

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Rozsah zájmového území je dán pozemkem v majetku investora. Plánovaná výstavba ředitelství se nachází v okrese Náchod v Královéhradeckém kraji. Pozemek leží v areálu Oblastní nemocnice Náchod.

Na stávajícím pozemku se v současné době nachází budova údržby. Dle výpisu z katastru nemovitostí je druh pozemku veden v současné době jako zastavěná plocha a nádvoří.

Výpis pozemků:

Parc.č.	Katastrální území	Výměra (m2)	Druh pozemku
St.2792	Náchod	163	Zastavěná plocha a nádvoří

Výpis sousedních pozemků:

Parc.č.	Majitel	Adresa
1003/2	Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec králové
1003/4	Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec králové
St.2962	Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec králové
1003/3	Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec králové

Pozemek se nachází ve východní části areálu oblastní nemocnice. Pozemek má přístupovou cestou z východní strany. Pozemek leží v areálu Oblastní nemocnice Náchod.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Před zahájením prací byla provedena prohlídka zájmového území a jeho okolí se zaměřením na zjištění možných napojovacích bodů energií, vody a kanalizace a příjezdů na staveniště.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma + pásma inženýrských sítí

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

Navrhované ředitelství nezasahuje do ochranných pásem technické infrastruktury

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Povodně

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

Sesuvy půdy

Navrhovaný objekt se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

Poddolování

Objekt je navržen 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.

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

Stavba ředitelství nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Nezhorší se odtokové poměry. Odvod dešťových vod je sveden na terén

V rámci navrhovaného objektu není instalován žádný zdroj hluku, který by měl vliv na ochranu okolí.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci přípravy území nedochází k požadavkům na asanace a demolice.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemek nemá žádné požadavky

h) Územně technické podmínky

Navrhovaný objekt nezasahuje do ochranných pásem technické infrastruktury. Dešťové vody budou ze střechy svedeny na terén

Stávající pozemek je přístupný z komunikace z východní strany pozemku.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané, související investice

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

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem dokumentace je dle §4 stavebního zákona stavba ředitelství pomocí mobilních kontejnerů v obci Náchod.

Zastavěná plocha..... 259,2m²

Obestavěný prostor 777,6m³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Regulace není v daném území určena, kompozice zástavby nebude stavbou narušena.

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

Architektonické a materiálové řešení je přizpůsobené požadavkům investora. Navrhovaný objekt je obdélníkového tvaru.

Objekt ředitelství je tvořen z 12-ti mobilních kontejnerů o rozměru 2,4x9m výšky 3m, Kontejnery budou stát na ocelové plošině, která se připevní na stávající budovu údržby v úrovni věnce.

Pro vstup do objektu bude sloužit venkovní ocelové schodiště.

Součástí dokumentace je také návrh nosné ocelové konstrukce pro novou část rehabilitace. Konstrukce je tvořena ocelovými IPE profily podepřenými sloupy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vstup do sestavy buněk je zabezpečen novým ocelovým schodištěm. Na vstup navazuje podélná chodba, která umožňuje vstup do veškerých kanceláří i do hygienického zázemí. V rámci kanceláří je zde uvažováno s kanceláří pro ředitele nemocnice, lékařského náměstka a jeho asistentku, technického náměstka a jeho asistentku a také asistentku nákupu. Nechybí ani zasedací místnost. Hygienické zázemí je sestaveno z WC pro muže a ženy a úklidové místnosti.

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

Technologie výroby se v objektu nevyskytuje.

Provozní řešení je dáno typem objektu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaný objekt nemá požadavky na bezbariérové užívání. Navazující plochy pozemku umožňují na pozemek přístup osob s omezenou schopností pohybu.

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 řády, které by určovaly bezpečnost při jeho užívání. V objektu není ani osazena taková technologie, která by toto vyžadovala.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

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

Objekt ředitelství je tvořen z 12-ti mobilních kontejnerů o rozměru 2,4x9m výšky 3m, Kontejnery budou stát na ocelové plošině, která se připevní na stávající budovu údržby v úrovni věnce.

Pro vstup do objektu bude sloužit venkovní ocelové schodiště.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Objekt je plechový kontejner tvořen ocelovým rámem z profilu U60 a je opláštěný panely z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,5, mm s nátěrem

c) Mechanická odolnost a stabilita

Při návrhu nosné konstrukce byla uvážena veškerá zatížení, která rozhodují o jejich dimenzích. Kromě zatížení vlastní tíhou a dalším stálým zatížením bylo dále uváženo zatížení sněhem v I. sněhové oblasti (pro stavbu v lokalitě Spojil $s_{0,k} = 0,7 \text{ kN/m}^2$) a větrem ve IV. větrné oblasti (pro stejnou lokalitu) $w_0 = 0,55 \text{ kN/m}^2$.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Do ředitelství bude přivedena elektřina a voda ze stávající budovy údržby.

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

b) Výčet technických a technologických zařízení

Koncepce technického řešení VZT vychází ze stavební dispozice a vstupních technických údajů, které byly poskytnuty zpracovatelem stavební části.

Elektroinstalace v objektu

Bude připojena ze stávající budovy údržby

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řešeno samostatně

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Není řešeno

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nevyskytuje se

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

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.

