

## **A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

##### **a) název stavby**

**Expozice horolezectví v Českém ráji**

##### **b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**

obec: Turnov, ul. Skálova č.p. 71

Pozemek stavby: obec Turnov

k.ú. Turnov

p.č. st. 533, st. 535, st. 537, st.539/1, st. 539/2, 536/1, 538, 540

parc. č.	druh pozemku	vlastník
st.533	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
st.535	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
st.537	zastavěná plocha a nádvoří	Město Turnov, A. Dvořáka 335, Turnov 511 01
st.539/1	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
st.539/2	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
536/1	zahrada	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
538	zahrada	Město Turnov, A. Dvořáka 335, Turnov 511 01
540	zahrada	Město Turnov, A. Dvořáka 335, Turnov 511 01

##### **c) předmět projektové dokumentace**

#### **SO - 01 Demolice objektu, přípravné práce**

Jedná se o demolice spojovacích chodeb, objektu kavárny a dílen. Tyto objekty nevyhovují současným tepelně technickým požadavkům, provedení vyrovnávacích ramp spojovacích chodeb neodpovídá požadavkům vyhlášky č. 389/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové využívání staveb. Z hlediska stavebního a statického nevykazují objekty zásadní poruchy, výjimku tvoří pravá část střechy nad dílnami, kde je dřevěná konstrukce poškozená zatékáním a biotickými škůdci.

Venkovní schodiště a opěrné zdi jsou narušeny klimatickými vlivy, zejména působení vlhkosti a mrazu, zadláždění nádvoří bylo v minulosti několikrát překládáno, pískovcová dlažba je opotřebena provozem a byla nahodile nevhodně doplňována či nahrazována betonovou dlažbou.

## Kavárna, dílny

Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt s plochou střechou, v úrovni stropu 1.np je před objektem plochá střecha terasy. Objekt je obdélníkového půdorysu cca 15,5x4,9m, atika u hřebene je na úrovni +6.27m. Založení nebylo ověřeno, předpokládají se pasy pod nosnými stěnami z monolitického betonu, případně kamenné. Stěny a pilíře nesoucí venkovní zastřešení zděné, předpoklad cihelné a smíšené zdivo. Strop v levé části objektu (při pohledu ze dvora) je z cihelných kleneb do ocelových nosníků, v pravé části není skladba stropu známa, předpoklad je cihelné klenby (strop je zakrytý sádkartonovým podhledem). Nad levou částí objektu tvoří střešní souvrství hydroizolační pásy na betonové desce, Lignopor 50 mm, keramické desky Hurdis do přírub a omítka. Nad pravou částí dílen jsou hydroizolační pásy na prkenném bednění, nosné dřevěné trámy, vzduchová mezera, skelná vata (nepravidelně), Lignopor 50 mm, keramické desky Hurdis do přírub a omítka.

Tato konstrukce vykazuje známky zatékání, viditelné i uvnitř objektu a napadení dřeva biotickými škůdci.

Krokve zastřešené terasy jsou u okapu uloženy na vaznici, která je podepřena zděnými pilíři, na druhém konci jsou uloženy do kapes ve zdivu. Na krokvích je dřevěné bednění a krytina z asfaltových pásů.

Okna jsou dřevěná zdvojená, dveře v 1.np dřevěné masivní s dřevěnými rámovými zárubněmi, v dílnách dveře dřevěné v ocelových zárubních.

## Spojovací chodby, venkovní WC

Byly postaveny v 70. letech minulého století v rámci výstavby objektu „Sasíci a výstavní sál“. Spojovací chodby jsou jednopodlažní nepodsklepené objekty, zastřešené plochými střechami. Chodba podél nádvoří je půdorysných rozměrů cca 19,6x2,9m, v prostoru zadního vstupu do dvora se rozšiřuje na 3,6m. Okap střechy je na úrovni +3,64m, atika nad vstupem na úrovni +4,00m. Na tuto chodbu těsně navazuje venkovní sociální zařízení o půdorysných rozměrech 3,85x1,46m. Chodba za kavárnou je rovněž obdélníkového půdorysu o rozměrech 12,8x2,7m. Střecha je odstupňovaná v závislosti na sklonu podlahy chodby, výška nad úrovní podlahy cca 3,0m. Založení neověřeno, předpoklad monolitické pasy. V rámci základových konstrukcí je v podlaze chodby podél nádvoří umístěna kobka s VZT jednotkou. Podlahy obou chodeb tvoří rampy pro vyrovnání výškového rozdílu mezi historickou budovou muzea a objektem „Sasíci“. Stěny zděné, předpoklad cihelné zdivo, na přístavbě WC opatřené venkovním dřevěným obkladem. Konstrukci střechy nad spojovacími chodbami tvoří dle průzkumu 2 x PVC fólie, geotextilie, polystyren 30 mm, plech původní střešní krytiny, dřevo 25 mm, škvárobeton ve spádu, železobetonová nosná konstrukce a omítka 20.

Zastřešení WC tvoří dřevěné krokve uložené na obvodové zdivo, bednění a asfaltová lepenka. Podhled sádkartonový s vloženou tepelnou izolací.

Okna v chodbě podél dvora jsou dřevěná zdvojená, v chodbě za kavárnou kovová s dvojskly. Dveře do dvora jsou celoprosklené posuvné, dveře mezi chodbami kovové prosklené.

## Venkovní schodiště a opěrné zdi

Venkovní schodiště je betonové monolitické, opěrná zeď napravo od schodiště rovněž betonová monolitická, levá zeď z pískovcových kvádrů.

## Nádvoří

Zpevněná plocha nádvoří je vydlážděna kamennou pískovcovou dlažbou, v centrální části je betonová dlažba. V prostoru u venkovního sociálního zázemí je předěl na žulovou dlažbu v průjezdu.

## **SO – 02 Expozice horolezectví, p.č. st. 533, st. 535, st. 537, st. 539/1, st. 539/2, 538**

Objekt expozice horolezectví novostavba určená pro expozici horolezectví v Českém ráji.

