

**PROTOKOL č. D.1.4 - 01****o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3/Z1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3  
vypracovaný odbornou komisí:**

*Složení komise :* Ing. Arch. Kňákal – generální projektant stavby (předseda)  
Ing. Filiup Kňákal – zpracovatel PBR stavby  
Michal Janko – projektant EPS stavby  
p. Špringl – projektant silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

*Název objektu (stavby) :* **Rekonstrukce objektu č.p. 2983 v ulici U Synagogy v České Lípě**  
**SO 01 Stavební úpravy budovy**  
**SO 03 Fontána**

*Stavebník :* Město Česká Lípa, nám. T.G. Masaryka č.p. 1, 470 36 Česká Lípa

*Podklady :* - ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, změna Z1  
- jednotlivé části projektové dokumentace  
- prohlídka stávajícího objektu

*Místo a datum :* Česká Lípa, 10.03.2021

**1 ) Popis objektu :**

Tato PD řeší rekonstrukci objektu č.p. 2983. Ze stavebně konstrukčního hlediska se jedná o pětipodlažní nepodsklepený objekt, kdy cca ½ zastavěné plochy objektu je pouze dvoupodlažní. V objektu jsou zachovány prakticky všechny nosné konstrukce, které tvoří železobetonový monolitický skelet. PD zahrnuje rekonstrukci obvodového pláště – svislých obvodových stěn a střešních plášťů obou střech, 2NP a 5NP. Důvodem je provedení zateplení obálky budovy dle požadavků zpracovaného energetického posudku. Dále jsou v souvislosti s novými uživatelskými požadavky provedeny rozsáhlé dispoziční úpravy prakticky všech podlažích. K uvolnění vnitřních prostor pro nové dispoziční řešení budou vybourány téměř všechny zděné příčky a demontovány prosklené stěny. S tím souvisí odstranění stávajících skládaných podhledů v 1NP a 2NP. Dále budou odstraněny stávající podlahové krytiny a dlažby s výjimkou dlažby v hale 1NP.

Účel užívání revitalizované budovy byl stanoven rámcovým stavebním programem v zadání investora. Budova bude užívána jako úřadovna městského úřadu. Jednotlivé odbory obsahují pracoviště, která jsou určena pro přímý kontakt s občany – klienty městského úřadu a pracoviště, kam občan běžně nemá přístup. V budově je mimo vlastních pracovišť sociální zařízení pro pracovníky úřadu, zvláště sociální zařízení pro občany, kteří jsou v budově (nikoli veřejné WC). Dále jsou zde prostory, technické místnosti, ve kterých jsou umístěna technická zařízení, zajišťující provoz budovy.

Jednotlivá podlaží jsou propojena provozními schodišti a výtahem umožňujícím transport invalidního vozíku. 1NP – 4NP budovy jsou tak bezbariérově přístupné. Tyto vertikální komunikace jsou společné pro zaměstnance i občany – klienty. V jižním cípu dvoupodlažní části budovy je ještě únikové požární schodiště, pro 2NP. Toto schodiště není určeno pro běžný provoz budovy.

Popsané stavební úpravy jsou podmíněny bouracími pracemi stávajících stavebních konstrukcí, které jsou ve střetu s navrhovanými stavebními úpravami.

Název akce : Rekonstrukce objektu č.p. 2983 v ulici U Synagogy v České Lípě D.1.4. Technika prostředí staveb Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
---

## 2 ) Rozhodnutí :

Podle účelu užívání jednotlivých částí prostor a dle předpokládaných podmínek provozu jednotlivých dílčích částí stavby a technologických celků se podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3/Z1 jedná z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem o prostory :

### - **NORMÁLNÍ**

- v 1.NP pro m.č. : 103, 104, 105, 106, 107 108, 109 ,110, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 147
- ve 2.NP pro m.č. : 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 222, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234
- ve 3.NP pro m.č. : 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330
- ve 4.NP pro m.č. : 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422
- v 5.NP pro m.č. : 508

POZNÁMKA : Legendy s čísly a názvy místností viz. výkresová část PD.

Ve výše uvedených místnostech se jedná o kancelářské a skladovací prostory, sociální zařízení, denní místnosti apod.

