

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Pozemky se nachází v zastavěné části města Český Krumlov v areálu nemocnice Český Krumlov].

Soupis pozemků:

P. č.	Katastrální území	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Právo hospodaření s majetkem státu
St. 969	Český Krumlov	2 191	Zastavené plochy a nádvoří	Nemocnice Český Krumlov, a.s., Nemocniční 429, Horní Brána, 38101 Český Krumlov

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

Účel stavby se nemění, jedná se o údržovací práce – provedení čisté vestavby.

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

Účel Ústavby se nemění, jedná se o údržovací práce – provedení čisté vestavby.

informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Netýká se. Nežádá se o výjimky.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná se o údržovací práce, bod je bezpředmětný.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Veškeré podklady byly získány od nemocnice.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt je v památkovém chráněném území, jeho ochranném pásmu

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Povodně

Objekt není dle platného Územního plánu situován v ploše přímé nebo nepřímé záplavy, proto nejsou navržena žádná opatření.

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 $a_{gR} \leq 0,015 g$ dle ČSN EN 1998-1.

Radon

Nemění se účel a nezasahuje se do podloží.

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

Nemění se. jedná se o údržovací práce – provedení šisté vestavby. . Způsob odvádění srážkové vody bude zachován stávajícím způsobem.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nesjou

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou

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

Jedná se o údržovací práce – provedení šisté vestavby. . Dopravní infrastruktura se nemění.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

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

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

P. č.	Katastrální území	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Právo hospodaření s majetkem státu
St. 969	Český Krumlov	2 191	Zastavené plochy a nádvoří	Nemocnice Český Krumlov, a.s., Nemocniční 429, Horní Brána, 38101 Český Krumlov

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Areál se nachází v památkovém chráněném území – ochranné pásmo

Nezvyšují nová ochranná pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o údržovací práce – provedení čisté vestavby

b) účel užívání stavby

současný u budoucí se nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stávající trvalou stavbu.

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

Řešení bezbariérového užívání není ovlivněno. Návrh stavby, mimo výjimku uvedenou výše, respektuje požadavky stanovené vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

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

Stavba bude provedena v souladu s požadavky dotčených orgánů. V době zpracování této zprávy ještě nebyla vydána všechna závazná stanoviska.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není vyžadována, není navržena.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod

Zastavěná plocha ani jiný plchoha se nemění ani jakékoliv funkční jednotky či velikosti.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Nedochází ke změně těchto parametrů.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba je etapizována, bude provedena ve dvou etapách. Každá etapa potrvá rok. Zahájení výstavby je závislé na získání dotačních prostředků v případě první etapy. Druhá etapa je z prostředků stavebníka a bude realizována průběžně

Předpokládané zahájení stavby..... 11/2024

Předpokládané dokončení stavby..... 01/2025

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou odhadovány na 10 000 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o udržovací práce, nic se nemění.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o udržovací práce, princip se nemění..

B.2.3 celkové provozní řešení, technologie výroby

Nedochází ke změně.

B.2.4 bezbariérové užívání stavby

Nedochází ke změně.

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.

V rámci objektu nejsou předepsány žádné povinně zpracované řady, které by určovaly bezpečnost při jeho užívání. Při pohybu v objektu je nutné se řídit vnitřními řádami a protokoly stanovené investorem, potažmo uživatelem.

Povrchové materiály budou vykazovat požadované odolnosti, součinitele smykového tření a jiné. Veškeré instalace a elektrická zařízení budou odpovídat platným normám a předpisům.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Systém multifunkční vestavby operačních sálů a jejich zázemí je ucelený systém určený pro výstavbu nových anebo rekonstrukci stávajících operačních sálů. Systém umožňuje provedení vestavby na úrovni vyžadované hygienickými předpisy ČR. Použité technické řešení a materiály dávají realizovanému systému vysokou kvalitu a záruku dlouhodobého využívání. Systém je variabilní a má řešení pro různé dispozice celého operačního traktu i samostatného operačního sálu. Umožňuje při užívání sálů i v průběhu realizace stavby změny s minimálním růstem nákladů. K výhodám systému patří bezprašná a rychlá montáž. Systém splňuje platné normy České republiky a má platné

atesty na zdravotní nezávadnost, odolnost vůči desinfekčním prostředkům, akustický útlum, a technický stav.

