

Úprava heliportu HEMS Karlovarské krajské nemocnice a.s.

NÁZEV STAVBY

MÍSTO STAVBY

KKN a.s. Pavilon A, Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary

STAVEBNÍK



Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Bezručova 1190/19
Karlovy Vary, 360 01 Česká republika
+420 354 225 309

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

SIEBERT+TALAŠ

SIEBERT+TALAŠ, spol. s r.o.
Coral Office Park, blok D, Bucharova 1314/8
Praha 5 - Stodůlky, 158 00 Česká republika
+420 226 216 603 / praha@sieberttalas.com

STUPEŇ
PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ V DETAILU ROZPRACOVANOSTI DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ČÁST
PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

B.1 PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ

AUTORIZACE

KÓD ZAKÁZKY

2021_012_CZ_DSP

ČÍSLO PARÉ

DATUM ZPRACOVÁNÍ

05 / 2021

REVIZE DOKUMENTACE

R01

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. ARCH. TOMÁŠ JANEČEK

PROTOKOL č. 2021/012

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise:

Předseda:	Tomáš Janeček
Členové:	Vítězslav Křížek (KKN, a.s. Vedoucí provozně technického oddělení)
	Lucie Hustá S+T ARS
	Josef Filipčík požární bezpečnost
	Karel Jonáš ExPlan elektroinstalace
	Matěj Hladík MS Praha - SHZ

Název objektu (stavby, prostoru): **Úprava heliportu HEMS** Karlovarské krajské nemocnici a.s.
Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary

Podklady použité pro vypracování protokolu: Stavební a technologická dispozice, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-718, ČSN 33 2130 ed.3
Mapa ročního úhrnu globálního slunečního záření v ČR; ISO FEN ENERGY s.r.o. Mapa větrných oblastí na území ČR; Český hydrometeorologický ústav 2006

Popis objektů: Předmětem projektové dokumentace je realizace stavebních úprav stávajícího vyvýšeného pracovního heliportu HEMS, včetně jeho dovybavení technologií zajišťujících provoz heliportu v souvislosti s aktualizací Leteckého předpisu L14H. Stavební úpravy spočívají v realizaci druhé únikové lávky z plochy FATO, úpravě směrů pro přistání a vzlety, úpravě denního značení heliportu, včetně instalace světelných návěstidel, doplnění bezpečnostního zařízení (bezpečnostní rošty / sítě), doplnění zařízení pro zdolávání požáru, úprava polohy ukazatele směru větru a jeho označení výstražným světlem.

Zdůvodnění: Vnější vlivy byly stanoveny dle platných ČSN v aktuálním znění v souladu s popisem provozu budovy a vlastnostmi používaných látek.

Přílohy: Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, příloha ZA (informativní)

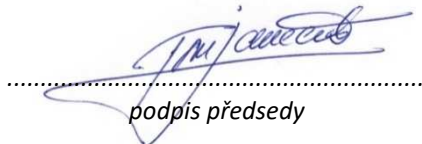
Zdůvodnění:

Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro vydání stavebního povolení. Při změnách využití objektu musí být znovu určeny ty vnější vlivy, u kterých došlo ke změnám. Vnější vlivy musí být v rámci zkušebního provozu zařízení ověřeny a příslušný doklad musí být před uvedením zařízení do trvalého provozu buďto potvrzen, anebo opraven.

Podle 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.

v Karlových Varech, 03.05. 2021


.....
podpis předsedy

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE ZATŘÍDĚNÍ PROSTORŮ KÓDEM 1
Účel prostoru: Rozvodny a technické místnosti – osoby znalé

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +5 °C až +35 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody	Zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	Zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	Zanedbatelný
AG2	Ráz	Standardní průmyslové zařízení
AH2	Vibrace	Běžné průmyslové podmínky
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-3	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se úroveň harmonických vyšší než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; rozsáhlý výskyt elektroniky zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
B	VYUŽITÍ	
BA5	Schopnost osob	znalé osoby (údržbáři, technici)
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	Okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství anebo mají velký povrch
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou výše uvedené prostory charakterizovány jako vnější vlivy, které **zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Pro vnější vliv BA5 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky § 5 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v rozsahu své činnosti školeny pro činnost na elektrických zařízeních, upozorněny na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE ZATŘÍDĚNÍ PROSTORŮ KÓDEM 2

Účel prostoru: vnější prostory v bezprostředním okolí objektu, střecha

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA8	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah -25 °C až +40 °C
AB8	Atmosférické vlivy okolí	venkovní prostory s nízkými i vysokými teplotami
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD4	Výskyt vody	stříkající voda; minimální krytí IPX4
AE4 ¹⁾	Výskyt cizích pevných těles	lehká prašnost; minimální krytí IP5X
AF2 ^{2) 3)}	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	atmosférický výskyt; minimální krytí IP44
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK2	Výskyt rostlinstva nebo plísní	vážné nebezpečí růstu rostlin/plísní; min. IP44
AL2	Výskyt živočichů	vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků; min. IP44
AM-1-2	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2
AN3	Sluneční záření	700 ÷ 1120 W/m ² ; jsou požadována vhodná opatření
AP1	Seismické účinky	normální
AQ2	Bouřková činnost	normální; nepřímé ohrožení pro zónu LPZ 0 _B
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS2	Vítr	20 ÷ 30 m/s; jsou požadována vhodná opatření
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici); veřejnost
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	častý kontakt osob s potenciálem země
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	normální
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou výše uvedené prostory charakterizovány jako vnější vlivy, které **zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Veškerý použitý elektroinstalační, nosný a upevňovací materiál musí být UV stabilní.

¹ dle třídy 4S2 dle ČSN EN 60721-3-4, čl. A.3.4: ... místa se zdroji prachu včetně městských oblastí ...

² dle třídy 4C2 dle ČSN EN 60721-3-3, čl. A.3.3: ... normální úroveň znečištění, které lze očekávat v městských oblastech ...

³ rovněž viz např. PNE 33 0000 ed. 4, čl. 3.1.6: ... středně velká města ... střední hustota dopravy ...

TABULKA ZATŘÍDĚNÍ PROSTORŮ

Podlaží	Číslo	Název	Typ vnějšího vlivu
		Střecha	2
4.NP	418	Strojovna SHZ	1

Ostatní prostory dle stávajícího protokolu vnějších vlivů.