Stavební objekt je možné rozdělit do několika částí:

1. Novostavba (přístavba) objektu na místě demolice objektu kavárny a dílen. Jedná se o dvoupodlažní objekt nepravidelného půdorysu o maximálních půdorysných rozměrech 15,2 m x 10 m. Objekt má plochou střechu, výška objektu je 10,23 m. Zastavěná plocha 151 m<sup>2</sup>. Obestavěný prostor 1610 m<sup>3</sup>.
2. Venkovní přístřešek (krytá chodba). Přístřešek je o půdorysných rozměrech 3,8 m x 14,1m a 3,75 m x 17,9 m. Maximální výška přístřešku 3,10 m. Zastavěná plocha přístřešku je 133 m<sup>2</sup>.
3. Objekt „Sasíků“ a výstavní sál. Jedná se stavební úpravy stávajících objektů muzea. Plocha objektů 230 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor 1500 m<sup>3</sup>.
4. Stavební úpravy stávajícího WC v objektu č.p. 70. Plocha WC je 27 m<sup>2</sup>. Obestavěný prostor 90 m<sup>3</sup>.

### **Technické řešení**

#### **Základy**

Nové nosné konstrukce jsou založeny na základových pasech a patkách propojených do roštu. Základové konstrukce jsou z betonu C30/37 XC2, výztuž ocel B500B a síť Kari. Základy budou provedeny do bednění. Základová spára bude převzata projektantem a popř. geologem. Přílehlé stávající základy budou podbetonovány v celé šířce.

#### **Nosná konstrukce**

Objekt expozice horolezectví je navržen jako železobetonový monolitický skelet. Základní půdorys skeletu je lichoběžníkový, o maximálních rozměrech 15,0 x 9,7 m. Sloupy viditelné v interiéru jsou kruhové Ø 400 mm, sloupy ve zdivu čtvercové 350 x 350 mm.

Modulový systém umístění sloupů je 2 x 6,0 m, v druhém směru 6,6+6,9+7,2 m. Sloupy jsou uvažovány jako vetknuté do základových patek. Konstrukční výšky podlaží jsou 4,1 m a 5,58 m. Stropy obou podlaží tvoří rošt z průvlaků, který je uložen na sloupy. Průvlaky v příčném směru jsou vykonzolovány a na konci konzoly propojeny nosníkem, který slouží pro uložení obvodového zdiva 2. nadzemního podlaží. Monolitické desky mezi průvlaky jsou uvažovány jako nosné ve dvou směrech. Navržený beton konstrukce je C30/37 XC1, výztuž B500B a síť Kari.

Konstrukce schodiště je železobetonová, monolitická. Beton schodiště C30/37 XC1, výztuž B500B a Kari síť. Konstrukce výtahové šachty je železobetonová, monolitická. Beton šachty je C30/37 XC2, výztuž B500B.

Nosná konstrukce zakrytí venkovní chodby (přístřešek) je ocelová, sloupy z profilu HEA 120, krokve IPE 120, průvlak IPE 200. Sloupy jsou kotveny kloubově na základové patky pomocí chemických kotev.

#### **Obvodový plášť**

Obvodové stěny nového objektu tvoří z části nenosné cihelné zdivo z broušených bloků tl. 44 cm, opatřené z vnější strany dřevěným obkladem z vertikálně osazených modřínových latí 40x40mm, mezera 20mm na dřevěném roštu. Obklad bude opatřen bezbarvou lazurou.

Velkou část obvodového pláště nového objektu bude tvořit systémová prosklená fasáda z hliníkových profilů, zasklení bude provedeno izolačním trojsklem s tmelenou spárou.

#### **Střecha**

Nosnou konstrukci střešového objektu včetně propojovací chodby tvoří ŽB monolitický skelet objektu. Střecha je plochá, krytinu tvoří PVC fólie tmavě šedé barvy.

### **IO-03 Venkovní úpravy, p.č. st. 535, st.533, 536/1, 538, st. 539/1, 540**

Tento inženýrský objekt řeší venkovní úpravy v rámci výstavby nového objektu Expozice horolezectví v Českém ráji v areálu Muzea Českého ráje v Turnově. Venkovní úpravy zahrnují realizaci atria, venkovního schodiště, chodníku v zahradě a sadovnických úprav.

Zastavěná plocha atria 213 m<sup>2</sup>, zahrada 277 m<sup>2</sup>, schody a zatravněná plocha 180 m<sup>2</sup>.

Zpevněná plocha nádvoří - atria

V ploše nádvoří je navržena zpevněná plocha dlážděná kamennou (žulovou) dlažbou z kostek 10x10cm. V dlážděné ploše jsou navrženy zatravněné ostrůvky se stromy. Spádování plochy nádvoří je do středového odvodňovacího žlábků ve sklonu min. 1%, plochy zastřešených chodeb pak 0,5% směrem od přilehlých objektů.

Konstrukce zpevněné plochy:

D2-D-1-CH-PIII dle TP 170:

Žulová dlažba (kostka 100x100mm) DL	100 mm
Pískové lože L	30 mm
Štěrkodrt' ŠD	150 mm
Zhutněná upravená pláň	
Celkem	240 mm

Mlatové chodníky

V prostoru nad schodištěm a dále v zahradě muzea jsou jako pochozí komunikace navrženy „mlatové“ chodníky. Chodníky budou od zatravněných ploch odděleny obrubníkem z ocelového plechu.

Konstrukce chodníku:

Drcený "perk"	60 mm
Štěrkodrt' ŠD fr. 0÷32mm	100 mm
Štěrkodrt' ŠD fr. 0÷63mm	150 mm
Zhutněná upravená pláň	
Celkem	310mm

Schodiště a opěrné stěny

Pro vyrovnání výškového rozdílu mezi atriem a plochou před sousedním „Kamenářským domem“ je navrženo venkovní schodiště se třemi samostatnými rameny, doplněné betonovými bloky v několika výškových úrovních. Celá konstrukce schodiště bude provedena jako monolitická betonová, převážně z prostého betonu C25/30 XC4 XF2, pouze horní opěrné části budou vyztužené, výztuž B500B a Kari síť.

Na obou koncích schodiště jsou navrženy ŽB monolitické opěrné stěny z betonu C25/30 XC4 XF2, výztuž B500B a Kari síť.

Viditelné části schodiště i opěrných zdí budou provedeny jako pohledový broušený beton, viditelné hrany a pracovní spáry budou zkosené.

