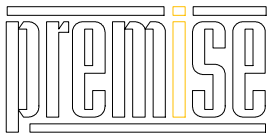


Název stavby:	OA a HŠ Havlíčkův Brod rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská k. ú. Havlíčkův Brod	 Všehrdova 560/2, 110 00 Praha 1, IČ: 27573524 GSM: 739 690 729, info@premise.cz, www.premise.cz
Investor:	Kraj Vysočina, Žižkova 182/57, 586 01 Jihlava	
Místo stavby	Havlíčkův Brod, Kyjovská 3187	
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby	
Obor:	Elektroinstalace	Datum: 10/2025
Vypracoval:	David Šidlák	Měřítko: -
Zodp.projektant oboru:	Ing. Miroslav Roztočil	Zakázka: 1102508
Název výkresu:	Protokol o určení vnějších vlivů	Číslo výkresu: A.02a

Protokol o určení vnějších vlivů
dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Z1,Z2)

číslo protokolu 1102508-01/2025

Popis objektu

Jedná se o zděný objekt školy. Do provozu byl předán v roce 1986, od té doby proběhlo několik částečných rekonstrukcí. Ty se týkaly z malé části stavebních dispozic, z větší části pak požívaných technologií a také elektroinstalace. V objektu je současnosti provozována odborná výchova střední školy, z odborných učeben je zde umístěn provoz cvičné kuchyně, cukrárny a pekárny. Zbývající prostory jsou běžné zázemí střední školy (chodby, schodiště, šatny, WC, umývárny, sklady, kanceláře). V 1. NP je umístěna plynová kotelna a hlavní rozvodna NN. Protokol je zpracován v rámci zpracování projektové dokumentace ve stupni pro provedení stavby pro akci „OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská“. Jedná se o rekonstrukci původní páteřní elektrické instalace budovy školy. V rámci rekonstrukce budou prováděny práce v 1. až 4. NP objektu. Prostor plynové kotelny v 1. NP, prostor pekárny v 2. NP a prostor tělocvičny nejsou předmětem projektu a nebyly v tomto protokolu posuzovány. Stejně tak nebyly posuzovány i další prostory, které nebudou rekonstruovány. Ty jsou vyznačeny v tabulce místností, která je přílohou tohoto dokumentu.

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:	OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská
Místo stavby:	Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Charakter stavby:	střední odborná škola
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro provedení stavby
Investor:	Kraj Vysočina, Žižkova 182/57, 586 01 Jihlava
Generální projektant:	premise s.r.o.
Odp. projektant oboru:	Ing. Miroslav Roztočil ČKAIT 1400010
Projektant oboru:	David Šidlák

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Podklady od investora – pasport budovy (popis a číslování místností)
Podklady od uživatele objektu – údaje o provozu
Požadavky investora – zadávací dokumentace
Projektové podklady – studie rekonstrukce páteřních silnoproudých rozvodů v objektu zpracovaná v lednu 2025, prohlídka objektu v červnu 2025

Složení komise:

Ing. Miroslav Roztočil	hlavní inženýr projektu, předseda komise
David Šidlák	projektant elektroinstalace
Ing. Jana Dubnová	zástupce provozovatele

Přílohy

Tabulka místností v 1. až 4. NP se stanovením vnějších vlivů.
Společný list č. 1 pro určení vnějších vlivů – prostory s prostředím normálním
Společný list č. 2 pro určení vnějších vlivů – prostory s prostředím abnormálním – vnější prostory
Společný list č. 3 pro určení vnějších vlivů – prostory s prostředím abnormálním – umývárny, sprchy
Společný list č. 4 pro určení vnějších vlivů – prostory s prostředím abnormálním – příprava jídel

Obecná doporučení

- Ve všech prostorech dotčených projektem a přístupných laické veřejnosti bude na jednofázových i třífázových zásuvkách do 32 A použita ochrana před nebezpečným dotykem instalací proudových chráničů s citlivostí 30 mA.
- Ve všech prostorech dotčených projektem bude na světelných obvodech použita ochrana před nebezpečným dotykem instalací proudových chráničů typu „A“ s citlivostí 30 mA.
- Ve všech místnostech s umyvadly (nebo dřezem) budou instalace provedeny dle ČSN 33 2130 ed.4, čl. 8.8
- Svorky zařízení budou mít svorky zajištěné proti uvolnění.
- Krytí přístrojů bude pro normální prostředí minimálně IP20.
- Obsluhovat zařízení ve strojovnách, technologických místnostech a rozvodnách/strojovnách elektro smí pouze osoby poučené nebo znalé. K tomu provozovatel zpracuje provozní předpis.

