

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

D.1.2.5-02 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

ZHOTOVITEL	Petr Winkler Skácelova 3063/5 695 01 Hodonín tel: 603 513 362, IČ: 88842711
OBJEDNATEL	Obec Vřesovice Vřesovice 72 696 48 Ježov
PŘEDMĚT DOKUMENTU	technika prostředí staveb
ČÁST	D.1.2.5 TPS-Silnoproud
NÁZEV STAVBY	KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA
MÍSTO	k. ú. Vřesovice; 786748, parc. č. st. 34, číslo p. 19
KRAJ	Jihomoravský kraj
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	projektová dokumentace provádění stavby
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Petr Winkler
VYHOTOVIL	Petr Winkler číslo autorizace ČKAIT 1005185
DATUM	02/2026

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

PROTOKOL Č. 06/2026 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: **KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV.
ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA**

Investor: **Obec Vřesovice**

Adresa: **Vřesovice 72
696 48 Ježov**

Zhotovitel: **Petr Winkler**

Složení komise:

Předseda:

Zástupce investora

Členové:

projektant elektrotechnických zařízení

revizní technik

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

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.4 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

Přílohy:

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

Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci a přístavbu stávajícího objektu, částečně podsklepeného, jednopodlažního o celkových rozměrech 29,36 m x 15,63 m výšky 7,24 m, se střechou s mírným spádem 3,5% a 12°.

Střecha bude provedena z pálené střešní krytiny a s hydroizolační folií TPO/FTO.

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

Objekt bude využíván k volnočasovým aktivitám.

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 přerušování 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.

Elektroinstalace

Ze stávajícího podpěrného bodu, umístěný na parc. č. 3157/19, bude distribučním kabelem NN připojena nová kabelová smyčková přípojková skříň SS200/NKE, umístěná na parc. č. st. 34. Kabelový svod na stávajícím podpěrném bodě bude uložen v trubce 8063 upevněna k podpěrnému bodu. Mezi podpěrným bodem a přípojkovou skříní bude kabel uložen v kabelové chráničce 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.

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži. Před započítím výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

Přeložka přípojkové skříně a kabelové napojení provede distribuční společnost EG.D Distribuce, a.s. na základě žádosti o přeložku zařízení NN.

Stávající přípojka bude demontována na základě žádosti o demontáž přípojka a žádost o demontáž měřicího přístroje.

Z přípojkové skříně SS200/NKE, umístěna na parc. č. st.34, bude proveden rozvod **hlavního domovního vedení (HDV)** 2x kabelem CYKY-J 4x25, o délce 10 m, připojen elektroměrový rozvaděč RE ER222/NKP/2x (3x40A) pro běžnou spotřebu a pro vytápění a ohřev vody. Elektroměrový rozvaděč bude umístěn vedle přípojkové skříně umístěna na parc. č. st.34, přístupný z veřejného místa, neuzamykatelný. Kabelový rozvod bude uložen v celé své délce v 2x kabelové chráničce DN75 uloženy 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 započítím výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hlavní jistič **3x 40A** (PL7-40/B/3) s vypínací charakteristikou B se jmenovitou vypínací zkratovou schopností 10kA a jistič pro ovládání HDO **1x 2A** (PL7-2/B/1) s vypínací charakteristikou B se jmenovitou vypínací zkratovou schopností 10kA pro běžnou spotřebu.

V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hlavní jistič **3x 32A** (PL7-32/B/3) s vypínací charakteristikou B se jmenovitou vypínací zkratovou schopností 10kA a jistič pro ovládání HDO **1x 2A** (PL7-2/B/1) s vypínací charakteristikou B se jmenovitou vypínací zkratovou schopností 10kA pro vytápění a ohřev vody.

V přípojkové skříně bude osazena 2x sada pojistek 3x 80AgG.

Elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči CYKY, H07V-U, H07V-K, 4x2xAWG23 FTP cat.6. uloženy pod omítkou v podhledech na kabelových příchýtkách SH30 nebo v SDK příčkách.

