

OBSAH DOKUMENTACE

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
 - 1. Identifikační údaje
 - 2. Vstupní podklady
 - 3. Údaje o území
 - 4. Údaje o stavbě

 - B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - 1. Popis území
 - 2. Celkový popis stavby
 - 3. Připojení na technickou infrastrukturu
 - 4. Dopravní řešení
 - 5. Vegetace a terénní úpravy
 - 6. Vliv stavby na životní prostředí
 - 7. Ochrana obyvatelstva
 - 8. Zásady organizace výstavby

 - C. SITUACE
 - 1. Situace stavby
-

Samostatné části :

- D. DOKUMENTACE STAVBY
 - D.1 Dokumentace stavebního objektu
 - D.1.1 - AS – Architektonicko-stavební řešení
 - D.1.2 - S – Stavebně konstrukční řešení
 - D.1.3 - PBŘ – Požárně bezpečnostní řešení
 - D.1.4 - Technika prostředí staveb
 - část - ÚT, CHL – Vytápění, chladicí okruh
 - PL - plynovod
 - MaR – Měření a regulace
 - VZT – Vzduchotechnika + chlazení
 - ZT – Zdravotně technická instalace
 - EL – Silnoproudá elektrotechnika
 - SL – Slaboproud
 - TP – Technické plyny

- E. DOKLADOVÁ ČÁST
(v samostatné příloze dle seznamu dokladů - ve vybraných paré)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Název a místo stavby

Vnitřní stavební úpravy - laboratoře technologie monokrystalů
areál Fyzikálního ústavu AV ČR, budova A
Cukrovarnická 112/10, Praha 6
č.parc. 1189/1, k.ú. Střešovice

1.2 Stupeň projektové dokumentace

DSP - dokumentace pro stavební povolení v úrovni DPS
(JP pro výběr dodavatele stavby a realizaci)
dle § 110 zákona č. 183/2006 Sb. Stavebního zákona ve znění zákona č. 350/2012 Sb.
a dle přílohy č. 5 a 6 vyhl. 499/2009 Sb. ve znění vyhl. 62/2013 Sb.

1.3 Stavebník (objednatel)

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (IČ 683 78 271)
Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
zast. : prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

1.4 Projektant

R-Projekt 07, v.o.s. (IČ 276 47 111)
Třebohostická 14, 100 31 Praha 10
zast.: Ing. Jiří Padevět, společník v.o.s. (tel. 261 305 101)
ved. projektant : Ing.arch. Petr Bašta, ČKA 00836 (tel. 261 305 144, 602 328 470)
spolupráce : Jaroslav Krejčí, ČKAIT 0011473 (tel. 261 305 136)
statika : Ing. Tomáš Roubal, ČKAIT 0003911 (tel. 261 305 147)
požárně bezpečnostní řešení : Alena Hilšerová, ČKAIT 0003686 (tel. 281 017 338)
vytápění, chladicí okruh, plyn : Ing.Karel Šimůnek, ČKAIT 08801 (tel. 777 018 940)
měření a regulace : Jan Řasa, ČKAIT 0068585 (tel. 724 175 999)
vzduchotechnika, chlazení : Pavel Záruba, ČKAIT 0000611 (tel. 603 721 895)
zdravotní technika : Milan Tichý, ČKAIT 0008972 (tel. 261 305 147)
elektroinstalace : Ing.Jan Vystyd, ČKAIT 0301026 (tel. 777 611 143)
slaboproud : Ing. Pavel Štrébl, ČKAIT 0011874 (tel. 724 235 187)
technické plyny : Ing. Martin Štok, ČKAIT 04002145 (tel. 739 513 254)

2. VSTUPNÍ PODKLADY

- studie „Nová laboratoř růstu krystalů a termické analýzy“ (S-správa nemovitostí; 10/2013)
- hrubé digitální výkresy budovy A (doměření : R-Projekt 07; 04/2014)
- zadání „Nová laboratoř přípravy optických materiálů a termické analýzy“ (Ing. Robert Král; 04/2014)

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

Areál FÚ AV ČR, pracoviště Cukrovarnická se nachází v bloku mezi ulicemi Cukrovarnická a Na Ořešovicích a ulicemi Špálova a U laboratoře v katastrálním území Střešovice, Praha 6. Území je součástí památkové zóny č.11 - „Vilové kolonie Ořešovice“.