Rozhodnutí

Vnější vlivy byly stanoveny dle příslušných článků z norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2:2022, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (vč. změn Z1, Z2), ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.4. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Uvnitř objektu budou působit převážně normální vnější vlivy, výjimku tvoří prostory umývárny a prostory pro přípravu jídel. Je zpracována tabulka místností daného objektu a pro jednotlivé prostory jsou vypracovány společné listy pro určení vnějších vlivů, které jsou přílohami tohoto protokolu.

V případě následných změn stavebních konstrukcí, materiálů nebo změny využití prostorů je nutné tento protokol doplnit či změnit.

Zdůvodnění

Prostory, u nichž komise stanovila vnější vlivy, jsou převážně běžnými prostorami střední odborné školy s normálními vnějšími vlivy. Zvláštní zřetel byl brán na prostory s přípravou jídel (cvičná kuchyně a cukrárna) a na požadavek normy ČSN 33 2130 ed.3, čl. 7.8.4 – umístění zásuvek u umývacích prostor ve školách. Komise rozhodovala na základě platných ČSN a technických údajů výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotechnických materiálů v souladu s plánovaným využitím objektu. Vnější vlivy komise určila na základě výše uvedených podkladů a s využitím zkušeností se stavbami obdobného charakteru a na základě předložené dokumentace. Komise považuje výše uvedený popis využití a účelu objektu včetně příslušenství a doporučení za dostatečný a proto upouští od dalšího podrobnějšího zdůvodnění rozhodnutí.

Datum sepsání protokolu: 30. 6. 2025

Podpis předsedy a členů komise:

Tabulka místností pro určení vnějších vlivů

příloha protokolu o určení vnějších vlivů č.:

zpracováno podle příslušných článků norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.3

Objekt:

OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská

1102508-01/2025

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Číslo místnosti	Číslo podlaží	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	Charakteristika místnosti	Vnější vlivy (popis)																								Navržená opatření, poznámka
					AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB			
1.01	1.NP	Schodiště	19,95	chodba se schodištěm	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.02	1.NP	Pisoáry	2,88	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.03	1.NP	Předsíň WC	8,81	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1	
1.04	1.NP	WC - žáci - kabinka	1,02	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.05	1.NP	WC - žáci - kabinka	0,94	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.06	1.NP	Šatna chlapci	14,43	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.06a	1.NP	Šatna chlapci	13,29	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.06b	1.NP	Umývárna - učitelé	2,98	umývárna se sprchovým koutem	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu provedení instalace dle ČSN 33 2130 ed.4 - umývací prostory, provedení instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3 - prostory s vanou nebo sprchou - viz. společný list č. 2	
1.06c	1.NP	WC - učitelé - kabinka	1,04	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.07	1.NP	Nářadovna	39,29	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.08	1.NP	Chodba	19,89	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.09	1.NP	Vstup - zádveří	14,95	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.10	1.NP	Sklad	32,84	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.11	1.NP	Sklad	1,79	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.12	1.NP	Šatny	51,55	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.13	1.NP	Sklad	18,62	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.14	1.NP	Kotelna	10,57	technická místnost																								Nebylo posuzováno	
1.15	1.NP	Posilovna	55,43	tělocvična	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.16	1.NP	Umývárny - chlapci	17,25	umývárna se sprchovými kouty	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu provedení instalace dle ČSN 33 2130 ed.4 - umývací prostory, provedení instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3 - prostory s vanou nebo sprchou	
1.17	1.NP	Šatna chlapci	16,68	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.18	1.NP	Mechanická dílna	27,06	dílna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1	
1.19	1.NP	Sklad	5,66	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.20	1.NP	Sklad	7,30	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.21	1.NP	Hlavní rozvodna	7,24	technická místnost	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.22	1.NP	Sklad	8,34	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.23	1.NP	Chodba	39,18	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	
1.24	1.NP	Úklidová komora	3,47	úklidová komora	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1	
1.25	1.NP	Chodba	19,71	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1	

