





B1. PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Revize	Datum	Popis revize
01	16/01/2020	Revize dle připomínek klienta.

Objednatel Client	Město Studénka nám Republiky 762 742 13 Studénka		Generální projektant / General designer	
			 TECHNOPROJEKT Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábřeží 38 702 00 Ostrava	
Akce Project	PD - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA		Subdodavatel / Subcontractor	
Objekt Object	SO 02 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ SJEDNOCENÍ		Paré / Set	
			Projektant Designer	Ing. Hradil 
Profese Specialization			Kontroloval Controlled by	Ing. Frýza 
			Manažer projektu Project manager	Ing. Frýza 
Název Title	B1. PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ		Datum Date	15/11/2018
			Stupeň Phase	DPS
			Počet stran No of pages	8
			Revize Revision	01
		Archivní číslo Doc. No.		
		9 2 8 - 3 2 4 7 0 - 0 - 0 3		



PROTOKOL č. 224/2018

o určení vnějších vlivů pro elektrická zařízení dle ČSN 33 2000 4-41, ed.2 a dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3
vypracovaný odbornou komisí pro stavbu:

PD - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA

SO 02 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ – ZŠ SJEDNOCENÍ

Obsah

1	SLOŽENÍ KOMISE	4
2	POUŽITÉ PODKLADY	4
3	STRUČNÝ POPIS STAVBY	5
4	ZÁKLADNÍ POPIS ZDROJŮ OBJEKTU	5
5	ROZHODNUTÍ	6
6	ZDŮVODNĚNÍ	7
7	ZÁVĚR	8

1 SLOŽENÍ KOMISE

Předseda komise:

Roman Frýza TPO
projektový manažer

Členové komise:

Lenka Štenclová TPO
projektantka stavební části

Miroslav Zboran TPO
projektant elektro

Tomáš Dufka TPO
požární specialista

Jiří Havlásek TPO
projektant VZT

Lenka Bestová MAVA
projektantka gastro technologie

2 POUŽITÉ PODKLADY

- Projektová dokumentace pro provádění stavby.
- Požární zpráva.
- Při stanovení základních charakteristik v jednotlivých rekonstruovaných prostorech z hlediska působení vnějších vlivů na el. zařízení bylo přihlédnuto k následujícím normám:
 - ČSN 33 2000 – 1 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
 - ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed. 3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5 – 51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.
 - ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4 – 41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
 - ČSN 33 2000 – 7 – 701 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7 – 704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech: Prostory s vanou nebo sprchou.
 - ČSN 33 2000 – 7 – 706 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7 – 706: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Omezené vodivé prostory.

3 STRUČNÝ POPIS STAVBY

Objekt je jednopodlažní, částečně podsklepený. Půdorysný rozměr je 33,3x13,65 m. Pro přístup do 1.PP slouží schodiště, pro přepravu materiálu malý výtah. K dispoziční úpravě dojde především v 1.NP, ale částečně i v 1.PP. V 1.PP nově vzniknou šatny se sprchou pro muže a ženy, bude přemístěna stávající prádelna do místnosti mezi šatnami. Bude provedena rekonstrukce WC a rekonstrukce hrubé přípravy zeleniny. V 1.NP dojde k demolicí některých stávajících příček a budou provedeny nové, nově vznikne denní místnost a WC pro zaměstnance. Kompletní změna dispozice provozu kuchyně. Do nosných konstrukcí se nebude zasahovat.

V 1.PP bude odstraněn stávající keramický obklad, keramická dlažba, linoleum. Betonové podlahy budou zachovány. Odstraněny budou také nesoudržné části omítky. V 1.NP budou odstraněny keramické obklady, keramická dlažba, budou zbourány některé příčky. V prostoru jídelny bude odstraněn stávající keramický obklad v místě umyvadel a stávající dřevěný obklad stěn. Budou odstraněny nesoudržné části omítek. Budou odstraněna všechna interiérová dveřní křídla a některé ocelové zárubně. V rámci nových rozvodů elektro, kanalizace a vody budou ve zdivu, případně v podlaze vysekány drážky.

Stávající příčky budou částečně vybourány, případně v nich budou vybourány otvory pro nové dveřní otvory. Nové příčky budou provedeny jako zděné z pórobetonových tvárnic v tl. 150, 125 a 100mm. V některých místnostech bude provedena před příčkou ještě SDK předstěna pro vedení ZTI.

Do střešní konstrukce bude zasahováno pokud možno co nejméně. Budou odstraněny komínové průduchy, budou provedeny nové prostupy střechou pro VZT, do střešní konstrukce bude kotven ocelový rám pod novou VZT jednotku.

Po odstranění stávajících nášlapných vrstev bude provedena nová betonová mazanina, a na ni podlahová krytina. V prostorách, které to z hygienického hlediska vyžadují (sprchy, WC, umývárny, provozy kuchyně atd.) bude provedena keramická dlažba (vč. soklu pokud není navržen zároveň keramický obklad stěn). V šatnách a denní místnosti je navrženo linoleum. V technické místnosti vzduchotechniky bude zachována stávající betonová stěrka.

4 ZÁKLADNÍ POPIS ZDROJŮ OBJEKTU

Varna je vybavena dvěma konvektomaty, jeden o kapacitě 20 GN 1/1 a druhý o kapacitě 10 GN 1/1, dvouhořákovým sporákem, jednou multifunkční pánví o obsahu 100 l a druhou multifunkční pánví o obsahu 2 x 25 l a kotlem o obsahu 150 l. Nad varnou linkou a konvektomaty jsou umístěny digestoře. Dále je varna vybavena nerezovým nábytkem a dvěma umyvadly. V blízkosti konvektomatů je umístěn pracovní úsek práce s tepelně opracovanými pokrmy, který je vybaven nerezovým pracovním stolem.

