

UBIQUIST VS, sdružení * IČ 67268463

Jaromírova 67 ~ 12800 Praha 2 ~ ČR ~ 220 560 353 ~ ubiquist@ubiquist.cz

Akce: Úprava skladu na laboratoř F34
Fyzikální ústav AV ČR, budova F
Cukrovarnická 112/10, Praha 6
Objednatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Na Slovance 1999/2, Praha 8
Zpracoval: UBIQUIST VS, sdružení
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a zadání stavby – DSP+DZS
Datum : 04/2025

- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA -

v rozsahu přílohy č. 1 k vyhlášce č. 131/2024 Sb.




EAR

Obsah zprávy:

S ohledem na malý rozsah stavební úpravy bude zpráva v příslušných částech zkrácena

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ STAVBY 4

A) ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY; U ZMĚNY STAVBY ÚDAJE O JEJÍM SOUČASNÉM STAVU, ZÁVĚRY STAVEBNĚ TECHNICKÉHO, PŘÍPADNĚ STAVEBNĚ HISTORICKÉHO PRŮZKUMU A VÝSLEDKY STATICKÉHO POSOUZENÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ	4
B) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, DOSAVIDNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ, POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	4
C) ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ A ÚZEMNÍMI OPATŘENÍMI NEBO S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, A S POŽADAVKY NA OCHRANU KULTURNĚ HISTORICKÝCH, ARCHITEKTONICKÝCH, ARCHEOLOGICKÝCH A URBANISTICKÝCH HODNOT V ÚZEMÍ	4
D) VÝČET A ZÁVĚRY PRŮZKUMŮ	4
E) INFORMACE O NUTNOSTI POVOLENÍ VÝJIMKY Z POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	5
F) STÁVAJÍCÍ OCHRANA ÚZEMÍ A STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, VČETNĚ ROZSAHU OMEZENÍ A PODMÍNEK PRO OCHRANU	5
G) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ, POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN	5
H) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	5
I) NAVRHOVANÁ A VZNIKAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, VČETNĚ SEZNAMU POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO VZNIKNE, BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOST MUNIČNÍHO SKLADIŠTĚ S RIZIKEM STŘEPINOVÉHO ÚČINKU URČENÁ PODLE JINÉHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU	5
J) NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY – NAPŘÍKLAD ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, PODLAHOVÁ PLOCHA PODLE JEDNOTLIVÝCH FUNKCÍ (BYTŮ, SLUŽEB, ADMINISTRATIVY APOD.), TYP NAVRŽENÉ TECHNOLOGIE, PŘEDPOKLÁDANÉ KAPACITY PROVOZU A VÝROBY	5
K) LIMITNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MĚDÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ, DRUHY A KATEGORIE ODPADŮ A EMISÍ APOD.	5
L) POŽADAVKY NA KAPACITY VEŘEJNÝCH SÍTÍ KOMUNIKAČNÍCH VEDENÍ A ELEKTRONICKÉHO KOMUNIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ	6
M) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY, VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍNUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	6
N) ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB A ZKUŠEBNÍ PROVOZ STAVEB, DOBA JEJICH TRVÁNÍ VE VZTAHU K DOKONČENÍ A UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
O) SEZNAM VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH ČINNOSTÍ PODLE JINÉHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU, POKUD MAJÍ PODLE PROJEKTU VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH ČINNOSTÍ VZNIKOUT V SOUVISLOSTI S POVOLENÍM STAVBY	7

B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ 7

B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ 7

B.3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ	7
B.3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI	7
A) CELKOVÉ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI SE SPECIFIKACÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ, KTERÉ PODLEHÁJÍ POŽADAVKŮM NA PŘÍSTUPNOST, VČETNĚ DOPADŮ PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ A ZKUŠEBNÍHO PROVOZU A VLIVU NA OKOLÍ	7
B) POPIS NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ – ZEJMÉNA PŘÍSTUP KE STAVBĚ, PROSTORY STAVBY A SYSTÉMY URČENÉ PRO UŽÍVÁNÍ VEŘEJNOSTÍ	7
C) POPIS DOPADŮ NA PŘÍSTUPNOST Z HLEDISKA UPLATNĚNÍ ZÁVAŽNÝCH ÚZEMNĚ TECHNICKÝCH NEBO STAVEBNĚ TECHNICKÝCH DŮVODŮ NEBO JINÝCH VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ	8
B.3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.3.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	10
A) POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	10
B) POPIS NAVRŽENÉHO STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ	10
B.3.5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ - ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	11
A) POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ, ...	11
NAPĚŤOVÁ SÍŤ	11
B) POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	12
B.3.6 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	16
B.3.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY	16
B.3.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	16
B.3.9 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	18
A) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ, ...	18
B) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ, ...	18
C) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY, ...	18

D)	OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU, ...	18
E)	OCHRANA PŘED HLUKEM, ...	18
F)	OSTATNÍ ÚČINKY - VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.	18

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 18

A)	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	18
B)	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	18

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....18

A)	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE	18
B)	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	18
C)	DOPRAVA V KLIDU	18
D)	PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY	18

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV 18

A)	TERÉNNÍ ÚPRAVY, ...	18
B)	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY, ...	18
C)	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ.	18

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA 19

A)	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OPATŘENÍ VEDOUcí K MINIMALIZACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ – ZEJMÉNA PŘÍRODA A KRAJINA, NATURA 2000, OMEZENÍ NEŽÁDOUCÍCH ÚČINKŮ VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ, PŘÍTOMNOST AZBESTU, HLUK, VIBRACE, VODA, ODPADY, PŮDA, VLIV NA KLIMA A OVZDUŠÍ, VČETNĚ ZAŘAZENÍ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ A ZHODNOCENÍ SOULADU S OPATŘENÍMI UVEDENÝMI V PŘÍSLUŠNÉM PROGRAMU ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ PODLE JINÉHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU	19
B)	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLAD 19	
A)	POPIS SOULADU ZÁMĚRU S OZNÁMENÍM ZÁMĚRU PODLE ZÁKONA O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, BYLO-LI ZJIŠŤOVACÍ ŘÍZENÍ UKONČENO SE ZÁVĚREM, ŽE ZÁMĚR NEPODLÉHÁ DALŠÍMU POSUZOVÁNÍ PODLE TOHOTO ZÁKONA, ...	19

