



URBAN ČELIKOVSKÝ
A R C H I T E K T I

NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ N2036-N2039 V OBJ. B					
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE					
PROJEKTANTI:	PK PATOČKA	STAVEBNÍK:	Mendelova univerzita v Brně	STUPEŇ:	Dokumentace pro provedení stavby
	Ing. Michal Patočka		Zemědělská 1665/3, 613 00 Brno	DATUM:	04.2025
	Tomešova 563/2b, Brno		MÍSTO STAVBY:	MĚŘÍTKO:	...
	michal@patocka.net		Zemědělská 1665/3, 613 00 Brno	VYPRACOVAL:	Ing. Michal Patočka
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA					ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1 01

OBSAH

Identifikační údaje.....	2
01. popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	2
a) Vnitřní vodoinstalace.....	2
b) Vnitřní kanalizace.....	3
02. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	4
03. Požadavky na ostatní profese.....	5
04. Seznam vybraných norem.....	5

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Investor:****Mendelova univerzita v Brně**

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

IČ: 621 56 489

generální projektant:**Ing. arch. Lukáš Urban, IČ 75791501**

Alešova 25/24, 613 00, Brno

zpracovatel dokumentace stavebního objektu:**PK Patočka**

Ing. Michal Patočka IČ: 74350323

kancelář: Tomešova 563/2b, 602 00 Brno

e-mail: michal@patocka.net tel.: 777 311 819 IDDS: 4kcskaf

Označení stavby:Název stavby : **STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ N2036-N2039 V OBJ. B**část PD : **D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE****Místo stavby:**

Mendelova univerzita v Brně – pavilon B

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

k.ú. Černá Pole (610771); p.č. 2/1

Výchozí podklady

- architektonicko-stavební řešení od GP
- požadavky zadavatele

01. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**a) Vnitřní vodoinstalace**

Napojovací bod studené a teplé vody bude proveden v m.č. N2038 na stávající stoupačky. Polohu stoupaček nutno ověřit v průběhu bouracích prací. Rozvody budou vedeny v podlaze a sádkartonových příčkách. Napojení zařizovacích předmětů je provedeno ve svislých drážkách ve zdivu ve standardních výškách není-li uvedeno jinak.

- Vnitřní rozvody byly dimenzovány dle ČSN 75 5455.
- Rozvody TV a SV jsou navrženy v materiálu PP-RCT
- Pokud budou zařizovací předměty osazeny na sádkarton je nutno před dokončením příček zhotovit nosné prvky.

- Rozvody budou opatřeny tepelnou izolací – dle požadavků vyhlášky 193/2007.
- Minimální sklon vodovodního potrubí je 0,5%.
- Při montáži potrubí musí být dodržen postup výrobce.

Tlakové zkoušky

Bude provedeno dle ČSN 73 6660. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vodovod stabilizuje provozním přetlakem po dobu 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

Tepelná izolace potrubí

Izolace na veškerém páteřním potrubí domovního vodovodu (ležaté a stoupací vodovodní potrubí) bude provedeno dle vyhlášky 193/2007sb.

Páteřní rozvody studené vody vedené v PE potrubí budou opatřeny izolací na bázi pěnového polyetylenu - Tubolitu:

studená voda	
Umístění potrubí	Tloušťka tep. iz. $\lambda\theta = 0,04 \text{ W/m.K}$
Volně vedená potrubí v nevytápěných místnostech (např. sklepech)	4mm
Volně vedená potrubí ve vytápěných místnostech	9mm
Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách nebo drážkách, ve kterých se nenachází potrubí teplé vody	4mm
Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách nebo drážkách vedle potrubí teplé vody	13mm
Potrubí vedená pod omítkou	4mm
Potrubí vedená pod omítkou souběžně s potrubím teplé vody, pokud obě potrubí odděluje materiál zdiva (omítky)	10mm

teplá voda a cirkulace		
	volně	ve zdi
DN20	20mm	10
DN20-DN35	30mm	15
DN40-DN100	DN	1/2 DN

b) Vnitřní kanalizace

Nové zařizovací předměty a laboratorní zařízení bude napojeno novým připojovacím potrubím na stávající kanalizační stoupačky. Polohu stoupaček nutno ověřit v průběhu bouracích prací.

Nové připojovací potrubí bude provedeno z trub PP HT, spoje do hrdel s těsnícím kroužkem. Potrubí v místnostech bude vedeno v nenosných přízdívkách, v SK příčkách a v drážkách ve zdivu.

Odvod kondenzátu bude proveden přes podomýtkovou zápachovou uzávěrku. Napojení zařizovacích předmětů je provedeno ve standardních výškách není-li uvedeno jinak.

02. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Odpady vznikající během výstavby:

Původce odpadů je povinen vést evidenci odpadů a podávat pravidelně každoročně hlášení o produkci a nakládání s odpady.

Veškeré druhy odpadů, kategorie ostatní (včetně přebytečné výkopové zeminy), nebezpečný je povinnost odděleně podle druhů a kategorie předávat do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst.3 zákona č.541/2020 Sb., plnit povinnosti § 12 a 16 zákona č.541/2020 Sb., zákona o odpadech, **ve znění pozd. předpisů**. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst.3 zákona č.541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů, oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Jednotlivé druhy odpadů musí být tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné ukládány na odpovídající místa dle charakteru odpadu. Shromažďovací místa a prostředky musejí být označeny v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutno zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno jejich vyhovující shromažďování a zároveň zajištěno i třídění jednotlivých druhů odpadů. Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během vlastního provozu.

Původce odpadů je povinen především:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií,
- zajistit přednostní využití odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje, tuto evidenci archivovat po dobu 5 let,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu s právními předpisy
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky.

Bezpečnost práce

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

K zajištění BOZP je nutno kromě jmenovaných školení a instruktaží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, provozní řád, služební řád, poplachové směrnice a požární řád, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech a pod.

Pracoviště musí být řádně osvětleno, aby provádění pracovních úkonů bylo bezpečné. Všechna místa, kde to předepisuje TNV 75 0747, jsou vybavena ochranným zábradlím. Žebříky a

stupadla vyhovují TNV 75 0748. Zábradlí a žebříky se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN EN 50110-1 ed. 2 (343100) „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobeno revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 1600 ed. 2 (331600) „Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání“. Veškeré závady na zařízení musí být neprodleně opraveny.

Z hlediska bezpečnosti práce mohou na stavbě pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení.

Dodavatel musí vybavit své zaměstnance potřebnými ochrannými prostředky a pomůckami. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Před zahájením výkopových prací musí dodavatel zajistit vytýčení stávajících podzemních vedení a v průběhu stavebních prací tyto chránit.

03. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební část:

- drážky pro potrubí vedené ve stěně a v podlaze
- předstěny
- prostupy stěnami, podlahou a střechou pro kanalizaci
- prostupy stěnami pro vodovod

04. SEZNAM VYBRANÝCH NOREM

Při návrhu byly použity a při provádění budou dodrženy vybrané normy.:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 26 9030 Skladování. Zásady bezpečné manipulace

ČSN 27 0143 Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy

ČSN 27 0144 Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopen