

REKONSTRUKCE UČEBEN A LABORATOŘÍ V PROSTORÁCH ZAHRADNICKÉ FAKULTY

p.č. 570/4, k. ú. Lednice na Moravě (679828), 691 44 Lednice

REKONSTRUKCE CENTRÁLNÍ LABORATOŘE

D.1.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: **Mendelova univerzita v Brně**
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

Zpracovatel: **MENHIR projekt, s.r.o.**
Horní 729/32, 639 00 Brno

Zodpovědný projektant: **Ing. Vít Ševčík**
Vypracoval: **Ing. Josef Váňa**

Zakázkové číslo: 18_013
Archivní číslo: 18_013

Brno, srpen 2018

OBSAH

| | |
|--|----------|
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | 5 |
| 1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení | 5 |
| a) Architektonické řešení | 5 |
| b) Dispoziční řešení | 5 |
| c) Konstrukční popis objektu | 6 |
| d) Bezbariérové užívání objektu | 6 |
| 2. Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby | 6 |
| 2.1. Přípravné práce: | 6 |
| 2.2. Stávající stav:..... | 6 |
| 2.3. Bourací práce..... | 7 |
| 2.3.1. Výuková místnost N1001 | 7 |
| 2.3.2. Laboratoř N1002 | 7 |
| 2.3.3. Sklad N1003..... | 7 |
| 2.3.4. Kancelář N1004 | 8 |
| 2.3.5. Chodba N1005..... | 8 |
| 2.3.6. Kancelář N1006 | 8 |
| 2.3.7. WC ženy N1007 | 8 |
| 2.3.8. WC muži N1008..... | 9 |
| 2.3.9. Přípravna N1009..... | 9 |
| 2.3.10. Kancelář N1010 | 9 |
| 2.3.11. Přípravna N1011..... | 9 |
| 2.3.12. Chodba N1012..... | 10 |
| 2.3.13. Laboratoř N1013 | 10 |
| 2.3.14. Fotokomora N1014 | 10 |
| 2.3.15. Chodba N1015..... | 11 |
| 2.3.16. Kancelář N1016 | 11 |
| 2.3.17. WC N1017 | 11 |
| 2.3.18. Přípravna N1018..... | 11 |
| 2.3.19. Přípravna N1019..... | 11 |
| 2.3.20. Laboratoř N1020 | 12 |
| 2.3.21. Laboratoř N1021 | 12 |
| 2.3.22. Kancelář P N1022 | 13 |
| 2.3.23. IN VITRO přípravna N1023 | 13 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.3.24. | IN VITRO kultivační místnost N1024 | 13 |
| 2.3.25. | Zádveří N1025 | 13 |
| 2.3.26. | Skleník N1026..... | 13 |
| 2.3.27. | Vnější část a obálka budovy | 13 |
| 2.4. | Nový stav | 14 |
| 2.4.1. | Zádveří N1001a | 14 |
| 2.4.2. | Úklidová místnost N1001b..... | 14 |
| 2.4.3. | Převlékárna N1002..... | 15 |
| 2.4.4. | WC - imobilní N1003 | 15 |
| 2.4.5. | Laboratorní místnost N1004 | 15 |
| 2.4.6. | Laboratoř GMO I N1005..... | 15 |
| 2.4.7. | Přípravna 1 N1006..... | 16 |
| 2.4.8. | Přípravna 2 N1007..... | 16 |
| 2.4.9. | Chodba N1008..... | 16 |
| 2.4.10. | WC muži N1009..... | 17 |
| 2.4.11. | WC ženy N1010 | 17 |
| 2.4.12. | Chodba N1011..... | 17 |
| 2.4.13. | Přípravna vzorků N1012..... | 18 |
| 2.4.14. | Laboratoř – nákladné přístroje N1013 | 18 |
| 2.4.15. | Laboratoř – bakteriologie N1014 | 18 |
| 2.4.16. | Laboratoř – genomika N1015..... | 18 |
| 2.4.17. | Laboratoř – mykologie N1016..... | 19 |
| 2.4.18. | Laboratoř – izolace nukleových kyselin N1017 | 19 |
| 2.4.19. | Laboratoř – virologie N1018 | 19 |
| 2.4.20. | Fotokomora N1019 | 20 |
| 2.4.21. | Laboratoř – centrální N1020 | 20 |
| 2.4.22. | Převlékárna N1021..... | 20 |
| 2.4.23. | Předsíň N1022 | 21 |
| 2.4.24. | Laboratoř – kultivace IN VITRO N1023..... | 21 |
| 2.4.25. | Sklad N1024..... | 21 |
| 2.4.26. | Laboratoř INV1 – příprava vzorků N1025 | 21 |
| 2.4.27. | Laboratoř INV2 – příprava kultivačních médií N1026..... | 22 |
| 2.4.28. | Kancelář 1 N1027 | 22 |
| 2.4.29. | Kancelář 2 N1028 | 22 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 2.4.30. | Chodba N1029..... | 23 |
| 2.4.31. | Zádveří N1030 | 23 |
| 2.4.32. | WC ženy N1031 | 23 |
| 2.4.33. | WC muži N1032..... | 24 |
| 2.4.34. | Kuchyňka N1033..... | 24 |
| 2.4.35. | Chodba N1034..... | 24 |
| 2.4.36. | Kancelář 3 N1035 | 24 |
| 2.4.37. | Kancelář 4 N1036 | 25 |
| 2.4.38. | Půdní a vnější prostor, obálka budovy | 25 |
| 2.5. | Technika prostředí staveb | 25 |
| 3. | Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem | 26 |
| 4. | Výpis použitých norem..... | 26 |
| 5. | Fotodokumentace..... | 28 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

a) Architektonické řešení

Jedná se o stávající objekt na parcele č. 570/4, 691 44 Lednice. Objekt je samostatně stojící budovou v areálu Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity. Pozemek investora je ze všech stran obklopen buď objekty, nebo plotem.

