

NEMOCNICE KYJOV, příspěvková organizace



Investor:



NEMOCNICE KYJOV, příspěvková organizace
Strážovská 1247, 697 33 Kyjov
tel. +420 518 601 111
www.nemkyj.cz

Generální projektant:



LT PROJEKT a.s.
Kroftova 45
616 00 Brno
www.ltprojekt.cz

Vedoucí projektu: ING. LUDĚK TOMEK

Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL

Profese:

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno
Tel: +420 533 445 504 Fax: +420 533 445 506
E-mail: jan.zamrzla@ltprojekt.cz

Odpovědný projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

ING. JAN ZAMRZLA

ING. JAN ZAMRZLA

ING. MARTIN FORAL

Jan Zamrzla

Jan Zamrzla

Foral

Autorizace / revize:

Akce:

**STAVEBNÍ ÚPRAVY
SERVEROVNY V PAVILONU E**

Zakázkové číslo:

DPS 44-2017

Paré:

Datum:

10 - 2017

Objekt:

Stupeň:

DSP + DPS

Obsah:

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oddíl:

A + B

NEMOCNICE KYJOV, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE**STAVEBNÍ ÚPRAVY SERVEROVNY V PAVILONU E****DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY****A+B PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA****Obsah:**

A.1	Identifikační údaje	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o žadateli	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	2
A.3	Údaje o území	3
A.4	Údaje o stavbě	3
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	4
A.6	Popis území stavby	4
A.7	Celkový popis stavby.....	6
A.7.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	6
A.7.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
A.7.3	Bezbariérové užívání stavby.....	6
A.7.4	Bezpečnost při užívání stavby	6
A.7.5	Základní charakteristika objektů	7
A.7.6	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
A.7.7	Požárně bezpečnostní řešení	12
A.7.8	Zásady hospodaření s energiemi	13
A.7.9	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
A.7.10	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
A.8	Připojení na technickou infrastrukturu	14
A.9	Dopravní řešení	14
A.10	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
A.11	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
A.12	Ochrana obyvatelstva	15
A.13	Zásady organizace výstavby.....	15

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace

Stavební úpravy serverovny v pavilonu E

b) Místo stavby

Adresa: areál Nemocnice Kyjov, p.o., Strážovská 1247/22, 69701 Kyjov

Katastrální území: Kyjov 678431

Parcelní čísla: st. 1004

c) Předmět dokumentace

Předložená dokumentace řeší stavební úpravy stávající serverovny pavilonu E.

A.1.2 Údaje o žadateli

Název: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace

Sídlo: Strážovská 1247/22, 69701 Kyjov

IČ: 002 26 912

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název: LT PROJEKT a.s.

Sídlo: Kroftova 45, 616 00 Brno

IČ: 292 20 785

Právník osoba zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Brně v oddíle B, vložka 6112.

Na zpracování projektové dokumentace se podíleli

	Jméno a příjmení	Číslo AO	Obor
Hlavní inženýr projektu	Ing. Martin Foral	1003950	Pozemní stavby
Silnoproudé elektroinstalace	Ing. Petr Lavička	1005523	IE02
Slaboproudé rozvody	Ing. Petr Míka	1302158	TPS, elektrotechnická zařízení
Chlazení	Jan Leznar	1000562	TE01

A.2 Seznam vstupních podkladů

Předložená dokumentace řeší stavební úpravy stávající serverovny pavilonu E. S ohledem na rozsah řešení, jedna stávající místnost, nebyli nutné doplňovat žádné průzkumy.

A.3 Údaje o území

Navrhované stavební úpravy se týkají serverovny pavilonu E v severozápadní části areálu Nemocnice Kyjov. Ten je rozsáhlým komplexem několika budov nacházejících se na jihozápadním okraji urbanizovaného území města.

Jedná se o úpravy stávající serverovny a nedochází k zvětšování zastavěnosti území ani k zásahu do ochranných pásem a odtokových poměrů.

v areálu nemocnice však nedojde.

a) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Parcelní číslo st. 1004 pavilon E

Katastrální území..... Kyjov (678431)
Výměra 1317 m²
Způsob využití objekt občanské vybavenosti
Druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo ke stavbě..... Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným
majetkem kraje Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace, Strážovská 1247/22, 69701 Kyjov

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Dokumentace řeší stavební úpravy stávající serverovny pavilonu E, jedná se o změnu stavby.