4. ÚDAJE O STAVBĚ

4.1 Základní údaje o stavbě

Předmětné prostory stavebních úprav se nacházejí ve východní části 1.PP budovy A, která je ústřední historickou budovou areálu Fyzikálního ústavu. Prostory jsou nyní využívány ke stejným účelům, tzn. laboratorním a kancelářským včetně zázemí. Návrh nové laboratoře spočívá v celkové rekonstrukci těchto prostor a ve vybavení laboratorních místností špičkovou technologií a novými instalacemi domovní techniky. Celkově se jedná o čtyři laboratorní místnosti (v páté se doplňuje pouze přívod VZT), tři kanceláře a zázemí.

4.2 Navržené kapacity

- celková užitná plocha (UP) :	164,30 m ²
z toho : - laboratoře	87,90 m ²
- kanceláře	52,65 m ²
 - tabulkový počet zaměstnanců	11 (vědečtí pracovníci, studenti, resp. zahr. návštěvy)

4.3 Základní bilance

- Voda - celková denní potřeba Q_p	=	377 l/den
- roční potřeba Q_p	=	132 m ³ /rok
 - Teplo (ohřev VZT) - roční spotřeba celkem	=	21,6 MWh
 - Chlazení - instalovaný chladicí výkon multisplit	=	3,4 kW
 - Plyn - celková spotřeba	=	0,39 Nm ³ /h
 - Elektro - celkový instalovaný příkon P_i	=	97,5 kW
- celkový soudobý příkon P_s	=	78 kW
- předpokládaná roční spotřeba	=	150 MWh/r

4.4 Podmínky výstavby

- Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s vyhláškou č.26/1999 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu v hl.m.Praze (OTPP) ve znění pozdějších předpisů a s hygienickými normami pro práci s nebezpečnými látkami a jedy (HC1, fosgen, atd.).

- Upravené prostory pro laboratoře a kanceláře nemění stávající funkční využití budovy. Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí stavby (vyjma překladů prostupů), nemění vzhled ani užívání stavby, ani nemění stávající řešení požární bezpečnosti.

4.5 Věcné a časové vazby

- předpokládaná lhůta realizace stavby : 6 měsíců
- předpoklad zahájení a dokončení stavby : 09/2014 - 03/2015

5. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavba není členěna na stavební objekty ani samostatná technologická zařízení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ

Komplex budov areálu Fyzikálního ústavu byl postaven dle návrhu architektů Záruby a Pfeffermanna ve dvacátých letech minulého století jako Výzkumný ústav cukrovarnický. Areál se skládá celkem ze sedmi objektů, z nichž zejména budovy A, B, C a D pocházejí z původní výstavby a jsou architektonicky a historicky cenné. Vnitřní stavební úpravy jsou bez vlivu na stávající stav areálu a území.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel stavby

Budova A je ústřední objekt areálu Fyzikálního ústavu AV ČR převážně s kancelářskou a laboratorní funkcí. Dané prostory v 1.PP jsou navrženy pro nově vybavené laboratoře přípravy optických materiálů a termické analýzy včetně vědeckých kanceláří a příslušenství. Komplexní stavební úpravy se týkají všech prostorů vyjma místností 134 c, 134 d a 136, kde jsou doplňovány pouze dílčí instalace domovní techniky.