Půdorysný tvar je ve tvaru obdélníku. Budova centrální laboratoře má 1 nadzemní podlaží, které je rozčleněno čtyřmi výškovými úrovněmi, a přistavěný skleník. Do budovy vede 7 vchodů, hlavní vchod je situován u příjezdové cesty vedle skleníku. V rámci rekonstrukce bude jeden dveřní otvor pro vchod do budovy zrušen. Stávající dispoziční řešení rozděluje budovu na celkem 26 místností, po rekonstrukci bude v objektu místností 38.

Objekt momentálně plní funkci centrální laboratoře, která se skládá z jednotlivých specializovaných pracovišť a kanceláří. Po rekonstrukci bude účel objektu stejný.

Bude zasaženo i do obálky budovy – dojde k zazdění elektrických rozvaděčů, ventilátorů a jednoho dveřního otvoru a také dojde k vytvoření nových okenních otvorů. Přistavěný skleník na severovýchodní části objektu bude kompletně odstraněn včetně základů a na jeho místě bude vystavěn zděný přístavek ve stejných půdorysných rozměrech.

V interiéru budovy dojde k celkové změně dispozičního řešení. Budou odstraněny dané stěny, vyzděny stěny nové, dojde také k vybourání nových otvorů a k dozdvídkám stávajících.

Podlaha bude kompletně odstraněna až na rostlý terén v celém objektu kromě místností v části budovy v nejvyšší úrovni. Tam bude podlaha odstraněna pouze do úrovně stávající hydroizolace. Dojde také k sanačním úpravám, které jsou řešeny samostatně v části dokumentace D.1.5 – Sanace.

Jako stavební materiál nových vyzděných stěn a výplní vzniklých otvorů budou použity pórobetonové tvárnice. Některé příčky budou zhotoveny ze sádkokartonových systémů.

Ve všech podlahách celého objektu bude nově zabudováno podlahové vytápění.

Bude proveden nátěr vnitřních stávajících a nově navrhovaných stěn a stropů kromě stěn s obklady. Nátěr je navržen fotokatalický, který čistí vzduch od virů, bakterií, alergenů, karcinogenů a zplodin (otěruvzdorný, dezinfikovatelný, přetíratelný, propustný pro vodní páry), bílé barvy nebo dle výběru investora. Stávající omítky budou před natřením vyčištěny, vyspraveny, příp. vysušeny speciálními teplovzdušnými vysoušeči (příp. lokální plíseň bude odstraněna proti-plísňovým nástřikem) a opatřeny penetrací.

b) Dispoziční řešení

Původní řešení:

Objekt momentálně plní funkci centrální laboratoře, která se skládá z jednotlivých specializovaných pracovišť a kanceláří. V rámci rekonstrukce dojde ke změnám ve všech místnostech. Momentálně má objekt celkem 26 místností. Skleník tvoří jednu samostatnou místnost s vlastním venkovním vchodem, propojenou se samotným objektem laboratoře. V nejnižší výškové úrovni, navazující na skleník, se nachází celkem 7 místností včetně zádveří za hlavním vstupem. Další výšková úroveň má 7 místností, včetně jednoho venkovního vchodu a WC. Třetí výšková úroveň je tvořena také 7 místnostmi, vedou do ní dva vchody a nachází se zde specializovaná pracoviště a hygienické zázemí. V nejvyšší úrovni budovy se nachází 4 místnosti. V této úrovni se nachází dva vchody do budovy.

Nové členění:

Objekt bude i nadále plnit funkci centrální laboratoře. Nově bude rozdělen celkem do 3 výškových úrovní, včetně přístavku, srovnaného s nejnižší výškovou úrovní.

Budova bude rozdělena na celkem 38 místností. V nejnižší výškové úrovni bude 16 jednotlivých místností včetně zádveří, nově vybudovaných toalet, kuchyňky, kanceláří a specializovaných pracovišť. Do této úrovně povedou 2 vchody. V druhé úrovni se bude nacházet 14 místností, kde bude hygienické zázemí a jednotlivá pracoviště. V této úrovni se budou nacházet 2 vchody do objektu. V nejvyšší úrovni budovy bude nově 7 místností včetně bezbariérového WC, úklidové místnosti a specializovaných pracovišť. Tato úroveň bude mít dva vchody, z nichž jeden umožní bezbariérový přístup. Poslední místnost bude přístřešek pro agregát, který bude přistaven ze zadní strany.

c) Konstrukční popis objektu

Jedná se o objekt, jehož nosná část je vybudována ze zdících prvků – tvarovek. Zateplení pláště je řešeno tepelnou izolací EPS a v soklové části izolací XPS.

Stávající zdivo pro nosné svislé konstrukce je využito různých tloušťek 300 až 660 mm. Pro nenosné svislé dělicí konstrukce je použito zdivo tl. 100 až 280 mm.

Pro vyzdění nových stěn a stávajících otvorů budou použity pórobetonové tvárnice.

Stávající střešní krytina je tvořena z velkoformátových vlnitých plechových desek a krytina nad nově stavěným přístavkem bude stejná. Nová okna budou plastová.

Překlady nad otvory budou provedeny z ocelových válcovaných profilů.

Stavebně konstrukční řešení je řešeno samostatně v části dokumentace D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

d) Bezbariérové užívání objektu

Původní stav objektu bezbariérový přístup do objektu neumožňuje. Nově bude bezbariérově zpřístupněna část budovy v nejvyšší úrovni.

2. Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby

Výměry a rozměry, musí být ověřeny vybraným zhotovitelem na stavbě před zahájením stavebních a montážních prací.

2.1. Přípravné práce:

Před zahájením prací budou provedeny veškeré přípravné práce a zkoušky požadované v následujících kapitolách této technické zprávy

2.2. Stávající stav:

Základy:

Do základových konstrukcí zděného objektu nebude zasahováno. Základy pod skleníkem budou kompletně odstraněny.

Vertikální nosné konstrukce:

Vertikální nosné konstrukce jsou tvořeny tvárnici tloušťek 300 až 660 mm. Do těchto konstrukcí bude zasahováno díky zazdívání otvorů a bourání otvorů nových.

Horizontální nosné konstrukce:

V objektu se nachází dva druhy stropů. U stropní konstrukce ze systému HURDIS dojde k odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu a k položení nové minerální vaty včetně nové difuzní folie. U stropní konstrukce s dřevěným kazetovým podhledem bude tento podhled nejdříve odstraněn. Dále dojde k odstranění parotěsné folie, minerální vaty a asfaltové lepenky z vrchního povrchu konstrukce stropu.

Schodiště, rampy, výtahy:

V objektu se nenachází rampy ani výtahy. Schodiště se ve stávajícím stavu nachází jedno, konkrétně mobilní schodiště z ocelové konstrukce s dřevěnými nášlapy.

Krov, střecha, klempířské konstrukce:

Do střešní a krovové konstrukce zděného objektu nebude zasahováno. Skleník bude odstraněn kompletně včetně střechy.

Podlahy:

V objektu se nachází podlahy se 4 druhy nášlapných vrstev – beton, PVC, keramická dlažba a dlažba teraco.

Omítky vnitřní, povrchové úpravy:

Zdivo ve všech místnostech je oboustranně omítnuto, v určitých místnostech je na stěnách keramický obklad.

Výplně otvorů:

Dveřní otvory jsou tvořeny ocelovými a plastovými zárubněmi. Okna jsou všude plastová.

2.3. Bourací práce

POZN: Druhy odpadů a jejich likvidace je řešena A+B Průvodní a souhrnná technická zpráva v zásadách organizace výstavby bod g. Zhotovitel musí dodržovat zákon č.34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Odpady členěny dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

2.3.1. Výuková místnost N1001

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše do požadované hloubky (viz výkres) až na stávající asfaltový pás
- Odstranění keramického soklu výšky 150 mm
- Demontáž stávajícího zařizovacího předmětu (umyvadlo)
- Odsekání keramického obkladu výšky 1950 mm
- Zabetonování nefunkčního odtokového kanálu v podlaze
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž a likvidace vnějších plastových dveří – dveřní výplně, odstranění zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Odstranění části stěny pro umístění hydrantu
- Vybourání niky pro umístění vnitřního elektrorozvaděče a následné zapravení povrchu

2.3.2. Laboratoř N1002

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou PVC v celé ploše do požadované hloubky (viz výkres) až na stávající asfaltový pás
- Odstranění PVC soklu
- Odsekání keramického obkladu výšky 1950 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místnosti N1001 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Vybourání zděné stěny tl. 280 mm oddělující místnost od místnosti N1001

2.3.3. Sklad N1003

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou beton v celé ploše do požadované hloubky (viz výkres) až na stávající asfaltový pás
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce

- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místnosti N1001 – dvevní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dvevního práhu
- Vybourání zděné stěny tl. 180 mm oddělující místnost od místnosti N1001
- Odstranění části (40 mm) stěny po celé výšce místnosti
- Vybourání části stěny pro niku 500x1200x150 mm (šxvxh)

2.3.4. Kancelář N1004

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše do požadované hloubky (viz výkres) až na stávající asfaltový pás
- Odstranění keramického soklu výšky 150 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místnosti N1001 – dvevní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dvevního práhu
- Odstranění překladu dveří a vybourání části zdi pro osazení větších dveří a překladu

2.3.5. Chodba N1005

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místností N1001, N1006, N1007, N1008, N1009, N1010 – dvevní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dvevního práhu
- Vybourání zděné stěny tl. 100 mm oddělující místnost od místností N1007 a N1008
- Odstranění a likvidace betonových stupňů
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce

2.3.6. Kancelář N1006

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Odsekání keramického obkladu výšky 1500 mm
- Demontáž a likvidace stávající vodovodní baterie
- Vybourání zděné stěny tl. 150 a 200 mm oddělující místnost od místnosti N1005

2.3.7. WC ženy N1007

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odsekání keramického obkladu výšky 1500 mm
- Demontáž stávajících zařizovacích předmětů (umyvadlo, wc, sprcha)
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce

- Demontáž a likvidace obou vnitřních dveří rozdělovacích místností – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního prahu
- Vybourání zděných stěn tl. 100 mm rozdělovacích místností a stěn oddělovacích místností od místnosti N1008

2.3.8. WC muži N1008

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odsekání keramického obkladu výšky 1500 mm
- Demontáž stávajících zařizovacích předmětů (umyvadlo, wc, sprcha)
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří rozdělovacích místností – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního prahu
- Vybourání zděné stěny tl. 100 mm rozdělovací místností

2.3.9. Přípravná N1009

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž a likvidace vnějších plastových dveří – dveřní výplně, odstranění zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního prahu
- Vybourání dvou stávajících kruhových ventilátorů procházejících skrz nosnou obvodovou stěnu a následné začištění vzniklého otvoru

2.3.10. Kancelář N1010

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce

2.3.11. Přípravná N1011

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Odsekání keramického obkladu výšky 1500 mm
- Demontáž stávajícího zařizovacího předmětu (umyvadlo)
- Demontáž a likvidace ocelové zárubně z otvoru spojujícího místností s místností N1012
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně a překladu, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní

vrstvy z ostění a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu

- Vybourání otvorů pro budoucí průchody do místností N1005 a N1012. Rozměry uvedené ve výkrese odpovídají požadovaným rozměrům otvoru

2.3.12. Chodba N1012

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou PVC v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místnosti N1013 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Demontáž a likvidace vnitřního okna včetně parapetu a překladu
- Vybourání zděné stěny tl. 150 mm oddělující místnost od místnosti N1013 a stěny tl. 170 mm oddělující místnost od místnosti N1014

2.3.13. Laboratoř N1013

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou PVC v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž, vybourání a likvidace 3 laboratorních stolů složených z vyzdřených nohou a z desky z pth překladů
- Odsekání keramického obkladu výšky 1365 mm
- Demontáž stávajícího zařizovacího předmětu (dvojumyvadlo)
- Vybourání stávajícího kruhového ventilátoru procházejícího skrz nosnou obvodovou stěnu a následné začištění vzniklého otvoru
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místností N1015, N1018 a N1019 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Vybourání otvoru pro budoucí průchod do místnosti N1019. Rozměry uvedené ve výkrese odpovídají požadovaným rozměrům otvoru

2.3.14. Fotokomora N1014

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou PVC v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Demontáž a likvidace vnitřního okna včetně parapetu a překladu
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místnosti N1013 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Vybourání zděné stěny tl. 150 mm oddělující místnost od místnosti N1013
- Demontáž, vybourání a likvidace laboratorního stolu složeného z vyzdřených nohou a z desky z pth překladů

2.3.15. Chodba N1015

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Vybourání zděné stěny tl. 170 mm oddělující místnost od místnosti N1013
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místností N1016, N1017 a N1018 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu

2.3.16. Kancelář N1016

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou PVC v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Vybourání zděné stěny tl. 150 mm oddělující místnost od místnosti N1015
- Odsekání keramického obkladu výšky 1500 mm
- Demontáž stávajícího zařizovacího předmětu (umyvadlo)

2.3.17. WC N1017

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou keramická dlažba v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Odsekání keramického obkladu výšky 1500 mm
- Demontáž stávajícího zařizovacího předmětu (wc)
- Vybourání zděné stěny tl. 100 mm oddělující místnost od místností N1015 a N1016

2.3.18. Přípravná N1018

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou PVC v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce
- Vybourání zděné stěny tl. 170 mm oddělující místnost od místnosti N1013
- Demontáž, vybourání a likvidace laboratorního stolu složeného z vyzděných nohou a z desky z pth překladů
- Vybourání zděné stěny tl. 190 mm oddělující místnost od místnosti N1015

2.3.19. Přípravná N1019

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie, minerální vaty a asfaltové lepenky z vrchního povrchu konstrukce stropu - ponechá se pouze stávající spodní minerální vata v tl. 80 mm
- Odstranění a likvidace dřevěných kazet podhledu
- Odstranění a likvidace mobilního schodiště z ocelové konstrukce s dřevěnými nášlapy
- Odstranění a likvidace rozvodné skříňe elektřiny včetně betonového podstavce opatřeného keramickým soklem

- Vybourání otvoru v nosné stěně pro budoucí okno. Rozměry uvedené ve výkrese odpovídají požadovaným rozměrům otvoru
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místností N1020 a N1021 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Vybourání zděné stěny tl. 150 mm oddělující místnost od místnosti N1021

2.3.20. Laboratoř N1020

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie, minerální vaty a asfaltové lepenky z vrchního povrchu konstrukce stropu - ponechá se pouze stávající spodní minerální vata v tl. 80 mm
- Odstranění a likvidace dřevěných kazet podhledu
- Vybourání zděné stěny tl. 140 mm oddělující místnost od místnosti N1019
- Odstranění a likvidace nevyužívaných keramických přípojek pro odpady
- Vybourání otvoru pro budoucí průchod do místnosti N1024. Rozměry uvedené ve výkrese odpovídají požadovaným rozměrům otvoru

2.3.21. Laboratoř N1021

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie, minerální vaty a asfaltové lepenky z vrchního povrchu konstrukce stropu - ponechá se pouze stávající spodní minerální vata v tl. 80 mm
- Odstranění a likvidace dřevěných kazet podhledu
- Vybourání dvou otvorů v nosné stěně pro budoucí okna. Rozměry uvedené ve výkrese odpovídají požadovaným rozměrům otvoru
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místností N1022, N1023 a N1025 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místnosti N1026 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně a překladu, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Vybourání otvorů pro budoucí průchod, dveře a přístroj do místnosti N1026. Rozměry uvedené ve výkrese odpovídají požadovaným rozměrům otvoru
- Odstranění a likvidace ocelové podstavcové konstrukce vylité betonem
- Odstranění rozvodné skříňe elektřiny
- Demontáž stávajících zařizovacích předmětů (umyvadla)
- Odsekání keramického obkladu výšky 1360 mm
- Odstranění části stěny pro niku velikosti 750x750x275 mm (šxvxh) ve výšce 800 mm nad podlahou. Dojde-li při bouracích pracích k nežádoucímu probourání niky skrz nosnou stěnu, bude pak otvor zapraven z druhé strany stěny, tedy v místnosti s původním označením N1023. Došlo by zde k nainstalování SDK příčky.
- Vybourání niky pro umístění vnitřního elektrorozvaděče a následné zapravení povrchu