Systém vestavby zaručuje

- minimalizaci pooperačních komplikací pacienta
- nejvyšší hygienické standardy
- optimálně řešené pracoviště nemocničního personálu
- snadnou údržbu
- vysokou životnost a odolnost vůči působení dezinfekčních prostředků
- vysokou míru flexibility v průběhu výstavby a po celou dobu životnosti systému.

V celé ploše vestavby dojde k sestržení stávající podlahoviny PVC a to vč. lepidla. Pokud bude stavební podklad podlahy dle norem a vyhovující, dojde jen k jeho obroušení, odmaštění a bude položena nová podlahovina. Pokud stávající podklad nevyhovující, dojde k jeho obroušení, odmaštění a bude vylita samonivelační stěrka v nezbytné tloušťce (2-5mm). Poté bude položena nová podlahovina. V prostorech operačních sálů a připraven je navržena podlahová povlaková krytina elektrostaticky vodivá - nášlapná vrstva z podlahoviny – podlahy elektrostaticky vodivé při splnění požadavku na podlahu 5x104-106 Ohm

Modulární příčkový závěsný systém je určený pro tvorbu dispozic operačních sálů a místností zázemí operačních sálů. Systém je řešený tak, aby byly všechny panely demontovatelné bez nutnosti rozebírat příčku. V projektu rekonstrukce je navržena předstěna před stávající stavební příčky - šířky příčky 75. Instalace nástěnných panelů se provádí do „C“ a „U“ profilů o šířce 50 mm, vyrobených z kvalitní žárově zinkované oceli o tloušťce 2 mm. „U“ profily jsou přimontované k podlaze a stropu pomocí žárově zinkovaných kotev. „C“ profil je montován ve vertikální poloze, spojen s „U“ profily žárově zinkovanými šrouby a tvoří základ pro montáž nástěnných panelů. Spodní „U“ profil tvoří základ pro podstavec - zaoblený spoj stěny a podlahy.

Systém se skládá z individuálně navržených panelů v provedení povrchu:

Nerez (AISI 304), práškový nátěr (podle RAL)

Panely jsou ke konstrukci připevněny šrouby, s využitím ohybů ve tvaru „Z“ po stranách. Mezera mezi panely o šířce 6 mm je vyplněna speciálním antibakteriálním silikonovým těsněním. Na spodní straně jsou panely vyztuženy vodovzdornou sádrovou deskou o tloušťce 12,5 mm. Veškeré vnitřní rohové panely jsou zaoblené a umožňují snadné čištění. Celý systém vytváří stejnoměrný povrch, který se snadno čistí a dezinfikuje a současně zajišťuje vysokou mechanickou odolnost.

Zárubeň dveří z kartáčované nerezové oceli AISI 316 se osazuje mezi dva svislé profily ocelové konstrukce. Dveřní křídla jsou vyrobena z nerezové oceli AISI 304 a barevně lakována dle požadavku zákazníka. Dveře jsou projektovány otočné nebo posuvné. Dle požadavků jsou ovládány mechanicky nebo elektrickým pohonem. Elektrický pohon dveří je ovládán pomocí dotykových spínačů osazených na zárubni dveří. Dveře jsou podle požadavků plně nebo prosklené a jsou vybaveny elektricky ovládanými žaluziemi.

Vzduchotechnický (VZT) panel

- součástí VZT panelu je spodní a horní panel a VZT potrubí s vnitřní regulační klapkou se 2 mřížkami z nerezové oceli AISI 316, povrch kartáčovaný. Potrubí je ukončeno kruhovým napojením, na kterou se napojuje odsávací VZT potrubí. Ve spodním panelu je odsávací mřížka umístěna 200 mm nad finální vrstvou podlahy. V horním panelu je VZT mřížka osazena horní hranou 100 mm pod úroveň podhledu.

