



ELMI SYSTEM, s.r.o.
Hrotovická 190
674 01 Třebíč
IČO: 292 64 685 TEL: 568 820 111
www.elmisystem.cz



PARÉ:

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

Akce:

SOKOLOVNA ROKYTNICE NAD ROKYTNOU STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA SOKOLOVNY

Stav.objekt/část/umístění:

SO 01 – PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY SOKOLOVNY; SO 02 - PŘÍSTAVBA RESTAURACE

INVESTOR:	MĚSTYS ROKYTNICE NAD ROKYTNOU ROKYTNICE NAD ROKYTNOU 67 675 25 ROKYTNICE NAD ROKYTNOU	
HLAVNÍ PROJEKTANT STAVBY:	ING.ARCH. ILJA COUFAL	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	18256	AUTORIZACE:
VYPRACOVAL:	MARTIN ŠPAČEK	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	MARTIN ŠPAČEK	
DATUM VYHOTOVENÍ:	06/2025	

PROFESE:	D.1.4.3. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	STUPEŇ:	DPS
		FORMÁT:	13 X A4
OBSAH:	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ	Č.PŘÍLOHY:	
		D.1.4.3-06	

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Protokol vypracovala firma:

ELMI SYSTEM, s.r.o., Hrotovická 190, 674 01 Třebíč
Tel.: 568 820 111, e-mail: elmisystem@elmisystem.cz

V Třebíči
Dne: 30.6.2025

Číslo protokolu: 250630-01

SLOŽENÍ KOMISE:

Předseda: Martin Špaček – autorizovaný projektant elektrických zařízení

Členové: Ing. Arch. Ilja Coufal – vedoucí projektant
Ing. Stanislav Štork – objednatel
Antonín Diviš – revizní technik

Provozovatel: MĚSTYS ROKYTNICE NAD ROKYTNOU, ROKYTNICE NAD ROKYTNOU 67, 675 25 ROKYTNICE NAD ROKYTNOU

Název akce: SOKOLOVNA ROKYTNICE NAD ROKYTNOU STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA SOKOLOVNY

Podklady: - projekt stavby
- zadávací podklady jednotlivých profesí

Normy a předpisy, zejména:

- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Výběr a stavba el. zařízení - všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Účel a základní hlediska.
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 2130 ed.4 - Vnitřní elektrické rozvody

POPIS OBJEKTU

A1. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy a přístavby budovy stávající sokolovny. Cílem stavebních úprav a přístaveb je zvětšit kapacitu přísálí, zřídit zázemí pro cvičence a vybudovat restauraci s cca 40-ti místy u stolu podle současných požadavků na stavebně-technické vlastnosti budov, hygienické požadavky a požární bezpečnost stavby.

Budova stávající sokolovny je umístěna v centru obce Rokytnice nad Rokytnou. V rámci stavebních úprav je budova sokolovny rozdělena do dvou funkčních jednotek: vlastní sokolovny s víceúčelovým sálem a restauraci se zázemím. Oba provozy lze přitom skládacími stěnami mezi přísálím sokolovny a přísálím restaurace propojit. Možné je taky k sokolovně dočasně připojit pouze přísálí restaurace.

Objekt se nachází v katastrálním území Rokytnice nad Rokytnou na parcelách č. 127, 231/1, 900. Budova sokolovny je samostatně stojící a není funkčně propojena s okolními objekty. V okolí stavby se nacházejí převážně rodinné domy a obytná zástavba.

A2. ČETNOST OSOB V OBJEKTU, ÚROVEŇ JEJICH ELEKTROTECHNICKÝCH ZNALOSTÍ A JEJICH POHYBOVÉ A DUŠEVNÍ SCHOPNOSTI

Osazení jednotlivých místností objektu osobami dle PBŘ:

Celkem 202 osob.

Objekt neslouží k ubytování osob neschopných pohybu.

A3. PROVEDENÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE V OBJEKTU

Napěťová soustava

- Od přípojkové skříně do hl.rozvaděče RH objektu SO01: 3+PEN ~ 50Hz, 400/230V, TN-C
- Od přípojkové skříně do rozvaděče tep.čerpadla RTC objektu SO01: 3+PEN ~ 50Hz, 400/230V, TN-C
- Od rozvaděče RH do podružných rozvaděčů Rx: 3+N+PE~ 50Hz, 400/230V, TN-S
- Vývody ze všech rozvaděčů ke koncovým prvkům a přístrojům: 3+N+PE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61 140 ed.3:

- samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C a TN-S
- hlavním pospojováním
- ve stanovených prostorách zvýšená doplňujícím pospojováním (nejmenší průřez PE vodiče).
- proudovými chrániči
- ochrana malým napětím - obvody SELV (slaboproudé instalace).

Ochrana proti přetížení a zkratu

Je řešena ve smyslu ČSN 33 2000-5-523 ed.2 a ČSN 33 2000-4-473. Jednotlivé okruhy budou chráněny jističi v příslušných napájecích bodech. Nejslabším článkem zkratové odolnosti jsou vývodové jističe rozvaděčů, napájecí zdroje slaboproudých systémů vybaveny pojistkami.

