

OBSAH	str.
<u>A. Průvodní zpráva</u>	3
A.1. Identifikační údaje	3
A.1.1. Údaje o stavbě	3
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3. Seznam vstupních podkladů	4
<u>B. Souhrnná technická zpráva</u>	6
B.1. Popis území stavby	6
B.2. Celkový popis stavby	9
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	16
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	17
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	21
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	21
B.2.6. Základní charakteristika objektů	21
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	26
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení	27
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	32
B.2.10. Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	32

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	33
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	33
B.4. Dopravní řešení	34
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	35
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	36
B.7. Ochrana obyvatelstva	37
B.8. Zásady organizace výstavby	37
B.8.1. Zásady organizace bouracích prací	42
B.9. Celkové vodohospodářské řešení	49
B.10. Plán kontrolních prohlídek stavby	52

C. Situační výkresy

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby: **Zdravotnická záchranná služba
(Poliklinika Prosek – přestavba obj. 002)**
- b) místo stavby: Lovosická 440/40, Praha 9
k.ú. Střížkov, parc. č. 515/24, 515/25,
515/26
- c) předmět dokumentace: **Dokumentace pro provádění stavby
04.2023**

A.1.2. Údaje o zadavateli dokumentace:

Městská část Praha 9, IČ 00063894, Sokolovská 14/324, 180 49 Praha 9

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace:

Generální projektant: **Agile Consulting Engineers s.r.o.**
Na Vyhlídce 286/64, 190 00 Praha 9 - Prosek
IČ: 07739010, DIČ: CZ07739010

Projektanti jednotlivých částí:

- D.1.1 ASŘ Ing. arch. Jaroslav Tomšů, IČ 67901425, Na
Vyhlídce 286/64, 190 00 Praha 9, ČKA 01371
- D.1.2 SKŘ Agile Consulting Engineers s.r.o.
Na Vyhlídce 286/64, 190 00 Praha 9 - Prosek
IČ: 07739010, DIČ: CZ07739010
Jan Tomšů, MSc CENg
- D.1.3 PBŘS Ing. Zdeňka Kubištová
- D.1.4 ZTI Ing. arch. Jaroslav Tomšů Jaroslav
- D.1.4 Vytápění TH –Projekt s.r.o.
Ing. Antonín Horych, ČKAIT 0500778
- D.1.4 Vzduchotechnika SIL spol. s r.o.
Jan Burgr

D.1.4 Měření a regulace	SIL spol. s r.o. Jan Šimůnek
D.1.4 Elektroinstalace	Ing. Alexandr Isajev
D.1.4 EPS a slaboproud	Ing. Jan Dostálík

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Objekty:

Budova Zdravotnické záchranné služby hl. m. Prahy s úsekem vedení a správy Polikliniky Prosek v 1.NP, včetně vstupní bezbariérové rampy a vstupního schodiště

Plocha pro požární zásah (neveřejná)

Účelová komunikace v ploše ZP (neveřejná)

Oplocení plochy pro požární zásah

Technická zařízení:

Přeložky provozního sdělovacího vedení parkoviště

Vnitřní rozvody technické infrastruktury

Retenční nádrž

Technologická zařízení:

2 strojovny vzduchotechniky (na střeše)

2 osobní výtahy s trakčním pohonem

1 zvedací plošina s trakčním pohonem

1 náhradní zdroj elektrické energie bateriový

A.3. Seznam vstupních podkladů

Původní dokumentace z roku 1978

Dokumentace k provedení stavby Poliklinika Prosek I. etapa dostaveb (APS Projekt Praha s.r.o., 2010)

PD Změna stavby před dokončením parkoviště u Polikliniky Prosek (Arplan s.r.o., 2019)

PD Stavební úpravy bufetu (Drobný architects s.r.o., 2017)

Požadavky Zdravotnické záchranné služby hl. m. Prahy

Požadavky zadavatele

Podrobný inženýrskogeologický průzkum (Agile Geotechnics s.r.o., 2021)

Společná dokumentace pro změnu stavby před dokončením a změnu umístění stavby (Ing. arch. Jaroslav Tomšů, 12.2020, revize po doplnění 02.2022)

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Předmětný pozemek leží v zastavěném území ve východní části areálu Polikliniky Prosek. Na pozemku je stávající přizemní budova polikliniky stojící na podzemním objektu úkrytu civilní obrany.

b) Na předmětnou stavbu bylo vydáno **Společné povolení č.j. MCP09/028664/2022/OVÚR/Tům, dne 21.04.2022.**

c) Z hlediska územního plánu má předmětné území funkční využití VV, návrh přestavby je v souladu s platným územním plánem. Nově navržená účelová komunikace leží v území s funkčním využitím ZP se zvýšenou ochranou zeleně. Komunikace slouží pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím, tj. komunikace pro údržbu parku, její umístění je podmíněčně přípustné, je tedy rovněž v souladu s platným územním plánem. Komunikace bude sloužit i jako příjezd k ploše pro požární zásah.

d) Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Podmínka Závazného stanoviska Hasičského záchranného sboru hl. m. Prahy č.j. HSA A – 8983-3/2021:

Prováděnými úpravami nesmí být narušena funkčnost, celistvost a plynutěsnost stálého tlakově odolného úkrytu (dále jen „STOÚ“) evidenční číslo 01-09-0133 v objektu na pozemku parc. číslo 515/21, a to včetně nouzových výlezů a nasávacích míst vzduchotechniky. Případné změny konstrukce (nasávacích míst, nouzových výlezů) zkontrolovat v rámci kolaudačního řízení.

Podmínky Závazného stanoviska Hygienické stanice hl. m. Prahy č.j. HSHMP 48150/2021:

Před započítáním užívání stavby je nutné předložit protokol o měření hladin hluku, provedeným držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace prokazující, že hluk z provozu VZT zařízení a jiných stacionárních zdrojů hluku nepřekračuje v chráněném venkovním prostoru staveb hygienický limit, tj. $L_{Aeq,T} = 50$ dB v době od 6:00 do 22:00 hodin a $L_{Aeq,T} = 40$ dB v době od 22:00 do 6:00 hodin.

Ke kolaudaci budou HSHMP předloženy protokoly o seřízení, měření a zaregulování výkonů vzduchotechnických zařízení, které objektivně doloží, že

všechny prostory pracovišť, sanitárních a pomocných zařízení mají odpovídající výměnu vzduchu.

Ke kolaudaci budou HSHMP přeloženy výpočty osvětlení dle skutečného provedení stavby, tj. protokoly z měření umělého osvětlení pracoviště, které objektivně doloží, že všechny prostory pracovišť mají zajištěnou odpovídající osvětlenost a index barevného podání v souladu s požadavky par. 45 Osvětlení pracoviště Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a ČSN 360011 Měření osvětlení vnitřních prostorů.

Podmínky závazného stanoviska Policie České republiky, č.j. KRPA-321093-1/ČJ-2021-0000DŽ:

Souhlasné stanovisko s umístěním pevné překážky na pozemní komunikaci ve formě 1x vjezdový/výjezdový závorový systém za následujících připomínek:

1. Umístěním závorových systémů nesmí být ohrožen ani omezen bezpečný pohyb nevidomých a slabozrakých dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. článek 1.2.1.
2. V případě vzniku mimořádných okolností po umístění závorových systémů jsou orgán státního odborného dozoru nebo policie ČR oprávněni neprodleně nechat tuto překážku odstranit.

f) Projekt změny stavby před dokončení vychází z podmínek podrobného inženýrskogeologického průzkumu provedeného v prosinci 2021.

Základové poměry

Výsledky nové vrtné sondáže, zahrnující 4 nové jádrové vrty o hloubce 10-12 m a dokumentované v příloze č. 6, v plném rozsahu potvrdily na základě archivních zdrojů předpokládané geologické a hydrogeologické poměry tak, jak jsou charakterizované v předcházející kapitole 4 zprávy. S ohledem bezprostřední blízkost stávající podsklepené budovy, která bude předmětem rekonstrukce, vícepodlažní nástavby a dílčí rozšiřující přístavby, byly ve všech nových vrtech zastíženy poměrně značně mohutné polohy různorodých navážek, dosahující od povrchu stávajícího terénu do hloubky 3,90 m (vrt J-1) až 6,70 m (vrt J-3) pod terén. Báze navážek je tak na niveletě mezi cca 286,7 (vrty J-1, J-2) až 287,4 m n. m. (vrty J-3, J-4).

V důsledku takto zvýšené mocnosti navážek nebyl v žádném z nových vrtů zastížen horizont rostlých kvartérních pokryvů, tvořený v okolí lokality zcela převážně sprašovými hlínami (geotyp EO), ani nejsvrchnější zcela a silně zvětralý horizont W5 a W4 skalního podloží. Povrch skalního podkladu v podloží navážek, tj. na kótě 286,7 až 287,4 m n. m., je tak tvořen již kompaktním horizontem písčitých slínovců (opuk) geotypu KT-O/W3 s mocností cca 2,0-3,0 m, který je v hloubce 6,4 - 8,5 m pod terénem (tj. na kótě cca 283,4-285,6 m) vystřídán pevnými navětralými slínovci KT-O/W2, tvořícími na lokalitě a v jejím

širším okolí charakteristický typ skalního podkladu (souvství bělohorské, turon, svrchní křída, mezozoikum). Ty byly ve všech nových vrtech zastiženy až do jejich dne, tj. do hloubky 10-12 m pod terénem.

Podzemní voda nebyla, v souladu s předpoklady archivních údajů, v nových vrtech zastižena a její trvalá hladina se bude nacházet v hloubce přes 12,0 m pod terénem, v blízkosti báze rozpukaného horninového masivu písčitých slínovců a jeho kontaktu s podložními pískovci.

Na základě zjištěných a výše uvedených skutečností, zejména z důvodu značné mocnosti různorodých navážek, je **zastižené geologické poměry objektu nutno hodnotit jako středně složité až složité, a při návrhu založení doporučujeme postupovat podle zásad 2. geotechnické kategorie**, tj. s přednostním použitím místních geotechnických charakteristik základové půdy a charakteristik získaných přímo na staveništi. **Navrhovaný způsob založení na patkách podporovaných mikropilotami, vetknutými do skalního podloží mírně zvětralých KT-O/W3 či (podle požadované únosnosti) navětralých písčitých slínovců KT-O/W2, lze v daných geotechnických podmínkách hodnotit jako velmi vhodný a efektivní.**

Zemní práce na lokalitě budou v prostředí navážek probíhat v materiálech s povahou zemin a převládající rozpojitelností v třídě I podle aktuální ČSN P 73 1005 resp. 3 podle původní ČSN 73 3050, tj. v materiálech rozpojitelných běžnou stavební technikou; při event. rozměrnějších příměsí stavebního odpadu (kusy betonu, zdiva, panelů atp.) pak se zvýšenou pracností. V prostředí slínovců ve třídách rozpojitelnosti převážně I-II resp. 4-5 je při realizaci vrtů pro mikropiloty nutno event. počítat s lokálním výskytem pevnějších poloh spongilitizovaných slínovců, které mohou dílčím způsobem zpomalit průběh prací při zakládání.