Prokládací skříň

Vestavěná skříň je zabudovaná do obkladových panelů. Barva shodná s barvou panelů vestavby. Rozměr skříně je (950x2100-850) mm, dveře prosklené, dveřní závěsy umožňující snadné čištění s funkcí dověření dveří a nepřerušovaným celooobvodovým těsněním, uzamykatelná ze strany přípravy, nerezové police

Mycí lékařský žlab

Stávající

Podhled lehký kovový

Konstrukci podhledů vestaveb čistých prostorů tvoří těsný podhled se skrytým rastrem 625x625mm. Světla výška v operačním sálu je 2900mm, v zázemí 2650mm. Pro rozvod vzduchotechnického potrubí budou v jednotlivých místnostech připraveny pod podhledem kryty potrubí. V podhledu budou osazeny zapuštěná stropní svítidla, VZT filtrační nástavce. Vzduchotechnické a elektro komponenty se osazují do tohoto rastru a musí s ním být plně kompatibilní. V podhledu budou provedeny výřezy pro stativy, vyšetřovací svítidla apod.

Součásti systému podhledů

Podhled systému je universální a lze do něj integrovat ostatní prvky osazované do podhledu např. technologická ramena s rozvody medicínálních plynů, reproduktory apod.

Svítidla

Svítidla slouží k rovnoměrnému osvětlení dané místnosti. Skládá se z korpusu svítidla, elektrického vybavení, optické mřížky, krytu a patek. Svítidla jsou vybavena elektronickými předřadníky. Světelné LED zdroje mají koeficient barevného podání $R > 0,9$ (operační sály a ošetřovny), respektive $R > 0,8$ (ostatní místnosti), s teplotou chromatičnosti 4000K. Díly svítidla jsou vyrobeny z ocelového plechu 11330 s povrchovou úpravou provedenou práškovou. Pro operační sály a přípravny je kryt svítidla vyroben z chemicky odolného skla s optickou mikro prizmatickou mřížkou. V místnostech možného použití laseru má sklo povrchovou úpravu odolnou proti odrazu laserového paprsku. Svítidlo se kotví do konstrukce podhledu pomocí patek.

Vzduchotechnické nástavce

V podhledu jsou osazeny přívodní filtračního nástavce a odvodní výusti. Nástavce slouží k distribuci čistého vzduchu do místností. Filtrační nástavec určený pro osazení do podhledu o rastru 625mm, včetně HEPA filtru, barevný odstín shodný s podhledem. Počet nástavců bude dopřesněn výpočtem. Odsávací výúst souží k odvodu vzduchu z místnosti. Není vybaven HEPA filtrem a je určená pro osazení do podhledu o rastru 625mm, perforovaná vyústka, barevný odstín shodný s podhledem.

Řešení vzduchotechniky

Vzduchotechnika a její rozvody a napojení bude upřesněno po demontáži stávajícího podhledů a obnažení stávajících vzduchotechnických rozvodů. Nově navržené nástavce, anemostaty a odvodní kanály budou dopojeny na stávající páteří rozvod.

Technický popis dispozice vestavby operačních sálů a zázemí.

Panely v místnostech jsou vždy navrženy jako jednostranný obklad, který se montuje na nosný rastr systému přčky. Obkladový systém panelů v operačních sále je tvořen systémem s vodorovnou instalační listelou. V místnostech zázemí je navržen obkladový systém bez listely – panely od soklové podlahové lišty po podhled. Světlá výška podhledů V operačním sálu je 2900mm. V místnostech zázemí se světla výška místnostech liší – je uvedena ve výkresové části.