Odvodnění

Odvodnění všech ploch je primárně řešeno podélným a příčným sklonem k odvodňovacím prvkům. Odvodňovací prvky jsou řešeny odvodňovacími žlaby s litinovou mřížkou a vyspádaným dnem, osazenými uprostřed plochy atria a dále pak před oběma vstupy ze zahrady. Vyměněn bude odvodňovací žlab před vstupem do sousedního objektu čp. 72.

Všechny odvodňovací žlaby budou napojeny do dešťové, resp. jednotné kanalizace.

Brána, oplocení

Stávající kovaná brána do parku bude demontována, kompletně očištěna od starého nátěru a koroze a otryskána. Doplněny budou chybějící prvky. Brána bude žárově pozinkována a bude proveden vrchní kovářský grafitový nátěr, barva tmavě šedá.

Kamenné zdi kolem dvorů muzea a objektu čp. 72 budou oboustranně zbaveny omítek a nesoudržných částí, silně poškozená místa budou vybourána a nově vyzděna kamenným,

případně smíšeným zdivem. Koruny zdí budou zpevněny ŽB věncem a následně zakryty kamennými zákrytovými deskami.

Očištěné a vyspravené zdi budou zdi v celém rozsahu nově omítnuty jednovrstvou vápennou omítkou, zatočenou dřevěným hladítkem.

#### Sadovnické úpravy

Vegetační úpravy řeší ozelenění venkovních ploch v zahradě, v atriu a v prostoru nad venkovním schodištěm.

Na nádvoří budou vysazeny celkem tři Jeřáby ptačí (Sorbus Aucuparia). Vysazeny budou stromy s průměrem kmínku 10-15 cm, se zemním balem. Nasazení koruny bude min. ve 2,0 m.

Nad schodištěm bude vysázen pás keřů Zimostráz obecný (Buxus Semperviren), jednotlivé keře budou vysazeny v množství 2ks/m', pro výsadbu použity budou keře výšky 0,4-0,5m.

Na ostatních plochách bude proveden trávník.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01

Zastoupený: Muzeum Českého ráje v Turnově, příspěvková organizace, Skálova 71, Turnov, 511 01

IČ: 00085804

DIČ: CZ00085804

zastoupení: PhDr. Vladimíra Jakoubčová, ředitelka muzea

e-mail: [jakoubceova@muzeum-turnov.cz](mailto:jakoubceova@muzeum-turnov.cz)

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

##### Hlavní projektant:

Profes projekt s.r.o.

Vejrichova 272,

511 01 Turnov

IČ: 465 06 942

zastoupení: Ing. Petr Chval, jednatel společnosti

e-mail: [petr.chval@profesprojekt.cz](mailto:petr.chval@profesprojekt.cz)

##### Zodpovědný projektant:

Ing. Richard Müller, autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, technika prostředí staveb, ev.č. ČKAIT 0600585

##### Projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace:

Stavebně konstrukční řešení

Ing. Petr Chval, autorizovaný inženýr v oboru mostů a inženýrských konstrukcí, ev.č. ČKAIT 0600280

Požárně bezpečnostní řešení

Ing. Stanislav Šéfr, autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb, ev.č. ČKAIT 0501246.

Elektroinstalace, ochrana před bleskem

Jaromír Bednář, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ev.č. ČKAIT 0500791.

Elektroinstalace slaboproud

Ing. Vladimír Piša, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ev.č. ČKAIT 0002523

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Kopie katastrální mapy, 10.2.2015
- Zaměření stávajícího stavu objektů, Profes projekt, s.r.o., z.č. 14045, červen 2014
- Výškopis a polohopis lokality, Ing. Alexej Bělecký, Liberec, červen 2014
- Stavebně technický průzkum, Diagnostika stavebních konstrukcí, s.r.o., Liberec, červenec 2014

## **A.3 Údaje o území**

### **a) rozsah řešeného území**

Rozsah řešeného území je dán rozsahem stávajícího areálu Muzea Českého ráje. Části objektů SO-02 Expozice horolezectví a IO-03 Venkovní úpravy zasahují na pozemek p.č. 538, který je ve vlastnictví Města Turnova. Pro realizaci stavby byl vydán souhlas vlastníka tohoto pozemku se stavbou.

### **b) Dosavadní využití a zastavěnost území**

Stávající objekty a pozemky jsou využívány pro potřeby muzea. Pozemek p.č. 538 je využíván jako zahrada.

### **c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Stavba se nachází v městské památkové zóně Turnov.

Objekt č.p. 70 U Zlatého bažanta je kulturní památka ev.č. 34344/6-2820.

Objekt č.p. 71 hlavní budova muzea je kulturní památka ev.č. 26939/6-4520.

Stavba nezasahuje do chráněných území, nedotýká se památných stromů, nezasahuje do pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Pozemek p.č. 538 je zahrada, byl vydán souhlas s vynětím ze ZPF, č.j. OŽP/15/1950/JIA-S66.

Řešení problematiky ÚSES není stavbou dotčeno.

Nenachází se v CHLÚ.

Pozemky se nenacházejí v PHO vodních zdrojů ani v OP léčivých zdrojů.

Stavba neleží v záplavovém území.

### **d) údaje o odtokových poměrech**

Výstavbou objektu se odtokové poměry v lokalitě nezmění. Bilance dešťových vod zůstane beze změn. Plochy střech a stávajících zpevněných ploch budou zachovány. Dešťové vody ze střech budou svedeny do stávající dešťové (jednotné) kanalizace vedené v městském parku, ze zpevněných ploch atria jsou dešťové vody svedeny do stávající jednotné kanalizace v areálu muzea.

### **e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací - platným územním plánem města Turnova.

### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba je umístěna v souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území:

#### Hlava II, Požadavky na umístování staveb

#### § 23 Obecné požadavky na umístování staveb

odst.1) Stavby podle druhu a potřeby se umísťují tak, aby bylo umožněno jejich napojení na sítě technické infrastruktury a pozemní komunikace a aby jejich umístění na pozemku umožňovalo mimo ochranná pásma rozvodu energetických vedení přístup požární techniky a

provedení jejího zásahu. Připojení staveb na pozemní komunikace musí svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovovat požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých pozemních komunikacích. Podle druhu a charakteru stavby musí připojení splňovat též požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.