A4. BEZPEČNOSTNĚ TECH. CHARAKTERISTIKY HOŘLAVÝCH LÁTEK

Nejsou.

A5. CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

Nejsou.

ROZHODNUTÍ

B1. POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

Vnější vlivy byly posouzeny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 z hlediska těchto kategorií:

- A - vnější činitel prostředí
- B - využití
- C - konstrukce budov

Dále bylo provedené přiřazení jednotlivých částí objektu podle prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Na základě projektové dokumentace uvedených prostor byly vnější vlivy stanoveny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 následovně:

B2. URČENÍ TYPŮ PROSTORŮ V OBJEKTU:

V objektu se nacházejí tyto typy prostorů s rozdílnými vlivy prostředí:

C. Nevytápěný prostor, atmosf.vlhkost

123 | ODPADKY

124 | SKLAD SPORT. POMŮCEK HŘIŠTĚ

D. Chodby, schodiště, veřejné prostory

101 | ZÁDVEŘÍ

102 | VESTIBUL

103 | ŠATNA

104 | SCHODIŠTĚ

106 | WC MUŽI

107 | CHODBA

109 | WC ŽENY

111 | VÍCEÚČELOVÝ SÁL, TĚLOCVIČNA

112 | JEVIŠTĚ

114 | PŘÍSÁLÍ 1

115 | PŘÍSÁLÍ 2

117 | SCHODIŠTĚ

118 | ZÁDVEŘÍ

120 | WC ŽENY

121 | PŘEDSÍŇ WC MUŽI

122 | WC MUŽI

125 | RESTAURACE

130 | UMÝVÁRNA, WC

201 | VESTIBUL

202 | GALERIE

204 | CHODBA

E. Administrativní a ostatní vytápěné prostory

105 | SKLAD
110 | ÚKLID
113 | NÁŘAŘOVNA
116 | ŠATNA VENKOVNÍHO HŘIŠTĚ
127 | ZÁPULTÍ RESTAURACE
128 | ÚKLID
129 | SKLAD RESTAURACE
131 | KANCELÁŘ
203 | TECHNICKÁ MÍSTNOST
205 | SKLAD
208 | ŠATNA CHLAPCI
209 | ŠATNA DÍVKY

F. Technická zázemí, rozvodny

1 | STROJOVNA VZT
113a | TECHNICKÁ MÍSTNOST

H. Invalidé, lidé s omezenou schopností pohybu

108 | WC TP
119 | WC TP

M. Pracoviště se vstupí

116a | UMÝVÁRNA
126 | PŘÍPRAVNA
206 | PŘÍPRAVNA
207 | UMÝVÁRNA CHLAPCI
210 | UMÝVÁRNA DÍVKY

B2. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PRO KONKRÉTNÍ TYP PROSTORU:

A. VENKOVNÍ PROSTORY

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB8	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 10% až 100% při tepl.-50 °C až +40 °C
AD4	Voda - stříkající voda
AE3	Cizí tělesa - velmi malé předměty
AF2	Korosivní působení - atmosférická
AN2	Sluneční záření - střední
AQ2	Bouřková činnost - nepřímé ohrožení
AR2	Pohyb vzduchu - střední
AS2	Vítr - střední
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA1	Schopnosti osob - běžná
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD3	Únik v případě nebezpečí - vysoký počet lidí/snadný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONTRUKCE BUDOV	
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

V TĚCHTO PROSTORECH JE DLE ČSN 33 2000-5-51 ED.3 NUTNÉ POUŽÍT KRYTÍ MINIMÁLNĚ IP44.

C. NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR, ATMOSF.VLHKOST

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB7	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 10% až 100% při tepl.-25 °C až +55 °C
AE3	Cizí tělesa - velmi malé předměty
AF2	Korosivní působení - atmosférická
AR1	Pohyb vzduchu - pomalý
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA4	Schopnosti osob - osoby poučené
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD1	Únik v případě nebezpečí - málo lidí/snadný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONTRUKCE BUDOV	

	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
--	---

V TĚCHTO PROSTORECH JE DLE ČSN 33 2000-5-51 ED.3 NUTNÉ POUŽÍT KRYTÍ MINIMÁLNĚ IP44.

