
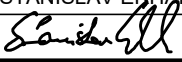



± 0 - 287,575 BPV

TTP spol. s r.o.		PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ ul.Družstevní ohoz 1717/5a, Praha 4 - Pankrác tel.: 241412877, 603889635 IČO 49684663				
VYPRACOVAL	ZODP.PROJEKTANT ČÁSTI	HLAVNÍ PROJEKTANT	 ELPROS Praha s.r.o.			
STANISLAV ERHART	ING.A.ŠAFAŘÍK	ING.M.TEPLÝ	Elektromontáže - projekce - revize			
			U Smaltovny 19b IČ 63 07 32 00 170 00 Praha 7 tel. 222 512 287			
INVESTOR Obec Velké Přílepy, Pražská 162, 252 64 Velké Přílepy			MĚŘÍTKO	FORMÁT	DATUM	STUPEŇ
STAVBA POLYFUNKČNÍ DŮM SE ŠKOLNÍM KLUBEM A ŠKOLNÍ KUCHYNÍ OBEC VELKÉ PŘÍLEPY			1 : 50	6xA4	06/2018	DPS
OBJEKT k.ú.Kamýk u Velkých Přílep č.kat. 243/1, 265 k.ú.Velké Přílepy č.kat. 16, 345,61/1,344/1,61/6,32			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO			
NÁZEV VNĚJŠÍ VLVY			ČÁST DOKUMENTACE			Č.VÝKRESU
			D.1.4 ELEKTROINSTALACE			W

Protokol o určení vnějších vlivů

Polyfunkční dům se školním klubem a školní kuchyní

**č.kat.243/1,265 – k.ú. Kamýk u Velkých Přílep,
č.kat.16, 345, 61/1, 344/1, 61/6, 32**

Protokol č. 06-1/2018

Vypracovaný odbornou komisí TTP, s.r.o. ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

V Praze dne 5.6. 2018

Složení komise:

Předseda: Ing.Michal Teplý

Členové:

Stavební část Ing. Michal Teplý

Elektro Stanislav Erhart, Ing. Aleš Šafařík

MaR Ing. Václav Třešňák

VZT,Chlad Ing.Richard Eichler

ÚT

PO Ing. Martin Dvorský

POUŽITÉ PODKLADY A NORMY

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrická instalace nn–Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrická instalace nn – Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
Projektová dokumentace ve stupni DSP

KLIMATICKÉ POMĚRY

Příslušné území náleží do klimatické oblasti charakterizované jako teplá oblast s dlouhým, teplým suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým nebo středně teplým jarem a podzimem, a krátkou mírně teplou a suchou zimou s velmi krátkým obdobím sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota je přibližně 8,0-9,0°C a průměrné celkové dešťové srážky jsou přibližně 500 mm. Nadmořská výška objektu je přibližně 287,6 m nad hladinou moře.

Klimatická oblast je charakterizována následujícími údaji:

Počet letních dnů	50–60
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	160–170
Počet mrazových dnů	100–110
Počet ledových dnů	30–40
Průměrná lednová teplota [°C]	–2 až –3
Průměrná červencová teplota [°C]	18 až 19
Celkové roční dešťové srážky [mm]	550–700
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40–50

Dlouhodobé průměry klimatických hodnot za období 1961–1990 a jiné uvedení jsou hodnoty naměřené v nejbližších meteorologických stanicích ČHMÚ v Praze.

SEISMICITA

Lokalita leží v zóně s malou seizmicitou, kde hodnota $a_g \cdot S < 0,1 \cdot g$.

PODKLADY

Dispoziční výkresy objektu – stupeň DPS.

STRUČNÝ POPIS OBJEKTU:

Projekt řeší novostavbu objektu v obci Velké Přílepy. Objekt bude sloužit jako školní kuchyně s jídelnou, klubová knihovna a školní družina. Novostavba je tvořena železobetonovými nosnými částmi a zděnými popř. SDK příčkami. Budova je tvořena jedním podzemním patrem a 2.mi patry nadzemními.

Z pohledu řešených prostor se v 1.PP nachází technologická část, sklady, šatny zaměstnanců školní kuchyně, Varna, přípravný, v přízemí přístavby se nachází vstup do ŠD, jídelna, výdej jídel, knihovna varna. V přízemí bude klubová knihovna, výdej pokrmů, jídelna a sociální zázemí. V 1. Patře budovy jsou pak herny školní družiny, šatny, sociální zázemí družiny,

V objektu jsou dva nákladní výtahy.