b) Účel užívání stavby

Prostor stavebních úprav je v dnešní době využíván jako serverovna.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Řešené pavilony jsou součástí většího komplexu budovy, jež je dominantou architektonicky cenného souboru staveb autora Bedřicha Rozehny z let 1938 až 1948.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Konkrétní řešené prostory nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu.

f) Navrhované řešené kapacity stavby

Zastavěná plocha 26 m²
Obestavěný prostor 88 m³

g) Základní bilance stavby

Stavební úpravy nemají vliv na celkové potřeby medií objektu, nezvyšují energetickou náročnost ani nezvyšují množství odpadu z provozu.

h) Základní předpoklady výstavby

Realizace stavby a její postup bude ovlivněn přidělem finančních prostředků.

Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu.

Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu nemocnice, neměla by být hluchnost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude zpracován vybraným dodavatelem stavby.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty

SO 01 Serverovna pavilonu E

Provozní soubory

PS 02 Chlazení

A.6 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Navrhované stavební úpravy se týkají přímo pavilonů E v severozápadní části areálu Nemocnice Kyjov.

Dotčený pozemek je mírně svažité směrem k jihovýchodu. V rámci stavby nejsou navrženy žádné významné terénní modelace, které by tento charakter jakkoli měnily.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro zpracování dokumentace byly investorem poskytnuty podklady stávajících stavů dotčeného pavilonu E. Jednalo se o původní archivní výkresovou dokumentaci, převážně v měřítku 1:50.

Dále byl investorem doložen stavebně technický průzkum budovy vypracovaný v lednu 2015 se zaměřením na ověření stavu a tvaru konstrukcí. Průzkum je doložen v dokladové části.

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum

Pro potřeby projektu a s ohledem na rozsah nebyl vypracován hydrogeologický průzkum.

Radonový průzkum

Pro potřeby projektu a s ohledem na rozsah nebylo provedeno měření objemové aktivity radonu.

Dendrologický průzkum

Pro potřeby projektu a s ohledem na rozsah nebyl vypracován.

Stavebně historický průzkum

Stavebně historický průzkum nebyl s ohledem na charakter lokality prováděn.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Téměř celá plocha areálu nemocnice je územím architektonicky cenného souboru staveb autora Bedřicha Rozehny z let 1938 až 1948.

Celá lokalita se pak nachází v ochranném pásmu letiště Kyjov.

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

Lokalita je mimo záplavová území. Území není poddolované ani svážné.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**Negativní vlivy během realizace stavby**

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatele a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

Řešení ochrany okolí

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na faunu, flóru resp. ekosystémy.

V areálu nemocnice ani v jeho blízkém okolí nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin či živočichů. Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Podzemní voda ani jiné vodní zdroje nebudou ohroženy.

Vliv stavby na odtokové poměry v okolí

S ohledem na rozsah stavebních úprav nebudou změněny odtokové poměry.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**Požadavky na asanace**

V souvislosti s realizací stavby nevznikají žádné požadavky na asanace.

Požadavky na demolice

Bourací práce budou prováděny jen v rámci stavebních úprav.

Požadavky na kácení dřevin

S ohledem na rozsah stavebních úprav nevzniká požadavek na kácení dřevin.

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

V souvislosti s realizací stavby nedochází k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu zůstává zachováno.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovaná investice nezakládá potřebu souvisejících staveb ani není jinou stavbou podmíněna.

A.7 Celkový popis stavby**A.7.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účel a kapacita řešeného prostoru zůstává zachována.

A.7.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Areál Nemocnice Kyjov je koncipován jako pavilónový. Samostatně stojící objekty jsou obklopeny vzrostlou zelení protkanou systémem obslužných komunikací. Stavební úpravy serverovny nemají vliv na celkové pojetí objektů a areálu.

A.7.3 Bezbariérové užívání stavby

Řešené prostory nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

A.7.4 Bezpečnost při užívání stavby

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy). Princip spočívá především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s kvalifikací, dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení, apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci. Vybraní dodavatelé dílčích technických celků provedou řádné zaškolení uživatele tak, aby bylo ovládání, manipulace a případná údržba v souladu s bezpečnostními podmínkami příslušných zařízení. Obsluhu budou vykonávat kompetentní osoby s kvalifikací, při dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení, apod.

Je nezbytné dodržovat úkony požární ochrany v souladu se zákonem o požární ochraně.

Provozovatel nemocnice musí mít před zahájením provozu zpracovány vnitřní směrnice pro dodržování bezpečnosti na pracovišti.

