

PROTOKOL o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí 23002016

Složení komise:

Předseda: – zástupce stavebníka

Členové: Ing Tomáš Duben – stavební projektant Erplan s.r.o., Havlíčkův Brod

Jiří Provazník – revizní technik E2A

Název objektu (stavby, prostoru):

PD – Výstavba zázemí, SDH Cheb - Háje

Investor:

Město Cheb, Nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb

Podklady použité pro vypracování protokolu:

1. Dokumentace stavební části
2. ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

Tento protokol má 6.stran

Rozhodnutí:

viz přiložené tabulky

Přílohy:

Bez příloh

v Chebu dne 18.12.2024

předseda komise:

.....

1. člen komise

.....

2. člen komise

.....

Popis objektu

Řešený objekt je novostavba budovy zázemí Sboru dobrovolných hasičů v městě Cheb – část Háje. Jedná se o zděný dvounadpodlažní objekt se sedlovou střechou. V prostoru 1.np je umístěna garáž pro hasičská vozidla, šatny, sociální zařízení, víceúčelová místnost, technická místnost a sklady pro venkovní hřiště.

V 2.np je umístěna kancelář velitele, odpočinkové místnosti, školící místnost, kuchyňka, sociální zázemí a sklad hadic, prádla a vybavení.

Na střeše objektu bude umístěna solární elektrárna o výkonu 14,4kWp a vzduchotechnická jednotka. Střecha objektu je rovná.

1.np

Tabulka č. 1 Vnitřní prostory m.č. 1.01 (garáž), 1.17 (špinavá šatna), 1.16(věž), 1.08+1.09 (sklad), 1.10+1.11 (sklad, zázemí hřiště)			
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD3	Vodní tříšť Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách. Venkovní prostory s těmito vlivy mohou být posouzeny jako nebezpečné, když se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace. IPX3
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2	Malé předměty (2,5mm) – do výšky 4,5m nad podlahou Přítomnost cizích pevných těles, jejichž rozměr není menší než 2,5mm. IP3X
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF3	Občasný či příležitostný Místa, kde se zachází s malým množstvím chemických produktů a kde je dovoleno, aby tyto produkty náhodně přišly do styku s elektrickým zařízením. Tyto podmínky se vyskytují v laboratorích továren, v jiných laboratořích nebo v místech, kde se používají uhlovodíky (kotelny, garáže apod.).
AG	Mechanická namáhání - rázy	AG2	Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení.
AH	Mechanická namáhání - vibrace	AH2	Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení.
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká Intenzita < 500 W/m ²
AP	Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² /
AQ	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	AQ1	Zanedbatelné < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý Rychlost < 1 m/s
AS	Vítr	AS1	Malý Rychlost < 20 m/s
BA	Schopnost osob	BA4	Poučené osoby Osoby odpovídajícím způsobem poučené.
BC	Dotyk s potenciálem země	BC2	Příležitostný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Nebezpečí požáru hořlavých hmot Bez významného nebezpečí

CA	Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
CB	Konstrukce budov	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

Jedná se o prostor nebezpečný. El. zařízení bude mít min. krytí IP33.

1.np

Tabulka č. 2 Vnitřní prostory m.č. 1.02 (klidová zóna), 1.03 šatna, 1.04 WC, 1.05 (termická místnost), 1.06 (zádveří), 1.07 (úklid), 1.12 (klubovna), 1.13 (OTP), 1.14 (WC muži), 1.15 (WC ženy), 1.18 (úklid), 1.20 (technická místnost), 1.21 (WC předsíň)

AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší Umývací prostor dle ČSN 332130 ed.3: je ohraničen svislou plochou obcházející obrysy umývadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad nimi od podlahy do stropu
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný od výšky 4,5m nad podlahou Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	Zanedbatelný Množství a povaha korozivních nebo znečišťujících látek nejsou významné
AG	Mechanická namáhání - rázy	AG1	Nízká závažnost Normální, např. domovní a podobná zařízení
AH	Mechanická namáhání - vibrace	AH1	Nízká závažnost Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální.
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká Intenzita < 500 W/m ²
AP	Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² /
AQ	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	AQ1	Zanedbatelné < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý Rychlost < 1 m/s
AS	Vítr	AS1	Malý Rychlost < 20 m/s
BA	Schopnost osob	BA4	Poučené osoby Osoby odpovídajícím způsobem poučené.
BC	Dotyk s potenciálem země	BC2	Příležitostný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Nebezpečí požáru hořlavých hmot Bez významného nebezpečí
CA	Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
CB	Konstrukce budov	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

Jedná se o prostor normální. El. zařízení bude mít min. krytí IP20.