2.2 Architektonické řešení

Navržené stavební úpravy se v zásadě nedotknou stávajícího architektonického řešení budovy, na fasádě jsou na severní a jižní straně osazeny dvě VZT žaluziové mřížky. Vybrané prostory jsou vybaveny novými kazetovými a SDK podhledy. Obvodové výplně otvorů (okna, dveře) jsou zachovány, doplňované vnitřní dveře jsou navrženy v tvarové kopii historizujících stávajících dveří do laboratoře 136. Nové podlahové krytiny (vinylové čtverce a keramická dlažba) budou vybrány ve světlých barevných odstínech.

2.3 Provozní a dispoziční řešení

Upravené prostory ve východní části 1.PP se ve stávající koncepci nemění a jsou od zbylé části 1.PP nově odděleny - zazděnými dveřmi od kanceláře 131 a novou příčkou s dveřmi od centrální podélné chodby. Samostatný východ na jihovýchodní venkovní vyrovnávací schody je zachován.

Popis a vybavení jednotlivých místností

A 132 a - kancelář

1. 2 x psací stůl 1500 x 800
2. 2 x psací stůl 1500 x 800
3. šatní a úložné skříně (cca 1200 x 600 + 1600 x 400 - 600)
4. nerez dřez v kuchyňské lince 1200 x 600
5. stávající chladnička 600 x 600
6. kuchyňská skříňka 450 x 300

A 132 b - kancelář

1. 3 x psací stůl stávající

2. pracovní stůl + tiskárna stávající
3. pracovní stůl + tiskárna stávající
4. umyvadlo stávající
5. knihovna stávající
6. skříňka stávající
7. skříňka stávající
8. klimatizační jednotka stávající

A 133 - laboratoř termické analýzy a mikroskopie

1. psací stůl 1500 x 800 + PC
2. termický analyzátor STA 800 x 800 + řídící PC
3. termický analyzátor TMA 3000 x 600 + PC
4. termo-mikroskop s vyhřívanou (chlazenou) komůrkou 2100 x 800 + řídící PC
5. pracovní stůl 800 x 500 x 100, v.800 (vetknutá žel.bet. deska + keram. obkl.)
+ analytické váhy
6. horní skříňka stávající
7. umyvadlo
8. tlakové lahve (1 x Ar, 1 x O₂)
9. klimatizační jednotka stávající - transfer

A 134 a - kancelář

1. 2 x psací stůl (1500 x 800 a 1200 x 800) + 2 x PC
2. kopírka, tiskárna, malý trezor 1200 x 600
3. 2 x skříně 600 x 400 - 600

A 134 b - laboratoř nové technologie (micro-pulling-down + glovebox)

předsíňka :

1. umyvadlo
2. šatní skříň 800 x 600 x 2000
3. horní vestavěná skříňka 1900 x 750 x 1350 (křemenné trubice)

laboratoř :

1. mikro-PD oxidová 1700 x 1200 x 1300 + řídící PC
2. mikro-PD halogenidová 1400 x 600 x 900 + řídící PC + VF zdroj 560 x 650 x 900
3. glovebox 2150 x 800 x 1150 + analytické váhy
4. pracovní pult 1400 x 600 x 800
5. pracovní pult 1200 x 600 x 800
6. pracovní pult 1500 x 600 x 800 + zavěšené horní skříňky 3000 x 450 x 800
7. el. rozvodna s autotransformatory (regulace k pecím v A 134 d)
8. nová klimatizační jednotka
9. podlahové kanálky 200 x 100 (rýhovaný plech)

A 134 c - havarijní sprcha

stavebně a vybavením beze změny

A 134 d - laboratoř přípravy a čištění materiálů

stavebně a vybavením beze změny či ve výstavbě

1. digestoř 1600 x 1000 x 2200 (ve výstavbě)
2. pracovní stůl + skříňky (stávající)
3. komora na tlakové lahve (ve výstavbě)