B.8 OCHRANA OBYVATELSTVA.....20

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ 20

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 20

A)	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	20
B)	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN, ...	21
C)	VSTUP A VJEZD NA STAVBU, PŘÍSTUP NA STAVBU PO DOBU VÝSTAVBY, POPŘÍPADĚ PŘÍSTUPOVÉ TRASY, VČETNĚ POŽADAVKŮ NA OBCHOZÍ TRASY PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU	21
D)	MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	21
E)	POŽADAVKY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ – ZEJMÉNA OPATŘENÍ K MINIMALIZACI DOPADŮ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, POPIS PŘÍTOMNOSTI NEBEZPEČNÝCH LÁTEK PŘI VÝSTAVBĚ, PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, TŘÍDĚNÍ MATERIÁLŮ PRO RECYKLACI ZA ÚČELEM MATERIÁLOVÉHO VYUŽITÍ, VČETNĚ POPISU OPATŘENÍ PROTI KONTAMINACI MATERIÁLŮ, STAVBY A JEJÍHO OKOLÍ, OPATŘENÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ S AZBESTEM, OPATŘENÍ NA SNÍŽENÍ HLUKU ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI A OPATŘENÍ PROTI PRAŠNOSTI	21
F)	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	23
G)	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	24
H)	LIMITY PRO UŽITÍ VÝŠKOVÉ MECHANIZACE	24
I)	POŽADAVKY NA POSTUPNÉ UVÁDĚNÍ STAVBY DO PROVOZU (UŽÍVÁNÍ), POŽADAVKY NA PRŮBĚH A ZPŮSOB PŘÍPRAVY A REALIZACE VÝSTAVBY A DALŠÍ SPECIFICKÉ POŽADAVKY	24
J)	NÁVRH FÁZÍ VÝSTAVBY ZA ÚČELEM PROVEDENÍ KONTROLNÍCH PROHLÍDEK	24
K)	DOČASNÉ OBJEKTY, OBJEKTY ZS:	24

B.1 Celkový popis území stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se objekt na pozemku v zastavěném území městské části Praha 6 – Střešovice. Předmětný objekt F s vnitřní úpravou se nachází v areálu Fyzikálního ústavu AV ČR v ulici Cukrovarnická 112/10. Poloha objektu v areálu není dotčena.

Prostory objektu F slouží jako výzkumná pracoviště Fyzikálního ústavu jako jsou pracovny, laboratoře, kanceláře, další sociální a technické zázemí a komunikační prostory. Úprava v rámci laboratoří F34 se upravuje stávající sklad laboratoře na výzkumné pracoviště – k významné účelové změně v užívání objektu ani jeho částí nedochází. Stavebně technická úprava nezasahuje konstrukční uspořádání budovy ani nemění obvodové stěny.

S ohledem na minimálně invazivní zásah do konstrukcí stavby v dotčené části (laboratoř F34) se nepředepisuje provedení stavebně technického či historického průzkumu.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek objektu F p.č. 1190/1 se nachází v areálu Fyzikálního ústavu, v jeho severní části mezi ulicemi Špálova, Na Ořechovce a U Laboratoře, Praze 6 - Střešovicích. Pozemek ani objekty se v areálu se místní interiérovou úpravou nijak nemění - území je zastavěné a stabilizované.

Objekt leží zcela mimo plochy záplavového území. Pozemek není poddolován.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Dle platného územního plánu HLMP se pozemek s upraveným objektem nachází na ploše:

ZVO typu plochy ostatní,

určené pro umístění areálů a komplexy specifických funkcí nebo jejich kombinace a koncentrované aktivity neuvedené v jiných plochách pro zvláštní komplexy občanského vybavení. Stavební záměr adaptace vnitřního prostoru v obj.F nevytváří zásah do tohoto uspořádání a je zcela v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) výčet a závěry průzkumů

Byla provedena prohlídka projektantem na stavbě.

Na ploše pozemku, v objektu F a v území areálu FZÚ nebyly v předprojektové přípravě prováděny další průzkumy – z důvodu:

- Inženýrsko - geologický – stavba nevytváří dodatečná zatížení v objektu a nevytváří zvýšené zatížení základových konstrukcí a podzákladí, bez zásahu do morfologie terénu, pozemek pod stavbou nebude nijak narušen a nebude významně zatížen
- Hydrogeologický – úhrn dešťových vod bude zcela jímán dle dosavadního stavebně technického uspořádání – úprava nezasahuje do střechy a ni se nenavrhují žádné rozšíření stavby, které by ovlivnilo odtokové poměry.
- Biologický – stavební úprava uvnitř objektu F nemá vliv na krajinný ráz, přírodní či ekologické systémy

- Pedologický – stavební úprava uvnitř objektu F nemá vlivna založení a nebude požadovat odstranění žádné vrstvy terénu, vč. ornice
- Stavebně historický – nenavrhuje se , viz B.1.a.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Žádné výjimky z obecných požadavků na výstavbu, OTP v Hl.m. Praze (Pražské stavební předpisy) – nařízení č.10/2016 v e zn,p.p. §83 ani ostatní části předpisu – výjimkové řízení nepožadují.

Dokumentace bude zaslána k vyjádření dotčených orgánů státní správy a samosprávy a bez požadavků ke správcům sítí místní infrastruktury (nenavrhují se úpravy technické přípojné infrastruktury). Případné požadavky a podmínky budou zapracovány do nového čistopisu projektové dokumentace.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Neřeší se. V katastru nemovitostí je uvedeno památkově chráněné území, objekt F však není nemovitou kulturní památkou. Stavební úprava nežadává požadavek revize památkové ochranné činnosti.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Neřeší se s ohledem na charakter stavebního záměru (interiérová úprava stávajícího objektu) nemá vliv na okolní výstavbu. Odtokové poměry nebudou ovlivněny, viz odst. B.1.d. Požadavky na asanace, demolice staveb nebo jejich částí či kácení zeleně vně objektu (v areálu) nejsou – tyto úpravy a činnosti se nenavrhují.

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

Vynětí ze zemědělského a lesního půdního fondu se nepředpokládá.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu

Nová bezpečnostní či ochranná pásma se nenavrhují.

j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby

Viz A.3 - TEA v Průvodním listu.

Při úpravě stavby se, kromě vybavení fyzikální laboratoře, nenavrhují žádné technologické celky ani výrobní provozy.

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Stavebně technickou úpravou – Úprava skladu na laboratoř F34 - se specifikují bilanční nároky takto:

ELEKTRICKÁ ENERGIE:

Rozdělení odběru elektrické energie – síť DA	P _i [kW]	P _p [kW]
Osvětlení	0,63	0,50
Zásuvky – vybavení laboratoře	10,60	6,36
Zásuvky – servis, úklid	1,60	0,64
Vzduchotechnika	8,23	6,59
Chlazení	5,20	4,68
Celkem	26,26	18,77

P_i- Instalovaný příkon v kW

P_p - Výpočtové zatížení v kW

POTŘEBA VODY:

Bilance potřeby vody zůstane stávající.