Zemní práce budou probíhat nad úrovní trvalé hladiny podzemní vody, která se bude vyskytovat v hloubce cca 12,0m pod terénem nebo i více; zejména při zvýšených srážkách však nelze vyloučit dílčí přítoky podpovrchové (tj. vsakující se srážkové) vody z horizontu navážek, kterou by bylo nutno odčerpávat z dočasně vyhloubených jímek.

g) Území nemá ochranu podle jiných právních předpisů.

h) Území není v záplavovém pásu ani není poddolováno.

i) Stavba nebude mít vliv na cizí pozemky a stavby.

j) Stavba vyžaduje odstranění stávající přízemní budovy – obj. 002, původní označení SO – 02. Nevýžaduje pokácení dřevin.

k) Stavba je umístěna na pozemcích, které nejsou v ZPF.

l) Stavba bude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, bezbariérový přístup je možný.

m) Stavba proběhne v jedné etapě bez podmiňujících, vyvolaných a souvisejících investic.

n) Pozemky dotčené umístěním a prováděním stavby (vymezené území):
515/24, 515/25 a 515/26, k.ú. Střížkov

parc. č.	výměra	druh pozemku	vlastník
515/24	1231 m ²	zast. plocha a nádvoří	MČ Praha 9
515/25	17018 m ²	ostatní plocha	MČ Praha 9
515/26	3684	ostatní plocha	MČ Praha 9

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

a) Projekt řeší novou stavbu dle Společného povolení č.j.
MCP09/028664/2022/OVÚR/Tům, dne 21.04.2022.

POPIS STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

Na základě dostupné archivní dokumentace, četných prohlídek stávajícího objektu a provedeného stavebně-technického průzkumu byly stanoveny základní charakteristiky nosných systémů dotčených stávajících konstrukcí a navrženo ztužení stávajících konstrukcí a podchycení základových konstrukcí.

OBJEKT ÚKRYTU CIVILNÍ OCHRANY

Stávající objekt úkrytu civilní ochrany se nachází pod větší částí navrhovaného půdorysu nové budovy. Objekt je částečně podzemní jednopodlažní obdélníkového půdorysu vnějších rozměrů 30 x 30 m se základovou spárou z větší části na úrovni cca 289 m n.m. Výjimkou je prohlubeň nádrže na pitnou vodu mezi osami C/E-2/4, jejíž základová spára je na úrovni cca 283 m n.m.

Konstrukční systém je železobetonový monolitický stěnový, se vnitřními a obvodovými opěrnými stěnami typicky 400 mm tl., stropní deskou typ. tloušťky 700 mm a základovou deskou typ. tloušťky 800 mm.

K masivní monolitické konstrukci úkrytu přiléhá sekundární konstrukce zázemí 1.PP (mezi osami A a C), tvořená 400 mm tl. ŽB monolitickými stěnami, založenými na ŽB monolitických základových pasech, a podpírajícími stropní desky z prefabrikovaných panelů tloušťky 235 mm s nabetonávkou. Stropní desky této části 1.PP jsou na vyšší úrovni oproti stropní desce úkrytu civilní ochrany.

Na základě prohlídek objektu a provedené první fáze stavebně-technického průzkumu lze konstatovat, že veškeré stávající nosné konstrukce jsou ve velmi dobrém technickém stavu.

5.3 OBJEKT BISTRA

Stávající objekt bistra je umístěn mezi navrhovanou budovou a stávající hlavní budovou polikliniky. Objekt je dvoupodlažní s dolním podlažím částečně podzemním na úrovni 1.PP navrhovaného objektu (tedy úkrytu CO) a horním podlažím uskočeným po obou delších stranách, obdélníkového půdorysu cca 25 x 30 m. 1.PP objektu navazuje na SZ straně na 1.PP budovy polikliniky a na JV straně na objekt úkrytu CO. Základová spára objektu se přepokládá cca na úrovni 290 m n.m.

Konstrukční systém je železobetonový prefabrikovaný skelet v 1.PP a zděný stěnový v 1.NP. Do nosných konstrukcí objektu nebude nijak zasahováno, pouze bude řešeno ztužení stávajících prefabrikovaných panelů a průvlaků nad 1.PP pomocí chemicky kotvených ocelových nosníků.

Na základě prohlídek objektu a provedené první fáze stavebně-technického průzkumu lze konstatovat, že veškeré stávající nosné konstrukce jsou v dobrém technickém stavu.

OBJEKT ORDINACÍ

Stávající jednopodlažní objekt ordinací je umístěn na plném půdorysném rozsahu úkrytu CO. Konstrukční systém je zděný stěnový. Objekt bude kompletně odstraněn.

VÝSLEDKY STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO PRŮZKUMU A DIAGNOSTIKY STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

1. fáze stavebně technického průzkumu byla provedena firmou Agile Geotechnics s.r.o. Kompletní výsledky jsou uvedeny v závěrečné zprávě z října 2022 (již v držení objednatele) a byly spolu s archivní dokumentací použity jako podklad k posouzení stávajících konstrukcí.

Před realizací je nutno zpracovat ještě 2. fázi stavebně technického průzkumu, jejíž hlavním účelem bude zejména ověření stávajících nosných konstrukcí, které jsou v tuto chvíli překryty stávajícími konstrukcemi ordinací. 2. fáze stavebně technického průzkumu může být tedy provedena až po kompletním odstranění stávajících konstrukcí.

Obsah 2. fáze stavebně technického průzkumu:

- Odhalení stropní desky krytu a stropní desky tvořené prefa panely v plném rozsahu, ověření tloušťky nabetonávek, ověření horní výztuže stropní desky krytu
- Zjištění všech dodatečně provedených zásahů do stávající stropní desky krytu (prostupy, šachty, drážky, kanálky, apod..)
- Ověření dimenzí a výztuže nosných prvků pod konstrukcí bistra (stropní panely, průvlak, sloupy), které budou přitíženy ocelovou stropní konstrukcí navrhovaného objektu.
- Finální zaměření všech odhalených nosných konstrukcí ponechávaných stávajícími objekty, na které bude navrhovaný objekt navazovat (zejména z důvodu potvrzení výškových úrovní, které jsou do značné míry založeny na informacích z archivních dokumentací)

Podrobné zadání 2. fáze stavebně technického průzkumu včetně specifikace lokalit pro provedení sond bude upřesněno po odstranění stávajících bouraných konstrukcí. Pro rozpočet lze uvažovat rozsah 2. fáze STP podobný, jako v 1. fázi.

Popis navržených objektů:

Budova Zdravotnické záchrané služby hl. m. Prahy s úsekem vedení a správy Polikliniky Prosek, včetně vstupní bezbariérové rampy a vstupního schodiště:

Původní projekt řešil budovu s ordinacemi lékařů, návrh změny stavby před dokončením umísťuje do budovy úsek ředitelství Polikliniky Prosek a především provozní úseky Zdravotnické záchranné služby hl. m. Prahy.

Plocha pro požární zásah neveřejná):

Plocha před jihovýchodní fasádou mezi opěrnou stěnou nad parkovištěm a stávající komunikací před jihozápadní fasádou o rozměrech 30,25 m x 25,5 m bude výškově a půdorysně upravena a zpevněna zatravnovací zámkovou dlažbou.

Účelová příjezdová komunikace k ploše pro požární zásah neveřejná):

Mezi příjezdovou komunikací na parkoviště a plochou pro požární zásah je navržena účelová komunikace o šířce 3,5 m a délce 43,4 m zpevněná zatravnovací dlažbou. U napojení na příjezdovou komunikaci k parkovišti bude umístěn závorový systém.

Oplocení plochy pro požární zásah:

Plocha o rozměrech 30,25 m x 24,5 m bude oplocena z JV a JZ strany (s vjezdovými vraty o šířce 4 m) drátěným oplocením o výšce 2 m.

b) Účelem užívání je administrativa, zásobování a sklady, vzdělávání.

c) Trvalá stavba

d) Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných technických požadavků na stavby a z obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Podmínka Závazného stanoviska Hasičského záchranného sboru hl. m. Prahy č.j. HSA A – 8983-3/2021:

Prováděnými úpravami nesmí být narušena funkčnost, celistvost a plynutěsnost stálého tlakově odolného úkrytu (dále jen „STOÚ“) evidenční číslo 01-09-0133 v objektu na pozemku parc. číslo 515/21, a to včetně nouzových výlezů a nasávacích míst vzduchotechniky. Případné změny konstrukce (nasávacích míst, nouzových výlezů) zkontrolovat v rámci kolaudačního řízení.

Podmínky Závazného stanoviska Hygienické stanice hl. m. Prahy č.j. HSHMP 48150/2021:

Před započatím užívání stavby je nutné předložit protokol o měření hladin hluku, provedeným držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace prokazující, že hluk z provozu VZT zařízení a jiných stacionárních zdrojů hluku nepřekračuje v chráněném venkovním prostoru staveb

hygienický limit, tj. $L_{Aeq,T} = 50$ dB v době od 6:00 do 22:00 hodin a $L_{Aeq,T} = 40$ dB v době od 22:00 do 6:00 hodin.

Ke kolaudaci budou HSHMP předloženy protokoly o seřízení, měření a zaregulování výkonů vzduchotechnických zařízení, které objektivně doloží, že všechny prostory pracovišť, sanitárních a pomocných zařízení mají odpovídající výměnu vzduchu.

Ke kolaudaci budou HSHMP přeloženy výpočty osvětlení dle skutečného provedení stavby, tj. protokoly z měření umělého osvětlení pracoviště, které objektivně doloží, že všechny prostory pracovišť mají zajištěnou odpovídající osvětlenost a index barevného podání v souladu s požadavky par. 45 Osvětlení pracoviště Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a ČSN 360011 Měření osvětlení vnitřních prostorů.

Podmínky závazného stanoviska Policie České republiky, č.j. KRPA-321093-1/ČJ-2021-0000DŽ:

Souhlasné stanovisko s umístěním pevné překážky na pozemní komunikaci ve formě 1x vjezdový/výjezdový závorový systém za následujících připomínek:

1. Umístěním závorových systémů nesmí být ohrožen ani omezen bezpečný pohyb nevidomých a slabozrakých dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. článek 1.2.1.
2. V případě vzniku mimořádných okolností po umístění závorových systémů jsou orgán státního odborného dozoru nebo policie ČR oprávněni neprodleně nechat tuto překážku odstranit.

f) Stavba nemá ochranu podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby:

zastavěná plocha:

hlavní část: $31,5 \times 43,5 = 1370,25$ m²

přesah 1.NP: $15,02 \times 2,245 + 5,57 \times 7,34 = 74,60$ m²

venkovní rampa, schodiště, záhon: $30,62 + 7,42 + 21,58 = 59,62$ m²

zastavěná plocha celkem: 1504,47 m²

obestavěný prostor:

hlavní část: **25487,6 m³**

přesah 1.NP: **329,7 m³**

komunikační jádro v 1.PP: **84,5 m³**

1.PP u parkoviště: **328,9 m³**

venkovní rampa, schodiště, záhon: **46,0 m³**

obestavěný prostor celkem: 26276,7 m³

hrubá podlažní plocha 1. – 4. NP celkem: 5529,61 m²

plocha pro požární zásah (zatravňovací dlažba): **741 m²**

příjezdová komunikace na plochu pro pož. zásah (zatrav. dlažba): **160 m²**

plocha mezi SV fasádou a parkovištěm (zatravňovací dlažba): **145 m²**

navržená zeleň (travnatý svah): **218 m²**

funkční jednotky:

1. ředitelství Polikliniky Prosek: 475 m² HPP
2. provozní úseky Zdravotnické záchranné služby:
 - 2a: Provozní sklady
 - 2b: Údržba
 - 2c: Krejčí
 - 2d: Vzdělávací středisko
 - 2e: Výcvikové středisko
 - 2f: Ubytovací jednotky krátkodobé

h) Základní bilance stavby:

celková spotřeba vody: 1250 m³/rok

ENERGETICKÉ NÁROKY

Elektrická energie:	230/400V; 50Hz	230/400V; 50Hz
	(ventilátory vzt.)	(kompresory chlazení)
Instalovaný příkon:	33 kW	54 kW
Soudobý příkon: (90%)	30 kW	48 kW
Roční spotřeba:	46 MWh	30 MWh
Elektrická energie:	400V; 50Hz	

(požární ventilátory)

Instalovaný příkon:	4 kW
Soudobý příkon:	4 kW
Roční spotřeba:	- MWh

Tepelná energie:	voda 65/45°C	voda 65/45°C
-------------------------	--------------	--------------

	ohřívače vzt. jednotek	dveř. clony
Instalovaný výkon:	60 kW	40 kW
Soudobý výkon:	60 kW	40 kW
Roční spotřeba:	36 MWh	6 MWh