2.3.22. Kancelář P N1022

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění keramického soklu výšky 100 mm
- Odstranění parotěsné folie, minerální vaty a asfaltové lepenky z vrchního povrchu konstrukce stropu - ponechá se pouze stávající spodní minerální vata v tl. 80 mm
- Odsekání keramického obkladu výšky 1360 mm
- Vybourání zděné stěny tl. 180 mm oddělující místnost od místnosti N1021

2.3.23. IN VITRO přípravná N1023

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění parotěsné folie, minerální vaty a asfaltové lepenky z vrchního povrchu konstrukce stropu - ponechá se pouze stávající spodní minerální vata v tl. 80 mm
- Demontáž, vybourání a likvidace dvou laboratorních stolů složených z vyztužených nohou a z desky z pth překladů
- Demontáž a likvidace vnitřních dveří oddělujících místnost od místnosti N1024 – dveřní výplně, vybourání ocelové zárubně, očištění povrchu v místě původní výplně otvoru, odstranění původní vrstvy z ostění a nadpraží a následné začištění dané plochy, demontáž stávajícího dveřního práhu
- Odstranění části stěny po celé výšce místnosti z důvodu rozšíření místnosti

2.3.24. IN VITRO kultivační místnost N1024

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění parotěsné folie, minerální vaty a asfaltové lepenky z vrchního povrchu konstrukce stropu - ponechá se pouze stávající spodní minerální vata v tl. 80 mm
- Odsekání keramického obkladu výšky 2490 mm
- Odstranění části stěny po celé výšce místnosti z důvodu rozšíření místnosti

2.3.25. Zádveří N1025

- Vybourání stávající skladby podlahy s nášlapnou vrstvou dlažba teraco v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky (viz výkres)
- Odstranění parotěsné folie z vrchního povrchu stropní konstrukce

2.3.26. Skleník N1026

- Vybourání stávající skladby betonové podlahy v celé ploše na rostlý terén a následný odkop zeminy do požadované hloubky
- Odstranění veškeré základové konstrukce
- Demontáž a likvidace stěnové i střešní ocelové konstrukce skleníku včetně skleněné výplně, okapového systému a vnitřní kokové konstrukce, i s dřevěnými nášlapy
- Odstranění a likvidace betonové nadezdívky skleníku
- Odstranění odtokového kanálu v podlaze

2.3.27. Vnější část a obálka budovy

- Odstranění a likvidace vnějšího zateplení EPS tl. 120 mm v místě bourání okenních otvorů
- Demontáž elektrorozvaděče na stěně budovy

- Odstranění soklového zateplení XPS
- Rozebrání chodníku a zpevněné plochy okolo objektu, vytvoření výkopu po celém obvodu objektu do hloubky 600 mm pod terén, spodní šířka výkopu 900 mm, sklon 70°
- Dojde k odstranění části zateplení u napojení skleníku z důvodu následného napojení zdiva přístavku
- Vytvoření výkopu pro základ pod vzduchotechnickou jednotku do hloubky 800 mm (pro základové patky) a pro přístřešek pro agregát do hloubky 900 mm (pro základový pas)
- Odstranění stávajícího zateplovacího systému EPS tl. 120 mm v místě napojení nového přístřešku pro diesel agregát

2.4. Nový stav

POZN: Druhy odpadů a jejich likvidace je řešena A+B Průvodní a souhrnná technická zpráva v zásadách organizace výstavby bod g. Zhotovitel musí dodržovat zákon č.34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Odpady členěny dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

2.4.1. Zádveří N1001a

- Provedení nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce. Vrstvy nové podlahy budou položeny na stávající hydroizolaci
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Osazení nových vnějších plastových dveří - ocelových zárubní a dvevního křídla do původního otvoru. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Vyzdění příčky tl. 100 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1001b a N1002, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1002 – osazení překladu tvaru L specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.2. Úklidová místnost N1001b

- Provedení nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce. Vrstvy nové podlahy budou položeny na stávající hydroizolaci
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (výlevka)
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1001a – osazení překladu tvaru L specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1003., vyzdění na maltu pro tenké spáry

2.4.3. Převlékárna N1002

- Provedení nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce. Vrstvy nové podlahy budou položeny na stávající hydroizolaci
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Vyzdění příčky tl. 100 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1003 a N1004, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místností N1003 a N1004 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Osazení překladu v místě vybourané stěny tl. 280 mm, provedení lokálního zapravení v místech napojení této vybourané stěny na stěny stávající

2.4.4. WC - imobilní N1003

- Provedení nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce. Vrstvy nové podlahy budou položeny na stávající hydroizolaci
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (wc včetně madel, umyvadlo)
- Provedení instalační wc předstěny tl. 150 mm do niky výšky 1200 mm, uložení překladu nad tuto niku

2.4.5. Laboratorní místnost N1004

- Provedení nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce. Vrstvy nové podlahy budou položeny na stávající hydroizolaci
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (umyvadla)
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1008, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1008 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.6. Laboratoř GMO I N1005

- Provedení nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce. Vrstvy nové podlahy budou položeny na stávající hydroizolaci
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadla)

- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1002, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Osazení nových dveří - ocelových zárubní a dvevního křídla do původního otvoru. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.7. Přípravná 1 N1006

- Provedení nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce. Vrstvy nové podlahy budou položeny na stávající hydroizolaci
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Dozdívka původního dvevního otvoru pórobetonovými tvárnicemi do určité části – viz výkres
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1004 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.8. Přípravná 2 N1007

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Dozdívky dvevního otvoru a otvorů po ventilátorech. Dozdívky budou provedeny z pórobetonových tvárnic klasik kategorie I, včetně doplnění vnějšího zateplení
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1008. Osazení nových ocelových zárubní do úrovně nové výšky podlahy, nad zárubněmi bude doplněno zdivo. Dojde k osazení dvevního křídla a k případnému zapravení okolo nových zárubní.

