

# **P R O T O K O L O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ**

## **dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022**

**Složení komise :**

podpis

Předseda:	Ing. Ilona Janíková – hlavní inženýr projektu	.....
Členové:	Ing. Monika Ošlejšková – projektant ZTI	.....
	ing. David Švaříček – projektant PBR	.....
	Kamil Zouhar - projektant elektro	.....

**Datum sepsání protokolu:** 16.1.2024

**Identifikační údaje:**

<b>Název stavby:</b>	STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTŮ DPS MSSS HAVLÍČKOVA č.p. 19, BOSKOVICE
<b>Místo stavby:</b>	k.ú. Boskovice, parc.č. 2316/2 Havlíčková 2126/19, 680 18 Boskovice
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský
<b>Investor:</b>	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 680 18 Boskovice IČ: 002 79 978

**Podklady použité pro vypracování protokolu :**

- stavební výkresy
- požárně bezpečnostní řešení PBR
- dokumentace jednotlivých profesních částí

## Obsah

Popis objektu .....	3
Specifikace jednotlivých prostor .....	4
Prostor č.1 – Bytová jednotka (předsín, pokoje, koupelna) .....	4
Prostor č.2 – společné prostory – chodby, schodiště .....	6
Zdůvodnění .....	7
Závěr .....	7

# Popis objektu

Budova obdélníkového půdorysu o rozměrech 32,7x12,845x30,5 m je pětipodlažní s jedním podlažím technickým (suterén) a čtyřmi podlažními nadzemními (čtvrté nadzemní podlaží tvoří částečná půdní vestavba), zastřešení objektu je sedlovou střechou.

Zastavěná plocha objektu je 418,56 m<sup>2</sup>.

Konstrukčně je objekt postaven jako podélný zděný trojtakt – obvodové nosné zdivo je z cihelných tvarovek CD-INA, vnitřní nosné zdivo, schodišťové zdivo a zdivo výtahové šachty je z cihel plných pálených, vnitřní nenosné příčky jsou z cihel dutých děrovaných. Stropní konstrukce objektu jsou tvořeny keramickými stropními panely a ŽB stropními deskami. Schodiště je z válcovaných ocelových profilů s nadbetonovanými stupni. Nosnou konstrukci krovu tvoří klasický vaznicový krov s taškovou krytinou v uličním traktu, ve dvorní části je plochá dvouplášťová střecha s plechovými šablonami.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je stávající objekt hodnocen podle ČSN 730802 (Nevýrobní objekty), ČSN 730833 (Budovy pro bydlení a ubytování), ČSN 730834 (Změny staveb) a ČSN 730835 (Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče)

V objektu se nachází 39 bytů s předsíní, pokoji a hygienickým zázemím, 37 bytů je jednopokojových (jednolůžkových) a 2 byty jsou dvoupokojové (dvoulůžkové):

- projektovaný počet osob, kterým je poskytována pečovatelská služba je 41 osob.

Stavba má technické podlaží (prádelny, sklady, sklepní boxy, kotelna, spisovna, místnost pro ošetřovatelky), tři nadzemní podlaží (byty + kanceláře ředitelství) a podkroví s byty (částečně z poloviny podlaží, ve druhé polovině je půda bez využití).

# Specifikace jednotlivých prostor

## Prostor č.1 – Bytová jednotka (předsíň, pokoje, koupelna)

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
<b>A</b>	<b>PROSTŘEDÍ s povahou</b>	
AA	Teplota okolí	<b>AA5, normální</b>
AB	Atmosférické podmínky v okolí	<b>AB5, normální</b>
AC	Nadmořská výška	<b>AC1, normální</b>
AD	Výskyt vody	<b>AD1*, normální</b>
AE	Výskyt cizích pevných těles	<b>AE1, normální</b>
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	<b>AF1, normální</b>
AG	Ráz	<b>AG1, normální</b>
AH	Vibrace	<b>AH1, normální</b>
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	<b>AK1, normální</b>
AL	Výskyt živočichů	<b>AL1, normální</b>
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení.	
AM-1-x	Harmonické frekvence, meziharmonické frekvence	<b>AM-1-2, Normální úroveň</b>
AM-2-x	Signální napětí	<b>AM-2-2, Střední úroveň</b>
AM-3-x	Změny amplitudy napětí	<b>AM-3-2, Normální úroveň</b>
AM-4	Neustálené napětí	<b>AM-4</b>
AM-5	Změny kmitočtu	<b>AM-5</b>
AM-6	Indukované napětí nízkého kmitočtu	<b>AM-6, bez klasifikace</b>
AM-7	Stejnosměrný proud v obvodech střídavého proudu	<b>AM-7, bez klasifikace</b>
AM-8-x	Vyzařovaná magnetická pole	<b>AM-8-1, normální</b>
AM-9-x	Elektrická pole	<b>AM-9-1, normální</b>
AM-21	Indukované oscilující napětí nebo proudy	<b>AM-21, normální</b>
AM-22-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v nanosekundách	<b>AM-22-3, normální zařízení</b>
AM-23-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v milisekundách nebo mikrosekundách	<b>AM-23-1, kontrolovaná úroveň</b>
AM-24-x	Oscilační přechodové jevy šířené vedením	<b>AM-24-1, střední úroveň</b>
AM-25-x	Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	<b>AM-25-1, Zanedbatelná úroveň</b>
AM-31-x	Elektrostatické výboje	<b>AM-31-1, normální</b>
AM-41-x	Ionizace	<b>AM-41-1, bez klasifikace</b>
AN	Sluneční záření	<b>AN1, normální</b>
AP	Seismické účinky	<b>AP1, normální</b>
AQ	Bouřková činnost	<b>AQ2, normální</b>
AR	Pohyb vzduchu	<b>AR1, normální</b>
AS	Vítr	<b>AS1, normální</b>