A.7.5 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Zemní práce, výkopy, základy

Do spodní stavby pavilónu E není stavebními úpravami zasahováno.

Svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Do stávajících nosných svislých a vodorovných konstrukcí, stejně tak do střechy a schodišť, není stavebními úpravami zasahováno.

Příčky

Dělicí příčky budou zděné z plných cihel pálených pevnosti P20 na maltu cementovou pevnosti P10.

Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy

Betonové mazaniny a cementové potěry jsou navrženy a podrobně vyspecifikovány v části D1.01.01-002 - Skladby podlah. Betonové mazaniny se musí dilatovat v plochách min. 25 - 30 m² nebo délkově max. po 6 m.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Izolace proti vodě, drenáže

Utěsnění nových podlah proti zemní vlhkosti rekonstruované místnosti části bude řešeno silnovrstvou stěrkovou živичnou hydroizolací plněnou gumovým granulátem. Výhodou této stěrkové izolace je vysoká tažnost, zatížitelnost, překlenutí trhlin. Stěrka má atest na radon a je možné ji případně i stříkat. Vodorovnou izolaci navrhujeme plošně v dimenzi na zemní vlhkost (3mm suché stěrky), okolo obvodové konstrukce cca v šíři 0,75m v dimenzi na tlakovou vodu (4mm suché stěrky). Hydroizolační stěrku doporučujeme opatřit na povrchu před zaschnutím vliesem - mechanickou ochranou z netkané textilie. Tento vlies navíc zajistí separaci případné tepelné izolace nebo krycího betonu od hydroizolační stěrky.

Pro vytvoření svislé infúzní clony, která odděluje vnitřní zdivo od obvodového, bude použit tekutý mineralizační koncentrát, který je vhodný pro zdivo až do 95% nasycení vodou při použití nízkotlakové injektáže, zdivo hydrofobizuje a zároveň zužuje kapiláry vlhkého zdiva, zadržená voda je tím ze zdiva vytěsněna. Injektáž bude provedena ve svislé konstrukci těsně vedle napojení na svislou obvodovou konstrukci v zásypu. Otvory budou vrtány dle velikosti použitých pakrů cca 10-12cm od sebe, svisle nad sebou od podlahy až po strop, případně po injektáž obvodového zdiva. Hloubka vrtů se rovná tloušťce zdi minus 2-5 cm. Spotřeba je 15kg/m² zdiva. Výrobek musí být certifikován WTA.

Před touto injektáží bude proveden pruh svislé izolace zdiva v místě injektáže, tímto bude zabráněno unikání injektážního prostředku ze zdiva vlivem napouštění do zdiva. V případě dutin ve zdivu, bude předem provedeno vyplnění injektážní maltou. Vrtý po provedení injektáže uzavřeme rychletuhnoucí těsnící maltou nebo injektážní maltou a svislou izolační stěrku v místě provedených vrtů opravíme při provádění celoplošných hydroizolací obvodového zdiva.

Obvodové zdivo, které přiléhá k terénu, bude z vnitřní strany ošetřeno paroprodyšným svislým minerálním sulfátostálým hydroizolačním systémem v dimenzi na tlakovou vodu a to z důvodu možnosti zatížení zadrženou vodou. Protože zdivo vykazuje vysokou míru zasolení, je kladen důraz na certifikaci hydroizolační stěrky WTA a její vysoké odolnosti vůči síranům. Pod stěrku bude provedena vyrovnávka

zdiva pomocí rychletuhnoucí těsnící malty se síranovzdorným pojivem. V místě napojení oken na svislou hydroizolační stěrku musí být provedeno dotěsnění pomocí přetíratelné elastické těsnící hmoty na bázi hybridních polymerů. Na provedený hydroizolační systém budou aplikovány sanační omítky certifikované WTA z důvodů paropropustnosti celého systému. Zabrání se tímto vnitřní kondenzaci - tzv. „pocení zdiva“ – viz sanační omítkový systém (uvedeno níže).

Drenáže pro dané stavební úpravy nejsou řešeny.

Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Nejsou řešeny nové tepelné, protipožární ani akustické izolace.

Podlahové krytiny, dlažby

Na podlahu serverovny bude použita epoxidová stěrka 2komponentní plněna křemitým pískem pro průmyslové namáhané provozy, chemicky a mechanicky odolná. Včetně vytažení na stěnu.

Podhledy

Nejsou řešeny.

Zámečnické výrobky

Budou použity typové i atypické konstrukce.

Typové budou zárubně do zděných příček.

Atypickým výrobkem je ocelová konstrukce pro venkovní jednotky chlazení.

Truhlářské výrobky

Jedná se o typová dveřní křídla jednokřídlová, s požární odolností a kováním.

Úpravy povrchů stěn, omítky, obklady, fasáda objektu

Omítky vnitřní

Vnitřní omítky budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem.

Sanační omítky

Veškeré zdivo zasažené vlhkostními projevy bude ošetřeno 80cm nad tyto projevy sanačním omítkovým systémem, který musí mít spolehlivou a dlouhodobou funkčnost, musí být certifikován WTA. Poněvadž zdivo vykazuje vysoký stupeň zasolení, je nutné požadovat vysokou odolnost omítkového systému vůči solím. Sanační podhoz musí být s přídavkem síranovzorného pojiva. Jádrová sanační omítka musí být vodoodpudivá a hlavně propustná pro vodní páry s filtračním účinkem proti škodlivým solím.

Jádrová sanační omítka dle WTA se vyznačuje velmi vysokou pórovitostí až 50%. Její póry mají větší rozměry a stěny pórů mohou být hydrofobizovány. Tím je bráněno nežádoucímu kapilárnímu pohybu vlhkosti. Rozpuštěné soli se v těchto pórech usazují a následně krystalizují bez nebezpečí rozrušení omítky. K povrchu difunduje pouze vodní pára, jež se zde díky pórovité struktuře dobře odpařuje. Odpařovací zóna se posouvá z povrchu omítky do jejího profilu.

Utěsnění nových oken z vnější strany bude provedeno pomocí těsnící malty a hydroizolační stěrky. Rychletuhnoucí těsnící malta bude použita zejména k vyrovnání a dotěsnění vnější vodorovné části parapetu a ostění okna, může z ní být proveden těsnící fabion na parapetu pod osazeným oknem. Jako vnější hydroizolaci proti dešťové vodě, odtávajícímu sněhu a odstřikující vodě navrhujeme použít bezrozpouštědlovou minerální modifikovanou stěrku s vlastnostmi bitumenové stěrky, která má odolnost UV, překlene trhliny až 2mm a lze ji nanášet i na plastový rám okna. Izolace bude provedena od okenního rámu, přes vodorovnou plochu parapetu až na svislou plochu cca 20cm dolů, popřípadě až ke

dnu anglického dvorku. Na vnější ostění bude stěrka nanесena cca do výšky 20cm a 20cm za hranu ostění.

Fasáda objektu

Do fasády objektu není zasahováno.

Nátěry konstrukcí, malby

Malby stěn

V základním provedení jsou pak na omítnutých stěnách resp. sádkartonech řešeny malby. Jedná se o stěny chodeb, pracoven, denních místností, šaten, skladů, technických provozů, stěny nad keramickými obklady. Bude aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a otěruvzdorná, propustná pro vodní páry (mechanická odolnost 2 dle EN13300).

Nátěry konstrukcí

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí doporučujeme použít nátěrový systém jednoho výrobce.

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů.

Použití nátěrových systémů a kvalita natřených a lakovaných ploch bude před použitím konzultováno a odsouhlaseno projektantem.

Bourací práce

Před započítím bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce nebo instalovány prachotěsné přepážky (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujících nemocničních provozů.

Budou kompletně vybourány skladby podlah v celém rozsahu rekonstruované části a omítky stěn pro aplikaci sanačních omítek. Omítku stropu ponechat. Bude vybourána stávající stěna se vstupními dveřmi.

A.7.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Zdravotně technické instalace

Do rozvodů vody a kanalizace není stavebními úpravami zasahováno.

Vytápění pavilonu

Stavební úpravy nemají vliv na stávající systém a rozvody vytápění, nevyžadují ani jeho úpravy.

Silnoproudé elektroinstalace

Rozvodná soustava

přívody	3 PEN AC 400 V / TN-C
vnitřní rozvody	3 NPE AC 400 V / TN-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- dle ČSN EN 61140 ed. 2 základní ochrana, ochrana při poruše

Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje
- dvojité nebo zesílená izolace

Umělé osvětlení

- osvětlení pracovních prostorů dle ČSN EN 12464-1 (3/2012)
- svítidla jsou uvažována v provedení LED
- ovládání lokálním spínačem

Pospojování

- ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Výkonová balance

- výkonové navýšení příkonu rozvaděče RH je cca 15 kW

Vnější vlivy

- prostředí normální

Provozní měření v silnoprůdu

- měření serverovny nebylo požadováno

Kompenzace účinníku

- vrámci stavby není řešena (v napájecí trafostanici je centrální)

Přepěťové ochrany

- v rozvaděči 01RMS1 ochrana T2

Technické řešení

Ve stávajícím rozvaděči RH bude doplněn třífázový jističový vývod pro napojení rozvodnice serverovny. Serverovna bude mít novou vlastní rozvodnici pro napojení osvětlení, zásuvek, serverů, chlazení a vývody pro přepojení stávajícího zařízení SLP (EPS, JČ, ER, TEL.ÚSTŘEDNA).

Umělé a nouzové osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo v intenzitě odpovídající požadavkům technické normy pro pracovní prostory uvažovaného účelu:

- Kategorie 5.3.1
- Osvětlenost 200 lx
- Bar. Podání Ra 60

Navržený typ svítidel a světelných zdrojů je v legendě svítidel.

Nouzové osvětlení v serverovně se neuvažuje.

Silnoprůdové rozvody

Návrh silnoprůdu vychází z požadavku profese SLP.

Místní pospojování bude napojeno do krabice MA1. Vlastní pospojování technologie si provede dodavatel včetně dodávky materiálu.

Realizace stavby se předpokládá dodavatelsky odbornou elektroinstalační firmou, dle běžných profesních zásad. Navržený materiál je uveden v rozpočtu a vzhledem k veřejné zakázce představuje vzorový standard, investor musí strpět technicky srovnatelné náhrady od dodavatele. Větší technické změny je vhodné konzultovat s projektantem, esteticky zásadní pohledové materiály je třeba vzorkovat.

Kabelové štítky na vývodech z rozváděčů nutno označit ve shodě s dokumentací - napájecí rozváděč, funkční skupina a pořadové číslo ve skupině (pokud funkční skupina v rozváděči není, tak pořadí přímo v rozváděči).

Výška osazení přístrojů je standardně stanovena +1,2 střed.

Krabice MA1 bude osazena běžně +0,3 střed.

Vývody k napojení spotřebičů s pevným přívodem je nutné ponechat v dostatečné volné délce.

Veškerý použitý materiál musí být vhodný k zabudování do staveb a musí být certifikován. U rozváděčů se předpokládá konstrukční zpracování u výrobce, včetně vyhotovení výrobní dokumentace.

Montážní firma musí postupovat dle profesních zásad, po skončení montáže nechá zpracovat dokumentaci skutečného stavu.

Součástí dodávky elektroinstalace je i výchozí revize a měření parametrů umělého osvětlení.

Hlavní použité technické normy jsou průběžně uvedeny v předchozím textu (zejména v kapitole hlavní technické standardy).

Slaboproudé elektroinstalace

Předmětem řešeného projektu je přemístění stávající serverovny areálu Nemocnice Kyjov do nových prostor v 1.PP pavilonu E a doplnění vybavení serverovny potřebným zařízením pro splnění standardu dotační výzvy, Pro tento účel budou ve stávající místnosti E1-1S02 provedeny sanace omítek, bude provedena nová podlaha, vyměněny vstupní dveře za bezpečnostní, dveře budou doplněny o systém kontroly vstupu a místnost bude vybavena zálohovanou klimatizací a také budou doplněny silové napájecí přívody.

V rámci místnosti jsou instalována stávající zařízení RACK rozvaděč systému SK budovy, ústředna EPS a hodiny jednotného času. Tato zařízení zůstanou plně zachována, je však potřeba během stavebních prací zajistit tato zařízení proti poškození a proto také provést dočasnou demontáž a uložení na provizorní konstrukci cca 1m od stěny, aby bylo možné provést sanace omítek, výmalbu a opravu podlahy, následně se pak zařízení vrátí do původní pozice.

Po provedení stavebních příprav místnosti bude proveden samotný přesun stávajících serverů areálu, tedy 3ks 42U RACK rozvaděčů včetně veškerého vybavení do nové pozice v připravené místnosti. Pro účely splnění podmínek dotační výzvy budou některá zařízení nahrazena novými a také budou zařízení doplněna. Bude doplněn nový 45U RAK rozvaděč a zařízení UPS 6000VA, zařízení dílčích serverů pro systém EKV, FireWall, DHCP, DNS a centrální logovací systém (celkem 5ks dílčích serverů), úložné diskové pole a zařízení FlowMon pro monitoring provozu sítě. Přené specifikace jednotlivých zařízení jsou uvedené v soupisu prací.