*Tento odstavec je splněn. Záměr je napojen na síť technické dopravní infrastruktury. Přístup požární techniky je řešen v části PBŘ.*

odst.2) Stavby se umísťují tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Umístěním stavby nebo změnou stavby na hranici pozemků nebo v její bezprostřední blízkosti nesmí být znemožněna zástavba sousedního pozemku.

*Tento odstavec je splněn. Části objektů SO-02 Expozice horolezectví a IO-03 Venkovní úpravy zasahují na pozemek p.č. 538, který je ve vlastnictví Města Turnova. Pro realizaci stavby byl vydán souhlas vlastníka tohoto pozemku se stavbou.*

odst.5) Mimo stavební pozemek lze umístit jen stavby zařízení staveniště a připojení staveb na síť technické infrastruktury a pozemní komunikace.

*Stavba včetně napojení na technickou infrastrukturu je umístěna na stavebním pozemku.*

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Do projektové dokumentace byly zapracovány požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy po obdržení jejich závazných stanovisek.

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Nejsou.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Výstavba SO - 02 Expozice horolezectví a IO-03 Venkovní úpravy vyžaduje demolici stávajících objektů kavárny, dílen a vstupní chodby. Na stavební objekt SO-01 Demolice, přípravné práce byl vydán souhlas č.j. SÚ/15/5219/HEM.

#### **j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Pozemek stavby: obec Turnov

k.ú. Turnov

p.č. st. 533, st. 535, st. 537, st.539/1, st. 539/2, 536/1, 538, 540

parc. č.	druh pozemku	vlastník
st.533	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
st.535	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
st.537	zastavěná plocha a nádvoří	Město Turnov, A. Dvořáka 335, Turnov 511 01
st.539/1	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
st.539/2	zastavěná plocha a nádvoří	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
536/1	zahrada	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec 460 01
538	zahrada	Město Turnov, A. Dvořáka 335, Turnov 511 01
540	zahrada	Město Turnov, A. Dvořáka 335, Turnov 511 01

### **A.4 Údaje o stavbě**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu – přístavbu ke stávajícím objektům muzea, stavební úpravy stávajících objektů.

**b) účel užívání stavby**

SO - 02 Expozice horolezectví

Objekt bude sloužit pro muzejní účely. V realizovaných objektech bude umístěna expozice horolezectví.

IO - 03 Venkovní úpravy

Venkovní úpravy mají doplňkovou funkci k hlavním objektům. Slouží jako vstupní a rozptylová plocha. Atrium bude využíváno jako hlediště ke stávajícímu krytému jevišti.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Stavba se nachází v městské památkové zóně Turnov.

Objekt č.p. 70 U Zlatého bažanta je kulturní památka ev.č. 34344/6-2820.

Objekt č.p. 71 hlavní budova muzea je kulturní památka ev.č. 26939/6-4520.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Navržený objekt splňuje technické požadavky na stavby dle vyhl.č. 268/2009 Sb., ve znění vyhlášky 20/2012 Sb. a vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Níže je uveden přehled nejdůležitějších požadavků vyplývajících z obecných požadavků na výstavbu, kurzívou je uveden soulad tohoto požadavku s řešenou stavbou.

**Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby****§3 Základní pojmy****Část druhá, Technické požadavky na stavby****§5 Rozptylové plocha a zařízení pro dopravu v klidu**

odst.1) Stavby musí mít před vstupem rozptylovou plochu odpovídající druhu stavby. Řešení rozptylových ploch musí umožnit plynulý a bezpečný přístup i odchod a rozptyl osob do okolí stavby.

*V areálu muzea jsou stávající zpevněné plochy umožňující bezpečný a plynulý přístup k objektu a jeho obsluze.*

odst.2) Odstavná a parkovací stání se řeší jako součást stavby, nebo jako provozně neoddelitelná část stavby, anebo na pozemku stavby, v souladu s normovými hodnotami, pokud tomu nebrání omezení vyplývající ze stanovených ochranných opatření.

*Odstavná a parkovací stání v areálu muzea a parkování před muzeem budou zachována.*

*Vybudováním expozice horolezectví se nepředpokládá nárůst požadavků na parkování vozidel.*

**§6 Připojení staveb na síť technického vybavení**

Odst.1) Stavby podle druhu a potřeby musí být napojeny na vodní zdroj nebo vodovod pro veřejnou potřebu a rozvod vody pro hašení požárů a zařízení pro zneškodňování odpadních vod, síť potřebných energií a na síť elektronických komunikací.

*Stavba je napojena na vnitřní rozvod vody v objektu muzea, který je napojen na veřejný vodovod.*



Odst.3) Stavby podle druhu a potřeby musí být napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud je to technicky možné a ekonomicky přijatelné. V opačném případě je nutno realizovat zařízení pro zneškodňování anebo akumulaci odpadních vod.

*Stavba je napojena do stávající jednotné kanalizace v areálu muzea, která je napojena na veřejnou kanalizaci ve Skálově ulici.*

Odst.4) Stavby, z nichž odtékají povrchové vody, vzniklé dopadem atmosférických srážek (dále jen "srážkové vody"), musí mít zajištěno jejich odvádění, pokud nejsou srážkové vody zadržovány pro další využití. Znečištění těchto vod závadnými látkami nebo jejich nadměrné množství se řeší vhodnými technickými opatřeními. Odvádění srážkových vod se zajišťuje přednostně zasakováním. Není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do povrchových vod; pokud nelze srážkové vody odvádět samostatně, odvádí se jednotnou kanalizací.

*Dešťové vody ze střech budou svedeny do stávající dešťové (jednotné) kanalizace vedené v městském parku, ze zpevněných ploch atria jsou dešťové vody svedeny do stávající jednotné kanalizace v areálu muzea.*

Odst.6) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení jako souběh nebo křížení jsou stanoveny normovými hodnotami.