D. CHODBY, SCHODIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTORY

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB5	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 5% až 85% při tepl.+5 °C až +40 °C
AC1	Nadmořská výška < 2 000 m
AD1	Voda - zanedbatelná
AE1	Cizí tělesa - zanedbatelná
AF1	Korosivní působení - zanedbatelná
AG1	Ráz mirny
AH1	Vibrace mírné
AM-1-2	Elektromagn., elektrostatická nebo ionizující působení - normální úroveň
AR1	Pohyb vzduchu - pomalý
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA1	Schopnosti osob - běžná
BC1	Dotyk se zemí - žádný
BD3	Únik v případě nebezpečí - vysoký počet lidí/snadný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Konstrukční materiály nehořlavé
CB1	Provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

E. ADMINISTRATIVNÍ A OSTATNÍ VYTÁPĚNÉ PROSTORY

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB5	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 5% až 85% při tepl.+5 °C až +40 °C
AC1	Nadmořská výška < 2 000 m
AD1	Voda - zanedbatelná
AE1	Cizí tělesa - zanedbatelná
AF1	Korosivní působení - zanedbatelná
AG1	Ráz mirny
AH1	Vibrace mírné
AM-1-2	Elektromagn., elektrostatická nebo ionizující působení - normální úroveň

	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA1	Schopnosti osob - běžná
BA4	Schopnosti osob - osoby poučené
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD1	Únik v případě nebezpečí - málo lidí/snadný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Konstrukční materiály nehořlavé
CB1	Provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

F. TECHNICKÁ ZÁZEMÍ, ROZVODNY

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB4	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 5% až 95% při tepl.-5 °C až +40 °C
AC1	Nadmořská výška < 2 000 m
AD1	Voda - zanedbatelná
AE1	Cizí tělesa - zanedbatelná
AF1	Korosivní působení - zanedbatelná
AG1	Ráz mírný
AH1	Vibrace mírné
AH2	Vibrace střední
AM-1-3	Elektromagn., elektrostatická nebo ionizující působení - vysoká úroveň
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA4	Schopnosti osob - osoby poučené
BA5	Schopnosti osob - osoby znalé
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD1	Únik v případě nebezpečí - málo lidí/snadný únik
BE1	Látky v objektu - bez nebezpečí
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Konstrukční materiály nehořlavé
CB1	Provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

H. INVALIDÉ, LIDÉ S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB5	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 5% až 85% při tepl.+5 °C až +40 °C
AD1	Voda - zanedbatelná
AE1	Cizí tělesa - zanedbatelná
AF1	Korosivní působení - zanedbatelná
AG1	Ráz mirny
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA3	Schopnosti osob - osoby se zdravotním postižením
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD2	Únik v případě nebezpečí - málo lidí/obtížný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONTRUKCE BUDOV	
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

M. PRACOVÍŠTĚ SE VPUSTÍ

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB5	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 5% až 85% při tepl.+5 °C až +40 °C
AC1	Nadmořská výška < 2 000 m
AD4	Voda - stříkající voda
AE1	Cizí tělesa - zanedbatelná
AF1	Korosivní působení - zanedbatelná
AG1	Ráz mirny
AH1	Vibrace mírné
AM-1-2	Elektromagn., elektrostatická nebo ionizující působení - normální úroveň
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA1	Schopnosti osob - běžná
BA4	Schopnosti osob - osoby poučené
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD1	Únik v případě nebezpečí - málo lidí/snadný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONTRUKCE BUDOV	
CA1	Konstrukční materiály nehořlavé
CB1	Provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
--	---

Vnější vliv AD4 předpokládán do výšky oplachového pásma - předpoklad max. 1,5m nad podlahou v prostorech s podlahovou vpustí a obkladem stěn.

Provozními předpisy budou stanovena oplachová pásma a tj.prostory, ve kterých se provádí čištění pomocí oplachu. Elektrická zařízení umístěna v oplachovém pásu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44. Pokud tomuto požadavku nevyhovují, musí být chráněna proti přímému postřiků tlakovou vodou. Obsluha musí být prokazatelně poučena, jak jsi má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrický proudem nebo poškození elektrického zařízení.

Všeobecně

- Prostory ve sprchách a v okolí umyvadel jsou podrobně stanoveny v ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.
- Prostory normální: jsou takové, v nichž používání elektr. zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektr. úrazu, pokud elektr. zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, která se jich týkají.

Upozornění provozovateli

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 je zajištěna ochranou základní a zvýšenou.

Lhůta pravidelných revizí elektrického zařízení je na základě určených vnějších vlivů stanovena podle ČSN 33 1500/Z3 na:

A. Venkovní prostory	4 roky
C. Nevytápěný prostor, atmosf.vlhkost	3 roky
D. Chodby, schodiště, veřejné prostory	2 roky
E. Administrativní a ostatní vytápěné prostory	2 roky
F. Technická zázemí, rozvodny	5 roků
H. Invalidé, lidé s omezenou schopností pohybu	5 roků
M. Pracoviště s vyšší vlhkostí	1 rok

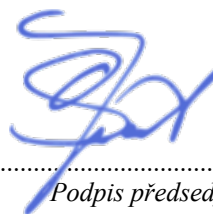
Nouzové osvětlení: každých 6 měsíců funkční zkouška, 1x ročně zkouška s měřením doby činnosti.

ZDŮVODNĚNÍ

Po prostudování projektové dokumentace objektu v návaznosti na všechna řemesla byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Komise rozhodovala na základě platných předpisů a technických údajů od výrobců a dodavatelů stavebních a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto, jak je výše uvedeno.

V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci, volby materiálu nebo změně technologie je nutno tento protokol doplnit podle současných podmínek.

Datum sepsání protokolu: 30.6.2025



.....
Podpis předsedy komise