

**A- PRŮVODNÍ ZPRÁVA  
B- SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ K PROJEKTU**

**CORNŠTEJN  
ZPRÍSTUPŇENÍ HLÁSKY - PŘÍPRAVA,  
parc.č. 67 k.ú. Bítov**



Vypracoval:

**Ing. Jan Holoubek**

Datum:

XII / 2023

# A- PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A. 1.1 Údaje o stavbě

#### A.1.1 a) název stavby:

Cornštejn – zpřístupnění hlásky - příprava.

#### A.1.1 b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

Místo stavby :	Zřícenina hradu Cornštejn
Katastrální území:	k.ú. Bítov
Parcelní číslo:	parc. č. 67

#### A.1.1 c) předmět projektové dokumentace:

Předmětem dokumentace je zpřístupnění hlásky v okolí zříceniny hradu Cornštejna.

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

#### Stavebník:

Jihomoravské muzeum ve Znojmě, příspěvková organizace,  
Přemyslovců 129/8, 66902 Znojmo

#### Vlastník:

Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

#### Zodpovědný projektant:

Ing. Aleš Čeleda, AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo  
ČKAIT: 1001007

#### Vypracoval:

Ing. Jan Holoubek, AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo

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

- Bez členění.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

- Podklady od vlastníka – rozsah požadavků
- Vlastní průzkum a měření
- Katastrální mapa
- Fotografie
- Operativní průzkum a dokumentace stavby zpracovaný PhDr. Jiřím Kacetlem – Jihomoravské muzeum ve Znojmě, březen 2012.

## **B- SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

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

Řešené území se nachází v předsunutém opevnění zříceniny hradu Cornštejna, přibližně 8 km severozápadně od města Vranov nad Dyjí a jihozápadně od obce Bítov, v okrese Znojmo na Moravě.

Jedná se o zchátralou, nepatrně zřícenou pozdně gotickou hranolovou kamennou věž výšky max. 8,1 m, která kdysi patrně byla součástí obranného systému hradu.

Projektem dojde k jejímu zpřístupnění, aby mohla být jako hrad využívána jako turistická atrakce.

#### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:**

Návrh stavby není v rozporu s aktuálně platnou územně-plánovací dokumentací obce Bítov, zpracovanou firmou Ing. arch. Jaroslavem Poláčkem, z 1/2013.

#### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Pro řešené území nejsou žádné výjimky vydány.

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

V dokumentaci jsou respektovány všechny známé podmínky stanovené dotčenými orgány.

#### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Pro potřeby projektových prací nebyly prováděny žádné další průzkumy, než ty, které byly dodány investorem před zahájením projektových prací, a to:

- Operativní průzkum a dokumentace stavby zpracovaný Mgr. PhDr. Jiřím Kacetlem – Jihomoravské muzeum ve Znojmě z 3/2012.

Závěry průzkumů byly zohledněny v projektové dokumentaci.

#### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nachází v přírodní rezervaci a částečně na pozemku určenému k plnění funkci lesa.

#### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Pozemek se nenachází v takových územích.

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

Není nutno řešit, stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby či pozemky. Odtokové poměry území nebudou měněny.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Bez požadavků.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Pozemek č.507/1 v k.ú. Bítov je určen k plnění funkce lesa. V požadovaném rozsahu dojde k jeho vynětí.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Objekt není napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, stavebním záměrem nedojde ke změnám.

Přístup k objektu je zajištěn po stávajících lesních cestách (turistických stezkách).

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Plánovaná stavba nevyvolá potřebu podmiňujících investic.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

parc.č. st.67 a 507/1 v k.ú. Bítov.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavební záměr nevyvolá potřebu zřídit nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Jedná se o změnu dokončené stavby-zříceniny. Závěr

statického posouzení:

Obvodové stěny hlásky (výšky cca 8,5 m) jsou tvořeny masivním kamenným zdívem š. cca 1,7 – 2,0 m.