*Sítě technického vybavení jsou v dokumentaci řešeny dle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.*

### Část třetí, Požadavky na bezpečnost staveb

#### §8 Základní požadavky

odst.1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

a) mechanická odolnost a stabilita,

*Stavba je navržena v souladu s ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí, ČSN EN 1990 – Eurokód 1- Zásady navrhování konstrukcí, ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí, Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha, a užitná zatížení pozemních staveb, ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí, Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru, ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí Obecná zatížení - Zatížení sněhem, ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí Obecná zatížení - Zatížení větrem, ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí, Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí, Obecná pravidla*

b) požární bezpečnost,

*Je řešena v části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby.*

c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí,

*Pro minimalizaci vlivu samotné výstavby budou dopravní a těžební stroje v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných produktů. Dopravní situace po dobu výstavby bude řešena odpovědným stavbyvedoucím spolu s pracovníky muzea. V podmínkách k provádění stavby bude stanoveno, že při stavebních pracích je nutno zajistit následující opatření proti nadměrné prašnosti:*

- vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod.*
- případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno,*

- vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty
- odkrytou stavební plochu je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět

d) ochrana proti hluku,

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku  $A$  hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{LAeq,T} = 50,0 \text{ dB}$  a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a k denní a noční době. Obsahuje-li hluk tónové složky, přičítá se další korekce  $-5 \text{ dB}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navzájem navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době se stanoví pro 1 nejhlučnější hodinu. V případě chráněného venkovního prostoru staveb se v noční době přičítá korekce  $-10 \text{ dB}$ . S ohledem na předpokládaný provoz muzea. v rámci denní doby od 8:00 do 18:00 hodin, musí být dodržen hygienický limit  $LA_{eq,8h} = 50,0 \text{ dB}$  v 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodinách denní doby od 6.00 do 22.00 hodin.

e) bezpečnost při užívání,

Vlastní provoz z hlediska bezpečnosti práce a obsluhy bude řešen v dalším projektovém stupni.

## § 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

### Odst. (1)

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem

- uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
- uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- nepříznivých účinků elektromagnetického záření
- znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
- nevhodného nakládání s odpady,
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- nevhodných světelně technických vlastností.

Stavba je navržena v souladu s výše uvedenými požadavky.

### Odst. (2)

Stavba musí odolávat škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.

V stavbě jsou navržena dostatečná opatření – je navržena účinná hydroizolace, tepelná izolace. Stavba splňuje požadavky ČSN 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

#### Odst. (3)

Úroveň podlahy pobytové místnosti nad upraveným terénem a nad hladinou podzemní vody je dána normovými hodnotami.

*Pobytové místnosti jsou nad upraveným terénem.*

#### Odst. (4)

Funkční využití místností, u kterých hrozí vniknutí vody při povodních, musí být tomuto nebezpečí přizpůsobeno a povrchové úpravy musí umožňovat účinné očištění od nánosů bahna a jiných nečistot, případně závadných látek transportovaných vodou při povodni.

*Stavba není v záplavovém území.*

#### Odst. (5)

Světlá výška místností musí být alespoň

- a) 2600 mm v obytných a pobytových místnostech,
- b) 2300 mm v obytných a pobytových místnostech v podkroví; místnosti se zkosenými stropy musí mít tuto světlou výšku nejméně nad polovinou podlahové plochy místnosti,
- c) v průmyslových stavbách podle jiného předpisu

*Světlá výška v pobytových místnostech je navržena na minimálně 3000 mm. Světlá výška je rovněž v souladu s vyhl. 361/2007 Sb.*

### § 11

#### Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

##### Odst. (1)

U nově navrhovaných budov musí návrh osvětlení v souladu s normovými hodnotami řešit denní, umělé i případné sdružené osvětlení, a posuzovat je společně s vytápěním, chlazením, větráním, ochranou proti hluku, prosluněním, včetně vlivu okolních budov a naopak vlivu navrhované stavby na stávající zástavbu.

*Navržené sdružené osvětlení je v souladu s normovými hodnotami a požadavky. Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení pracovních prostorů - část 1: Vnitřní pracovní prostory.*

##### Odst. (2)

Obytné místnosti musí mít zajištěno denní osvětlení v souladu s normovými hodnotami.

*Obytné místnosti se v objektu nevyskytují.*

##### Odst. (4)

V pobytových místnostech musí být navrženo denní, umělé a případně sdružené osvětlení v závislosti na jejich funkčním využití a na délce pobytu osob v souladu s normovými hodnotami.

*Všechny prostory jsou navrženy se svítidly. Jsou splněny podmínky dané dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení pracovních prostorů- část 1: Vnitřní pracovní prostory, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení.*

##### Odst. (5)

Pobytové místnosti musí mít zajištěno dostatečné přirozené nebo nucené větrání a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace vnitřní teploty. Pro větrání pobytových místností musí být zajištěno v době pobytu osob minimální množství vyměňovaného venkovního vzduchu 25 m<sup>3</sup>/h na osobu, nebo minimální intenzita větrání 0,5 l/h. Jako ukazatel kvality

vnitřního prostředí slouží oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí překročit hodnotu 1500 ppm.

*V prostorách expozice horolezectví je větrání zajištěno infiltrací a větráním okny. V ostatních prostorech muzea je větrání zajištěno pomocí VZT. Viz část technika prostředí staveb. D.1.4.c – Vzduchotechnika, klimatizace.*

#### Odst. (6)

V místnostech, kde jsou instalovány spotřebiče paliv, musí být vždy zajištěn přívod venkovního vzduchu rovný minimálně průtoku spalovacího vzduchu pro jmenovitý výkon a typ spotřebiče.

*Spotřebiče paliv jsou navrženy jako uzavřené spotřebiče typu C.*

#### Odst. (7)

Záchody, prostory pro osobní hygienu a prostory pro vaření musí mít umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami, musí být účinně odvětrány v souladu s normovými hodnotami a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace vnitřní teploty.

*V prostoru hygienického zázemí je větrání zajištěno pomocí VZT. Viz část technika prostředí staveb. D.1.4.c – vzduchotechnika, klimatizace. Vytápění přízemí a hygienického zařízení je řešeno teplovodním podlahovým vytápěním, výstavní plochy plynovými tmavými zářiči.*

#### Odst. (9)

Komunikační prostory musí mít umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami a musí být odvětrány.

*Komunikační prostory jsou větrány přirozeně infiltrací a okny a je na nich navrženo umělé osvětlení.*

### § 13

#### Proslunění

##### Odst. (1)

Prosluněny musí být všechny byty a ty pobytové místnosti, které to svým charakterem a způsobem využití vyžadují. Přitom musí být zajištěna zraková pohoda a ochrana před oslněním, zejména v pobytových místnostech určených pro zrakově náročné činnosti.

