prodlevy mezi jednotlivými etapami výstavby.

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

Rekonstrukce bude probíhat v rámci jednoho stavebního objektu. Bude realizována v jedné etapě díky svému relativně malému rozsahu

**Vypracoval: Jiří Havlas  
12/2018**