

**Správa a údržba silnic Plzeňského kraje,
p.o., Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň**

Protokol o určení vnějších vlivů

**„STAVEBNÍ ÚPRAVA A PŘÍSTAVBA GARÁŽÍ
p.č.st. 1444, p.č.1949/6, k.ú. Sušice nad Otavou“**

vypracovaný pro dokumentaci pro stavební povolení

I. Složení odborné komise:

Zpracoval: Václav Šíma projektant elektro

Datum zpracování: 1. června 2020

II. Podklady použité pro stanovení vnějších vlivů:

- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- informace a podklady o způsobu využití prostoru podané provozovatelem
- dokumentace stavby

III. Přehled prostorů:

Popis objektu:

Objekt, který je předmětem tohoto protokolu, bude tvořen sklady, chodbou, garážovými stáními a otevřenými garážovými stáními.

Prostory zahrnuté do protokolu:

1. *Otevřené garážové stání (SO.01.01)*
2. *Otevřené garážové stání (SO.01.02)*
3. *Garážové stání (SO.02.01)*
4. *Garážové stání (SO.02.02)*
5. *Chodba (SO.02.03)*
6. *Sklad (SO.02.04)*
7. *Sklad (SO.02.05)*
8. *Sklad (SO.02.06)*
9. *Sklad (SO.02.07)*
10. *Venkovní prostory*

Určení vnějších vlivů

Pro vybrané vnitřní prostory platí dle ČSN 332000-5-51 ed.3 zařazení do skupiny – **normální**, viz tabulka níže:

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA4, AA5
Relativní vlhkost	AB4, AB5
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD1
Cizí tělesa	AE1
Korosivní působení	AF1
Ráz	AG1
Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM8-1,9-1,21,25-2,31-1 až 3
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1

Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC2
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

Prostory zařazené dle vnějších vlivů jako normální:

- *Garážové stání (SO.02.01)*
- *Garážové stání (SO.02.02)*
- *Chodba (SO.02.03)*
- *Sklad (SO.02.04)*
- *Sklad (SO.02.05)*
- *Sklad (SO.02.06)*
- *Sklad (SO.02.07)*

Prostory zařazené dle vnějších vlivů jako nebezpečné:

- *Otevřené garážové stání (SO.01.01)*
- *Otevřené garážové stání (SO.01.02)*

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA7
Relativní vlhkost	AB8
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD3 ¹⁾
Cizí tělesa	AE4
Korosivní působení	AF2
Ráz	AG1
Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL2
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1-2
Sluneční záření	AN2
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC2
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

Vysvětlivky:

¹⁾ Pro vnější vliv **AD3** z tabulky výše pro prostory zvlášť **nebezpečné** platí:

Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako **prostory** pouze **nebezpečné**, 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, které nezahrnují zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- Venkovní prostory

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA2, AA4
Relativní vlhkost	AB8
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD4 ¹⁾
Cizí tělesa	AE2
Korosivní působení	AF2
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL2
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2 (normální úroveň)
Sluneční záření	AN2
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR2
Vítr	AS2
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC2
Konstrukční materiály	CA1

Vysvětlivky:

¹⁾ Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy jsou posouzeny jako prostory pouze **nebezpečné**, jelikož 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, které nezahrnují zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

IV. Obecný popis jednotlivých prostorů:

1. Otevřené garážové stání

Část objektu určená pro úschovu motorových vozidel. Tato část stavby navazuje k objektu, ovšem jedná se o částečně otevřený prostor do okolního terénu.

2. Garážové stání

Místnost ve vnitřním prostoru objektu určená pro úschovu, kontrolu a drobnou údržbu motorových vozidel.

3. Sklad

Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k uskladnění věcí a materiálu.

4. Chodba

Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící ke komunikaci mezi návaznými prostory.

V. Rozhodnutí komise:

Opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů:

Ve všech posuzovaných prostorách je nutno splnit podmínky ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, včetně provedení hlavního pospojování zelenožlutým vodičem v rámci všech prostor.

V koupelnách a ve venkovních prostorách je požadováno použití svítidel třídy II. V koupelnách musí být dodržena ustanovení ČSN 33 2000-7-701 ed.2, stejně jako u umývacích prostorů umyvadel a dřezů. Zásuvky v koupelnách a ve venkovních prostorách musí být chráněny proudovým chráničem. V prostorách s vanou a sprchou bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY4 zelenožlutým. V ostatních prostorách, kde nejsou vysloveny zvláštní požadavky, postačí krytí IP20.

Zdůvodnění:

Vnější vlivy byly stanoveny na základě zhodnocení osazovaných technologií a technického vybavení.

Použitá zařízení, součásti a materiály musí odpovídat tomuto protokolu o určení vnějších vlivů.

Upozornění:

Na základě působení vnějších vlivů se z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 332000-5-51 ed.3 jedná o prostory: **normální** a **nebezpečné**. Provedení el. zařízení musí odpovídat platným normám a uživatelé musí být seznámeni o používání el. zařízení.

Venkovní prostory jsou posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jelikož 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, které nezahrnují zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Závěr:

Vnější vlivy stanovené tímto protokolem platí pro prostory uvedené v tomto protokolu. V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu a připojování nových a dalších technologií a zařízení v následném období je nutno tento protokol doplnit či změnit. Rozsah a podmínky úniku z objektu **budou** nadále řešeny vnitřním provozním řádem. Tento protokol je vystaven pro potřeby zpracování projektové dokumentace.