ZÁTĚŽ SPLAŠKOVÝMI VODAMI:

Bilance nebude ovlivněna.

DEŠŤOVÉ VODY:

Úhrn dešťových vod není ovlivněn/zvyšován – viz výše

ODPADY:

Stavební úpravy nezvyšuje tvorbu odpadů v rámci užívání objektu F – nedochází k účelové záměně. Vznik stavebního odpadu, viz odst. B.10 Stavební úprava spočívá v úpravě technického vybavení pracovny (nová měřicí technika) a základní bilance stavby tohoto druhu se nestanovují.

Odpad z provozu objektu je v rámci celé budovy a areálu – nyní neřešeno.

EMISE:

Stavebně technickou úpravou není zasahováno do objektového topného zdroje – emisní limity se nemění.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Objekt je napojen na vyhovující technickou infrastrukturu v rámci areálu FZÚ –na elektrickou síť PRE.

Stavební úprava uvnitř objektu neřeší vnější trasy infrastrukturních komunikačních sítí. Nevznikají nová komunikační zařízení.

Žádná napojení na dopravní a technickou infrastrukturu se v rámci tohoto projektu nenavrhují.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba nemá vzhledem ke své jednoduchosti vazby na okolní investice; je financována z veřejného sektoru. Navrhovaná úprava nesouvisí s jinými stavbami. Výstavba započne ihned po doručení souhlasu SÚ (po vykonatelnosti rozhodnutí). Předpokládá se 08/2025. Předpokládaná doba realizace je 5 měsíců. Stavba bude prováděna průběžnou realizací, bez významné etapizace.

Plánovaný začátek a konec realizace stavby

08/2025 – 12/2025

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Předčasné užívání stavby ani zkušební provoz se nepředpokládají.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Nová geodetická zaměření stavby při její přestavbě se neuvažují. Zastavěná plocha objektu F se při vnitřní úpravě objektu nemění.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení

Nejedná se o vnější stavební úpravu a do vnějšího vzhledu stavby se nezasahuje – problematika není řešena.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Předmětem návrhu je stavební úprava interiéru uvnitř dispozice objektu bez zásahu do nosných konstrukcí a do obvodových stěn objektu A v areálu Fyzikálního ústavu.

Nejedná se o změnu účelu užívání z pohledu stavebního zákona.

Objekt A obsahuje kanceláře, pracovny, laboratoře a další technické, komunikační a hygienické zázemí FZÚ.

Jedná se o změnu stavby jako trvalé řešení - trvalá stavba.

NAVRHOVANÉ KAPACITY: viz TEA v A - Průvodní list

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

Tuto problematiku není možné u změny dokončené stavby významně ovlivnit – postup podle stavebního zákona 283/2021 Sb. (§145), vyhláškou 146/2024 Sb. (§29) ani ČSN 73 4001 (čl.1) – tak u dokončené stavby nelze uplatnit a v objektu se využijí stávající možnosti přístupnosti objektu a vnitřního upravovaného prostoru. Řešený prostor laboratoře F34 je však přístupný více směry pro pracovníky, zásobování, obsluhu i přístupnost imobilních osob s ohledem na přístup z terénu při severním průčelí budovy F.

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

Nejedná se o vnější stavební úpravu a do vnějšího vzhledu stavby se nezasahuje – problematika není řešena.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Neřešeno.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Návrh respektuje obecné požadavky na výstavbu dané pražskými stavebními předpisy (PSP) a Stavebním zákonem (SZ).

Zároveň je nutno dodržet provoz a vybavení laboratoří s ohledem na požadavky:

- 22/1997 Sb., Zákon o technických požadavcích na výrobky
- Vyhláška 48/1982 Sb., Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 21/1979 Sb, Vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Stavba bude realizována v souladu s platnými technickými normami a obecně závaznými předpisy včetně vyhlášky č.146/2024 Sb. Tím budou vytvořeny základní předpoklady pro zajištění provozu stavby při jejím užívání.

Jednotlivé části stavby, konstrukce, výrobky a instalace musí být užívány způsobem, ke kterému jsou určeny a v souladu s podmínkami jejich výrobce. Projektem navržené požárně bezpečnostní řešení zajišťuje soulad stavby s platnými požárními předpisy.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nevznikalo nepříjemné nebezpečí nehod, poškození nebo zranění (např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem). Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy vyplývající z příslušných právních předpisů a norem.

Veškeré stavební objekty a technická zařízení a instalace budou navrženy a provedeny v souladu s technologickými předpisy výrobců a opatřeny certifikačními listy o bezpečnosti provozu instalovaných zařízení.

Při realizaci stavby je dodavatel stavby povinen dodržovat technologické předpisy výrobce, související normy a vyhlášky.

Autor si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu nebo jeho rekonstrukcí. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci A.D. upravit konstrukci nebo úpravy konstrukcí schválit.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení. Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy řádně seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky - podle uvedených

předpisů. Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech.

Veškeré el. rozvody jsou navrženy tak, aby bylo zabráněno úrazem proudem, a to předpětovou ochranou.

Stavba je navržena v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby, který je samostatnou složkou této PD a bude provedena tak, aby nedošlo k šíření požáru, bylo v co největší míře zabráněno úrazu popálením a byl zajištěn únik a účinný protipožární zásah. Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb.

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy.

Zákony:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
Zákon č. 111/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu.
Zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (nový stavební zákon).
Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech (v posl. znění) a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 102/2001 Sb., zákon o obecné bezpečnosti výrobků.
Zákon č. 100/2001 Sb., zákon o posuzování vlivů na životní prostředí.
Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon.
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií.
Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů.
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů.
Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na OOPP.
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně.

Vyhlášky:

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče).

Vyhláška č. 146/2024 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii.

Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.

Vyhláška MŽP a MZd ČR č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 73/2010 Sb. Vyhláška o o vyhrazených elektrických technických zařízeních.

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Část objektu F v 1.PP je využívána jako pracovní laboratoře a sklad - pracoviště F34. Celý prostor prošel v nedávné době významnou rekonstrukcí:

(1) Rekonstrukce budovy F – 6. a 7 etapa – Stavební úpravy 2.podzemního podlaží, MEDICOPROJECT,s.r.o. , Brno, 08/20218 – 07/2021

(2) Rekonstrukce budovy F - Stavební úpravy 2.podzemního podlaží - Vytvoření transportní trasy- v 1.PP, MEDICOPROJECT,s.r.o. , Brno, 03/2021

V rámci této úpravy byla místnost F34/2 řešena jako sklad. Dle požadavku uživatele se navrhuje místní stavebně technická úprava této místnosti.