Chlazení:	chlادivo
------------------	----------

Instalovaný výkon:	163 kW
Soudobý výkon:	145 kW

Tepelná bilance , klimatické podmínky místa stavby, výpočtové podmínky

Venkovní výpočtová teplota vzduchu	-12 °C
Počet otopných dnů v roce	225 dní
Průměrná denní venkovní teplota v otopném období	4,3 °C
Krajinná oblast se zřetelem na intenzitu větru	Normální
Poloha budovy v krajině	Chráněná
Průměrná vnitřní teplota vzduchu	19 °C
Zdroj tepla	Dálkový přívod topné vody

Součinitele prostupu tepla a potřeba energie objektu na vytápění a ohřev vody - viz PENB	
Výpočet tepelného výkonu dle ČSN-EN 12831	136 827 W
Tepelná ztráta bez přírážky na zátěp po nočním útlumu	119 400 W

Přehled výpočtových výkonů

zatížení	instalovaný výkon	max.výpočtové
	Pi (kW)	Pp (kW)
Rozvaděč osvětlení RO1	44,0	26,0
Patrový rozvaděč RPpp	12,8	7,9
Patrový rozvaděč RP1	55,9	35,1
Patrový rozvaděč RPm	4,8	2,5
Patrový rozvaděč RP2	63,6	40,1
Patrový rozvaděč RP3	59,0	33,4
Patrový rozvaděč RP4	58,8	33,5
Rozvaděč ubytovací jednotky RB1	8,2	4,0
Rozvaděč ubytovací jednotky RB2	8,2	4,0
Spotřebiče na rozvaděči RH	91,5	71,4
Celkem	406,8	257,9

$$257,9,0 \times 0,8 = \text{cca } 206\text{kW}$$

$$\text{tj. cca } 330 \text{ A}$$

Kabeláž z rozvaděče trafostanice 2x (CYKY 4 x 120)

Požární rozvaděč	4,0	4,0
-------------------------	------------	------------

Kabeláž z rozvaděče trafostanice CXKH-V 5C x 10

Dešťové vody ze střechy budou svedeny novými svody do retenční nádrže o objemu 30 m³ s regulovaným odtokem 1,37 l/s do dešťové kanalizace.

Produkce odpadu: Provoz budovy bude produkovat směsný a tříděný odpad – cca 300 kg/den a odpad infikovaný - cca 150 kg/den.

i) Základní předpoklady výstavby:

doba realizace stavby: 18 měsíců

Stavba proběhne v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby: 400 mil. Kč

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Původní urbanistické řešení zůstane zachováno

Celková HPP (hrubá podlažní plocha) = 5529,61 m²

HPP administrativa s malou návštěvností = 668,14 m²

HPP vzdělávání (školení) = 3122,92 m²

HPP skladování = 1624,81 m²

HPP ubytování krátkodobé = 90,21 m²

Architektonické řešení:

Návrh řeší stavbu budovy pro Zdravotnickou záchrannou službu hl. m. Prahy se 4 NP (nadzemními podlažími) na místě stávající přízemní budovy polikliniky a nad stávajícím 1. PP (podzemním podlažím), kde se nachází z velké části úkryt civilní obrany. Stávající přízemní objekt bude odstraněn a bude postavena čtyřpodlažní novostavba pro ZZS. Stavba bude mít uskočené 4. NP (tzn. nad 3. NP bude velká terasa na západní straně a dvě rohové terasy na východní straně) a plochou střechu. Do budovy bude začleněn úsek pro ředitelství a administrativu polikliniky. Všechny fasády jsou členěny okny v pravidelném rastru.

Jako konstrukční systém je navržen monolitický železobetonový skelet v modulech 6x6 m rozměrově navazující na stěnový konstrukční systém 1.PP.

Budova bude před jihovýchodní fasádou navazovat na plochu pro požární zásah, která bude dopravně napojena komunikací z příjezdové komunikace do nově budovaného parkoviště před severovýchodní fasádou.

Účel užívání:

1. ředitelství Polikliniky Prosek: 475 m² HPP

2. provozní úseky Zdravotnické záchranné služby:

2a: Provozní sklady

2b: Údržba

2c: Krejčí

2d: Vzdělávací středisko

2e: Výcvikové středisko

2f: Ubytovací jednotky krátkodobé

Počet nadzemních podlaží: 4

Půdorysné rozměry 1. NP: 43,5 x 31,5 m + 2,245 x 15,02 m + 5,57 x 7,34 m

Výška atiky 1.NP (návaznost na stávající bistro): + 4,750 (299,450 Bpv)

Půdorysné rozměry 2. – 3. NP: 43,5 x 31,5 m

Výška atiky 3. NP: + 12,890 (307,590 Bpv) vztažena k 0,000 m = 294,700 Bpv

Půdorysné rozměry 4. NP: 37,5 x 31,5 m

Výška atiky 4. NP: + 17,100 (311,800 Bpv)

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Všechna 4 nadzemní podlaží jsou navěšena na centrální komunikační jádro se dvěma schodišti a dvěma velkorozměrovými výtahy. Západní schodiště a výtahová šachta jsou vedeny až do 1.PP. Celý objekt úkrytu CO vč. vstupu a nouzového východu bude výstavbou nedotčen. **Úsek ZZS je provozně i stavebně oddělen od úseku PoP (Polikliniky Prosek) a 1.PP.**

Technologie výroby není předmětem tohoto projektu.

Úsek Zdravotnické záchranné služby hl. m. Prahy (dále ZZS)

1.PP

Schodiště z úrovně -1,480 na úroveň parkoviště a šachta se zvedací plošinou pro odvoz odpadu

1.NP (úrovně -1,480 a mezipatro 1,036)

Sklady ZZS včetně výstrojních skladů, dílna TPO (technicko provozní oddělení), sklad PKP (pracoviště krizové připravenosti)

Provozní sklady (dostupné pro všechny zaměstnance ZZS HMP a v blízkosti manipulační a příjezdové plochy) – po snížení podlahy ve dvou úrovních v rámci světlé výšky 5 m v celkové ploše cca 480 m²:

- Kancelář s PC připojením
- 4 propojené sklady navazující na kancelář
- Sklad oděvů se třemi zkušebními kabinkami
- Sklad drogistického zboží
- Sklad kancelářských potřeb
- Sklad OOPP BOZP
- Sklad DHM, inventář základní, mobilní inventář

Pracovníci údržby (v blízkosti manipulační a příjezdové plochy, častý denní výjezd pracovníků s nákladními vozidly typu RZP, nakládka a vykládka materiálu pro údržbu):

- Kancelář s PC připojením
- Šatny na převlečení se sociálním zařízením a sprchami
- Dílna (soustruh, stolní nářadí apod.)
- Sklad materiálů pro údržbu
- Sklad ručního nářadí

Krejčí (v blízkosti provozních skladů s oblečením):

- Kancelář s PC připojením
- Dílna pro 2 šicí stroje
- Sklady na čisté a špinavé prádlo (rozdělené)
- Šatna na převlečení se sociálním zařízením a sprchou (možno společné s pracovníci provozního skladu)
- Sklad špinavého prádla
- Sklad čistého prádla

Odpadové hospodářství

- Tříděný komunální odpad
- Infikovaný odpad

Pro simulační centrum ve 4.NP

- Sklad pro externí činnost
- Auto trenažér (zástavba sanitního vozu)

Sociální zázemí

- Šatny na převlečení se sociálním zařízením a sprchami

2.NP

Vrchní a oblastní sestra + biomedicínský technik

- kanceláře a sklady v blízkosti příjezdu vozidel zásobování s možností nakládky a vykládky zboží v těsné blízkosti nákladního výtahu
- možnost vjetí s paletovým vozíkem rovnou do skladů
- bezbariérový přístup
- ve skladech široké dveře
- klimatizované prostory
- WC a sprchy pro ženy a pro muže
- šatny pro ženy a pro muže
- kuchyňka a jednací místnost (zároveň jídelna)
- dvě ubytovací jednotky pro účel pobytu osob v pohotovostním režimu

Vrchní sestra

- kancelář
- sklad + manipulační místnost na zdravotnické pomůcky a vybavení, trezor s opiáty atd.

Oblastní sestra

- kancelář
- sklady na léky, spotřební materiál, tiskopisy, jednorázové lůžkoviny atd.
- výdejový sklad - místnost pro již připravené zboží k odvozu – přímý vstup z jedné strany ze skladů oblastní sestry a z druhé strany přístup pro technologickou dopravu
- zásobování u nákladové rampy, odděleně příjem a výdej materiálu (každý vstup cca 15m²)

Vzdělávací a výcvikové středisko

Šatny + sociální zázemí (WC, sprchy) - 2x (muži, ženy)
Kanceláře

- Asistentka VVS
- Vedoucí VVS
- Kancelář s konferenčním koutkem, denní místnost a kuchyňka
- Lektori VVS (5 osob) open space
- Servisní místnost

3.NP

Vzdělávací a výcvikové středisko

Šatny + sociální zázemí (WC, sprchy) - 2x (muži, ženy)
Denní místnost + kuchyňka
Školící místnost pro 30 osob - 4x (velká učebna v severním rohu i jako knihovna a studovna)
Školící místnost pro 50 osob
Počítačová školící místnost
Sklad pro interní výuku (se vstupy návazně na školící místnosti)
Technická místnost (Pračka, sušička (sušárna))
Zasedací místnost (Místnost s možností videokonference nebo online výuky)
Posilovna pro fyzickou přípravu

4.NP

Simulační centrum

Ovládací místnost s vizuálním vstupem do všech simulačních místností

4 místností kolem dokola

- Byt
- Stavba, venkovní prostor
- Urgentní příjem
- Základní sál

Sklad

Přípravný lektorů (open space)

Kancelář správy centra

Servisní místnost (součástí je dílna)

Šatny + sociální zázemí (WC, sprchy) - 2x (muži, ženy)

2 místnosti pro briefing a debriefing účastníků

Vstupní aula

Kuchyňka a prostor pro stravování a odpočinek účastníků

Úsek Polikliniky Prosek (dále PoP)

Úsek PoP v navrhované budově bude umístěn v 1. NP západní části navrhovaného objektu v hrubé ploše 12,6 x 31,5 m + 2,5 x 15 m + 7,34 x 5,57 m, tj. 475 m² vč. schodiště a chodeb. Bude provozně a stavebně oddělen od úsek ZZS a bude přístupný z 1.PP samostatným schodištěm. Do 1.PP je možné zřídit vstup ze severovýchodní strany z budovaného parkoviště.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup k hlavnímu vstupu je řešen šikmou rampou, v budově jsou navrženy dva velkorozměrové trakční výtahy. Návrh splňuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby nebylo ohroženo zdraví obyvatel a uživatelů objektu.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení:

a.1) Popis stávajících objektů:

Na základě dostupné archivní dokumentace a četných prohlídek stávajícího objektu byly stanoveny základní charakteristiky nosných systémů dotčených stávajících konstrukcí. Pro podrobné posouzení vlivu navrhované stavby na nosné systémy stávajících konstrukcí je však do dalšího stupně projektové dokumentace nutné provést podrobné zaměření a stavebně technické průzkumy a diagnostiku stávajících konstrukcí, a to zejména konstrukce podzemního úkrytu CO.

Objekt úkrytu civilní ochrany

Stávající objekt úkrytu civilní ochrany se nachází pod větší částí navrhovaného půdorysu nové budovy. Objekt je částečně podzemní jednopodlažní obdélníkového půdorysu vnějších rozměrů 43 x 30 m se základovou spárou z větší části na úrovni cca 289 m n.m. Výjimkou je prohlubeň nádrže na pitnou vodu mezi osami C/E-2/4, jejíž základová spára je na úrovni cca 283 m n.m.