4. tlakové lahve (H₂, O₂, HCl, fosgen, HBr, CO, Ar)
5. skříňky na kyseliny (stávající)
6. skříňky úložné (stávající)
7. VZT - havarijní ventilátor (stávající odtah)
8. el. rozvodna (stávající)
9. vertikální přívod do vakuové pumpy
10. podlahové kanálky 300 x 100, 150 x 100, rýhovaný plech (stávající)

A 135 - chemická a optická laboratoř

1. digestoř 1500 x 920 x 2260 (transfer z budovy F)
2. chemický dřez (součást pracovního stolu 4)
3. destilátor
4. chemický pracovní stůl typový 1800 x 1050 x 800
5. sušárna
6. 2 x skříň úložné 1400 x 600 x 2000 - 2600
7. pracovní stůl 1200 x 600 x 800 + zkřížené polarizátory
8. 2 x glovebox 1400 x 800
9. pracovní stůl 400 x 600 x 100, v.800 (vetknutá žel.bet. deska + keram. obklad)
10. podlahový kanálek 200 x 100 (rýhovaný plech)

A 136 - laboratoř technologie růstu nanokrystalických materiálů stavebně a vybavením beze změny

A 100 f - chodba nově oddělená

- v podhledu jsou umístěny dvě VZT jednotky (přívodní přetlaková, rekuperační)
- umístění skříňového el. podružného rozvaděče
- skříň úložné při severní stěně (max. 7 m²)

2.4 Bezbariérové užívání objektu

Stávající historická budova A není v žádném z podlaží řešena jako objekt bezbariérový v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Vnitřní stavební úpravy stávající stav nemění.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy nemají vliv na bezpečnost při užívání dle stávající koncepce řešení v celém objektu. Pro eliminaci úniku nebezpečných plynů v laboratořích na jednotlivé pracoviště je navržen přetlakový systém VZT s odtahem u podlahy včetně havarijního systému v laboratoři 134 d. Nová skladba podlahy v laboratoři 134 b je vybavena uzemněným roštem pro odrušení záření VF zdroje. Nové vstupní dveře do laboratoří umožňují přepravu předmětů do rozměru 2150 x 900 x 1950 (lab. 134 b), resp. 2150 x 1000 x 1950 (lab. 135). Stavební úpravy budou dodavatelsky provedeny tak, aby při užívání a provozu nedošlo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem či výbuchem při dodržování hygienických a bezpečnostních norem a plněním pravidelných revizí pro bezpečný a spolehlivý provoz jednotlivých technických a technologických zařízení.

2.6 Stavebně konstrukční řešení

2.6.1 Stavební řešení

Vnitřní stavební úpravy se nedotknou stávajícího konstrukčního systému budovy (obvodové, příčné a podélné nosné zdi, železobetonové stropy a průvlaky). Větší prostupy instalací nosnými zdi budou vynešeny nosníky z ocelových profilů. Pevné pracovní stoly tvoří železobet. desky, vetknuté do nosné zdi.

2.6.2 Mechanická odolnost a stabilita

Vnitřní stavební úpravy nemají vliv na stávající mechanickou odolnost a stabilitu objektu, stávající konstrukční systém nevykazuje žádné statické poruchy a zůstane zachován. Uvažované navýšení stálého a nahodilého zatížení nových technologií v laboratoři 134 b bude plošně max. do 150 kg/m^2 , což odpovídá nové skladbě podlahy a technologickým zařízením o celkové hmotnosti do 2000 kg.

2.6.3 Konstrukční a materiálové řešení

Příčky

- SDK tl. 100 : dělicí příčky s dveřmi v chodbě A 100 f až pod stropní desku
- zděné z CP tl. 150 : zazdívka dveří do A 131

Omítky

- dvouvrstvé hladké štukové s perlíčkem v celém rozsahu místností (vyjma 134 c, 134 d, 136)

Malby

- bílé silikátové bezprašné

Obklady

- keramické obkl. nik umyvadel š.800, v.2000 : A 132 b, A 133, předsíňka A 134 b

Podhledy

- SDK : A 132 a
- rastrový kazetový 600 x 600 : A 133, A 134 a, A 134 b (bez předsíňky), v chodbě A 100 f doplněné o formát 600 x 1200
- pozn. - podhledy z minerálních akustických čtverců jsou s viditelnými lištami, vybrané čtverce jsou osazeny zapuštěnými zářivkovými svítidly 600 x 600

Podlahy

- keramická dlažba kyselinovzdorná, protiskluzná (R12) : A 135, A 100 f
- zátěžové čtverce PVC PUR 2 mm (vinyl) : A 132 a, A 132 b, A 133, A 134 a, A 134 b
- stávající beze změny : A 134 c, A 134 d, A 136
- nová skladba podlahy tl. 95 v místnostech A 133, A 134 b (bez předsíňky) :
 - 2 - PVC PUR
 - ± 3 - nivelizační stěrka + systémové lepidlo
 - 50 - betonová mazanina + kari síť 150 x 150 (uzemnění)
 - PVC folie

- 40 - minerální izolace tvrdá
 - stávající žel.bet. stropní deska
- nová skladba podlahy tl. 95 v místnosti A 135 :
 - 9 - 12 - keramická dlažba kyselinovzdorná, protiskluzná (R12)
 - 3 - 6 - nivelizační stěrka + pružný lepící vodotěsný tmel
 - 50 - betonová mazanina + kari síť 150 x 150
 - 4 - živičná hydroizolace z modifikovaných pásů
 - 25 - minerální izolace tvrdá
 - stávající žel.bet. stropní deska
- podlahové kanálky plastové typové s rýhovaným plechem - 200 x 100 :
A 134 b, A 135, celkem 12,5 m'

Dveře

- dřevěné rámové kazetové (tvarové kopie dveří do A 136) 1000 x 2180 L + P : 2 ks (VZT mřížky)
- dřevěné rámové kazetové (tvarové kopie dveří do A 136) 900 x 2180 P : 1 ks (VZT mřížky)
- dřevěné hladké dýhované 800 x 1970 L : 2 ks (1 x VZT mřížka)
- ostatní dveře stávající, repase : 7 ks (3 x VZT mřížka)

Zámečnické výrobky

- VZT mřížky ve dveřích kazetových 150 x 150, Al elox : 3 x 2 ks (= 6 ks)
- VZT mřížky ve dveřích hladkých 300 x 150, Al elox : 3 ks
- instalační žlab v podhledu - plechové konzoly á 1 m, ocel. síť 50 x 50, š.450, dl.14 m' :
chodba A 100 a a A 100 f
- ocelová konstrukce zavěšené skříňky 1900 x 750 (barva šedostříbrná) : předsíňka
A 134 b (viz statika)
- ocelová konstrukce zavěšených skříněk 3000 x 450 (barva šedostříbrná) : A 134 b
(viz statika)
- ocelová konstrukce pro uložení VZT jednotek 1000 x 1000 x 800 : půdní prostor

2.6.4 Bourané konstrukce

- bourání stáv. podlahových krytin : - dlažba : A 100 f
 - PVC + lepenka : A 132 a, 132 b, A 134 a
- bourání stáv. podlahových skladeb tl. 95 : - betonová podlaha : a 135
 - PVC, lepenka, bednění, trámký : A 133,
A 134 b
- bourání příček tl. 150 s dveřmi : A 134 b, A 135
- demontáž dveří se zárubněmi : 4 ks
- demontáž zavěšených skříněk v A 134 b a předsínce : 2 ks
- demontáž umyvadel a sprchového koutu : 4 ks
- demontáž kazetových podhledů : A 133, A 134 a, A 134 b
- otlučení omítek stěn a obkladů v celém rozsahu, vyjma A 134 c, A 134 d, A 136
- VZT prostupy nosných stěn, stropů a příček : viz výkres bourání
- drážky a prostupy pro rozvody elektro a ostatních sítí

2.7 Technika prostředí staveb

Stavební úpravy se týkají výměny a doplnění převážně všech rozvodů domovní techniky, napojených na stávající rozvody v budově, vyjma A134 c, A 134 d, A 136, kde jsou zachovány a částečně doplněny.