Funkce objektu se nemění. Obestavěný prostor místností a poloha a charakter dělicích a nosných konstrukcí se nemění. Vnější úpravy kolem objektu F se nenavrhují. Technické ani dopravní napojení se nemění.

Budova F, ve které se nachází dotčená laboratoř, je samostatný objekt uzavřeného areálu Fyzikálního ústavu AV ČR. Komplex byl postaven po r. 1920 jako Výzkumný ústav cukrovarnický, budova F byla postavena na začátku 60. let. Objekt F má dvě podzemní a dvě nadzemní podlaží. První suterén je proveden pod celým půdorysem objektu, druhý jen částečně a není realizován pod východní částí (vpravo od od objektového schodiště). Nosný systém budovy F je kombinovaný, monolitický železobetonový skelet a cihelné stěny. Stropy jsou železobetonové deskové.

Ve výkresové příloze D.1.1. Stavební část jsou vyznačeny dispozice místností – Stávající stav.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Stavební úpravy se týkají stávajících místností ve 1.PP objektu, které prošlo nedávno celkovou rekonstrukcí – označení převzato od uživatele a předchází dokumentace stavebně technické úpravy F 34/2, což je skladové zázemí laboratoře F34 (seznam projektů nedávné úpravy výše). Předmětná

stavební úprava řeší nové rozdělení místnosti F34/2 na menší prostory pomocí sádkartonových příček. Do nově uspořádaných podmístností se navrhuje zádveří zásobovacího vstupu, přípravná laboratorního měření a laboratorní místnost. Spolu s úpravou se mírně upravují rozvody ZTI a VZT a doplňují elektroinstalační rozvody. Vybavení místností bude běžné – laboratorní pracoviště - bez významného přetížení stropů. Do stávajících konstrukcí (kromě vybudování lehkých dělicích příček) se nijak nezasahuje. Ponechávají se i veškeré povrchy a podlahy po předchozí rekonstrukci – lokálně se zapravují úpravy instalací a fixace příček.

Nově se navrhuje sádkartonové zaplentování dveřního prostoru F34/1 ↔ F34/2 se zachováním původní dveřní zárubně.

Ve výkresové příloze D.1.1. Stavební část jsou vyznačeny dispozice místností – Nový stav.

Konstrukční řešení: není navrhováno – nezasahuje se do nosného systému budovy

Hodnocení konstrukčního zásahu v příloze D.2 - Základní stavebně konstrukční řešení

Technologické řešení:

V prostoru laboratoře F34 se umísťuje běžné laboratorní zařízení s pracovními stoly se speciální měřicí a počítačovou technikou.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu technického zařízení,

VYTÁPĚNÍ

V rámci stávajícího prostoru jsou instalována dvě otopná tělesa KALOR,

ZTI

Vodovod

V rekonstruovaných prostorách se v místnosti č. F34/2 nachází sklad a dílna. Stávající vodovod v místnosti není proveden. V přílehlém instalačním jádře je provedeno u stropu zaslepení studené vody teplé vody i cirkulace. Zaslepení je provedeno za kulovými kohouty.

Kanalizace

V rekonstruovaných prostorách se v místnosti č. F34/2 nachází sklad a dílna. Z hlediska kanalizace je v místnosti proveden odvod kondenzátu od VZT jednotky pod stropem. V přílehlém instalačním jádře je pak provedeno napojení potrubí kondenzátu na probíhající svislý svod. V jádře je zároveň před tímto napojením osazen kuličkový sifon HL138.

ELEKTROINSTALACE

Prostor je napojen na stávající elektrovednou instalaci objektu F.

Napěťová síť

3NPE ~50Hz 230V/400V TN-S : stávající napájecí přívod sítě zálohované DA z rozvaděče RF-1.PP do rozvaděče laboratoře RP-F34/2 a nová elektroinstalace v laboratoři F34

3NPE ~50Hz 230V/400V TN-S : stávající napájecí přívod sítě zálohované UPS z rozvaděče RF-1.PP do rozvaděče laboratoře RP-F34/2 a nová elektroinstalace v laboratoři F34

VZDUCHOTECHNIKA

Laboratoř nemá možnost být větrána přirozeným způsobem otevíracími okny. Pro větrání a chlazení laboratoře jsou navržena dvě samostatná provozně na sobě nezávislá vzduchotechnická zařízení:

Při návrhu se využívá stávající provedení dle dosavadní stavebně technické úpravy, viz odst B.3.4.a)

b) popis navrženého řešení technického zařízení technické řešení

VYTÁPĚNÍ

Otopná tělesa budou rozdělena do dvou samostatných místností. Rozvod topné vody bude napojen u podlahy a proveden nově pro obě otopná tělesa.

Teplotní spád topné vody pro ÚT: 70/55 °C

Rozvod potrubí je proveden z mědi.

ZTI

Vodovod

V nově vzniklých prostorách bude osazena linka s novým dřezem. Ten bude napojen novými rozvody studené a teplé vody. Tyto rozvody budou napojeny na stávající zaslepené přípravy v jádře. Před vedením teplé vody dále ke drezu bude v tomto jádře provedeno propojení tv s cirkulací. Za tímto propojením bude pokračovat nová větev teplé vody v souběhu se studenou. Rozvody budou vedeny v drážce zdi a budou ukončeny rohovými ventily pro napojení baterie drezu.

Kanalizace

V rámci rekonstrukce bude změněno využití místnosti č. F34/2. Z původního skladu a dílny vznikne laboratoř. Z hlediska kanalizace zde bude provedeno napojení nově osazeného drezu. Dále bude proveden odvod kondenzátu od nově osazené nástěnné jednotky VZT a několika podstropních Fancoil jednotek.

Odpad od nového drezu bude veden v drážce stěny směrem k prostupu stěnou do přilehlého instalačního jádra. Zde bude na stávajícím svislém svodu provedena nová odbočka kanalizace pro toto připojení.

Odvody kondenzátu budou napojeny na zachovaný úsek stávajícího potrubí pro odvod kondenzátu. Za vstupem tohoto potrubí ze zdi bude vysazena nová odbočka a koleno. Zbývající úsek bude odstraněn. Vedení potrubí kondenzátu od fancoilů bude vedeno podél zdi pod úrovní stropních trámů. Zároveň bude vedeno nad úrovní dveří, aby nedocházelo ke kolizi se vstupem.

Nástěnná VZT jednotka bude odvedena kratší větví přímo do nové odbočky. Jako sifon pro tato zařízení bude ponechán stávající v instalačním jádře.

Ohřev teplé vody

neřešeno

Požární vodovod

Neřešeno

ELEKTROINSTALACE

Napájecí bod a hlavní napájecí vedení

Jedná se o stavební úpravu a nové instalace v celém rozsahu laboratoře F34 (nové m.č. 34, 34/2, 34/3).

