

				00
revize	datum	poznámka	kreslil	kontr.

projekt:

"STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ - SVÚ PRAHA, LYSOLAJE"

investor:

Státní veterinární ústav Praha  
Sídliště 136/34  
165 03 Praha 6 - Lysolaje

generální projektant:  
Ing.arch. Martin Rössler

autorizovaný architekt č. a . 02962  
Štefánikova 6/57, 150 00 Praha 5  
IČO: 6601 0713  
DIČ: CZ 680129 0936

stupeň:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

stavební objekt:

-

část projektu / profese:

LABORATORNÍ TECHNOLOGIE

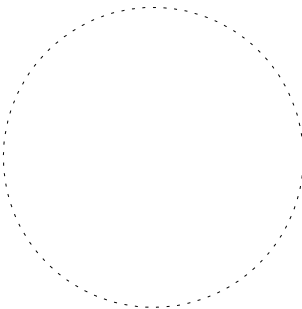
zpracovatel části:

Tomáš Václavík  
Na Hroudách 6 č.p. 260, 288 02 Nymburk

zodpovědný projektant:

Tomáš Václavík  
projektant:

razítko, podpis: paré:



měřítko:

datum: KVĚTEN 2018

název výkresu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavební objekt:	číslo výkresu:
-	D.4 - 01

### **PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE LABORATORNÍ TECHNOLOGIE:**

V rámci této technologické dokumentace pro provádění stavby je řešena úprava pracoviště části laboratoří, které se nacházejí v prostoru stávajícího 3.NP v areálu Státního veterinárního ústavu v Praze. Dokumentace laboratorní technologie, která je součástí projektové dokumentace stavby, je zpracována do obdržené stavební dispozice v měřítku 1:50. Vybavení laboratorní technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnici, vyhláškami a normami. Dispoziční řešení včetně technologického vybavení místností pracoviště a jednotlivých vývodů (elektrické zásuvky, datové zásuvky atd.) bylo s uživatelem konzultováno a po zapracování připomínek schváleno.

### **ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:**

Obsahem této projektové technologické dokumentace je úprava části stávajících laboratoří, které jsou situovány v prostoru 3.NP Státního veterinárního ústavu v Praze. Ve výkresech technologie jsou zakreslena základní technologická zařízení, a to zejména vybavení větších rozměrů a přístrojů mající vliv na stavebně instalační přípravu. Ve výkrese technologie není zakresleno stávající rozmístění elektrických zásuvek, zásuvek datové sítě a vývody technických plynů – předpokládáno s ponecháním stávajícího provedení. Nedílnou součástí této projektové dokumentace je výkres technologie dotčených laboratoří v rámci stávajícího 3.NP, standardy laboratorní technologie a tato technická zpráva.

### **ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVEBNĚ - INSTALAČNÍ PŘÍPRAVU:**

Projektové dokumentace laboratorní technologie je podklad pro zhotovení projektové dokumentace stavby. To znamená, že eventuální dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z technologického řešení, uvedené na výkresech, je třeba zahrnout do konečného stavebního řešení a projektů speciálních profesí. Koordinaci těchto projektů provádí generální projektant. Změny, které by se vyskytly v průběhu projekčního zpracovávání speciálních projektů, a které by mohly ovlivnit rozmístění vnitřního zařízení v místnosti, musí být konzultovány s projektantem technologie. Změny provedené bez vědomí technologa jsou provedeny na vlastní zodpovědnost GP nebo uživatele.

### **STANDARDS LABORATORNÍ TECHNOLOGIE:**

Ve standardech laboratorní technologie, který je zpracován pro jednotlivé položky laboratorní technologie, je uveden název zařízení / vybavení, rozměr, standardy výrobku, schematické informativní vyobrazení provedení a případně další údaje. Ve standardech je uvedeno pouze vybavení laboratorní technologie (není uvedeno vybavení zajištěné investorem a jinými profesemi).

### **SEZNAM VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH:**

Seznam vybavení je zpracována po jednotlivých místnostech. V seznamu vybavení po místnostech je uvedeno položkové číslo zařízení (číslo uvedeno rovněž u zařízení v dané místnosti na výkrese technologie), jeho název, rozměr a počet kusů. V případě, že je vybavení složeno z více položek standardů (např. sestava

laboratorních stolů), jsou tyto jednotlivé položky standardu k danému prvku vyspecifikovány.