V rámci projektu je také uvažováno s doplněním 14 ks optických van v provedení s koncovkami SC SM 9/125 pro 24 vláken, včetně PATCH kordů pro možnost zakončení optických vláken areálové páteřní optické sítě. Vlastní řešení areálových páteřních rozvodů optické sítě je součástí jiného nezávislého projektu a v rámci tohoto projektu je navrženo pouze zakončení kabeláže, která bude v rámci jiného projektu do objektu již přivedená.

Vstupní dveře budou také doplněné o systém kontroly vstupu s elektromotorickým, samozamykacím dveřním zámkem.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Chlazení

Výpočtové parametry klimatických poměrů

Místo : Kyjov

Nadmořská výška : 214 m.n.m

Výpočtová teplota zima te min : -12 °C
léto te max : +32 °C

Koncepční řešení a účel zařízení

Zpracovaný projekt řeší chlazení serverovny na akci: Stavební úpravy serverovny v pavilonu E, část D02.01.02 - Chlazení

Návrh řešení vychází z navrhovaných stavebních úprav, zahrnuje chlazení místnosti. Navržené řešení je v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními, požárními předpisy a normami platnými na území České republiky.

Hladina hluku v jednotlivých místnostech a venkovním prostoru bude odpovídat Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Jedná se o chlazení místnosti serveru (m.č.E1-1S02) v 1PP stávající budovy. Pro zajištění dlouhodobé životnosti a chodu zařízení je v této místnosti nutné dodržení teploty pod 25°C. Dle zpracovatele části slaboproud je požadovaný chladicí výkon 5kW.

Chlazení je navrženo pomocí dvou systémů Split s jmenovitým chladicím výkonem, 5kW. Systém je navržen se téměř 100% zálohou (vzhledem ke zvyšování teploty letních extrémů je možný krátkodobý chod obou jednotek).

Každý systém se skládá z jedné venkovní kondenzační jednotky a jedné vnitřní nástěnné výparníkové jednotky. Venkovní jednotka je navržena na terénu s možností celoročního provozu chlazení do venkovní teploty -15°C. Venkovní jednotky budou osazeny ve venkovním prostoru, před fasádou a upevněny na ocelovou konstrukci, která je dodávkou stavby. Vnitřní jednotky budou osazeny na čelní zdi nad dveřmi.

Propojení jednotek je pomocí měděného potrubí s pryžovou izolací s uzavřenými buňkami. V trase s potrubím je veden kabel pro ovládání zařízení a napájení vnitřních jednotek. Potrubí ve venkovním prostoru bude uloženo do uzavíracích plastových lišt pro chladivové potrubí. Systém bude ovládán pomocí infraovladačů.

A.7.7 Požárně bezpečnostní řešení

Podlaží 1.PP a 4.NP je řešeno podle ČSN 73 0802.

Podlaží 1-3.NP jsou z hlediska ČSN 73 0835 zařazeny jako provozy AZ2 a LZ2.

Z hlediska požární ochrany má objekt 3 užitná nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží.

Konstrukční systém objektu se nemění (DP1 – nehořlavý).

Požární výška se nemění – cca $h = 11,4$ m.

Výměnou technologie serverovny a drobnými stavebními úpravami nedochází ke zvětšení požárního zatížení ani ke zvětšení stupně požární bezpečnosti řešených prostor.

Serverovna bude posuzována jako samostatný požární úsek P1.01.

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.3b) se jedná o změnu stavby skupiny I – jedná se o výměnu technologie serverovny a drobné stavební úpravy.

Změna stavby splňuje podmínky podle ČSN 73 0834 čl. 3.3 a čl. 3.2:

- nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m⁻² tj. ke změně průměrného požárního zatížení – využití serverovny se nemění
- nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části

- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu
- nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy
- nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Úpravami nedochází ke změně stávajícího dělení na požární úseky ani k jinému zásadnímu zásahu do stávajícího řešení požární bezpečnosti.

A.7.8 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického zhodnocení

Do obálky budovy není zasahováno.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů

S ohledem na skutečnost, že se jedná o stavební úpravy stávajících vnitřních prostor malého rozsahu, nebylo využití alternativních zdrojů energií posuzováno.