Jedná se o vnitřní prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s teplotou okolí od +5°C do +40°C. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

### **vnější vlivy :**

1. Teplota okolí	AA5	12. Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15. Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16. Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17. Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	18. Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

V celém objektu s ohledem na určení vnějších vlivů dále v jednotlivých prostorech platí :

- v umývacích prostorech zóny dle ČSN 33 2130 ed.2

- v prostorech se sprchou zóny dle ČSN 2000-7-701 ed.2

Název akce : Rekonstrukce objektu č.p. 2983 v ulici U Synagogy v České Lípě  
D.1.4. Technika prostředí staveb  
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

- **NORMÁLNÍ**

v 1.NP pro m.č. : 101, 102, 111, 113, 114, 115, 132, 136

ve 2.NP pro m.č. : 201, 202, 221, 225

ve 3.NP pro m.č. : 301, 302

ve 4.NP pro m.č. : 401, 402

v 5.NP pro m.č. : 501, 502

Ve výše uvedených místnostech se jedná o vnitřní komunikační prostory (vstupní haly, chodby, schodiště apod.).

Jedná se o vnitřní prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s teplotou okolí od +5°C do +40°C, s možností výskytu většího množství lidí se snadným únikem z daných prostor.

Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

**vnější vlivy :**

1. Teplota okolí	AA5	12. Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15. Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16. Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17. Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	18. Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	<b>19. Únik</b>	<b>BD3</b>
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

- **NORMÁLNÍ**

v 5.NP pro m.č. : 509 - Archiv

Jedná se o vnitřní prostor pro archivování listinných materiálů chráněný před atmosférickými vlivy, s teplotou okolí od +5°C do +40°C. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

**vnější vlivy :**

1. Teplota okolí	AA5	12. Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15. Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16. Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17. Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	18. Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	<b>20. Látky v objektu</b>	<b>BE2N1</b>
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

Název akce : Rekonstrukce objektu č.p. 2983 v ulici U Synagogy v České Lípě  
D.1.4. Technika prostředí staveb  
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

- **NEBEZPEČNÉ**

v 1.NP pro m.č. : 124 - WC OSSP

Ve výše uvedeném prostoru se jedná o WC pro osoby, které nejsou zcela fyzicky a duševně schopné. Jedná se o vnitřní prostor chráněný před atmosférickými vlivy, s teplotou okolí od +5°C do +40°C. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

**vnější vlivy :**

1. Teplota okolí	AA5	12. Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15. Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16. Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	<b>17. Schopnost lidí</b>	<b>BA3</b>
7. Ráz	AG1	18. Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

- **NEBEZPEČNÉ**

v 5.NP pro m.č. : 510 - Půda

Jedná se o vnitřní prostor chráněný před atmosférickými vlivy s teplotou okolí od -15°C do +40°C, s možností výskytu velmi malých předmětů. Konstrukční materiál prostoru je z hořlavého materiálu. Obsluha bude poučená pro zacházení s elektrickými předměty a zařízení. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

**vnější vlivy :**

<b>1. Teplota okolí</b>	<b>AA3, AA4</b>	12. Sluneční záření	AN1
<b>2. Vlhkost</b>	<b>AB3, AB4</b>	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15. Pohyb vzduchu	AR1
<b>5. Cizí tělesa</b>	<b>AE3</b>	16. Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	17. Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	18. Dotyk se zemí	BC1
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	<b>21. Konstrukční mat.</b>	<b>CA2</b>
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

Název akce : Rekonstrukce objektu č.p. 2983 v ulici U Synagogy v České Lípě  
D.1.4. Technika prostředí staveb  
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

- **NEBEZPEČNÉ**

v 1.NP pro m.č. : 123B – Ústředna EPS, 133 – Rozvodna NN

ve 2.NP pro m.č. : 223 -- Serverovna

v 5.NP pro m.č. : 506 – Technologie FVE

Jedná se o vnitřní prostor chráněný před atmosférickými vlivy s teplotou okolí od +5°C do +40°C. Obsluha bude poučená pro zacházení s elektrickými předměty a zařízením. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

**vnější vlivy :**

1. Teplota okolí	AA5	12. Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15. Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16. Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	<b>17. Schopnost lidí</b>	<b>BA4</b>
7. Ráz	AG1	<b>18. Dotyk se zemí</b>	<b>BC3</b>
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

- **NEBEZPEČNÉ**

v 1.NP pro m.č. : 112, 123A, 134, 135, 146

ve 2.NP pro m.č. : 224

ve 3.NP pro m.č. : 303

ve 4.NP pro m.č. : 403

POZNÁMKA : Legendy s čísly a názvy místností viz. výkresová část PD.

