

**SOŠ a SOU Sušice  
U kapličky 761  
342 01 Sušice**

**Protokol o určení vnějších vlivů**

**„GASTRONOMICKÝ PROVOZ  
SOŠ a SOU Sušice,  
Volšovská 1139, Sušice“**

**vypracovaný odbornou komisí**

---

**I. Složení odborné komise:**

Předseda (zařazení): ing. Jaromír Kolář

ředitel

Členové (zařazení): ing. Jiří Lejsek

hlavní inženýr projektu  
projektant stavební části  
projektant elektro

Václav Šíma

Datum zpracování: 27. prosince 2018

Podpis předsedy komise:

## **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.2
- informace a podklady o způsobu využití prostoru podané provozovatelem
- dokumentace stavby

## **III. Přehled prostorů:**

### **Popis objektu:**

Stávající objekt, ve kterém je akce řešena, je součástí areálu základní školy a je tvořen 1. a 2. nadzemním podlažím. Budova je zastřešená střechou z dřevěných vazníků a plechovou krytinou. Objekt byl postaven na začátku 80-tých let minulého století.

Rekonstruované prostory 2.NP jsou využívány jako školní jídelna s kuchyní, účel užití předmětných prostor se rekonstrukcí nemění.

Rekonstruované prostory 1.NP jsou využívány jako skladové a technické prostory, účel užití předmětných prostor se rekonstrukcí nemění.

### **Objekty zahrnuté do protokolu:**

Prostory 1.NP zahrnuté do protokolu:

1. *místnost č. 1.20 - Chodba-příjem*
2. *místnost č. 1.21 - Šatna*
3. *místnost č. 1.22 - WC + sprcha*
4. *místnost č. 1.23 - Sklad-lednice*
5. *místnost č. 1.24 - Sklad odpadu*
6. *místnost č. 1.25 - Sklad brambor + hrubá přípravná zeleniny*
7. *místnost č. 1.26 - Strojovna výtahu*
8. *místnost č. 1.27 - Osobonákladní výtah*
9. *místnost č. 1.28 - Chodba*
10. *místnost č. 1.29 - Sklad chemie + úklid*
11. *místnost č. 1.30 - Suchý sklad*
12. *místnost č. 1.31 - Schodiště*
13. *místnost č. 1.32 - Strojovna VZT*

Prostory 2.NP zahrnuté do protokolu:

14. *místnost č. 2.07 - Schodiště*
15. *místnost č. 2.11 - Varna*
16. *místnost č. 2.12 - Plnění thermoportů*
17. *místnost č. 2.13 - Výdej jídel*
18. *místnost č. 2.14 - Mytí kuchyňského nádobí a transportních nádob*
19. *místnost č. 2.15 - Studená kuchyně*
20. *místnost č. 2.16 - Přípravná masa*
21. *místnost č. 2.17 - Osobonákladní výtah*
22. *místnost č. 2.18 - Mytí stolního nádobí*
23. *místnost č. 2.19 - Chodba*
24. *místnost č. 2.20 - Denní místnost*

## 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	AM8-1,9-1,21,25-2,31-1až3
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

## Místnosti zařazené dle vnějších vlivů jako normální:

- 1. místnost č. 1.20 - Chodba-příjem
- 2. místnost č. 1.21 - Šatna
- 3. místnost č. 1.22 - WC + sprcha
- 4. místnost č. 1.23 - Sklad-lednice
- 5. místnost č. 1.24 - Sklad odpadu
- 8. místnost č. 1.27 - Osobonákladní výtah
- 9. místnost č. 1.28 - Chodba
- 10. místnost č. 1.29 - Sklad chemie + úklid
- 11. místnost č. 1.30 - Suchý sklad
- 12. místnost č. 1.31 - Schodiště
- 14. místnost č. 2.07 - Schodiště
- 16. místnost č. 2.12 - Plnění thermoportů
- 17. místnost č. 2.13 - Výdej jídel
- 19. místnost č. 2.15 - Studená kuchyně
- 20. místnost č. 2.16 - Příprava masa
- 21. místnost č. 2.17 - Osobonákladní výtah
- 23. místnost č. 2.19 - Chodba

- 24. místnost č. 2.20 - Denní místnost

**Místnosti zařazené dle vnějších vlivů jako nebezpečné:**

- 7. místnost č. 1.26 - Strojovna výtahu
- 13. místnost č. 1.32 - Strojovna VZT

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA5
Relativní vlhkost	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	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA4
Dotyk se zemí	BC3
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

Zdůvodnění:

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.5 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.2/Z1 jedná o prostory nebezpečné.

**Místnosti zařazené dle vnějších vlivů jako zvlášť nebezpečné:**

- 6. místnost č. 1.25 - Sklad brambor + hrubá příprava zeleniny

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA5
Relativní vlhkost	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	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC3
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

- do vzdálenosti 1,5m od mycího stolu:

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA5
Relativní vlhkost	AB5
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD4
Cizí tělesa	AE1
Korosivní působení	AF1
Ráz	AG1
Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC3
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

#### Zdůvodnění:

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.9 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.2/Z1 jedná o prostory normální, v okolí mycího stolu ( 1,5m ) prostor zvlášť nebezpečný. V daném prostoru budou uplatněny další vlivy stanovené jednoznačně technickou normou: umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.

