

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(dle vyhlášky 499/2006 Sb., ve znění vyhl. 405/2017 Sb.)

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

Předmětem dokumentace je modernizace stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově. Stavení pozemek je mírně svažité a přístupný z místní komunikace a parkoviště v areálu nemocnice.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Stavba je v souladu s územním rozhodnutím.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území nejsou pro rozsah stavby vydávána.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v textové a výkresové části projektové dokumentace.

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

Vzhledem k povaze zakázky byla provedena prohlídka konstrukcí, sonda do stávajících podlah a zaměření stávajících dispozic řešené části objektu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

V blízkosti objektu se nacházejí ochranná pásma přípojky elektrické energie, vodovodu, kanalizace, horkovodu a sdělovací kabelové vedení. Do ochranných pásem nebude zasahováno.

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

Stávající objekt se nenachází v záplavovém území. Nejsou zde svahové nestability ani poddolované území. V dané lokalitě je střední radonový index.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. V době provádění stavebních prací bude zvýšena prašnost v okolí stavby. Tomu bude bráněno průběžným úklidem staveniště a průběžnou likvidací stavebního odpadu. Po dobu výstavby bude provedeno opatření proti vniku cizích osob na staveniště – oplocení vnějšího zařízení (kontejner, buňka, chemické wc).

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky

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

Nejsou žádné požadavky

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane stávající

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

Nejsou žádné požadavky

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

Stavba se nachází v zastavěné části areálu Oblastní nemocnice Trutnov. Stavba se nachází v zástavbě objektů vystavěných ve stejné době výstavby a technologie provedení. Řešený provoz je součástí objektů pro stravování na pozemku č. st. 4892.

Pozemky dotčené stávajícími a novými stavebními objekty:

p.č. st. 4892	zastavěná plocha a nádvoří výměra 1401 m ²	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové
---------------	--	---

Sousední parcely:

p.č. 1540/4	ostatní plocha	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové
p.č. 1625/1	ostatní plocha	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové
p.č. 1625/3	ostatní plocha	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové
p.č. 2788	ostatní plocha	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Na dotčených pozemcích nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Byla provedena prohlídka konstrukcí objektu. I přes pravidelnou údržbu vykazují některé konstrukce známky dožilosti (např.: obklady, dlažby, podlahy, rozvody ZTI, vzduchotechnika, atd...).

b) účel užívání stavby

Předmětem dokumentace je modernizace stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Objekt je užíván k přípravě pokrmů pro potřeby Oblastní nemocnice Trutnov, kapacita objektu je 27 stálých pracovníků kuchyně - stávající stav se nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stávající stavbu.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Stavba není určena pro bezbariérové užívání – schody při vstupu do objektu – nedochází ke změně.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v textové a výkresové části projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není vyžadována.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892.

zastavěná plocha:	687 m ²
obestavěný prostor:	5.490 m ³
užitná plocha:	cca 1.370 m ²
počet funkčních jednotek:	27 stálých pracovníků

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.

V místě stavby se nachází zemní kabelové rozvody, přípojky ke stávajícímu objektu. Mohou se zde nacházet telekomunikační vedení, vodovodní přípojka, kanalizační přípojka, elektro přípojka, přípojka horkovodu. Napojení objektu na síť se nemění. Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. – třída energetické náročnosti není předmětem řešení.

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

Zahájení stavby : 10/2020
Ukončení stavby : 12/2021

j) orientační náklady stavby

Budou určeny položkovým rozpočtem.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešený objekt se nachází v zastavěné části areálu Oblastní nemocnice Trutnov. Objekt přípravy pokrmů - kuchyně je stavbou navazující na sousední objekt jídelny. Oba provozy jsou propojeny krčkem. Navazující objekty jsou vystavěny přibližně ve stejné době stejnou technologií výstavby.