Vnější líc zdiva věže nevykazuje žádné výrazné známky poškození s výjimkou nejvyššího pásu, tj. mezi čtvrtou linií otvorů po lešení a korunou zdiva. Zde je zdivo viditelně rozvolněnější, maltové pojivo ze spár do značné míry vyplavené, stavební kámen místy vydrolen, samotná koruna zdiva je narušena nálety a mírně objemově redukována větrnou či

srážkovou erozí. Nejpatrnější poškození vidíme na východním nároží věže, které je vizuálně našikmo „uštíplé“ téměř k čtvrté linii otvorů po lešení. Maltové pojivo je značně vydrolené mezi třetí a čtvrtou linií u jihovýchodní stěny. Mírnou objemovou redukci zdiva lze zjistit na západním nároží věže. Samotná koruna zdiva je porostlá travním drnem a objemově vlivem eroze redukována pouze o několik šárů zdiva tak, že úbytek je největší zpravidla při hraně (jak vnější, tak vnitřní) a nejmenší ve středu obvodových stěn.

Na základě výše uvedených skutečností je možno konstatovat, že statický stav zachovaných konstrukcí obvodových zdí hlásky je místě vyhovující, místně i přes zjištěné statické poruchy (liniový či lokální rozpad pláště či koruny zdiva) způsobené především průsaky srážkových vod v kombinaci s termickými vlivy (mrazovými cykly) dosud podmíněně staticky akceptovatelný. Stěnové konstrukce jsou ve většině v jádru ve stavu dosud staticky bezpečném a zachovalém.

Cílem záměru je zpřístupnění interiéru hlásky, spolu se sanací degradované koruny hlásky.

#### **b) účel užívání stavby**

Účel užívání stavby-zříceniny jako celku se stavebním záměrem nezmění.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu-zříceninu.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Pro danou stavbu nejsou vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby.

Stavba není navržena jako bezbariérová.

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

V dokumentaci jsou respektovány všechny známé podmínky stanovené dotčenými orgány.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Hlásky je evidována jako nemovitá kulturní památka s ev.č. 44978/7-6206 – Hrad Cornštejn, zřícenina – Předsunutá opevnění „Na Baště“ – Kamenná věž „Hlásky“.

#### **g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Stávající zastavěná plocha hláskou: 40,46 m<sup>2</sup>

Nově zastavěná plocha (přístupovým schodištěm): 10,92 m<sup>2</sup>

Nová užitná plocha objektu (vyhlídková plošina): 3,20 m<sup>2</sup>

#### **h) 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.**

### **- Likvidace dešťových vod:**

Vzhledem k charakteru záměru není nutno řešit.

### **- Zásobování energiemi:**

Není plánováno.

### **- Odpady:**

Stavebním záměrem nedojde ke změně druhu produkovaného odpadu nebo jeho množství. Užíváním samotného objektu zříceniny hradu Cornštejna vzniká pouze běžný komunální odpad, jehož likvidace je zajištěna v rámci stávajících smluvních vztahů s firmou zabývající se svozem komunálního odpadu a jeho likvidací.

### **- Emise:**

Vzhledem k charakteru záměru není nutno řešit.

### **- Třída energetické náročnosti budovy:**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

## **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Termín předpokládané realizace stavby 6/2024. Objekt bude realizován v rámci jedné etapy.

## **j) orientační náklady stavby**

Předběžný odhad nákladů na provedení stavby je **0,65 mil.**

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

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

Plánovaný záměr bude svým materiálovým a prostorovým řešením navazovat na předchozí realizace ve zřícenině hradu Cornštejna.

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

Cílem záměru je zpřístupnění interiéru hlásky a sanace její degradované koruny. Přístup do hlásky bude zajištěn novým přímým kovovým schodištěm, kterým bude umožněn vstup na novou nástupní podestu hlásky. Podesta bude tvořena ocelovou nosníkovou konstrukcí s podlahou z hustých pororoštů. Z podesty bude umožněn točitým schodištěm přístup na novou vyhlídkovou plošinu (v prostoru hlásky), která bude tvořena ocelovou nosníkovou konstrukcí a podlahou ze slízkového plechu. Podesty i zatočené schodiště bude vynášeno jednak novým středovým ocelovým sloupem a jednak stávajícími kamennými stěnami, ke kterým bude konstrukce kotvena. Založení venkovního schodiště i středového sloupu bude na novém kamenném základě.

