

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
CENTRÁLA A ROZVODY POTRUBNÍ POŠTY
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1	Celkový popis stavby.....	2
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku	2
B.1.2	Celkové provozní řešení, technologie výroby	2
B.2	Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu	2
B.3	Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	2
B.3.1	Napojení na dopravní infrastrukturu	2
B.3.2	Napojení na technickou infrastrukturu	3
B.4	Ochranná a bezpečnostní pásma	4
B.5	Vliv stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů	4

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli

B.1 Celkový popis stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Stavba byla realizována po celé ploše areálu FN Olomouc a vzhledem ke spolupráci FN Olomouc s UP Olomouc i na pozemcích UP Palackého.

Centrála potrubní pošty byla osazena do terénu stávající parkové úpravy mezi objekty H a J svažujícího se k jihovýchodu. Je navržen vedle stávající budovy PET-CT rovněž jako polozapuštěný do stávajícího terénu. Zapuštění umožnilo plynulé napojení rozvodů potrubní pošty do okolního terénu a do tepelných kanálů nacházejících se v bezprostřední blízkosti nového objektu.

B.1.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Potrubní pošta je moderní sofistikované a v mnoha nemocnicích využívané řešení, které zajišťuje především automatizovanou přepravu laboratorních vzorků (až tisíce vzorků denně) z jednotlivých pracovišť nemocnice do laboratoře k jejich analýze.

Obecně se jedná o specializovaný transportní systém, který patří funkčně mezi tzv. pneumatické dopravní potrubní systémy – zásilky (laboratorní vzorky, resp. dokumenty ad.) jsou posílány uzavřené ve speciálních přepravních pouzdrech v přepravním potrubí mezi jednotlivými stanicemi pomocí přetlaku a podtlaku.

Potrubní pošta bude v areálu Fakultní nemocnice Olomouc zajišťovat přepravu především biologického materiálu, drobného materiálu, léků, dokumentů, případně dalších materiálů, které lze umístit do přepravního pouzdra. Prioritní je transport vzorků do laboratoří.

Nahradí tak práci kvalifikovaného zdravotnického personálu, umožní snížení stavu pracovníků a redukcí nákladů na jejich mzdy. V současnosti musí především pomocní zdravotničtí pracovníci i kvalifikovaný zdravotnický personál denně nachodit desítky kilometrů a nelze vyloučit vliv lidského faktoru, a to omyl při předání na správné místo určení nebo zdržení na cestě a ovlivnění důležitého transportovaného materiálu.

B.2 Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu

Stavebně technický stav všech nově realizovaných konstrukcí je výborný, nové technické vybavení je plně funkční. Dodavatelem stavby budou ke kolaudačnímu řízení doloženy všechny potřebné protokoly, revize a zkoušky vyplývající z legislativy a z platného stavebního povolení.

B.3 Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

B.3.1 Napojení na dopravní infrastrukturu

a) Popis dopravního řešení

Dopravní řešení areálu vč. dopravy v klidu zůstává zachováno beze změn. Na přilehlé komunikace budou navazovat pouze zpevněné plochy, které navážou přímo na vstup do novostavby, tak na parkovou úpravu střechy objektu s odpočinkovou zónou. Jedná se o nové chodníky.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní řešení areálu zůstává zachováno beze změn. .

c) Doprava v klidu

V rámci této akce nebyly řešeny žádné nové parkovací a odstavné plochy.

d) Pěší a cyklistické stezky

Na přilehlé komunikace navazují pouze zpevněné plochy, které souvisejí se vstupem do novostavby a s parkovou úpravou střechy objektu s odpočinkovou zónou. Jedná se o nové chodníky.

B.3.2 Napojení na technickou infrastrukturu**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Předložená dokumentace řeší výstavbu nové centrály potrubní pošty a rozvody po areálu nemocnice včetně rozvodů v jednotlivých budovách a jejich konečných stanic PP. Součástí objektu centrály PP je i prostor pro novou telefonní ústřednu včetně místnosti spojovatelek, zprovoznění telefonní ústředny se uvažuje následně po výběru dodavatele technologie a následné instalaci.

