

STAVBA: **MODERNIZACE KLUBOVNY KERAMIKY A  
VÝTVARNÝCH ČINNOSTÍ SPOLU S CVIČNOU  
KUCHYNÍ V DOMĚ DĚTÍ A MLÁDEŽE V MĚSTSKÉ  
KNIHOVNĚ VE VARNSDORFU**

PROJEKTOVÁ ČÁST: **D.1.2.5 TPS – Silnoproud**

PROFESE: **ELEKTRO**

NÁZEV ČÁSTI: **PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ**

INVESTOR	Město Varnsdorf Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf
PROJEKTANT ČÁSTI	Bc. Pavel Bohuněk, ČKAIT 0402248 Polní 74/23, 405 02 Děčín – XXII Václavov

PŘÍLOHA ČÍSLO **D.1.2.5.02**

STUPEŇ	<b>DPS</b>	ČÍSLO PARÉ
VYPRACOVAL	Mojmír Tobrman	
ODP.PROJEKTANT	Bc. Pavel Bohuněk	
TECH.KONTROLA	Patrik Schoř	
ČÍSLO ZAKÁZKY	<b>25055</b>	
ČÍSLO OBJEDNÁVKY		POČET LISTŮ
DATUM	07/2025	3

# Protokol č. 25055 o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

<u>Složení komise:</u>	Bc. Pavel Bohuněk	- projektant elektro (předseda komise)
	Patrik Schoř	- projektant elektro
	Ing. VÁCLAV JÁRA	- stavební část

Název stavby: MODERNIZACE KLUBOVNY KERAMIKY A VÝTVARNÝCH ČINNOSTÍ  
SPOLU S CVIČNOU KUCHYNÍ V DOMĚ DĚTÍ A MLÁDEŽE V  
MĚSTSKÉ KNIHOVNĚ VE VARNSDORFU

Část stavby: D.1.2.5 TPS – Silnoproud

Místo stavby: NA P.P.Č. 2569 V K.Ú. 776971 VARNSDORF

Investor: Město Varnsdorf,  
Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf

## Použité podklady pro vypracování protokolu:

stavební půdorysy stavby

požárně bezpečnostní řešení

ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (10.2016)

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 z1z2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)

ČSN 33 2130 ed. 4 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (01.2025)

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách (9.1963)

ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou

TNI 33 2000-5-51 Elektrické instalace 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 (12.2011)

Mapa ročního úhrnu globálního slunečního záření v ČR; ISO FEN ENERGY s.r.o.

## Popis objektu:

Protokol č. **25055** je vypracován pro prostory rekonstrukce klubovny v DDM Varnsdorf, tj. pro prostory, kde dojde k montáži nové elektroinstalace. Projektovaný prostor je s regulací teploty vzduchu v jednotlivých místnostech.

V rámci rekonstrukce bude osazen nový podružný rozvaděč RP1. Jeho napojení bude uskutečněno ze stávajícího rozvaděče R2 viz. výkresová dokumentace. Kabelové rozvody budou provedeny výhradně kabely CYKY. Kabelová trasa bude vedena převážně nad podhledem, v případě místnostech bez podhledu pak pod omítkou.

## Určené vnější vlivy v daných prostorách:

### 1) Objekt / prostor: Všechny vnitřní prostory

Prostředí: Vnitřní prostor, chráněný před atmosférickými vlivy

Seznam vnějších vlivů	Popis vlivů	Označení			
Teplota okolí	Vnitřní vytápěný	AA5			
Atmosférické podmínky	Úplně chráněný prostor s regulací teploty	AB5			
Nadmořská výška	< 2000 m	AC1			
Voda	Zanedbatelný	AD1			
Cizí tělesa	Zanedbatelný	AE1			
Koroze	Množství nebo povaha látek není významná	AF1			
Ráz	Střední	AG1			
Vibrace	Běžně se nevyskytují	AH1			
Ostatní mech. namáhání		AJ-			
Rostlinstvo, plísně	Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní	AK1			
Výskyt živočichů	Není vážné nebezpečí výskytu drobných živočichů	AL1			
Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2	AM-1-2			
Sluneční záření	Nevyskytuje se	AN			
Seismicita	Zanedbatelná	AP1			
Bouřková činnost	<25 dní / rok	AQ1			
Pohyb vzduchu	Pomalý	AR1			
Vítr	Nevyskytuje se	AS			

Seznam vnějších vlivů		Označení			
Schopnost osob	Děti	BA2			
Dotyk se zemí	Výjimečný	BC2			
Únik osob	Velká hustota osazení, snadný únik	BD3			
Látky v objektu	Nevyskytují se	BE1			
Konstrukční mat.	Normální	CA1			
Provedení budovy	Normální	CB1			

**Rozhodnutí:** V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**. Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle:

- umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 4
- **Pro vnější vliv BA2 platí:** Nutnost použít prvky elektroinstalace s krytím min IP2X a zamezení přístupnosti předmětů s povrchovou teplotou přesahujících 60 stupňů Celsia. Veškeré zásuvky v místnostech s dětmi budou disponovat clonkami.

**Zdůvodnění:**

Členění prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4.

Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro vydání stavebního povolení a dokumentace pro provádění stavby. Určené vnější vlivy musí být nejpozději v rámci realizace díla ověřeny zhotovitelem a revizním technikem, a tento dokument jimi musí být před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu buďto potvrzen, anebo upraven.

Dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem **alespoň IPXXB nebo IP2X**.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 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 požadavků ČSN 33 1310 ed. 2.



Datum sepsání protokolu: 04.07.2025

Podpis projektanta: