

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1. Identifikační údaje**

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

**a) název stavby**

**Obnova ochozu, schodiště a věže hradu Trúba**

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

Místo stavby: Štramberk

Katastrální území : Štramberk [764116]

Parcelly : 2824

Správní území: kraj Moravskoslezský, okres Nový Jičín

**c) předmět projektové dokumentace**

Předmětem dokumentace je oprava ochozu, schodiště, vnějšího pláště a krovu věže hradu Trúba.

#### **A.1.2. Údaje o stavebníkovi**

**Město Štramberk**

Náměstí 9

74266 Štramberk

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

**a) zpracovatel dokumentace**

CONSTRUCTUS s.r.o.

Raškovice 285

739 04 Pražmo

IČ: 26847779

zastoupení: Ing. Václav Jurga

**b) hlavní projektant**

Ing. Blanka Křížková

Panské Nové Dvory 2434,

738 01 Frýdek-Místek,

aut. inženýr ČKAIT 1103396

**c) projektanti jednotlivých částí**

Ing. Václav Jurga - architektonické, a stavebně-konstrukční řešení

Ing. Blanka Křížková - architektonické, a stavebně-konstrukční řešení

Ing. Jaromír Hudeček – statické posouzení

## **A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Technologická zařízení nejsou navrhována

Stavba nebude členěna na objekty

### **A.3. Seznam vstupních podkladů**

- Vlastní zaměření objektu – dokumentace skutečného provedení stavby
- Stavebně-technický a biologický průzkum.
- Vlastní povrchový průzkum přístupných konstrukcí objektu
- Zadání stavebníka
- Závazná stanoviska
- Katastrální mapa

V Raškovicích, říjen 2019

Ing. Blanka Křížková

Ing. Václav Jurga

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1. Popis území stavby

#### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Stavební pozemek se nachází v území, které je památkovou rezervací zapsanou v ústředním seznamu kulturních památek od rejstříkovým číslem 1023 – Štramberk, nenachází se v záplavovém ani v poddolovaném území. Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

Stávající objekt je trvale využíván pro potřeby občanů jako kulturní a turistické zařízení s, nachází se v zastavěné části obce Štramberk, v plochách SMC smíšené obytné – Městské centrum.

Parcely se nachází v katastrálním území Štramberk

Navrhované práce se budou týkat pouze v nadzemní části stávajícího objektu, do terénu nebude zasahováno.

Přístup a příjezd k objektu a staveništi zůstane stávající – ze zpevněné komunikace ul. Jaroňkova na p.č. 2826.

#### **b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem**

Udržovací práce jsou v souladu s platným územním plánem, objekt se nachází v zastavěném území. Územní souhlas ani rozhodnutí nebyly vydány. Jedná se o udržovací práce na objektu, který je kulturní památkou

#### **c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Udržovací práce jsou v souladu s platným územním plánem. Stavba je umístěna v SMC smíšené obytné – Městské centrum a navrhovanými pracemi se nebude měnit způsob využívání objektu, velikost a tvar zůstanou zachovány.

#### **d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Výjimky nebyly stanoveny ani vydány.

#### **e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Žádné podmínky nebyly stanoveny, případné další požadavky a podmínky ze závazných stanovisek budou do dokumentace zapracovány po jejich obdržení.

#### **f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum**

Vypracování dokumentace předcházely práce spojené s prohlídkou objektu, průzkumem stávajících konstrukcí, zaměření stávajícího stavu a stavebně technický průzkum konstrukce schodišť, krovů a ochozu.

Stavebně technický průzkum byl proveden v září 2019.

#### **Zdivo Trúby, vnější kamenné schody**

Zdivo, z povětšinou místního vápence, vykazuje v některých místech znaky omítnutí. V drtivé většině je však zdivo režné (neomítnuté) s lokálním sporadickým výskytem pískovce, či dokonce pálených cihel. Poměrně ploché „klenby“ nejsou tvořeny klasickým vyzdřením na ramenáty s klenáky, ale jedná se spíše o jakési „uskakované zdivo“ s často cementovou maltou.

Vstupní vnější, levotočivé schodiště je tvořeno pískovcovými stupni, položenými na vápencovou kamennou podezdívku s kovovým zábradlím, jehož kotevní železa jsou zazděna do vápencového zdiva.

Prohlídka zdiva proběhla nejen z vnitřní strany a vnější v úrovni paty zdiva, ale zdivo bylo téměř celoplošně prohlédnuto při postupném slaňování z úrovně ochozu.

Po prohlídce zdiva musíme konstatovat tyto negativní skutečnosti a závady:

- V místě, kde se ještě dochovaly zbytky vápenné omítky, jsou tyto velmi zvětralé a postupně padají. Rozpadají se i pouhým dotekem prstem, poměrně značné plochy jsou duté (nedrží celoplošně).

- V místech bez omítky je možno konstatovat značný stupeň a hloubku zvětrání malty ve styčných i ložných spárách, takže již v nedávné minulosti došlo (a zřejmě i stále dochází) k postupnému vypadávání nejprve menších, ale už i větších kamenů z masívu zdiva věže.

- Vpravo nad vstupem do hladomorny se v kamenném zdivu vyskytuje šikmá prasklina

- Samostatnou kapitolou jsou ve zdivu zachované zbytky dřeva, které ve zdivu tleje, zároveň je schopno nasákat vodou a v mrazech negativně na zdivo působit.

- Pod jednotlivými okny není zdivo nijak konstrukčně ani zednický, ani klempířsky upraveno, takže vnější parapetní zdivo je u téměř každého okna porušeno.