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

Objekt kuchyně je samostatně stojící stavbou propojenou krčkem s objektem výdeje a konzumace jídel. Objekt je obdélníkového půdorysu s obslužnou rampou pro zásobování. Řešený objekt je dvoupodlažní, kde první patro slouží zejména pro skladování surovin a ve druhém patře je sociální zázemí pracovníků a provoz přípravy pokrmů - kuchyň. Střecha je plochá s atikou a strojovny výtahů. V současné době je budova na obvodových konstrukcích opatřena břízolitovou omítkou a kabřincovým obkladem. Nově bude řešena modernizace stravovacího provozu kuchyně, kde veškeré stavební úpravy budou v rámci interiéru stavby – architektonické řešení bude beze změn.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o budovu pro občanskou vybavenost – provoz přípravy pokrmů pro potřeby Oblastní nemocnice Trutnov. Provozní řešení přípravy pokrmů v řešeném provozu je podrobně popsáno v samostatné části dokumentace Gastro technologie. Projekt gastro technologie ve stupni pro provedení stavby zajistil stavebník samostatně u místního

nominanta GAST-PRO s.r.o.. Tato dokumentace slouží jako zadání pro zpracování této dokumentace pro provedení stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby (Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)

V současnosti není objekt řešen pro přístup imobilních osob. Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. - z hlediska bezbariérovosti objektu nedochází ke změnám.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jelikož se jedná o běžnou stavbu určenou pro občanskou vybavenost areálu nemocnice – stravovací provoz (kuchyň), jsou veškeré požadavky v rámci modernizace provozu zohledněny v dokumentaci gastro technologie. V důsledku modernizace provozu je nutností pravidelné větrání vnitřních prostor, které je zajištěno nuceně vzduchotechnikou a přirozeně okny a dodržování běžných opatření vyplývajících z užívání objektu (malování, úklid, dezinfekce,...).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Předmětem dokumentace je modernizace stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Objekt je dvoupodlažní se skladovacími prostory v 1.NP a řešeným provozem kuchyně ve 2.NP. 1.NP je umístěno nad úroveň přilehlého terénu s nákladní rampou a vyrovnávacím schodištěm. Do řešeného prostoru kuchyně je z 1.NP zajištěn přístup schodištěm a třemi nákladními výtahy. Střeška objektu je plochá s atikou a odvodněním pomocí střešních vpustí středem dispozice objektu. Na střeše jsou umístěny strojovny výtahu a výdech z VZT.

Stavební úpravy

Stavební úpravy řešeného prostoru kuchyně ve 2.NP spočívají ve vybourání nenosných příček, dozdivkách vybraných stávajících otvorů, vyzdění nových příček dle nového dispozičního uspořádání návrhu gastro technologie a rozšíření jednoho průchodu v nosné stěně. Dozdivky budou řešeny z plynosilikátových tvárníc s řádným kotvením pásovými kotvami ke stávající konstrukci.

Omítky a obklady

Stávající omítky budou oškrábány od původních maleb, obklady budou odstraněny. Nově budou provedeny omítky na dozdivkách a nových příčkách vč. výztužné tkaniny. Budou provedeny nové obklady do výšky 2100 mm se spárováním epoxidovou hmotou. Rohy průchodů budou vyztuženy nerezovými profily proti poškození. Nad obklady budou provedeny bílé dvojnásobné malby.

Podlahy

Stávající podlaha bude vybourána až na stávající asfaltovou izolaci. Stávající asfaltová izolace bude odstraněna, podklad vyspraven a opatřen pojistnou bitumenovou stěrkou. Na takto připravený podklad bude provedena vrstva rychlovazného betonového potěru 80-100 mm. Po

vyzrání betonu dle výrobce bude provedena hydroizolační stěrka s celoplošným vyztužením tkaninou a v koutech a rozích páskou. Současně bude provedeno napojení na nerezové odvodňovací žlaby. Následně bude celoplošně lepená dlažba na flexibilní lepidlo. Dlažba bude odpovídat požadavku na protiskluznost povrchu R12 v odstínu dle výběru investora. Spárování dlažby bude epoxidovou hmotou. Kouty budou tmeleny pružným tmelem. Součástí podlah budou i stavební sokly pod určenou gastro technologii.