*V objektu nejsou obytné místnosti, prostory jsou řešeny pro muzejní expozici, není požadavek na proslunění.*

### § 14

#### Ochrana proti hluku a vibracím

##### Odst. (1)

Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

*Stavba je navržena v souladu s vyhl. č. 272/2011 Sb.*

##### Odst. (3)

Požadovaná vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budov, stěn, příček a stropů mezi místnostmi je dána normovými hodnotami. Požadovaná kročejová neprůzvučnost stropních konstrukcí s podlahami je dána normovými hodnotami.

*Stavba je navržena v souladu s ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.*

#### Odst.(4)

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace musí být v budovách s obytnými a pobytovými místnostmi umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.

*Vzduchotechnické jednotky a ventilátory jsou kotveny přes podložky, které zabraňují přenou vibrací na stavební konstrukci.*

### § 16

#### Úspora energie a tepelná ochrana

##### Odst. (1)

Budovy musí být navrženy a provedeny tak, aby spotřeba energie na jejich vytápění, větrání, umělé osvětlení, popřípadě klimatizaci byla co nejnižší. Energetickou náročnost je třeba ovlivňovat tvarem budovy, jejím dispozičním řešením, orientací a velikostí výplní otvorů, použitými materiály a výrobky a systémy technického zařízení budov. Při návrhu stavby se musí respektovat klimatické podmínky lokality.

*Navržený objekt splňuje požadavky vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov a jsou splněny požadavky zákona č. 406/2000Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů včetně zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a ČSN, ČSN ISO, ČSN EN.*

##### Odst. (2)

Budovy s požadovaným stavem vnitřního prostředí musí být navrženy a provedeny tak, aby byly dlouhodobě po dobu jejich užívání zaručeny požadavky na jejich tepelnou ochranu splňující

- a) tepelnou pohodu uživatelů,
- b) požadované tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov,
- c) tepelně vlhkostní podmínky technologií podle různých účelů budov,
- d) nízkou energetickou náročnost budov.

*Navržený objekt splňuje požadavky vyhlášky č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov a jsou splněny požadavky zákona č. 406/2000Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů včetně zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a ČSN, ČSN ISO, ČSN EN.*

*V objektu je navrženo ústřední teplovodní podlahové vytápění. Zdrojem tepla je stávající plynový kondenzační kotel, umístěný v depozitáři muzea. Výstavní prostory jsou vytápěny plynovými zářiči, které jsou umístěny na stropě.*

##### Odst. (3)

Požadavky na tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov jsou dány normovými hodnotami.

*Objekty splňují požadavky na ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2 požadavky – říjen 2011.*

#### Část čtvrtá, Požadavky na stavební konstrukce

### §18 Zakládání staveb

##### Odst. (1)

Stavby se musí zakládat způsobem odpovídajícím základovým poměrům zjištěným geologickým průzkumem a musí splňovat požadavky dané normovými hodnotami, nesmí být při tom ohrožena stabilita jiných staveb.

*Inženýrsko geologický průzkum nebyl vzhledem k rozsahu stavby proveden. Při založení se předpokládají jednoduché základové poměry, únosnost základové půdy se předpokládá  $R_{dt} = 200 \text{ kPa}$ . Základová spára bude převzata geologem a statikem.*

### Odst. (3)

Základy musí být navrženy a provedeny tak, aby byly podle potřeby chráněny před agresivními vodami a látkami, které je poškozují.

*V lokalitě se nepředpokládá výskyt podzemní vody, jejíž hladina zasahuje do základových konstrukcí.*

## §19 Stěny a příčky

### Odst. (1)

Vnější stěny a vnitřní stěny oddělující prostory s rozdílným režimem vytápění a stěnové konstrukce přilehlé k terénu musí spolu s jejich povrchy splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky.*

### Odst. (2)

Stěna nebo příčka je vyhovující z hlediska zvukové izolace, jestliže splňuje požadavky stavební akustiky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách danou normovými hodnotami dle charakteru užívaných místností nebo navrhovaného způsobu užívaných místností.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a dále v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.*

## §20 Stropy

### Odst. (1)

Vnější i vnitřní stropní konstrukce musí spolu s podlahami a povrchy splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi v ustáleném i neustáleném teplotním stavu, které vychází z normových hodnot.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky.*

### Odst. (2)

Stropy spolu s podlahami a povrchy jsou vyhovující z hlediska zvukové izolace, jestliže jejich vzduchová neprůzvučnost a kročejová neprůzvučnost splňují minimální požadavky dané normovými hodnotami.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a dále v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.*

## §21 Podlahy, povrchy stěn a stropů

### Odst. (1)

Podlahové konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném a neustáleném teplotním stavu včetně poklesu dotykové teploty podlah, a dále požadavky stavební akustiky na kročejovou a vzduchovou neprůzvučnost dané normovými hodnotami. Souvrství celé stropní konstrukce se posuzuje komplexně.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, s požadavky normy ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku*

*v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a dále v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.*

#### Odst. (3)

V částech staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých průchodů, musí protiskluzová úprava povrchu podlahy splňovat normové hodnoty.

*Povrchy podlah jsou řešeny v souladu s ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení, ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah. Stanovení součinitele smykového tření, a vyhl. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.*

#### §25 Střechy

##### Odst. (1)

Střechy musí zachycovat a odvádět srážkové vody, sníh a led tak, aby neohrožovaly chodce a účastníky silničního provozu nebo zvířata v přilehlém prostoru, a zabránit vnikání vody do konstrukcí staveb. Střešní konstrukce musí být navržena na normové hodnoty zatížení.

*Střešní konstrukce je navržena v souladu s ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení. Zatížení střechy sněhem bylo určeno podle normy ČSN EN 1991-1-3. Odvodnění střechy je do dešťové resp. do jednotné kanalizace.*

##### Odst. (4)

Střešní konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a prostupu vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky.*

#### §26 Výplně otvorů

##### Odst. (2)

Výplně otvorů musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu v souladu s normovými hodnotami.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky.*

##### Odst. (3)

Výplně otvorů musí splňovat požadavky na akustické vlastnosti v souladu s normovými hodnotami pro zajištění dostatečné ochrany před hlukem ve všech chráněných vnitřních prostorech stavby.