- Kamenná podezdívka pod nástupními vnějšími schody je značně zvětralá.

- Kovové zábradlí je na několika místech postiženo, zatím jen povrchovou, korozi, otázkou je stav zadržovaných kotevních želez, které se na povrchu zdiva jeví poměrně značně zkorodované a není je možno ve zdivu opatřit žádným antikoročním nátěrem.

- Svislá spára mezi kamenným zdivem Trúby a dřevěnou fasádou ocelového, vřetenového schodiště není nijak smysluplně zatěsněna

### **Ocelové vřetenové schodiště**

Ocelové, nástupní, vřetenové schodiště a související konstrukce pak po bližším zkoumání vykazuje tyto negativní znaky:

- Dřevěná fasáda kolem schodiště nemůže dobře chránit ocelové schodiště před zátoky, když zatéká svislou spárou ve styku dřevěné fasády a kamenného zdiva Trúby, v horní části dřevěné fasády, kdy je po obvodě z prken vytvořena jakási plochá prkenná římsa z prken identické šíře, jako spodní prkna opláštění, čímž nejsou spáry dobře překryty. Dále dřevěná fasáda „bezbranně“ čelí srážkové vodě v detailu u spodního rámu žaluzií, které je zcela vodorovné a neoplechované.

- Při bližším pohledu jsou plechové stupně nejen ošoupané od původního protiskluzového vzorku, ale schodiště čelí neřešitelné korozi v místech spár mezi nosným úhelníkem a plechovou náslapnou vrstvou tak, že vlivem pozvolného nárůstu krusty koroze již došlo k popraskání mnohých nýtů a uvolněné plechy stupňů se tak ohýbají.

- Schodiště nestojí jen na betonu svým vřetenem, ale stabilitu a průhyb stupňů zabezpečují též kotevní pracny z železa, které jsou různým způsobem kotveny do okolní stěny. Nutno hodnotit kotvení jako nedostatečné a evidentně i poškozené. Dochází tak ke stavu, že stupně v čelní hraně jsou křivé a zároveň celé stupně jsou ohnuté směrem ven od vřeten, odklon od vodorovné roviny o 6,1°

### **Vnitřní dřevěná schodiště, podesty a zábradlí**

Pro výstup až k výlezovému otvoru pod hřebenem Trúby slouží dřevěná schodnicová schodiště několika druhů provedení od masivních schodnic z trámů s vodorovnými výřezy pro zasunuté fošnové stupně až po subtilní fošinky s prkennými stupni (žebříkových schodišť v prostoru krovu věže) a kotvením jen hřebíky. Schodiště asi bylo v minulosti opravováno tak, že všechny stupně i podesty (vyjma schodů v krovu věže) byly zdvojeny. S ohledem na půdorysnou i svislou křivost zdiva Trúby, umocněné křivostí svislých nosných sloupů je schodiště jako celek křivé (půdorysně a místy i svisle). Tomuto stavu se však nedá zcela vyhnout a křivost na nás nepůsobí nebezpečně. Co však musíme uvést jako nedostatky je toto:

- Žádné schodišťové rameno není opatřeno ze spodní strany mezischodnicovým táhlem či svlakem. Zesílení schodnic, překrytí spár prkny mezi stupnicemi a zdívkou a zdvojením nášlapných fošen není vždy zřejmé, jak jsou stupně mezi schodnice upevněny (místy jen hřebíky, místy do drážky). U delších schodišťových ramen (zejména ve věži) tak považujeme chybějící svlaky za nevyhovující (při vybočení schodnic tak hrozí případné vysunutí stupnic).

- Je evidentní, že schodiště už byla v minulosti různým způsobem opravována. Na několika místech bylo přikročeno k podpoře stupňů ze spodní strany formou příložky na vnitřní straně schodnic.

- Zesílení nášlapných fošen stupňů je s ohledem na jejich šířku je provedeno ze 2 ks širokých fošen půdorysně vedle sebe ležících na původním stupni (viz foto č. 18). To s ohledem na sesychání a nedostatečné přikotvení způsobuje větší, či menší nerovnost (sklon stupně), většinou směrem dolů, přičemž ve středu (v podélném styku zesilujících fošen) se objevuje spára – místy to působí dost nepříjemně a zvyšuje to riziko uklouznutí při špatném našlápnutí.

- Riziko špatného našlápnutí zvyšují atypické stupně – jen na výšku zesilující fošny

- Zejména u schodišť v krovu věže došlo k několika nebezpečným poškozeným stupňům. Stupně jsou jen z prken a jejich provedení je takové, že prkno stupnice je předsazené před horní plochu schodnic, takže na několika místech byly stupně poškozeny ulomením kousku čelní hrany

- Největším nedostatkem vnitřních schodišť jsou v celém objektu Trúby zábradlí! Dle ČSN 74 3305 by měla výška zábradlí (podle hloubky volného prostoru  $d > 12$  m) činit min 1100 mm. Skutečný stav je 800 – 900 mm, což nejen že odporuje požadavkům ČSN, ale je i velmi nepříjemné (zejména jde o schodiště nad výstupem na ochoz) od výšky +23,02 po + 27,66 m. Jedná se, dle našeho názoru o značné bezpečnostní riziko, na které nejsou mimochodem návštěvníci nikde upozorněni. V některých místech však prosté přidání, či zvýšení madla nebude proveditelné pro výšku nosného sloupku .

### **Konstrukce ochozu**

Pro potřeby alespoň částečného průzkumu konstrukcí ochozu byly provedeny 2 sondy do podlahy a 2 sondy do podhledu ochozu. Kamenné prvky krakorců byly horolezeckým způsobem z lana kontrolovány kompletně. U stropnic a krovu se však nedá hovořit o podrobném, ale jen sondážním průzkumu.

- Dřevěná konstrukce ochozu leží na kamenných konzolách, vystupujících z fasády Trúby. Jedná se vždy o 2 ks masivních opracovaných a do zdiva zazděných kamenů. Na nich leží dřevěná stropnice, která cca 16 cm přesahuje přes vnější líc kamenných konzol. Na svých koncích jsou do stropnic začepovány sloupky, které jednak vynášejí vazné trámy krovu nad ochozem, jednak konstrukci svislého dřevěného opláštění s otočnými dřevěnými okenicemi. Při pohledu zevnitř je zřejmé, že stropnice jsou osazeny do zdiva cca 60 – 70 cm, přičemž každá stropnice i vazný trám krovu je přikotven ve zdivu věže poměrně masivními ocelovými kotvami (tzv. „ankry“).

- Po prohlídce můžeme konstatovat tyto skutečnosti stran technického stavu ochozu:

- Kamenné konzoly ochozu se po kontrole pohledem z horolezeckého lana nejeví jako poškozené, prasklé, či zvětřelé. Jedinou výhradou může být maltou ne vždy zcela vyplněná ložná spára mezi spodním a horním kamenným prvkem.

- V žádném, ze tří odkrytých zhlaví nebylo nalezeno mechanické, či biotické poškození. Zhlaví stropnic jsou řádně zazděna do zdiva prostřednictvím kapes se vzduchovými mezerami, kryté jen cca 2 cm z vnější strany.

- Stropnice jsou nad to na kamenné konzoly položena prostřednictvím podložek z tenkých kamínků (břidlic), či malty. Podložení by však mělo být po celé délce!

- Krov nad samotným ochozem vykazuje jen lokální stopy po napadení požerkem neaktivního dřevokazného hmyzu, povětšinou řešitelné otesáním a chemicky.

- Podlaha je stejně, jako u vnitřních schodů zdvojená (v vrstvy fošen tl. cca 4 a 5 cm) a je na ní patrné jen lokální prošlapání, tedy bez mechanického a biotického napadení. Místy došlo jen podélnému prasknutí, které však není fatální.

- Prkenné opláštění též nejeví žádné známky biotické degradace, zato vykazuje znaky nestability: opakované sesychání prken povytáhly četné hřebíky a při seschnutí podélných trámků, vynášejících vnější opláštění, prkna téměř vibrují a ne vždy zcela doléhají na své nosné prvky.

- Jako nevhodné se nám jeví přelištování svislých spár opláštění ochozu z vnitřní strany, neboť tak je stékající srážková voda ve spáře sváděná do interiéru, na podélný nosný trámek nad podlahou a poté na podlahu. Krizovým místem celé dřevěné prostorové konstrukce tak může být stav dřeva v čepích a dlabech sloupků, či stav (koroze) kotevních želez.

- V poměrně dobrém stavu je i dřevní hmota okenic – bez zjištěného napadení. Jako závady však musíme uvést zkorodované kované závěsy, místy uvolněné spoje pantů se sloupky ochozu a silně zkorodované spojovací prvky (to se týká i dřevěného obkladu).

### **Krov, střecha**

Šindelový střešní plášť specificky zakřivené střechy Trúby (borcená plocha s hřebenem) leží na krovu s oválným půdorysem. Vazné trámy a krátčata leží na koruně zdíva a na ze tří stran obezděné pozednici. U okapu doléhají námětky na římsovou fošnu. Vazné trámy vynášejí systém krokví a šikmých vzpěr. Ty jsou doplněny o rozpěry a kleštiny. Celý krov má dále celkem 2 úrovně podlah (podest schodiště). Z hlavní střešní rodiny v cca 1/3 výšky vystupují 2 půdorysně nesymetricky osazené pultové vikýře, které mají šířku pole mezi krokviemi a délka krokví pultového vikýře bude cca 1,50 m.

Taktéž střecha nad ochozem je ze štípaných šindelů, položených prostřednictvím latí na pultový krov o půdorysném tvaru kruhového mezikruží

Po prohlídce krovu a střechy můžeme konstatovat:

- Poměrně dobrý stav šindelové hlavní střechy nad věží a nad ochozem. Závady jsou jen lokálně vypadlé šindele, nedržící a zkorodované podpěry hromosvodu a zašpinění trusem ptáků, hnízdících na Trúbě a v okolí.

- Nedořešený je detail styku střechy nad ochozem a kamennou fasádou věže, kde chybí (a bylo by dost komplikované vyrobit) lemování, styk je řešen omítkou, případně tmelem.

- Krov nad ochozem, jak bylo popsáno v kapitole 3.4 ochoz

- Nezdají se nám být dobře provedené prostupy přes střechu pro poziční světla a vlajkový stožár.

- V nevyhovujícím stavu jsou hromosvodové svody – uvolněné a zkorodované podpěry přibité shora přes šindele, zkorodovaný vodič.

- V minulosti (zřejmě vlivem zátoků) došlo k napadení některých prvků krovů, které byly již v minulosti opraveny dílčími substitucemi, či jen příložkováním (vodorovné podélné kleštiny pod hřebenem. Tady se nám nezdá provedení, kdy k příložkování a výměnám bylo užito neadekvátních průměrů, velmi subtilních svorníků (DN 10 mm) a nejsou vždy dodrženy požadavky na minimální odstupové vzdálenosti mezi spojovacími prostředky a krajními vlákny.

- Do krovu Trúby byly v minulosti též osazené nové (nepůvodní) šikmé vzpěry – nepochopili jsme důvody k tomuto zásahu, neboť krov nevykazuje žádné zásadní deformace.

- Jako nebezpečné musíme hodnotit přístupová schodiště ve věži, která jsou ze subtilních schodnic i stupnic. Podesty by pro větší bezpečnost i možnost kontroly mohly být větší a hlavně by měly být dobře ohraničeny zábradlím o min 2 podélnících a výšce alespoň 1100 mm – v



současnosti nejsou jednoprvková zábradlí (jen madla z latí) náležitě kotvena a není u nich zajištěna dostatečná tuhost.

- Krov nad ocelovým, vřetenovým schodištěm se jeví jako bezproblémový. Nedá se to však říci o krytině, kterou na několika místech prosvítá (není reálné dvojité krytí!), na mnoha spárách jsou vidět zátoky a místy i lokální počínající hniloby šindelů.

- Nevyhovující je výlezový poklop na střechu pod hřebenem - má utržený pant, nedostatečné zajištění proti větru.

- Nelze posoudit stav osazených závěsných háků, ale obáváme se, že se jedná o ocelové háky opatřené jen antikoročním nátěrem, bez jakéhokoliv certifikátu a následných revizí.

**g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavební pozemek se nachází v obci Štramberk – v městské památkové rezervaci .

Pozemek je dotčen ochranným pásmem pozemků určených k plnění funkce lesa – parc.č. 2822/1

**h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Stávající objekt se nenachází v poddolovaném území, nachází se v těsné blízkosti v záplavového území

**i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nemá zásadní vliv na okolní pozemky ani stavby a provedením navrhovaných prací se nemění tento stav ani odtokové poměry.

Objekt se nachází v zastavěné části obce a není napojen na kanalizaci.

Dešťové vody ze střech objektu volně stékají na terén

**j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Požadavky na asanace ani demolice nejsou. Stavbou nebude stávající zeleň dotčena.

**k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa**

Provedením stavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru ZPF a lesního pozemku.

**l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Navrhovanými pracemi nevznikl požadavek na novou infrastrukturu.

Napojení objektu na technickou a dopravní infrastrukturu zůstane stávající.

**m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Nejsou, práce budou probíhat postupovat podle projektové dokumentace, možnosti stavebníka a budou upřesňovány s ohledem na již provedené práce a postupy.

**n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Všechny parcely dotčené stavebními pracemi jsou v obci Štramberk v katastrálním území Štramberk [764116]

Dosavadní využití a zastavěnost území:

Číslo parc.	Výměra m <sup>2</sup>	Druh pozemku	Využití pozemku	Vlastník	Poznámka
2824	538	Zastavěná plocha a nádvoří	Budova č.p. 77	Stavebník	Objekt Trúby součástí objektu

**o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Ochranné ani bezpečnostní pásmo navrhovanými pracemi nevznikne

## B.2. Celkový popis stavby

### B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího využívání

a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického , případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o udržovací práce stávajícího objektu.

V rámci předprojektové přípravy byl proveden stavebně-technický průzkumu objektu zaměřený na konstrukce věže, krovů, schodišť, střechy a ochozu. Byly provedeny sondy pro stanovení stavu konstrukcí – zhlaví trámů, povrch vnějšího pláště věže, skladby konstrukcí .

Objekt věže - Trúby - v areálu Štramberského hradu je v základu tvořen mohutnou věží oválného půdorysu vyzděnou z kamenného zdiva, která se na jihozápadní straně stýká s objektem Jaroňkovy útulny.

Součástí Trúby je i navazující vnější nástupní schodiště, které vede do výšky nad klenbu hladomorny, kde se vstupuje do prostoru samotné věže skrze kamenný portál. Tento vnější schodišťový prostor je obestavěn z části dřevěnou konstrukcí, z části hrázděnými stěnami, celý prostor zastřešuje sedlová střecha s valbou směrem k Jaroňkově útulně.

Ve výšce cca 23 m nad úrovní terénu nádvoří vystupuje z půdorysu Trúby po celém obvodu ochoz – vyhlídka, která je samostatně zastřešena pultovou střechou.

Na koruně zdiva Štramberské Trúby je založen krov samotné věže – borcená, kuželová střecha s cca 3,0 m dl. hřebenem, orientovaným ve směru SZ/ JV.

Z urbanistického hlediska se provedením stavebních prací nic nemění - jedná se o trvalou stavbu.

b) **Účel užívání stavby**

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti sloužící jako kulturní a turistické zařízení.

c) **Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o stávající stavbu a pro navrhované udržovací práce nebyly stanoveny žádné požadavky na výjimky.

e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Dne 4.11.2019 bylo Městským úřadem Kopřivnice , odborem stavebního řádu, územního plánování a památkové péče pod č.j.89678/2019/RaA vydáno závazné stanovisko bez podmínek.

Dne 20.12.2019 bylo HZS MSK, územním odborem Nový Jičín pod č.j. HSOS-11396-2/2019 vydáno souhlasné závazné stanovisko bez podmínek.

f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Objekt Trúby je nemovitou kulturní památkou, zapsanou v ústředním seznamu kulturních památek České republiky pod katalogovým číslem 1000122536\_0001 který je součástí areálu hrad Trúba, Jaroňkova útulna, Hrstkova chata - zapsanou v ústředním seznamu kulturních památek České republiky pod rejstříkovým číslem 13244/8-3465 včetně uvedení její ochrany (tj. i jejího prostředí).

g) **Navrhované parametry stavby**

Jedná se o stávající objekt a navrhovanými pracemi se jeho velikost ani kapacity zůstávají stávající a nemění se

Zastavěná plocha celého objektu dle KN	538 m <sup>2</sup>
Sklon střechy	70-77°



Výška hřebene věže cca 44m, výškově vztaženo k terénu u věže  
Veškeré vnitřní prostory, tzn. vnitřní dispozice zůstanou nezměněny.

**h) Základní bilance stavby**

Navrhovanými udržovacími pracemi se bilance stavby nemění

**i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje, členění na etapy**

Zahájení navrhovaných prací : dle možností stavebníka – předpoklad r.2020

Stavba nebude členěna na etapy.

**j) orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady stavby : v tis. Kč budou stanoveny dle položkového rozpočtu

## **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Z urbanistického hlediska se provedením stavebních prací nic nemění

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Válcová kamenná věž s relikty kamenného zdiva je jedinou zachovanou stavbou původního hradu Štramberka, vystavěného patrně až během 14. století. Na začátku 20. století bylo torzo věže upraveno na věž vyhlídkovou podle návrhu architekta Kamila Hilberta. Navrhované práce tento stav nemění.

## **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

V objektu se nevyskytují výrobní provozy.

## **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stávající objekt není přístupný pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a navrhovanými udržovacími pracemi se tento stav nemění.

## **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Veškeré činnosti prováděné provozovatelem objektu při provozu a při udržovacích pracích budou v souladu s níže uvedenými zákony, nařízeními a vyhláškami. • zákoníkem práce č. 262/2006 Sb. - zákoník práce • Nařízení vlády č.101/2005 Sb., které stanovuje v návaznosti na zákoník práce podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí • zákon 309/2006Sb , kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy • nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích • nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti. • nařízení vlády č. 378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení , přístrojů a náradí. • Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009Sb. , v platném znění o obecných technických požadavcích na výstavbu

Veškeré elektromontáže musí provádět odborná firma pracovníky, kteří splňují podmínky vyhl. č. 50/78sb , ČSN EN 50110 -1 a 2 a zákoníku práce.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být personál prokazatelně seznámen.

Musí se provádět pravidelné revize dle ČSN 331500. Opravy a údržbu může provádět osoba s vyšší elektrotechnickou kvalifikací přezkoušena dle vyhlášky 50/78 sb.

Pro bezpečné užívání stavby, zejména provádění oprav a údržby střechy, osvětlení uvnitř objektu, prosklených ploch obvodového pláště apod. budou splněny tyto požadavky:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při běžném provozu nutno dbát na řádnou obsluhu elektrických zařízení a rozvodů včetně vytápění a provádět pravidelnou kontrolu těchto zařízení tak, nedošlo k zásahu elektrickým proudem.

## **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

Stavební řešení vychází z provedených průzkumů, prohlídek a zaměření objektu a z konzultací na místě.

#### **Zdivo Trúby, vnější kamenné schody**

Celoplošně budou osekány zbytky omítek, budou odstraněny všechny zbytky dřeva ponechané ve fasádě a kompletně budou vyspárovány styčné i ložné spáry mezi kameny fasády s lokálními dozdívkami poškozeného zdiva.

Praskliny ve zdivu u vstupu do hladomorny budou navrhujeme sanovány „sešitím“ systémem helikální výztuže.

Vnější parapety oken budou opraveny a vyspádovány vápenno-cementovou maltou a opatřeny hydrofobním nátěrem.

Nástupní kamenné schodiště bude rozebráno a nově přezděno na maltu na bázi kvarcitového písku a římského vápna, případně na tufové malty.

Bude utěsněna svislá spára mezi dřevěnou fasádou ocelového, vřetenového schodiště a kamennou fasádou Trúby vnější a vnitřní dřevěnou lištou a trvale pružným tmelem v barvě spárovací hmoty.

#### **Ocelové vřetenové schodiště**

Dřevěná fasáda – opláštění schodiště bude v horní části upraveno tak, že se demontují přidaná zdobná prkna, osadí se průběžné dřevěné lišty opláštění a mezi ně se následně osadí užší prkna se spodním zašpičatěním tak, aby byly styčné spáry po celé své délce kryty lištami.

Spodní rámy žaluzií budou doplněny dřevěným klínem pro snadnější odvod srážkové vody od žaluzií.

Samotné vřetenové schodiště bude repasováno, zejména je třeba oprava případně výměna stupnic, budou doplněna kotevní železa na spodním líci vnějšího zalomeného nosníku, celý povrch bude otryskán a očištěn. Celé konstrukce bude následně pozinkována a opatřena nátěrem – kovářskou černí. S ohledem na blízkost přilehlých dřevěných konstrukcí je nutno zajistit, aby repasované schodiště bylo zhotoveno tak, aby ve stísněném schodišťovém prostoru nebylo použito svařování, tzn. Aby bylo montováno postupně na vysokopevnostní šrouby aby schodiště bylo řádně ukotveno do okolních stěn.

#### **Vnitřní dřevěná schodiště, podesty a zábradlí**

Vnitřní dřevěné schodiště s podestami a zábradlím bude opraveno pro svou pracnost stejná. Každopádně navrhujeme tento postup:

Budou demontovány dodatečně připevněné zesilovací fošny na stupnicích a podestách a budou obsekána všechna zhlaví zazděných trámů, která budou podrobně znova prohlédnuta (trámy i schodiště).

Bude zesílen styk spodních (původních) stupnic se schodnicemi pomocí latí, navrutovaných do schodnice pod každou stranou stupnice.

Opětovné zesílení stupnic bude provedeno z dřevěné spárovky tl.40mm spárovky.

Ze spodní strany budou jednotlivá schodišťová ramena opatřena svlaky z navrutovaných prken 100 x 25 mm v cca středech rozpětí.

Velmi subtilní schody v prostoru krovu střechy Trúby budou zhotovena nově – ve stejném členění, avšak z masivnějších profilů a bez předsazených stupňů přes schodnice. Na schodišťových ramenech i podestách budou doplněna zábradlí.

Zásadní bezpečnostní problém vnitřního schodiště – nízké zábradlí nebude na žádost stavebníka nijak stavebně-technicky řešeno. Problém bude řešen administrativně - investor před vstupem upozorní návštěvníky na rizika nízkých podchozích výšek i nízkých zábradlí.

### **Konstrukce ochozu**

U ochozu budou odkryta všechna zhlaví stropnic a bude zhodnocen jejich stav.

Všechny kovové spojovací prvky (úhelníky mezi stropnicemi a sloupky) budou očištěny a natřeny antioxidačním nátěrem.

Budou vyplněny spáry mezi oběma kamennými konzolami vápenno-cementovou maltou.

Budou podklínovány stropnice na kamenné konzole maltou a kamennými klínky tak, aby tyto nepřesahovaly půdorys stropnic.

Bude vyměněn záklop (podlaha) ochozu tak, aby byl opět proveden ze dvou vrstev fošen 5 cm se spárami, které se budou vzájemně překrývat. Doporučujeme horní vrstvu provést na systém polodrážky.

S ohledem na nutnost ošetření a podrobnou kontrolu krovu nad ochozem bude demontován podhled. Ten bude opětovně jako výměnu ve stejném duchu.

U svíslého opláštění ochozu bude provedena jeho výměna tak, že se nová verze bude provedena drobnou s konstrukční změnou – lištování spár se provede z vnější strany. Celé opláštění bude kotveno antikorozně upravenými vruty (rozhodně ne černými hřebíky, jako je stávající stav).

Okenice budou provedeny jako kopie stávajících, se ztužením v ploše a to z fošen na péro a drážku (případně na polodrážku), s novými svlaky a repasovanými závěsy okenic s novým kvalitním kotvením tak, aby okenice nevíbrovaly a dokázaly čelit větru při otevření.

### **Krov, střecha**

S ohledem na zjištěný stav střešního pláště jsou navrženy pouze jeho lokální opravy. V případě doplnění vypadlých šindelů a oprav je nutno počítat s odlišným odstínem i po nátěru.

Budou opraveny poškozené a doplněny vypadlé šindele, střecha bude celoplošně očištěna od trusu ptáků a bude proveden její celoplošný nátěr (míněno na střeše věže a ochozu).

Šindelová střecha nad ocelovým vřetenovým schodištěm bude provedena nově jako dvojité krytí s nátěrem Karbolineem a použití adekvátních hřebíků (max. tl. 2,5 mm, dl. min. 70 mm) s niklovanou či pozinkovanou povrchovou úpravou.

Bude nutné vyměněn případně opraven (výměna křídla) výlezový otvor na střechu s řádným zajištěním proti otevření sáním větru, bude upravit styk s vystupujícími konzolami osvětlení a stožárem (náležité lemování – možno i olověné).

Bude provedena oprava vedení hromosvodu – případně výměna za AlMgSi s nerezovými podpěrami, s překrytím šindely.

Budou vyměněny a upravit staré opravy ve věži (kleštiny pod hřebenem, pomocný trámek k výlezu, nastavení sloupku vlajkového stožáru).

V případě, že by se investor dodatečně rozhodl ze 100% vyměnit všechny krytiny, považujeme za nezbytné vyměnit bezpečnostní háky za nové, certifikované, z nerez, veškeré ostatní prvky (např. korouhve na koncích hřebene, vlajkový stožár ) budou repasovány případně opraveny.

**b) konstrukční a materiálové řešení.**

Konstrukční a materiálové řešení objektu se nemění.

**c) mechanická odolnost a stabilita.**

U uvažovaných udržovacích prací vzhledem ke stávajícímu stavu, kdy žádná konstrukce schodišť, krovu, střech, či ochozu nevykazuje extrémní deformace ani vady a zároveň nedojde ke zvýšení zatížení, jsme nijak výše uvedené konstrukce neposuzovali. Všechny navrhované výměny, či opravy jsou uvažovány ve stejných, nebo větších dimezích, než jsou stávající. Kotvení stupnic na schodištích je nad rámec stávajícího stavu zesíleno podložkami, navrutanými ke schodnicím.

U kamenných konzol jsme nezjistili žádné pohledové poruchy (praskliny, nesoudržné části,..). proto je uvažujeme za dostatečně únosné a doporučujeme provést zatěžovací zkoušku – tak, aby byly zatíženy vždy min. 2 pole vedle sebe (maximální zatížení střední konzoly) zatížením 3 kN/m<sup>2</sup> po dobu 24 hodin. Tímto se prokáže spolehlivost kamenných konzol.

Deformace (sklon stupnic) vřetenového schodiště je dána jednak opotřebením, jednak nedostatečným kotvením po obvodu vřetenového schodiště, což řešíme v PD zvýšeným a konstrukčně kvalitněji provedeným kotvením (celkem 8 ks).

Jedinou doloženou poruchou je svislá prasklina ve zdivu Trúby u vstupu do hladomorny, kdy z největší pravděpodobností se jedná o poruchu vzniklou dodatečným vybouráním vstupního otvoru do celistvého kamenného zdiva s následným dozděním ostění. Tuto poruchu navrhujeme řešit „sešitím“ helikální výztuží – viz statika, Ing. J. Hudeček.