1.np

Tabulka č. 3 Vnitřní prostory m.č. 1.19 (sprchy)			
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD3	Vodní tříšť Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách. Venkovní prostory s těmito vlivy mohou být posouzeny jako nebezpečné, když se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace. IPX3
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný od výšky 4,5m nad podlahou Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné
AG	Mechanická namáhání - rázy	AG1	Nízká závažnost Normální, např. domovní a podobná zařízení
AH	Mechanická namáhání - vibrace	AH1	Nízká závažnost Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální.
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká Intenzita < 500 W/m ²
AP	Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² /
AQ	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	AQ1	Zanedbatelné < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý Rychlost < 1 m/s
AS	Vítr	AS1	Malý Rychlost < 20 m/s
BA	Schopnost osob	BA4	Poučené osoby Osoby odpovídajícím způsobem poučené.
BC	Dotyk s potenciálem země	BC2	Příležitostný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Nebezpečí požáru hořlavých hmot Bez významného nebezpečí
CA	Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
CB	Konstrukce budov	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

Jedná se o prostor zvl.nebezpečný. El. zařízení bude mít min. krytí IPX3.

2.np

Tabulka č. 4 Vnitřní prostory m.č. 2.01 (sklad ...), 2.02 (soc. zázemí), 2.03 (školící místnost), 2.04+2.05 (odpočinková místnost), 2.06 (kancelář velitele), 2.07 (kuchyň), 2.08 (sklad), 2.09 (úklidová místnost), 2.10 (soc. zázemí)

AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší Umývací prostor dle ČSN 332130 ed.3: je ohraničen svislou plochou obcházející obrysy umývadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad nimi od podlahy do stropu
		AD3	Místnosti 2.02 + 2.10 – prostor sprch Vodní tříšť Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách. Venkovní prostory s těmito vlivy mohou být posouzeny jako nebezpečné, když se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace. IPX3
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný od výšky 4,5m nad podlahou Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné
AG	Mechanická namáhání - rázy	AG1	Nízká závažnost Normální, např. domovní a podobná zařízení
AH	Mechanická namáhání - vibrace	AH1	Nízká závažnost Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální.
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká Intenzita < 500 W/m ²
AP	Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² /
AQ	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	AQ1	Zanedbatelné < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý Rychlost < 1 m/s
AS	Vítr	AS1	Malý Rychlost < 20 m/s
BA	Schopnost osob	BA4	Poučené osoby Osoby odpovídajícím způsobem poučené.
BC	Dotyk s potenciálem země	BC2	Příležitostný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Nebezpečí požáru hořlavých hmot Bez významného nebezpečí
CA	Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
CB	Konstrukce budov	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

Jedná se o prostor normální. El. zařízení bude mít min. krytí IP20

Sprchy 2.02 a 2.10 - jedná se o prostor zvl.nebezpečný. El. zařízení bude mít min. krytí IPX3.

Tabulka č. 5 Vnější prostory:			
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB8	Teplota -50 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD3	Vodní tříšť Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách. Venkovní prostory s těmito vlivy mohou být posouzeny jako nebezpečné, když se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace.
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2	Atmosférický Přítomnost korozních znečišťujících látek atmosférického původu je významná. Instalace nebo zařízení na břehu moře, v průmyslových oblastech se značně znečištěnou atmosférou (chemických závodů, cementáren), tento typ znečištění vzniká zvláště při produkci brusných, izolačních nebo vodivých prachů.
AG	Mechanická namáhání - rázy	AG2	Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení.
AH	Mechanická namáhání - vibrace	AH2	Střední závažnost Obvyklé podmínky v průmyslu.
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN2	Střední 500 W/m ² < Intenzita < 700 W/m ²
AP	Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² /
AQ	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	AQ1	Zanedbatelné < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý Rychlost < 1 m/s
AS	Vítr	AS2	Střední 20 m/s < Rychlost < 30 m/s
BA	Schopnost osob	BA1	Běžná Nepoučené osoby (laici)
BC	Dotyk s potenciálem země	BC1	Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Bez významného nebezpečí
CA	Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
CB	Konstrukce budov	CB1	Zanedbatelné nebezpečí
jedná o prostory: nebezpečné v případě nepříznivých podmínek nesmí probíhat ve vnějších prostorách pracovní činnost			

Poznámka:

1. Protokol slouží jako podklad pro návrh, montáž a revizi elektrozařízení a investor je povinen jej archivovat.
2. Provozovatel je povinen na základě tohoto protokolu vypracovat provozní řád a určit odbornou kvalifikaci osob pracujících v daném prostoru.
3. V případě změny způsobu užívání budovy (např. změna technologie a pod) je povinnost provozovatele protokol aktualizovat.