

## Rekonstrukce Školní jídelny v budově č. p. 190

### SO 03 Elektroinstalace

## Protokol o určení vnějších vlivů

Objednatel:	Město Jablunkov
Místo stavby:	Školní jídelna v budově č.p. 190
Datum:	08/2020
Stupeň:	DSP
Zakázka číslo:	66805159
Číslo seznamu:	TP-S-271-20
Archivní číslo dokumentu:	TP-4-562-20
Pořadové číslo v seznamu:	02

Zpracoval:	Bc. Ondřej Dragon
Kontroloval:	Bc. Ondřej Dragon
Schválil:	Bc. Ondřej Dragon

**PROTOKOL č. TP-4-562-20**  
o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí  
**TŘINECKÁ PROJEKCE, a.s. Třinec**

**SLOŽENÍ KOMISE:**

<b>Předseda:</b>	Ondřej Dragon	-	TP, a.s.
<b>Členové:</b>	Danuše Lancová	-	Ředitelka školní jídelny
	Stanislav Motyka	-	Revizní technik

**Název objektu:**

Školní jídelna Jablunkov

**Vlastník objektu:**

Město Jablunkov  
Dukelská 144,  
739 91 Jablunkov

**Podklady pro vypracování protokolu:**

Prohlídka místa stavby  
Projednání a rozhodnutí odborné komise  
ČSN 33 2000-5-51 ed.3  
ČSN 33 2000-4-41 ed.3  
ČSN EN 61140 ed.3  
ČSN EN 60079-10-1 ed.2  
ČSN EN

**Přílohy:**

Příloha č. 1: Tabulky přiřazení činitelů vnějších vlivů

## 1 Obsah:

1	Obsah: .....	3
2	Popis objektu .....	4
3	Rozhodnutí .....	5
3.1	Prostor č. 1.: – Vstupní prostory, chodby a výdejny jídel .....	5
3.2	Prostor č. 2.: – Skladovací, technické, kancelářské místnosti, jídelna .....	5
3.3	Prostor č. 3.: – Přípravný potravin, varny .....	5
3.4	Prostor č. 4.: – Sociální zázemí .....	6
3.5	Prostor č. 5.: – Prostory mytí nádobí .....	6
3.6	Prostor č. 6.: – Rozvodna .....	6
4	Zdůvodnění .....	7
5	Závěr .....	7
6	Tabulky činitelů vnějších vlivů pro daná prostředí .....	8

## 2 Popis objektu

Stávající budova ŠJ je postavená v 70. letech 20. století. Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelový skelet. Ocelové sloupy jsou kotveny do ŽB patek. Podlaha je betonová s podpodlahovými kolektory pro vedení zdravotnických instalací. Obvodové zdivo je z plynosilikátových tvárnic tl. 300 mm, které je zatepleno KZS - cca 80 mm EPS. Vnitřní příčky jsou z CP a CD. Nosnou konstrukci střechy tvoří příhradové ocelové nosníky, na nichž je provedená ŽB deska na trapézovém plechu. Střešní souvrství se skládá ze struskového písku ve spádu, polystyrénových desek tl. 150 mm, cementového potěru tl. 20 mm a střešní krytiny z asfaltových pásů. Část řešeného objektu, cca 1/3, zaujímá samotná jídelna pro žáky, zbytek kuchyně se zázemím.

Nosná ocelová konstrukce budovy zůstane nedotčená (kromě úpravy dvou ztužidel). Prakticky všechny vnitřní příčky se vybourají, stejně jako podlaha a podhled. Částečnou úpravou projdou obvodové stěny, kvůli rozměrovým úpravám oken a dveří. Všechny výplně otvorů budou osazené nové. Vnitřní dispozice bude zcela nová, dle současných standardů, norem a předpisů.

### **3 Rozhodnutí**

Vnější vlivy byly stanoveny ve smyslu normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3.

Objekt školní jídelny je podle charakteru posuzovaných prostorů a účinků působení vnějších vlivů rozdělen do níže uvedených prostorů. Komise provedla posouzení a přiřazení charakteristických kódů vnějších vlivů pro jednotlivé prostory dle tabulky níže.

#### **3.1 Prostor č. 1.: – Vstupní prostory, chodby a výdejny jídel, jídelna**

Jedná se o vnitřní větrané a temperované prostory chodeb, zádveří, předsíní toalet, vstupu pro žáky, vedlejšího vstupu, výdeje jídel a jídlonosičů a odkládání stolního nádobí.