2.4.9. Chodba N1008

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Schodiště bude vybetonováno pomocí bednění. Technický popis schodiště bude uveden ve výkresové dokumentaci v části kniha detailů
- Umístění hydrantu do vytvořené niky, osazení překladu nad touto nikou
- Vyzdění příčky tl. 100 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1011, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Osazení hydrantu do předem připravené niky

2.4.10. WC muži N1009

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z lité stěrky pro mokrý provoz z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 1800 a 1500 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (umyvadlo, sprchový kout, wc)
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1008, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Vyzdění příčky tl. 100 mm z pórobetonových tvárnic rozdělující místnost na jednotlivé části a oddělující místnost od místnosti N1010, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře rozdělující místnost a dveře oddělující místnost od místnosti N1008 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Provedení instalační wc předstěny tl. 150 mm do výšky 1200 mm

2.4.11. WC ženy N1010

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z lité stěrky pro mokrý provoz z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 1800 a 1500 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (umyvadlo, sprchový kout, wc)
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1008, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Vyzdění příčky tl. 100 mm z pórobetonových tvárnic rozdělující místnost na jednotlivé části, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře rozdělující místnost a dveře oddělující místnost od místnosti N1008 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Provedení instalační wc předstěny tl. 150 mm do výšky 1200 mm

2.4.12. Chodba N1011

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Provedení lokálního zapravení v místech napojení vybourané stěny na stěny stávající a v místech vybouraných otvorů (včetně nadpraží)
- Osazení překladů do nově vytvořených průchodů

2.4.13. Příprava vzorků N1012

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1011, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Provedení lokálního zapravení v místech napojení vybourané stěny na stěny stávající

2.4.14. Laboratoř – nákladné přístroje N1013

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadla)
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011. Osazení nových ocelových zárubní do úrovně nové výšky podlahy, nad zárubněmi bude doplněno zdivo. Dojde k osazení dveřního křídla a k případnému zapravení okolo nových zárubní.

2.4.15. Laboratoř – bakteriologie N1014

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadlo)
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1011, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Dozdívka původního dveřního otvoru pórobetonovými tvárnicemi – viz výkres

2.4.16. Laboratoř – genomika N1015

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu

- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadlo)
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1011, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.17. Laboratoř – mykologie N1016

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadlo)
- Provedení lokálního zapravení v místech napojení vybourané stěny na stěny stávající
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1017, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1017 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.18. Laboratoř – izolace nukleových kyselin N1017

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadlo)
- Provedení lokálního zapravení v místech napojení vybourané stěny na stěny stávající
- Dozdívka původního dveřního otvoru pórobetonovými tvárnicemi – viz výkres
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.19. Laboratoř – virologie N1018

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadlo)

- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1011, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Dozdívka původního dvevního otvoru pórobetonovými tvárnicemi – viz výkres

2.4.20. Fotokomora N1019

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Provedení lokálního zapravení v místech napojení vybourané stěny na stěny stávající
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1011 a N1020, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1011 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení o a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.21. Laboratoř – centrální N1020

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Nový keramický obklad ve výši 2000 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (umyvadla)
- Dozdívky otvoru po ventilátoru. Dozdívka bude provedena z pórobetonových tvárnic klasik kategorie I, včetně doplnění vnějšího zateplení
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1011, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Osazení překladu do nového otvoru, osazení obložkových zárubní a posuvného dvevního křídla na kolejnici vně místnosti.

2.4.22. Převlékárna N1021

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Schodiště bude vybetonováno pomocí bednění. Technický popis schodiště bude uveden ve výkresové dokumentaci v části kniha detailů
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1027 a N1029, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1029 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a

povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dveřního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.23. Předsín N1022

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1029, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Osazení překladu, obložkových zárubní do otvoru, montáž kolejnice z vnější strany místnosti a následné osazení posuvných dveří
- Montáž nové SDK příčky tl. 100 mm
- Vytvoření kapsy pro posuvné dveře v příčce, osazení obložkových zárubní a dveřního křídla

2.4.24. Laboratoř – kultivace IN VITRO N1023

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1021 a N1029, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Provedení lokálního zapravení v místech vybouraných otvorů (včetně nadpraží)
- Nový keramický obklad ve výši 2470 mm (po celé výšce místnosti)
- Osazení nových dveří oddělujících místnost od místnosti N1024 - ocelových zárubní a dveřního křídla do původního otvoru. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Osazení překladu do nově vytvořeného průchodu

2.4.25. Sklad N1024

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Osazení nových dveří oddělujících místnost od místnosti N1025 - ocelových zárubní a dveřního křídla do původního otvoru. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Dojde k vyzdění 2 polic o celkové výšce 1200 mm. Svislé části výšky 530 mm budou vyzděny z pórobetonových tvárnic na maltu pro tenké spáry. Na ně budou do maltového lože uloženy keramické překlady. Na tuto vodorovnou vrstvu bude uložena další totožná vrstva z pórobetonových tvárnic a překladů.

