

---

**Investor** : Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 702 00, Moravská Ostrava  
IČ: 61974757, DIČ: CZ61974757, zastoupen: ing. Martinem Chovancem,  
ředitelem technického úseku  
**Místo stavby** : parc. č. 110/129, k.ú. Dubina u Ostravy 798894  
**Městský úřad** : MěÚ Ostrava  
**Kraj** : Moravskoslezský

## **Protokol stanovení vnějších vlivů a prostor návrh**

**Název akce: „Výstavba budovy zázemí pro řidiče a veřejných toalet  
Dubina – smyčka“**

**Stupeň projektu** : DPS

**PS** : Objekt A – zázemí pro řidiče  
Objekt B – veřejné toalety  
parc. č. 110/129, k.ú. Dubina u Ostravy 798894

**Část** : D.1.4.4 – Elektroinstalace

**Číslo zakázky** : 74/2025

**Vypracoval** : ing. Poruba

**Datum** : 08/2025

**Dokument číslo: T-02**  
**Vyhotovení:**

---

## KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE ČSN EN 60721-3-3, ČSN EN 60721-3-4 (ČSN 03 8900):

- K Klimatické podmínky
- Z Zvláštní klimatické podmínky
- B Biologické podmínky
- C Chemicky aktivní látky
- S Mechanické podmínky
- M Mechanicky aktivní látky

V tabulkách v příloze jsou uváděny jen soubory tříd.

### Popis objektu:

#### Objekt A:

Obvodové konstrukce na jižní a západní straně budovy budou z monolitického betonu tl. 300mm. Ostatní obvodové stěny budou vzděny z keramických tvarovek o tl. 300mm. Zdivo z exteriéru osazeno kontaktním zateplovacím systémem (bílý polystyren) tloušťka izolantu 120 mm. Následně bude natažen stěrka se sklotextilní síťovinou a jako finální povrch bude provedena štuková omítka. Do stěn jsou provedeny otvory pro osazení oken a vstupů do budovy.

Hydroizolačně upravený sokl, bude osazen tepelnou izolací. Tepelná izolace bude provedena z extrudovaného polystyrenu tl. 170 mm, 300 mm nad upravený terén a po úroveň podkladního betonového potěru. Následně bude natažen stěrka se sklotextilní síťovinou a nad úroveň terénu bude provedena štuková omítka s hydrofobním nátěrem do výšky 500 mm nad terénem. Pod úroveň terénu bude před ukončeným souvrstvím osazena nopová folie ukončená 50mm nad úroveň terénu ukončovací lištou.

#### Objekt B:

Obvodové konstrukce jsou stěny vzděny z keramických tvarovek o tl. 300mm. Zdivo z exteriéru je omítnuto hrubou omítkou a následně pak štukovou omítkou s bílým fasádním nátěrem jako finální povrchovou úpravou. Do stěn jsou provedeny otvory pro osazení oken a vstupů do budovy.

Hydroizolačně upravený sokl, bude osazen tepelnou izolací. Tepelná izolace bude provedena z extrudovaného polystyrenu tl. 40 mm, 300 mm nad upravený terén a po úroveň druhého řádu cihel. Následně bude natažen stěrka se sklotextilní síťovinou a nad úroveň terénu bude provedena štuková omítka s hydrofobním nátěrem do výšky 500 mm nad terénem. Pod úroveň terénu bude před ukončeným souvrstvím osazena nopová folie ukončená 50mm nad úroveň terénu ukončovací lištou. Podrobněji v technické zprávě část stavební architektonická.

**Návrh protokolu stanovení vnějších vlivů a prostor pro nově vzniklé prostory. Provozovatel je povinen po roce provozování tento návrh protokolu aktualizovat a schválit jeho definitivní podobu dle poznatků z provozu díla v uplynulém roce.**

### URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000-5.51 ed.3+Z1+Z2:

Ve smyslu protokolu o určení prostředí č. 01/2025 se pro všechny řešené prostory stanovují následující vlivy:

**Ostatní vlivy jsou určeny v jednotlivých prostorech specificky**

Prostředí	Charakteristika	Označení	
	Teplota okolí	AA 5	
	Atmosférické podmínky v okolí	AB 5	
	Nadmořská výška	AC 1	
	Výskyt vody	AD 1	
	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	
	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	
	Mechanické namáhání - rázy	AG 1	
	Mechanické namáhání - vibrace	AH 1	
	Mechanické namáhání - ostatní		
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	
	Výskyt živočichů	AL 1	
	Elektromagn., elektrostatická, nebo jiná ion. působení	AM 1	

	Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením indukci nebo vyzařováním)		
	Harmonické, meziharmonické	AM-1-1	
	Signální napětí	AM-2-1	
	Změny amplitudy napětí	AM-3-1	
	Neustálené napětí	AM-4	
	Změny kmitočtu	AM-5	
	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6	
	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7	
	Vyzařovaná magnetická pole	AM-8	
	Elektrická pole	AM-9-1	
	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21	
	Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM-22-1	
	Šířené vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund	AM-23-1	
	Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1	
	Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM-25-1	
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	
	Ionizace	AM41-1	
	Sluneční záření	AN 1	
	Seismické účinky	AP 1	
	Bouřková činnost	AQ 1	
	Pohyb vzduchu	AR 1	
	Vítr	AS 1	
Využití	Charakteristika		
	Schopnost lidí	BA 1	
	Elektrický odpor lidského těla	BB	
	Dotyk osob s potenciálem země	BC 1	
	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	
	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	
Konstr. budov	Charakteristika		
	Stavební materiály	CA 1	
	Konstrukce budov	CB 1	

Prostor dle ČSN 33 2000-3, čl. 320 N4

Vnitřní prostor objektu vyjma viz níže - **Normální**

Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

základní: samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase

doplňková: ochranným pospojováním

doplňková: proudovými chrániči s  $I_{\text{rez}}=30\text{mA}$

**Doporučená perioda revize elektro – 5 let**

**Název prostoru:**

**Označení:**

**I.NP objekt A a objekt B**

**Dotčené místnosti dle legendy na výkrese E-11 a E-12**

**KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE EN 60721-3-3:**

3K3/3Z2/3B1/3C1/3M1/3S1

**URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 332000-3:**

Kategorie	Článek	Charakteristika	Označení	Poznámky:
Prostředí		Teplota okolí	AA5	
		Atmosférické podmínky v okolí	AB5	
		Výskyt vody	AD1	

Využití		Výskyt cizích pevných těles	AE1	
		Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	
		Mechanické namáhání - rázy	AG1	
		Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	
		Dotyk osob s potenciálem země	BC1	
		Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	BE1	

V pojetí ČSN EN 611140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory které, **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem (normální).**

**Doporučená perioda elektrické revize – 3 roky**  
**Název prostoru:** **Označení:**  
**Objekt LNP – prostory sociálního zařízení**

Určení vnějších vlivů platí jen pro zbývající prostor, mimo umývací prostory.

**KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE EN 60721-3-3:**  
3K3/3Z2/3B1/3C1/3M1/3S1

**URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ DLE ČSN 332000-3:**

Kategorie	Článek	Charakteristika	Označení	Poznámky:
Prostředí		Teplota okolí	AA5	
		Atmosférické podmínky v okolí	AB5	
		Výskyt vody	AD1	
		Výskyt cizích pevných těles	AE1	
		Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	
		Mechanické namáhání - rázy	AG1	
Využití		Mechanické namáhání - rázy	AG 1	
		Mechanické namáhání - vibrace	AH 1	
		Mechanické namáhání - ostatní		
		Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	
		Výskyt živočichů	AL 1	
		Elektromagn., elektrostatická, nebo jiná ion. působení	AM 1	
		Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením indukcí nebo vyzařováním)		
		Harmonické, mezharmónické	AM-1-1	
		Signální napětí	AM-2-1	
		Změny amplitudy napětí	AM-3-1	
		Neustálené napětí	AM-4	
		Změny kmitočtu	AM-5	
		Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6	
		Stejnosměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7	
		Vyzařovaná magnetická pole	AM-8	
		Elektrická pole	AM-9-1	
		Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21	
		Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM-22-1	
		Šířené vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund	AM-23-1	
		Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1	
		Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM-25-1	
		Elektrostatické výboje	AM-31-1	
		Ionizace	AM41-1	

		Sluneční záření	AN 1	
		Seismické účinky	AP 1	
		Bouřková činnost	AQ 1	
		Pohyb vzduchu	AR 1	
		Vítr	AS 1	
	Využití	Charakteristika		
		Schopnost lidí	BA 1	
		Elektrický odpor lidského těla	BB	
		Dotyk osob s potenciálem země	BC 1	

