
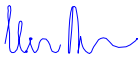
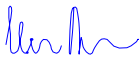



VEDOUcí PROJEKCE	AUTORIZACE	VYPRACOVAL
Ing. arch. Rastislav TESAŘÍK	Petr WINKLER	Petr WINKLER
		
STAVEBNÍK: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 613 00 Brno		
LOKALITA: Valtická 334, 691 44 Lednice		
STAVBA: Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum Zahradnická fakulta v Lednici za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami Etapu 2		
OBSAH: D.1.4.5 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY Protokol o určení vnějších vlivů		

 prost HODONÍN s.r.o. BRNĚNSKÁ 3497 695 01 HODONÍN		
DATUM	01/2024	ČÍSLO PARÉ
STUPEŇ	DÚR+DSP, DPS	
FORMÁT	21xA4	
ZAKÁZKA ČÍSLO	2023-033	
MĚŘÍTKO	-	
PROFESE	ČÍSLO VÝKRESU	
	D.1.4.5-02	

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

PROTOKOL Č. 02/2024 O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Podle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNI 33 2000-5-51

Název stavby: **Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici za účelem jeho
zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými
potřebami – Etapa 2**

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

Zhotovitel: **Petr Winkler**

Složení komise:
Předseda:

Členové:

hlavní inženýr projektu
projektant elektrotechnických zařízení
projektant zařízení VZT
zástupce investor a

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- Stavební výkresy objektu
- Technologické postupy zařízení
- Platné normy a zákony, vyhlášky

Při posuzování vnějších vlivů bylo postupováno dle platných ČSN

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy
- TNI 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy
 - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů – Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022
- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

Přílohy:

- seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ad.3+Z1+Z2

Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu podsklepeného částečně zapuštěného, dvoupodlažní se sedlovou střechou se spádem 28° a 24,5°.

Stavba bude provedena tradičními technologickými postupy výstavby s použitím tradičních stavebních materiálů jako železobeton, plynobeton, dřevo, ocel a keramika.

Střecha je provedena s z keramické pálené krytiny.

Objekt je využíván k terciární vzdělávání.

Ochrana před účinky tepla

Ochrana před účinky tepla je řešena dle ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla. Elektrická zařízení nesmí být příčinou vzniku požáru okolních hmot. Přístupné části elektrického zařízení nesmí dosáhnout teploty, která by mohla způsobit popáleniny osobám a užitkovým zvířatům. Elektrická zařízení musí být chráněna před přehřátím.

Ochrana proti nadproudům a zkratu

Ochrana před nadproudy a zkratu je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy. Pracovní vodiče musí být chráněny proti přetížení a proti zkratovým proudům jedním nebo více prvky pro samočinné přerušení napájení. Ochrana vedení proti přetížení a zkratu bude provedena pojistkami a jističi. Tyto automaticky odpojí obvod předtím, než nadproud a doba jeho trvání dosáhnou nebezpečné hodnoty.

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Elektroinstalace

Ze stávající rozpojovací skříň, umístěná na parc. č. 570/3, bude kabelem AYKYJ 3x240+120 připojena nová přípojková skříň SS200/NKE, umístěná v plášti objektu umístěný na parc. č. 570/1. Kabel bude uložen v kabelové chrániče DN110 uložena ve výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, čl.NA.4.5.13 kladení kabelů do země. **Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži.**

Před započítáním výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

Ve stávající rozpojovací skříni umístěná na parc. č. 570/3 bude osazena sada pojistek 3x 250AgG.

Stávající kabelový rozvod HDV v objektu bude demontován, kabelový rozvod uložený ve výkopu bude připojen do nové přípojkové skříň SS100/NKE umístěná na parc. č. 570/2 za stávajícím pomníkem.

Kabel bude uložen v kabelové chrániče DN75 uložena ve výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, čl.NA.4.5.13 kladení kabelů do země. **Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži.**

Před započítáním výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

Elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči CXKH-R, CSKH-V180, uloženy pod omítkou, v podhledech na kabelových přichytkách SH30 nebo v SDK příchýtkách, v kabelových chráničkách DN75. Kabelové přichytky SH30 budou umístěny v podhledu, budou osazeny 0,3m od sebe.

Kabelový rozvod uložený v podlaze bude opatřen ochranou proti mechanickému poškození trubka PVC 1425, PVC 1432, PVC 1440.

