

 ATELIÉR HERITAS S.R.O.		MÁNESOVA 11/3b Č. BUDĚJOVICE 370 01 ATELIER@HERITAS.CZ WWW.HERITAS.CZ	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO 	
VED. PROJ. ING. LUBOR GREGORA				
ZOD. PROJ. ING. MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ				
SPOLUPRÁCE -				
INVESTOR ČESKOKRUMLOVSKÝ ROZVOJOVÝ FOND		Č. ZAKÁZKY 1882		
AKCE BYTOVÝ DŮM LATRÁN 20 PARC. Č. ST. 736, K.Ú. ČESKÝ KRUMLOV - LATRÁN REKONSTRUKCE HLAVNÍHO OBJEKTU		DATUM ČERVEN 2024		
		STUPEŇ DPS		
		MĚŘÍTKO -		
VÝKRES D.1.4.4 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY PROT. URČ. VNĚJ. VLVŮ		ČÍSLO 02	PARÉ	

PROTOKOL č. 07/2024

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Českých Budějovicích

dne 26.06.2024

Složení komise :

Podpis :

Ing. Lubor Gregora – předseda komise.....

Ing. Pavel Škarda – TZB – ÚT, ZTI, VZT

Vladimír Fučík – PBŘS

Ing. Michaela Truhlářová - projektant EI

Název objektu : BYTOVÝ DŮM LATRÁN 20, parc. č. st. 736, k.ú. Český Krumlov –
Latrán
REKONSTRUKCE HLAVNÍHO OBJEKTU

Podklady použité pro stanovení druhu prostředí :

Stavební půdorysy s dispozicí objektu, norma ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNI 33-2000-5-51 ed.3 a další související normy

Přílohy :

- tabulka působení vnějších vlivů

Popis objektu :

Jedná se o stavební úpravy stávajícího hlavního objektu bytového domu, objekt ve dvoře zůstává stávající. Hlavní objekt bytového domu je s jedním podzemním a se čtyřmi nadzemními podlažími. V 1.PP jsou sklepy, chodby a schodiště. V 1.NP jsou dvě stávající prodejny, zádveří, chodba a schodiště. Ve 2.NP je schodiště, pavlač a byt, ve 3.NP je byt, ve 4.NP je byt se vstupem ze sousedního objektu. Stávající prodejny v hlavním objektu nejsou součástí této projektové dokumentace, zůstávají stávající bez úprav.

Nebezpečné zboží tříd ADR (hořlavé kapaliny, plyny, kyseliny a další chemické látky) nebudou v objektu skladovány.

Rozhodnutí komise : Vnější vlivy byly určeny dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2.
Ve všech prostorech bylo komisí schváleno uvedené prostředí – viz příloha č. 1

Příloha č.1

TABULKA PŮSOBNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000–5-51 ed.3+Z1+Z2

Podlaží	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	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 – Větr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
-1.1	Sklep	-	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
-1.2	Sklep	-	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.20	Pavlač	-	AB8	AC1	AD3	AE3	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	-	AN2	AP1	AQ2	-	AS1	-	-	-	-	-	-
2.21	Komora na pavlači	-	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.13	Arkáda	-	AB8	AC1	AD3	AE3	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	-	AN2	AP1	AQ2	-	AS1	-	-	-	-	-	-
	Venkovní prostory	-	AB8	AC1	AD4	AE4	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	-	AN2	AP1	AQ2	-	AS1	-	-	-	-	-	-

Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

- AB4 – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti. Vytápění se může užívat ke zvýšení chladné teploty okolí – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +5°C až +35°C.*
- AB8 – Venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, rozsah teploty -25°C až +40°C. Nutno používat zařízení určená do venkovních prostorů, s příslušným krytím (IP54) a s požadovanými ochranami (proudové chrániče $\Delta I < 30\text{mA}$, doplňující ochranné pospojení)*
- AD3 – Vodní tříšť – Možnost dopadu vody ve formě vodní tříště, pod úhlem až 60° od svislice. - Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IPX3 a s požadovanými ochranami (proudové chrániče $\Delta I < 30\text{mA}$, doplňující ochranné pospojení)*

- c) *AD4 – Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě. Nutno používat zařízení určená do venkovních prostorů, s příslušným krytím (IPX4) a s požadovanými ochranami (proudové chrániče $\Delta I < 30\text{mA}$, doplňující ochranné pospojování)*
- d) *AE3 – velmi malé předměty - Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IP4X.*
- e) *AE4 – Lehká prašnost - Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IP5X.*
- f) *AN2 – Sluneční záření, střední úroveň – budou použita elektrická zařízení vhodná do venkovního prostředí, jejichž materiály jsou odolné proti ultrafialovému záření*
- g) *AQ2 – Nepřímé ohrožení před úderem blesku – Na objektu bude zřízena ochrana před bleskem. Bude provedeno opatření proti přepětí.*

