

[Handwritten signature]

Akce: Stavební úpravy soc. zařízení, Gymnázium Český Brod		Č.zak.: 25Z098
Investor: Gymnázium Český Brod Vítězná ul. 616/4, 282 01 Český Brod	Proj. část: SZ Projekce elektro s.r.o. IČ: 09691057 Jaurisova 515/4, Michle (Praha 4), 140 00 Praha	 SZ Projekce elektro
Místo stavby: ul. Vítězná 616/4 k.ú. Český Brod ; parc. č. 597	Vypracoval: Karel Sommer Zodp. proj.: Karel Sommer	
ČÁST PD: D.1.2.1 Silnoproudá a slaboproudá instalace		Označ.: D.1.2.1.3
VÝKRES: PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ	Měřítka: -	Stupeň PD: DPS
		Datum: 04/2025

Protokol č. 035/2025 o určení vnějších vlivů
podle ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
a ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Vypracovaný odbornou komisí:

	Jméno	Funkce	Podpis
Předseda:	Karel Sommer	Autorizovaný projektant elektro	
Členové:	Dita Čapková	HIP	
	Ing. Vít Ledvina	Projektant ASŘ	
	Karel Sommer	Projektant EL	
	Tomáš Koder	Projektant ZTI	
	Jan Lemfeld	Projektant VZT	
	Mgr. Jiří Krčmář	Osoba pověřená za investora	

1. Identifikační údaje zpracovatele protokolu: Karel Sommer, projektování el. Zařízení
SZ projekce elektro, s.r.o.
Jaurisova 515/4, Praha 4 - Michle 140 00

2. Název objektu (stavby, prostoru): Stavební úpravy soc. zařízení, Gymnázium Český Brod

3. Podklady použité pro vypracování protokolu:

- 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 - Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- TNI 33 2000-5-51 - Elektrické instalaci nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti. Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

4. Popis objektu:

Gymnázium v Českém Brodě sídlí na adrese Vítězná 616. Budova je postavena z tradičních stavebních materiálů z cihelného zdiva. Půdní prostory byly připraveny pro budoucí vybudování nových učeben. Gymnázium se nachází v klidné památkové zóně města a jeho areál zahrnuje školní vilu, krásnou zahradu a asfaltové hřiště. Kapacita školy je 360 studentů.

Sociální zázemí – prostředí normální,

5. Zdůvodnění:

Členění prostor na základě vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Dle ČSN EN 61 140 ed. 3 čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo krytky se zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň IPXXB nebo IP2X.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50 110-1 ed.

3. V Případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavku ČSN 33 13 10 ed. 2

Účel prostoru: Chodby, předsíně, WC

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	+5 °C +40 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-2	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení	harmonické, meziharmonické dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici)
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik; malé množství lidí
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	nehořlavé
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

- vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Změna Z1
- umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3.
- prostor se sprchou, vanou – je přesně určen ČSN 33 2000-7-701, ed. 2

Datum sepsání protokolu: 24. dubna 2025