<b>B</b>	<b>VYUŽITÍ s povahou</b>	
BA	Schopnost osob	<b>BA3, abnormální</b>
BC	Dotyk osob s potenciálem země	<b>BC1, normální</b>
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD1, normální</b>
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladových látek	<b>BE1, normální</b>
<b>C</b>	<b>KONSTRUKCE BUDOV s povahou</b>	
CA	Stavební materiály	<b>CA1, normální</b>
CB	Konstrukce budovy	<b>CB1, normální</b>

### **Rozhodnutí:**

Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v tabulce je považován za obvyklý, je-li pro zajištění údržby a čistoty používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje) a nikoli čištění pomocí ostřikem vodou.

### **Prostory**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

AD1\*: El. instalace v umývacích prostorech bude provedena dle ČSN 33 2130 ed.3  
El. instalace v prostorech s vanou nebo sprchou bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

BA3: Osoby, které nejsou zcela fyzicky a duševně schopné (nemocné a staré osoby).

Provedení elektrické instalace odpovídající základním požadavkům ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Provozovatel zajistí zpracování místního provozního předpisu pro tyto prostory a seznámení všech osob majících volný přístup do těchto prostor s tímto provozním řádem.

## Prostor č.2 – společné prostory – chodby, schodiště

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
<b>A</b>	<b>PROSTŘEDÍ s povahou</b>	
AA	Teplota okolí	AA5, normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5, normální
AC	Nadmořská výška	AC1, normální
AD	Výskyt vody	AD1, normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1, normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1, normální
AG	Ráz	AG1, normální
AH	Vibrace	AH1, normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1, normální
AL	Výskyt živočichů	AL1, normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení.	
AM-1-x	Harmonické frekvence, meziharmonické frekvence	AM-1-2, Normální úroveň
AM-2-x	Signální napětí	AM-2-2, Střední úroveň
AM-3-x	Změny amplitudy napětí	AM-3-2, Normální úroveň
AM-4	Neustálené napětí	AM-4
AM-5	Změny kmitočtu	AM-5
AM-6	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6, bez klasifikace
AM-7	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7, bez klasifikace
AM-8-x	Vyzařovaná magnetická pole	AM-8-1, normální
AM-9-x	Elektrická pole	AM-9-1, normální
AM-21	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21, normální
AM-22-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v nanosekundách	AM-22-3, normální zařízení
AM-23-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v milisekundách nebo mikrosekundách	AM-23-1, kontrolovaná úroveň
AM-24-x	Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1, střední úroveň
AM-25-x	Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM-25-1, Zanedbatelná úroveň
AM-31-x	Elektrostatické výboje	AM-31-1, normální
AM-41-x	Ionizace	AM-41-1, bez klasifikace
AN	Sluneční záření	AN1, normální
AP	Seismické účinky	AP1, normální
AQ	Bouřková činnost	AQ2, normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1, normální
AS	Vítr	AS1, normální
<b>B</b>	<b>VYUŽITÍ s povahou</b>	
BA	Schopnost osob	BA3, abnormální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1, normální

BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD3, abnormální</b>
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladových látek	<b>BE1, normální</b>
<b>C</b>	<b>KONSTRUKCE BUDOV s povahou</b>	
CA	Stavební materiály	<b>CA1, normální</b>
CB	Konstrukce budovy	<b>CB1, normální</b>

### **Rozhodnutí:**

Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v tabulce je považován za obvyklý, je-li pro zajištění údržby a čistoty používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje) a nikoli čištění pomocí ostřikem vodou.

### **Prostory**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

BA3: Osoby, které nejsou zcela fyzicky a duševně schopné (nemocné a staré osoby).

BD3 – Vysoký počet osob, snadné podmínky pro únik

Provedení elektrické instalace odpovídající základním požadavkům ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Provozovatel zajistí zpracování místního provozního předpisu pro tyto prostory a seznámení všech osob majících volný přístup do těchto prostor s tímto provozním řádem.

## **Zdůvodnění**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2: 2022 a souvisejících norem.

## **Závěr**

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol přepracovat či doplnit.

Provozovatelem musí být vypracovány místní provozní předpisy (provozní řády) k jednotlivým prostorům, se kterými budou seznámeni všichni oprávnění zaměstnanci. Nedílnou součástí tohoto protokolu je projektová dokumentace stavby.