

PROTOKOL č. 1 / 2021 **o určení vnějších vlivů a prostředí**

vypracovaný odbornou komisí v Pardubicích dne 11.6. 2021

Investor: Správa železnic, státní organizace, se sídlem Praha 1, Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00
IČ: 70994234

Stavba: **Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo), BIKETOWER Radotín**

Objekt: **SO 65-51-01, PS 65-24-01 – ŽST Praha Radotín, BIKETOWER**

Složení komise:

funkce	Jméno	Specializace
předseda:	Ing Boris. Fukátko	- technolog
členové:	Ing. Jan Shejbal	- projektant stavební části

1. Podklady:

- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 z 05/2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- dispoziční výkresy stavby

2. Popis stavebních objektů:

Stavbou je strojní výrobek (automatická kolárna) plnící funkci stavby.

Stavební objekty jsou pouze:

SO 65-51-01 ŽST Praha Radotín, BIKETOWER, základy, provedené z betonu.

3. Popis technologického zařízení:

Výrobek zajišťuje automatický příjem, evidenci, skladování, monitorování a následný výdej jízdnic kol.

Kolárna má tyto části:

Skladovací a manipulační zařízení, nosnou konstrukci, systém napájení elektřinou, přístupový a platební systém, systém řízení a kontrolní systém chodu, bezpečnostní systém, vizualizační systém.

Skladovací a manipulační zařízení

Je sestaveno ze soustavy manipulátorů, které připraví kolo k odebrání v přístupovém modulu, zkontrolují jeho rozměry, následně ho systémově založí do jednotlivých skladovacích pozic.

Materiál: konstrukční ocel opatřená ochranným polyuretanovým nátěrem

Nosná konstrukce

Nosný rám BT je šroubovaná konstrukce z válcovaných ocelových profilů. Nosný rám, ve tvaru pravidelného dvanáctistěnu má 13 úložných úrovní. Půdorys má průměr 8,13m, výška 11,38 m po vrchol střechy.

Materiál: konstrukční ocel opatřená ochranným polyuretanovým nátěrem Opláštění rámu je pomocí bezpečnostních skel uložených do systémové pomocné konstrukce. Materiál: eloxovaný dural. Doplnkové opláštění ve vstupním modulu je řešeno z sendvičových desek s polyuretanovým ochranným nátěrem.

4. Elektroinstalace:

Stupeň dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610	3
Zajištění při přerušení dodávky elektrické energie (náhradní, provozním – technologickým předpisem, žádné)	náhradní zdroj (UPS)
Ochrana před účinky blesku dle ČSN EN 62305 ed. 2	hromosvodní ochranou

5. Rozhodnutí :

Vnější vlivy stanoveny ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Vnější vlivy, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální nejsou v protokolu uváděny.

Číslo místnosti (prostoru)	Účel místnosti (prostoru)	Prostory členěné z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem	Vnější vlivy norm. + změny oproti normálním vnějším vlivům
1.01	Přístupový modul	zvlášť nebezpečné	AB7 (-25 ÷ +35°C), AD2, BA4, BC3
	Venkovní prostory	zvlášť nebezpečné	AB8 (-25 ÷ +35°C), AD4

Poznámka:

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tab. ZA.1 jsou za normální vnější vlivy považovány: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Charakteristiky jednotlivých vnějších vlivů jsou uvedeny v ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

6. Zdůvodnění:

Vnější vlivy byly stanoveny pro podmínky v místě instalace ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Kvalifikace prostorů je stanovena podle prováděných činností, vlastností látek a kapalin, se kterými se v prostoru manipuluje, s přihlédnutím k příslušným ČSN a provozním podmínkám.

Další podmínky:

Protokol byl zpracován na základě podkladů a informací známých ke dni zpracování protokolu. V případě, že v průběhu realizace díla nebo následného provozování dojde ke změně charakteru využívání, musí uživatel zajistit zpracování aktualizovaného Protokolu o určení vnějších vlivů. Protokol musí být předkládán při provádění výchozí a následných periodických revizí elektrických zařízení.

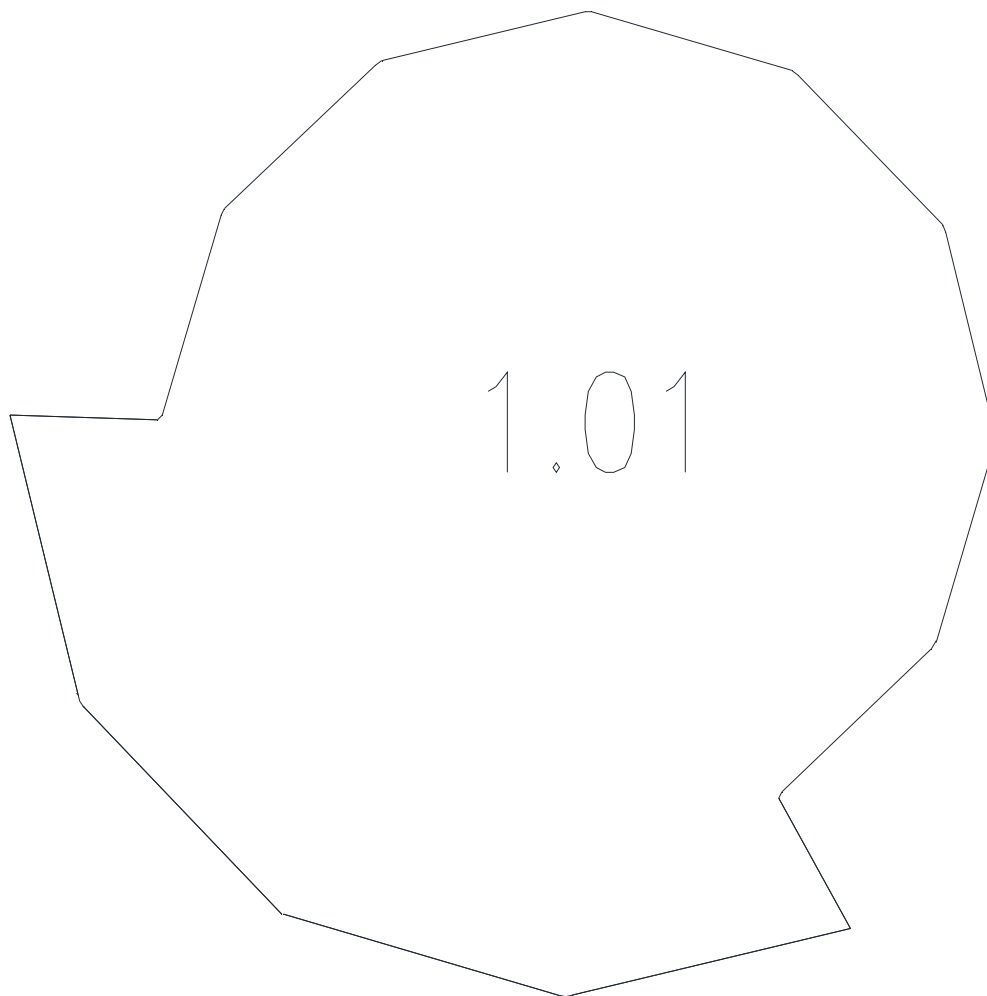
7. Přílohy

- Půdorysný náčrt

Pardubice dne 11.6.2021

Ing. Boris Fukátko - předseda komise

.....



Číslo místnosti	Účel místnosti
1.01	Přístupový modul
	Venkovní prostory