#### **TECHNICKÉ PŘIPOMÍNKY:**

Úprava laboratoří, které se nacházejí v prostoru stávajícího 3.NP v areálu Státního veterinárního ústavu v Praze, se bude týkat zejména zhotovení stavební připravenosti pro možnou instalaci nových laboratorních digestoří a laboratorních stolů.

V prostoru stávající laboratoře č. 312 je uvažováno s instalací nové laboratorní digestoře, laboratorního stolu, pracovních stolů a stolu váhového. Pro nově uvažovanou digestoř (šířka 1800 mm), která bude umístěna v místě stávající digestoře, nutno zajistit potřebné přívody dle výkresu technologie. V rámci čelního panelu digestoře je uvažováno s umístěním celkem osmi elektrických zásuvek 230 V (2x samostatně jištěná el. zásuvka, 6x el. zásuvka) a dvou ovládacích ventilů pro technické plyny s vývody uvnitř digestoře (dusík, rezerva pro vodík případně plyn). Napojení digestoře na odtah je uvažováno ve výšce cca 2950 mm od čisté podlahy (odtah pracovního prostoru digestoře, odtah spodních skříněk digestoře). Přípojný body pro napojení digestoře na rozvod technických plynů a přívodních elektrických kabelů rovněž uvažován v horní části digestoře. Přesná místa a výška napojovacích bodů k digestoři (VZT, silnoproud, zemnicí kabel, technické plyny) bude upřesněna vybraným dodavatelem po ukončeném výběrovém řízení. Předpokládaná hmotnost samotné digestoře cca 300 kg. Pro možné umístění nového laboratorního stolu s vestavěnou laboratorní výlevkou a čtyřmi vývody studené vody s odtokovými miskami, nutno stavbou zajistit přívody vody a odpadu (po prověření možno zvážit využití stávajících vývodů). Přesné provedení vývodů bude upřesněno dodavatelem laboratorního stolu po ukončeném výběrovém řízení. Laboratorní stůl uvažován s úložnými prostory pod pracovní deskou stolu a se závěsnými skříňkami nad pracovní deskou stolu. Váhový stůl (masivní deska stolu) a pracovní stoly budou provedeny dle běžných standardů. Elektrické zásuvky a zásuvky datové sítě na stěnách laboratoře uvažovány stávající.

#### **Používané chemikálie v digestoři (lab.: č. 312):**

- Rozpouštědla (aceton, hexan, toluen, diethylether, petrolether, vodní pára) max. 4 hodiny denně (nízká zátěž, občas– manuální příprava vzorků).

V prostoru stávající laboratoře č. 323 je uvažováno s instalací čtyř nových laboratorních digestoří, laboratorního oboustranného stolu s laboratorními výlevkami, dvou pracovních stolů a úložné skříně. Pro nově uvažované digestoře (2x šířky 1800 mm, 1x šířky 1200 mm, 1x šířky 1500 mm) nutno zajistit potřebné přívody dle výkresu technologie. V rámci čelního panelu digestoře je uvažováno s umístěním elektrických zásuvek 230 V (vždy 2x samostatně jištěná el. zásuvka, dle šířky digestoře 4x nebo 6x el. zásuvka) a dvou ovládacích ventilů pro technické plyny s vývody uvnitř digestoře (dusík, rezerva pro vodík případně plyn). Napojení digestoří na odtah je uvažováno ve výšce cca 2950 mm od čisté podlahy (odtah pracovního prostoru digestoře, odtah spodních skříněk digestoře). Dvě digestoře (digestoře umístěné u příčky s místností č. 232a) na vývodu osazeny filtračními jednotkami – napojení digestoří na odtah ve výšce cca 3150 mm. Přípojný body pro napojení digestoří na rozvod technických plynů a přívodních elektrických kabelů rovněž uvažován v horní části jednotlivých