Celá ocelová konstrukce bude pozinkována a bude opatřena ochranným základovým a finálním nátěrem v odstínu kovářská čerň.

Stávající koruna hlásky bude očištěna od náletové zeleně a následně dojde k přezdění (opětovnému uložení) uvolněných kamenných prvků na maltu o pevnosti 5,0 MPa.

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

Nejedná se o výrobní objekt, není nutno řešit.

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

Neřeší se.

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

Stavba je navržena podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a nevyžádá si žádná zvláštní opatření na ochranu zdraví a bezpečnost při užívání.

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č. 257/2013 Sb., Zákon č. 89/2012 Sb, Vyhlášky 499/2006 - novela 62/2013, Vyhláška č. 268/2009 Sb , ve znění v. 20/2012 Sb., Zákon č. 360/1992 Sb.

Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Na pracovišti musí být k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci a budou dodrženy zákon 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stav. pracích a 262/2006 Sb., Zákon 309/2006; Nařízení vlády 201/2010; 495/2001; 101/2005; 362/2005 a Nařízení vlády 591/2006 Sb.

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

#### **a) stavební řešení**

- Stávající koruna bude očištěna od náletové vegetace a od travin, následně dojde k opětovnému uložení (přezdění) uvolněných kamenných prvků koruny do maltového lože o pevnosti 5,0 MPa.
- Založení nového venkovního schodiště a nosného středového sloupu bude na novém kamenném základě (patce), která bude založena v úrovni stávajícího skalního podloží (v předpokládané úrovni 75 cm pod úrovní terénu). Patka bude tvořena kamenným materiálem, nalezeného v závalu v hlásce (případně v jejím bezprostředním okolí) na maltu o pevnosti 5,0 MPa.
- Nové přístupové schodiště bude tvořeno dvojicí schodnic z J-100/300/4 mm a schodišťovými stupni z pororoštu PR-33/11 – 30/3 mm, s protiskluzovou hranou. Stupně budou kotveny mezi schodnice. Zábradlí schodiště bude tvořeno ze sloupků J-60/60/3 mm, madla 60/40/3 mm, spodní příčle J-40/40/3 mm a výplně z pásové oceli 25/4m. Zábradlí bude kotveno ke schodnicím, resp. k nosné konstrukci pomocí kotevního plechu a šroubů 2xM-12 mm.
- Nová nástupní podesta bude tvořena nosníky z J-80/160/4 mm, které budou jednak kotveny do spár přilehlého zdiva (pomocí chem. kotev M-16 ve vyznačených místech), a jednak přivařeny ke středovému nosnému sloupu TR-245/10 mm. Sloup bude přikotven k nové základové patce. Podlaha nástupní podesty bude tvořena pororoštem PR-33/11 – 30/3 mm.
- Přístup na vyhlídkovou plošinu bude zajištěn novým točitým schodištěm, které bude tvořeno nášlapy z profilovaného slizčkového plechu P-3 mm. Nášlapy budou přivařeny jednak k nosnému středovému sloupu, a jednak k vnější plechové schodnici z P-10/220 mm. Ta bude kotvena k přilehlému kamennému zdivu (do



spár zdiva) pomocí chem. kotev M-20. Rohové schodišťové stupně budou při vnějším okraji perforovány, pro umožnění odkapu srážkové vody. Schodiště bude Opatřeno vnějším i vnitřním madlem z TR-50/3 mm.