Z přípojkové skříň SS200/NKE, umístěná v plášti objektu umístěný na parc. č. 570/1, bude kabelem CXKH-R-J 4x70 připojen rozváděč RMS1. Kabel bude uložen pod omítkou nebo v podhledech na kabelových přichytkách SH30

TOTAL STOP – vypnutí veškerého elektrického zařízení v objektu mimo přívodních kabelů do rozváděče RMS1. Jednotlivé tlačítko bude zajištěno proti náhodnému spuštění (sklo). Tlačítko bude umístěné v červené skříni. Tlačítko bude umístěné v místnosti č.101 (**umístění tlačítka bude upřesněno při provádění prací investorem**), připojené kabelem CSKH-V180-O PH120-R B2ca sld0 3x1,5 uloženo pod omítkou nebo v požárně odolném úložném systému přichytkách kabelů 6716.

Z rozváděče RMS1 bude připojen rozváděč RMS2 kabely CXKH-R-J 5x10 a vodiči doplňkového pospojování CXKH-R-J 1x25 uloženy pod omítkou.

Z rozváděče RMS1 bude připojen rozváděč RMS01 kabely CXKH-R-J 5x25 a vodiči doplňkového pospojování CXKH-R-J 1x25 uloženy pod omítkou.

Z rozváděče RMS1 bude připojen rozváděč RMar3 kabely CXKH-R-J 5x4 a vodiči doplňkového pospojování CXKH-R-J 1x10 uloženy pod omítkou.

Ventilátory umístěné na sociální zařízení budou napojeny ze světelných kabelových okruhů. V krabici KPR68 pro ovládání osvětlení bude umístěné dobové relé SMR-T. Kabelový rozvod mezi krabicí a ventilátorem bude proveden kabelem CXKH-R-J 5x1,5.

Ovládání elektrických rolet bude provedeno ovládačem 1/0+1/0 s blokováním upevněné do krabice KPR68. Kabelový rozvod mezi krabicí s ovládačem a elektrickou roletou bude proveden kabelem CXKH-R-J 5x1,5. K ovládačům elektrických rolet budou přivedeny kabely CXKH-R-J 3x1,5 z patrových rozváděčů RMA1, RMS2, RMS01.

Slaboproudé rozváděče RD1 a RD2 umístěný v m.č.009 bude připojen do rozváděče RMS01 na sběrnici MET vodičem CXKH-R-J 1x10.

V m.č.209 budou osvětlovací tělesa stmívatelná systémem DALI. V místnosti budou instalovány spínače systému DALI 6599A-0-2988 upevněné v krabici KPR68 uložena ve zdi, v případě ovládání z více míst, budou instalovány spínače systému DALI 6599A-0-2987 upevněné v krabici KPR68 uložena ve zdi. Propojení dvou ovládačů DALI bude kabelem CXKH-R-J 5x1,5, od ovládače DALI masters budou osvětlovací tělesa připojena kabelem CXKH-R-J 5x1,5.

Zdroje pro ovládání pisoárů a pro ovládání ventilů u výlevků budou umístěny v podhledu nebo ve výšce 2,5m nad hotovou podlahou, ze zdroje budou připojeny jednotlivé pisoáry a ventile u výlevků kabelem CXKH-R-O

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapu 2

3x1,5. Zdroje pro ovládání pisoárů a pro ovládání ventilů u výlevků budou připojeny kabelem CXKH-R-J 3x1,5 z patrových rozváděčů RMS1, RMS2, RMS01.

Na m.č.120 WC – HANDICAP bude proveden systém nouzového volání. Napojení systému bude ze sv.č.č. S6, který bude připojen do zdroje nouzového volání. Propojení zdroje s ostatními prvky nouzového volání bude kabelem 4x2xAWG23cat.6 FTP LSOH uložený v trubce PVC 1425 uložená pod omítkou. Akusticko optická signalizace nouzového volání bude umístěna v m.č.108A nad vstupními dveřmi do v.č.120. Osoušeče rukou bude připojeny kabely CXKH-R-J 3x2,5 z patrových rozváděčů RMA1, RMS2, RMS01. Kabelový rozvod bude ukončen v krabici KPR68 umístěný ve výšce 0,5m nad hotovou podlahou, pokud není určeno jinak, ze které bude připojen bezkontaktní tryskový osoušeč (nejsou předmětem této projektové dokumentace).

Ovládání osvětlení na chodbách, na sociálních zařízeních bude provedeno pohybovými spínači 3299A-A02180 upevněny do krabic KPR68 uložena ve zdi.