Podhledy

Nově budou provedeny podhledy ve všech prostorech z hygienických a estetických důvodů. Ve varnách bude proveden vzduchotechnický podhled s integrovaným osvětlením. V ostatních prostorech bude proveden zavěšený SDK podhled do vlhkého prostředí (zelený karton). Rastr SDK podhledu bude obousměrný se zavěšením na táhlech.

Okna

Okna jsou ve všech prostorech nové plastové výrobky s izolačním dvojsklem ($U_w=1,5\text{W/m}^2\text{K}$).

Nově budou s ohledem na požadavek na větrání strojovny VZT demontována okna ve strojovně VZT a ta budou nahrazena stavitelnými žaluziemi.

Dveře

Dveře do přilehlých prostor kuchyně budou ponechány stávající.

Nové interiérové dveře budou zhotoveny do kanceláře šéfkuchaře, do strojovny VZT a do prostoru mytí stolního nádobí. Nové dveře budou plně dřevěné s odlehčenou výplňovou deskou. Zárubně budou ocelové hranaté. Dekor dveří bude určen na základě vzorkování a následném výběru investora.

Střecha

Stávající střecha bude ponechána ve stávajícím stavu bude pouze provedeno v rámci stavebních úprav přeložení dešťového svodu ve 2.NP a osazení nového výdechu VZT jednotek.

Vzduchotechnika

V rámci rekonstrukce stravovacího provozu bude provedena výměna vzduchotechnických jednotek a potrubí do jednotlivých prostor dle nového uspořádání gastro technologie a normových požadavků viz samostatná část dokumentace Vzduchotechnika.

Zdravotně-technické instalace

V rámci rekonstrukce stravovacího provozu bude provedena výměna vodovodu a kanalizace jednotlivých prostor dle nového uspořádání a požadavků gastro technologie a normových požadavků viz samostatná část dokumentace Zdravotechnika.

Elektroinstalace

V rámci rekonstrukce stravovacího provozu bude provedena rekonstrukce elektroinstalací jednotlivých prostor dle nového uspořádání a požadavků gastro technologie a normových požadavků viz samostatná část dokumentace Elektroinstalace.

Gastro technologie

V rámci rekonstrukce stravovacího provozu bude provedena modernizace gastro technologie dle nového uspořádání a požadavků na provoz viz samostatná část dokumentace Gastro technologie (zajištěna stavebníkem samostatně).

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt stravovacího provozu - kuchyně byl vyprojektován v roce 1986 Stavoprojektem Hradec Králové – projektový útvar Trutnov. Následně byla výstavba realizována.

V řešeném objektu je celková kapacita 27 osob personálu kuchyně. Podlaha prvního podlaží je umístěna nad terénem doplněná obslužnou rampou s vyrovnávacím schodištěm, atika objektu cca 9,5 m nad terénem.

Nosnou konstrukci objektu tvoří obvodové nosné zdivo tl. 500 mm z cihel CD-INA a příčné nosné zdivo tl. 300 mm z cihel plných.

Nosné prvky stropu – dutinové železobetonové panely 240 mm.

Schodiště je tvořeno železobetonovou deskou s betonovými stupni s povrchovou úpravou.

Nosnou konstrukcí střechy jsou stropní dutinové železobetonové panely tl. 240 mm. Vlastní konstrukce střechy je dvouplášťová. Střešní krytina je tvořena asfaltovým souvrstvím.

Konstrukce podlahy suterénu je tvořena podkladní betonovou mazaninou, na které je živičná hydroizolace, vrchní betonová mazanina a nášlapná vrstva. Konstrukce podlahy dalších pater mezi jednotlivými podlažími je tvořena dutinovým panelem, vyrovnávací vrstvou betonu tl. 80-100 mm, asfaltová hydroizolace, betonová mazanina tl. 100-120 mm a lepená keramická dlažba.

Výplně otvorů jsou v současné době vyměněny za nová plastová okna, dveře jsou původní dřevěné s částečným prosklením.