Operační sál

Dveře z místnosti dospívání pacienta na operační sál jsou jednokřídlé, automaticky posuvné o rozměru 1150x2100mm, prosklené bezpečnostním sklem s elektricky ovládáním žaluziemi. Automatický pohon umožňuje plné otevření dveří pro průjezd pacienta a částečné otevření dveří pro průchod personálu. Dveře z umývárny lékařů na operační sály jsou jednokřídlé o rozměrech 900x2000mm, automaticky otevíravé, prosklené bezpečnostním sklem s elektricky ovládáním žaluziemi. Dveře na centrální chodbu jsou navrženy 1600x2000mm, dvoukřídlové, automaticky posuvné. Automatický pohon umožňuje plné otevření dveří pro průjezd pacienta a částečné otevření dveří pro průchod personálu. Dveře budou prosklené bezpečnostním sklem s elektricky ovládáním žaluziemi. V operačním sále je navržena prosklená prokládací skříň s dvoukřídlovými prosklenými dveřmi a přestavitelnými nerezovými policemi. Zásuvky, vypínače a zemní přístrojové svorky jsou do přiček navrženy podle předaných technologických podkladů umístěny v instalačních listelách. Ve spodních panelech jsou umístěny zemní podlahy a konstrukce vestaveb. Centrální zemní krabice jsou umístěny v okolních místnostech. Přes podhled jsou do stavebního stropu kotvena obslužná technologická ramena. V podhledu jsou navrženy revizní odnímatelné kazety pro přístup ke svorkovnicím a ventilům tubusů. Přívod vzduchu do sálu je navržen pomocí vzduchotechnických nástavců s HEPA filtrem. Nástavce jsou kvůli nízké konstrukční výšce místností osazeny z boční strany pod podhledem. Počet nástavců bude dopřesněn výpočtem. V příchách jsou osazeny 2 ks odťahových VZT kanálů s ruční regulační klapkou u připojovací příruby a spodním prostorem pro spad nečistot. Každý kanál je osazen 2 ks vzduchotechnických nerezových mřížek (625x625)mm. Horní mřížka je vybavena regulačním elementem, spodní mřížka je osazen kovovým nerezovým filtrem pro zachycování hrubých a vláknitých nečistot. V podhledu místnosti je navrženo 10ks integrovaných svítidel do rastru 625x625, 4000K, CRI90, 72W, 6659lm output, IP65, IK08 se spodním krycím chemicky kaleným sklem, s povrchovou úpravou pro zamezení odrazu laserového paprsku. Barva svítidla shodná s barvou stropních kazet. Počet svítidel bude dopřesněn výpočtem osvětlení.

Dospívací pokoj

Dveře z dospívání pacienta na centrální chodbu jsou jednokřídlé o rozměrech 1150x2000mm, automaticky posuvné, prosklené bezpečnostním sklem s elektricky ovládáním žaluziemi. Automatický pohon umožňuje plné otevření dveří pro průjezd pacienta a částečné otevření dveří pro průchod personálu. Zásuvky, vypínače a zemní přístrojové svorky jsou do přiček navrženy podle předaných technologických podkladů umístěny v panelech. Ve spodních panelech jsou umístěny zemní podlahy a

konstrukce vestaveb. V podhledu jsou osazeny přírodní filtračního nástavce. Filtrační nástavec pro přívod vzduchu je určený pro osazení do podhledu o rastru 625mm, včetně HEPA filtru, barevný odstín shodný s podhledem. Počet nástavců bude dopřesněn výpočtem. V podhledu jsou umístěny odsávací výusti. Odsávací výust' je určená pro osazení do podhledu o rastru 625[mm, perforovaná vyústka, barevný odstín shodný s podhledem. V podhledu místnosti jsou navrženy 4ks integrovaných svítidel. Stropní svítidlo do rastru 600x600mm, 4000K, CRI90, 48W, 4260lm output, IP65, IK08, s vloženým opálovým difuzorem, barva svítidla shodná s barvou stropních kazet. Počet svítidel bude dopřesněn výpočtem osvětlení.

