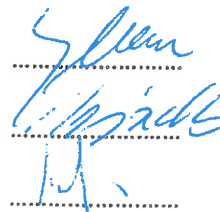


PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ č. D.1.4.5.04

vypracovaný dle ČSN 332000-5-51 ed.3 odbornou komisí v Blansku dne 01.06.2020.

Složení komise:

Předseda:	Ing. Miloslav Müller	specialista elektro – silnoproud
Členové:	Ing. Jan Nejezchleb	specialista elektro – silnoproud
	Ing. Jiří Kunc	specialista elektro – MaR



Název objektu (stavby, prostoru): ZIMNÍ STADION BRUNTÁL

Umístění: Bruntál

Zadavatel: Město Bruntál
Nádražní 994/20
792 01 Bruntál

Použité podklady: Dokumentace stavby ve stupni DSP, vypracoval AS PROJECT CZ s.r.o., U Prostředního mlýna 128, 393 01 Pelhřimov

Popis objektu Jedná se o novostavbu sportovní haly s ledovou plochou s využitím pro sport (hokejové zápasy a veřejné bruslení), na kterou v 1.NP navazují doprovodné provozy, jako jsou šatny se sociálním zařízením, část gastro, místnosti s technickým zařízením pro objekt, kanceláře a sklady a ve 2.NP část gastro. Nad částí střídaček nad ledovou plochou se nachází tribuna a ochozy.

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 332000-5-51 ed.3 V tabulce vnějších vlivů jsou detailně uvedeny jednotlivé kódy vnějšího vlivu pro dané prostory.

Zvláštní opatření: Vlastní chladicí zařízení je navrženo tak, aby vyhovovalo bezpečnostním předpisům pro chladicí zařízení ČSN 14 0647 – EN 378, část 1 až 4. Navržená chladicí technologie pracuje s náplní chladiva R1234ze (dále jen „chladivo“, které splňuje ekologické i hygienické požadavky a vyhovuje požadavkům zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. Podle ČSN 14 0647 – ENV 378 patří chladivo R1234ze do bezpečnostní skupiny A2L, je nevýbušné, netoxické, nejedovaté, málo hořlavé, těžce vznětlivé). Zařízení umístěné ve vzdálenosti do 0,2 m od zdrojů úniku musí být v nevýbušném provedení pro zónu 2. Ostatní elektrická zařízení v místnostech, ve kterých je umístěno chladicí zařízení, nemusí splňovat požadavky pro prostory s nebezpečím výbuchu. Musí být však instalovány

indikátory úniku chladiva, které při zjištění úniku vypnou elektrické zařízení a spustí havarijní větrání a havarijní osvětlení. Havarijní větrání, nouzové osvětlení a bezpečnostní tlačítka ve strojovně m.č. 1NP12 musí být v nevýbušném provedení pro zónu 2.

Přílohy:

T1 - Tabulka působení vnějších vlivů

T2 - Tabulka stanovení prostorů

Upozornění:

Tento protokol je zpracován na úrovni dokumentace pro stavební povolení.

Při vlastní realizaci je nutné provést další upřesnění dle skutečně dodané a umístěné technologie a event. použitých provozních látek

Protokol zapsal:

Ing. Jan Nejezchleb



TABULKA PŮSOBNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

	Číslo místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt tlés	AF – Výskyt koroze	AG – Mechanické namáhání	AH – Vibrace	AK – Výskyt rostlinstva	AL – Výskyt živočichů	AM – Elektromagnetické působení	AN – Sluneční záření	AP – Seismické účinky	AQ – Bouřková činnost	AR – Pohyb vzduchu	AS – Vltr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povahy látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
1NP47		Kancelář	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP47a		Recepce šatna	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP47b		Recepce WC	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP49		Úklidová komora	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP51		Výťahová šachta	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP54		Prostor pod schodištěm	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.NP																								
2NP01		Chodba	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP02, 2NP03, 2NP12		WC	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP04		Úklidová komora	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP05		Schodiště	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP06		Klubovna	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP07		Kancelář	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP08		Bufet	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP09		Sklad	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP10		Příprava	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP11		Šatna	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP13		Ochoz	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP14		Tržbna	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP15		Plochá střecha	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2NP16		Venkovní terasa	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1

Poznámky: * AD-výskyt vody - umývací prostory dle ČSN 332130 ed.3 ohraničený půdorysem zařízeního předmětu

TABULKA PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

	Cíle místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Vyskyt vody	AE – Vyskyt těles	AF – Vyskyt koroze	AG – Mechanické namáhání	AH – Vibrace	AK – Vyskyt rostlinstva	AL – Vyskyt živočichů	AM – elektromagnetické působení	AN – Sluneční záření	AP – Seismické účinky	AQ – Bouřková činnost	AR – Pohyb vzduchu	AS – Vitr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky uniků	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
1.NP																								
1NP01		Vstupní hala	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP02		Recepce	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP03		Chodba	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP04, 1NP08b, 1NP11b, 1NP38b, 1NP41b, 1NP44b, 1NP48, 1NP50		WC	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP05, 1NP06, 1NP07, 1NP09, 1NP10, 1NP14, 1NP36, 1NP37, 1NP39, 1NP40, 1NP42, 1NP43, 1NP52		Šatna	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP08a, 1NP11a, 1NP38a, 1NP41a, 1NP44a		Přesdíln	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP08c, 1NP11c, 1NP38c, 1NP41c, 1NP44c		Sprchy	AA5	AB5	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP12		Technologie chlazení	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE3M2	CA1	CB1
1NP13		Dřina	AA5	AB5	AC1	AD*	AE3	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP15, 1NP53		Umývárna	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP16		Rollárna + sněžná jáma	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP17, 1NP33, 1NP34		Sklad	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP18		Rozvodna NN	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP20		Velín	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP21, 1NP22, 1NP23, 1NP24, 1NP27, 1NP28, 1NP29		Sušící místnost	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP25		Prostor pro nápojevé automaty a odpadkové koše	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP26		Brusárna	AA5	AB5	AC1	AD*	AE3	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP30, 1NP32		Šatna rozhodčí	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP31		Sociální zázemí rozhodčí	AA5	AB5	AC1	AD*	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP35		Rozvčivovna	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP45		Ochoz	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1NP46, 1NP55, 1NP56, 1NP57, 1NP58, 1NP59, 1NP60		Ledová plocha, střídačka, časoměřící, trestná	AA5	AB5	AC1	AD2	AE2	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1

PŘÍLOHA T2

TABULKA STANOVENÍ PROSTORŮ

SOUPIS ŘEŠENÝCH MÍSTNOSTÍ:

Číslo místnosti	Účel	Stanovení prostoru
1.NP		
1NP12	Technologie chlazení	Prostory zvlášť nebezpečné
1NP13	Dílna	
1NP16	Rolbárna + sněžná jáma	
1NP21, 1NP22, 1NP23, 1NP24, 1NP27, 1NP28, 1NP29	Sušící místnost	
1NP26	Brusírna	
1NP45	Ochoz	
1NP46, 1NP55, 1NP56, 1NP57, 1NP58, 1NP59, 1NP60	Ledová plocha, střídačka, časoměřiči, trestná	
1NP18	Rozvodna NN	Prostory s přístupem poučených osob
1NP51	Výtahová šachta	
1NP01	Vstupní hala	Prostory NORMÁLNÍ
1NP02	Recepce	
1NP03	Chodba	
1NP05, 1NP06, 1NP07, 1NP09, 1NP10, 1NP14, 1NP36, 1NP37, 1NP39, 1NP40, 1NP42, 1NP43, 1NP52	Šatna	
1NP08a, 1NP11a, 1NP38a, 1NP41a, 1NP44a	Přesdíň	
1NP17, 1NP33, 1NP34	Sklad	
1NP20	Velín	
1NP25	Prostor pro nápojové automaty a odpadkové koše	
1NP30, 1NP32	Šatna rozhodčí	
1NP35	Rozcvičovna	
1NP47	Kancelář	
1NP47a	Recepce šatna	
1NP54	Prostor pod schodištěm	
1NP04, 1NP08b, 1NP11b, 1NP38b, 1NP41b, 1NP44b, 1NP48, 1NP50	WC	umývací prostor dle ČSN 332130 ed.3, ohraničený půdorysem zařizovacího předmětu, ostatní prostory normální
1NP08c, 1NP11c, 1NP38c, 1NP41c, 1NP44c	Sprchy	
1NP15, 1NP53	Umývárna	
1NP31	Sociální zázemí rozhodčí	
1NP47b	Recepce WC	
1NP49	Úklidová komora	

SOUPIS ŘEŠENÝCH MÍSTNOSTÍ:

Číslo místnosti	Účel	Stanovení prostoru
2.NP		
2NP13	Ochoz	Prostory zvlášť nebezpečné
2NP14	Tribuna	
2NP15	Plochá střecha	
2NP16	Venkovní terasa	
2NP01	Chodba	Prostory NORMÁLNÍ
2NP05	Schodiště	
2NP06	Klubovna	
2NP07	Kancelář	
2NP09	Sklad	
2NP11	Šatna	
2NP02, 2NP03, 2NP12	WC	umývací prostor dle ČSN 332130 ed.3, ohraničený půdorysem zařizovacího předmětu, ostatní prostory normální
2NP04	Úklidová komora	
2NP08	Bufet	
2NP10	Přípravná	