V m.č.005 budou umístěny zásuvky na stropě pro připojení osvětlovacích těles ovládané spínačem 10A připojený rozváděče RMS01 kabelem CXKH-R-J 3x2,5, odjištěný jističem 10A.

Koncové prvky elektroinstalace provedené na půdě, budou podloženy izolační deskou minimální tloušťky 5,0mm.

V m.č.004 a 005 jsou umístěny stávající zásuvky 230V a 400V. K zásuvkám budou dotaženy nové přírodní kabely CXKH-R-J dle projektové dokumentace. **Umístění stávajících zásuvek 230V a 400V bude upřesněno dodavatelem klimakomor nebo investorem, zda budou zanechány nebo budou posunuty mimo klimakomor.**

Kabely k podlahovým krabicím budou uloženy v trubce PVC 1425 nebo PVC 1432 uloženy v podlaze. Podlahová krabice KOPOBOX 80 bude uložena v betonové mazanině. Podlahová krabice bude vybavena: KUP 80, 2x KPP80, 2x PP80/3 a SN.

Retenční nádrž bude připojena kabelem CXKH-R-J+ 3x2,5 z rozváděče RMS1. Kabel bude uložen v kabelové chráničce DN75 uložena ve výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, čl.NA.4.5.13 kladení kabelů do země. **Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži. Před započítáním výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.**

Zařízení VZT bude připojeno 2x kabely CXKH-R-J+ 5x2,5 a 2x vodičem doplňkového pospojování CXKH-R-J+ 1x10 z rozváděče RMS1. Kabelový rozvod bude uložen v 2x kabelové chráničce DN75 uložena ve výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, čl.NA.4.5.13 kladení kabelů do země. **Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži. Před započítáním výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.**

Zařízení EOV bude připojeno kabelem CXKH-R-J+ 3x4 a vodičem doplňkového pospojování CXKH-R-J+ 1x10 z rozváděče RMS01. Kabelový rozvod bude uložen ve společné kabelové chráničce DN75 uložena ve výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, čl.NA.4.5.13 kladení kabelů do země. **Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži. Před započítáním výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.**

Přečerpávací stanice odpadních vod bude připojena kabelem CXKH-R-J+ 3x2,5 z rozváděče RMS1. Kabel bude uložen v kabelové chráničce DN75 uložena ve výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, čl.NA.4.5.13 kladení kabelů do země. **Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži. Před započítáním výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.**

Nad vstupními dveřmi do objektu budou umístěny akustické orientační majáčky OZM (zařízení pro nedoslýchavé/neslyšící). Akustické orientační majáčky budou připojeny kabelem CXKH-R-J 3x1,5 z rozváděčů RMS1 a RMS01.

Z rozváděče RMS2 bude kabelem CXKH-R-J 5x4 a vodičem doplňkového pospojování CXKH-R-J 1x10 výtah. Kabelový rozvod bude uložen pod omítkou nebo v podhledech na kabelových říchytkách SH30.

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum Zahradnická fakulta v Lednici za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami Etapa 2

Při přechodu kabelového rozvodu přes požární uzávěr bude provedena požární ucpávka minimálně EI30 nebo dle požární bezpečnostního řešení.

Na elektrickém zařízení v objektu bude provedena doplňková ochrana pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415.2.

Veškeré svody k přístrojům budou chráněny proti mechanickému poškození do výše 1,6m dle ČSN 33 200-5-52 ed.2.

Elektroinstalace na hořlavém podkladu bude provedena dle ČSN 33 2312 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich

V koupelnách bude provedena elektroinstalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody a dle ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.

Barevná značení vodičů musí být v souladu ČSN 33 0165 ed.2 Značení vodičů barvami anebo číslicemi – Prováděcí ustanovení.

Prováděcí ustanovení a světelná návěští musí být v souladu s ČSN EN 60073 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Zásady kódování sdělovačů a ovládačů.

Rozváděče

Minimální požadované krytí rozváděčů bude dle umístění a vnějších vlivů. Určení rozváděčů bude provedeno dle ČSN EN 61439-1 ed.3 Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Obecná ustanovení. Rozváděče určené do prostor s obsluhou laiky musí být provedeny dle ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí – Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO). V prostorách přístupných laikům musí být krytí minimálně IP2XC není-li vyžadováno podle určení vnějších vlivů krytí vyšší.

