

PROTOKOL č. 2015VV65

o určení vnějších vlivů

dne 22.4.2015

Počet listů protokolu: 4

Vypracoval: Kubala Petr

projektant elektrických zařízení
IČO 623 11 832

Název objektu: Rekonstrukce a přístavba původního zemědělského objektu.

Umístění objektu: k.ú. Mosty u Českého Těšína, pozemky č.: 1551/1, 385, 386, 385/6, 381, 383/1, 383/2, 396/4, 398, 399/6, 400/1, 478/1, 478/2, 474/1, 474/2

Investor: KB Invest s.r.o.

Podklady použité pro stanovení druhu prostředí:

- A. ČSN 33 2000-5-51 ed.3; TNI 33 2000-5-51
- B. Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení.
- C. Při určování prostředí bylo přihlédnuto i k ostatním okolnostem vlivu prostředí (resp.okolí) na elektrická zařízení nebo elektrické příslušenství

Charakteristika objektu:

SO 01 ... podnikatelský objekt

SO 02 ... zpevněné plochy

Rekonstruovaný původní zemědělský objekt bude rekonstruován na skladové a kancelářské prostory.

Přístavba bude postavena jako výrobní objekt.

Objekt SO 1 – Podnikatelský objekt

Název vnějšího vlivu	Označení vnějšího vlivu	Výskyt: Třída vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA	AA5 - normální
Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5 - normální
Nadmořská výška	AC	AC1 - normální
Výskyt vody	AD	AD1 – zanedbatelný
Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1 – zanedbatelný
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1 - zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG	AG1 - mírné
Vibrace	AH	AH1 - mírné
Výskyt rostlin nebo plísní	AK	AK1 – bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL	AL1 – bez nebezpečí
Elektromagn.,elektrostat.,nebo ioniz.působení	AM	AM1 - normální
Sluneční záření	AN	AN1 – nízká
Seismické účinky	AP	AP1 - zanedbatelné
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ	AQ1 – normální
Pohyb vzduchu	AR	AR1, - pomalý
Vítr	AS	AS1 – malý
Schopnost osob	BA	BA4
Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC2 – výjimečný
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1 – snadný únik
Povaha zpracovávaných nebo skladov.látek	BE	BE1 – normální
Stavební materiály	CA	CA1 - normální
Konstrukce budovy	CB	CA1 - normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a TNI 33 2000-5-51.Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

- BA4 – schopnost osob dle §4, Vyhl.50/78 Sb.

Objekt SO 2 – zpevněné plochy.

Název vnějšího vlivu	Označení vnějšího vlivu	Výskyt: Třída vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA	AA2 a AA4 teplotní rozsah -40°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB2 a AB4 teplotní rozsah -40°C až +40°C; relativní vlhkost 10-100 %
Nadmořská výška	AC	normální
Výskyt vody	AD	AD4 – stříkající voda
Výskyt cizích pevných těles	AE	AE6 – silná prašnost
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1 - normální
Mechanické namáhání	AG	AG2 - střední
Vibrace	AH	AH2 - střední
Výskyt rostlin nebo plísní	AK	AK1 - normální
Výskyt živočichů	AL	AL2 – nebezpečný – nebezpečí výskytu živočichů (hmyzu, ptáků, hlodavců)
Elektromagn.,elektrostat.,nebo ioniz.působení	AM	AM1 - normální
Sluneční záření	AN	AN2 – střední úroveň
Seismické účinky	AP	AP1 - normální
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ	AQ3 – přímé ohrožení
Pohyb vzduchu	AR	AR3, - silný pohyb vzduchu
Vítr	AS	AS3 – silný vítr
Schopnost osob	BA	BA1, BA4, BA5
Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC2 – vyjimečný
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1 - normální
Povaha zpracovávaných nebo skladov.látek	BE	BE1 - normální
Stavební materiály	CA	CA1 - normální
Konstrukce budovy	CB	CA1 - normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a TNI 33 2000-5-51.Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

- AA2 a AA4 – zařízení musí odolávat tepelnému rozsahu minimálně -40°C až +40°C
- AB2 a AB4 – zařízení musí odolávat tepelnému rozsahu minimálně -40°C až +40°C při rozsahu relativní vlhkosti 10-100 %
- AD4 – zařízení musí odolávat stříkající vodě – minimální stupeň ochrany krytem IPX4
- AE6 – zařízení musí odolávat silné prašnosti – minimální stupeň ochrany krytem IP6X
- AG2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti střednímu rázu.
- AH2 - průmyslové provedení zařízení odolné proti středním vibracím
- AL2 – elektrická zařízení musí odolávat pronikání hmyzu do zařízení. Elektrická zařízení musí mít stupeň ochrany krytem min. IP44. Doporučují se kabely s hladkým povrchem a jejich ochrana v ocelových trubkách z přechodu z/do země.
- AN2 – střední úroveň intenzity slunečního záření – je nutno volit elektrická zařízení vystavená přímému slunečnému záření s vhodnými kryty
- AQ3 – elektrické zařízení musí být chráněno před přímým ohrožením bleskem v souladu s ČSN EN 62305
- AR3 a AS3 – elektrická zařízení i jeho nosné konstrukce musí být odolné proti přímému ohrožení pohybem vzduchu (větrem) o rychlosti až 50m/s.
- BA1, BA4, BA5 – v prostorách se budou pohybovat lidé všech úrovní odbornosti i laici. Zařízení musí mít odpovídající krytí a doplňkovou ochranu proti nebezpečnému dotyku.

Závěr:

Protokol o určení prostředí neřeší katastrofické události, které nelze předvídat.