TABULKA PŮSOBNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

– PROSTORY NORMÁLNÍ

Podlaží	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	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 – Větr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
1.13	Zádveří z ulice	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
1.14	Chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
1.15	Zádveří ze dvora	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.12	Chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
2.13	Předsíň	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.14	Koupelna	-	AB5	AC1	AD1, AD4, AD7	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
		V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2. Zóna 0 – IPX7; Zóna 1 – IPX4, zóna 2 – IPX4, prostory bez zóny – IPX0																					
2.15	Pokoj + kuchyňský kout	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.16	Šatna	-	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.17	WC	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.18	Ložnice	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.19	Schodiště	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.5	Schodišťová hala	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.6	Předsíň	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.7	Koupelna	-	AB5	AC1	AD1, AD4, AD7	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
		V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2. Zóna 0 – IPX7; Zóna 1 – IPX4, zóna 2 – IPX4, prostory bez zóny – IPX0																					
3.8	Komora	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1

Podlaží	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	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 – Vitr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
3.9	Pokoj + kuchyňský kout	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.10	Pracovna	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.11	Šatna/knihovna	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.12	WC	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
4.1	Předsíň	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
4.2	WC + sprcha	-	AB5	AC1	AD1, AD4, AD7	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
		V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2. Zóna 0 – IPX7; Zóna 1 – IPX4, zóna 2 – IPX4, prostory bez zóny – IPX0																					
4.3	Pokoj + kuchyňský kout	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
4.4	Koupelna	-	AB5	AC1	AD1, AD4, AD7	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
		V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2. Zóna 0 – IPX7; Zóna 1 – IPX4, zóna 2 – IPX4, prostory bez zóny – IPX0																					
4.5	Šatna	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
4.6	Pokoj	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
4.7	Pokoj	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
4.8	Zádveří	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1

V prostoru sociálních zařízení a koupelen musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2
Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

Použité vnější vlivy:

- b) *V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2.*
- c) *AB4 – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti. Vytápění se může užívat ke zvýšení chladné teploty okolí – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +5°C až +35°C.*
- d) *AB5 – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +15°C až +35°C, pokud není v Tabulce působení vnějších vlivů uvedeno jinak.*
- e) *AB8 – Venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, rozsah teploty -25°C až +40°C. Nutno používat zařízení určená do venkovních prostorů, s příslušným krytím (IP54) a s požadovanými ochranami (proudové chrániče $\Delta I < 30\text{mA}$, doplňující ochranné pospojení)*
- f) *AC1 – Nadmořská výška $\geq 2000\text{m}$ – Normální – Běžné zařízení bude běžně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- g) *AD3 – Vodní tříšť – Možnost dopadu vody ve formě vodní tříště, pod úhlem až 60° od svislice. - Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IPX3 a s požadovanými ochranami (proudové chrániče $\Delta I < 30\text{mA}$, doplňující ochranné pospojení)*
- h) *AD4 – Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě. Nutno používat zařízení určená do venkovních prostorů, s příslušným krytím (IPX4) a s požadovanými ochranami (proudové chrániče $\Delta I < 30\text{mA}$, doplňující ochranné pospojení)*
- h) *AE1 – Množství ani povaha prachu nebo cizích pevných těles nejsou významné. - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- i) *AE3 – velmi malé předměty - Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IP4X.*
- j) *AE4 – Lehká prašnost - Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IP5X.*
- k) *AF1 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, zanedbatelný – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- l) *AG1 – Mechanická namáhání, ráz, mírný – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- m) *AH1 – Vibrace, mírné – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- n) *AK1 – Výskyt rostlinstva nebo plísní, bez nebezpečí – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- o) *AL1 – Výskyt živočichů, bez nebezpečí – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- p) *AM-1-1 – Kontrolovaná úroveň – Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- q) *AN2 – Sluneční záření, střední úroveň – budou použita elektrická zařízení vhodná do venkovního prostředí, jejichž materiály jsou odolné proti ultrafialovému záření*
- r) *AP1 – Seismické účinky, zanedbatelné – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- s) *AQ2 – Nepřímé ohrožení před úderem blesku – Na objektu bude zřízena ochrana před bleskem. Bude provedeno opatření proti přepětí.*
- t) *AR1 – Pohyb vzduchu, pomalý – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.*
- u) *AS1 – Vítr, malý – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.*
- v) *BA1 – Schopnost osob, běžná – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- w) *BC2 - Dotyk osob s potenciálem země, vyjimečný – V těchto prostorách budou osazena zařízení třídy ochrany dle IEC 61140. V těchto prostorách bude provedeno doplňující ochranné*

pospojování.

- x) BD1 – Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik – Při přechodech do jiného požárního úseku bude provedeno protipožární utěsnění. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- y) BD2 – Malá hustota obsazení, obtížné podmínky pro únik – Při přechodech do jiného požárního úseku bude provedeno protipožární utěsnění. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozvody v nechráněné únikové cestě budou vedeny min. 15mm pod omítkou. Pokud budou v nechráněné únikové cestě kabely vedeny volně, budou v provedení B2ca s1 d1 a1. V nechráněné únikové cestě budou použita zařízení (volně vedené kabely, nosný materiál, atd.), která jsou vyrobena z materiálu, který zpomaluje šíření plamene a vývoj kouře a toxických plynů.*
- z) BE1 –povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek, bez významného nebezpečí – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- aa) CA1 – Stavební materiály, nehořlavé – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- bb) CB1 – Konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- cc) Instalace na hořlavých podkladech bude provedena ve smyslu ČSN 33 2312.*

Při změně využití objektu musí být určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.