Rozváděče určené do prostoru s obsluhou znalou minimálně §6 Nařízení vlády č. 194/2022 Sb musí být provedeny dle ČSN EN IEC 61439-2 ed.3 Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče. Svorky a přístroje budou označeny nesmazatelnými texty na štítcích. Rozváděče budou opatřeny dokumentací. V rozváděčích budou navrženy jističe a vypínače s odpovídající proudovou a zkratovou odolností, popřípadě včetně zkratově odolných proudových chráničů. Vypínací charakteristiky jsou dle ČSN EN 60898-1 ed.2 Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací - Část 1: Jističe pro střídavý provoz (AC) - B a C u jističů do 63A.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 Doplňková ochrana – musí být u zásuvek ve střídavé síti, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A a které jsou užívány laiky anebo jsou určeny pro všeobecné použití, proudová ochrana se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem ΔI nepřekračující 30mA.

Přípojková kabelová skříň SS100/NKE – celoplastový typizovaný pilíř v krytí IP44/00, IK10, In=do 400A, Ik do 40kA, o rozměrech 320 x 1830 x 250 mm, (š x v x hl.), např. typ SS100/NKE1P-C

Přípojková kabelová skříň SS200/NVE – celoplastová typizovaná skříň umístěná pod omítkou v krytí IP44/00, IK10, In=do 400A, Ik do 40kA, o rozměrech 320 x 640 x 250 mm, (š x v x hl.), např. typ SS200/NVE1P

Rozváděč RMS1 – oceloplechový nástěnný zapuštěný rozváděč v krytí IP40/20, IK07, třída ochrany I., In=160A, Ik do 10kA, o rozměrech 826 x 1754 x 240 mm, (š x v x hl.), např. typ BP-U-DWB-800/17-EIS, v požárním krytí požární krytí EI2 30 DP1-S200/Sa

Rozváděč RMS2 – oceloplechový nástěnný zapuštěný rozváděč v krytí IP40/20, IK07, třída ochrany I., In=40A, Ik do 10kA, o rozměrech 826 x 1054 x 195 mm, (š x v x hl.), např. typ BP-U-DWB-800/10-EIS, v požárním krytí požární krytí EI2 30 DP1-S200/Sa

Rozváděč RMS01 – oceloplechový nástěnný zapuštěný rozváděč v krytí IP40/20, IK07, třída ochrany I., In=80A, Ik do 10kA, o rozměrech 826 x 1254 x 195 mm, (š x v x hl.), např. typ BP-U-DWB-800/12-EIS, v požárním krytí požární krytí EI2 30 DP1-S200/Sa

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Spínače a zásuvky

Upřesnění standardů bude při provádění stavby. Materiálový standard musí odpovídat charakteru užívání prostoru při současném respektování vnějších vlivů (omítka, sádkartón, vlhko, korozní agresivita...). Zásuvky a spínače sdružovat do vícenásobných rámečků, sociální zařízení bude v provedení pod omítkou, ve sprchách a koupelnách s krytím minimálně IP20 a současně dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 s přihlédnutím k protokolu vnějších vlivů. Spínače jsou navrženy středem ve výšce 1,2 m nad hotovou podlahou, pokud není určeno jinak. Zásuvky jsou navrženy středem ve výšce 0,3 m nad hotovou podlahou, pokud není určeno jinak. Vzdálenost instalačních přístrojů od vnější hrany zárubně 0,1m.

Přesné určení výšky zásuvek a vypínačů určí investor při provádění stavby. Montáž zásuvek nutno koordinovat se slaboproudem. Krytí přístrojů se provede dle ČSN 3 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 nebo dle protokolu o určení vnějších vlivů.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 Doplnková ochrana – musí být u zásuvek ve střídavé síti, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A a které jsou užívány laicky anebo jsou určeny pro všeobecné použití, proudová ochrana se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem ΔI nepřekračující 30mA.

Umístění zásuvek a spínačů v prostoru umyvadel bude provedeno dle ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody čl. 7.8.

Rozmístění zásuvek a spínačů v kuchyňském prostoru bude určeno dodavatelem kuchyňského vybavení při provádění stavby.

Standard vybavení: zásuvky pro běžnou spotřebu, mikrovlnná trouba, elektrická varná deska, kávovar, osvětlení pracovního prostoru

Umělé osvětlení

Osvětlení prostor bude navrženo tak, aby osvětlenost (E_m) vyhovovala požadavkům ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 1838.