V rámci výstavby centrály potrubní pošty a rozvody bude provedeno napojení instalací na stávající rozvody v areálu. Objekt je napojen na inženýrské sítě pomocí připojení podzemními kanály na stávající teplovodní kanál, přípojka kanalizace, vody a silnoproudu je provedena venkovním výkopem na stávající rozvody v blízkosti.

Kabelová přípojka NN

Napájení dotčeného objektu CPP ze sítě základního napájení bude provedeno novou kabelovou přípojkou nn ze sítě základního napájení AYKY3x185+70 z nově vybudované kabelové skříně SR502 umístěné na objektu H2. Kabelová přípojka bude ukončena na objektu CPP v kabelové skříně SS101.

Napájení dotčeného objektu CPP ze sítě bezpečnostního napájení bude provedeno novou kabelovou přípojkou nn ze sítě základního napájení AYKY4x35 ze stávající kabelové skříně SR502 umístěné na objektu H2. Kabelová přípojka bude ukončena na objektu CPP v kabelové skříně SS101.

Kabelové vedení bude uloženo do kabelové rýhy, hloubka krytí 1m, každý kabel bude uložen do samostatné chráničky. Zemní práce pro zřízení kabelového lože kabelového přívodu nn budou prováděny výhradně ručně při dodržení ustanovení ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 736005. Před započítím zemních prací musí být provedeno vytýčení veškerých podzemních sítí!

Napájení venkovního osvětlení objektu CPP bude provedeno ze stávajícího rozvody venkovního osvětlení areálu, místem napojení bude stožár VO před budovou H2. Přípojka bude provedena kabelem CYKY 3x4.

Přípojka vody

Nová přípojka pitné vody pro objekt je napojena ze stávající přípojky 90-PVC do objektu H2 u kanálu ÚT. Napojení na stávající vodovod bylo provedeno navrtávacím pasem pro PVC, v místě napojení je šoupátko.

Přípojka kanalizace

Nová splašková kanalizační přípojka z objektu se napojuje do jímky na vyvážení.

Přípojka strukturované kabeláže

Pro potřeby provozu vlastní budovy je natažen páteřní přívod - 24-vláknový SM optický kabel 9/125 z rozvaděče R1 umístěného v přízemí budovy H1. Dále je zřízen metalický přívod TCEPKPFLE10x4x0,6 natažený ze stejného rozvaděče. Přívody jsou vedeny stávajícími teplovodními kanály.

B.4 Ochranná a bezpečnostní pásma

a) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při realizaci dojde k souběhu s ochrannými pásmy různých podzemních inženýrských sítí. Informace o poloze těchto sítí byly získány od správců. Viz dokladová část. Sítě byly zakresleny do situace. Před zahájením zemních prací bude investorem zajištěno jejich vytyčení jejich správci a správci investora.

Není v památkové rezervaci či zóně.

b) Nová ochranná a bezpečnostní pásma

V souvislosti s rozvody potrubní pošty v terénu a podzemních kanálech je nutné při dalších pracích v blízkosti rozvodů informovat uživatele. O bezpečných odstupech a vzdálenostech je nutné informovat zřizovatele potrubní pošty firmu PROFITERM PROCZECH s.r.o., Michálkovická 2055/86, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava (info@profiterm.com)

B.5 Vliv stavbu na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

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

Negativní vlivy na životní prostředí jsou minimální. Byly navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví, 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 je v souladu s platnými právními předpisy a ČSN. jsou zde dodržovány standardní hygienické režimy.

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

Výstavba centrály potrubní pošty a rozvody situované v areálu FN Olomouc nebudou mít vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Výstavba centrály potrubní pošty a rozvody situované v areálu FN Olomouc se nenachází v blízkosti chráněných území Natura 200 a nebudou mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 (Evropsky významná lokalita, ptačí oblast a předmět ochrany EVL).

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

S ohledem na skutečnost, že se jedná výstavbu centrály potrubní pošty a rozvody situované uvnitř areálu FN Olomouc nebylo potřeba zjišťovací řízení a stanovisko EIA.