2.7.1 Vytápění

Stávající radiátory jsou zachovány, doplňuje se radiátor v A 134 d namísto stávající "Sahary". Samostatná topná větev je přivedena z 2.PP k VZT přívodní jednotce č.1.

2.7.2 Plynovod

Stávající rozvod plynu je rozšířen o nové vývody v A 135.

2.7.3 Vzduchotechnika

Nucené VZT větrání sestává ze čtyř nezávislých zařízení : digestoře, větrání, havarijní větrání a chlazení. Digestoře v A 134 d, A 135 a A 136 jsou napojeny na stávající vložkované průduchy do půdního prostoru, kde jsou instalovány nové dvě odvodní jednotky (pro A 136 je stávající). Přívod vzduchu (regulován z digestořemi v systému MaR) je jednotkou č.1, umístěnou v podhledu chodby A 100 f s přívodem ze severní fasády. Rekuperační jednotka, též umístěná v podhledu chodby, má přívod JV rohu a vytváří přetlakové větrání všech laboratoří a kanceláře A 134 b. Havarijní větrání je pomocí jednotky v A 134 d s ručním či automatickým spínáním v systému MaR. Stávající chladicí split zařízení v A 132 b zůstává beze změny, v A 133 se přemísťuje a v A 134 b se doplňuje. Nová venkovní jednotka je umístěna na střechu 2.PP vedle stávající.

2.7.4 Chladicí okruh

Je nově napojen na stoupačku v chodbě A 100 a, nové potrubí je na konzolách zavěšené pod stropem a vyvedeno k aparaturám a zařízením do A 133, A 134 b, A 134 d a A 135.

2.7.5 Měření a regulace (MaR)

Rozvaděč MaR bude umístěn v chodbě A 100 f. Do systému MaR je zapojena nadřazená regulace přívodních a odtahových VZT jednotek včetně havarijní jednotky s čidlem koncentrace nebezpečných plynů. Regulována je větev ÚT do přívodní VZT jednotky č.1.

2.7.6 Zdravotní technika

Na stávající systém budovy jsou navrženy nové ležaté rozvody teplé a studené vody a kanalizace ke všem novým zařizovacím předmětům a zařízením - A 132 a, A 133, předsíňka A 134 b, A 134 d, A 135, vyjma rozvodů a zařízení v A 132 b a A 134 c a A 136.

2.7.7 Elektroinstalace

Nový podružný rozvaděč bude umístěn v chodbě A 100 f, odkud jsou nové silové, zásuvkové a světelné okruhy do všech místností vyjma A 134 c a A 136, v A 134 d budou doplněny silové vývody. V A 134 b je umístěna nová rozvodna s auto-transformátory.

2.7.8 Slaboproud

Nová datová síť je z ústředny v 1.NP rozvedena do všech místností, vyjma A 134 c, A 134 d a A 136.

2.7.9 Technické plyny

Laboratoře A 134 b a A 135 jsou napojeny na venkovní zásobníky technických plynů ve dvoře mezi budovami A a D, nerezová potrubí jsou vedena pod okny po fasádě k prostupu do A 134 b. Dusík je napojen na ústavní rozvod z chodby do A 133, A 134 b, A 134 d a A 135.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s ČSN 730834 a navazujících norem hodnoceny jako změna stavby skupiny I, funkce řešených prostorů se nemění. Dané prostory tvoří v rámci budovy A jeden požární úsek. Jsou ponechány stávající přenosné hasicí přístroje sněhové a práškové.

Příjezd požární techniky je vyhovující ulicí Cukrovarnická a U laboratoře do dvorů přímo k objektu A.