Návrh a výpočet je proveden dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Osvětlovací tělesa budou přednostně použita pro osvětlení přímé, s podílem světelného toku směrem do horního poloprostoru 10 %.

Hlavní ochranné pospojování

V rozváděči RMS1 bude navržena přípojnice hlavního ekvipotenciálního pospojování (MET). Na sběrnici MET v rozváděči RMS1 budou připojeny vodiče doplňkového pospojování rozváděčů RMS2, RMS01, RMaR3 vodičem CXKH-R-J a vodiče doplňkového pospojování zařízení VZT a další.

V rozváděči RMS2, RMS01 bude navržena přípojnice hlavního ekvipotenciálního pospojování (MET), na kterou se připojí vodiče doplňkového pospojování.

Uzemnění bude provedeno v souladu zejména s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče. Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č.22/1997Sb. a nařízení vlády č.117/2016 Sb. musí být přístroje vč. vybavení a instalací provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň, a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Z důvodů unikajících proudů bude slaboproudý rozváděč RD1 a RD2 připojen vodičem CXKH-R-J 1x10 do rozváděče RMS01 na sběrnici MET.

Venkovní zařízení VZT bude připojena vodičem CXKH-R+ 1x10 na přípojnici MET v rozváděči RMS1 nebo do rozváděče RMS01

Veškeré vstupy inženýrských sítí – přívod vody, plynu – budou připojeny na doplňkové pospojování vodičem CXKH-R-J 1x10 do rozváděče RMS1.

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Rozhodnutí:

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN 33 2000-1 ed.1, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNI 33 2000-5-51, a s přihlédnutím k souvisejícím normám.

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů bylo provedeno následovně:

Vnitřní části objektu – místnosti (prostory):

m.č.001 SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.002 CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.003 TZB:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

V dané místnosti bude provedena elektroinstalace dle technických možností a zadání investora v minimálním krytí IP44. Pokud to neumožní technické možnosti, může být elektroinstalace provedena v krytí IP20 mimo výskytu abnormálního vlivu.

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.004 KLIMAKOMORY:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.005 LABORATOŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.101 VSTUPNÍ CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.108a CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.108b CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.108c CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.109 UČEBNA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.111 UČEBNA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.112 UČEBNA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.113 SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.114 UČEBNA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.117 LABORATOŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.118 CVIČEBNA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.119 ŠATNA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.120 WC – HANDICAP:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BA	Schopnost osob	BA3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - abnormální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN EN 1838 - normální

Úpravy a uspořádání rozvodu je řízeno vyhláškou č. **398/2009 Sb.** O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.201 SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.202a CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.202b CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.202c CHODBA:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.203 KANCELÁŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.204 KANCELÁŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.205 KANCELÁŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.206 KANCELÁŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.209 ZASEDACÍ MÍSTNOST:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.217 KANCELÁŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.218 KANCELÁŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

m.č.219 KANCELÁŘ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

Ostatní místnosti (prostory) ve sledovaném objektu:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **normální**

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

Vnější část objektu:

vnější vlivy ve sledovaných místnostech (prostorech), které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za normální

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
--------------------	-------------	------------------------------------

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

AA	Teplota okolí	AA3 – minimální krytí IP2X AA5 – minimální krytí IP2X
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB2 – minimální krytí IP4X AB4 – minimální krytí IP2X abnormální
AD	Výskyt vody	AD3 – minimální krytí IPX3 abnormální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE3 (IIIB) – minimální krytí abnormální IP4X, nevodivý prach
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 – minimální krytí IPX3 – abnormální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2 – minimální krytí IP44 – abnormální
AL	Výskyt živočichů	AL2 – minimální krytí IP44 – abnormální
AQ	Bouřkový činnost	AQ3 – dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2
AN	Sluneční záření	AN2
BA	Schopnost osob	BA1; BA5 – dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC4 – dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 abnormální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1.