Umývárna lékařů

Dveře z mytí lékařů na centrální chodbu, do skladu a instrumentaria jsou jednokřídlé o rozměrech 900x2000mm, mechanicky otevíravé, prosklené bezpečnostním sklem s elektricky ovládáním žaluziemi. Zásuvky, vypínače a zemnicí přístrojové svorky jsou do příček navrženy podle předaných technologických podkladů umístěny v panelech. Ve spodních panelech jsou umístěny zemnění podlahy a konstrukce vestaveb. V podhledu jsou osazeny přírodní filtračního nástavce. Filtrační nástavec pro přívod vzduchu je určený pro osazení do podhledu o rastru 625mm, včetně HEPA filtru, barevný odstín shodný s podhledem. Počet nástavců bude dopřesněn výpočtem. V podhledu jsou umístěny odsávací výusti. Odsávací výust' je určená pro osazení do podhledu o rastru 625mm, perforovaná vyústka, barevný odstín shodný s podhledem. V podhledu místnosti jsou navrženy 4ks integrovaných svítidel. Stropní svítidlo do rastru 600x600mm, 4000K, CRI90, 48W, 4260lm output, IP65, IK08, s vloženým opálovým difuzorem, barva svítidla shodná s barvou stropních kazet. Počet svítidel bude dopřesněn výpočtem osvětlení.

Instrumentarium

Dveře z mytí lékařů do mytí lékařů jsou jednokřídlé o rozměrech 900x2000mm, mechanicky otevíravé, prosklené bezpečnostním sklem s elektricky ovládáním žaluziemi. Zásuvky, vypínače a zemnicí přístrojové svorky jsou do příček navrženy podle předaných technologických podkladů umístěny v panelech. Ve spodních panelech jsou umístěny zemnění podlahy a konstrukce vestaveb. V operačním sále je navržena prosklená prokládací skříň s dvoukřídlovými prosklenými dveřmi a přestavitelnými nerezovými policemi. V podhledu jsou osazeny přírodní filtračního nástavce. Filtrační nástavec pro přívod vzduchu je určený pro osazení do podhledu o rastru 625mm, včetně HEPA filtru H13, vířivá vyústka s nastavitelnými lamelami, barevný odstín shodný s podhledem. V podhledu jsou umístěny odsávací výusti. Odsávací výust' je určená pro osazení do podhledu o rastru 625mm, perforovaná vyústka, barevný odstín shodný s podhledem. V podhledu každé místnosti jsou navrženy 5ks integrovaných svítidel. Stropní svítidlo do rastru 600x600mm, 4000K, CRI80, 32W, 3995lm output, IP20-54, IK07, s vloženým opálovým difuzorem, barva svítidla shodná s barvou stropních kazet.

a) konstrukční a materiálové řešení

Nemění se.

b) mechanická odolnost a stabilita

Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- ☐ Náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby.
- ☐ Nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby.
- ☐ Poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce.
- ☐ Ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi.
- ☐ Ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby.
- ☐ Porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit.
- ☐ Poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladin přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení.
- ☐ Ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

U staveb sloužících k zajištění zásobování odběratelů energií a dalších vybraných staveb, jejichž vlastnosti nemohou budoucí uživatele ovlivnit, musí být konstrukce navrženy a provedeny tak, aby nedošlo k nepředvídanému trvalému ani dočasnému ohrožení provozuschopnosti stavby jako celku. Stavební konstrukce a stavební prvky musí být navrženy a provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, který se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby. Odolnost a stabilita objektu bude zajištěna vhodným založením stavby. Po odhalení základové spáry bude přizván statik či projektant stavby a bude ověřena únosnost zeminy. Svislé zdivo podlaží bude ztuženo stažením železobetonovým ztužujícím věncem. Stabilita střešní konstrukce bude zajištěna vzájemným provázáním – zavětrováním. Základová spára bude provedena v nezámrazné hloubce. Úpravu terénu okolo základů je nutné provést nejpozději do začátku zimního období (do 30.9.). Pokud by násypy nemohly být provedeny, je nutné spustit základovou spáru do nezámrazné hloubky vzhledem k stávajícímu stavu terénních úprav okolo základů. Na celém pozemku budou odstraněny stávající zpevněné plochy a sejmuta první vrstva v cca tl. 200 mm (nutno rozhodnout dle skutečných poměrů). Hlavní skryvka bude provedena v etapě výstavby stavební jámy. Objekt ubude vytyčen od vyznačených bodů v systému JTSK na koordinační situaci (před vytyčením ověřit souřadnice) $\pm 0,000$ objektů jsou stanoveny ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Výšky objektu jsou v koordinační situaci a ve výkresech základů. Základové práce budou probíhat běžným způsobem, zemní práce budou probíhat na šterkopířkovém podsypu. V případě nenalezení uvedených zemin je nutné provést prohloubení základové spáry. Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit podzemní síť, jejich existenci potvrdit kopanými sondami. Násypy v rámci půdorysu budovy jsou součástí stavebního objektu a budou provedeny v kvalitě podkladu pod vodorovnými nosnými a podlahovými konstrukcemi. Výkopové práce a pažení dle ČSN 73 3050. Před započítím výkopových prací vytyčit veškeré síť a jejich ochranné pásma. Veškeré nosné