Konstrukční systém je železobetonový monolitický stěnový, se vnitřními a obvodovými opěrnými stěnami typicky 400 mm tl., stropní deskou předpokládané tloušťky 700 mm a základovou deskou předpokládané tloušťky 800 mm.

Na základě prohlídky objektu se dá vzhledem k absenci výraznějších deformací, prasklin a trhlin usuzovat, že stávající nosné konstrukce mají dostatečnou únosnou kapacitu a jsou v uspokojivém technickém stavu.

Na základě provedeného průzkumu byla zjištěna kvalita monolitického betonu stropní desky krytu CO B 30.

OBJEKT BISTRA

Stávající objekt bistra je umístěn mezi navrhovanou budovou a stávající hlavní budovou polikliniky. Objekt je dvoupodlažní s dolním podlažím částečně podzemním na úrovni 1.PP navrhovaného objektu (tedy úkrytu CO) a horním podlažím uskočeným po obou delších stranách, obdélníkového půdorysu cca 25 x 30 m. 1.PP objektu navazuje na SZ straně na 1.PP budovy polikliniky a na JV straně na objekt úkrytu CO. Základová spára objektu se přepokládá cca na úrovni 290 m n.m.

Konstrukční systém je železobetonový monolitický stěnový v 1.PP a zděný stěnový v 1.NP. Do nosných konstrukcí objektu nebude nijak zasahováno, pouze bude řešena návaznost na navrhovaný objekt, který však bude navržen tak, aby nedošlo k přetížení objektu bistra.

Na základě prohlídky objektu se dá vzhledem k absenci výraznějších deformací, prasklin a trhlin usuzovat, že stávající nosné konstrukce mají dostatečnou únosnou kapacitu a jsou v uspokojivém technickém stavu.

OBJEKT ORDINACÍ

Stávající jednopodlažní objekt ordinací je umístěn na plném půdorysném rozsahu úkrytu CO. Konstrukční systém je zděný stěnový. Objekt bude kompletně odstraněn.

a.2) Návrh:

Základy – patky a piloty

Jak vyplývá ze závěrů geologického průzkumu, není možné významněji přitížit stávající základové konstrukce. Zesílení základů musí být provedeno s co možná nejmenším zásahem do provozovaných prostor objektu polikliniky – úseku rehabilitace s bazénem. Zesílení základů je navrženo mikropilotami a v případě rehabilitačního úseku je přetížení vyloučeno obkročením budovy novými sloupy pro nástavbu. Nové základy jsou z hlediska eliminace rozdílného sedání mezi novými a stávajícími základy navrženy též na mikropilotách. Podrobný popis založení je patrný ze statické části.

Konstrukční systém – železobetonový monolitický skelet v modulu 6 x 6 m se sloupy o profilu 400/400 mm kotvené do stropu krytu CO, železobetonové monolitické stropní desky bez průvlaků o tl. 280 mm, monolitické železobetonové vnitřní stěny o tl. 300 mm zajišťující stabilitu konstrukce

Obvodové stěny – meziokenní pilíře vyzdívané z keramických tvárnic tl. 250 mm a železobetonové monolitické parapetní a nadokenní stěny tl. 250 mm s kontaktním zateplením minerální vlnou tl. 200 mm

Vnitřní nosné konstrukce – železobetonové monolitické stěny tl. 300, 250 a 200 mm zajišťující stabilitu, železobetonové monolitické sloupy 400/400 mm

Příčky – keramické tl. 200 mm, sádkartonové tl. 150 mm

Železobetonové monolitické stropní desky tl. 280, popř. 250 mm

Železobetonové monolitické schodiště

Výplně otvorů – hliníková okna a dveře s izolačním trojsklem a venkovními nadokenními roletami, hliníkové prosklené a dřevěné plné vnitřní dveře

Podlaha – keramická dlažba, vinyl

B) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY:

Předběžné dimenze, tloušťky a úrovně horních a spodních hran hlavních nosných železobetonových, zděných a ocelových konstrukcí jsou uvedeny ve výkresech tvarů.

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce objektu nástavby Zdravotnické záchranné služby jsou tvořeny 200 mm, 250 mm a 300 mm tl. vnitřními ŽB stěnami, které tvoří výtahové schodišťové jádro a obvodové nosné stěny. Po obvodu a uvnitř dispozice objektu to jsou monolitické ŽB sloupy čtvercového průřezu, rozměru 400 mm, které jsou umístěny v modulové vzdálenosti (rastru) 6 x 6 m. Obvodové nosné konstrukce jsou ŽB stěny tl. 250 mm a tl. 300 mm. Část svislých nosných konstrukcí v 1. NP tvoří stěny z keramického zdiva tl. 250 mm. Součástí svislých nosných konstrukcí jsou dvě ztužující stěny tl. 300 mm, které se nacházejí na jihozápadní straně objektu. Svislé ŽB konstrukce jsou provázány výztuží s vodorovnými nosnými konstrukcemi.

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce sestávají primárně z ŽB monolitických plochých desek se skrytými hlavicemi, typické tloušťky 280 mm, po obvodě ztužených monolitickými průvlaků / parapety / atikami tl. 250 mm.

Nový otvor ve stávající 250 mm tl. ŽB stropní desce 1.PP mezi osami B/C-3/4 bude částečně využit pro nové schodiště a ve zbylé části vyplněn novou ocelobetonovou stropní deskou v trapézovém plehu tl. 250 mm, podepřenou na nové ŽB stěně schodiště a ocelových nosnících profilů HEB 240 a UPE 240. Nosníky budou chemicky kotveny do nových a stávajících betonových konstrukcí.

Stropní ŽB deska mezipatra je tl. 250 mm a je uložena na stávajících ŽB stěnách. Mezipatro také obsahuje ŽB rampu tl. 200 mm.

Zastřešení bude tvořit ŽB střešní deska tl. 280 mm, kterou bude po jejím obvodu lemovat ŽB atika tl. 250 mm monoliticky spojena s ŽB průvlakem. Tato střešní ŽB deska je půdorysně uskočena oproti ŽB stropním deskám v nižších podlažích.

Schodiště

Veškerá schodiště včetně mezipodest jsou navržena jako ŽB monolitická, připojená monoliticky k ŽB stěnám a ŽB stropním deskám. Schodnicové desky schodišťových ramen jsou typicky 150 mm tl., desky mezipodest jsou 250 mm tl.

Základové konstrukce

Základovou konstrukci pro větší část půdorysného rozměru navrhovaného objektu bude tvořit masivní železobetonová stávající konstrukce úkrytu civilní obrany. Dle předběžných výpočtů by konstrukce měla mít dostatečnou únosnost k přenesení přidaných zatížení od svislých nosných konstrukcí navrhovaného objektu a základová deska by měla mít dostatečnou plochu k roznosu přidaných zatížení do základové spáry ve vrstvě geotypu KT-O (W3). Únosnost v základové spáře 300 kPa může být lokálně přesažena – v takových místech bude stávající konstrukce ztužena mikropilotami.

Nové základové konstrukce mimo objekt ÚCO budou tvořeny ŽB základovými patkami podepřenými na pilotách a ŽB monolitickou rampou a schodištěm v oblasti vstupu.

Doporučení pro nové základové konstrukce

Na základě dokumentace čtyř nově realizovaných jádrových vrtů, výsledků doprovodných laboratorních zkoušek a rozborů a s využitím všech dostupných archivních zdrojů byly ověřeny geologické a hydrogeologické poměry a stanoveny geotechnické podmínky výstavby pro rekonstrukci, vícepodlažní nástavbu a dílčí rozšiřující přístavbu stávajícího objektu zdravotnického zařízení v Praze 9 - Střížkově.

U nástavby je uvažováno s jejím umístěním na stávající objekt, zahrnující i masivní podzemní těleso ochranného krytu CO. V rozšiřovaných částech půdorysu u SV a částečně též JZ obvodové stěny pak na základě výsledků průzkumu představuje vhodné řešení uvažované založení na patkách podporovaných prvky speciálního zakládání (mikropilotami), vetknutými na

potřebnou délku do pevného skalního podloží mírně zvětralých či navětralých písčitých slínovců (opuk) s povrchem v hloubce od cca 4,0- 7,0 m pod stávajícím terénem.

Zemní práce pro plošné prvky založení (patky) budou probíhat zcela převážně v prostředí různorodých navážek, tj. budou realizovatelné s pomocí běžné stavební techniky. Založení bude situováno nad úroveň podzemní vody, jejíž trvalá hladina se na lokalitě vyskytuje v hloubce cca 12,0 m pod terénem; ve vlhkých obdobích roku však nelze vyloučit dílčí přítoky podpovrchové (tj. vsakující se srážkové vody) z horizontu různorodých navážek, kterou by pak během výstavby bylo nutno odčerpávat z dočasně vyhloubených jímek.

Výkopy

Převážná část výkopových prací bude pravděpodobně prováděna ve 3.-4. třídě těžitelnosti, a tedy rozpojení bude proveditelné běžnou rozdružovací mechanizací. Sklony svahů dočasných výkopů lze provádět v poměru 1:0,25 maximálně do výšky 1,8 m, hlubší pak ve sklonu 1:1.

Základovou spáru je nutné ochránit před přítokem dešťových vod.

Před prováděním výkopových prací bude sejmuta vrstva ornice v tl. cca 0,3 m, ta bude uložena na pozemku. Zemní práce budou prováděny běžných způsobem s pomocí stavební mechanizace. Poslední vrstva zeminy bude odkryta těsně před betonáží, aby nedošlo k namoknutí a tím k rozbřednutí základové spáry.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Mechanická odolnost a stabilita stavby je navržena tak, aby nedošlo po celou dobu životnosti k jejímu poškození nebo zřícení. Nosné konstrukce jsou navrženy podle platných výpočtových norem. Návrh stavby respektuje zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č. 312/2005 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky a vyhlášku č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Detailní návrh nosných konstrukcí a prvků pro účely realizace stavby, se všemi potřebnými výpočty, posudky a předepsanými technologickými postupy pro výstavbu, budou podrobně řešeny v rámci dalšího stupně projektové dokumentace pro provedení stavby. Tento stupeň projektové dokumentace pro spojené územní a stavební řízení není určen pro realizaci stavebního díla a nesmí být pro tyto účely použit. Ze známých informací nevyplývá, že by byla ohrožena stabilita stavby nebo zdraví lidí.

Statika bude provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby

- b) nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhající ke staveništi
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby
- f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit
- g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení
- h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení:

V budově jsou navrženy rozvody technické infrastruktury.

Je nutné provést přeložky provozního sdělovacího vedení parkoviště.

Jsou navrženy retenční nádrže o objemu 2 x 14 m³ před západní a východní přípojkou dešťové kanalizace. Výtoky s regulovaným odtokem 2 x 0,685 l/s budou přes regulační prvky napojeny do stávajících přípojek do stoky 800K.

b) Výčet technických a technologických zařízení:

V projektu je navrženo na střeše technologické zařízení pro vzduchotechniku a klimatizaci, 2 výtahy s trakčním pohonem a 1 zvedací zařízení s trakčním pohonem, 2 náhradní zdroje elektrické energie bateriové.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:

Objekt Zdravotnické záchranné služby bude vertikálně i horizontálně rozdělen do samostatných požárních úseků dle zásad ČSN 73 0802, přičemž budou dodrženy mezní parametry velikostí požárních úseků.

