VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTU	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Jiří Skalický	Ing. Vladimír Ent	Ing. Petr Šedaj
MÍSTO VÝSTAVBY	Letohrad	
INVESTOR	Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice	
STAVBA	Průmyslová střední škola Letohrad Rekonstrukce kuchyně a výdejny D.1.4.3 Elektroinstalace	
OBSAH	**Protokol o určení vnějších vlivů**	

ELEKTRO-SYCHRA
Elektro-Sychra, spol. s r.o.
Jilemnického 233
562 01, Ústí nad Orlicí
tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz

ZAKÁZKA	18056
DATUM	1/2019
STUPEŇ	DSP+DPS
MĚŘÍTKO	
ČÍSLO VÝKRESU	E8

PROTOKOL č. 18056

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3, vypracovaný odbornou komisí

ELEKTRO – SYCHRA s.r.o.
Jilemnického 233
562 01 Ústí nad Orlicí
tel/fax : 465 523140

V Ústí nad Orlicí 12.12.2018

Předseda komise:	Ing. Vladimír Ent	-	vedoucí projektu
Členové komise:			
	Bc. Hana Jarošová	-	Pardubický kraj
	Ing. Martin Prikner	-	ředitel PSŠ Letohrad
	Jiří Skalický	-	projektant Elektro-Sychra s.r.o.
	Ing. Petr Šedaj	-	revizní technik Elektro-Sychra s.r.o.
	Ing. Romana Vacková	-	projektant VZT
	Jiří Kamenický	-	projektant topení
	Martin Bárta	-	projektant technologie
	Kateřina Burešová	-	projektant ZTI

Název objektu, stavby, prostoru:

Rekonstrukce kuchyně a výdejny
Průmyslová střední škola Letohrad

Podklady použité pro vypracování protokolu:

a) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + TNI 33 2000-5-51, ČSN 33 2130 ed.3 + TNI 33 2130, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + změna Z1 ed.2
b) odsouhlasená koncepce vary, zapracovaná do návrhu technologie k 12.11.2018
c) revizní zpráva PR 45/2016, zpracovaná RT Karlem Novotným k 5/2016
d) konzultace s projektanty ostatních profesí
e) porovnání s obdobnými stávajícími provozy

Popis objektu:

Předmětem tohoto protokolu je určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v prostorách rekonstruované kuchyně s výdejnou a navazujícími prostorami v 1.NP kuchyňského bloku PSŠ Letohrad. Netýká se prostor ostatních, které nejsou rekonstrukcí zasaženy.

Rekonstrukcí kuchyně nedochází ke změnám stavebních konstrukcí a zásadním změnám využití prostorů. Dojde však ke kompletní výměně technologie vaření, s čímž souvisí rekonstrukce elektroinstalace v prostorách varny, přípraven, skladů a výdejny.

Typy místností - prostorů, určení vnějších vlivů

Skupina	Označ.	Popis	
Varna, přípravny, mytí nádobí	1.02	Kuchyň - varna	Přehled vnějších vlivů a rozhodnutí jsou v samostatné tabulce A1
	1.03	Příprava - výdej jídla	
	1.04	Mytí nádobí	
	1.05	Příprava těsta	
	1.07	Sklad - příprava zeleniny	
	1.11	Mytí nádobí	
ostatní prostory	1.01	Strojovna VZT	
	1.06	Šatna	
	1.08	Mrazící box	AA3, AB3
	1.09 - 10	Sklady	
	1.12 - 20	Sklady	
	1.21	Umývárna - sprcha	Zóny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2
	1.22	WC	
	1.23	Úklid	
	1.24	Šatna	
	1.25	Chodba	
	1.26	Kancelář	
	1.27	Učebna	
	1.28	Jídelna	
	1.29	Hala	
	1.30	Schodiště	

Pokud není uvedeno v tabulce jinak, jsou stanoveny tyto vnější vlivy:

Klasifikace vnějších vlivů **AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC2, BD1, BE1**
- prostory normální

V blízkosti umyvadel, dřezů a výlevek je **umývací prostor** dle ČSN 33 2130 ed.3

