



číslo paré

vypracoval	ved. zakázky	zodp. projektant	schválil	FARMTEC a.s. oblastní ředitelství Tábor Chýnovská 1098 390 02 Tábor tel.: 381 491 411 e-mail: tabor@farmtec.cz	
Ing. Hynek Neruda	Ing. Petr Ruda		Ing. Petr Stejskal		
KRAJ: STŘEDOČESKÝ		OKRES: RAKOVNÍK			
OBEC: RUDA					
STAVEBNÍK: ČZU, KAMÝČKÁ 129, SUCHDOL, 16500 PRAHA 6					
AKCE: RUDA SILÁŽNÍ ŽLAB				STUPEŇ	DPS
				DATUM	10/2024
				FORMÁT	A4
SO, PS: SO 01				ZAK. ČÍSLO	1220014859
				MĚŘÍTKO	text
OBSAH: PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ				ČÍSLO DOKUMENTU 4.02.02	
Tento výkres je duševním vlastnictvím Farmtec a.s. a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován, nebo zpřístupněn třetí osobě!					

NÁVRH PROTOKOLU

o URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ vypracovaný odbornou komisí

Generální projektant: FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor,
tel.: 381 210 354, tabor@farmtec.cz

V Táboře dne 14.10.2024

1. Název akce: **RUDA – SILÁŽNÍ ŽLAB A AUTOMATICKÁ MOSTNÍ VÁHA**

2. Složení komise:

předseda: Ing. Hynek Neruda (projektant elektro)
členové: Ing. Jan Kovář
Ing. Michaela Javůrková

3. Podklady použité pro vypracování protokolu:

- Stavební dispozice objektu
- Předmětné vyhlášky a normy
- Údaje o provozu objektu
- Porovnání s obdobnou stavbou

4. Popis objektu:

Jedná se o stavbu v izolovaném zemědělském areálu na severním okraji obce Ruda

SO-01 – Silážní žlab

Jedná se o halový objekt železobetonové konstrukce. V části objektu, který je zcela zastřešený a zčásti obezděný, bude skladována siláž

SO-02 – Automatická mostní váha

Mostová váha slouží k vážení a dokumentaci vstupních a výstupních substrátů. Váha se skládá ze tří modulů, které jsou přibližně 6 m dlouhé a je projektována k umístění na 12 tenzometrů, váhové údaje budou zasílány a vyhodnocovány na PC.

5. Zdůvodnění:

Určené vnější vlivy odpovídají požadavkům předpisů a technických norem na zajištění bezpečnosti osob a technických zařízení. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem. Pro výběr zařízení a provedení instalace platí ustanovení ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. V případě změn stavebních konstrukcí, materiálů nebo využití prostorů je nutno tento protokol doplnit.

Vnější vlivy byly stanoveny za předpokladu dodržení daných norem, vztahujících se k instalaci elektrických zařízení v jednoúčelových objektech a zařízení.

Normy, podle kterých bylo prostředí stanoveno:

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, Z1, Z2
- TNI 33 2000-5-51
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- ČSN 33 2000-7-705 ed.2, Z1, Z2
- ČSN 33 2130 ed. 3
- ČSN 33 2000-7-729
- PNE 33 0000-2 ed.4

6. Rozhodnutí:

Komise rozhodla na základě platných ČSN a technických údajů výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotechnických materiálů v souladu s plánovaným využitím a provozem objektu takto:

Pro posuzovaný objekt jsou přiřazeny následující kódy vnějších vlivů:

AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2

BA1, BC3, BD1, BE1

CA1, CB2

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je objekt: **PROSTOR NORMÁLNÍ**

7. Přílohy:

- TAB.1 – seznam a popis použitých kódů vnějších vlivů

Sepsáno dne: 14.10.2024

Podpis předsedy komise.....

TAB. 1 – seznam a popis použitých kódů vnějších vlivů

AA	Teplota okolí
AA3	-25 °C - +5 °C
AA5	+5 °C - +40 °C
AA6	+5 °C - +60 °C
AA7	-25 °C - +55 °C
AB	Atmosférické podmínky v okolí
AB3	-25 °C - +5 °C; rel. vlhkost 10-100 %; absolutní vlhkost 0,5-7 g/m ³ Vnitřní a vnější prostory s extrémně nízkou teplotou okolí.
AB4	-5 °C - +40 °C; rel. vlhkost 5-95 %; absolutní vlhkost 1-29 g/m ³ Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti. Ke zvýšení nízké teploty se dovoluje užívání vytápění.
AB5	+5 °C - +40 °C; rel. vlhkost 5-85 %; absolutní vlhkost 1-25 g/m ³ Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty.
AB6	+5 °C - +60 °C; rel. vlhkost 10-100 %; absolutní vlhkost 1-35 g/m ³ Vnitřní a vnější prostory s extrémně vysokou teplotou okolí. Vliv nízkých teplot okolí je vyloučen. Působení slunečního a tepelného záření.
AB7	-25 °C - +55 °C; rel. vlhkost 10-100 %; absolutní vlhkost 0,5-29 g/m ³ Vnitřní a vnější prostory bez regulace teploty a vlhkosti, které mohou mít otvory do venkovního prostředí a vystaveno slunečnímu záření.
AB8	-50 °C - +40 °C; rel. vlhkost 15-100 %; absolutní vlhkost 0,04-36 g/m ³ Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami.
AC1	Nadmořská výška ≤ 2000 m n.m.
AD	Výskyt vody
AD1	Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody zanedbatelná. Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit např. jako pára, kterou dobré větrání rychle vysuší.
AD2	Volně padající kapky Možnost padajících kapek. Místa, ve kterých může voda příležitostně kondenzovat v kapkách, nebo se může objevit pára.
AD3	Vodní tříšť Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách a/nebo stěnách.
AD4	Stříkající voda Voda může stříkat ze všech směrů. Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě, vztahuje se to např. na některá venkovní svítidla a zařízení na staveništích a demolcích.
AD5	Tryskající voda Voda může tryskat ze všech směrů. Místa, kde se užívá pravidelně tryskající vody (dvory, místa pro mytí automobilů).
AD7	Mělké ponoření Možnost občasného částečného, nebo celkového obklopení vodou.
AD8	Hluboké ponoření Možnost trvalého, úplného ponoření ve vodě. Umístění elektrického zařízení v bazénech a podobně, trvale a úplně ponořené pod vodou.
AE	Výskyt cizích pevných těles
AE1	Zanedbatelný Množství ani povaha prachu nebo cizích těles nejsou významné.
AE2	Volná malá tělesa s nejmenším rozměrem aspoň 2,5 mm
AE3	Volná malá tělíska s nejmenším rozměrem aspoň 1 mm
AE4	Denní spad prachu aspoň 10 a nejvýše 35 mg/m ²
AE5	Denní spad prachu nad 35 do 350 mg/m ²
AE6	Denní spad prachu nad 350 do 1000 mg/m ²

AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek
AF1	Zanedbatelný Množství a povaha korozivních látek nejsou významné
AF2	Atmosférický Přítomnost korozivních nebo znečišťujících látek atmosférického původu je významná.
AF3	Občasný či příležitostný Občasné nebo příležitostné vystavení korozivním nebo znečišťujícím chemickým látkám, které se vyrábějí nebo používají.
AF4	Trvalý Trvalé vystavení velkému množství korozivních nebo znečišťujících chem. látek.
AG	Mechanické namáhání – Ráz
AG1	Mírný Normální, například domácí a obdobné zařízení.
AG2	Mechanická namáhání vzniklá středně velkými rázy (běžné průmyslové provoz)
AG3	Mechanická namáhání vzniklá silně velkými rázy (těžké prům. provoz)
AH	Vibrace
AH1	Nízká závažnost Domácí a obdobné zařízení u něhož obecně nedochází k nepříznivým vibracím.
AH2	Střední závažnost Obvyklé podmínky v průmyslu.
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní – bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin / plísní.
AL1	Výskyt živočichů – bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů.
AN	Intenzita slunečního záření
AN1	Nízká Intenzita $\leq 500 \text{ W/m}^2$
AN2	Střední Intenzita 500 až 700 W/m^2
AN3	Vysoká Intenzita 700 až 1120 W/m^2
AP1	Seizmické účinky – zanedbatelné Zrychlení $\leq 30 \text{ Gal}$ (1 Gal = 1 cm/s^2)
AQ	Blesková úroveň - Ochrana před bleskem provedena dle ČSN EN 62 305 ed.2.
AQ1	Zanedbatelný
AQ3	přímé ohrožení Ochrana před bleskem provedena dle ČSN EN 60305.
AR	Pohyb vzduchu –
AR1	Pomalý Rychlost $\leq 1 \text{ m/s}$
AR2	Střední $1 \text{ m/s} \leq \text{rychlost} \leq 5 \text{ m/s}$
AR3	Silný $5 \text{ m/s} \leq \text{rychlost} \leq 10 \text{ m/s}$
AS	Vítr
AS1	Malý Rychlost $\leq 20 \text{ m/s}$
AS2	Střední $20 \text{ m/s} \leq \text{rychlost} \leq 30 \text{ m/s}$
BA	Schopnost osob
BA1	Běžná Nepoučené osoby (laici)
BA2	Děti Děti v místech pro ně určených, např. školky, mateřské školky atd.
BA3	Invalidé Osoby, které nejsou zcela fyzicky a duševně schopné (nemocné a staré osoby).

BA4	Poučené osoby Osoby odpovídajícím způsobem poučené, nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři).
BA5	Osoby znalé Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí, se připouštějí jen v místech, která jsou přístupná pouze řádně pověřeným osobám s technickými znalostmi nebo dostatečnou praxí, které umožňují vyhnout se nebezpečí, které představuje elektřina (inženýři a technici).
BC	Kontakt osob s potenciálem země
BC1	žádný osoby v nevodivém prostředí
BC3	častý Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu. Okolí s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.
BD	Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí – velká hustota / snadný únik velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BD1	Malý počet osob / snadný odchod Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci.
BD2	Malý počet osob / obtížný odchod Malý počet osob, obtížné podmínky pro evakuaci.
BD3	Velký počet osob / snadný odchod Velký počet osob, snadné podmínky pro evakuaci.
BD4	Velký počet osob / obtížný odchod Velký počet osob, obtížné podmínky pro evakuaci.
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů
BE1	bez významného nebezpečí
BE2N3	Nebezpečí požáru hořlavých kapalin Elektrické zařízení musí být provedeno tak, aby za svého předepsaného provozního stavu nemohlo zapálit přítomné hořlavé kapaliny. Povrchové teploty elektrických zařízení nesmějí být vyšší než 120°C. Více viz ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
CA	Konstrukce budov – stavební materiály
CA1	Nehořlavé
CA2	Hořlavé
CB	Provedení konstrukce budovy
CB1	Zanedbatelné nebezpečí
CB2	Šíření požáru Systémy nucené ventilace