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

Z elektroměrového rozvaděče RE ER222/NKP/2x (3x40A) pro běžnou spotřebu bude kabelem CYKY-J 4x16 a kabelem pro ovládání HDO CYKY-J 5x1,5 připojen nový rozvaděč RMS. Kabelový rozvod bude uložen v celé své délce 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 započítím výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

Z elektroměrového rozvaděče RE ER222/NKP/2x (3x40A) pro vytápění a ohřev vody bude kabelem CYKY-J 4x16 a kabelem pro ovládání HDO CYKY-J 5x1,5 připojen nový rozvaděč RMS. Kabelový rozvod bude uložen v celé své délce 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 započítím výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

Sběrnice MET umístěná v rozvaděči RMS bude uzemněna na společnou zemní soustavu vodičem H07V-K1x25. Kulatina FeZn pr.10 bude ukončena v krabici KO 125 ve výšce 0,2m nad podlahou pod rozvaděčem RMS. Z krabice bude vodičem H07V-K1x25 připojena sběrna MET umístěná v rozvaděči RMS.

Digestoř nad sporákem v m.č.1.07 bude zapojena do zásuvky určené pro digestoř, připojena ze světelného rozvodu S2.

Z rozvaděče RMS bude kabel CYKY-J 5x2,5 připojena varná deska, kabel bude ukončen ve spínači stiskacím zapuštěným se signalizační doutnavkou 3536N-C0325211. Z stiskacího spínače bude uložena trubka PVC 1425 ke sporáku, trubka PVC 1425 bude ukončena ve výšce 0,2 m nad podlahou. Napojení sporáku provede dodavatel sporáku.

Ventilátory umístěné na sociální zařízení a v technických místnostech budou napojeny ze světelných kabelových okruhů S2 a S3. V krabici KPR68 pod ovládačem 1/0So bude umístěné doběhové relé SMR-T. Kabelový rozvod mezi krabicí a ventilátorem bude proveden kabelem CYKY-J 5x1,5. V technických místnostech bude doběhové SMR-T umístěno v krabici KPR68 pod spínačem 1So.

Zdroj pro ovládání pisoáru bude umístěn v podhledu nebo ve výšce 2,5m nad hotovou podlahou, ze zdroje bude připojen pisoáry kabelem CYKY-O 3x1,5. Zdroj pro ovládání pisoáru bude připojen kabelem CYKY-J 3x1,5 z rozvaděče RMS.

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

Na m.č.1.06 WC HENDIKEP bude proveden systém nouzového volání. Napojení systému bude ze sv.čelného rozvodu S3, 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. 1.01 nad vstupními dveřmi do místnosti.

V m.č.1.08 a 1.11 bude z rozváděče RMS připojeny kabelem 2x CYKY-J 3x2,5 bezkontaktní tryskové osouše če. 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 Jet Hand Dryer 300.

Z rozváděče RMS bude kabelem CYKY-J 3x1,5 připojen ovládač žaluziový 3559-A88345, pro ovládání elektrického plátna, upevněný do krabice KPR68. Z krabice KPR68 bude kabelem CYKY-J 5x1,5 připojeno elektrické plátno.

Venkovní jednotka tepelného čerpadla bude připojena kabelem CYKY-J 5x4 a vodičem doplňkového pospojování H07V-K1x10 z rozváděče RMS, vnitřní jednotka tepelného čerpadla bude připojena kabelem CYKY-J 5x4 a vodičem doplňkového pospojování H07V-U1x6 a rozváděč tepelného čerpadla bude připojen kabelem CYKY-J 3x2,5 a kabelem pro ovládání HDO CYKY-J 5x1,5 a vodičem doplňkového pospojování H07V-U1x6, umístěné v m.č.1.05.

U vnitřní jednotky tepelného čerpadla bude instalován kryt zaslepovací 3902A-A001 upevněn v krabici KPR68 pro protažení kabelů od venkovních nebo prostorových čidel (kabelový rozvod není součástí této PD).

Z rozváděče RMS bude kabelem CYKY-J 5x10 připojeno zařízení FVE umístěné v m.č.1.04. V m.č.1.04 bude umístěna svorkovnice EBB EPS1 připojená vodičem doplňkového pospojování H07V-K1x10 ze sběrnice MET umístěná v rozváděči RMS. Svorkovnice EPS1 bude umístěna ve výšce 0,2m nad hotovou podlahou.

V m.č.1.01 budou osvětlovací tělesa rozděleny na dva samostatné obvody ovládané stmívání systémem DALI. Z rozváděče RMS bude kabelem CYKY-J 3x1,5 spínač DALI 6599-0-2988 upevněný do krabice KPR68, z krabice KPR68 budou kabelem CYKY-J 5x1,5 připojeny osvětlovací tělesa. Pokud je ovládání osvětlení z vícero míst, spínače DALI budou propojeny kabelem CYKY-J 5x1,5.

Osvětlovací tělesa v místnosti pergola budou zavěšeny na dřevěných trámech připojena ze zásuvek 230V upevněny na trámech. Kabelový rozvod bude upevněn v kabelových příchytkách 6700-00/P, rozmístěny 0,3m od sebe.

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

Prostup přes střešní plášť bude utěsněn integrovanou bitumenovou manžetou TOPWET.

Z důvodů unikajících proudů bude slaboproudý rozváděč připojen vodičem doplňkového pospojování H07V-K1x10 dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2 do rozváděče RMS na sběrnici MET.

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

V koupelnách bude provedena elektroinstalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3 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.4 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody.

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

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 IEC 61439-2 ed.3 Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče. 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 ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3 Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče a rozváděče pro stejnosměrné napětí DC jsou provedeny a zkoušeny dle ČSN EN IEC 61439-2 ed.3 Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče, příloha DD – Rozváděče pro použití ve fotovoltaických instalacích.

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

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 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.

Rozváděč RE – celoplastový kompaktní pilíř v krytí IP44/20C, In=80A, Ik do 10kA, třída ochrany II., IK10, rozměry 640 x 1810 x 220 mm, např. typ ER222/NKP

Rozváděč RMS – nástěnný zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP30/20C, In=40A, Ik do 10kA, IK07, třída ochrany I., rozměry 835 x 1560 x 187 mm (š x v x hl.), např. typ BP-U-3S-800/15

Spínače, ovládače 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 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a 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.4 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody čl. 8.8.

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

Standard vybavení: zásuvky pro běžnou spotřebu, mikrovlnná trouba, elektrický vařič/sporák, osvětlení pracovního prostoru, kávovar

Umělé osvětlení

Osvětlení prostor bude navrženo tak, aby osvětlenost (E_m) vyhovovala požadavkům ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 1838 ed.2.

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 %.

Jímací a svodová soustava

Objekt rekonstrukce a přístavby stávajícího objektu bude opatřen ochranou před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62305 – ochranná úroveň třídy LPS III. Objekt rekonstrukce a přístavby stávajícího objektu bude rozdělen do jedné zóny ochrany před bleskem, a to LPZ0 – venkovní části neošetřené ochranou proti blesku a LPZ1 vnitřní část objektu ošetřené ochranou před bleskem a přepětím.

Jímací vedení bude řešeno metodou valící se koule o poloměru 45m, jako **hřebenová oddálená neizolovaná soustava** drátem AlMgSi pr. 8 mm, upevněná ke střešní krytině podpěrou vedení PV21/100, PV23/100, Objekt rekonstrukce a přístavby stávajícího objektu bude opatřena ochranou před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62305 – ochranná úroveň třídy LPS III. Objekt rekonstrukce a přístavby stávajícího objektu bude rozdělena do jedné zóny ochrany před bleskem, a to LPZ0 – venkovní části neošetřené ochranou proti blesku a LPZ1 vnitřní část objektu ošetřené ochranou před bleskem a přepětím.

Jímací vedení bude řešeno metodou valící se koule o poloměru 45m, jako **hřebenová oddálená neizolovaná soustava** drátem AlMgSi pr. 8 mm, upevněná ke střešní krytině podpěrou vedení PV21/100, doplněná o

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

pomocné jímáče výšky 3,0m nad střechou jímací tyč AlMgSi JR3.0 18/10t upevněná v do podstavce betonového PB20s a PB20 (jímací tyče budou upevněny dle návodu výrobce), výška jímací soustavy nad terénem 10,40 m. Ochranný úhel jímáčů $\alpha = 59,31^\circ$. Průměrná vzdálenost mezi svody 22,50 m.