Uvedené místnosti jsou na výkresech označeny pod následujícími čísly: 1.01, 1.16, 1.17, 1.18, 1.27, 1.28, 1.38, 1.39, 1.41, 1.44, 1.46, 1.47.

Interval revize podle ČSN 33 1500 (roků): 2.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem – Nezvyšují nebezpečí úrazu el. proudem.

#### **3.2 Prostor č. 2.: – Skladovací, technické, kancelářské místnosti**

Jedná se o vnitřní větrané a temperované prostory skladů potravin a technického příslušenství, dále také kancelářské prostory ekonomky, šéfkuchaře, vedoucí a denní místnosti, plnění termoportů a jídlonosičů, stanoviště vozíků, archiv a prodej stravenek.

Uvedené místnosti jsou na výkresech označeny pod následujícími čísly: 1.02, 1.03, 1.04, 1.14, 1.15, 1.20, 1.22, 1.23, 1.26, 1.29, 1.30, 1.32, 1.33, 1.36, 1.37, 1.40, 1.42, 1.43, 1.45.

Interval revize podle ČSN 33 1500 (roků): 5.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem – Nezvyšují nebezpečí úrazu el. proudem.

#### **3.3 Prostor č. 3.: – Přípravný potravin, varny**

Jedná se o vnitřní větrané a temperované prostory, ve kterých probíhá příprava potravin. Jedná se o prostory hrubé přípravy zeleniny, přípravy studené kuchyně, čisté přípravy zeleniny, přípravy masa, přípravy těsta, varny, prostory práce s tepelně opracovanými pokrmami a dietní linku.

Uvedené místnosti jsou na výkresech označeny pod následujícími čísly: 1.05<sup>12</sup>, 1.06<sup>12</sup>, 1.07<sup>132</sup>, 1.08<sup>13</sup>, 1.09<sup>12</sup>, 1.11<sup>145</sup>, 1.12<sup>12</sup>, 1.13<sup>12</sup>.

Interval revize podle ČSN 33 1500 (roků): 5.

---

<sup>1</sup> Okolo mycích stolů pro přípravu potravin je do vzdálenosti 1,5 m vnější vliv třídy AD2.

<sup>2</sup> Nad místy skladování a přípravy nekrytých potravin se vyskytuje vnější vliv třídy BE4.

<sup>3</sup> V prostorách vybavených podlahovou vpusť se v době provádění sanitace a do vyschnutí vyskytuje vnější vliv třídy AD3 do výše 0,2 m nad podlahou

<sup>4</sup> Ve vnitřním prostoru odsávacího zákrytu – digestoře je vnější vliv třídy AD2.

<sup>5</sup> Souběžně s činností spotřebičů bude v provozu vzduchotechnika varny, proto není nutno rozšiřovat třídu vnějšího vlivu AA

Prostory z hlediska úrazu el. proudem – Nezvyšují nebezpečí úrazu el. proudem.

### **3.4 Prostor č. 4.: – Sociální zázemí**

Jedná se o prostory WC v objektu jídelny, umývárny žen a místnosti pro praní a sušení.

Uvedené místnosti jsou na výkresech označeny pod následujícími čísly: 1.24, 1.25, 1.31, 1.34, 1.35, 1.48, 1.49, 1.50.

Interval revize podle ČSN 33 1500 (roků): 5.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem – Nezvyšují nebezpečí úrazu el. proudem.

### **3.5 Prostor č. 5.: – Prostory mytí nádobí**

Jedná se o vnitřní větrané a temperované prostory, ve kterých probíhá mytí a sušení nádobí a termoportů.

Tyto místnosti jsou na výkresech označeny pod následujícími čísly: 1.10<sup>6</sup>, 1.19<sup>6</sup>, 1.21<sup>6</sup>.

Interval revize podle ČSN 33 1500 (roků): 5.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem – Nezvyšují nebezpečí úrazu el. proudem.

### **3.6 Prostor č. 6.: – Rozvodna**

Jedná se o větraný prostor rozvodny, která slouží pro napojení elektroinstalace a technologie školní jídelny a souvisejících prostor. Místnost rozvodny je na výkrese označena číslem 1.51.

Interval revize podle ČSN 33 1500 (roků): 5.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem – Nezvyšují nebezpečí úrazu el. proudem.