Tabulka místností pro určení vnějších vlivů

příloha protokolu o určení vnějších vlivů č.:

zpracováno podle příslušných článků norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.3

Objekt:

OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská

1102508-01/2025

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Číslo místnosti	Číslo podlaží	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	Charakteristika místnosti	Vnější vlivy (popis)																				Navržená opatření, poznámka	
					AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE		CA
2.01	2.NP	Schodiště	25,12	chodba se schodištěm	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.02	2.NP	Pisoáry	8,81	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.03	2.NP	WC chlapci - kabinka	1,02	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.04	2.NP	WC chlapci - kabinka	0,94	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.05	2.NP	Předsíň WC - chlapci	2,72	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.06	2.NP	WC bezbariérové	4,16	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.07	2.NP	Úklidová komora	1,91	úklidová komora	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.08	2.NP	Kancelář	16,69	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.09	2.NP	Kancelář	16,62	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.10	2.NP	Učebna	37,71	obecná učebna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.11	2.NP	Technická místnost	9,58		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.12	2.NP	Chodba	107,95	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.13	2.NP	Jídelna	146,16	jídelna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.14	2.NP	Sklad	21,76	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.15	2.NP	Výdej jídel	11,28		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.16	2.NP	Cvičná kuchyně	90,42	odborná učebna	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	A	N	N	příprava jídel, kuchyně - společný list č. 4
2.17	2.NP	Chlazený sklad	8,37	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.18	2.NP	Suchý sklad	12,29	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.19	2.NP	Hrubá příprava zeleniny	12,14		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.20	2.NP	Sklad brambor a zeleniny	7,68	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.21	2.NP	Sklad termportů	2,73	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.22	2.NP	Chodba	10,12	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.23	2.NP	Chlazení strojovna/sklad obalů	3,24	technická místnost - sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.24	2.NP	Pohotovostní WC	1,26	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.25	2.NP	Předsíň WC	1,60	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.26	2.NP	Úklidová komora	2,57	úklidová komora	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
2.27	2.NP	Sklad	3,13	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1
2.28	2.NP	Sklad odpadků	2,16	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1

Tabulka místností pro určení vnějších vlivů

příloha protokolu o určení vnějších vlivů č.:

zpracováno podle příslušných článků norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.3

Objekt:

OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská

1102508-01/2025

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Číslo místnosti	Číslo podlaží	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	Charakteristika místnosti	Vnější vlivy (popis)																								Navržená opatření, poznámka
					AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB			
2.29	2.NP	Zásobovací rampa	8,32	venkovní prostor	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
2.30	2.NP	Chodba	32,95	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
2.31	2.NP	Kancelář mistrů	16,50	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
2.32	2.NP	Kancelář mistrů	13,75	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
2.33	2.NP	Šatna chlapci	14,97	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
2.34	2.NP	Předsíň WC - chlapci	1,44	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
2.35	2.NP	WC chlapci	1,25	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
2.36	2.NP	Sprcha chlapci	1,71	sprchový kout	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu provedení instalace dle ČSN 33 2130 ed.4 - umývací prostory, provedení instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3 - prostory s vanou nebo sprchou		
2.37	2.NP	Sprcha dívky	1,71	sprchový kout	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu provedení instalace dle ČSN 33 2130 ed.4 - umývací prostory, provedení instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3 - prostory s vanou nebo sprchou		
2.38	2.NP	WC dívky	1,44	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
2.39	2.NP	Předsíň WC - dívky	1,44	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
2.40	2.NP	Šatna dívky	17,60	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
2.41	2.NP	Kabinet	20,52	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
2.42	2.NP	Kabinet	16,99	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
2.43	2.NP	Kabinet	15,80	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
2.44	2.NP	Učebna	36,53	obecná učebna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
2.45	2.NP	Kabinet	14,40	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
3.01	3.NP	Schodiště	35,28	chodba se schodištěm	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		
3.02	3.NP	WC dívky - škola	9,41	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
3.03	3.NP	Předsíň WC	4,53	prostor s umyvadly	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
3.04	3.NP	WC učitelé	2,21	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
3.05	3.NP	Úklidová místnost	3,87	úklidová komora	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1		
3.06	3.NP	Umývárna - dívky pekárna	14,77																								Nebylo posuzováno		
3.07	3.NP	Šatna - dívky	14,77																								Nebylo posuzováno		
3.08	3.NP	Pekárna	54,79																								Nebylo posuzováno		
3.09	3.NP	Denní místnost - studenti	13,79																								Nebylo posuzováno		
3.10	3.NP	Cukrářská dílna	58,12	odborná učebna	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	A	N	N	příprava jídel, kuchyně - společný list č. 4		
3.11	3.NP	Kabinet	16,34	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1		