A.7.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Zásady řešení parametrů stavby

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Významně se pak zlepší i provozní podmínky budovy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

A.7.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na rozsah stavebních úprav je zachována stávající ochrana proti pronikání radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na skutečnosti známé z dříve realizovaných staveb nejsou na zvláštní či mimořádné opatření ve věci protikorozi ochrany konstrukcí a kabelových vedení kladeny žádné požadavky.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na rozsah stavebních úprav není řešeno.

d) Ochrana před hlukem

Použité zařízení chlazení jsou od výrobce opatřeny odtlumením pohonných motorů jak na vibrace a hluk. Navržená zařízení splňují hygienické požadavky na nemocniční areály dle Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) Protipovodňová opatření

S ohledem na rozsah stavebních úprav nejsou řešeny, stavba se nenachází v záplavovém území.

A.8 Připojení na technickou infrastrukturu

Připojení na technickou infrastrukturu je zachováno stávající.

A.9 Dopravní řešení

Dopravní řešení areálu, napojení na dopravní infrastrukturu a doprava v klidu zůstává zachována beze změn.

A.10 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavebními úpravami není dotčena žádná vzrostlá zeleň.

A.11 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Projektem jsou navrženy pouze materiály s atesty, bez škodlivých vlivů na prostředí. U technických zařízení je zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou navržena média, která poškozují ozonovou vrstvu Země.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v souladu s platnými právními předpisy a ČSN. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavební úpravy serverovny nebudou mít vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební úpravy serverovny nebudou mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 (Evropsky významná lokalita, ptáčí oblast a předmět ochrany EVL).

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

S ohledem na rozsah stavebních úprav není potřeba zjišťovací řízení a stanovisko EIA.

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

Stavební úpravy nevyžadují žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

A.12 Ochrana obyvatelstva

Projekt byl posouzen ve smyslu vyhlášky MV č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

V případě požadavku orgánů postupovat ve smyslu § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb. nelze pro případné improvizované ukrytí upravit žádný z navržených prostor tak, aby tyto odpovídaly metodické pomůcce pro orgány státní správy, územní samosprávy, právnické osoby a podnikající fyzické osoby v souladu se zákonem č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, z důvodů speciálního určení prostoru suterénu (technické zázemí budovy atd.).

S ohledem na to, že se jedná o zdravotnický objekt, není riziko závažných havárií a tím ani potřeba řešení prevence těchto havárií.

A.13 Zásady organizace výstavby

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

Veškeré potřebné energie pro realizaci stavby budou zajištěny ze stávajících vnitroareálových rozvodů.

Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí skládku vybourané suti nevhodné k druhotnému využití.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku.

Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

b) Odvodnění staveniště

Pro daný rozsah se neuvažuje s odvodněním staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení staveniště bude z ulice Pod Kohoutkem přes zásobovací bránu.

Průjezd pro vozidla vyšších váhových tříd musí být podrobněji projednán s investorem, aby nedošlo k porušení inženýrských sítí či vlastní vozovky. Šířka vjezdové brány do samotného oploceného prostoru staveniště bude odvozena z obalových křivek největšího zvoleného vozidla. Vstup pracovníků stavby na staveniště bude brankou umístěnou u vjezdové brány.

Použití areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. Stávající příjezdové komunikace budou pravidelně čištěny případně chráněny proti poškození těžkými mechanismy. Po skončení prací bude dotčené území uvedeno do původního stavu (vyspravení zpevněných ploch a vyčištění včetně zatravnění nezpevněných ploch porušených stavbou).

Vše bude podrobně řešeno vybranou stavební firmou v součinnosti s investorem.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na příslušné inženýrské sítě bude provedeno přímo v pavilonu E.

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí 30 až 50 kW. Na staveništi bude provedena staveništní připojovací skříň s podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen a fakturován.

Napojení na vodovod dočasných objektů zařízení staveniště je navrženo napojením na stávající přívod v jednotlivých řešených budovách. Odběr vody bude měřen a fakturován.

Napojení dočasných objektů zařízení staveniště na kanalizaci bude provedeno napojením na v předstihu vybudovanou kanalizační přípojku do areálového kanalizačního řádu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

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

Veřejný zájem je definován v § 132 odst. 3 stavebního zákona. Rozumí se jím požadavek, aby stavba neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobovala jiné škody či ztráty. Při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku je nutno předcházet důsledkům živelných pohrom nebo náhlým haváriím a čelit jejich účinkům, resp. snížit nebezpečí takových účinků.

Je nutné dbát na to, aby byly odstraněny stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby.