2.4.26. Laboratoř INV1 – příprava vzorků N1025

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce

- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Provedení lokálního zapravení v místech vybouraných otvorů (včetně nadpraží)
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1026 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Nový keramický obklad ve výši 1500 mm
- Instalace nového zařizovacího předmětu (umyvadlo)
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1029, vyzdění na maltu pro tenké spáry

2.4.27. Laboratoř INV2 – příprava kultivačních médií N1026

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm, který bude zavěšen na krovové konstrukci
- Obvodové stěny vyzděny z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1034 a N1036, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Nový keramický obklad ve výši 1500 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (umyvadla)
- Osazení nových plastových oken bílé barvy včetně vnitřního plastového parapetu a venkovního parapetu z lakovaného plechu
- Dozdívka části původního dvevního otvoru pórobetonovými tvárnicemi – viz výkres

2.4.28. Kancelář 1 N1027

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Osazení nových plastových oken bílé barvy včetně vnitřního plastového parapetu a venkovního parapetu z lakovaného plechu
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1028 a N1029, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1029 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.29. Kancelář 2 N1028

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Osazení nových plastových oken bílé barvy včetně vnitřního plastového parapetu a venkovního parapetu z lakovaného plechu

- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1029, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1029 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.30. Chodba N1029

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Provedení lokálního zapravení v místech napojení vybourané stěny na stěny stávající
- Osazení překladu nad niku pro hydrant. V případě pravděpodobného probourání stěny skrz bude ze strany místnosti N1024 nainstalována SDK příčka tl. 100 mm po celé šířce a výšce místnosti
- Osazení hydrantu do předem připravené niky

2.4.31. Zádveří N1030

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 100 mm a nové difuzní folie na stávající konstrukci stropu
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Osazení nových dveří - ocelových zárubní a dvevního křídla do původního otvoru. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.32. WC ženy N1031

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnání vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Nový keramický obklad ve výši 1500 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (umyvadlo a wc)
- Provedení instalační wc předstěny tl. 150 mm do výšky 1200 mm
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místností N1032 a N1033, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Vyzdění příčky tl. 100 mm z pórobetonových tvárnic rozdělující místnost na dvě části a příčky oddělující místnost od místnosti N1029, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře rozdělující místnost na dvě části a dveře oddělující místnost od místnosti N1029 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Provedení lokálního zapravení v místech napojení vybourané stěny na stěny stávající

2.4.33. WC muži N1032

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnění vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace protipožárního SDK podhledu 2xRF (DF) 12,5 mm, odolnost REI 60
- Nový keramický obklad ve výši 1500 mm
- Instalace nových zařizovacích předmětů (umyvadlo a wc)
- Provedení instalační wc předstěny tl. 150 mm do výšky 1200 mm
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1033, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Vyzdění příčky tl. 100 mm z pórobetonových tvárnic rozdělující místnost na dvě části a příčky oddělující místnost od místnosti N1029, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře rozdělující místnost na dvě části a dveře oddělující místnost od místnosti N1029 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.34. Kuchyňka N1033

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Položení nové minerální vaty tl. 80 mm pro zarovnění vaty s ocelovými I profily. Na tuto skladbu bude položena po celé ploše minerální vata tl. 100 mm a difuzní folie
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm
- Vyzdění příčky tl. 150 mm z pórobetonových tvárnic oddělující místnost od místnosti N1029, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nové dveře oddělující místnost od místnosti N1029 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní

2.4.35. Chodba N1034

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm, který bude zavěšen na krovové konstrukci
- Nové dveře oddělující místnost od místností N1029, N1035 a N1036 – osazení překladu specifikovaného ve výpisu překladů a následné zapravení a připravení rozměrů a povrchu nově vytvořeného otvoru, osazení ocelových zárubní a dvevního křídla. Dojde k případnému zapravení okolo nových zárubní
- Vyzdění příčky tl. 100 mm oddělující místnost od místností N1035 a N1036, vyzděno na maltu pro tenké spáry
- Nový výlez na půdu o rozměrech 510x430 mm – viz specifikace.

2.4.36. Kancelář 3 N1035

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm, který bude zavěšen na krovové konstrukci

- Vyzdění příčky tl. 100 mm oddělující místnost od místnosti N1036, vyzdění na maltu pro tenké spáry
- Obvodové stěny vyzdění z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm
- Osazení nových plastových oken bílé barvy včetně vnitřního plastového parapetu a venkovního parapetu z lakovaného plechu

2.4.37. Kancelář 4 N1036

- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z chemicky odolné lité stěrky z epoxidové (polyuretanové) pryskyřice, včetně provedení návaznosti na okolní konstrukce
- Instalace SDK podhledu RB 12,5 mm, který bude zavěšen na krovové konstrukci
- Obvodové stěny vyzdění z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm
- Osazení nových plastových oken bílé barvy včetně vnitřního plastového parapetu a venkovního parapetu z lakovaného plechu

2.4.38. Přístřešek pro diesel agregát N1037

- Nová konstrukce přístavku pro agregát – samostatný požární úsek. Hlavní nosná konstrukce se skládá z jaklových prvků, opláštění je tvořeno izolačním sendvičovým panelem tl. 60 mm.
- Z důvodu dodržení požárního úseku bude odstraněn zateplovací systém EPS tl. 120 mm a bude nahrazen izolačními deskami z vaty v rozsahu jednoho metru na každou ze stran přístavku.
- Provedení všech vrstev nové podlahy s nášlapnou vrstvou z betonového potěru opatřeného nátěrem.