Samostatnými požárními úseky jsou:

- kancelářské prostory ředitelství a administrativy polikliniky se zázemím v 1.NP
- prostory pracovníků údržby v 1.NP s přímým vstupem z východního průčelí
- dvoupodlažní požární úsek výstrojních a provozních skladů včetně potřebného zázemí, autotrenažer se skladem pro simulační centrum a prostory pro krejčí s kanceláří s přímým vstupem z východního průčelí
- každá ubytovací jednotka ve 2.NP
- dispozičně související prostory pro oblastní a vrchní sestru s potřebným zázemím ve 2.NP
- dispozičně související prostory pro vedení vzdělávacího a výcvikového střediska ve 2.NP
- sklad tiskopisů
- školící místnosti vzdělávacího a výcvikového střediska s kompletním zázemím ve 3.NP
- simulační centrum s veškerým potřebným zázemím ve 4.NP
- servrovna ve 4.NP
- místnosti ventilátorů pro větrání CHÚC vč.náhradních zdrojů elektrické energie
- elektrorozvodna v 1.PP
- chráněné únikové cesty (dále jen CHÚC)
- instalační a výtahové šachty

Na styku požárních stěn resp. stropů s obvodovou stěnou nemusí být podle čl. 8.4.10.c) ČSN 73 0802 vytvořeny svislé a vodorovné požární pásy z nehořlavých hmot.

b) Zhodnocení navržených stavebních hmot:

Pro konstrukce a povrchové úpravy budou v objektu Zdravotnické záchranné služby dodrženy specifické požadavky a omezení z hlediska vlastností materiálů - třída reakce na oheň (stupně hořlavosti, indexu šíření, toxicity zplodin hoření) :

- podlahové krytiny v CHÚC budou vykazovat hodnotu A_{1fl} až C_{fl} podle ČSN EN 13501-1; případné podhledy budou s indexem šíření plamene po povrchu $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$
- na povrchové úpravy v prostoru CHÚC lze použít obklady pouze z materiálů třídy reakce na oheň A1, A2
- pro výplně křídel oken a světlíky v CHÚC nelze použít polykarbonáty a jiných výrobků třídy reakce na oheň B až F
- tepelně izolační vrstvy (vnitřní zateplení) stropních konstrukcí budou z třídy reakce na oheň A1, A2 (minerální vlna)
- tepelná izolace obvodových stěn (z vnější strany) pod terénem může být i z výrobků třídy reakce na oheň B až E, přičemž tato tepelná izolace bude nad terénem do výšky maximálně 0,3 m; **nad touto úrovní bude použit pouze tepelný izolant z třídy reakce na oheň A1, A2** (minerální vlna)
- slunolamy, venkovní žaluzie budou z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2
- střešní plášť je navržen s posypem kačirkem ve vrstvě 5 cm a tudíž bude splňovat kritérium klasifikace $B_{ROOF}(t3)$ – VZT zařízení jsou bez požadavků na umístění

c) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:

V objektu jsou navrženy dva schodišťové prostory stavebně řešené jako chráněná úniková cesta typu A. Jedna CHÚC u hlavního vstupu z jihozápadního průčelí propojuje 1.PP až 4.NP, druhá se vstupem z jihozápadního průčelí propojuje 1.NP až 4.NP.

Obsazení navržených požárních úseků osobami je stanoveno dle ČSN 73 0818 podle plochy místností nebo násobícím koeficientem osob podle projektu:

celkem pro obě schodiště ze 2.až 4.NP 593 osob + 3 osoby z mezipatra

kapacita obou CHÚC typu A navržených ve II.SPB o šířce 1500 mm (2,7u) je po schodech dolů $2 \times 324 = 648$ osob → vyhovuje

Celkové obsazení objektu osobami je 739 osob. Ve smyslu čl. 9.11.8. ČSN 73 0802 bude evakuace v podzemních i nadzemních podlažích současná. Výskyt osob s omezenou schopností pohybu se předpokládá nahodilý a ojedinělý.

d) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:

- severovýchodní fasáda – rozhodující je PÚ N3.01
 $l = 41,4 \text{ m}$, $h_u = 2,2 \text{ m}$, $p_o = 74,4 \%$, $p_v = 47,75 \text{ kg.m}^{-2}$ **d = 6,50 m**
- severozápadní fasáda – PÚ N3.01
 $l = 29,4 \text{ m}$, $h_u = 2,2 \text{ m}$, $p_o = 74,83 \%$, $p_v = 47,75 \text{ kg.m}^{-2}$ **d = 4,75 m**
 – PÚ N2.05
 $l = 5,4 \text{ m}$, $h_u = 2,2 \text{ m}$, $p_o = 88,9 \%$, $p_v = 88 \text{ kg.m}^{-2}$ **d = 4,65 m**
- jihovýchodní fasáda – rozhodující je PÚ N3.01
 $l = 29,4 \text{ m}$, $h_u = 2,2 \text{ m}$, $p_o = 74,83 \%$, $p_v = 47,75 \text{ kg.m}^{-2}$ **d = 4,75 m**
- jihozápadní fasáda – rozhodující je PÚ N3.01
 $l = 41,4 \text{ m}$, $h_u = 2,2 \text{ m}$, $p_o = 74,4 \%$, $p_v = 47,75 \text{ kg.m}^{-2}$ **d = 6,50 m**

Šíření požáru padáním hořících částí stavební konstrukcí se neuvažuje - střešní ani obvodové pláště nejsou navrženy z konstrukcí druhu DP3 při současném splnění podmínek čl. 10.4.7. ČSN 73 0802 pro konstrukce oken, apod. - odstupové vzdálenosti vyhoví.

V požárně nebezpečném prostoru leží pouze stávající přízemní objekt bistra včetně požárních světlíků ve střešním plášti. **Je nezbytné zkontrolovat tento střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru jestli splňuje požadavek B_{ROOF} (t3) a jestli stávající světlíky jsou s požární odolností EW 15 DP1, jak je oboje požadováno v PBŘ ke stavebním úpravám bufetu, které zpracoval Jan Tuček v březnu 2017.**

Sousední objekt polikliniky leží severovýchodním směrem ve vzdálenosti větší než 20 m. Vzdálenosti okolních objektů vyhoví požadavkům požární bezpečnosti na odstupovou vzdálenost a neovlivní navrhovanou stavbu objektu z hlediska regulace provedení obvodových konstrukcí a umístění východů z CHÚC.

V objektu Zdravotnické záchrané služby nejsou navrženy prostory, pro které se stanoví bezpečnostní vzdálenosti a jiná ochranná pásma.

e) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:

Zařízení pro zásobování požární vodou

- v podzemním podlaží požární úseky nedosahují bez průkazu hodnoty součinu $S \times p$ 9000, a proto se vnitřní odběrní místa v 1.PP nenavrhují
- v souladu s ČSN 73 0833 **musí být v nadzemních podlažích v každém podlaží umístěna vnitřní odběrní místa požární vody** mimo PÚ N1.03, kde je hodnota součinu $S \times p$ menší než 9 000
- vzhledem k dispozičnímu uspořádání nadzemních podlaží se středovým komunikačním systémem **budou v každém podlaží umístěna dvě vnitřní odběrní místa** (po obou stranách komunikačního centra jedno)
 - jsou navrženy hadicové systémy s hadicí o jmenovité světlosti DN 19 s tvarově stálou hadicí délky 30 m + 10 m dostřik na navijáku s přívodem vody středem
 - vnitřní rozvod vody se musí dimenzovat tak, aby i na nejneprůzračněji situovaném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa. Provedení hadicových systémů musí odpovídat ČSN EN 671-1
 - umístění jednotlivých odběrních míst je zakresleno ve výkresové části PBŘ
- nejbližší vnější odběrní místo požární vody je dle informace projektanta ZTI stávající hydrant na hlavním vodovodním řádu v ulici Lovosická ve vzdálenosti cca 98 m od navrhovaného objektu, což vyhovuje Tabulce 1 ČSN 73 0873 (maximální vzdálenost je 150 m)

f) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (nástupní plochy, přístupové komunikace, zásahové cesty):

Nástupní plochy

Dle čl. 12.4.4.b) ČSN 73 0802 se nepožadují.

Vnitřní zásahové cesty

Dle čl.12.5.1 ČSN 73 0802 se nepožadují.

Výstup na střechu je zajištěn z úrovně západní terasy ve 4.NP žebříkem.

Příjezdové komunikace

K objektu Zdravotnické záchranné služby jsou k dispozici stávající příjezdové

komunikace o šířce vozovky nejméně 3,5 m, provedené dle ČSN 73 6101, 73 6110, 73 6114. Příjezdové komunikace vedou ke všem vstupům do objektu - odpovídá čl. 12.2.1. c) ČSN 73 0802. Před hlavním vstupem vede komunikace šířky 6,5 m, k bočnímu vstupu vede komunikace šířky 3,5 m, která ústí před objektem rozšířena na stávající zpevněnou plochu umožňující otáčení požární techniky. Tato plocha bude oplocena a vjezd pro jednotky HZS zajištěn posuvnými vraty otevřenými dle EPS.

Možnosti příjezdů požární techniky vyhovují odst.3 přílohy 3 Vyhlášky

Vypínání elektrických zařízení v případě požáru

- v případě požáru musí být umožněno dle čl. 4.5.1 ČSN 73 0848 centrální vypnutí elektrických zařízení, jejichž funkčnost není při požáru nutná - tlačítko CENTRAL STOP
- v případě potřeby musí být v souladu s čl. 4.5.2 ČSN 73 0848 umožněno vypnutí všech zařízení včetně požárně bezpečnostních zařízení - tlačítko TOTAL STOP (toto tlačítko musí být chráněno proti neoprávněnému nebo nechtěnému použití)

Tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP - budou označena a umístěna na úrovni 1.NP v prostoru CHÚC typu A u hlavního vstupu; tlačítka nebudou vypínat pouze svítidla nouzového osvětlení, které mají integrované zdroje elektrické energie (svítidla připojená na UPS budou vypínatelná tlačítkem TOTAL STOP).

Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou.

Elektrická požární signalizace (EPS)

Zařízení EPS je předmětem samostatného projektu (zařízení bude projektováno oprávněným projektantem) dle ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710, v rámci kterého musí být dodrženy požadované podmínky.

Ústředna EPS je stávající ve vrátnici objektu polikliniky a objekt zdravotnické záchranné služby bude mít v 1.PP novou ústřednu EPS, která bude napojena do sítě se stávající ústřednou. V objektu polikliniky musí být velín s trvalou obsluhou dvou osob 24 hodin denně, nebo musí být objekt připojen na pult centralizované ochrany (PCO).

V objektu zdravotnické záchranné služby v prostoru CHÚC typu A u bočního vstupu do objektu, před kterým je nástupní plocha pro požární techniku,

bude instalován paralelní indikační panel (PIP) a obslužný panel požární ochrany (OPPO).

Jako příprava pro napojení na PCO bude u bočního vstupu instalován klíčový trezor s optickou signalizací.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Úspora energie je zajištěna kontaktním zateplením stavby. Údaje splnění požadavků na úspornost stavby jsou uvedeny v průkazu energetické náročnosti budovy (PENB) v samostatné části PD.

Energetická náročnost stavby:

Celková tepelná ztráta budovy: 150 kW

Celková roční potřeba tepla: 2124 GJ/a

Klasifikační třída dle PENB: C - úsporná

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.):

Objekt bude mít řádné přirozené i nucené větrání i osvětlení. Bude vytápěn a zásobován vodou a elektřinou ze stávajících zdrojů a bude napojen na stávající odpadní potrubí. Provoz ZZS bude produkovat směsný a tříděný odpad – cca 300 kg/den a odpad infikovaný - cca 150 kg/den. Sklady pro odpad jsou na úrovni =1,480, předpokládá se každodenní odvoz (jen ve všední dny).

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

U navrhované výstavby nad stávajícím 1.PP nedochází ke kontaktu stavby a podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy:

Charakter stávajícího objektu a navrhovaných úprav vylučuje přítomnost bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seismicitou:

Charakter objektu vylučuje možnost zasažení technickou seismicitou.

d) Ochrana před hlukem:

Stavba bude stavebně technickým řešením a technologickým řešením chráněna před vnitřním hlukem, okolní prostředí hlukem stavbu neovlivňuje.

e) Protipovodňová opatření:

Objekt neleží v oblasti, která by mohla být zasažena povodní stoleté vody.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Stavba bude připojena na stávající inženýrské sítě a instalace, které připojují stávající přízemní budovu.