Sprcha a umývárny:

Klasifikace zón podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

vnitřní prostor vymezený podlahou a rovinou ve výši 0,05m od podlahy a svislou hranicí sprchové kabiny
- **zóna 0**

vnitřní prostor sprchové kabiny vymezený horní rovinou zóny 0, vodorovnou rovinou ve výši 2,25 m a svislou hranicí sprchové kabiny – **zóna 1**

vnější prostor sprchové kabiny vymezený podlahou, vodorovnou rovinou ve výši 2,25 m nad podlahou, svislou hranicí zóny 1 a sní rovnoběžnou rovinou ve vzdálenosti 0,6 m a vnitřní prostor sprchové kabiny nad zónou 1 až do stropu – **zóna 2**

Umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3 čl. 7.8.1. Elektrická zařízení v umývacím prostoru jsou ohraničena svislou

plochou procházející obrysy umyvadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad umyvadlem, umývacím dřezem podlahou a stropem

**Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2**

Rozhodnutí:

Komise při určování prostředí vnějších vlivů vycházela z údajů o výše jmenovaných prostorách a z ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNI 33 2000-5-51 a s přihlédnutím k souvisejícím normám.

Investor zajistí vypracování provozního řádu pro místnosti (prostory) dané v tomto protokolu o určení vnějších vlivů a seznámí všechny osoby mající volný přístup do těchto místností (prostorů).
Investor zajistí vypracování protokolu o určení vnějších vlivů po zkušebním provozu.

Kontrolu zařízení provádí obsluha průběžně při každém použití, případně se kontrola provádí pověřeným pracovníkem podle provozního řádu pro provoz objektu, nebo podle požadavků výrobce zařízení. Musí být určen interval provádění údržby podle plánu provádění údržby, který zpracuje provozovatel podle požadavků výrobce příslušného zařízení a podle technických podmínek.

Běžná údržba se doporučuje provádět preventivně 1x za měsíc, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak.

Čištění zařízení je doporučeno alespoň 4x ročně při normálním provozu vzhledem na působení negativních vlivů.

Napěťová síť:

3PEN 400/230V 50Hz TN-C

Rozvodná síť:

3NPE 400/230V 50Hz TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000V

V této části dokumentace je navržena ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 412.1 ochrana izolací, kapitola 412.2.2 ochrana kryty a přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V

Základní ochrana je navržena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41 ed.3.

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

základní – automatickým odpojením od zdroje

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 411.3.2

Zvýšená – proudovým chráničem

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 415.1

- doplňujícím pospojováním

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 411.3.1.2

- zařízením třídy II.

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 412.2

- ochrana malým napětím SELV a PELV

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 414

Závěr:

V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci a volby materiálu je nutno tento protokol doplnit.

Tento protokol slouží pro:

**Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici za účelem jeho zpřístupnění a
adaptace pro studenty se specifickými potřebami – Etapa 2**

Datum sepsání protokolu: 22. 02. 2024

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapu 2

Seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

A – vnější činitel prostředí

AA Teplota okolí

AA	1	-60°C	+5°C
AA	2	-40°C	+5°C
AA	3	-25°C	+5°C
AA	4	-5°C	+40°C
AA	5	+5°C	+40°C
AA	6	+5°C	+60°C
AA	7	-25°C	+55°C
AA	8	-50°C	+40°C

AB Atmosférické podmínky v okolí

AB	1	3 - 100%; 0,003 – 7g/m ³
AB	2	10 – 100%; 0,1 – 7 g/m ³
AB	3	10 – 100%; 0,5 – 7 g/m ³
AB	4	5 – 95%; 1 – 29 g/m ³
AB	5	5 - 85%; 1 – 25 g/m ³
AB	6	10 -100%; 1 – 35 g/m ³
AB	7	10 -100%; 0,5 – 29 g/m ³
AB	8	15 – 100%; 0,04 – 36 g/m ³

AC Nadmořská výška

AC	1	≤ 2 000 m
AC	2	> 2 000 m

AD Výskyt vody

AD	1	zanedbatelný
AD	2	volně padající kapky
AD	3	vodní tříšť
AD	4	stříkající voda
AD	5	tryskající voda
AD	6	vlny
AD	7	mělké ponoření
AD	8	hluboké ponoření

AE Výskyt cizích pevných těles

AE	1	zanedbatelný
AE	2	malé předměty (2,5 mm)
AE	3	velmi malé předměty (1mm)
AE	4	lehká prašnost
AE	5	střední prašnost
AE	6	silná prašnost

AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AF	1	zanedbatelný
AF	2	atmosférický
AF	3	občasný či příležitostný
AF	4	trvalý