---

<sup>6</sup> Okolo mycích dřezů a stolů pro mytí nádobí je do vzdálenosti 1,5 m vnější vliv třídy AD2.

## 4 Zdůvodnění

Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, resp. připomínek účastníků výstavby.

Všechna prostředí jsou určena na základě navrhovaného technologického vybavení, na základě navrhované technologie a účelu použití objektu, místností a prostorů dle ustanovení normy ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

## 5 Závěr

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

Datum sepsání protokolu: 13. 8. 2020

.....

Podpis předsedy komise

## Příloha č. 1 - Tabulky přiřazení činitelů vnějších vlivů

Přiřazení činitelů vnějších vlivů – část 1/2				
Prostor č.	1	2	3	4
Označení prostoru	Vstupní prostory, chodby a výdejny jídel, jídelna	Skladovací, technické, kancelářské místnosti	Přípravný potravin, varny	Sociální zázemí
Teplota okolí	AA5	AA5	AA5	AA5
Atmosférické podmínky	AB5	AB5	AB5	AB5
Nadmořská výška	AC1	AC1	AC1	AC1
Výskyt vody	AD1	AD1	AD1	AD1
Cizí pevná tělesa	AE1	AE1	AE1	AE1
Korozivní látky	AF1	AF1	AF1	AF1
Rázy	AG1	AG1	AG1	AG1
Vibrace	AH1	AH1	AH1	AH1
Rostliny a plísňe	AK1	AK1	AK1	AK1
Výskyt živočichů	AL1	AL1	AL1	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-4-N, AM-5-N, AM-6-N, AM-7-N, AM-8-1, AM-9-1, AM-21-N, AM-22-3, AM-23-2, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-N	AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-4-N, AM-5-N, AM-6-N, AM-7-N, AM-8-1, AM-9-1, AM-21-N, AM-22-3, AM-23-2, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-N	AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-4-N, AM-5-N, AM-6-N, AM-7-N, AM-8-1, AM-9-1, AM-21-N, AM-22-3, AM-23-2, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-N	AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-4-N, AM-5-N, AM-6-N, AM-7-N, AM-8-1, AM-9-1, AM-21-N, AM-22-3, AM-23-2, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-N
Sluneční záření	AN1	AN1	AN1	AN1
Seismické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1
Bouřková činnost	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1
Vítr	AS1	AS1	AS1	AS1
Schopnost osob	BA2	BA1	BA1	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	BC1	BC3	BC1
Podmínky úniku	BD1	BD1	BD1	BD1
Povaha látek	BE1	BE1	BE4	BE1
Stavební materiály	CA1	CA1	CA1	CA1
Konstrukce budovy	CB1	CB1	CB1	CB1
Interval revize (roků)	2	5	5	5
Vnější vlivy	NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM	NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM	NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM	NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM



Přiřazení činitelů vnějších vlivů – část 2/2				
Prostor č.	5	6		
Označení prostoru	Prostory mytí nádobí	Rozvodna		
Teplota okolí	AA5	AA5		
Atmosférické podmínky	AB5	AB5		
Nadmořská výška	AC1	AC1		
Výskyt vody	AD1	AD1		
Cizí pevná tělesa	AE1	AE1		
Korozivní látky	AF1	AF1		
Rázy	AG1	AG1		
Vibrace	AH1	AH1		
Rostliny a plísně	AK1	AK1		
Výskyt živočichů	AL1	AL1		
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-4-N, AM-5-N, AM-6-N, AM-7-N, AM-8-1, AM-9-1, AM-21-N, AM-22-3, AM-23-2, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-N	AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-4-N, AM-5-N, AM-6-N, AM-7-N, AM-8-1, AM-9-1, AM-21-N, AM-22-3, AM-23-2, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-N		
Sluneční záření	AN1	AN1		
Seismické účinky	AP1	AP1		
Bouřková činnost	AQ1	AQ1		
Pohyb vzduchu	AR1	AR1		
Vítr	AS1	AS1		
Schopnost osob	BA1	BA5		
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	BC3		
Podmínky úniku	BD1	BD1		
Povaha látek	BE4	BE1		
Stavební materiály	CA1	CA1		
Konstrukce budovy	CB1	CB1		
Interval revize (roků)	5	5		
Klasifikace prostorů	NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM	NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM		