Tabulka místností pro určení vnějších vlivů

příloha protokolu o určení vnějších vlivů č.:

zpracováno podle příslušných článků norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.3

Objekt:

OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská

1102508-01/2025

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Číslo místnosti	Číslo podlaží	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	Charakteristika místnosti	Vnější vlivy (popis)																								Navržená opatření, poznámka
					AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB			
3.12	3.NP	Cukrářská dílna	56,67	odborná učebna	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	A	N	N	příprava jídel, kuchyně - společný list č. 4			
3.13	3.NP	Sklad	8,93	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.14	3.NP	Sklad	8,14	sklad	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.15	3.NP	Sprcha chlapci	1,44	sprchový kout	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu provedení instalace dle ČSN 33 2130 ed.4 - umývací prostory, provedení instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3 - prostory s vanou nebo sprchou			
3.16	3.NP	WC	1,13	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.17	3.NP	Soc. zázemí - chlapci	4,70		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
3.18	3.NP	Chodba	10,75	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.19	3.NP	Šatna chlapci - cukrárna, pekárna	12,88	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.20	3.NP	Cukrářská dílna	26,50	odborná učebna	N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	A	N	N	příprava jídel, kuchyně - společný list č. 4			
3.21	3.NP	Chodba	15,57	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.22	3.NP	Šatna dívky - cukrárna	12,71	šatna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.23	3.NP	Soc. zázemí - dívky cukrárna	7,00		N	N	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu provedení instalace dle ČSN 33 2130 ed.4 - umývací prostory, provedení instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3 - prostory s vanou nebo sprchou			
3.24	3.NP	Suchý sklad	8,90	sklad																						Nebylo posuzováno			
3.25	3.NP	Chodba	70,17	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
3.26	3.NP	Kabinet	18,29	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
3.27	3.NP	Učebna	55,48	obecná učebna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
3.28	3.NP	Učebna	51,59	obecná učebna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
4.01	4.NP	Schodiště	30,91	chodba se schodištěm	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
4.02	4.NP	Předsíň WC	7,49	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
4.03	4.NP	WC	0,99	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
4.04	4.NP	WC	1,04	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
4.05	4.NP	Učebna	73,78	obecná učebna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
4.06	4.NP	Kabinet	27,07	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
4.07	4.NP	Chodba	65,59	chodba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	společný list č. 1			
4.08	4.NP	Kabinet	18,22	kancelář	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
4.09	4.NP	Učebna	55,49	obecná učebna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
4.10	4.NP	Učebna	51,05	obecná učebna	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			
4.11	4.NP	Předsíň WC	4,55	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1			

Tabulka místností pro určení vnějších vlivů
příloha protokolu o určení vnějších vlivů č.:

zpracováno podle příslušných článků norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.3

Objekt:

OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská
1102508-01/2025

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Číslo místnosti	Číslo podlaží	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	Charakteristika místnosti	Vnější vlivy (popis)																				Navržená opatření, poznámka	
					AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE		CA
4.12	4.NP	WC . Zaměstnanci	2,40	WC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1
4.13	4.NP	Úklidová komora	4,22	úklidová komora	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	okolo umyvadel/dřezu/výlevky provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, umývací prostory - viz společný list č. 1

N
A

takto označené místnosti jsou vyřazeny z rekonstrukce, vnější vlivy nejsou stanoveny
třída vnějšího vlivu normální
třída vnějšího vlivu abnormální - viz společné listy pro určení vnějších vlivů

Společný list č. 1 pro určení vnějších vlivů
příloha protokolu o určení vnějších vlivů č.:

OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská
1102508-01/2025

zpracováno podle příslušných článků norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.3

Objekt:

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Prostor č.:

Účel prostoru: chodby, šatny, schodiště, WC, umývárny, sklady, učebny, kanceláře kabinety atd.