Oplechování parapetů oken je provedeno z pozink. plechů tl. 0,6 mm.

Stávající výtahy jsou provedeny jako kabiny ve výtahové šachtě v revidovaném stavu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Na stavbu byly projektantem navrženy pouze takové materiály a výrobky, které zaručují, že stavba při správném provedení a údržbě po dobu předpokládané životnosti bude splňovat požadavky na mechanickou stabilitu a pevnost, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, ochranu proti hluku.

Přetížení VZT jednotkami a návrh na rozšíření otvoru v nosné vnitřní stěně je posouzeno statikem v samostatné části dokumentace.

Při provádění veškerých stavebních prací nebude zasahováno do nosných konstrukcí !

Dispoziční řešení:

Do dispozičního uspořádání objektu bude zasahováno v rámci modernizace stravovacího provozu kuchyně ve 2. NP a to s ohledem na požadavky gastro technologie.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technická a technologická zařízení jsou podrobněji popsána v samostatné části dokumentace Gastrotechnologie.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení jsou podrobněji popsána v samostatné části dokumentace Gastrotechnologie.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v samostatné části projektové dokumentace A.1.3. - Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Předmětem dokumentace je modernizace stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Úspora energie a tepelná ochrana nejsou hlavním cílem projektu.

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.

Navržené úpravy značně vylepší prostředí stravovacího provozu – kuchyně v objektu Oblastní nemocnice v Trutnově. Navržené úpravy vyhovují hygienickým požadavkům. Budou splněny požadavky na pohodu vnitřního prostředí. Okna jsou nová plastová zajišťující přirozené větrání. Prostor kuchyně je doplněn o nucené větrání vzduchotechnickou jednotkou. Obvodové stěny a střecha nebudou v rámci projektu tepelně izolovány. Ostatní beze změn.

Ochrana zdraví z hlediska akustiky je popsána v následujících odstavcích.

Ze stávajících rozvodů bude odebírána pitná voda, elektrická energie, splašky pouštěny do stávající kanalizace. Rozvody v rámci kuchyně budou provedeny nové. Svedení dešťových vod je stávající. Při užívání bude nadále vznikat běžný komunální odpad, který bude uživateli separován a likvidován stejným způsobem jako doposud. Nakládání s odpady a jejich likvidace bude stejně jako dosud prováděna dle plánu odpadového hospodářství.

Zásady hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí při realizaci stavby jsou popsány v oddílu – zásady organizace výstavby.

Při realizaci stavby ani při provozu nesmí dojít k narušení životního prostředí!!!

Dokumentace je navržena tak, aby byly splněny hygienické požadavky, požadavky ochrany zdraví a životního prostředí, dle příslušných platných právních norem a předpisů.

Vliv na okolní stavby a pozemky zůstává stávající – nedochází k žádným změnám. Při provádění navrhovaných prací může být zvýšena prašnost v okolí objektu. Stavební firma zajistí snížení prašnosti průběžným odvozem suti, úklidem a bude udržovat pořádek na staveništi.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí se neřeší. Nejsou známy žádné vnější škodlivé vlivy, které by měly na stavbu vliv. Stávající stav konstrukcí odpovídá stáří. Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

Objekt se nachází v okrajové části areálu Oblastní nemocnice Trutnov. Ochrana proti hluku šířícímu se vzduchem z prostoru vně stavby bude stávající. Na vnitřním povrchu budou provedeny pouze obklady, které nemají na akustiku vliv.

e) protipovodňová opatření

Neřeší se.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Beze změn.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Beze změn.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Příjezd k objektu je po místní komunikaci. Z této komunikace bude přístupné zařízení staveniště včetně skládek materiálu. Stání vozidel navrhujeme přímo na příjezdové komunikaci a na vyhrazeném parkovišti v areálu Oblastní nemocnice Trutnov. Po dokončení stavby budou pozemky dotčené dopravou uvedeny do původního stavu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k objektu je řešen po místní komunikaci - zůstává stávající

c) doprava v klidu

Beze změn. Stání vozidel je před objektem na místní komunikaci a parkovišti (kolmá a podélná stání).

d) pěší a cyklistické stezky

Beze změn.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nejsou prováděny.

b) použité vegetační prvky

Beze změn.

c) biotechnická opatření

Beze změn.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Vzhledem k umístění stavby v zastavěném území, je nutné stanovit určitá ochranná opatření pro práce s hlučnými mechanismy a s provozem nákladních automobilů. Největší zdroje hluku, tj. míchačka, kompresor s bouracím kladivem, budou používány výhradně v době mimo noční klid. Při provozu nesmí být překračována povolená hranice hluku 50dB. V případě, že tato zařízení sama o sobě nesplňují uvedené požadavky, je nutné provést dodatečná opatření pro jejich odizolování. S ohledem na dostupnost objektu jsou jednotlivé nové konstrukce voleny tak, aby při jejich provádění bylo použito těžké mechanizace v co nejmenší míře. Veškerý vybouraný materiál bude postupně rozebírán, tříděn a odvážen v co nejkratší době na řízené skládce, kde bude likvidován dle platných předpisů a zákonů. Při manipulaci s odpady bude dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy.

Odpady vzniklé při realizaci záměru - stavby :

17 09 04	směsné stavební odpady	29 000 kg
17 01 01	beton	125 500 kg
17 02 03	plasty	4 500 kg
17 04 05	železo a ocel	30 500 kg
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	350 kg
17 02 02	sklo	500 kg
17 02 01	dřevo	200 kg
08 01 00*	odpadní barvy	35 kg

Zhotovitelská firma předloží u kolaudace doklady o likvidaci odpadů na řízené skládce.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Vliv na přírodu a krajinu není.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Stavba nebude mít žádný negativní vliv.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892, tento druh stavebních úprav nevyžaduje vedení zjišťovacího řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892. Ochranná a bezpečnostní pásma stavbou nevznikají. Požárně odstupové vzdálenosti zůstávají stávající.

B.7 Ochrana obyvatelstva (splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Není známo, že by objekt byl zahrnut do staveb, jež by měly být použity k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení na zdroj vody a elektřiny bude uvnitř objektu. Voda bude odebírána z místa určeného investorem, bude se jednat o množství pro drobné zednické a jiné stavební práce, příp. na kropení pro snížení prašnosti prací, tlakové omytí obvodového pláště. Odběr vody bude měřen vodoměrem dodavatele stavby osazeným v místě určeném investorem (vyúčtování bude dohodnuto s majitelem objektu). Pro odběr elektřiny bude osazen na nezbytnou dobu staveništní rozvaděč s měřením (vyúčtování bude dohodnuto s majitelem objektu). Rozvod po stavbě bude chráněnými kabely.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se. Odvodnění staveniště není třeba.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je řešen z místní komunikace. Napojení na zdroj vody a elektřiny bude uvnitř objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Pro účely zařízení staveniště a WC zajistí dodavatel stavby stavební buňku a mobilní WC. Žádné zařízení staveniště vyžadující ohlášení se tedy na staveništi nevyskytuje. Na staveništi bude zřízeno míchací centrum a skládky stavebních materiálů. Skládky materiálů budou uspořádány tak, aby materiál nebyl v průběhu stavby zbytečně přemísťován. Příjezd k objektu je po místní komunikaci. Stání vozidel navrhujeme přímo na místní komunikaci. Po dokončení stavby budou pozemky dotčené dopravou uvedeny do původního stavu. Dovážený materiál bude uskladněn na paletách podložených tak, aby došlo k co nejmenšímu kontaktu s terénem. Při provádění prací a zařízení staveniště nesmí dojít k poškození zeleně. V době sucha a prašnosti nutno kropit a zajistit průběžný úklid. Případný zábor pozemku pro zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby před zahájením prací s příslušným úřadem či vlastníkem pozemku.