## **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**a) technické řešení.**

Objekt není vytápěn, rozvody elektroinstalace uvnitř objektu nebudou měněny, budou pouze chráněny před poškozením během provádění oprav.

Bleskosvod

Stávající ochrana před bleskem bude během prací ve střešní rovině opravena a bude provedena její revize

**b) výčet technických a technologických zařízení.**

Technologická zařízení se v objektu nevyskytují

## **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba vyhoví požadavkům platných ČSN a dalších předpisů z hlediska požární bezpečnosti. Požadavky jsou podrobně v specifikovány v požárně bezpečnostním řešení stavby, které bude součástí PD.

## **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení.**

Objekt není vytápěn, jedná se původní hradní věž, která slouží jako rozhledna.

**b) energetická náročnost stavby.**

PENB není zpracováván.

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

Nebylo zpracováno, objekt který je nemovitou kulturní památkou, není vytápěn .

## **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Provoz stávající stavby neřeší zvláštní hygienické požadavky a tento stav se nebude měnit.

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech. Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 736411, ČSN 736005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 201/2012 Sb., zák. č. 372/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v úplném znění.

Stravování a lékařská zajištěnost bude zajištěna v rámci obce. Informace o možném využití lékařské péče bude na stavbě k dispozici včetně kontaktů na pohotovost a zdravotnická zařízení.

## **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikání radonu z podloží.**

Neřeší se, nejedná se o objekt určený k trvalému pobytu osob.

### **b) ochrana před bludnými proudy.**

Nepředpokládá se namáhání bludnými proudy

### **c) ochrana před technickou seismicitou.**

Technická seismicita se v objektu nevyskytuje.

### **d) ochrana před hlukem.**

V blízkosti objektu nejsou objekty ohrožované hlukem a navrhovanými pracemi se nemění stávající skladba konstrukcí s ohledem na zvukovou neprůzvučnost.

### **e) protipovodňová opatření.**

Objekt se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou předmětem PD.

### **f) Ostatní účinky – poddolování, výskyt metanu a pod.**

Objekt se nenachází v poddolované území

## **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury.**

Veškerá stávající napojení objektu zůstanou beze změny.

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Kapacity stávajícího objektu se navrhovanými pracemi nemění, veškeré připojení zůstává stávající

## **B.4. Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení.**

Přístup a příjezd k objektu a staveništi zůstane stávající – ze zpevněné komunikace ul. Jaroňkova na p.č. 2826.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

Nemění se, do přístupu k objektu nebude zasahováno.

### **c) doprava v klidu.**

Neřeší se, navrhované práce se týkají stávající stavby a nedojde ke změně využití a navýšení kapacity objektu.



**d) pěší a cyklistické stezky.**

Neřeší se, nejsou dotčeny.

**B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy.**

Do zpevněného terénu se nezasáhne.

**b) použité vegetační prvky.**

Neřeší se.

**c) biotechnická opatření.**

Nejsou navrhována.

**B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.**

Životní prostředí není uvažovaným provozem budovy ovlivněno.

Provádění stavby vyvolá přechodné zhoršení životního prostředí v okolí stavby (prašnost, hluk, doprava, použití stavebních mechanismů). Dodavatel stavby musí při provádění prací maximálně dbát na to, aby tyto vlivy působily v co nejmenší míře, případné znečištění bude ihned likvidováno, provoz na komunikaci nebude ohrožen a k jeho případnému omezení dojde jen na dobu nezbytně nutnou a v míře nezbytně nutné. Odpad při stavební činnosti (zbytky stavebních materiálů) bude tříděn a odvážen na skládku.

**Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy**

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65dB v době od 7 do 21 hod. a v době od 21 do 7 hod. hodnotu 45dB). Ve večerních a nočních hodinách, o nedělích a svátcích nebude práce prováděna, pokud by nešlo výjimečně o zajišťovací činnosti u havarijního stavu.

**Ochrana před prachem**

Zvýšení prašnosti bude v dotčené lokalitě provozem stavby eliminováno důsledným dočištěním dopravních prostředků a průběžným čištěním užívaných veřejných komunikací. Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů, kontaminace půdy ropnými látkami ze stavebních mechanismů - Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

**Vizuální rušení stavbou**

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi.

Dodavatel stavby bude užívat vlastní mobilní WC, které bude pravidelně udržovat oprávněná organizace.

**b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,**

Stavební úpravy nebudou mít vliv na okolní přírodu a krajinu

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Řešené území se nenachází v ptačí oblasti území Natura 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

EIA nebyla zpracována, záměr není uveden v příl. č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Stavba nevyžaduje vytvoření ochranných a bezpečnostních pásem



## B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba svým charakterem nevyžaduje opatření z hlediska civilní ochrany a pro potřeby ochrany obyvatelstva je nepoužitelná.

## B.8. Zásady organizace výstavby

### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro provedení stavby bude ze stávajícího objektu (Jaroňkova útulna) používána elektrická energie a voda s podružným měřením spotřeby.

Veškerý stavební materiál bude zpracováván průběžně. Skladování materiálů na přilehlém pozemku nebo uvnitř objektu bude pouze v nejnútnejším rozsahu.

### b) Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno stávajícím způsobem – dešťovou kanalizací a přirozený odvod vody.

### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup a příjezd k objektu a staveništi zůstane stávající – ze zpevněné komunikace ul. Jaroňkova na p.č. 2826. S ohledem na těžkou přístupnost je třeba uvažovat s příjezdem malých nákladních vozidel (max krátká Avie).

### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Veškerý provoz spojený s realizací stavby (hlučnost, prašnost, apod.) bude probíhat na přilehlém pozemku tak, aby nebyl omezen provoz obecních komunikací a nebyla narušena práva dalších osob zejména vlastníků sousedních parcel a případné negativní vlivy byly eliminovány.

Po dobu provádění oprav bude přerušen pohyb turistů v okolí objektu.

### e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace, demolice ani kácení dřevin nebude prováděno.

### f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

K záboru veřejného prostranství ani ZPF nedojde.

### g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Provádění stavby nevyžaduje napojení na infrastrukturu

### h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Přehled právních předpisů České republiky upravující oblast odpadového hospodářství :

1. Zákon č. 314/2006 Sb., o odpadech
2. Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů
3. Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Během stavby bude vytvořen běžný stavební odpad z použitých konstrukcí převážně charakteru stavební suti, odřezků a obalů.

Odpad z vlastního provádění stavby bude v přibližně v rozsahu :

Třída	Kategorie	Název odpadu	Množství (t)
170904	O	Směsné staveništní a demoliční – běžná stavební suť	15,0
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	0,5
150102	O	Plastové obaly	0,5
170201	O	Dřevo	35
170405	O	Železo a ocel	3,5

Musí být dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití odpadů

recyklace odpadů  
jiné využití odpadů  
odstranění odpadů

- Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých kategorií
- Během stavby bude vedena průběžná evidence o odpadech

Odvoz suti bude po roztřídění dle druhu odpadu na staveništních skládkách zajištěn na skládku v Životicích u NJ (do 25-ti km) nebo do sběrného dvora

Přeprava odpadů, uložení na skládkách:

Při nakládání s odpady je nutné postupovat v souladu s platnými zákony tj. zejména zákon o odpadech MŽP č. 185/2001 Sb. , a přísl. prov. vyhl. MŽP v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady a hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě - na řízenou skládku, která odebírá všechny uvedené odpady, doklady o předání budou uschovány.

Manipulace s odpady a jejich přeprava budou prováděny dle zákona č. 111/1994 sb. o silniční dopravě s přísl. prov. předpisy v platném znění a v souladu s prováděcí vyhláškou o silniční dopravě MD č.104/1997 Sb. s přísl. prov. vyhl. a v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží na požádání. Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky Č. 383/2001 Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou. Odvoz si smluvně zajistí dodavatel stavebních prací.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemín.**

Výkopové práce nebudou prováděny.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě.**

Při provádění stavebních prací a související činnosti musí být postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy a nařízeními pro výstavbu a firma provádějící stavební práce musí mít platné oprávnění k tomuto druhu stavební činnosti.

Příjezd na staveniště bude po zpevněných plochách

Při provádění stavby budou použity běžné stavební mechanismy s hladinou hluku do 60 dB(A), použití mechanismů s vyšší hladinou hluku bude upraveno provozní dobou v pracovní dny od 7.00 do 16.00 hod. Pracovníci pracující s mechanismy vytvářejícími zvýšený hluk budou vybaveni nezbytnými ochrannými pomůckami

Při práci s materiály se zvýšeným rizikem (izolace, lepidla, tmely, apod.) budou pracovníci předem seznámeni a poučeni s bezpečnými pracovními postupy při práci a způsobem ochrany. Pro práci budou vybaveni předepsanými pracovními pomůckami.

Odpady je možno likvidovat výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebních, uschovat pro případnou kontrolu.

Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.**

Při provádění stavebních prací a související činnosti musí být postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy a nařízeními pro výstavbu. Firma provádějící realizaci stavby musí mít platné oprávnění k tomuto druhu stavební činnosti.

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se v průběhu výstavby nebudou na staveništi vyskytovat.

Staveniště bude označeno příslušnými výstražnými tabulemi.

Staveniště bude zajištěno proti úmyslnému nebo náhodnému vniknutí mobilním oplocením s uzamykatelnou bránou.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se nebudou na staveništi vyskytovat.

**m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Dopravně inženýrské opatření nebude prováděno

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),**

Stavební práce uvnitř objektu budou prováděny klasickými způsoby, práce na obvodovém plášti – střeších, fasádě a ochozu budou prováděny horolezecky.

Pro potřeby staveniště bude ze stávajícího objektu využíváno napojení objektu na elektrickou energii a vodu.

Zařízení staveniště bude jednoduché – mobilní buňky (charakteru marigotky, chemické WC, mobilní cisterna) pro pracovníky a nářadí a budou umístěny v oploceném prostoru staveniště.

Skladovací prostory budou omezené stavenišťem v rozsahu pouze zpracovávaného materiálu.

Součástí staveniště budou skladovací plochy umístěné v blízkosti provádění stavebních prací v oploceném prostoru. Tato plocha bude sloužit na skladování materiálu dle jednotlivých etap stavby.

**o) Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny.**

Orientační postup stavebních prací:

Odkrytí nosných konstrukcí krovu a schodišť.

Demontáž zesílení schodišťových stupňů a podest

Kontrola stavebně technického stavu zpřístupněných konstrukcí a upřesnění výměn

Oprava schodišť, doplnění ztužení

Repase ocelového schodiště

Sanace konstrukce krovu, oprava střešní krytina

Kontrola a oprava vnějšího pláště objektu, oprava vnějších schodišť, oprava dřevěné fasády

Dokončovací práce

Zahájení stavby: dle možností stavebníka

## **B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Stávající nakládání s vodami se nemění a změna není předmětem PD

V Raškovicích, říjen 2019

Ing. Blanka Křížková

Ing. Václav Jurga