AG Mechanické namáhání

AG	1	mírný
AG	2	střední
AG	3	silný

AH Vibrace

AH	1	mírné
AH	2	střední
AH	3	silné

AJ Ostatní mechanická namáhání

AK Výskyt rostlinstva nebo plísni

AK	1	bez nebezpečí
AK	2	nebezpečný

AL Výskyt živočichů

AL	1	bez nebezpečí
AL	2	nebezpečný

AM Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení

Harmonické, meziharmonické

AM	1-1	kontrolovatelná úroveň
AM	1-2	normální úroveň
AM	1-3	vysoká úroveň

Signální napětí

AM	2-1	kontrolovaná úroveň
AM	2-2	střední úroveň
AM	2-3	vysoká úroveň

Změny amplitudy napětí

AM	3-1	kontrolovaná úroveň
AM	3-2	normální úroveň

AM	4	neustálené napětí
----	---	-------------------

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

AM	5	změny kmitočtu	AM	25-3	vysoká úroveň
Indukované napětí nízkého kmitočtu			Elektrostatické výboje		
AM	6	bez klasifikace	AM	31-1	nízká úroveň
Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu			AM	31-2	střední úroveň
AM	7	bez klasifikace	AM	31-3	vysoká úroveň
Vyřazovaná magnetická pole			AM	31-4	velmi vysoká úroveň
AM	8-1	střední úroveň	Ionizace		
AM	8-2	vysoká úroveň	AM	41-1	bez klasifikace
Elektrické pole			AN	Intenzita slunečního záření	
AM	9-1	zanedbatelná úroveň	AN	1	nízká
AM	9-2	střední úroveň	AN	2	střední úroveň
AM	9-3	vysoká úroveň	AN	3	vysoká úroveň
AM	9-4	velmi vysoká úroveň	AP	Seizmické účinky	
Indukované oscilující napětí nebo proudy			AP	1	zanedbatelné
AM	21	bez třídění	AP	2	nízké ohrožení
Šířené vedení, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund			AP	3	střední ohrožení
AM	22-1	zanedbatelná úroveň	AP	4	vysoké ohrožení
AM	22-2	střední úroveň	AQ	Úder blesku	
AM	22-3	vysoká úroveň	AQ	1	zanedbatelný
AM	22-4	velmi vysoká úroveň	AQ	2	nepřímé ohrožení
Šířené vedení jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund			AQ	3	přímé ohrožení
AM	23-1	kontrolovaná úroveň	AR	Pohyb vzduchu	
AM	23-2	střední úroveň	AR	1	pomalý
AM	23-3	vysoká úroveň	AR	2	střední
Oscilační přechodové jevy šířené vedením			AR	3	silný
AM	24-1	střední úroveň	AS	Vítr	
AM	24-2	vysoká úroveň	AS	1	malý
Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem			AS	2	střední
AM	25-1	zanedbatelná úroveň	AS	3	silný
AM	25-2	střední úroveň	B – využití		
			BA	Schopnost osob	
			BA	1	běžná
			BA	2	děti
			BA	3	invalidé
			BA	4	poučené osoby
			BA	5	osoby znalé

Stavební úpravy a přístavba objektu Mendeleum
Zahradnická fakulta v Lednici
za účelem jeho zpřístupnění a adaptace pro studenty se specifickými potřebami
Etapa 2

BB Elektrický odpor lidského těla

BC Kontakt osob s potenciálem země

BC	1	žádný
BC	2	výjimečný
BC	3	častý
BC	4	trvalý

BD Podmínky úniku v případě nebezpečí

BD	1	malá hustota – snadný únik
BD	2	malá hustota – obtížný únik
BD	3	velká hustota – snadný únik
BD	4	velká hustota – obtížný únik

**BE Povaha zpracovávaných nebo
skladovaných materiálů**

BE	1	bez významného nebezpečí
BE	2	nebezpečí požáru
BE	2N1	nebezpečí požáru hořlavých hmot
BE	2N2	nebezpečí požáru hořlavých prachů
BE	2N3	nebezpečí požáru hořlavých kapalin
BE	3	nebezpečí výbuchu
BE	3N1	nebezpečí výbuchu hořlavých prachů
BE	3N2	nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par
BE	3N3	nebezpečí výbuchu výbušnin
BE	4	nebezpečí kontaminace

C – Konstrukce budov

CA Stavební materiál

CA	1	nehořlavé
CA	2	hořlavé

CB Provedení (konstrukce budovy)

CB	1	zanedbatelné nebezpečí
CB	2	šíření požáru
CB	3	posun
CB	4	poddajné nebo nestabilní