Vzhledem k rozsahu stavebních prací a požadavkům na vybavení laboratoře F34 je stávající elektroinstalace pro provoz laboratoře nevyhovující a bude kompletně nahrazena elektroinstalací novou. V laboratoři F34 (m.č. 34/2) bude umístěn přezbrojený stávající rozvaděč RP-F34/2 do kterého je přiveden hlavní napájecí přívod sítě zálohované DA ze stávajícího patrového rozvaděče RF-1.PP kabelem CYKY-J 5x25. Jištění tohoto napájecího přívodu je provedeno v rozvaděči RF-1.PP jističem BMS0 C 63/3. Dále je do rozvaděče RP-F34/2 přiveden hlavní napájecí přívod sítě zálohované UPS ze stávajícího patrového rozvaděče RF-1.PP kabelem CYKY-J 5x6. Jištění tohoto napájecího přívodu je provedeno v rozvaděči RF-1.PP

jističem BMS0 C 32/3. Oba jističe budou v rozvaděči RF-1.PP ponechány stávající. Z rozvaděče RP-F34/2 bude napájena veškerá elektroinstalace v laboratoři F34.

Návrh elektroinstalace v laboratoři F34 je uveden na výkrese č. 2.01. Princip napájení a schéma zapojení rozvaděče RP-F34/2 jsou uvedeny na výkrese č. 3.01.

Elektroinstalace

Elektrická zařízení ve stávající m.č. F34/2 (sklad) jsou napájena z rozvaděče RP-F34/2, který je umístěn v m.č. F34/2. Stávající elektroinstalace vedená z rozvaděče RP-F34/2 k technologickému zařízení vzduchotechniky, které bude zachováno, bude ponechána stávající, ostatní elektroinstalace bude demontována. Rozvaděč RP-F34/2 bude přezbrojen a ponechán na stejném místě. Hlavní napájecí přívody z patrového rozvaděče RF-1.PP a zachované vývody pro zařízení vzduchotechniky budou znovu připojeny do přezbrojeného rozvaděče a připojeny vývody nové.

Veškerá elektroinstalace v laboratoři F34 bude provedena nová měděnými samozhášivými kabely odolnými proti UV záření (CYKY). Uložení této kabeláže bude provedeno na povrchu v elektroinstalačních kanálech a lištách (na stěnách a stropech). Instalace zásuvek pro vybavení laboratoře bude provedeno do parapetních kanálů. Napájecí přívod pro venkovní chladicí jednotku bude uložen do elektroinstalační trubky.

Světelné rozvody

Stávající osvětlení je pro další provoz laboratoře nevyhovující. Vzhledem k požadavkům na vybavení laboratoře bylo navrženo nové základní osvětlení svítidly se světelnými zdroji LED.

Návrh osvětlení byl proveden v programu DIALux 4.13 tak, aby splňoval světelné technické parametry stanovené dle ČSN EN 12464-1, tzn. hodnotu udržované osvětlenosti E_m , index oslnění UGRL a index podání barev R_a . Výpočet osvětlení je uložen u projektanta této dokumentace. Minimální hodnota udržované osvětlenosti v m.č. 34 (laboratoř) je $E_m = 750\text{lx}$, v m.č. 34/2 (technické zázemí) je $E_m = 750\text{lx}$, v m.č. 34/3 (zádveří) je $E_m = 200\text{lx}$, a je uvedena na dispozičním výkrese č. 2.01. Ovládání svítidel je navrženo lokálními spínači od dveří.

Z hlediska PBR není nouzové osvětlení v laboratoři F34 požadováno. Z hlediska bezpečnosti je v těchto místnostech navrženo nouzové protipanické osvětlení nouzovými svítidly se zdroji LED, bez piktogramu, s vlastními zdroji elektrické energie (invertéry), s dobou záskoku 1 hod., které se rozsvítí při výpadku sítě. Směr úniku z laboratoře navrhuji označit fotoluminiscenčními tabulkami se šipkami. Nouzové osvětlení je navrženo dle podmínek stanovených v ČSN EN 1838.

Zásuvkové rozvody

Zásuvkové rozvody jsou požadovány pro napájení pracovních stanic PC, elektroniky a ostatních zařízení laboratoře. Pro napájení těchto zařízení budou na stěnách nad pracovními stoly vedeny parapetní kanály, do kterých budou nainstalovány zásuvky 16A/250V. Úklidové zásuvky 16A/250V a spínače osvětlení budou nainstalovány do lištových krabic na povrch.

Bezpečnost práce a výchozí revize elektro

Realizace díla a servis musí být zajištěny prostřednictvím odborně a zdravotně způsobilých a náležitě proškolených osob. Musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce. Zejména musí být při provádění vybraných činností zajištěno používání osobních ochranných pracovních prostředků a musí být zajištěn bezvadný stav používaných technických zařízení. Při práci je dále nutné chovat se tak, aby nedošlo ke vzniku požáru, výbuchu nebo havárie (zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů) a dbát na to, aby po skončení práce bylo pracoviště v požárně bezpečném stavu. Požárně nebezpečné činnosti mohou být vykonávány pouze za předpokladu zajištění požární bezpečnosti.

Silnoproudé rozvody, instalaci a servis elektrických zařízení smí provádět pouze pracovníci s odbornou způsobilostí v elektrotechnice dle zákona 250/2021 Sb. a vyhlášky NV 194/2022 Sb. Po dokončení montážních prací elektro budou vykonány komplexní zkoušky a bude zpracována výchozí revize.

Při návrhu řešení byly zváženy vlivy na životní prostředí a bezpečnost práce a návrh dokumentace je respektuje. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude zajištěna jejich likvidace odpovídajícím způsobem. Instalace zařízení silnoproudu a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu výše uvedených systémů nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

VZDUCHOTECHNIKA

Koncepce řešení vychází z následujících skutečností:

Je požadováno chlazení vzduchu Split systémem.

Tepelné ztráty jsou kryty ústředním vytápěním.

Je využito části stávajícího větracího zařízení.

Tepelné zisky z instalované technologie jsou v m. č. F34 34,5 kW a v m. č. F34/2 3,8 kW.

Dimenzování vzduchotechnických zařízení:

laboratoř (stávající)

75 m³/hod./osoba

Požadavky na **udržování mikroklimatu:**

Teploty: celoročně – laboratoř

$t_{il} = 20^{+2} \text{ }^{\circ}\text{C}$

(**zimní** - řeší topení)

Hlučnost: laboratoř

$L_A = 45 \text{ dB(A)}$

venkovní prostory - ve dne

$L_A = 50 \text{ dB(A)}$

v noci

$L_A = 40 \text{ dB(A)}$

Vzduchotechnická zařízení jsou sestavena z následujících **výrobků:**

- kompaktní rekuperační jednotka
- VRF split systém s vnitřními kazetovými jednotkami
- obdélníkové vyústky, talířový ventil
- kuchyňská digestoř
- tlumiče hluku kruhové
- regulační klapka, regulátory průtoku
- potrubí spiro, potrubí sk. I z ocel. pozink. plechu a další běžné vzt. výrobky
- podle potřeby izolace a nátěry.

S ohledem na uspořádání vzd. zařízení a celkovou dispozici objektu nebylo nutné činit žádná zvláštní **protipožární opatření.**

Šíření chvění je podstatně omezeno již vlastní konstrukcí jednotek, kde jsou všechny točivé části pružně uloženy na tlumičích chvění.

Ovládání jednotlivých zařízení je provedeno následujícím způsobem:

Zař.č.1 – externím ovládacím pa nel, digestoř vypínač na jednotce.

Zař.č.2 - dálkovými kabelovými ovladači.

Samostatně je řešeno připojení VZT zařízení na rozvody elektro, odvod kondenzátu a stavební přímopoce nutné pro instalaci VZT zařízení.

POPIS VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

ZAŘÍZENÍ č.1 - Větrání

Pro větrání je navržena kompaktní rekuperační jednotka (filtrace, rekuperace, el. ohřev) umístěná do technického zázemí laboratoře. Jednotka je vybavena systémem M+R. Sání čerstvého vzduchu je zajišťováno přes žaluzii a stávající rozvod z fasády, výfuk vzduchu znehodnoceného je rovněž na fasádu objektu přes stávající žaluzii a vzduchotechnický rozvod. Do potrubních rozvodů jsou vloženy tlumiče hluku. Potrubní rozvody ve větraných místnostech jsou zavěšeny pod stropem. Od jednotky je nutné zajistit odvod kondenzátu.

Vzduchový výkon zařízení je stanoven na 800 m³/hod. Při tomto množství připadá na každého pracovníka 150 - 200 m³/hod. přiváděného vzduchu a výměna vzduchu je v zázemí m. č. F34/2 3x/hod. a v laboratoři m. č. F34 3,5x/hod.

Součástí vzt. zařízení je též kuchyňská digestoř umístěná do zázemí laboratoře s požadovaným vzduchovým výkonem 200 m³/hod.

Zařízení vzt. bude pracovat ve dvou režimech chodu:

- běžný provoz (digestoř není v chodu), vzduchový výkon zařízení je 800 m³/hod., v zázemí i v laboratoři je udržován mírný přetlak,
- provoz při chodu digestoře o vzduchovém výkonu 200 m³/hod., vzduchový výkon zařízení na přívodu vzduchu z jednotky je 800 m³/hod. a aby byla zajištěna úhrada vzduchu odváděného přes digestoř, odtah vzduchu u vzt. jednotky se sníží na 450 m³/hod.. Pro zajištění konstantního odtahovaného množství vzduchu laboratoře m. č. F34 (350 m³/hod.) je do odtahového potrubí vložen regulátor průtoku a pro zajištění konstantního odtahovaného množství vzduchu přes digestoř je do odtahovaného potrubí rovněž vložen regulátor průtoku.

Regulace průtoku vzduchu na odtahu jednotky se provede signálem přes kontakt rozběhu ventilátoru v digestoři pol. 1-5.

Chod přívodní vzt. jednotky je řízen kabelovým ovladačem s časovým programem umožňující týdenní automatický provoz v určené pracovní době a navazující noční útlum a zároveň umožňující vstup do ovládání mimo toto určené období (soboty, neděle, dovolená).

ZAŘÍZENÍ č.2 - Chlazení

Pro chlazení laboratoře je navrženo použít Split systém, sestávající z vnitřních výparníkových kazetových jednotek a z venkovní kondenzační jednotky, umístěné na fasádě na konzoli zhotovené při montáži. Vnitřní jednotky a venkovní jednotka jsou navzájem propojeny potrubím chladiva a komunikačním kabelem. Od vnitřních jednotek je nutné zajistit odvod kondenzátu, jsou osazeny čerpadlem kondenzátu. Zařízení je vybaveno automatickou regulací. Ovládání je pomocí kabelových ovladačů. Zařízení je navrženo tak, že jím jsou eliminovány teplotní zisky z instalované technologie i zisky z větracího vzduchu. Celkový potřebný výkon chlazení je stanoven na 12,7 kW a je kryt výkonem venkovní jednotky 12.3 kW. Zakrytí kabelů mezi vnitřními jednotkami a ovladači se provede lištováním.

Pro m.č. F34/2 je navržena kazeta o výkonu chlazení 5,3kW a pro m.č. 34 kazeta o výkonu chlazení 6,7kW.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu¹ – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Koncepce

Dle kategorizace stavby dle vyhlášky 460/2021 Sb. se jedná o stavební úpravu, která neovlivní požární bezpečnost stavby ani nezasahuje trvalý ochranný prostor stálého úkrytu – **stavba kategorie 0** bez ohledu na celek / objekt F (§ 3, odst. (1) vyhlášky).

Kategorie stavby dle vyhlášky:

Kategorizace stavby nebo části stavby, změny stavby		
Přímé zatřídění do kategorie 0		ANO
Přímé zatřídění do kategorie III		NE
Přítomnost rizikových látek či jiných rizikových faktorů		NE
Stavba je – není kulturní památkou		NE
Třída využití , §5	Kategorie, §7	Posouzení dokumentace, §40 ²
1	0	NE

Detailní hodnocení změny stavby sk. I je shrnuto v části D.3 - Požárně bezpečnostní řešení.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Jedná se o vnitřní úpravu a nezasahuje se do obálky budovy ani do rozhodných technických systémů – postupy a hospodaření s energiemi podle zákona č.406/2000 v posl. zn. a prováděcích vyhlášek nejsou nyní nastaveny, avšak v některých parametrech stavby (např. návrh VZT zařízení) jsou zohledněny.

Klasifikační třída objektu není přiřazena.

Posouzení využití alternativních zdrojů energií – není řešeno

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

¹ Vyhláška o kategorii staveb č.460/2021 Sb..

² Dle Zákona o požární ochraně v posl. zn., v rámci státního požárního dozoru posouzením stavební nebo územně plánovací dokumentace (regulační plán, územní nebo stavební řízení).

Řešená místnost skladu – nyní laboratoře, pracovny a zádveří - má zajištěné zdravotně nezávadné prostředí a je dostatečně vytápěná, osvětlená a větraná.