Při zvýšení odběrných míst vody je nutné provést nový přívod studené a požární vody, teplé užitkové vody a cirkulace. Přívod bude proveden ze stávajícího rozvodu vedeného pod stropem 1.PP hlavního objektu.

Pro navrženou stavbu se navrhuje celková demontáž stávající splaškové a dešťové kanalizace vedené pod podlahou. Nové svodné potrubí splaškové a dešťové kanalizace se napojí do stávajících šachet umístěných vně objektu u jižního rohu budovy, v případě dešťové kanalizace přes dvě soustavy retenčních nádrží o objemu 2 x 14 m³. Jedna sestava je umístěna v 1.PP v západní části v místnosti bývalé úpravní vody venkovního bazénu, druhá sestava je umístěna ve východní části u instalační šachty na úrovni – 1,480. Výtoky s regulovaným odtokem 2 x 0,685 l/s budou přes regulační prvky napojeny do stávajících přípojek do stoky 800K.

Hlavní vodorovné rozvody topné vody pro vytápění polikliniky vycházejí z výměňkové stanice a jsou vedeny po jednotlivých větvích. Pro navrhovaný objekt je větev vedena pod stropem 1.PP v chodbě kolem zázemí rehabilitace.

Pro účel zásobování objektu elektrickou energií bude v 1.PP řešeného objektu zřízena rozvodna NN, ve které bude umístěn hlavní rozváděč RH a rozváděč pro kompenzaci odběru RK.

Stávající přízemní budova na místě stavby je připojena ve východním rohu na sdělovací vedení koaxiálním kabelem 5500/400 m a optickým kabelem HDPE – OK 12 vl./133 m (podzemní rozvod SEK Vodafone). Před zbouráním tohoto

objektu a novou výstavbou budou kabely odpojeny, ochráněny a v rámci dokončení stavby opět připojeny.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

vodovodní přípojka: 4 x 32-63-63-2"

kanalizační přípojka splašková: 2 x DN 200

kanalizační přípojka dešťová: 2 x DN 200

přípojka teplovodní: DN 80

přípojka nízkého napětí: 2 kabely CYKY 3x240+120 mm²

Údaje o délce nejsou uváděny vzhledem k tomu, že se nejedná o řešení venkovních přípojek, veškeré připojení je vnitřní.

Budou přeloženy stávající kabely provozního sdělovacího vedení parkoviště.

Bude přeložen východní nasávací objekt krytu CO vč. prodloužení potrubí ve stávajícím profilu.

B.4.Dopravní řešení

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

Kromě stávající areálové komunikace a v současnosti budovaného parkoviště je navržena neveřejná příjezdová komunikace o šířce 3,5 m a délce 43,4 m s povrchem ze zatravnovací dlažby na plochu pro požární zásah o rozměrech 32,25 m x 25,5 m, rovněž zpevněnou zatravnovací dlažbou. Tato komunikace je vedena mezi příjezdovou komunikací na parkoviště, kde bude umístěn závorový systém, a stávající plochou s betonovou dlažbou. Trasa komunikace je navržena mezi stávajícími dřevinami, tzn. bez kácení, pouze s úpravou koruny jedné borovice.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane stávající.

c) Doprava v klidu:

Celková HPP (hrubá podlažní plocha) = 5529,61 m²

HPP administrativa s malou návštěvností = 668,14 m²

Počet stání: $668,14 : 50 \times 0,65 = 8,69$

HPP vzdělávání (školení) = 3122,92 m²

Počet stání: $3122,92 : 60 \times 0,65 = 33,83$

HPP skladování = 1624,81 m²

Počet stání: $1624,81 : 200 \times 0,65 = 5,28$

HPP ubytování krátkodobé = 90,21 m²

Počet stání: $90,21 : 100 \times 0,65 = 0,59$

Počet stání celkem: 48,39, tj. 48 stání, z toho 3 pro vozíčkáře

Potřeba dopravy v klidu bude zajištěna v rámci stávajícího parkoviště s počtem 74 parkovacích stání.

d) Pěší a cyklistické stezky:

Nenavrhují se.

B.5.Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy:

Terénní úpravy spočívají ve vyrovnaní plochy pro požární zásah vč. vysvahování ke komunikaci před jihozápadní fasádou a ve vyrovnaní terénu pro realizaci příjezdové komunikace k ploše pro požární zásah.

b) Použité vegetační prvky:

Zatravnění zatravněvací dlažby plochy pro požární zásah a zatravnění svažitého přechodu od této plochy ke stávající komunikaci před vstupní fasádou.

Zatravnění zatravněvací dlažby příjezdové komunikace na plochu pro požární zásah. Trasa této komunikace je navržena mezi stávajícími dřevinami, tzn. bez kácení, pouze s úpravou koruny jedné borovice.

Zatravnění zatravněvací dlažby mezi SV fasádou a parkovištěm.

c) Biotechnická opatření:

Tato opatření nebudou použita.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Z hlediska vlivu na ovzduší se stavbou nemění stávající stav, budova bude vytápěna prostřednictvím dálkového tepla.

V navrhované úpravě objektu jsou navržena technologická zařízení (výtahy, vzduchotechnické jednotky na střeše) s akustickými parametry negativně neovlivňujícími ani vnitřní ani venkovní prostředí, vyústění vzduchotechniky na

střeše ve větší vzdálenosti od obytných objektů, a proto stavba nemá škodlivý vliv na životní prostředí z hlediska hluku.

Produkce odpadů:

Provoz ZZS bude produkovat směsný a tříděný odpad – cca 300 kg/den a odpad infikovaný (cca 150 kg/den). Pro uskladnění odpadu před odvozem jsou navrženy dvě místnosti v úrovni sníženého 1.NP (-1,480) s možností odvozu z plochy parkoviště. Předpokládá se každodenní odvoz (jen ve všední dny).

Z hlediska ochrany půdy nemá stavba negativní vliv, na řešené plochy bude použita zatravnovací dlažba.

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

Vzhledem k poloze objektu a charakteru stavby nebude mít navrhovaná stavba žádný vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba nebude mít žádný vliv na předmětnou soustavu.

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

Tato stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona 100/2001 Sb.

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

Tento záměr nespadá do tohoto režimu.

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

Není potřeba navrhovat žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7.Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Stávající úkryt CO včetně nouzového východu nebude výstavbou dotčen, z důvodu většího rozsahu zavalitelné zóny budou přemístěny dva nasávací objekty.

B.8.Zásady organizace výstavby

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

Stavba bude napojena na staveništní elektrorozvaděč a na vodovod po realizaci vodoměrné šachty v předstihu.

b) Odvodnění staveniště:

Staveniště bude odvodněno do stávající kanalizační sítě.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu v objektu Polikliniky Prosek, příjezd bude veden z příjezdové komunikace na parkoviště napojeného na ulici Lovosickou.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba bude realizována pouze na pozemcích 515/24, 515/25 a 515/26.

Stavební prvky budou na stavbu umísťovány prostřednictvím věžového jeřábu.

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

Na základě závěru hlukové studie – Posouzení hluku ze stavební činnosti lze konstatovat následující:

Hodnoty $L_{Aeq,14h}$ od stavební činnosti včetně odstranění stávajícího objektu v rámci záměru: „Zdravotnická záchranná služba, Lovosická 440/40, Praha 9, k.ú. Střížkov, parc.č. 515/24, 515/25, 515/26“ budou v chráněném venkovním prostoru staveb okolních objektů v úrovni pod hygienickým limitem $L_{Aeq,14h} = 65$ dB stanoveným dle podkladu /1/ pro hluk ze stavební činnosti v časovém úseku dne od 7 do 21 hodin, protože tyto hodnoty jsou podlimitní již ve vzdálenosti 30 m od záměru oběma výše uvedenými směry.

V následujícím jsou uvedeny nutné opatření a zásady ke snížení hluku od stavební činnosti v rámci záměru „Zdravotnická záchranná služba, Lovosická 440/40, Praha 9, k.ú. Střížkov, parc.č. 515/24, 515/25, 515/26“:

- Je třeba dodržet časové vytížení a hlučnosti mechanismů uvedených v tabulce č. 5-1 této studie.
- Hlučnou stavební činnost lze provádět pouze v denní době v časovém intervalu
7 – 21 hodin v pracovních dnech. Je nepřipustné provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. během víkendů, kdy platí v chráněném vnitřním prostoru staveb stavebně sousedících objektů snížené limitní hodnoty hluku a navíc v maximální hladině akustického tlaku A.

- Případný kompresor a elektrocentrálu je nutné používat pouze v protihlukové kapotě.
- Řezání kamenných desek obkladů, dlažby, případně dřevěných a ocelových profilů provádět uvnitř objektu při zavřených oknech a ostatních otvorech, nelze provádět volně za domem nebo na ulici. V prostoru dvora nelze používat volně el. rozbrušovačku, el. pilu, cirkulárku a další hlučné ruční nářadí.
- Při zavážení stavebním materiálem nebo odvozu suti ponechávat běh motorů vozidel jen na dobu nezbytně nutnou.
- Na stavbě doporučujeme ustanovit pracovníka, který bude jednat s uživateli okolních domů. V případě stížností na zvýšenou hlučnost bude tento pracovník odpovědný za snížení hlučnosti omezením pracovní činnosti na stavbě.

Kolem západního a severního rohu staveniště je situováno plné těsněné oplocení výšky 3 m, protože je nutno ochránit část stávající budovy polikliniky s ordinacemi. Toto plné oplocení je nutné ponechat do ukončení 1. a 2. etapy výstavby. Negativní vliv stavební činnosti na ordinace bude eliminován tak, že **na západní části staveniště bude v provozu vždy jeden těžký mechanismus (vrtná souprava pro základové piloty, bagr, rypadlo, apod.) pro jeden den stavby v čase 7 až 21 hodin.**

Okolí staveniště bude chráněno zaplachtováním lešení a vzhledem k použitým technologiím nebude mít průběh stavební činnosti negativní dopad na okolí. Během výstavby bude omezována prašnost kropením a při odvozu bude použito plachty k zakrytí vybouraného materiálu v kontejneru.

Stavba nevyžaduje kácení dřevin. V blízkosti stavby a zařízení staveniště se nacházejí a budou ponechány dřeviny rostoucí mimo les, vůči kterým po celou dobu výstavby budou aplikována ochranná opatření podle ČSN 839061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“, tzn. že nebudou stavbou dotčeny, poškozeny. Bude respektována zejména ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů, tj. především ochrana kořenů, a to tak, že při hloubení výkopu nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm, kořeny pod touto hranicí budou přerušeny řezem řezné plochy ošetřeny růstovým stimulem proti vysychání a mrazu. Ochrana kmenů stromů bude zajištěna mechanickým bedněním.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):

Zábor veřejného prostranství dočasný není zapotřebí, přístavba bude napojena na stávající přípojky, stavební zásah do veřejné komunikace není nutný.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Nejsou žádné požadavky.

