

0,000 = stávající čistá podlaha 1.NP budovy A

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 U panských 1446, 580 01 Havlíčkův Brod	PROJEKTANT ČÁSTI Zdeněk Křemínský Projekce a inženýrská činnost elektro tel: + 420 737 939 705 email: zdenek.kreminsky@elepro.cz		
ZODP. PROJEKTANT	Zdeněk Křemínský	paré	razítko	
VYPRACOVAL	Zdeněk Křemínský			
KONTROLOVAL	Zdeněk Křemínský			
STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav			
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Přibyslav, parc.č. 37/2			
INVESTOR	Město Přibyslav, Bechyňovo náměstí 1, 58222 Přibyslav			
AKCE	STAVEBNÍ ÚPRAVY ZÁKLADNÍ ŠKOLY V PŘIBYSLAVI		Formát	
			Datum	3/2025
			Stupeň dok.	DPS
			Kótováno	mm
VÝKRES	ELEKTROINSTALACE PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ		Č. VÝKRESU D 1.2.4.1 02	MĚŘÍTKO

Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Z1 + Z2 (7:2022), ČSN EN 61140 ed.3 (10:2016)
a TNI 33 2000-5-51 (10:2022)

Evidenční číslo: 03-06/2025
Datum sepsání protokolu: 25.03.2025

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ V PŘIBYSLAVI
Místo stavby: parcel č. 37/2
Katastrální území: Přibyslav
Charakter stavby: Základní škola
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby
Investor: Město Přibyslav, Bechyňovo náměstí 1, 58222 Přibyslav
Architekt: Stavitelství Ladislav Adamec s.r.o.
Generální projektant: Stavitelství Ladislav Adamec s.r.o.
Hlavní inženýr projektu: Ing. Aleš Baumgärtner
Zpracovatel části: ELEPRO s.r.o., Okrouhlice 81, 582 31 Okrouhlice
Vypracoval: Zdeněk Křemínský
zdenek.kreminsky@elepro.cz
+420 737 929 705

Složení komise:

Ing. Aleš Baumgärtner	HIP, předseda komise
Ing. Aleš Baumgärtner	stavební část, VZT, ZTI
Zdeněk Křemínský	elektroinstalace
Ladislav Peroutka	požární zabezpečení
Martin Beránek	požární rozhlas

Úvod a popis objektu

Projekt řeší elektrické instalace budovy A základní školy v Přibyslavi. Objekt má přízemní patro, tři nadzemní podlaží a částečně vestavěné podkroví. V objektu se nachází komunikační prostory, sociální a technické zázemí, garáž, skladovací prostory.

V rámci stavby budou provedeny vnitřní silnoproudé a slaboproudé rozvody, kromě osvětlení je nutno napojit rozvody zásuvkové, rozvody pro napájení technologií a slaboproudé systémy.

V objektu se budou nacházet osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici).

Platnost protokolu

Protokol je vypracován na základě předaných podkladů, dle aktuální platné legislativy a norem. Jakékoliv změny provedené na místě je třeba zohlednit budoucí úpravou tohoto protokolu.

Členové komise potvrdí souhlas s navrženým protokolem svým podpisem. Bez podpisů všech členů komise není protokol platný.

Projektové podklady

- Podklady od zpracovatele architektonicko-stavební části.
- Požadavky ostatních profesí na elektro.
- Požadavky investora.
- Údaje o provozu objektu.
- Požárně bezpečnostní řešení stavby.

Členění vnějších vlivů v jednotlivých prostorech dle TNI 33 2000-5-51 (10:2022):

Pro každý posuzovaný prostor je vypracován samostatný list, ve kterém jsou uvedeny jednotlivé vnější vlivy. Tento list je pojat jako tabulka, kde jsou vypsány všechny vlivy, tak jak je určuje ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1-Z2 (7:2010), a ke každému vlivu je přiřazeno příslušné označení vlivu, včetně jeho třídy. Po tomto zařazení jednotlivých vlivů je vždy určeno, jestli se z hlediska bezpečnosti jedná o prostor s označením vlivů „Normální“ nebo „Abnormální“. Pro určené vnější vlivy budou určeny technické požadavky ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1-Z2 (7:2010).

Normální vnější vlivy

Vnější vlivy, jejichž působení na elektrickou instalaci, nebo elektrická zařízení je zohledněno v materiálech použitých pro zařízení elektrické instalace, nebo v konstrukci elektrických zařízení, u kterých byly provedeny ze strany výrobce typové a výrobní kusové zkoušky podle platných výrobních norem potvrzující bezpečnost těchto elektrických zařízení při obvyklém a zamýšleném používání laiky (osobami bez elektrotechnického vzdělání).

Pozn.: Působení těchto vnějších vlivů nevyžaduje realizaci žádných doplňkových, nebo zvláštních ochranných opatření.

Abnormální vnější vlivy

Vnější vlivy, jejichž působení na elektrickou instalaci, nebo elektrická zařízení není zohledněno v materiálech použitých pro zařízení elektrické instalace, nebo v konstrukci elektrických zařízení, u kterých byly provedeny ze strany výrobce typové a výrobní kusové zkoušky podle platných výrobních norem potvrzující bezpečnost těchto elektrických zařízení při obvyklém a zamýšleném používání laiky (osobami bez elektrotechnického vzdělání).

Pozn.: Působení těchto vnějších vlivů vyžaduje přiměřená doplňková, nebo zvláštní ochranná opatření, která zajistí minimalizování rizika nebezpečí plynoucího z možných účinků elektrického proudu na člověka a domácí zvířectvo.

Rozhodnutí a doporučení (platí pro všechny přílohy)

Vnější vlivy byly stanoveny dle příslušných článků z norem ČSN 33-2000-5-51 ed.3 + Z1 + Z2 (7:2022), ČSN EN 61140 ed.3 (10:2016), TNI 33 2000-5-51 (10:2022), ČSN 33-2000-4-41 ed.3 (01:2018), ČSN 33 2000-7-701 ed.2 (09:2007) a ČSN 33 2130 ed.4 (12:2014). Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

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

- Ve všech prostorech přístupných laické veřejnosti bude na jednofázových i třífázových zásuvkách do 32A použita ochrana před nebezpečným dotykem instalací proudových chráničů s citlivostí 30 mA.
- Svorky zařízení budou zajištěné proti uvolnění.
- Krytí přístrojů bude pro prostředí s normálními vnějšími vlivy IP20.

Kabely a kabelové trasy

- Pro běžná zařízení budou použity kabely typu **CYKY**.
- Volně vedené kabely v prstorech určených PBR, nebo tam, kde to vyžaduje ČSN 73 0848 (09:2023) budou provedeny s klasifikací B2ca S1 D1.
- Pro rozvody zajišťující napájení zařízení funkčních při požáru budou použít kabely s funkční schopností při požáru dle požadavků vyhlášky č.23/2008 Sb (ve znění pozdějších předpisů). a požadavků dle ČSN 73 0848 (09:2023). Kabely pro zařízení funkční při požáru budou uloženy v samostatných trasách s funkční integritou. Napájecí časy pro jednotlivá zařízení jsou určena v PBR.
- Pro nouzové osvětlení s vlastní baterií lze použít kabely bez funkční integrity.

Lhůty pravidelných revizí dle vnějších vlivů

Revize - 5 let jedná-li se o prostory vnitřní s podmínkou pro rozmezí teplot od -10 °C do +35 °C. 3 roky jedná-li se o vnitřní prostory s teplotou vzduchu pod -10 °C nebo s teplotou nad +35°C, nebo s absolutní vlhkostí nad 15 g/m³ nebo relativní vlhkostí nad 80 %.

Revize - 4 roky při vnějším vlivu AB1 – AB3 a pro AB6 a AB8 jedná-li se o vnější (venkovní) prostory, bez ohledu na teploty a relativní či absolutní vlhkost vzduchu.

Revize - 4 roky při vnějším vlivu AD4 ve venkovním prostoru, kdy jde o vodu z deště.

Revize - 4 roky venkovní osvětlení.

Revize - 3 roky při vnějším vlivu AE2 – AE6.

Revize - 3 roky prostory s vanou, nebo sprchou a umývací prostory.

Revize - 2 roky platí pro revize hromosvodů na objektech s prostory s nebezpečím výbuchu nebo požáru (BE3, BE2) a na objektech konstruovaných ze stavebních hmot stupně hořlavosti C1, C2, C3 (CA2).

Revize - 1 rok při vnějším vlivu AD2 – AD8.

Zdůvodnění

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 dokumentace pro stavební povolení / provedení stavby. 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: 25.03.2025

Podpis předsedy komise: