

# PROTOKOL č. 041/2017

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

dle ČSN 33 2000 – 1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51ed.3

dne 10.5.2018

## Složení komise:

Předseda:	Ing. Roman Vrba, HIP	.....
Členové:	Petr Hejl, zástupce investora	.....
	Ing. arch Radim Lička, architekt	.....
	Ing. Jiří Boudný, projektant VZT	.....
	Jaroslav Vykydal, projektant ÚT	.....
	Ing. Luboš Novák, projektant elektro	.....
	Ing. Ladislav Huf, požární specialista	.....

## Ostatní účastníci jednání: žádní

**Název akce:** Domov Betlém Klobouky u Brna

**Projektový stupeň:** DPS

## Podklady použité pro vypracování protokolu:

Při vypracování protokolu jsme vycházeli z konzultací s projektanty stavební a technologické části. Protokol je zpracován na základě norem:

- ČSN 33 2000-1 ed.2 - El. předpisy, Rozsah platnosti, účel a základních hlediska
- ČSN 33 2000-5-51ed.3 - Elektrotechnické předpisy elektrická zařízení, Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2130 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
- TNI 33 2130 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí – El. rozvody v objektech s byty určenými pro osoby se zdravotním postižením a elektroinstalace v kuchyních
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 2000-7-710 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

## **Popis:**

Vstup do objektu je situován od příjezdu do areálu. Po jeho levé straně je umístěna samostatná garáž pro 2 osobní automobily a jeden minibus pro přepravu uživatelů s průchodem do vstupní haly. Za vstupními automatickými dveřmi se nachází vstupní hala s čekací zónou. Z haly je přímo přístupné centrální schodiště s výtahem. Součástí haly jsou rovněž sociální místnosti dvou pohotovostních WC pro návštěvníky a osoby se zdravotním postižením a úklidová místnost. V pravé části přízemí jsou na společnou centrální chodbu napojené místnosti pro personál: centrální šatna zaměstnanců se sociálním zázemím (předsíňka s umyvadlem a sprchou a samostatné WC), kancelář vedoucího služeb a kancelář sociální pracovníce. K jižní fasádě jsou situovány dvě terapeutické místnosti: místnost fyzioterapie a ergoterapie s příručním skladem. Do zadní části přízemí je umístěno technické zázemí: chodba se shozem prádla, centrální sklad, kotelná – technická místnost a prádelna. Společná chodba je mezi místností prádelny a kanceláří vedoucího služeb propojena východem do východní části lesoparku.

Druhé a třetí nadzemní podlaží je vyhrazeno pro pobytové služby poskytované uživatelům se zdravotním postižením s vysokou mírou závislosti na pomoci druhé osoby, tj. konkrétně pro trvalou pobytovou službou Domov pro osoby se zdravotním postižením (DOZP) a pro Odlehčovací služby pobytové (OSP). Každé podlaží obsahuje oddělenou domácnost DOZP pro 6 osob s těžkým tělesným postižením a zázemí pro odlehčovací službu pro jednoho uživatele s případným doprovodem. Dispoziční řešení v obou podlažích je řešeno identicky.

Na centrální prostor schodiště s výtahem navazuje chodba s šatnou uživatelů, vstupem do hygienických místností WC personálu a WC pro zdravotně postižené. Tato chodba je prostorem spojujícím dvě samostatná křídla každého podlaží, která jsou od chodby oddělená dveřmi. Do západního křídla je situován hlavní obytný prostor uživatelů s obývacím pokojem, jídelnou a domácí kuchyňkou. Za kuchyní se nachází příruční sklad a úklidová místnost. Obytný prostor je otevřen prosklenou plochou ve štitové fasádě k jižním výhledům na protější evangelický kostel a údolí města. Okna z jídelní části jsou orientována na západní plochu pobytové terasy nad původními sklepy.

Východní křídlo slouží pro pobyt uživatelů na samostatných pokojích s nezbytným hygienickým zázemím. Jednotlivé pokoje jsou napojeny na společnou chodbu procházející středem traktu, zakončenou francouzským oknem orientovaným do jižní fasády směrem k evangelickému kostelu. Šest jednolůžkových pokojů je po trojicích umístěno po stranách chodby k východní a západní fasádě. V severovýchodní části křídla je umístěn dvoulůžkový pokoj pro odlehčovací pobytovou službu (OSP) pro jednoho uživatele s doprovodem. Tento pokoj je řešen jako samostatná ubytovací jednotka s vlastní kuchyňkou, předsíňkou a samostatnou koupelnou s WC. Lůžková část v západním křídle je doplněna dvěma samostatnými koupelnami přístupnými ze společné chodby.

Z prostoru společného schodiště jsou ve 3.NP navrženy zadní vchodové dveře, které přes přírodní terénní rampu zpřístupňují uživatelům lesopark a pobytovou terasu v horní části pozemku.

## **Rozhodnutí komise:**

### **Poznámka:**

*Všechny místnosti jsou ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za prostory s normálními vnějšími vlivy, s výjimkou níže uvedených.*

### **Upozornění:**

- V umývárkách a místnostech s umývadly budou stanoveny umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3 a provedeno pospojování.
- Ve sprchách budou stanoveny zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a provedeno pospojování.
- Instalace na hořlavých podkladech bude provedena ve smyslu ČSN 33 2312.
- Vnější vlivy „normální“ byly stanoveny v prostorech u plynových kotlů. Z hlediska ČSN 33 2320 se jedná o prostor „bez nebezpečí výbuchu“, neočekává se zde přítomnost výbušné plynové atmosféry v takovém množství, aby byla nutná speciální opatření pro konstrukci, instalaci a používání zařízení. Je však třeba respektovat specifické požadavky na el. instalaci pro plynové kotelný dle ČSN 07 0703.

Číslo	Účel místnosti	Vnější vlivy
	venkovní plochy, terasy	AA7, AB 8, AD 4
103	výtah	BA 4, BC 3
108	kotelna – technická m.	BA 4, BC 3
117	soc. zázemí zam.	AD 4 do výšky 2,2m, AD 2 nad 2,2m
120	technický prostor pod sch.	BA 4, BC 3
202	výtah	BA 4, BC 3
214	velká koupelna	AD 4 do výšky 2,2m, AD 2 nad 2,2m
217	malá koupelna	AD 4 do výšky 2,2m, AD 2 nad 2,2m
218	koupelna (OSP)	AD 4 do výšky 2,2m, AD 2 nad 2,2m
302	výtah	BA 4, BC 3
314	velká koupelna	AD 4 do výšky 2,2m, AD 2 nad 2,2m
317	malá koupelna	AD 4 do výšky 2,2m, AD 2 nad 2,2m
318	koupelna (OSP)	AD 4 do výšky 2,2m, AD 2 nad 2,2m

### **Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem:**

#### **Prostory zvlášť nebezpečné:**

AD2 - prostory s možností padajících kapek

AD3 – prostory s možností padající vodní tříště pod úhlem 60 st

AD4 – voda může stříkat ve všech směrech

#### **Prostory nebezpečné:**

AA3 – prostory s teplotou od -25°C do +5°C

AA7 – prostory s teplotou od -25°C do +55°C

AB3 - vnější a vnitřní prostory s extrémně nízkou teplotou

AB8 – venkovní a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy

BA4 – schopnost osob – poučené osoby

BC3 – osoby se často dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu

#### **Prostory s normálními vnějšími vlivy**

AA 4, AA 5, AB 4, AB 5, AC 1, AC 2, AD 1, AE 1, AE 4, AE 5, AE 6, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AM 4, AN 1, AN 2, AN 3, AP 1, AQ 1, AR 1, AR 2, AR 3, AS 1, BA 1, BC 1, BC 2, BD 1, BE 1, BE 2, BE 3, CA 1, CB 1

#### **Seznam vnějších vlivů:**

##### **A) AA Teplota okolí (°C)**

AA 1 -60°C + 5°C

AA 2 -40°C + 5°C

AA 3 -25°C + 5°C

AA 4 - 5°C +40°C

AA 5 + 5°C +40°C

AA 6 + 5°C +60°C

AA 7 -25°C +55°C

AA 8 -50°C +40°C

#### AB Atmosférické podmínky v okolí

	Teplota		Relat. vlhkost		Absol. vlhkost	
	nejnižší	nejvyšší	nejnižší	nejvyšší	nejnižší	nejvyšší
AB 1	-60	-5	3	100	0.033	7
AB 2	-40	+5	10	100	0.1	7
AB 3	-25	+5	10	100	0.5	7
AB 4	-5	+40	5	95	1	25
AB 5	+5	+40	15	100	0.04	36
AB 6	+5	+60	10	100	1	35
AB 7	-25	+55	10	100	0.5	29
AB 8	-50	+40	15	100	0.04	36

#### AC Nadmořská výška(m)

AC 1 do 2000m

AC 2 nad 2000m

#### AD Voda

AD 1 zanedbatelná

AD 2 kapky

AD 3 vodní tříšť

AD 4 stříkající voda

AD 5 tryskající voda

AD 6 vlny

AD 7 mělké ponoření

AD 8 hluboké ponoření

#### AE Cizí tělesa

AE 1 zanedbatelná

AE 2 malé předměty

AE 3 velmi malé předměty

AE 4 lehká prašnost

AE 5 mírná prašnost

AE 6 silná prašnost

#### AF Koroze

AF 1 zanedbatelná

AF 2 atmosférická

AF 3 občasná

AF 4 trvalá

#### AG Ráz

AG 1 mírný

AG 2 střední

AG 3 silný

#### AH Vibrace

AH 1 mírné

AH 2 střední

AH 3 silné

#### AK Rostlinstvo

AK 1 bez nebezpečí

AK 2 nebezpečné

#### AL Živočichové

AL 1 bez nebezpečí

AL 2 nebezpečné

#### AM Záření (a jiná působení)

AM 1 zanedbatelné

AM 2 unikající proudy

AM 3 elektromagnetické

AM 4 izolující

AM 5 elektrostatika

AM 6 indukce

#### AN Sluneční záření

AN 1 zanedbatelné

AN 2 střední

AN 3 silné

#### AP Seismicita

AP 1 zanedbatelná

AP 2 nízká

AP 3 střední

AP 4 silná

#### AQ Bouřková činnost

AQ 1 zanedbatelná

AQ 2 nepřímé ohrožení

AQ 3 přímé ohrožení

#### AR Pohyb vzduchu

AR 1 pomalý

AR 2 střední

AR 3 rychlý

#### AS Větr

AS 1 malý

AS 2 střední

AS 3 velký

#### B) BA Schopnost lidí

BA 1 běžná

BA 2 děti

BA 3 invalidé

BA 4 poučení

BA 5 znalí

#### BC Dotyk se zemí

BC 1 žádný

BC 2 výjimečný

BC 3 častý

BC 4 trvalý

#### BD Únik

- BD 1 málo lidí/snadný únik
- BD 2 málo lidí/obtížný únik
- BD 3 hodně lidí/snadný únik
- BD 4 hodně lidí/obtížný únik

#### BE Látky v objektu

- BE 1 bez nebezpečí
- BE 2 nebezpečí požáru
- BE 2N1 nebezpečí požáru hořlavých hmot
- BE 2N2 nebezpečí požáru hořlavých prachů
- BE 2N3 nebezpečí požáru hořlavých kapalin
- BE 3 nebezpečí výbuchu
- BE 3N1 nebezpečí výbuchu hořlavých prachů
- BE 3N2 nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par
- BE 3N3 nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin
- BE 4 nebezpečí kontaminace,

#### C) CA Konstrukční materiály

- CA 1 nehořlavé
- CA 2 hořlavé

#### CB Provedení budovy

- CB 1 zanedbatelné nebezpečí
- CB 2 šíření ohně
- CB 3 nebezpečí posunu
- CB 4 poddajné a nestabilní

#### **Zdůvodnění:**

Komise určila prostředí na základě výše uvedených podkladů s využitím zkušeností se stavbami obdobného charakteru.

Ostatní prostory vzhledem k tomu, že se jedná o prostory běžné a bez zvláštních nároků, nepovažuje komise za nutné své rozhodnutí podrobně zdůvodňovat.

#### **Stanovení požadavků podle typů místností (ČSN 33 2000-7-710)**

<u>Číslo</u>	<u>Účel místnosti</u>	<u>Skupina, ochranná opatření</u>
113	fyzioterapie	sk 0,
115	ergoterapie	sk 0,

#### **Přílohy:** žádné

V Brně dne: 10.5.2018

.....  
Podpis předsedy