Popis prostoru: **prostory s prostředím normálním**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	Prostředí s povahou	
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva a plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální
B	Využití s povahou	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022.

Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- žádné, v prostorech s umyvadly, dřezy nebo výlevkami provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, čl. 8.8 (umývací prostory),
v učebnách s umyvadly s ohledem na článek 8.8.5 výše uvedené normy

Objekt:

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Prostor č.:

Účel prostoru: nakládací rampa

Popis prostoru: **prostory s prostředím abnormálním – vnější prostory**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	Prostředí s povahou	
AA	Teplota okolí	AA7 - venkovní prostředí, zastřešená nakládací rampa vystavená přímo atmosférickým podmínkám s teplotami v rozsahu -25°C až +55°C
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD4 - venkovní prostředí, zastřešená nakládací rampa vystavená účinkům deště, při extrémních srážkách a silném větru možnost stříkající vody
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva a plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Větr	normální
B	Využití s povahou	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022.

Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- v prostoru nákladové rampy instalovat přístroje minimálně s krytím IP44
- v prostoru nákladové rampy instalovat přístroje určené pro venkovní prostředí s teplotami v rozsahu -25°C až +55°C

Objekt:

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Prostor č.:

Účel prostoru: umývárny, sprchy

Popis prostoru: **prostory s prostředím abnormálním - sprchové kouty v umýárnách**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	Prostředí s povahou	
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	prostory sprchových koutů nutno řešit podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2; v ostatních prostorech normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva a plísni	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální
B	Využití s povahou	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v tabulce je považován za obvyklý, jelí k zajištění údržby a čistoty prostor umýváren používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje atd.), nikoliv čištění ostřikem vodou
Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022.

Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- v prostorech sprchových koutů je instalace nutno řešit podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Společný list č. 4 pro určení vnějších vlivů
příloha protokolu o určení vnějších vlivů č.:

OA a HŠ Havlíčkův Brod – rekonstrukce elektroinstalace školy Kyjovská
1102508-01/2025

zpracováno podle příslušných článků norem ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-718 a ČSN 33 2130 ed.3

Objekt:

Objekt školy, Kyjovská 3187, Havlíčkův Brod

Prostor č.:

Účel prostoru: kuchyně, cukrárna, pekárna

Popis prostoru: **prostory s prostředím abnormálním - příprava jídel, kuchyně**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	Prostředí s povahou	
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD2 - okolo mycích stolů pro přípravu potravin, okolo mycích dřezů a stolů pro mytí nádobí do 1,5m; v ostatních prostorech normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva a plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Větr	normální
B	Využití s povahou	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v tabulce je považován za obvyklý, jeli k zajištění údržby a čistoty prostor pro přípravu jídel používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje atd.), nikoliv čištění ostřikem vodou
Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022.

Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- v prostorech s umyvadly, dřezy nebo výlevkami provedení instalace dle - ČSN 33 2130 ed.4, čl. 8.8 (umývací prostory),
- v prostorech nad úrovní vaříčů, varných desek sporáků, nad kotli nad pečícími pánvemi a nad fritézami bude omezeno použití elektrického zařízení pouze nad nejnútnejší, určené výrobcí pro tento prostor
- v prostorech s klasifikovanými vnějšími vlivy AD2 a AD3 nebudou umístěny žádné elektrické přístroje, vývody pro připojení gastronomických strojů budou celistvé, vyústěny nad 0,2m nad podlahou a minimálně do výšky 0,2m chráněny proti vodě
- v prostorech s klasifikovaným vnějším vlivem AG2 budou vývody pro připojení gastronomických strojů minimálně do výšky 0,2m chráněny proti rázu, například umístěním nebo pozicí (elektrické zařízení bude chráněno před poškozením předvídatelným rázem), nebo bude zajištěna lokální či celková mechanická ochrana
- nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin budou s ohledem na vnější vliv BE4 užita svítidla s netřítivým světelně činným krytem
- provozovatel zajistí vypracování provozního řádu pro prostory přípravy jídel a seznámení všech osob majících volný přístup do těchto prostor s provozním řádem pro ně určeným