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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:

Po dobu výstavby se nepředpokládá vznik větších objemů odpadu.

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.

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

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

- 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: v rámci dokladové složky nebyl k dispozici posudek radonového indexu. V této dokumentaci není potřeba řešit radonové riziko, protože objekt není v kontaktu s podložím.

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřešíme, objekt není v kontaktu s podložím.

Ochrana před bludnými proudy

Neřešíme

b) Ochrana před technickou seizmicitou

Neřešíme

c) Ochrana před hlukem

Není předmětem PD, stavba nemá nároky na ochranu před okolním hlukem.

d) Protipovodňová opatření

Navrhovaný objekt není dle Povodňového plánu situován v ploše přímé nebo nepřímé záplavy, proto nejsou navržena žádná opatření.

e) Ostatní účinky

Poddolování se v místě nevyskytuje, výskyt metanu nebyl zjištěn.

h) PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Ředitelství bude napojeno na technickou infrastrukturu.

Dešťové vody budou ze střechy svedeny okapovými svody na terén.

Souhrnná technická zpráva

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

i) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Příjezd na pozemek je umožněn z východní strany pozemku

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek je napojen na místní komunikaci

c) Doprava v klidu

zajištěna

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavba nemá dopad na řešení pěších a cyklistických stezek v okolí.

j) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Neprovádí se

b) Použité vegetační prvky

Neprovádí se

c) Biotechnická opatření

Nejsou plánována žádná biotechnická opatření.

k) POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba nemá nepříznivý vliv na životní prostředí, stávající poměr lokality se výstavbou nezmění.

Z hlediska nových provozů nejsou instalovány nové zdroje hluku.

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

Na pozemku se nenacházejí žádné vzrostlé stromy, které by byly stavební činností dotčené.

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

Navrhovaný sklad plynů nezasahuje do ochranných pásem technické infrastruktury.

I) OCHRANA OBYVATELSTVA

Rozsah plánovaného objektu neumožňuje vybudování improvizovaného úkrytu.

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.

m) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Požadovaný staveništní odběr vody vč. protipožárního zabezpečení a odběr el. energie po dobu výstavby bude možno řešit provizorním připojením na stávající zdroje energií.

b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vodovod: Zdroj vody na staveništi bude zajištěn ze stávajícího vodovodního řádu z připraveného napojovacího bodu. Odběr bude kontrolován osazeným provizorním vodoměrem. Celková předpokládána spotřeba vody je do 1 m³/den.

Elektrická energie: Zařízení staveniště bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes elektrorozvaděč, který je umístěn na hranici pozemku. 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 sociálních zařízení zajistí zhotovitel stavby.

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

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.

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

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 rámci přípravy území nedochází k požadavkům na asanace a demolice.

e) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasné ani trvalé zábory pro staveniště se nevyskytují. Zařízení staveniště je na pozemcích investora.

f) 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.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin

Výkopy a zajištění stavební jámy

Při realizaci výkopových prací je nutno dbát na ochranu základové spáry proti rozmáčení, během výkopů bude ponechána vrstva zeminy minimálně 200 mm, která se odebere za příznivého počasí a betonování základových pasů bude provedeno okamžitě po odtěžení na finální úroveň spodní úrovně pasů.

Základové konstrukce

Pod sloupy nosné konstrukce rehabilitace se založí základový pas. Navrhované základové pasy jsou betonové, jednostupňové. Šířka základu je 650 mm a jeho hloubka 800 mm. Základ bude proveden z betonu C20/25.

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

h) 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.).

Likvidace odpadu

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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	-	Betón, cihly, tašky a keramika
17 01 01	O	Betón

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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 obsahující nebezpečné látky
17 01 07	O	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	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 02 03	O	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	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	-	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 11	O	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	O	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	O	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	O	Směsný komunální odpad
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump
20 03 06	O	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

Souhrnná technická zpráva

Strana 13 (celkem 19)



Dlouhá 101-103, Hradec Králové 500 03, tel: +420 498 771 765, tel.: +420 773 550 371, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz, IČ25917234, DIČ: CZ25917234, společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380, společnost má integrované systémy ISO9001:2000, ISO14000:2004 a ČSN OHSAS 18001:2008, společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“



AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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:

- o 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: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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) $L_{Aeq,p} = 50 + 15 = 65$ 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) $L_{Aeq,p} = 50 + 15 = 65$ 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 emisí

Souhrnná technická zpráva

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

Doporučuje se omezit činnost technických souprav a jiné technologie na minimum. Je nutno nenechávat trojní 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.

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

Ochrana stávající zeleně

Stávající vzrostlá zeleň se na zájmovém území nevyskytuje.

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.

i) 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 přílehlé 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.

j) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nebudou prováděné úpravy.

k) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

AKCE: Oblastí nemocnice Náchod a.s. Návrh řešení ředitelství pomocí mobilních kontejnerů parc. č. st. 2792, k.ú. Náchod (701262)

stupeň dokumentace
DSP

INVESTOR: Královéhradecký kraj

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.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat a vybavit přísunovými 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.

I) 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.

m) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Navrhovaný objekt není časově etapizován.

Vypracovala: Denisa Hurdálková
06/2016