- Výstupní podesta (vyhlídka) bude tvořena nosníky z J-80/160/4 mm, které budou jednak kotveny do spár přilehlého zdiva (pomocí chem. kotev M-16 ve vyznačených místech), a jednak přivařeny ke středovému nosnému sloupu. Podlaha plošiny bude tvořena slzičkovým plechem P-3 mm. Vnější obvod podesty (vyhlídky) bude ohraničen zábradlím s madlem J-60/40/3 mm a sloupky J-60/60/3 mm.
- Vstup do hlásky bude opatřen novou kovovou mříží, která bude tvořena ocelovými příčlemi z P-10/20 mm a výplní P-10/15 mm.
- Všechny ocelové prvky budou pozinkovány a opatřeny základovým a finálním nátěrem v odstínu kovářská čerň.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Nové vzniklé nosné prvky jsou dimenzovány na zatížení o hodnotě 300 kg/m<sup>2</sup>.

##### MATERIÁLY:

Kamenný materiál:	původní, nalezený v okolí stavby a z depozitu zříceniny Na maltu o pevnosti 5,0 MPa
Konstrukční ocel:	S235

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Návrh rozhodujících nosných prvků je proveden tak, aby konstrukce vyhovovala z hlediska prvního a druhého mezního stavu.

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

#### **a) technické řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

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

Není nutno řešit.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

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

**Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba nebude ovlivňovat své okolí vibracemi, hlukem a prašností.

Při užívání stavby se nepředpokládá vznik odpadů. V malé míře může dojít pouze ke vzniku běžného komunálního odpadu, který je ukládán do označených nádob v areálu hradu a následně svážen a likvidován firmou zabývající se svozem tohoto odpadu.

## **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

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

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

### **d) ochrana před hlukem**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

### **e) protipovodňová opatření**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

### **f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, apod.)**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

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

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

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

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

Neřeší se.

## **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Stavebním záměrem nedojde ke změnám stávajícího řešení.

**b) napojení území na stávající dopravní**

Území je již napojeno, není nutno řešit.

**c) doprava v klidu:**

Zůstává stávající.

**d) pěší a cyklistické stezky:**

Není nutno řešit.

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

**a) terénní úpravy:**

Nejsou plánovány.

**b) použité vegetační prvky:**

Není nutno řešit.

**c) biotechnická opatření:**

Neplánují se.

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

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Vzhledem k rozsahu prací nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Lze pouze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí stavby a rovněž se zvýšenou dopravní zátěží na příjezdové komunikaci. Stavební práce je nutné organizovat tak, aby nedocházelo k omezení příjezdové cesty a okolních prostorů hradu. Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu. Při stavební činnosti nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod závadnými látkami.

Během výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební výroby, jako jsou dřevo, plastové obalové fólie, odřezky dřeva, aj. V malém množství se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Zneškodňování odpadů bude provedeno na základě

smlouvy mezi provádějící firmou a firmou mající oprávnění k likvidaci odpadů.

Prázdné obaly budou dočasně shromažďovány na označeném, dispozičně odděleném prostoru v areálu hradu, odkud jsou následně sváženy a likvidovány specializovanou firmou mající potřebná oprávnění k likvidaci odpadu tohoto druhu – na základě stávajících smluvních vztahů.

Komunální odpad z trvalého provozu bude likvidován v rámci systému sběru TKO, tj. bude umísťován do popelnicových nádob a vyvážen specializovanou firmou.

Stavba nebude mít vliv na ochranu vod.

Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č. 272/2011 Sb. „ Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.

Stavba nebude zdrojem hlukové zátěže okolí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

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

Stavba se nachází v chráněném území Natura 2000, ale nebude na něj mít negativní vliv.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Závazné stanovisko není podkladem.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Není nutno řešit.

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

Nejsou.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Na stavbu se nevztahují žádné požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Všechny potřebné materiály budou dovezeny lehkými nákladními vozidly. El. proud bude zajištěn přenosnými akumulátory. Kamenný materiál bude použit ze závalu v hlásce, případně z depozitu hradu.

#### **b) odvodnění staveniště,**

Není nutno řešit.

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

Příjezd ke stavbě bude zajištěn po stávajících lesních cestách. Rozhodující média a materiály budou dovezeny na malých užitkových vozidlech.

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

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Vzhledem k rozsahu prací lze pouze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí stavebního pozemku a rovněž se zvýšenou dopravní zátěží na příjezdové komunikaci. Stavební práce je nutné organizovat tak, aby nedocházelo k omezení sousedních objektů. Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu. Při stavební činnosti nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod závadnými látkami.