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

Objem vybouraného materiálu:

Suť (plné cihly, beton, zásypy, střešní krytina, sklo) - cca 2400 m³

Zateplení, plast, asfaltová krytina, oplechování – cca 650 m³

Odpad bude průběžně likvidován dle příslušných předpisů. Odpady z bouracích prací a ze stavební činnosti budou zařazeny podle druhu a kategorií, důsledně tříděny a odstraněny vhodným způsobem dle zákona o odpadech. Veškerý stavební odpad po vytrídění nebezpečných složek bude v maximální možné míře recyklován v recyklačním zařízení.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Odpady vzniklé při stavbě:

Kat. č. odpadu	Specifikace odpadu	kategorie	způsob naložení
08 01 11	odpadní barvy a laky	N	skládka (opr. os.)
08 04 10	lepidla, těsnění	O	skládka (opr. os.)
15 01 01	papírové obaly	O	sběrna surovin
15 01 02	plastové obaly	O	skládka (opr. os.)
15 01 04	kovové obaly	O	recyklace
17 01 01	beton	O	skládka (opr. os.)
17 01 02	cihly	O	recyklace
17 02 03	plasty	O	skládka (opr. os.)
17 03 01	asfalt, dehet	N	skládka (opr. os.)
17 04 05	železo, ocel	O	sběrna surovin
17 04 10	kabely	N	skládka (opr. os.)
17 05 04	zemina, kamení	O	skládka (opr. os.)
17 09 04	směsné stav. odp.	O	skládka (opr. os.)
20 03 01	směsný kom. odp.	O	spalovna
20 03 03	uliční smetky	O	skládka (opr. os.)

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, zajištěných před odcizením, únikem apod.

Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, stavební odpady budou tříděny – odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Odpady, které budou zařazeny mezi nebezpečné, budou likvidovány firmou mající pro tuto činnost oprávnění. S nebezpečnými odpady může provádějící firma nakládat pouze na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Nebezpečné odpady (odpadní barvy, plechovky od barev apod.) musí být shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ustanovením zákona o odpadech. Demoliční materiál bude ukládán do připravených kontejnerů a odvezen na skládku odpadů. Kovový odpad bude odvezen do sběrných surovin. Ostatní odpady ze stavební výroby budou předány k likvidaci oprávněné firmě.

Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou, aby bylo zabráněno úniku. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a bude předložena evidence veškerých odpadů ze stavby.

Produkce emisí při realizaci tohoto projektu bude minimální.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Výkopy pro základy:

Skrývka ornice 52 m³ (z toho nazpět 21 m³), zemina 183 m³ (z toho nazpět 165 m³)

Výkop pro příjezdovou komunikaci:

Skrývka ornice 48 m³

Přísun zeminy:

Zvýšení nástupní plochy 56 m³

Podklad pro příjezdovou komunikaci 48 m³

Zemina pro zatravnovací dlažbu 17 m³

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Při stavbě bude nutné dbát na udržování pořádku na staveništi a dodržování všech norem ochrany životního prostředí a hygienických limitů hluku.

Znečištění ovzduší (prašnost a emise ze stavebních strojů) je způsobeno

především při pracích ve vnějším prostoru. Tyto práce budou probíhat v menší míře vzhledem k charakteru stavby, ohrožení vnějšího prostoru může nastat při dopravě vybouraného materiálu. Pro minimalizaci vlivů na ovzduší bude třeba omezit zásoby potenciálních zdrojů prašnosti a redukovat možnost jejich šíření do okolí kropením a zakrýváním. Preferovány budou moderní stavební mechanismy se sníženou emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Budou splněny tyto podmínky:

1) Odpady z bouracích prací a ze stavební činnosti budou zařazeny podle druhu a kategorií, důsledně tříděny a odstraněny vhodným způsobem dle zákona o odpadech. Veškerý stavební odpad po vyřídění nebezpečných složek bude v maximální možné míře recyklován v recyklačním zařízení.

K oznámení o užívání stavby, popř. ke kolaudačnímu souhlasu nebo při závěrečné kontrolní prohlídce musí být předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

2)- aplikovat účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem

- při odvozu prašného materiálu používat plachtování nákladu na ložné ploše automobilů

- mezideponie prašného materiálu plachtovat a kropit tak, aby jejich povrch nevysychal

- přednostně používat zařízení a mechanismy, které splňují nejlepší emisní úrovně (minimálně emisní úroveň EURO 4 a vyšší)

- pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou, neprodleně provést očištění komunikace

3) Dřeviny jsou dle zákona chráněny před poškozováním a ničením.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Výstavba bude probíhat dle zásad stanovených zákonem č. 309/2006 Sb. Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nutná účast koordinátora.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Není nutno provést žádné úpravy.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Dopravně inženýrská opatření nejsou zapotřebí.

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

Žádné speciální podmínky pro provádění této stavby není nutno stanovit.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Postup výstavby:

Bourací práce

Výkopy

Základy a spodní stavba

Hrubá stavba

Vnější výplně otvorů

Vnitřní stavební práce vč. instalací a jejich napojení na vnější instalace

Fasády a střecha

Terénní úpravy

Zpevněné a zatravněné plochy

Celková doba realizace: 18 měsíců

B.8.1. Zásady organizace bouracích prací

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

Stavba bude napojena na staveništní elektrorozvaděč a na stávající vodovod.

b) Odvodnění staveniště:

Ochrana povrchových a podzemních vod:

V průběhu stavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

Ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.

Zákon č. 254/2001 o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášku Mze č. 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

Nařízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Způsob odvodnění staveniště bude upřesněn při realizaci. Staveniště bude odvodněno do stávající kanalizační sítě jen po souhlasu PVS a PVK.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu v objektu Polikliniky Prosek, příjezd bude veden z příjezdové komunikace na parkoviště napojeného na ulici Lovosickou.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba bude realizována pouze na pozemcích 515/24, 515/25 a 515/26, bude mít vliv na budovy areálu Polikliniky Prosek.

Vibrace a hluk:

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. Stavební stroje s vibračními účinky na budovu v blízkosti stavby je možné použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Na základě závěru hlukové studie – Posouzení hluku ze stavební činnosti lze konstatovat následující:

Hodnoty $L_{Aeq,14h}$ od stavební činnosti včetně odstranění stávajícího objektu v rámci záměru: „Zdravotnická záchranná služba, Lovosická 440/40, Praha 9, k.ú. Střížkov, parc.č. 515/24, 515/25, 515/26“ budou v chráněném venkovním prostoru staveb okolních objektů v úrovni pod hygienickým limitem $L_{Aeq,14h} = 65$ dB stanoveným dle podkladu /1/ pro hluk ze stavební činnosti v časovém úseku dne od 7 do 21 hodin, protože tyto hodnoty jsou podlimitní již ve vzdálenosti 30 m od záměru oběma výše uvedenými směry.

V následujícím jsou uvedeny nutné opatření a zásady ke snížení hluku od stavební činnosti v rámci záměru „Zdravotnická záchranná služba, Lovosická 440/40, Praha 9, k.ú. Střížkov, parc.č. 515/24, 515/25, 515/26“:

- Je třeba dodržet časové vytížení a hlučnosti mechanismů uvedených v tabulce č. 5-1 této studie.
- Hlučnou stavební činnost lze provádět pouze v denní době v časovém intervalu 7 – 21 hodin v pracovních dnech. Je nepřipustné provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. během víkendů, kdy platí v chráněném vnitřním prostoru staveb stavebně sousedících objektů snížené limitní hodnoty hluku a navíc v maximální hladině akustického tlaku A.
- Případný kompresor a elektrocentrálu je nutné používat pouze v protihlukové kapotě.
- Řezání kamenných desek obkladů, dlažby, případně dřevěných a ocelových profilů provádět uvnitř objektu při zavřených oknech a ostatních otvorech, nelze provádět volně za domem nebo na ulici. V prostoru dvora

nelze používat volně el. rozbrušovačku, el. pilu, cirkulárku a další hlučné ruční nářadí.

- Při zavážení stavebním materiálem nebo odvozu sutí ponechávat běh motorů vozidel jen na dobu nezbytně nutnou.
- Na stavbě doporučujeme ustanovit pracovníka, který bude jednat s uživateli okolních domů. V případě stížností na zvýšenou hlučnost bude tento pracovník odpovědný za snížení hlučnosti omezením pracovní činnosti na stavbě.

Kolem západního a severního rohu staveniště je situováno plné těsně oplocení výšky 3 m, protože je nutno ochránit část stávající budovy polikliniky s ordinacemi. Toto plné oplocení je nutné ponechat do ukončení 1. a 2. etapy výstavby. Negativní vliv stavební činnosti na ordinace bude eliminován tak, že **na západní části staveniště bude v provozu vždy jeden těžký mechanismus (vrtná souprava pro základové piloty, bagr, rypadlo, apod.) pro jeden den stavby v čase 7 až 21 hodin.**

Stavební prvky budou na stavbu umísťovány především prostřednictvím věžového jeřábu.

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

Okolí staveniště bude chráněno zaplachtováním lešení a vzhledem k použitým technologiím nebude mít průběh stavební činnosti negativní dopad na okolí. Během výstavby bude omezována prašnost kropením a při odvozu bude použito plachty k zakrytí vybouraného materiálu v kontejneru.

Stavba nevyžaduje kácení dřevin. V blízkosti stavby a zařízení staveniště se nacházejí a budou ponechány dřeviny rostoucí mimo les, vůči kterým po celou dobu výstavby budou aplikována ochranná opatření podle ČSN 839061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“, tzn. že nebudou stavbou dotčeny, poškozeny. Bude respektována zejména ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů, tj. především ochrana kořenů, a to tak, že při hloubení výkopu nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm, kořeny pod touto hranicí budou přerušeny řezem řezné plochy ošetřeny růstovým stimulatorem proti vysychání a mrazu. Ochrana kmenů stromů bude zajištěna mechanickým bedněním.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):

Zábor veřejného prostranství dle rozsahu staveniště bude dočasný, umístění účelové komunikace bude záborem trvalým.

Po celou dobu realizace bude zachován přístup k přilehlým objektům a k ovládacím armaturám a jiným zařízením správců inženýrských sítí, příjezd pro dopravní obsluhu, pohotovostní vozidla a svoz odpadu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Nejsou žádné požadavky.

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

Objem vybouraného materiálu:

Suť (plné cihly, beton, zásypy, střešní krytina, sklo) - cca 2400 m³

Zateplení, plast, asfaltová krytina, oplechování – cca 650 m³

Odpad bude průběžně likvidován dle příslušných předpisů. Odpady z bouracích prací a ze stavební činnosti budou zařazeny podle druhu a kategorií, důsledně tříděny a odstraněny vhodným způsobem dle zákona o odpadech. Veškerý stavební odpad po vytrídění nebezpečných složek bude v maximální možné míře recyklován v recyklačním zařízení.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Odpady vzniklé při stavbě:

Kat. č. odpadu	Specifikace odpadu	kategorie	způsob naložení
08 01 11	odpadní barvy a laky	N	skládka (opr. os.)
08 04 10	lepidla, těsnění	O	skládka (opr. os.)
15 01 01	papírové obaly	O	sběrna surovin
15 01 02	plastové obaly	O	skládka (opr. os.)
15 01 04	kovové obaly	O	recyklace
17 01 01	beton	O	skládka (opr. os.)
17 01 02	cihly	O	recyklace
17 02 03	plasty	O	skládka (opr. os.)
17 03 01	asfalt, dehet	N	skládka (opr. os.)
17 04 05	železo, ocel	O	sběrna surovin
17 04 10	kabely	N	skládka (opr. os.)
17 05 04	zemina, kamení	O	skládka (opr. os.)
17 09 04	směsné stav. odp.	O	skládka (opr. os.)
20 03 01	směsný kom. odp.	O	spalovna
20 03 03	uliční smetky	O	skládka (opr. os.)

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, zajištěných před odcizením, únikem apod.

Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, stavební odpady budou tříděny – odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Odpady, které budou zařazeny mezi nebezpečné, budou likvidovány firmou mající pro tuto činnost oprávnění. S nebezpečnými odpady může provádějící firma nakládat pouze na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Nebezpečné odpady (odpadní barvy, plechovky od barev apod.) musí být shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ustanovením zákona o odpadech. Demoliční materiál bude ukládán do připravených kontejnerů a odvezen na skládku odpadů. Kovový odpad bude odvezen do sběrných surovin. Ostatní odpady ze stavební výroby budou předány k likvidaci oprávněné firmě.

Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou, aby bylo zabráněno úniku. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a bude předložena evidence veškerých odpadů ze stavby.

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší. Zhotovitel musí dodržovat zejména:

Nařízení vlády 351/2002, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 352/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 353/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

Vyhlášku MŽP 355/2002, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění pozdějších předpisů.

Vyhlášku 356/2002, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity zápachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování ve znění pozdějších předpisů.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin (profázi výstavby):

Výkopy pro základy:

Skrývka ornice 52 m³ (z toho nazpět 21 m³), zemina 183 m³ (z toho nazpět 165 m³)

Výkop pro příjezdovou komunikaci:

Skrývka ornice 48 m³

Přísun zeminy:

Zvýšení nástupní plochy 56 m³

Podklad pro příjezdovou komunikaci 48 m³

Zemina pro zatravnovací dlažbu 17 m³

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Při stavbě bude nutné dbát na udržování pořádku na staveništi a dodržování všech norem ochrany životního prostředí a hygienických limitů hluku. Znečištění ovzduší (prašnost a emise ze stavebních strojů) je způsobeno především při pracích ve vnějším prostoru. Tyto práce budou probíhat v menší míře vzhledem k charakteru stavby, ohrožení vnějšího prostoru může nastat při dopravě vybouraného materiálu. Pro minimalizaci vlivů na ovzduší bude třeba omezit zásoby potenciálních zdrojů prašnosti a redukovat možnost jejich šíření do okolí klopením a zakrýváním. Preferovány budou moderní stavební mechanismy se sníženou emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Budou splněny tyto podmínky:

1) Odpady z bouracích prací a ze stavební činnosti budou zařazeny podle druhu a kategorií, důsledně tříděny a odstraněny vhodným způsobem dle zákona o odpadech. Veškerý stavební odpad po vytřídění nebezpečných složek bude v maximální možné míře recyklován v recyklačním zařízení.

K oznámení o užívání stavby, popř. ke kolaudačnímu souhlasu nebo při závěrečné kontrolní prohlídce musí být předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

2)- aplikovat účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem

- při odvozu prašného materiálu používat plachtování nákladu na ložné ploše automobilů
- mezideponie prašného materiálu plachtovat a kropit tak, aby jejich povrch nevysychal
- přednostně používat zařízení a mechanismy, které splňují nejlepší emisní úroveň (minimálně emisní úroveň EURO 4 a vyšší)
- pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou, neprodleně provést očištění komunikace

3) Dřeviny jsou dle zákona chráněny před poškozováním a ničením.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Výstavba bude probíhat dle zásad stanovených zákonem č. 309/2006 Sb. Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nutná účast koordinátora.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Není nutno provést žádné úpravy.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Potřebná dopravně inženýrská opatření budou projednána dodavatelem stavby s příslušným správním orgánem.

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

Žádné speciální podmínky pro provádění této stavby není nutno stanovit.

o) Postup odstraňování:

Stávající stav

Konstrukčním systémem je montovaný železobetonový skelet s příčnými rámy (Konstruktiva 1980) s užitím obvodového keramického pláště, zčásti s kamenným obkladem.

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací je dodavatel povinen zpracovat podrobný harmonogram bouracích prací, které jsou zdokumentované ve výkresech. Bourací práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k zásahu do stávajících provozů z hlediska hluku, prašnosti a zatečení srážkových vod.

Střecha

Kompletně bude vybourána a demontována konstrukce světlíkových nástaveb vč. Nosných částí nesouvisejících s 1.NP. Tyto bourací práce budou probíhat pod dohledem statika s potvrzením do stavebního deníku. Dále

budou vybourány vrstvy střešního pláště až na horní úroveň střešních panelů, bude odstraněna atika.

1.NP

Kompletní vybourání všech nenosných a kompletačních konstrukcí (okna vč. Meziokenních vyzdívek, prosklené stěny, dveře, přčky, zděný obvodový plášť, veškeré instalace a zařizovací předměty, podlahy, podhledy apod.) Podlahové konstrukce budou vybourány v části mimo kryt CO na horní úroveň panelového stropu, v části nad krytem CO budou vybourány podlahové vrstvy vč. podkladního betonu, hydroizolace a násypů až na horní úroveň stropní desky krytu. Vybourány budou zděné stěny schodiště do 1.PP včetně schodiště a výtahové šachty. V prostoru schodiště bude vybourán otvor ve stropní konstrukci – viz statika. Tyto bourací práce budou probíhat pod dohledem statika s potvrzením do stavebního deníku.

Před vybouráním vrstev nad krytem budou odstraněny střešní panely a průvlaky, sloupy budou zatím stabilizovány. V části mimo kryt budou odstraňovány střešní panely a průvlaky postupně současně se sloupy.

Při postupném bourání vrstev nad krytem budou vysazovány sloupy z kalichových patek.

Budou odbourány železobetonové monolitické konzoly na severovýchodní straně.

Odvoz vybouraného materiálu

Vybouraný materiál bude odvážen (roztříděný dle kategorizace odpadu) z parkoviště.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Splašková kanalizace

Splaškové vody budou svedeny vnitřní kanalizací pod podlahu (strop) 1.NP do stávající kanalizace, která odvádí splaškové vody z výtakových míst, WC, umývárén apod. Nové svodné potrubí bude umístěno v instalačních šachtách a bude ukončeno nad střechou objektu ventilační hlavicí. Na odpadním potrubí v 1. NP budou osazeny čistící kusy, v jednotlivých podlažích budou vysazeny odbočky pro napojení zařizovacích předmětů. Při provádění kanalizace musí být dodrženy příslušné normy, zejména ČSN 75 6760 včetně dodržení technologických a montážních předpisů.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy o ploše 1370,25 m² budou svedeny novými svody do retenční nádrže o objemu 30 m³ s regulovaným odtokem 1,37 l/s do dešťové kanalizace.

Souřadnice umístění:

$$X = 737262,785$$

$$Y = 1039139,653$$

Likvidace z venkovních ploch zpevněných zatravnovací dlažbou (plocha pro požární zásah a příjezdová komunikace) bude probíhat stejným způsobem na stejné ploše jako v současné době, tj. vsakováním.

Odvodňovaná plocha střech:

1370 m² střech s nepropustnou vrstvou

Lokalita – nejbližší srážkoměrná stanice:

12 – Praha Hostivař

Návrhové a vypočítané údaje:

Redukovaný půdorysný průmět odvodňované střechy: 1233 m²

Návrhový úhrn srážek: 23,2 mm

Doba trvání srážky: 30 min.

Regulovaný odtok dle Pražských stavebních předpisů: 1,37 l/s

Největší vypočtený retenční objem nádrže: 26,8 m³

Doba prázdnění retenční nádrže: 5 hod.

Vodovod

Při zvýšení odběrných míst oproti stávajícímu stavu je nutné provést nový přívod studené a požární vody, teplé vody užitkové a cirkulace. Přívod bude proveden ze stávajícího rozvodu vedeného pod stropem 1.PP objektu 01. Nový přívod bude veden v nové trase přes sekci 4 do navrhovaného objektu pod stropem 1.NP do instalačních šachet, kde budou provedeny stoupačky do vyšších podlaží. Před každým stoupacím potrubím budou osazeny uzavírací armatury s vypouštěním.

Měření vody bude pod stávajícím vodoměrem, podružné vodoměry budou měřit spotřebu pro úsek Polikliniky Prosek a pro úsek Zdravotnické záchranné služby.

Vodovody musí být provozovány a udržovány takovým způsobem, aby se zabránilo nepříznivým vlivům na jakost pitné vody, dodávku spotřebitelům a na zařízení dodavatele vody. Vodovody musí být v pravidelných intervalech kontrolovány z hlediska bezpečnosti a provozuschopnosti. Vodovod musí být provozován v souladu s původními projektovými podmínkami, např. teplotou, tlakem apod. dle ČSN EN 806-5 .

Povolení předmětné stavby je z hlediska zájmů chráněných podle vodního zákona možné za těchto podmínek:

1. Navrhovaný odběr požární vody z vnitřních hydrantových odběrných míst bude zajištěn pouze v případě bezporuchového stavu systému vodovodní sítě. V případě poruchy nebude zajištěn odběr požární vody v požadovaném množství a tlaku.
2. Vody odváděné do systému kanalizace pro veřejnou potřebu musí svým charakterem splňovat platné limity Kanalizačního řádu hl. m. Prahy.
3. Povrchové, ani podpovrchové srážkové vody nesmí v žádném případě komplikovat provoz kanalizační sítě pro veřejnou potřebu.
4. Všechny povrchové znaky na stávajících zařízeních ve správě PVS, a.s., které se nachází v území stavby, musí být zachovány, případně renovovány a provedeny výškové rektifikace. Stávající kanalizační stoky, vodovodní řady a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby ani následného provozu poškozeny. Jakékoli poškození musí být okamžitě oznámeno provozovateli. Ke všem vstupním šachtám na stávající kanalizaci musí být zajištěn příjezd pro mechanizovanou obsluhu těžkými vozidly i po dobu výstavby.
5. V průběhu stavby musí být umožněn přístup k ovládacím armaturám na vodovodních řadech. Stávající kanalizační stoky, vodovodní řady a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby ani následného provozu poškozeny.
6. Realizací záměru nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě ve smyslu § 6 odst. 3 vodního zákona.
7. Realizací stavby nebude ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami ve smyslu § 39 vodního zákona. Použité stavební mechanismy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami.
8. Likvidace dešťových vod bude provedena v souladu § 5 odst. 3 vodního zákona.
9. Odvodnění staveniště bude zajištěno tak, aby nedocházelo k podmáčení okolních pozemků a znečištění povrchových a podzemních vod ve smyslu § 5 odst. 3 vodního zákona.

10. Všechny použité stroje a mechanismy budou bezpečně zajištěny proti úniku ropných látek a olejů do terénu. Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či pohonných hmot do terénu.

11. Zpevněné plochy budou provedeny tak, aby z nich byl možný přerov srážkových vod do okolní zeleně, kde budou vsakovány. Zeleň bude provedena tak, aby plochy zůstaly bezodtokové a celá srážka zůstala na této ploše, místovité snížení terénu.

B.10. Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení výstavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát za měsíc. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro provádění stavby a podle stavebního zákona.

Přesný plán kontrolních prohlídek bude zpracován dle harmonogramu dodavatele stavby.

Kontrolní prohlídky stavby proběhnou zejména v těchto fázích výstavby:

Instalace protihlukového opatření zařízení staveniště

Posouzení základové spáry

Průběh bouracích prací a jejich vliv na okolí

Odhalení horní úrovně stropu úkrytu CO

Dokončení monolitické železobetonové konstrukce hrubé stavby

Průběžná kontrola vedení instalací před jejich zakrytím

Seznam příloh

Technická zpráva

Výkresy:

01 Základy

- 02 Výkopy
- 03 Půdorys 1.PP
- 04 Půdorys 1.NP
- 05 Půdorys 1.NP (mezipatro)
- 06 Půdorys 2.NP
- 07 Půdorys 3.NP
- 08 Půdorys 4.NP
- 09 Střecha
- 10 Řez A-A
- 11 Řez B-B
- 12 Řez C-C
- 13 Řez D-D
- 14 Řez E-E
- 15 Řez F-F
- 16 Řez G-G
- 17 Řez H-H
- 18 Řez I-I
- 19 Řez J-J
- 20 Řez K-K
- 21 Jihovýchodní pohled – detail
- 22 Pohledy
- 23 Pohledy
- 24 Detail A
- 25 Detail B
- 26 Detail C
- 27 Detail D
- 28 Skladby
- 29 Tabulka vnějších výplní
- 30 Tabulka vnitřních výplní
- 31 Tabulka klempířských výrobků
- 32 Tabulka zámečnických výrobků

33 Tabulka truhlářských výrobků

34 Tabulka ostatních výrobků

35 Tabulka překladů