- 15. místnost č. 2.11 - Varna

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA5
Relativní vlhkost	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	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC3
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

- prostor kolem varných spotřebičů - vodorovně do vzdálenosti 1m a svisle do výšky VZT zákrytu (digestoře, včetně prostoru uvnitř digestoře):

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA6
Relativní vlhkost	AB6
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD2
Cizí tělesa	AE1
Korosivní působení	AF1
Ráz	AG1
Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC3
Látky v objektu	BE1

Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

Zdůvodnění:

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.7 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.2/Z1 jedná o prostory zvlášť nebezpečné. V daném prostoru budou uplatněny další vlivy stanovené jednoznačně technickou normou: umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3.

- 17. místnost č. 2.14 - Mytí kuchyňského nádobí a transportních nádob
- 21. místnost č. 2.18 - Mytí stolního nádobí

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA5
Relativní vlhkost	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	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC3
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

- prostor kolem myčky - vodorovně do vzdálenosti 0,7m a svisle do stropu místnosti:

Charakteristika	označení
Teplota okolí	AA6
Relativní vlhkost	AB6
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD1
Cizí tělesa	AE1
Korosivní působení	AF1
Ráz	AG1

Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC3
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

Zdůvodnění:

*Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.8 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3*

*Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.2/Z1 jedná o prostory zvlášť nebezpečné. V daném prostoru budou uplatněny další vlivy stanovené jednoznačně technickou normou: umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3.*

#### **IV. Obecný popis jednotlivých prostorů:**

Prostory 1.NP zahrnuté do protokolu:

**1. Chodba-příjem (m.č. 1.20)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící ke komunikaci mezi návaznými prostory a příjmu zboží.*

**2. Šatna (m.č. 1.21)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící pro převlékání zaměstnanců a uložení osobních věcí.*

**3. WC + sprcha (m.č. 1.22)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu, kde je umístěné sociální zřízení a zařízení pro celkovou očistu.*

**4. Sklad-lednice (m.č. 1.23)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu obsahující chladicí zařízení a skladové zásoby.*



5. **Sklad odpadu (m.č. 1.24)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící pro dočasné uložení odpadu.*
6. **Sklad brambor + hrubá přípravná zeleniny (m.č. 1.25)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k uskladnění brambor a k hrubé přípravě zeleniny.*
7. **Strojovna výtahu (m.č. 1.26)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu, která je určena pro provoz a správu výtahu.*
8. **Osobonákladní výtah (m.č. 1.27)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu obsahující technické zařízení pro přemísťování osob a předmětů.*
9. **Chodba (m.č. 1.28)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící ke komunikaci mezi návaznými prostory.*
10. **Sklad chemie + úklid (m.č. 1.29)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící pro uložení chemických a úklidových prostředků.*
11. **Suchý sklad (m.č. 1.30)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící ke skladování potravin.*
12. **Schodiště (m.č. 1.31)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k propojení jednotlivých podlaží.*
13. **Strojovna VZT (m.č. 1.32)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu obsahující zařízení VZT.*

Prostory 2.NP zahrnuté do protokolu:

14. **Schodiště (m.č. 2.07)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k propojení jednotlivých podlaží.*
15. **Varna (m.č. 2.11)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k přípravě pokrmů.*
16. **Plnění thermoportů (m.č. 2.12)**  
*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k plnění thermoportů.*

**17. Výdej jídel (m.č. 2.13)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k výdeji jídel.*

**18. Mytí kuchyňského nádobí a transportních nádob (m.č. 2.14)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k očištění kuchyňského nádobí a transportních nádob.*

**19. Studená kuchyně (m.č. 2.15)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k přípravě pokrmů studené kuchyně.*

**20. Přípravná masa (m.č. 2.16)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k přípravě masa.*

**21. Osobonákladní výtah (m.č. 2.17)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu obsahující technické zařízení pro přemísťování osob a předmětů.*

**22. Mytí stolního nádobí (m.č. 2.18)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k očištění stolního nádobí.*

**23. Chodba (m.č. 2.19)**

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

**24. Denní místnost (m.č. 2.20)**

*Místnost ve vnitřním prostoru objektu sloužící k odpočinku zaměstnanců.*

## **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, 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 se sprchou bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY4 zelenožlutým. V ostatních prostorách nejsou vysloveny zvláštní požadavky, postačí krytí IP20. Ve veškerých prostorách objektu bude prováděn pravidelný úklid.

### **Zdůvodnění:**

Vnější vlivy byly stanoveny na základě zhodnocení osazovaných technologií a technického vybavení, včetně zpracovávaných a používaných látek, které se při výrobních procesech používají.

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 zvlášť nebezpečné. Provedení el. zařízení musí odpovídat platným normám a uživatelé musí být seznámeni o používání el. zařízení.

### **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, zavedení nových výrobních technologií a připojování nových a dalších strojů v následném období je nutno tento protokol doplnit či změnit. Nejpozději po spuštění provozu **bude** na základě zkušebního provozu a dodávaných technologií provedena revize tohoto protokolu. Tento protokol je vystaven pro potřeby zpracování projektové dokumentace.