konstrukce (svislé i vodorovné) byly navrženy dle příslušných norem, součástí dokumentaci je statický výpočet konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Jedná se o obnovu operačních sálů, technologie je detailně popsán v rámci technický zpráv příslušných profesí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Jedná se o obnovu operačních sálů, technologie je detailně popsán v rámci technický zpráv příslušných profesí.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení není podrobně řešeno. Jedná se o obnovu operačních sálů.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o revitalizaci, energetická se nemění.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavebním řešením a technologickým zařízením bude na všech pracovištích 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, čistících 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 vyskytnou 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 čistěny.

Odpadní vody: Objekt je napojen na stávající kanalizační řad.

Odpady během výstavby: **Po dobu výstavby se předpokládá vznik větších objemů odpadu, převážně v kategorii O. Odpady budou vznikat nárazově s nároky především na kapacitu skladování.**

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 č.381, kterou se vydává Katalog 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 pouze ty odpady, u kterých bude zajištěn odbyt. Znečištěné nebo kontaminované odpady tříděny nebudou.

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

- papír
- plasty
- sklo
- směsný odpad

Vliv na faunu, floru a ekosystémy:

Budovy nemocnice vykazují relativně příhodné podmínky pro výskyt některých synantropnějších druhů obratlovců. U objektů se nacházejí větrací šachty a otvory pod střechou, které mohou být rovněž propojeny s prostory, které by za určitých okolností mohly představovat biotop pro chráněné druhy, takže nelze zcela vyloučit, že v budově žijí rorýsi obecní (zvláště chráněný druh v kategorii ohrožených) s možností hnízdění a nelze vyloučit přítomnost zimních, event. letních kolonií netopýrů (většinově silně ohrožené druhy, nároky několika našich kriticky ohrožených druhů budovy pravděpodobně nesplňují). Biologický průzkum nebyl vzhledem ke kolizi s vhodnou dobou pro provedení průzkumu proveden, takže výskyty nemohly být ověřeny a ani zatím nebyly zjištěny pobytové stopy. V případě, že bude výskyt uvedených druhů/taxonů obratlovců na řešeném pavilonu potvrzen, tak budou na fasádě provedeny tyto úpravy:

- Budky pro rorýse, případně úkryty pro netopýry

Z hlediska provádění v případě potvrzení výskytu rorýsů (hnízdění) nebo netopýrů (kolonie, koncentrace trusu v podkrovních prostorech aj.) bude nutné aplikovat tato opatření:

- V případě nálezu vletových otvorů netopýrů zpřístupnit fasádu dle pokynů a doporučení České společnosti na ochranu netopýrů ČESON na www.ceson.org
- V případě nálezu vletových otvorů rorýsů umístit na fasádu budky pro rorýse, případně uplatnit další opatření dle návrhů České společnosti ornitologické ČSO na www.birdlife.cz

Stavebními pracemi nedojde k negativnímu vlivu na ostatní ekosystémy.

Radonové riziko: Podle radonové mapy ČR je v oblasti objektu i v širokém okolí kategorie radonového indexu 1. Rozhodující je hodnota středního kvartilu podloží $cA75 < 30 \text{ kBq/m}^3$. jako protiradonové opatření slouží stávající hydroizolace spodní stavby.

