

±0,00 = 208,36 m.n.m. b.p.v.
Jídelna 207,24 m.n.m. b.p.v.

Investor akce :

**Statutární město Brno, Městská část
Brno-Chrlice, Chrlické náměstí 1/4, Brno**

Název akce :

**ZŠ a MŠ Jana Broskvy – rekonstrukce
školní kuchyně**

Generální projektant :

HB Projekt Plus, s.r.o.
IČ: 292 35 421
Jaroslava Foglára 5, 63900 Brno
tel : +420 777 165 408, e-mail : rbilek@volny.cz


HB PROJEKT PLUS
s.r.o.


Projektant profesní části dokumentace :

Romana Chládková
Sadová 571, 664 42 Modřice,
tel : +420 606 351 519, e-mail : chladkova@pip-cz.cz

Měřítko :
-

Specializace profese :
D.1.4.d Elektroinstalace silnoproud

Vypracoval - podpis :
R. Chládková 

Kontroloval - podpis :
Bc. P. Mana 

Stupeň dokumentace :
DPS

Datum zpracování :
Duben 2024

Název přílohy :

Protokol určení vnějších vlivů

Číslo akce :
2021 - 21

Číslo přílohy :
D.1.4.d.02

Revize :
-

PROTOKOL č. 004-08/2022

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Brně dne: 09.08.2022

Složení komise :

Předseda komise: Ing. R. Bílek

Ostatní členové komise: Bc. Petr Mana, elektro
Romana Chládková, elektro
Ing. Jiří Boudný, VZT
Ing. Lenka Nováková, ÚT
Ing. Karel Alexa, SLP
Ing. Zuzana Dorazilová PBŘ

Název objektu : ZŠ a MŠ Jana Broskvy – rekonstrukce školní kuchyně

Podklady použité pro zpracování protokolu :

Podklady od výrobců jednotlivých zařízení osazených v uvedeném objektu, podklady od dodavatelů konstrukcí objektu, stavební půdorysy s dispozicí objektu a příslušné ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 – elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 2000-1 ed. 2, ZMĚNA Z1 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy.

Přílohy : 1) tabulka zařazení jednotlivých prostor do charakteristik vnějších vlivů

Popis objektu :

Rozhodnutí komise : Vnější vlivy byly určeny ve všech prostorech, byly komisí schváleny uvedené vnější vlivy – viz tabulka:

Číslo místn.	Název místnosti	Označení prostoru z hlediska nebezpečnosti úrazu el. proudem	Třída označení	Aplikace	Mín. krytí	Dop. krytí
1.10	Suchý sklad	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.11	Chladicí box	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.12	Chladicí box	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.13	Přípravná masa	zvlášť nebezpečné	AB6,AD2,AD4 BC3,AG2,AF3, BE4	Pozn.1	IPX4	IPX4
1.14	Příjem	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.15	Odpady	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.16	Expedice	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.17	Sklad a mytí termoportů	zvlášť nebezpečné	AB6,AD2,AD4 BC3,AG2,AF3, BE4	Pozn.1	IPX4	IPX4
1.18	Hrubá příprava zeleniny	zvlášť nebezpečné	AB6,AD2,AD4 BC3,AG2,AF3, BE4	Pozn.1	IPX4	IPX4
1.20	Chladicí box	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.21	Sklad chemie	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.22	Varna	zvlášť nebezpečné	AB6,AD2,AD4 BC3,AG2,AF3, BE4	Pozn.1	IPX4	IPX4
1.23	Mytí provozního nádobí	zvlášť nebezpečné	AB6,AD2,AD4 BC3,AG2,AF3, BE4	Pozn.1	IPX4	IPX4
1.24	Chodba	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.25	Předsín WC	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.26	WC zaměstnanci	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.27	Úklid	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.28	Mytí stolního nádobí	zvlášť nebezpečné	AB6,AD2,AD4 BC3,AG2,AF3, BE4	Pozn.1	IPX4	IPX4
1.29	Denní místnost	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.30	Výdej pokrmů	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.31	Výdej pokrmů	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.32	Chodba	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20
1.33	Jídelna	normální	Viz. tabulka č.1		IP20	IP20

Tabulka č.1:

VNĚJŠÍ VLIVY	Prostory NORMÁLNÍ z hlediska úrazu el. proudem
PROSTŘEDÍ	
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky	AB5
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání: ráz	AG1
vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	AM-1
Sluneční záření	AN1
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost (počet bouřkových dní v roce)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
VYUŽITÍ	
Schopnost osob	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (BD2)
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
KONSTRUKCE BUDOV	
Stavební materiály	CA1
Pozn. konstrukce budov	CB1

Tabulka č.2:

Venkovní prostory

PROSTŘEDÍ	
Teplota okolí	AA8
Atmosférické podmínky	AB8
Výskyt vody	AD4
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2

prostory NEBEZPEČNÉ

Pozn. č. 1 :

Okolo mycích dřezů a stolů pro mytí nádobí je do vzdálenosti 1,5m vnější vliv třídy AD2. Ve vnitřním prostoru odsávacího zákrytu digestoře je vnější vliv AD2. V prostoru vybavených podlahovou vpustí se v době provádění sanitace a do vyschnutí vyskytuje vnější vliv třídy AD4 do výše 0,2m nad podlahou. V kuchyni nad úrovní vařičů, nad kotlí, nad pečícími pánvemi, nad fritézami se vyskytuje vnější vliv třídy AA6, bude omezeno použití el. zařízení pouze na nejnutnější určené výrobcí pro tento prostor. Nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin se vyskytuje vnější vliv třídy BE4 (normální). Vodivé části elektrotepelných spotřebičů a vodivé části pracovních ploch budou pospojovány se soustavou HOP. Vývody z podlahy pro připojení technologie gastro budou celistvé, vyústěné nejméně 0,2m nad podlahu a nejméně do výšky 0,2m chráněny proti vodě. Vývody z podlahy budou s ohledem na vnější vliv AG2 nejméně do výšky 0,2m chráněny proti rázu tak, aby el. zařízení bylo chráněno předvídatelným rázem, nebo bude zajištěna místní, nebo celková mechanická ochrana.

Uživatel zajistí vypracování provozního řádu a prokazatelně seznámení všech osob, mající přístup do varny, přípravny masa, přípravny zeleniny, mytí stolního nádobí, mytí provozního nádobí, mytí termoportů s tímto provozním řádem, aby bylo zabráněno úrazu el. proudem, nebo poškození el. zařízení.