Ve výše uvedených místnostech se nacházejí prostory s technologickým vybavením. Jedná se o strojovny VZT, výtahu, fontány, plynovou kotelnu apod.

Jedná se o vnitřní prostory chráněné před atmosférickými vlivy s teplotou okolí od +5°C do +40°C, s možností výskytu středních rázů a středních vibrací v bezprostředním okolí agregátů, s možností častého kontaktu obsluhy s potenciálem země. Obsluha bude poučená pro zacházení s elektrickými předměty a zařízením. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

**vnější vlivy :**

1. Teplota okolí	AA5	12. Sluneční záření	AN1
2. Vlhkost	AB5	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	14. Bouřková činnost	AQ1
4. Voda	AD1	15. Pohyb vzduchu	AR1
5. Cizí tělesa	AE1	16. Vítr	AS1
6. Koroze	AF1	<b>17. Schopnost lidí</b>	<b>BA4</b>

Název akce : Rekonstrukce objektu č.p. 2983 v ulici U Synagogy v České Lípě  
D.1.4. Technika prostředí staveb  
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

<b>7. Ráz</b>	<b>AG2</b>	<b>18. Dotyk se zemí</b>	<b>BC3</b>
<b>8. Vibrace</b>	<b>AH2</b>	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

- **NEBEZPEČNÉ (venkovní prostory, panely FVE na střeše, SO03 – Fontána)**

<b>1. Teplota okolí</b>	<b>AA3, AA4</b>	<b>12. Sluneční záření</b>	<b>AN2, AN3</b>
<b>2. Vlhkost</b>	<b>AB8</b>	13. Seismicita	AP1
3. Nadmořská výška	AC1	<b>14. Bouřková činnost</b>	<b>AQ2</b>
<b>4. Voda</b>	<b>AD3, AD4</b>	<b>15. Pohyb vzduchu</b>	<b>AR2</b>
<b>5. Cizí tělesa</b>	<b>AE3</b>	<b>16. Vítr</b>	<b>AS2</b>
<b>6. Koroze</b>	<b>AF2</b>	17. Schopnost lidí	BA1
7. Ráz	AG1	<b>18. Dotyk se zemí</b>	<b>BC3</b>
8. Vibrace	AH1	19. Únik	BD1
9. Rostlinstvo	AK1	20. Látky v objektu	BE1
10. Živočichové	AL1	21. Konstrukční mat.	CA1
11. Záření	AM1	22. Provedení budovy	CB1

Jedná se o venkovní prostory s teplotou okolí od -25°C do +40°C, s možností trvalé, atmosférické koroze. Opravy zařízení budou vykonávat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací a to v době mimo vnější vlivy AD3, AD4.

### 3) Místní opatření :

- vypracování požárního řádu kvalifikovanou osobou – požárním technikem
- vypracování místního bezpečnostního předpisu pro provoz
- dbát na dodržování těsnosti krytů a krytí elektrických zařízení
- pravidelný úklid prostor
- dbát na řádné upevnění elektrických zařízení
- provést proškolení obsluhy elektrických zařízení (BA4, BA5)

### 4) Zdůvodnění :

Komise posoudila jednotlivé vnější vlivy a přiřadila je ke konkrétním prostorům stavby. Na základě určení vnějších vlivů pak přiřadila jednotlivým prostorům stupně nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Komise rozhodovala na základě předložených podkladů, platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, technických údajů od výrobců a dodavatelů stavebních, technologických a elektrotechnických materiálů, zařízení a hmot.

### 5) Závěr :

Při změnách využití objektu, nebo prostoru, technologie, výrobního zařízení, nebo používání látek musí být znovu určeny ty vnější vlivy u kterých dochází z výše uvedených důvodů ke změnám.

Datum sepsání protokolu : 17.03.2021

zapsal : P. Špringl

Název akce : Rekonstrukce objektu č.p. 2983 v ulici U Synagogy v České Lípě  
D.1.4. Technika prostředí staveb  
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)