Stávající systém EPS bude rozšířen o nové hlásiče do všech pobytových místností, koncepce je zpracována komplexně pro celou budovu v rámci samostatné PD.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Tepelné ztráty řešených prostorů se stavebními úpravami nemění, obvodové konstrukce i systém vytápění jsou stávající. Nově navržené nucené větrání je VZT rekuperační jednotkou.

2.10 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Všechny pobytové místnosti jsou dostatečně přirozeně osvětleny (vyjma laboratoří A 134 d a A 135), umělé osvětlení je navrženo dle normových hodnot. Současně mají přirozené větrání (vyjma laboratoří A 134 d a A 135). Všechny laboratoře jsou vybaveny přetlakovým nuceným větráním s regulovaným přívodem vzduchu, laboratoř A 134 d je doplněna o havarijní větrání s čidlem koncentrace nebezpečných plynů.

Stávající konstrukce, výplně otvorů a skladby stropů a stěn odpovídají z hlediska zvukové a vzduchové neprůzvučnosti nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby (budovy A) je vyřešena v rámci koncepce řešení celého areálu, stavební úpravy na ní nemají vliv.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt je komplexně a v dostatečné kapacitě připojen, stavebními úpravami se situace nemění.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Při nezměněné funkci i počtu zaměstnanců v prostorech stavebních úprav se situace nemění. Doprava v klidu dle čl. 10 vyhl.č. 26/1999 Sb. hl.m.Prahy (OTPP) je stávající. Areál FZÚ je napojen vjezdy na komunikace Cukrovarnická a U laboratoře.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavební úpravy nemají vliv na stávající stav v areálu.

6. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavební úpravy nevytváří nový zdroj hluku, ovlivňující venkovní prostor okolních budov, nejsou zdrojem prašnosti, ani nadměrné produkce odpadů. Nebezpečné laboratorní odpady budou likvidovány dle stávajícího systému areálu FZÚ.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana je řešena v rámci koncepce celého areálu FZÚ, stavební úpravy na ní nemají vliv.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Zařízení staveniště bude zřízeno v daných prostorách 1.PP budovy dle provozních zásad správy budovy, sklad materiálu na dvoře mezi budovami A a F. Doprava materiálu a v malém rozsahu odvoz stavebního odpadu bude z vjezdu z ulice U laboratoře. S ohledem na minimální narušení provozů v objektu nebudou hlučné práce prováděny v pracovní dny mezi 8 - 17 h. Napojení na vodu a elektrickou energii bude na stávající zdroje v prostoru stavebních úprav s podružným měřením spotřeby. Vzhledem k rozsahu, montážnímu charakteru stavebních úprav a velikosti stavby se nepočítá s použitím těžké mechanizace. Předpokládá se použití - ruční elektrické kladivo (Kango), kruhová vrtací fréza, ruční kotoučová pila, vrtačka, svářečská souprava a staveništní míchačka. Betonové směsi (nové podlahy) budou dopraveny v mixu, bude použito čerpadlo betonové směsi.

Nebude požadován dočasný zábor komunikací, bilance zemních prací je nulová.
Produkce stavebního odpadu bude v menším rozsahu :

- stavební suť (cca 15 m³)
- povlakové povrchy - PVC (cca 91 m²)
- instalační materiál

Stavba bude prováděna na základě odsouhlaseného plánu organizace výstavby (POV), zpracovaného dodavatelem stavby. Při provádění je nutné dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a předepsané technologické postupy a pravidla bezpečnosti a ochrany při práci dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o ochraně zaměstnanců při práci na staveništích (BOZP). Odvoz a likvidace odpadů ze stavební činnosti bude prováděna dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a bude a bude dodavatelem dokumentována.

Ing.arch. Petr Bašta (ČKA 00836)
05/2014

- další podrobnosti - viz profesní technické zprávy
- Souhrnná technická zpráva je současně zpráva části AS (D 1.1)