Větrání:

Prostory větrány a chlazeny uměle pomocí VZT rekuperační jednotky již ve stávajícím stavu a doplněny dle tohoto projektu, viz výše B.3.5.b).

Vytápění:

Stávající bez zásahu do topného zdroje. V rámci nového uspořádání místností z F34 se upravuje lokální rozvod teplovodní soustavy a nově se upravuje poloha stávajících otopných těles.

Osvětlení

Stávající s úpravami umělého osvětlení podle nového uspořádání místností přípravný a laboratoře.

Zásobování vodou:

Stávající bez zásahu s lokální úpravou zařizovacích předmětů dle požadavku uživatele.

Splašková kanalizace:

Stávající bez zásahu s lokální úpravou připojení zařizovacích předmětů dle požadavku uživatele.

Odpady:

Odpad z provozu laboratoře / v objektu F / areálu FZÚ má charakter běžného komunálního odpadu, který je tříděn (běžný DKO+plasty+papír+sklo) a ukládán na vyhrazeném místě a v pravidelných intervalech odvážen a likvidován svozovou firmou. Likvidace speciálních odpadů není v této laboratoři a pracovně řešena.

Dešťová kanalizace

Není dotčena

Proslunění:

Není požadováno dle OTP

Hluk:

Nenavrhují se stacionární zdroje hluku – s ohledem na využití stávajících zařízení č.1 a č.2 , , viz výše B.3.5.b).

Stavební a prostorová akustika s vlivy na venkovní prostředí: neřeší se

Hluk z výstavby, viz dále v odst. B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Vibrace:

Nenavrhují se zdroje vibrací.

Prašnost:

Objekt v rámci běžného užívání není zdrojem prachu či zvýšených limitů prašnosti.

Prašnost při výstavbě, viz dále v odst. B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

- a) **protipovodňová opatření,**
- b) **ochrana před pronikáním radonu z podloží,**
- c) **ochrana před bludnými proudy,**
- d) **ochrana před technickou seizmicitou,**
- e) **ochrana před hlukem,**

Viz B. 3.8, část Hluk a B.10 Zásady organizace výstavby

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

Neřeší se s ohledem na rozsah stavební úpravy uvnitř objektu F.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

- a) **napojovací místa technické infrastruktury**
- b) **připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Neřeší se, objekt se nově nepřipojuje.

B.5 Dopravní řešení

- a) **popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**
- b) **napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
- c) **doprava v klidu**
- d) **pěší a cyklistické stezky**

Neřeší se s ohledem na rozsah stavební úpravy; nedochází k navýšení počtu pracovníků ani k takovému navýšení ploch, aby bylo nutné řešit dopravu v klidu.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **terénní úpravy,**
- b) **použité vegetační prvky,**
- c) **biotechnická opatření.**

Neřeší se s ohledem na rozsah stavební úpravy.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu ³,

OVZDUŠÍ

Neřeší se s ohledem na rozsah stavební úpravy.

HLUK

Viz B. 3.8, část Hluk a B.10 Zásady organizace výstavby

VODA

Neřeší se s ohledem na rozsah stavební úpravy.

ODPADY

Odpad z provozu - Viz odst B 2.10

Odpad na staveništi bude tříděn a ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity. Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Dešťová voda je v objektu řešena – nyní bez zásahu.

PŮDA

Neřeší se s ohledem na rozsah stavební úpravy.

EKOLOGICKÉ SYSTÉMY

Neřeší se s ohledem na rozsah stavební úpravy.

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

Zpracování posudku vlivu na životní prostředí (EIA) ani v podlimitním záměru dle zákona 100/2001 Sb. není pro tento druh stavby požadován.

- a) **popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,**

Údaje o vstupech:

Zábor zemědělské či lesní půdy se nenavrhuje u interiérové stavební úpravy dokončené stavby

Odběr vody z místního zdroje se nenavrhuje – objekt je připojen na místní vodovodní řad.

Surovinové zdroje se v souladu s navrhovanou stavbou nespecifikují.

³ Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
IV/2025
Zpracoval : Ing.Sedlecký

Energetické zdroje se v souladu s navrhovanou stavbou nespecifikují.

Údaje o výstupech:

Stavba není stálým zdrojem emisních výstupů do ovzduší – lokální topný zdroj v objektu není dotčen touto úpravou.

Odpadní vody jsou likvidovány ve stávajícím stavu do městské stokové sítě – tento systém řešení není stavebním záměrem dotčen.

Objekt F je běžným zdrojem domovního odpadu, který je likvidován jinde - zajišťuje uživatel areálu.

Budova a laboratoř F34 není zdrojem hluku; žádné stacionární hlučné zdroje (tepelné čerpadlo, výparník, apod.) se v rámci stavebně technické úpravy nově nenavrhují.

Budova F není objekt s havarijním rizikem.

B.8 Ochrana obyvatelstva

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Stavba/Úprava nebude využita k ochraně obyvatelstva jako improvizované ukrytí v případě mimořádné události s potřebou ukrytí osob.

Ochrana před povodněmi

Stavba se nenachází v blízkosti záplavového území. Protipovodňová opatření se nenavrhují.

Řešení zásad prevence závažných havárií

Investor dané stavby neplánuje skladovat či používat nebezpečné chemické látky nebo nebezpečné chemické přípravky v prostoru řešené laboratoře F34. Prostory, objekty a zařízení, ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky skladují a používají podléhají samostatnému provoznímu řádu.

Z výše uvedených důvodů není třeba řešit zásady prevence závažných havárií podle přílohy č.9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

Zóny havarijního plánování

S ohledem na rozsah stavebně technické úpravy laboratoře F34 není stanovena nová ani dotčena stávající zóna havarijního plánování (dle zákona č.59/2006 Sb.).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není navrhováno

B.10 Zásady organizace výstavby

Jednoduchost stavby nevyžaduje návrh speciálního plánu organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup se stavební technikou je lehce řešitelný po městských komunikacích před objekt F. Doprava materiálu vstupem na pozemek. Sklárky materiálu budou umístěny na pozemku investora (areálový dvůr).

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

Při vlastní stavební činnosti musí být dodrženy limity hluku od fasád nejbližších budov dle ČSN, souvisejících vyhlášek a ustanovení. Podmínky realizace stavby budou určeny ve stavebním řízení.

Stavební dodavatel musí použít vhodné mechanismy a takové pracovní postupy, které zajistí dodržení hlukových podmínek a povedou ke snížení prašnosti v okolí stavby. Provoz stavby nebude vytvářet škodlivé látky ani exhalace ani hluk nad míru únosnou dle Vyhl. 272/2011 hor. limitem hladiny hluku je 65 dB v období od 7 – 21 hod.

