

R1	—	—	—
ČÍSLO	DATUM	POPIS	VYPRACOVAL
REVIZE			

VŠECHNA AUTORSKÁ PRÁVA NÁM ZŮSTÁVAJÍ VYHRAZENA. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN, NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN, POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE.

ZPRACOVATEL PD Ing.Michaela Truhlářová Gregorák 2226/11 373 16 Dobrá Voda u Č.Budějovic IČO : 608 46 135 Tel. : +420 702 056 796 e-mail: truhlarova.michaela@gmail.com	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	RAZÍTKO 
	ING.MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ	
	PODPIS :	
	VYPRACOVAL :	
	ING.MICHAELA TRUHLÁŘOVÁ	PODPIS :
AKCE		
NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU na p.č. 2156, 2147, 110/1 k.ú. Dolní Dvořiště		
STAVEBNÍ OBJEKT	STUPEŇ PD	DATUM
D.1.4.4. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	PDPS	07/2021
ČÁST	FORMÁT	MĚŘÍTKO
D.1.4.4. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	5x A4	--
VÝKRES	Č. VÝKRESU	PARÉ Č.
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	02	

PROTOKOL č. 09/2021

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Českých Budějovicích

dne 12.07.2021

Složení komise :

Podpis :

Ing. arch. David Smrčka – předseda komise.....

Ing. Pavel Škarda – TZB – ÚT, VZT

Eliška Příhodová – PBŘS

Ing. Michaela Truhlářová - projektant EI

Název objektu : **NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU**
 na p.č. 2156, 2147 a 110/1 v k.ú. Dolní Dvořiště

Podklady použité pro stanovení druhu prostředí :

Stavební půdorysy s dispozicí objektu, norma ČSN 33-200-5-51 ed.3 a další související normy

Přílohy :

- tabulka působení vnějších vlivů

Popis objektu : Jedná výstavbu nového bytového domu. Bytový dům bude se třemi nadzemními podlažími. V 1.NP budou sklepy, úklidová komora, místnost TZB, sklepní kóje, místnost kola-kočárky, chodby, schodiště a byty. Ve 2.NP až 3.NP budou chodby, schodiště a byty.

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. 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
– PROSTORY NEBEZPEČNÉ

Číslo místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmožská 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
1.04	Chodba	-	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC3	BD1	BE1	CA1	CB1
1.05 až 1.10	Sklepní kóje	-	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC3	BD1	BE1	CA1	CB1
1.11	Chodba	-	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC3	BD1	BE1	CA1	CB1
1.12 až 1.19	Sklepní kóje	-	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC3	BD1	BE1	CA1	CB1
1.21	Místnost TZB	AA5	AB4	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA4	BC3	BD1	BE1	CA1	CB1
	terasy, balkony, venkovní prostory	-	AB8	AC1	-	AE3	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	-	AN2	AP1	AQ2	-	AS1	-	-	-	-	-	-

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

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

– PROSTORY NORMÁLNÍ

Číslo místnosti	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
1.01	Vstupní hala	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
1.02	Schodiště	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
1.03	Chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
1.20	Úklidová komora	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1.22	Kola kočárky	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1.30	Chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
1.NP-byty	Předsíně, pokoje, ložnice, obytné místnosti s kuchyní v bytech	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
1.NP-byty	WC, koupelny v bytech	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.01	Schodiště - chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
2.02	Schodiště	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
2.03	Chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
2.04	Chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
2.NP-byty	Předsíně, pokoje, ložnice, obytné místnosti s kuchyní v bytech	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
2.NP-byty	WC, koupelny v bytech	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.01	Schodiště - chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
3.02	Chodba	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD2	BE1	CA1	CB1
3.NP-byty	Předsíně, pokoje, ložnice, obytné místnosti s kuchyní v bytech	-	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1
3.NP-byty	WC, koupelny v bytech	-	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:

- a) V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2.
- b) AA5 – **Normální**- Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +10°C až +35°C.
- c) AB4 – **Nebezpečné** - 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 – **Normální** - 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- **Nebezpečné** – Venkovní prostor nechráněný před atmosférickými vlivy, rozsah teploty - 25°C až +40°C. Nutno používat zařízení určená do venkovních prostorů, s příslušným krytím (min.IP54) a s požadovanými ochranami (proudové chrániče $\Delta I < 30\text{mA}$, doplňující ochranné pospojení)
- f) AC1 – **Normální** - Nadmořská výška $\geq 2000\text{m}$ – Normální – Běžné zařízení bude běžně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- g) AE1 – **Normální** – Množství ani povaha prachu nebo cizích pevných těles nejsou významné. - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- h) AE3 – **Nebezpečné** - velmi malé předměty - Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IP4X.
- i) AF1 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, zanedbatelný – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- j) AG1 – Mechanická namáhání, ráz, mírný – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- k) AH1 – Vibrace,mírné – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- l) AK1 – Výskyt rostlinstva nebo plísní, bez nebezpečí – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- m) AL1 – Výskyt živočichů, bez nebezpečí – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- n) AM-1-1 – **Normální** - Kontrolovaná úroveň – Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- o) AN2 – Sluneční záření, střední úroveň – **Normální** – budou použita elektrická zařízení vhodná do venkovního prostředí, jejichž materiály jsou odolné proti ultrafialovému záření
- p) AP1 – Seismické účinky, zanedbatelné – Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- q) AQ2 – **Nebezpečné** - Nepřímé ohrožení před úderem blesku – Na objektu bude zřízena ochrana před bleskem. Bude provedeno opatření proti přepětí.
- r) AR1 – Pohyb vzduchu, pomalý – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- s) AS1 – Vítr, malý – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- t) BA1 – Schopnost osob, běžná – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- u) BA4 – Poučené osoby –servis a údržbu el.zařízení budou provádět osoby s dokladem o poučení osob. Vymezení činností v rámci údržby pro poučené osoby bude dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3:2010. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí - Rozměry prostorů s rozvaděči vyhovují ČSN 33 2000-4-481, vzdáleností rozvaděčů od stěn jsou 1200mm.

- v) BC2 - Dotyk osob s potenciálem země, vyjímecný – **Normální** – V těchto prostorách bude provedeno doplňující ochranné pospojování.
- w) BC3 – Dotyk osob s potenciálem země, častý – **Nebezpečné** - V těchto prostorách bude provedeno doplňující ochranné pospojování.
- x) BD1 – **Normální** - 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 – **Normální** - 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. Volně vedené kabely v prostoru NÚC budou vedeny pod min. 10mm omítkou.
- z) BE1 –povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek, bez významného nebezpečí – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- aa) CA1 – Stavební materiály, nehořlavé – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- bb) CB1 – Konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- cc) Instalace na hořlavých podkladech bude provedena ve smyslu ČSN 33 2312.
- dd) Prostory jsou posuzovány z hlediska vlivu prostředí na možnost vzniku nebezpečí úrazu elektrickým proudem – Tabulky NA.4, NA.5, NA.6 ve Změně Z1 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2

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