Radioaktivní a elektromagnetické záření: V objektu je instalována zdravotnická technologie se zdrojem radioaktivního záření v oblasti rentgenové techniky, která je řádně izolovaná a oddělena od okolních místností.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana proti radonu je provedena stávajícím opatřením. V rámci této dokumentace není řešen radonový index. Navíc je pro revitalizaci parku o neopodstatný údaj.

b) ochrana před bludnými proudy

Jedná se o rekonstrukci, proto v rámci této PD nebude ochrana před bludnými proudy řešena.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se vyskytuje v oblasti s velmi mírnými seizmickými účinky s referenčním zrychlením základové půdy $a_{gR} 0,015 g$ dle ČSN EN 1998-1.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o obnovu operačních sálů, nedochází ke zvýšení hlukové zátěže a požadavek je nerelevantní pro tento typ stavby. V území se nacházejí stávající zdroje hluku nesouvisející s tímto typem stavby. Hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro hluk ze stacionárních zdrojů (tj. $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB den, } 40 \text{ dB noc}$), bude v dotčené lokalitě působením navržených zdrojů dodržen.

e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází dle povodňového plánu v ploše záplavového území. Nové opatření tedy nejsou navrhována.

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**

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

c) doprava v klidu

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu. Dochází k navýšení zpevněných ploch pro parkování místo již vyježděných v zeleni.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

b) použité vegetační prvky

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

c) biotechnická opatření

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

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

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

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.

Odpady během výstavby: Po dobu výstavby se předpokládá vznik větších objemů odpadu, převážně v kategorii O. Odpady budou vznikat nárazově s nároky především na kapacitu skladování.

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.

Ovzduší: Nebude záměrem významně ovlivněno. Provoz nebude zdrojem zápachu, stejně tak klimatické podmínky oblasti nebudou provozem tohoto záměru v žádném případě ovlivněny.

Hluk: Provoz stavebních mechanismů a dopravních prostředků v době výstavby mírně zvýší hlukovou zátěž v nejbližším okolí stavby. Tento vliv však bude působit pouze krátkodobě v době bourání stávajících konstrukcí a zřizování nových příček. Zvýšená hluknost bude převážně pouze v interiéru v nejbližším okolí dotčených místností.

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

Stávající vzrostlé křoviny a dřeviny nebudou rekonstrukcí dotčeny vyjma opatření uvedených v části SO01

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Revitalizace nemají vliv na soustavu chráněného území.

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

Revitalizace nevyžadují zjišťovací řízení nebo řízení EIA.

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

Revitalizace nemají vliv na bezpečnostní a ochranná pásma.

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

Charakter předmětného stavebního záměru zejména z hlediska jeho budoucího užívání nevyžaduje, podle dosavadní úpravy právních předpisů, zřízení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Typ a rozsah stavby neumožňuje vybudování improvizovaného úkrytu.

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

Řešené území se nachází v zóně havarijního plánování z hlediska dopravy nebezpečných látek po silnici.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Vodovod: Zdroj vody na staveništi bude zajištěn z vnitřní sítě. Celková předpokládána spotřeba vody je do 1 m³/den.

Elektrická energie: Zařízení staveniště bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes elektroměrový rozvaděč. Vyřízení staveništního rozvaděče a vlastní napojení zajistí na svoje náklady zhotovitel stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací. Práce na el. zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. El. zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. El. zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám.

Kanalizace: Pro potřeby pracovníků stavby budou instalovány mobilní WC v prostoru staveniště. Veškeré činnosti spojené s údržbou a zajištěním provozu hygienických zařízení zajistí zhotovitel stavby.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu: je uvažováno stávající. Napojení zájmové oblasti bude probíhat z areálu.

Kapacitní potřeby se odvíjí od použité mechanizace a množství personálu zhotovitele.

b) odvodnění staveniště

V rámci revitalizace nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Vodovod: Zdroj vody na staveništi bude zajištěn z vnitřní sítě. Přesný zdroj – místnost – určí přímo uživatel zhotovitel.

Kanalizace: Pro potřeby pracovníků stavby budou instalovány mobilní WC v prostoru staveniště.