V prostorách se sprchou jsou **zóny** dle ČSN 33 2000-7-701ed.2

A1 - Skupina prostorů - Varna, přípravny, mytí nádobí

A	**Prostřední** s **povahou**	Třída vnějšího vlivu	Výskyt
AA	Teplota okolí	**AA6**	Nad úrovní vařičů, sporáků, nad pečícími pánvemi, fritézami a kotli
		Ostatní prostor	Normální
AB	Atmosferické podmínky		Normální
AC	Nadmořská výška		Normální
AD	Výskyt vody	**AD2**	Okolo mycích stolů pro přípravu potravin, okolo mycích dřezů a stolů pro mytí nádobí je do vzdálenosti 1,5m + ve vnitřním prostoru odsávacího zákrytu - digestoři
		AD3	Do 20cm nad podlahou v prostorách, vybavených podlahovou vpustí v době provádění sanitace a do vyschnutí
		Ostatní prostor	Normální

AE	Výskyt cizích pevných těles		Normální
AF	Výskyt korozivních látek		Normální
AG	Ráz	**AG2**	V okolí vývodů kabelů z podlahy
		Ostatní prostor	Normální
AH	Vibrace		Normální
AK	Výskyt rostlinstva		Normální
AL	Výskyt živočichů		Normální
AM	Emlag, elstat nebo ionizující působení		Normální
AN	Sluneční záření		Normální
AP	Seizmické účinky		Normální
AQ	Bouřková činnost		Normální
AR	Pohyb vzduchu		Normální
AS	Vítr		Nevyskytuje se
B	**Využití s povahou**		
BA	Schopnost osob		Normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země		Normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí		Normální
BE	Povaha zpracovávaných látek	**BE4**	Nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin
		Ostatní prostor	Normální
C	**Konstrukce budov** s povahou		
CA	Stavební materiály		Normální
CB	Konstrukce budovy		Normální

Rozhodnutí komise:

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

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Opatření, vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2-4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

- V prostorech nad úrovní vařičů, sporáků, pánví, fritéz a kotlů bude omezeno použití elektrického zařízení pouze na nejnutnější, určené výrobci pro tento prostor.
- V prostorech s klasifikovanými vnějšími vlivy AD2 a AD3 nebudou umístěny žádné elektrické přístroje. Vývody, pro připojení gastronomických strojů, provedené z podlahy, budou vyústěné min. 20cm nad podlahu a chráněné proti zatékání vody.
- Vývody z podlahy budou s ohledem na vnější vliv AG2 minimálně do výšky 20cm chráněny proti rázu tak, aby el. zařízení bylo chráněno před poškozením předvídatelným rázem nebo bude zajištěna celková mechanická ochrana.
- Nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin budou s ohledem na vnější vliv BE4 užita svítidla s netříštivým, světelně činným krytem .

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná ve skupině místností dle tabulky A1 o **prostory nebezpečné**.

Investor zajistí vypracování místně provozního řádu pro prostory kuchyně a seznámení všech osob, majících volný přístup do varny s tímto provozním řádem.

Osoby, mající volný přístup do varny, budou prokazatelně seznámeny v souladu s §3 vyhlášky č.50/1978 Sb.

Počet osob a doporučená kvalifikace:

Popis funkce	Počet	Stupeň odborné způsobilosti
Vedoucí kuchyně	1	§4
Kuchaři	6	§3
Pomocné síly	4	§3
Údržba	1	§5
Ostatní	2	§3

Poznámka:

- V případě změny využití prostoru bude provedena kontrola parametrů a dle potřeby přílohou protokolu vnější vlivy přehodnoceny.

Datum sepsání protokolu: 30.11.2018

funkce	*jméno a příjmení*	*podpis*	*Firma*
předseda komise	Ing. Vladimír Ent		vedoucí projektu
člen komise	Bc. Hana Jarošová		Pardubický kraj
člen komise	Ing. Martin Prikner		ředitel školy
člen komise	Jiří Skalický		projektant elektro
člen komise	Ing. Petr Šedaj		revizní technik elektro
člen komise	Martin Bárta		technolog gastro
člen komise	Kateřina Burešová		projektant ZTI
člen komise	Ing. Romana Vacková		projektant VZT
člen komise	Jiří Kamenický		projektant topení