Svodová soustava bude provedena vodičem AlMgSi pr. 8 mm, upevněná na podpěrách vedení PV17/100 nebo na svorkách na okapové roury ST.

Uzemňovací soustava

Společná zemní soustava bude typu „B“- základový nebo obvodový zemní č pásek FeZn 30x4 uložen v základovém pasu nebo ve výkopu. Pásek FeZn 30x4 bude uložen ve výkopu v hloubce 0,6m – 1,0m 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.

Ze základového nebo obvodového zemní č bude vyvedena kulatina FeZn pr. 10 pro připojení jednotlivých svodů a sběrnici MET umístěnou v rozváděči RMS. Sběrnice MET umístěná v rozváděči RMS bude připojena vodičem H07V-K1x25 z krabice KO125 umístěná pod rozváděčem RMS. Do krabice bude vytažena kulatina FeZn pr. 10, která bude ukončena svorkou připojovací SP. Na svorku připojovací bude kabelovým okem připojen vodič H07V-K25.

Hlavní ochranné pospojování

V rozváděči RMS bude navržena přípojnice ekvipotenciálního pospojování (MET), na které se připojí vodiče doplňkového pospojování, uzemňovací přívod, zařízení VZT, přípojnice EBB EPS1.

Přípojnice MET umístěná v rozváděči RMS bude připojena k společné uzemňovací soustavě na kulatinou FeZn pr. 10. Kulatina bude ukončena v krabici KO 125 ve výšce 0,2m nad podlahou pod rozváděčem RMS. Z krabice bude vodičem H07V-K1x25 připojena sběrna MET.

Rozvod doplňkového pospojování bude proveden vodiči H07V-U a H07V-K, izolace barvy zelenožluté.

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 připojen vodičem doplňkového pospojování H07V-K1x10 dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2 do rozváděče RMS na sběrnici MET.

Veškeré vstupy inženýrských sítí – přívod vody, plynu – budou připojeny na doplňkové pospojování vodičem H07V-K1x10 do rozváděče RMS

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.100 ZÁDVEŘÍ:

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

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
AA	Teplota okolí	AA3 – minimální krytí IP2X normální
AA	Teplota okolí	AA5 – minimální krytí IP2X normální

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB2 – minimální krytí IP4X abnormální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB4 – minimální krytí IP2X normální
AD	Výskyt vody	AD3 – minimální krytí IPX3 abnormální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2 (IIIB) – minimální krytí IP3X, nevodivý prach abnormální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 – minimální krytí IP4X abnormální
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA5 – dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl.4, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a ZA, tabulky ZA.1, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze ob čas 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 A a ZA, tabulky ZA.1.

m.č.1.01 SÁL:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a 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 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a ZA, tabulky ZA.1, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze ob čas 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 A a ZA, tabulky ZA.1.

m.č.1.02 CHODBA:

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

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

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

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

m.č.1.06 WC HENDIKEP:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a 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 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

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

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

m.č.1.07 KUCHYNĚ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a 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 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

		ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

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

m.č.1.08 WC ŽENY:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a 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 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

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

m.č.1.09 PŘEDSÍŇ:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a 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 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl.4, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a ZA, tabulky ZA.1, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze ob čas 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 A a ZA, tabulky ZA.1.

m.č.1.11 WC MUŽI:

vnější vlivy ve sledovaném místnosti (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a 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 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a ZA, tabulky ZA.1, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze ob čas 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 A a ZA, tabulky ZA.1.

PERGOLA:

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

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
AA	Teplota okolí	AA3 – minimální krytí IP2X normální
AA	Teplota okolí	AA5 – minimální krytí IP2X normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB2 – minimální krytí IP4X abnormální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB4 – minimální krytí IP2X normální
AD	Výskyt vody	AD4 – minimální krytí IP43 celá místnost abnormální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2 (IIIB) – minimální krytí abnormální IP4X, nevodivý prach
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 – minimální krytí IP4X abnormální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2 – minimální krytí IP44 –

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

		abnormální
AL	Výskyt živočichů	AL2 – minimální krytí IP44 – abnormální
AN	Sluneční záření	AN2
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA2 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC4 – dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 abnormální
CA	Konstrukce budov	CA2 – dle ČSN 33 2000-4-42 ed.2 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl.4, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a ZA, tabulky ZA.1, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze ob čas 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 A a ZA, tabulky ZA.1.