2.4.39. Půdní a vnější prostor, obálka budovy

- Provedení střešní konstrukce nad novým přístavkem – nosnou konstrukci bude tvořit dřevěný krov, krytina bude z velkoformátových vlnitých plechových desek
- Nové soklové zateplení z XPS po celém obvodu objektu
- Zarovnání terénu po odkopu zeminy pomocí dříve odkopané zeminy
- Vydláždění chodníku ze zámkové dlažby a vydláždění okapového chodníku
- Sestavení revizní lávky v půdním prostoru. Lávka bude tvořena z dřevěných hranolů uložených na nosné části stropu, na tyto hranoly budou upevněny OSB desky tl. 22mm.
- Napravo od lávky (směrem k čelní straně budovy) bude vytvořen SDK kastlík s protipožárními SDK deskami 2xRF (DF)12,5 mm, kterým bude veden páteřní rozvod elektroinstalací. Kastlík bude uložen na plechových podstavcích – viz výpis zámečnických prvků. Na levé straně od lávky bude vedena vzduchotechnika uložená na dalších plechových podstavcích – viz výpis zámečnických prvků.
- Ve střešním plášti budou provedeny dva otvory vedle sebe pro prostup vzduchotechnických instalací.
- Ve střeších budou probourány prostupy pro elektroinstalace (4 prostupy) a vzduchotechniku (23 prostupů). Otvory budou kolem instalací dotěsněny běžnou minerální vatou.
- Vytvoření základové konstrukce pro osazení vzduchotechnické jednotky – 3 základové patky z prostého betonu C20/25, na ně budou umístěny ocelové „U“ profily pro kotvení jednotky.

2.5. Technika prostředí staveb

Zdravotně technické instalace:

Řešeno samostatně v části dokumentace D.1.4.1 – Zdravotně technické instalace

Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace

Řešeno samostatně v části dokumentace D.1.4.3 – Elektroinstalace

Vzduchotechnika:

Řešeno samostatně v části dokumentace D.1.4.6 – Vzduchotechnika

Vytápění:

Řešeno samostatně v části dokumentace D.1.4.5 – Ústřední topení

3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

Kritéria tepelně technického hodnocení a energetická náročnost stavby jsou řešeny v PENB. Součinitel prostupu tepla výplní otvorů jsou navrženy na doporučené hodnoty dle ČSN 730540.

4. Výpis použitých norem

Při návrhu stavebních úprav budou dodrženy platné předpisy, zákony a vyhlášky, zejména:

- zákon č. 350/2012 Sb., stavební zákon
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- ČSN 73 2901:2005 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění Část 1: Přesnost osazení
- ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
- ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 732310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení
- ČSN EN 12 207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
- ČSN EN 12 208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
- ČSN EN 12 210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení- Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
- ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
- ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby –
Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

- Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby –
Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby
- ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
Část 1-2: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby –
Navrhování konstrukcí na účinky požáru

Veškeré odkazy na:

- a) české technické normy, které přejímají evropské normy
- b) evropské normy
- c) evropské technické schválení
- d) technické specifikace zveřejněné v ústředním věstníku Evropské unie
- e) české technické normy
- f) stavební technická osvědčení

Dále budou dodrženy platné předpisy, zákony a vyhlášky pro stavební část a všech specialistů od D.1.2, D.1.3, D1.4, D.1.5

5. Fotodokumentace



Obr. č. 1 Výuková místnost N1001



Obr. č. 2 Laboratoř N1002



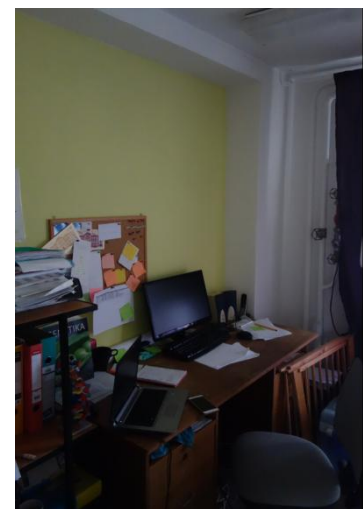
Obr. č. 3 Chodba N1005



Obr. č. 4 Kancelář N1006



Obr. č. 5 Příprava N1009



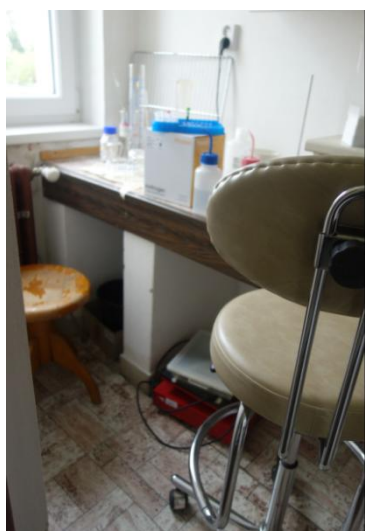
Obr. č. 6 Kancelář N1010



Obr. č. 7 Přípravná N1011



Obr. č. 8 Laboratoř N1013



Obr. č. 9 Přípravná N1018



Obr. č. 10 Přípravná N1019



Obr. č. 11 Laboratoř N1021



Obr. č. 12 IN VITRO přípravná N1023



Obr. č. 13 IN VITRO kultivační místnost



Obr. č. 14 Skleník N1026



Obr. č. 15 Čelní pohled