Staveniště bude muset být organizováno tak, aby byl zajištěn bezproblémový únik z objektu – po stávajícím únikovém schodišti na severozápadní straně objektu. Rovněž musí být zachován únik přes chodbu na stávající schodiště v hlavní hale.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Revitalizace se dotkne pouze dotčených pozemků. Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

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

revitalizace se dotkne pouze vyznačených parcel. Okolí nevyžaduje žádná další opatření.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci této revitalizace nedojde k zásahu do půdy.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

revitalizace se dotkne pouze vnitřních prostor, které svým umístěním nezasahují do bezbariérového řešení. Obchozí trasy nejsou nutné.

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

Odpadový materiál vzniklý při bouracích pracích ve stávajícím 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 deponie či mezideponie.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

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

V průběhu realizace nedojde ke zhoršení životního prostředí. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při rekonstrukci.

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 vozidla, 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 druhotně 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.
- Odpadní dešťové vody ze staveniště budou vypouštěny do stávající kanalizace. Voda vypouštěná ze staveniště do stávající kanalizace musí být vedena přes usazovací jímky, ve kterých bude zbavena nečistot způsobujících zanesení kanalizace.

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
17	-	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z

		KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	-	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	○	Beton
17 01 02	○	Cihly
17 01 03	○	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	○	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	-	Dřevo, sklo a plasty
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
17 03	-	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	○	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	-	Kovy (včetně jejich slitin)
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
17 08	-	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 01	N	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	○	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	-	Jiné stavební a demoliční odpady
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
20		KOMUNÁLNÍ ODPADY
20 03		Ostatní komunální odpady
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.).

Ochranu 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 18.00 65 dB
- v době od 06.00 do 07.00 55 dB
- v době od 18.00 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..

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

AKCE: Obnova septického chirurgického sálu, Nemocniční 429, 381 01 Český Krumlov

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Nemocnice Český Krumlov, a.s., Nemocniční 429, 381 01 Český Krumlov

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 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	50 + 0 = 50
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	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 provozoven 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

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 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	+15 dB	65 dB
od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	+5 dB	55 dB

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

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

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

V denní době (od 7⁰⁰ do 21⁰⁰) $L_{A eq,p} = 50 + 15 = 65$ 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 7⁰⁰ do 21⁰⁰) stanovenou Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

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

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

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.

Ochrana 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.

Ochrana 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 zkrápět.

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

Ochrana 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

Stávající vzrostlá zeleň bude chráněna dle části projektui SO01.

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

Během stavby nedojde k omezování pohybu chodců a v dopravě vedené v přiléhající části ke stavbě. Objekty zařízení jsou umístěny v rámci pozemku investora s možností 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

V rámci rekonstrukce interiéru nedochází ke změně oproti původnímu stavu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně využívané pro stavbu (výjezdy a vjezdy na stavenišť, 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.

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

Hlavní zásady :

- Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění díla za pořádek, realizovaná případně nutná protiprašná opatření a čistotu v prostoru místa plnění (maximální snaha o udržení trvalého pořádku i v manipulačních trasách)
- Zhotovitel je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla, transport vždy výhradně v uzavřených kontejnerech/obalech.

- Staveniště nebude zasahovat na hlavní přístupové cesty k objektům a nebude blokovat přístupy do jednotlivých budov.
- Staveniště bude odděleno od ostatních prostor nemocnice pomocí pevných stěn se zabezpečením neoprávněného vstupu
- V rámci stavby nebudou zřizovány žádné deponie ani mezideponie. Vybouraný materiál a odpady bude průběžně odvážen na skládku. Materiál k zabudování bude průběžně dovážen podle potřeby.
- Ve dnech pracovního klidu nebudou hlučné práce prováděny vůbec.
- Parkování soukromých vozů pracovníků zhotovitele v areálu není dovoleno
- Uživatelé okolních objektů budou stavbou informováni o provádění hlučných stavebních prací a o době jejich trvání.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba musí být prováděna s minimálními zásahy do provozu nemocnice.

Předpokládané zahájení stavby..... 11/2024

Předpokládané dokončení stavby..... 01/2025

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci vnitřních stavebních úprav nedochází k zásahu do vodohospodářského řešení.

V Hradci Králové: 07/2024, revize 10/2024

Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Slánský

Vypracoval:
Ing. Jiří Slánský