Při vlastních stavebních úpravách jednotlivých budov v areálu nemocnice nebude narušen veřejný zájem.

Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

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). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že se nenachází na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

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

Ochrana kulturních památek

Pozemky určené pro výstavbu neleží v oblasti památkově chráněného území ve smyslu ustanovení §14 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Ve vlastním prostoru staveniště se nenachází kulturní nemovité památky, ani zde neleží památkové zóny a rezervace ani ochranná pásma kulturních památek dle téhož zákona.

Na dotčené pozemky areálu nemocnice nezasahují žádná chráněná území. Řešená budova není kulturní památkou, neleží v památkové rezervaci či památkové zóně, avšak náleží do území architektonicky cenného souboru staveb (autor Bedřich Rozehnal).

Připravovaná stavba se nenalézá na území s předpokládaným výskytem archeologických nalezišť ve smyslu ustanovení §22 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

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

Negativní vlivy během realizace stavby

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatele a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čistěny a udržovány.

Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Při stavební činnosti vzniknou odpady kategorie „O“ – ostatní, které budou částečně využity při stavebních úpravách resp. částečně recyklovány, a odpady kategorie „N“ – nebezpečné, které budou likvidovány v příslušném zařízení k tomu určeném (sklárky odpadů).

Odpad kategorie "O" ostatní

- beton, keramika, sádra - budou užity pro stavební úpravy resp. Recyklovány,
- kovy, slitiny kovů, dřevo, sklo, plasty - budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" nebezpečný

- asfalt, dehet, izolační materiály a směsný stavební demoliční odpad

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

Množství odpadních látek nelze jednoznačně určit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství budou údaje získané ze zákonné evidence a vážných dokladů ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou při kolaudačním řízení předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V rámci stavebních úprav nedojde k manipulaci se zemínou.

h) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci všech činností na staveništi postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

Je třeba provést opatření, kterými se minimalizují dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (prachotěsné přepážky atd.)

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a bude vedena evidence o nakládání s odpady podle § 39, tato evidence bude součástí dokumentace předkládané ke kolaudačnímu řízení. Speciální pozornost bude věnována vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady kategorie "O" - ostatní odpad a kategorie "N" nebezpečný odpad.

Odpad kategorie "O" - ostatní

Podskupina 170 100 - beton, keramika, sádra - budou využity pro stavební úpravy, případně dále recyklovány.

Podskupina 170 400 - kovy, slitiny kovů a 170 200 - dřevo, sklo a plasty budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" - nebezpečný odpad

Podskupina 170 300 - asfalt, dehet, 170 600 - izolační materiály a 170 700 - směsný stavební a demoliční odpad budou zneškodněny v zařízení k tomu určeném.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Požadavky na provádění prací z hlediska BOZP vycházejí z požadavků zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Upřesňující požadavky pro výstavbu Interního pavilonu jsou uvedeny v Plánu BOZP. Veškeré náklady vynaložené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zhotovitel povinen zohlednit a zahrnout do kalkulace vedlejších rozpočtových nákladů projektu.

Provoz staveništní dopravy předpokládá omezení areálové dopravy. Při narušení současných komunikačních cest areálu nemocnice a při stanovení náhradních cest musí být respektovány požadavky nařízení vlády č. 398/2009 Sb. Tyto komunikace musí být provedeny tak, aby umožňovaly pohyb osob s omezenou schopností pohybu a byly ohrazením odděleny od transportní cesty ke staveništi.

U výjezdu ze staveniště budou zřízeny čistící zóny pro očistu vozidel. Bude zde umístěna automatická mycí linka nebo jiné alternativní řešení (zpevněná odvodněná plocha vybavená zařízením s vysokotlakou tryskou s obsluhou).

Staveniště bude označeno značkami zakazující vstup nepovolaných osob a vjezd vozidel mimo vozidla s povolením stavby. Dále bude provedeno značení upozorňující na základní rizika stavebních prací.

Podrobnější požadavky na zajištění BOZP při provádění prací jsou uvedeny v plánu BOZP.

j) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací.

k) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavebními úpravami pavilonu nedojde k omezení provozu na veřejných komunikacích - dopravních trasách vlivem staveništní dopravy.

Dopravně inženýrské rozhodnutí projedná dodavatel stavby sám v rámci své výrobní přípravy stavby s nezbytnou návazností na harmonogram prací. Nákladní automobily dodavatele musí respektovat stav použitých místních komunikací (tonáž, rychlost atd.).