Výdej je vybaven 2 ohřevnými vanami 3 GN1/1 vybavené hygienickými zákryty, 2 výdejními zákryty na vozíky, pojezdovou dráhou, 2 ohřevnými vozíky na talíře (každý s kapacitou 100 talířů), teplým udržovacím vozíkem na jídlo, chladicí skříní na saláty a kompoty, nerezovým pracovním stolem s dřezem a umyvadlem. Součástí výdeje je také příprava nápojů vybavená pracovním stolem, výrobníkem horké vody s termosy na čaj a vířičem nápojů.

Mytí stolního nádobí je vybaveno příjmovým třídícím stolem, stolem s dřezem a tlakovou sprchou, kde bude probíhat třídění nádobí z táců do mycích košů, tunelovou košovou myčkou se sušením pro mytí naplněných košů, výstupním válečkovým dopravníkem z myčky, regály a umyvadlem. Kapacita mytí byla vypočtena podle počtu židlí v jídelně a skladby a rozměrů nádobí. Provozním nádobím se rozumí nádobí, které použije personál kuchyně k vlastnímu vaření či přípravě surovin, nebo k výdeji. Mytí provozního nádobí je vybaveno granulovou myčkou provozního nádobí, dřezem, vozíkem na gastronádoby a regálem. Moderní myčka nevyžaduje ruční předmytí nádobí a to jsou značné úspory teplé vody.

5 ROZHODNUTÍ

Vnější vlivy pro elektrická zařízení dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 60079-10 jsou odbornou komisí stanoveny v posuzovaném objektu následovně:

SO 02 Rekonstrukce kuchyně – ZŠ Sjednocení

PS 02 Technologie kuchyně – ZŠ Sjednocení

A) komunikační prostory (chodba a schodiště 004, chodba 105, předsín WC 107.1, vstup a chodba 108), sklad brambor 001, technická místnost 003, spisovna 005, sklad DKP 006, šatna muži 007, šatna ženy 010, sklad čisticích prostředků 013, kancelář 101, jídelna 104, sklad potravin 120, denní místnost 121

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3			
Normální			
Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41, ed.2			
Normální			
Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51, ed.3			
Rozvaděče	Elektrické přístroje	Elektrické stroje	Svítlidla
IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X

B) sociální zařízení - WC 011, prádelna, sušárna, žehlárna 008, WC 107.2, BIO + úklid 106

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2			
Normální			
Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41, ed.2			
Normální			
Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51, ed.3			
Rozvaděče	Elektrické přístroje	Elektrické stroje	Svítlidla
IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X

Poznámka:

Umývací prostor u sprch, umývadel, výlevků a u dřezu musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-7-701, ed.2, krytí elektrických přístrojů a svítidel a provedení elektroinstalace musí odpovídat vnějším vlivům a zónám míst, ve kterých jsou instalována – zóny viz obrazová příloha této normy.

C) hrubá příprava zeleniny 002, sprcha ženy 009, sprcha muži 012, přípravná těsta 102.1, varna 102.2, mytí provozního nádobí 102.3, výdej jídel 103, mytí stolního nádobí 122

AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2			
Zvlášť nebezpečné			
Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41, ed.2			
Doplněná			
Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51, ed.3			
Rozvaděče	Elektrické přístroje	Elektrické stroje	Svítlidla
---	IP X2	IP X2	IP X2

Poznámka:

Umývací prostor u sprch, umývad, výlevků a u dřezu musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-7-701, ed.2, krytí elektrických přístrojů a svítidel a provedení elektroinstalace musí odpovídat vnějším vlivům a zónám míst, ve kterých jsou instalována – zóny viz obrazová příloha této normy.

Elektrická zařízení umístěná v oplachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postříku vodou.

D) VZT jednotka na střeše objektu

AA7, AB7, AC1, AD4, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2			
Zvlášť nebezpečné			
Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41, ed.2			
Doplněná			
Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51, ed.3			
Rozvaděče	Elektrické přístroje	Elektrické stroje	Svítlidla
IP 54	IP 54	-	IP 54

6 ZDŮVODNĚNÍ

Odborná komise v uvedeném složení při určování vnějších vlivů vzala v úvahu:

- citované použité podklady, které byly nezbytným a výchozím podkladem,
- odborná stanoviska a doporučení jednotlivých členů komise ke konkrétním rozsahům vnějších vlivů,

V době vypracování tohoto protokolu nebyly k dispozici normy pro kódy těchto vnějších vlivů:

Kód: Vnější vlivy:

AJ Ostatní mechanické namáhání

Tyto normy se připravují k vydání.

Výsledky a rozhodnutí odborné komise byly zpracovány v souladu s ČSN 3 2000-4-41, ed.2, ČSN 33 2000-5-51, ed.3, ČSN 33-2000-7-701 do tohoto protokolu.

7 ZÁVĚR

Vnější vlivy stanovené v prostorech uvedených stavebních objektů musí být během zkušebního provozu prověřeny a příslušný doklad před uvedením zařízení do trvalého provozu buď potvrzen, nebo opraven.

Dojde-li ke změnám, musí být protokol o určení vnějších vlivů přepracován (překontrolován), zda elektrické zařízení změněným podmínkám vyhoví.

Protokol je zpracován a byl projednán na společném jednání dne 16. 01. 2020.



Podpis předsedy komise