### Určení prostorů podle působení vnějších vlivů: normální

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory které, **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem (normální).**

Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:  
základní: automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase  
doplňková: ochranným pospojováním, proudovými chrániči (30mA)

**Stanovení vnějších vlivů v prostorech sociálního zařízení v části sociálního zázemí**

**Platí pouze pro umývací prostory výše uvedených místností.**

<b>Název prostoru:</b>	<b>Označení:</b>
Výše uvedené místnosti s umyvadly, mísami, sprchami, bidety atd. (bez zásuvkové elektroinstalace)	

**KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE EN 60721-3-3:**  
3K4/3Z2/3B1/3C1/3M1/3S1

### URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ DLE ČSN 332000-3:

Kategorie	Článek	Charakteristika	Označení	Poznámky:
Prostředí		Teplota okolí	AA5	
		Atmosférické podmínky v okolí	AB5	
		Výskyt vody	viz text pod tabulkou	
		Výskyt cizích pevných těles	AE1	
		Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	
		Mechanické namáhání - rázy	AG1	
Využití		Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	
		Dotyk osob s potenciálem země	BC1	
		Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	BE1	

**Pro umývárny a jim podobné prostory dále platí ustanovení ČSN 332000-7-701 čl. 701.512.2 a 701.32 N5 :**

#### **Znění čl.701.32N5:**

Umývací prostor je ohraničen

- svislou plochou (svislými plochami) procházející obrysy umyvadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad umyvadlem, umývacím dřezem,
- podlahou a stropem.

Umývací prostor je znázorněn na obr. 701 NL v této ČSN. Provedení el. zařízení musí být instalováno v souladu s těmito výše uvedenými články.

#### **Klasifikace zón ve smyslu čl.701.3:**

Zóna 0 (čl.701.32.1): Vnitřní prostor sprch vymezený podlahou a rovinou ve výšce 0,05m nad podlahou, ohraničena svislými plochami s poloměrem 0,60m od sprchových hlavíc.

Zóna 1 (čl.701.32.2): Je ohraničena horní rovinou zóny 0 a vodorovnou rovinou ve výšce 2,25m nad podlahou, svislými plochami (obalujícími sprchový prostor) s poloměrem od sprchových hlavíc.

Zóna 2 (čl.701.32.3): Je ohraničena svislou plochou na vnější straně zóny 1 a rovnoběžnou svislou plochou vzdálenou 0,6m vně od zóny 1, dále podlahou a vodorovnou rovinou ve výšce 2,25m nad podlahou.

Zbývající prostor je pak zóna 3 ve smyslu čl.701.32.4

<b>Název prostoru:</b>	<b>Označení:</b>
<b>Veškeré venkovní, před klimatickými jevy nekryté prostory dotčené touto akcí.</b>	

Prostředí	Charakteristika	Označení	
	Teplota okolí	AA 5	
	Atmosférické podmínky v okolí	AB 5	
	Nadmořská výška	AC 1	
	Výskyt vody	AD 1	<b>AD 3 ve venkovním prostředí</b>
	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	
	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	
	Mechanické namáhání - rázy	AG 1	
	Mechanické namáhání - vibrace	AH 1	
	Mechanické namáhání - ostatní		
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	
	Výskyt živočichů	AL 1	
	Elektromagn., elektrostatická, nebo jiná ion. působení	AM 1	
	Sluneční záření	AN 2	<b>AN 2 venkovní prostředí</b>
	Seismické účinky	AP 1	
	Bouřková činnost	AQ 1	
	Pohyb vzduchu	AR 2	<b>AR 2 venkovní prostředí</b>
	Vítr	AS 2	<b>AS 2 venkovní prostředí</b>
Využití	Charakteristika		
	Schopnost lidí	BA 4	
	Elektrický odpor lidského těla		
	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	
	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	
	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	
Konstr. budov	Charakteristika		
	Stavební materiály	CA 1	
	Konstrukce budov	CB 1	

V pojetí ČSN EN 611140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory které, **zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem (zvláště nebezpečné).**

**Určení prostorů podle působení vnějších vlivů dle čl.320.N4: Zvláště nebezpečný**

Prostor dle ČSN 33 2000-5.51 ed.3, čl. 320 N4

Venkovní prostor objektu A objektu B – **Zvláště nebezpečný**

Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

základní: automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase

doplňková: ochranným pospojováním