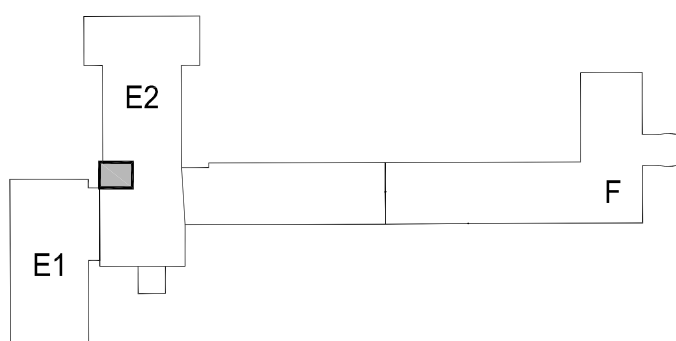



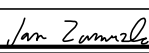



SCHÉMA



±0,000 = 219,580 m n.m.

Revize	Vypracoval	Popis obsahu revize	Datum

		Vedoucí projektu: ING. LUDĚK TOMEK Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL		Investor:  NEMOCNICE KYJOV, příspěvková organizace Strážovská 1247, 697 33 Kyjov tel. +420 518 601 111 www.nemkyj.cz	
Profese: ARCH - STAV		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		Autorizace:	
Odpovědný projektant: ING. MARTIN FORAL		Vypracoval: ING. JAN ZAMRZLA			
					
Kontroloval: ING. MARTIN FORAL					
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY SERVEROVNY V PAVILONU E		Zakázkové číslo: DPS 44-2017		Paré:	
		Datum: 10 - 2017			
		Formát:			
Objekt: SERVEROVNA PAVILONU E SO 01		Stupeň: DSP + DPS			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:		Číslo výkresu: D1.01.01-001	

NEMOCNICE KYJOV, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE**STAVEBNÍ ÚPRAVY SERVEROVNY V PAVILONU E****DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY****D1.01 SERVEROVNA PAVILONU E - SO 01****D1.01.01-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA****Obsah:**

a.	Účel objektu	3
b.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pochybu a orientace	3
	b.1. Architektonické řešení objektu.....	3
	b.2. Dispoziční řešení objektu.....	3
	b.3. Barevné řešení.....	3
	b.4. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
c.	Základní údaje o objektu	3
	c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor	3
	c.2. Orientace objektu, osvětlení a oslunění	3
d.	Technické a konstrukční řešení.....	3
	d.1. Zemní práce, výkopy	3
	d.2. Základy	3
	d.3. Svislé konstrukce	3
	d.4. Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha	4
	d.5. Příčky	4
	d.6. Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy	4
	d.7. Izolace proti vodě, drenáže.....	4
	d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace	5
	d.9. Podlahové krytiny, dlažby	5
	d.10. Podhledy	5
	d.11. Zámečnické výrobky	5
	d.12. Truhlářské výrobky	5
	d.13. Úpravy povrchů, fasáda objektu	5
	d.14. Bourací práce.....	6
e.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	6
f.	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu	6
g.	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	6
	g.1. Negativní vliv během realizace stavby	6
	g.2. Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení	7
	g.3. Hospodaření s odpadními látkami	7

h.	Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy	8
i.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	8
j.	Obecně technické požadavky na výstavbu	8

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. Účel objektu

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

b. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**b.1. Architektonické řešení objektu**

Jedná se o stavební úpravy stávající serverovny v pavilonu E, úpravy nemají vliv na celkové pojetí pavilonu.

b.2. Dispoziční řešení objektu

Jedná se o stavební úpravy stávající serverovny v pavilonu E, nedochází ke změně dispozic.

b.3. Barevné řešení

Barevnost exteriéru je beze změn. Barevnost interiéru bude přizpůsobena stávajícímu stavu.

b.4. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

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

c. Základní údaje o objektu**c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor**

Zastavěná plocha 26 m²

Obestavěný prostor 88 m³

c.2. Orientace objektu, osvětlení a oslunění

S ohledem na charakter stavebních úprav nedochází ke změně orientace objektu vůči dennímu osvětlení.

d. Technické a konstrukční řešení**d.1. Zemní práce, výkopy**

Do spodní stavby pavilónu E není stavebními úpravami zasahováno.

d.2. Základy

S ohledem na rozsah stavebních úprav není do základů zasahováno.

d.3. Svislé konstrukce

Do stávajících nosných svislých konstrukcí není stavebními úpravami zasahováno.

d.4. Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

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

d.5. Příčky

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

d.6. 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.

d.7. 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. Zabráni se tímto vnitřní kondenzaci - tzv. „pocení zdiva“ – viz sanační omítkový systém (uvedeno níže).

Drenáže

Drenáže pro dané stavební úpravy nejsou řešeny.

d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Nejsou řešeny nové tepelné, protipožární ani akustické izolace.

d.9. 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.

d.10. Podhledy

Nejsou řešeny.

d.11. Zámečnické výrobky

Budou použity typové i atypické konstrukce.

Typové budou zárubně do zděných příček.

Atypickým výrobkem je ocelová konstrukce pro venkovní jednotky chlazení.

d.12. Truhlářské výrobky

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

d.13. Úpravy povrchů, 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 přidavkem 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 nanesena cca do výšky 20cm a 20cm za hranu ostění.

Fasáda objektu

Do fasády objektu není zasahováno.

d.14. 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.

e. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Do obvodového pláště stávajícího pavilonu není zasahováno, konstrukce jsou stávající.

f. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Jedná se o stavební úpravy stávající serverovny ve stávajícím pavilonu, nedochází k zásahům do stávajících základových konstrukcí, objekt není dodatečně přítěžován, nejsou požadavky na nové základové konstrukce.

g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu nebo erozi půdy. To bude garantováno i podmínkami ochrany okolí stavby při jejím provádění a po jejím dokončení.

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na faunu, flóru resp. ekosystémy. V lokalitě budoucí výstavby se nachází minimum porostů. 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.

Vlivy na podzemní vodu se vzhledem k jejímu nezastižení v předpokládané úrovni základové spáry novostavby nepředpokládají. Vodní zdroje nebudou ohroženy.

g.1. Negativní vliv 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.

g.2. 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.

g.3. Hospodaření s odpadními látkami**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 (skládky 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

- asphalt, 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 vážních dokladů ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou při kolaudačním řízení předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům v nemocnici. Hospodaření bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhlášky 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

Odpady jsou zařazovány do dvou kategorií – N - nebezpečný odpad a O - ostatní odpad.

Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány v prostorách k tomu účelu určených ve speciálních barevně odlišených obalech, které zamezí ohrožení životního prostředí. Třídění odpadu při jeho vzniku, manipulace a likvidace se řídí provozním řádem odsouhlaseným vedením nemocnice.

h. Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy

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

S novými výtahy ani zdvihacími plošinami se neuvažuje.

i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

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

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.

S ohledem na rozsah stavebních úprav není řešena ochrana před technickou seizmicitou.

Použitá zařízení chlazení jsou od výrobce opatřena 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.

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

j. Obecně technické požadavky na výstavbu

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby - vyhláška č. 268/2009 Sb (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - vyhláška 398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby a je možné je zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

O veškerých skutečnostech odhalených při rekonstrukci na stavbě a nezachycených v této projektové dokumentaci je nutné informovat projektanta !