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

Vnější vlivy byly určeny komisionálně na základě aktuálních podkladů. Vlastní vnější vlivy jsou pro typické prostory řešeny formou tabulek, jejichž součástí jsou uvedené typově stejné prostory, dále jsou uvedeny posuzované vnější vlivy vč. jejich zařídění, charakteristika působícího vlivu a určení typu prostor z pohledu bezpečnosti. V závěru pak je provedeno finální zařazení prostoru podle typu bezpečnosti a je provedeno určení opatření v souvislosti s působícími vlivy.

Tabulky jsou samostatnou přílohou této textové části.

ZÁVĚR

V rámci dalších stupňů PD může dojít v některých prostorách ke zpřesnění či doplnění působících vnějších vlivů. V té souvislosti může dojít ke změně opatření pro konkrétní prostory.

Z pohledu zařazení objektu do kategorie BD2 z pohledu úniku osob, musí být zpracován plán organizace uniku osob – evakuační plán. Z pohledu elektroinstalace jsou řešení provedena v souladu s požadavky PBŘS.

Dále musí být sepsán provozní řád objektu, kterým budou vymezena práva přístupu osob do jednotlivých prostor, zejména těch, které nesmí být přístupny laikům. Provozním řádem budou rovněž určeny další pracovní postupy a způsoby užívání prostor, tak aby nedocházelo k zvyšování nároků na instalace a opatření v jednotlivých prostorách a tím pádem k úrazům v souvislosti s nevhodným využíváním prostor.

Jednotliví členové komise svým podpisem stvrzují platnost určených vnějších vlivů.

Vypracováno:

V Praze, dne 5.6.2018
podpis předsedy komise

.....

Místnost: Kancelář

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **normální**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů není nutné provádět žádná opatření.

Místnost: Učebna, Herna školní družiny

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečist. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1-2	Nepoučené osoby (laici), Děti	Nebezpečný
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **nebezpečný**, ve smyslu malých dotykových napětí na živých částech podle ČSN EN 33 2000-4-41 ed.2 - **bezpečný**.

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů není nutné provádět žádná opatření. Z důvodů přítomnosti dětí budou použity zásuvky s ochrannými clonkami.

Místnost: Sklad, Úklid

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **normální**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů není nutné provádět žádná opatření.

Místnost: Knihovna, Knihovní boxy

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1-BA3	Nepoučené osoby (laici), Invalidé	Nebezpečný
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **nebezpečný.**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následná opatření: Provozní řád, provedení instalace vzhledem k přítomnosti invalidních osob.

Místnost: Chodba, Schodiště

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečist. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1, BA2, BA3	Nepoučené osoby (laici), Děti, Invalidé	Nebezpečný
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **nebezpečný**.

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následná opatření: Provozní řád, provedení instalace vzhledem k přítomnosti invalidních osob a dětí. Zásuvky opatřeny clonkami.

Místnost: Hyg. Zázemí, WC, Sociální zázemí, Šatna zaměstnanci

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečistř. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Střední, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor normální

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů není nutné provádět žádná opatření. V blízkosti umyvadel bude řešena instalace v souladu s ČSN 33 2130 ed.2.

Místnost: WC invalida, Šatny Družina

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1, BA2, BA3	Nepoučené osoby (laici), Děti, Invalidé	Nebezpečný
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **nebezpečný**, ve smyslu malých dotykových napětí na živých částech podle ČSN EN 33 2000-4-41 ed.2 - **bezpečný**.

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následná opatření: Provozní řád, provedení instalace vzhledem k přítomnosti invalidních osob. Z důvodů přítomnosti dětí budou použity zásuvky s ochrannými clonkami.

Místnost: Sprcha, WC se sprchou			
Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD3	Vodní tříšť	Zvlášť nebezpečný
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1, BA2, BA3	Nepoučené osoby (laici), Děti, Invalidé	Nebezpečný
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální
Zařazení prostor: Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor <u>zvlášť nebezpečný.</u>			
Opatření: Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následná opatření: Vymezení vlivu - prostoru do 0,6 m od místa sprchy, vany, instalace řešena podle ČSN EN 33 2000-7-701 ed.2. V místě umyvadla instalace řešena ještě podle ČSN 33 2130 ed.2. Krytí přístrojů a provedení podle výše uvedených norem, provedení instalace, pospojování, proudové chrániče, provozní řád.			