Nenavrhují se žádná speciální sanační či demoliční opatření a kácení dřevin.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Vstup ke stavbě/objektu F s vnitřní stavební úpravou je řešen stávajícím sjezdem do ulice Na Ořechovce. Obchozí trasy nebudou řešeny, protože stavbou nebudou narušeny vnější komunikace a chodníky kolem areálu FZÚ.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory veřejných ploch nejsou navrhovány. Staveniště tvoří objekt/pozemek investora, který je oplocen a zasilován. Pro stavební úpravy, zásobování stavebním materiálem či odklizení odpadu budou využity pouze uzavřené pozemky v areálu.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

Hluk

Největší přípustné hladiny hluku musí být v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho dalšími následnými prováděcími předpisy.

Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

- zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku.

- zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

- nejvyšší přípustná hladina hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55dB (A) pro denní dobu mezi 6:00 – 22:00 hodin a 45dB (A) pro noční dobu.

- organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku. Zejména musí dbát, aby nebyly překročovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Znečištění ovzduší způsobuje stavební činnost. Jedná se především o demolice objektů, zemní práce, doprava materiálu, práce ve vnějším prostoru apod. Tyto práce je třeba provádět co nejopatrněji. Problematiku řeší zákon č. 201/2012 ve zn. p.p., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Dále je nutno respektovat zák. 86/2002 Sb. ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem.

Nutné je na stavbě dodržovat následující OBECNÁ pravidla:

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat tento materiál ve volném prostranství, ale ihned ho převážet na skládku)
- ochrana proti znečišťování komunikací
- vyloučit znečišťování komunikací především uplatňováním preventivních opatření
- nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace. V případě, kdy přes uplatnění opatření dojde ke znečišťování veřejných komunikací, zajistit jejich vyčištění.
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím i ke znečišťování veřejných komunikací

Odpady

Při nakládání s odpady je třeba dodržovat zejm.: následující předpisy:

- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech (v posl. znění) a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška MŽP a MZd ČR č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů
- Seznam (aplikace) skládek (MŽP ČR)
- Vyhláška 22/2017 Sb. HLMP (vyhláška o odpadech vznikající na území HLMP).

V průběhu realizace se předpokládá následující vznikající odpad:

Ve stavbě se nenavrhují žádné azbestové výrobky či materiály a nevzniknou tak odřezky těchto výrobků.

Katalog. odpadu dle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.	č.	Specifikace odpadu	kategorie	Množství (t nebo m3)	Způsob naložení s odpadem
					ZAJISTÍ DODAVATEL STAVBY NÁKLADEM STAVBY
170904		Směsné stavební a demoliční odpady	O	0,4 t	<i>budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci</i>
150106		směsné obaly	O	0,05 t	<i>budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci</i>
150102		Plastové obaly	O	0,05 t	<i>Předány oprávněné osob, nebo do sběrného dvora</i>
170203		Umělohmotné obaly			
17 06 04		Odřezky izolačních materiálů	O	0,05 t	<i>Předány oprávněné osobě nebo do sběrného dvora</i>
20 01 01		Papírové obaly	O	0,1 t	<i>papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin či do sběrného dvora. V žádném případě nesmí být spalován.</i>

POVINNOSTI PŮVODCE ODPADU:

V průběhu výstavby bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován dodavatel stavby (dosud neurčen). Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č.8/2021 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou č. 8/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného úřadu, který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška. Sklady nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Dle zákona je k převzetí odpadu do svého vlastnictví oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení (též obec). Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů, a dále v souladu s obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 22/2017 Sb. HMP o odpadech.

Další požadavky na nakládání s odpady:

Opad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem odpadů.

Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: 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.

Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. 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 evidence odpadů ze stavby.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby musí být dodržovány všechny předpisy o zabezpečení staveniště a ochraně pracovníků v souladu se zákonem č.309/ 2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP.

- Zák. č. 267/2005 Sb. - Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- Vyhl. č. 601/2006 Sb. - Vyhláška ČUBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhl. č. 48/82 Sb. - Vyhláška ČUBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- Vyhl. 246/2001 Sb – Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- ČSN 05 0610- Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ČSN 73 8101 – Lešení, společná ustanovení
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. “O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací”
- Zák.č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák.č. 150/2000 Sb.- o silniční dopravě
- Zák.č. 102/2000 Sb. - o pozemních komunikacích

- Zák.č. 355/1999 Sb. - o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
- Zák.č. 192/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech - Manipulace se zdraví škodlivými látkami
- Zák.č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně

Protipožární zabezpečení stavby:

Při provádění stavby je nutné dodržovat technologické předpisy pro příslušné práce, udržovat mechanizaci a elektroinstalaci v technicky dobrém stavu a při prováděných stavebních a profesních pracích je nutné mít v dosahu hasící pomůcky a prostředky. Před prováděním svářečských prací je nutné vystavit „Příkaz ke svařování“. Při provádění svářečských prací je nutná i následná kontrola proti vzniku požáru při jejich ukončení a zabezpečení pracoviště před nepovolanými osobami.

Komunikace budou udržovány v průjezdném stavu pro příjezd požární techniky.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nezasahuje se do podlaží, bilance ZP se neřeší.

h) limity pro užití výškové mechanizace

Zabezpečení osob při provádění prací ve výškách:

Práce ve výškách nejsou rozhodujícím zdrojem rizik při realizaci této akce. Je nutné zajistit nebezpečný prostor pod pracovišti ve výškách proti vstupu nepovolaných osob v souladu s NV 362/2005 Sb. (např. prohlubeň v základu cca 1,0 m).

Info: Pracoviště ve výškách je nutné přednostně zajistit proti pádu prostředky kolektivní ochrany. V případech, kdy nelze použít prostředky kolektivní ochrany musí pracovníci používat osobní ochranné prostředky proti pádu.

**i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání),
požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další
specifické požadavky**

U stavby se nepředpokládá postupné zprovoznění – neřešeno.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Výstavba započne ihned po doručení souhlasu SÚ (po vykonatelnosti rozhodnutí). Stavební úprava bude provedena najednou v rámci činnosti výstavby, dle harmonogramu prací dodavatele stavby – v období realizace (předpoklad) 08-12/2025.

Stavba bude prováděna najednou, bez etapizace.

Plán kontrolních prohlídek – etapy: s ohledem na jednoduchost stavby se nestanovuje.

k) Dočasné objekty, objekty ZS:

Standardní zařízení staveniště nebude zřizováno. Pro potřeby skladování materiálů budou vyhrazeny dvorní plochy areálu. Sociální zázemí uvažováno uvnitř budovy F. Pro potřeby stavební firmy nebude zřizován žádný speciální objekt či sklad.