*Stavba je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a dále v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.*

##### Odst. (5)

Okenní parapety v obytných a pobytových místnostech, pod nimiž je volný venkovní prostor hlubší než 0,5 m, musí být vysoké nejméně 850 mm od úrovně podlahy nebo musí být doplněny zábradlím nejméně do této výšky.

*Parapety a zábradlí jsou výšky minimálně 900 mm. Požadavek je splněn.*

## Část pátá, Požadavky na technická zařízení staveb

*Soulad řešen v jednotlivých částech dokumentace v oddílu D.1.4 Vnitřní prostředí staveb.*

### § 32

#### Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody

##### Odst. (1)

Vodovodní přípojka pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu a vnitřní vodovod pitné vody nesmí být propojeny s jiným zdrojem vody.

*Jediným zdrojem vody je pouze vodovodní přípojka z veřejného řadu.*

##### Odst. (5)

Je-li vodovod pro veřejnou potřebu řešen zvlášť pro pitnou a užitkovou vodu, musí být takto řešen i vnitřní vodovod.

*V dokumentaci je řešen pitný vodovod.*

##### Odst. (6)

Potrubí studené vody musí být tepelně izolováno. Rozvodné a cirkulační potrubí teplé vody musí být tepelně izolováno. Potrubí podléhající korozi musí být proti ní chráněno.

*Potrubí je izolováno v souladu s normovými hodnotami.*

### § 33

#### Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace

##### Odst. (1)

Je-li kanalizace pro veřejnou potřebu oddílná, musí být i vnitřní kanalizace oddílná. Vnitřní oddílná kanalizace musí být na jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu připojena jednotnou kanalizační přípojkou.

*Objekt je napojen do jednotné kanalizace.*

##### Odst. (2)

Potrubí kanalizační přípojky musí být uloženo do nezámrzné hloubky nebo se musí chránit proti zamrznutí.

*Kanalizační potrubí je uloženo do nezámrzné hloubky.*

##### Odst. (3)

Čisticí tvarovky se nesmí osadit v místnostech, ve kterých by případný únik odpadní vody mohl ohrozit zdravé podmínky při užívání stavby.

*Čisticí tvarovky jsou osazeny v souladu s požadavkem.*

##### Odst. (4)

Větrací potrubí vnitřní kanalizace nesmí být zaústěno do komínů, větracích průduchů, instalačních šachet a půdních prostor a musí být vyvedeno nejméně 500 mm nad úroveň střešního pláště. Nad pochůzní střechy a terasy musí být větrací potrubí vnitřní kanalizace umístěno v souladu s normovými hodnotami tak, aby nedošlo k obtěžování a ohrožování okolí.

*U nového WC je přivětrávání řešeno přivětrávacími ventily v podhledu, u rekonstrukce stávajících WC je odvětrání napojeno do stávající stoupačky vyvedené nad střechu.*



#### Odst. (5)

V místnostech a v prostorech s mokrým čištěním podlah, se zásobníky vody a se zařizovacími předměty, které nejsou napojeny na vnitřní kanalizaci, musí být osazena podlahová vpust'. Pokud to druh provozu vyžaduje, vpust' se opatří lapačem nečistot.

*V úklidových místnostech jsou umístěny podlahové vpusti.*

#### Odst. (6)

V záplavovém území a tam, kde je třeba území či stavby chránit proti zpětnému vzduť v kanalizaci pro veřejnou potřebu při povodni, a v ostatních územích, kde hrozí nebezpečí zpětného vzduť odpadních vod v kanalizaci pro veřejnou potřebu při přívalovém dešti, musí být vnitřní kanalizace vybaveny zařízením proti zpětnému toku, nebo uzávěrem.

*Stavba se nenachází v záplavovém území.*

### § 34

#### Připojení staveb k distribučním sítím, vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací

##### Odst. (1)

Vnitřní silnoproudé rozvody se připojují na distribuční sítě přípojkou, nebo rozšířením distribuční soustavy elektřiny. Vnitřní rozvody elektronických komunikací se připojují na vnější síť elektronických komunikací přípojkou.

*Je splněno v dokumentaci.*

##### Odst. (2)

Elektrický rozvod musí podle druhu provozu splňovat v souladu s normovými hodnotami požadavky na

- a) bezpečnost osob, zvířat a majetku,
- b) provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí,
- c) přehlednost rozvodu, umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch,
- d) snadnou přizpůsobivost rozvodu při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů,
- e) dodávku elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru,
- f) zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací,
- g) v elektrických rozvodech staveb instalovat vždy zařízení s takovou elektromagnetickou kompatibilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama způsobovala nepříznivé elektromagnetické rušení jiného zařízení v tomto prostředí.

*Elektrický obvod je navržen v souladu s výše uvedenými požadavky.*

##### Odst. (5)

Každá stavba musí mít trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie.

*U hlavního vstupu do objektu (č.p.71) je hlavní rozvaděč, kde je umístěn hlavní vypínač el. energie*

##### Odst. (6)

U staveb se zřizuje hlavní ochranná přípojnice a její uzemnění se provede propojením se základovým zemničem.

*Hlavní rozvaděč je uzemněn pomocí ochranné přípojnice.*

## § 36

### Ochrana před bleskem

#### Odst.(1)

Ochrana před bleskem se musí zřizovat na stavbách a zařízeních tam, kde by blesk mohl způsobit

- a) ohrožení života nebo zdraví osob, zejména ve stavbě pro bydlení, stavbě s vnitřním shromažďovacím prostorem, stavbě pro obchod, zdravotnictví a školství, stavbě ubytovacích zařízení nebo stavbě pro větší počet zvířat,
- b) poruchu s rozsáhlými důsledky na veřejných službách, zejména v elektrárně, plynárně, vodárně, budově pro spojová zařízení a nádraží,
- c) výbuch zejména ve výrobě a skladu výbušných a hořlavých hmot, kapalin a plynů,
- d) škody na kulturním dědictví, popřípadě jiných hodnotách, zejména v obrazárně, knihovně, archivu, muzeu, budově, která je kulturní památkou,
- e) přenesení požáru stavby na sousední stavby, které podle písmen a) až d) musí být před bleskem chráněny,
- f) ohrožení stavby, u které je zvýšené nebezpečí zásahu bleskem v důsledku jejího umístění na návrší nebo vyčnívá-li nad okolí, zejména u továrního komína, věže, rozhledny a vysílací věže.