Místnost: Kuchyňka, denní místnost

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečist. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **normální**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů není nutné provádět žádná opatření. V blízkosti dřezů bude řešena instalace v souladu s ČSN 33 2130 ed.2.

Místnost: Varna, Kuchyně -varna, Gastro-výdej

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA6	Rozsah +5°C ÷ +55°C	Nebezpečný
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD2	Možnost spadajících kapek	Zvlášť nebezpečný
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	Častý	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **zvlášť nebezpečný.**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následná opatření: Vymezení vlivu - pouze nad varnou plochou a konvektorů bude zvýšená teplota, v okolí pracovních stolů a v místě umyvadla(dřezu) - možná vlhkost. Krytí přístrojů min. IPx2, provedení instalace, pospojování, proudové chrániče, provozní řád.

Místnost: Příprava masa, Příprava zeleniny, Hrubá příprava zeleniny, Příprava

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD2	Možnost spadajících kapek	Zvlášť nebezpečný
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	Častý	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **zvlášť nebezpečný.**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následná opatření: Vymezení vlivu - pouze v těsném okolí stolu přípravný a v místě umyvadla(dřezu). Krytí přístrojů min. IPx2, provedení instalace, pospojování, proudové chrániče, provozní řád.

Místnost: Mytí kuch. Nádobí, Mytí termoportů

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD2	Možnost spadajících kapek	Zvlášť nebezpečný
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby (laici)	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	Častý	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **zvlášť nebezpečný.**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následná opatření: Vymezení vlivu-Pouze v těsném okolí stolu s dřezem do vzdálenosti cca. 1,5m od stolu. Krytí přístrojů min. IPx2, provedení instalace, pospojování, proudové chrániče, provozní řád.

Místnost: Venkovní nekryté prostory

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA7	Rozsah -25°C ÷ +55°C	Nebezpečný
Atmosfér. podmínky v okolí	AB8	Relativní vlhkost 15% ÷ 100%	Nebezpečný
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD4	Stříkající voda	Zvlášť nebezpečný
Výskyt cizích pevných těles	AE3	Velmi malé předměty	Nebezpečný
Výskyt koroz. nebo znečist. látek	AF2	Atmosférický	Nebezpečný
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2	Nebezpečné	Nebezpečný
Výskyt živočichů	AL2	Nebezpeční	Nebezpečný
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM2	Unikající bludné proudy	Nebezpečné
Sluneční záření	AN2	Významné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ3	Přímé ohrožení	Nebezpečný
Pohyb vzduchu	AR	Nedefinuje se	-
Vítr	AS2	Střední mezi 20-30m/s včetně	Nebezpečný.
Schopnost osob	BA1-3	Nepoučené osoby (laici), Děti, Invalidé	Nebezpečný
Dotyk osob s potenciálem země	BC4	Trvalý	Nebezpečný
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **zvlášť nebezpečný**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následující opatření: Krytí přístrojů min. IP44, budou použity proudové chrániče, provozním řádem bude řešena údržba a očista zařízení, použití vhodných materiálů např. UV odolných, uzemnění, ochrana před účinky bleskových proudů a proti přepětí, polohy zařízení.

Místnost: Strojovna VZT, Kotelna

Vliv	Zatřídění	Charakteristika/Třída vlivu	Prostor
Teplota okolí	AA5	Rozsah +5°C ÷ +40°C	Normální
Atmosfér. podmínky v okolí	AB5	Relativní vlhkost 5% ÷ 85%	Normální
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000m	Normální
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální
Výskyt koroz. nebo znečišť. látek	AF1	Zanedbatelné	Normální
Mech. namáhání – ráz	AG1	Mírný	Normální
Mech. namáhání – vibrace	AH1	Mírné	Normální
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
El.mag., el.stat. nebo ioniz. působení	AM1	Zanedbatelné	Normální
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné	Normální
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné ≤ 30Gal	Normální
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelné	Normální
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý, ≤ 1 m/s	Normální
Vítr	AS_	Nedefinuje se	-
Schopnost osob	BA4	Poučené osoby	Normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	Častý	Normální
Podmínky úniku v příp. nebezpečí	BD3	Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik	-
Povaha zprac. nebo sklad. látek	BE1	Bez významného nebezpečí	Normální
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	Normální
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	Normální

Zařazení prostor:

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostor **normální**

Opatření:

Z pohledu vnějších vlivů budou provedena následující opatření: Provozní řád-přístup osob, pospojování, krytí přístrojů min. - IP23.