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 A a 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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

Vnější část objektu:

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

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
AA	Teplota okolí	AA3 – minimální krytí IP2X normální
AA	Teplota okolí	AA5 – minimální krytí IP2X normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB2 – minimální krytí IP4X abnormální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB4 – minimální krytí IP2X normální
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

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

AQ	Bouřkový činnost	AQ3 – dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2
AN	Sluneční záření	AN2
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - abnormální
BA	Schopnost osob	BA5 normální
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, dle nařízení vlády č. **190/2022 Sb.**, o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti přílohy č.4 nebo dle **ČSN 33 1500** čl.3.

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy A a 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 A a ZA, tabulky ZA.1.

Sprcha a umývárny:

Klasifikace zón podle ČSN 33 2000-7-701 ed.3.

vnitřní prostor vany, vnitřní prostor sprchy od nejnižší úrovně podlahy až po vodorovnou rovinu ve výšce 0,1m nad podlahou sprchové kabiny – zóna **0**

prostor vany vodorovnou úrovní 2,25m nad úrovní podlahy, vnitřní prostor sprchové kabiny vodorovnou rovinou ve výšce 2,25 m a svislou hranicí sprchové kabiny – zóna **1**

vnější prostor vany od hranice zóny 1 ve vzdálenosti 0,6m, vodorovnou rovinou ve výšce 2,25 m nad podlahou – zóna **2**

Umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.4 čl. 8.8.2. 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

Rozhodnutí

Komise při určování prostředí vnějších vlivů vycházela z údajů o výšce 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, ČSN 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

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

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 412.2.2.2 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:

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

Datum sepsání protokolu: 23.02.2026

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

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	
AD	9	tryskající vysokotlaká horká voda	

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 trvalý
AF	4	
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, mezipharmonické		
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
AM	5	změny kmitočtu

Indukované napětí nízkého kmitočtu

AM	6	bez klasifikace
----	---	-----------------

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu

AM 7 bez klasifikace

Vyřazovaná magnetická pole

AM 8-1 střední úroveň

AM 8-2 vysoká úroveň

Elektrické pole

AM 9-1 zanedbatelná úroveň

AM 9-2 střední úroveň

AM 9-3 vysoká úroveň

AM 9-4 velmi vysoká úroveň

Indukované oscilující napětí nebo proudy

AM 21 bez třídění

Šířené vedení, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund

AM 22-1 zanedbatelná úroveň

AM 22-2 střední úroveň

AM 22-3 vysoká úroveň

AM 22-4 velmi vysoká úroveň

Šířené vedení jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund

AM 23-1 kontrolovaná úroveň

AM 23-2 střední úroveň

AM 23-3 vysoká úroveň

Oscilační přechodové jevy šířené vedením

AM 24-1 střední úroveň

AM 24-2 vysoká úroveň

Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem

AM 25-1 zanedbatelná úroveň

AM 25-2 střední úroveň

AM 25-3 vysoká úroveň

Elektrostatické výboje

AM 31-1 nízká úroveň

AM 31-2 střední úroveň

AM 31-3 vysoká úroveň

AM 31-4 velmi vysoká úroveň

Ionizace

AM 41-1 bez klasifikace

AN Intenzita slunečního záření

AN 1 nízká

AN 2 střední úroveň

AN 3 vysoká úroveň

AP Seizmické účinky

AP 1 zanedbatelné

AP 2 nízké ohrožení

AP 3 střední ohrožení

AP 4 vysoké ohrožení

AQ Úder blesku

AQ 1 zanedbatelný

AQ 2 nepřímé ohrožení

AQ 3 přímé ohrožení

AR Pohyb vzduchu

AR 1 pomalý

AR 2 střední

AR 3 silný

AS Vítr

AS 1 malý

AS 2 střední

AS 3 silný

B – využití

BA Schopnost osob

BA 1 běžná

BA 2 děti

BA 3 invalidé

BA 4 poučené osoby

BA 5 osoby znalé

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

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

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