*Na objektu je navržena ochrana před bleskem.*

## § 37

### Vzduchotechnická zařízení

#### Odst. (1)

Vzduchotechnické zařízení musí zajistit takové parametry vnitřního ovzduší větraných prostorů, aby vyhovělo hygienickým a technologickým požadavkům. Jeho provoz musí být bezpečný, hospodárný, nesmí ohrožovat životní prostředí a zdraví osob nebo zvířat. Vzduchotechnické zařízení musí umožnit požadované pravidelné čištění a údržbu.

*Vzduchotechnika je navržena v souladu s požadavkem.*

#### Odst. (2)

Výfuk odpadního vzduchu musí být proveden a umístěn podle normových hodnot tak, aby neobtěžoval a neohrožoval okolí. Výdechy odpadního vzduchu musí být vzdáleny nejméně 1,5 m od nasávacích otvorů venkovního vzduchu, východů z chráněných únikových cest, otvorů pro přirozené větrání chráněných, popřípadě částečně chráněných únikových cest a 3 m od nasávacích a výfukových otvorů sloužících nucenému větrání chráněných únikových cest.

*Výdechy potrubí jsou řešeny v souladu s požadavkem.*

#### Odst. (3)

Nastává-li při dopravě vzduchu s vysokým obsahem vodních par nebezpečí kondenzace, musí být vzduchovod vodotěsný, provedený ve spádu a opatřen odvodněním.

*Odvodnění potrubí je navrženo v souladu s požadavkem, zároveň je u každého VZT zařízení.*

## § 38

### Vytápění

#### Odst. (3)

Výpočet tepelných ztrát budov je dán normovými postupy.

*Výpočet tepelné ztráty byl proveden podle dle ČSN 730540 a ČSN EN 12831.*

#### Odst. (5)

V otopných soustavách musí být osazena zařízení umožňující měření a nastavení parametrů otopných soustav. Při provozu otopných soustav se musí zajistit řízení tepelného výkonu v závislosti na potřebě tepla.

*Otopná soustava umožňuje plynulou regulaci.*

#### Část šestá, Zvláštní požadavky na vybrané druhy staveb

##### §46 Stavby pro výrobu a skladování

Odst.2) Pracoviště bez denního osvětlení nebo s uměle vytvářeným mikroklimatem se smí zřizovat při dodržení podmínek hygienických, bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

*V prostorách expozice horolezectví nejsou trvalá pracoviště.*

#### **Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

##### § 2

odst.1) Podle této vyhlášky se postupuje při zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, nebo při zpracování jednoduchého technického popisu záměru pro vydání územního souhlasu a při zpracování projektové dokumentace, při povolování nebo ohlašování a provádění staveb, při vydávání kolaudačního souhlasu, při užívání a odstraňování staveb nebo zařízení a při kontrolních prohlídkách staveb.

b) občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností.

##### Přístupy do staveb

##### §5

Odst.1) Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce. Brání-li tomuto řešení závažné územně technické nebo stavebně technické důvody, může být vyrovnání výškového rozdílu řešeno bezbariérovou rampou nebo v odůvodněných případech u změn dokončených staveb zdvihací plošinou. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.1., 3.1.4. až 3.1.8. a 3.2.4. přílohy č. 1 a v bodě 2. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

*Vstup do objektu je řešen vstupem bez schodů a vyrovnávacích stupňů a to z úrovně komunikace pro pěší. Vstup do objektu je osazen s rozdílem výšek podlahy a přilehlé zpevněné plochy 20mm, což odpovídá bezbariérovému řešení dle výše uvedeného požadavku.*

##### §6

Odst.2) Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy. U změn dokončených staveb na přístupu pouze do vstupního podlaží lze v odůvodněných případech použít zdvihací plošinu. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.1. až 1.1.4., 1.2.0., 1.2.1., 1.2.10., 2. a 3. přílohy č. 1 a v bodě 2. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

*Je splněno, přístupy jsou řešeny bezbariérově.*

#### **f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,**

Do projektové dokumentace budou zapracovány požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy po získání jejich stanovisek.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**  
Nejsou.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)**

SO – 02 Expozice horolezectví

1. Novostavba (přístavba) objektu -zastavěná plocha  $151 \text{ m}^2$ . Obestavěný prostor  $1610 \text{ m}^3$ .
2. Venkovní přístřešek (krytá chodba). Přístřešek je o půdorysných rozměrech  $3,8 \text{ m} \times 14,1 \text{ m}$  a  $3,75 \text{ m} \times 17,9 \text{ m}$ . Maximální výška přístřešku  $3,10 \text{ m}$ . Zastavěná plocha přístřešku  $133 \text{ m}^2$ .
3. Objekt „Sasíků“ a výstavní sál. Jedná se stavební úpravy stávajících objektů muzea. Plocha objektů  $230 \text{ m}^2$ , obestavěný prostor  $1500 \text{ m}^3$ .
4. Stavební úpravy stávajícího WC v objektu č.p. 70. Plocha WC je  $27 \text{ m}^2$ . Obestavěný prostor  $90 \text{ m}^3$ .

IO - 03 Venkovní úpravy

Zastavěná plocha atria  $213 \text{ m}^2$ , zahrada  $277 \text{ m}^2$ , schody a zatravněná plocha  $180 \text{ m}^2$ .

Počty pracovníků:

Počet pracovníků muzea bude zachován.

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**

Provoz muzea není zdrojem emisí a odpadů, nevyžaduje spotřebu médií a hmot.

Výstavbou objektu se odtokové poměry v lokalitě nezmění. Bilance dešťových vod zůstane beze změn. Plochy střech a stávajících zpevněných ploch bude zachován. Dešťové vody ze střech budou svedeny do stávající dešťové kanalizace vedené v městském parku, ze zpevněných ploch atria jsou dešťové vody svedeny do stávající jednotné kanalizace v areálu muzea.

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Lhůta výstavby: 10 měsíců

Stavba bude provedena v jedné etapě.

**k) orientační náklady stavby**

Budou určeny na základě výběrového řízení.

**A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO - 01 Demolice, přípravné práce (samostatný projekt)

SO - 02 Expozice horolezectví

Technologické zařízení - hydraulický osobní výtah.

IO - 03 Venkovní úpravy

V Turnově, červen 2015

Vypracoval: Ing. Petr Chval