digestoří. Přesná místa a výška napojovacích bodů k digestořím (VZT, silnoproud, zemnicí kabel, technické plyny) bude upřesněna vybraným dodavatelem po ukončeném výběrovém řízení. Předpokládaná hmotnost samotné digestoře šířky 1800 mm cca 300 kg, šířky 1500 mm cca 260 kg a šířky 1200 mm cca 220 kg. Pro možné umístění nového oboustranného laboratorního stolu (umístěn na místo stávajícího) s vestavěnými laboratorními výlevkami a čtyřmi vývody studené vody (dva vývody na každé straně stolu) s odtokovými miskami, nutno stavbou zajistit přívody vody a odpadu (po prověření možno zvážit využití stávajících vývodů). Přesné provedení vývodů bude upřesněno dodavatelem laboratorního stolu po ukončeném výběrovém řízení. Laboratorní stůl uvažován s úložnými prostory pod pracovní deskou stolu a s úložnými prostory ve středové části laboratorního stolu (police). Silnoproudé přívody pro napájení el. zásuvek v rámci laboratorního stolu bodu po prověření ponechány stávající. Zbýlé vybavení laboratoře bude provedeno dle běžných standardů. Elektrické zásuvky a zásuvky datové sítě na stěnách laboratoře uvažovány stávající.

#### Používané chemikálie v digestoři (lab.: č. 323):

- Ve dvou digestořích rozpouštědla (aceton, hexan, toluen, diethylether, petrolether, chloroform) 8 až 24h denně (manipulace cca 2h, zbytek automatické analýzy při zavřené digestoři). Neuvažuje se se souběžným otevíráním obou digestořích.
- Ve dvou digestořích rozpouštědla + kyseliny koncentrované (aceton, hexan, toluen, diethylether, petrolether, chloroform, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>) 8h denně (manipulace 2h, zbytek automatické analýzy při zavřené digestoři). Neuvažuje se se souběžným otevíráním obou digestořích.

V prostoru stávající laboratoře č. 323a, která je dveřmi propojena s laboratoří č. 323, je uvažováno s instalací čtyř nových laboratorních digestořích a laboratorních stolů. Pro nově uvažované digestoře (3x šířky 1800 mm, 1x šířky 1200 mm) nutno zajistit potřebné přívody dle výkresu technologie. V rámci čelního panelu digestoře je uvažováno s umístěním elektrických zásuvek 230 V (vždy 2x samostatně jištěná el. zásuvka, dle šířky digestoře 4x nebo 6x el. zásuvka) a dvou ovládacích ventilů pro technické plyny s vývody uvnitř digestoře (dusík, rezerva pro vodík případně plyn). Napojení digestořích na odtah je uvažováno ve výšce cca 3150 mm od čisté podlahy (odtah pracovního prostoru digestoře, odtah spodních skříněk digestoře). Digestoře na vývodu osazeny filtračními jednotkami. Přípojný bod pro napojení digestořích na rozvod technických plynů a přírodních elektrických kabelů rovněž uvažován v horní části jednotlivých digestořích. Přesná místa a výška napojovacích bodů k digestořím (VZT, silnoproud, zemnicí kabel, technické plyny) bude upřesněna vybraným dodavatelem po ukončeném výběrovém řízení. Předpokládaná hmotnost samotné digestoře šířky 1800 mm cca 300 kg a šířky 1200 mm cca 220 kg. Nové laboratorní stoly budou provedeny s úložnými prostory pod pracovní deskou stolu. Nad částí laboratorního stolu budou zhotoveny závěsné skřínky. Zbýlé vybavení laboratoře bude provedeno dle běžných standardů. Elektrické zásuvky a zásuvky datové sítě na stěnách laboratoře uvažovány stávající.

#### Používané chemikálie v digestoři (lab.: č. 323a):

- Ve čtyřech digestořích kyseliny koncentrované (HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>) denně 8h (manipulace 2h, zbytek automatické analýzy při zavřené digestoři). Uvažuje se se souběžným otevřením max. 1 - 2 digestořích.

### **UPOZORNĚNÍ:**

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyl znám přesný typ jednotlivých laboratorních digestoří a laboratorních stolů, je nutno po ukončeném výběrovém řízení dodavatelem laboratorní technologie upřesnit stavební připravenost pro technologii pevně spojenou se stavbou dle konkrétních dodávaných typů laboratorního vybavení.