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

Při provádění prací a zařízení staveniště nesmí dojít k poškození veřejných komunikací a majetku třetích osob. V době sucha a prašnosti nutno kropit komunikaci a lešení opatřit sítěmi.

f) maximální dočasné a trvalé záborů pro staveniště

Předpokládaný rozsah záboru pro staveniště bude skládka materiálu, staveništní buňka, mobilní WC a dočasný prostor pro přistavení kontejneru. Zhotovitel před zahájením provádění stavby zajistí případný zábor pozemku. Okolí objektu bude po dokončení prací uvedeno do původního stavu. Podzemní ani nadzemní sítě nebudou dotčeny. Zařízením staveniště nebude zkomplikován příjezd a průjezd vozidel záchranné služby ani hasičů, nebude omezen provoz (průchod, průjezd) na chodnících a komunikacích vedoucích kolem staveniště. Nepředpokládá se, že by bylo použito staveb vyžadujících ohlášení.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou stavebním záměrem vyžadovány. Do veřejných komunikací nebude zasahováno.

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

Rozsah stavebních a zemních prací je v rozsahu, ve kterém nemůže nějak ovlivnit hodnocené složky životního prostředí. Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva nemohou projevit. Celkově ke vztahu k vlivům na obyvatelstvo lze vyslovit závěr, že realizací předkládaného záměru nedochází k ovlivnění zdraví ani faktorů pohody obyvatelů obce. Vzniklé komunální odpady z provozu objektu budou, tak jako doposud, skladovány v popelnicích či kontejneru. Jejich odvoz bude pravidelně prováděn v rámci likvidace komunálního odpadu obce smluvně zajištěnou příslušnou organizací. V objektu nebudou umístěny zdraví nebezpečné technologie. Stavební suť získaná při stavebních úpravách bude roztříděna na jednotlivé druhy stavebních odpadů, uložena do kontejnerů a odvezena na skládku k tomu určenou, kterou zajistí dodavatel stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Přeprava vybouraného materiálu musí být řádně zabezpečena.

Odpady vzniklé při realizaci záměru - stavby :

17 09 04	směsné stavební odpady	29 000 kg
17 01 01	beton	125 500 kg
17 02 03	plasty	4 500 kg
17 04 05	železo a ocel	30 500 kg
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	350 kg
17 02 02	sklo	500 kg
17 02 01	dřevo	200 kg
08 01 00*	odpadní barvy	35 kg

Zhotovitelská firma předloží u kolaudace doklady o likvidaci odpadů na řízené skládce.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Zemní práce nejsou prováděny. Jedná se o modernizaci stravovacího provozu oblastní nemocnice v Trutnově, konkrétně provozního úseku kuchyně ve 2. NP objektu pro stravování na pozemku č. st. 4892.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavebních pracích může být krátkodobě zvýšena hlučnost a prašnost. Pokud bude požadavek investora na snížení prašnosti, bude prováděno kropení a průběžný úklid

staveniště. Bude nutné častěji provádět mokrý úklid chodeb a schodiště. Po určitou dobu bude zvýšena hluchnost v objektu – řezání materiálů, vrtání atd.. Rozsah negativních vlivů na životní prostředí lokality bude minimalizován. Po dobu výstavby bude na staveništi udržován pořádek. Oplocení staveniště bude sloužit po dobu výstavby k zabránění vstupu nepovolaným osobám, zvláště dětem. Odpady vzniklé při realizaci stavby a z činnosti zařízení staveniště budou separovány a likvidovány dle příslušných předpisů. Nepotřebný, nevyužitelný materiál bude odvezen na řízenou skládku.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Přehled základních bezpečnostních předpisů:

Obecné požadavky na výstavbu jsou zpracovány do jednotlivých částí projektu. Projektová dokumentace pro stavební řízení je v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu, jak vyplývají z vyhlášky č. 268/2009 Sb. a z vyhlášky č. 398/2009 Sb. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. 362/2005 Sb. o práci ve výškách a 309/2006 Sb. o požadavcích BOZ v pracovně právních vztazích. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí ČSN 34 3108 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních Bezpečnostní opatření při provádění výkopových prací, zejména při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi - před zahájením zemních prací budou vytyčeny a podchyceny veškeré inženýrské sítě včetně místních. Povinnosti při předání a převzetí staveniště a harmonogram výstavby budou popsány v dalším (prováděcím) stupni dokumentace, až bude znám dodavatel stavby. Všichni pracovníci musí být před zahájením stavby seznámeni s platnými bezpečnostními předpisy a s používáním ochranných pracovních pomůcek. V průběhu realizace stavby musí být dodržovány všechny předepsané postupy a technologie dle příslušných ČSN. Všechna zařízení, která to vyžadují, musí mít předepsané atesty a stejně tak použité materiály musí mít předepsané osvědčení o jakosti a o vhodnosti použití pro daný účel. Před předáním staveniště zajistí zhotovitel vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí a podzemních zařízení včetně místních. V průběhu stavby je třeba splnit veškeré podmínky bezpečnosti při provádění prací v blízkosti těchto vedení a provést účinná opatření k ochraně pracovníků před úrazem a k ochraně vedení před poškozením. Před uvedením stavby do provozu je nutné provést veškeré předepsané revize a provozní zkoušky. Je nutné jakékoliv změny stavby, nejasnosti, či nepředvídatelné skutečnosti neprodleně konzultovat s projektantem nebo technickým dozorem stavebníka. O všech těchto skutečnostech budou vedeny zápisy do stavebního deníku. Práce budou provádět odborné firmy, které mají k této činnosti oprávnění a vydají potřebné certifikáty a revize. Zvláštní důraz bude kladen na správné provedení a kotvení lešení a na práci ve výškách. Veškeré části stavby musí svým provedením odpovídat požadavkům Stavebního zákona a souvisejících vyhlášek. Při realizaci je nutno zabezpečit odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím. Pokud se vyskytnou nepředpokládané situace, bude na stavbu přizván statik nebo projektant příslušné profese. Dodavatelská firma ve spolupráci s investorem zpracuje jednoduchý provozní řád pro období stavby a technologický postup prací, ve kterých budou podmínky z hlediska bezpečnosti, posouzení stability v nedokončených rozmontovaných stavech, ochrany vlastníků a zaměstnanců před škodlivými vlivy, ochrany životního prostředí, požárem atd.. Na staveništi bude na nepřehlédnutelném místě vyvěšen provozní řád s důležitými telefonními čísly (záchranná služba, hasiči, policie, vedení firmy atd.). V případě, že budou na stavbě dva a více dodavatelů, musí být na stavbě přítomen koordinátor

bezpečnosti práce, přičemž nezáleží na tom, kolik smluv má investor s dodavateli. Při realizaci mohou být dotčena ochranná pásma inž. sítí dle ČSN 736005 a příslušné vyhlášky.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nejsou dotčeny žádné jiné bezbariérově užívané stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravně inženýrská opatření nejsou navrhována.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Po dobu oprav bude kolem objektu postaveno v bezpečné vzdálenosti lehké provizorní mobilní oplocení s viditelnými tabulkami upozorňujícími na případné nebezpečí.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby je 3 měsíce, max. v případě nepříznivého počasí nebo z jiných nepředpokládaných důvodů 12 měsíců.

Jednoduchý popis postupu výstavby:

- přípravné práce, zařízení staveniště
- bourací práce – příčky, obklady, podlahy, prostupy
- vyzdívky a dozdivky
- rozvody elektroinstalace
- rozvody vzduchotechniky vč. strojovny
- rozvody zdravotně-technických instalací
- oprava a doplnění omítek
- podlahy
- podhledy
- kompletační činnosti
- dokončovací a úklidové práce
- revize zařízení, předání stavby

Postup prací je pouze informativní – bude záležet na klimatických podmínkách, na dohodách a na smlouvě mezi investorem a dodavatelskou firmou bude rovněž vázán způsobem financování.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Neřeší se

Vypracoval:

Ing. Pavel Šimek

Zodpovědný projektant:

Ing. Lukáš Tauchman

V Nové Pace 05/2020