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

Staveniště bude ohraničeno dočasným oplocením.

Stavební záměr nevyvolá požadavek na ochranu okolí staveniště.

#### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Pro staveniště nebude nutné vytvářet dočasné ani trvalé zábory.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bez požadavků.

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

Všechny nové použité stavební materiály a technologie jsou tradiční a neovlivňují negativně životní prostředí, nejsou zde vytvářeny žádné nebezpečné zplodiny ani nežádoucí nebezpečné výpary.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn a jeho prováděcích předpisů. Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů (jeho recyklace) před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Vznikající odpady budou separovány podle jednotlivých druhů (dle Katalogu odpadů) a předávány k přednostnímu využití. Pokud bude vznikat beton a kamenný materiál (odřezky, zbytky, apod.) neznečištěné nebezpečnými látkami, budou ukládány samostatně k opětovnému použití jako stavební materiál. Pokud je nebude možné opětovně využít, budou předány do zařízení k využívání odpadů. Stejný postup se uplatní i v případě kovových odpadů (ocelové nosníky, výztuže).

Nebezpečné odpady budou ukládány odděleně do uzavíratelných sběrných nádob, aby se předešlo jejich odcizení nebo úniku do okolí.

Komunální odpad bude odstraňován např. v rámci sběrného systému obce. Budou separovány složky odděleného sběru – plast, papír, kovy, sklo a předány k využití. Odpady nebudou skladovány, pouze krátkodobě v místě výstavby shromažďovány.

Shromažďování odpadů nesmí překročit 1 rok. Budou vytvořeny podmínky pro oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů. O množství a druhu vzniklých odpadů musí být vedena přesná evidence.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Původcem odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude dodavatel stavby. Během stavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 541/2020 Sb. a 8/2021 Sb. Katalog odpadů a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů.

Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech. Dodavatel stavby musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo zneškodnění.

Průběžná evidence odpadů a doklady o způsobu nakládání s odpady budou předloženy do 10 dnů od ukončení prací orgánu odpadového hospodářství příslušnému odboru MěÚ.

Nebezpečné odpady může zneškodňovat pouze oprávněná firma v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v aktuálním znění (při výstavbě se však nepředpokládá jejich vznik). Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu je povinen odpad třídit přímo v místě stavby a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu. Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit. K oznámení o uvedení stavby do provozu je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Specifikace rozsahu a množství odpadů, které vzniknou výstavbou ve smyslu Z. č. 8/2021 Sb.:

Č. odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Σ odpadu/t	Zp. nakládání
150101	papírové a lepenkové odpady	O	0,01	C
150102	plastové obaly	O	0,02	C
150106	směsné obaly	O	0,01	C
170101	beton	O	0,05	D
170201	dřevo	O	0,05	D
170405	železo + ocel	O	0,15	D
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0,50	D
<b>Poznámka:</b> <b>Kategorie odpadu:</b> O – ostatní odpad, N – nebezpečný <b>Množství odpadu:</b> Σ [t] (odhad) <b>Způsob nakládání:</b> A – předcházení vzniku odpadů, B – příprava k opětovnému použití, C – recyklace odpadů, D – jiné využití odpadů, například energetické využití, E – odstranění odpadů				

Vytěžené kameny z výkopů základ. konstrukcí budou deponovány v prostoru hradu a následně použity k sanaci hradebních stěn v další etapě opravných prací.

#### i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Celkově dojde k odtěžení 2,5 m<sup>3</sup> závalu suťovém poli (v prostoru po zřícené části stěny). Kameny budou deponovány v prostoru zříceniny hradu a budou následně užity k následným sanacím hradebních a opěrných stěn.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Při stavbě bude brán zřetel na ochranu životního prostředí. V případě havárie budou všechny nehody řešeny ihned na místě. Návrh respektuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky.

S odpady vzniklými během realizace stavby a při jejím provozu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 545/2020 Sb. (Zákon o odpadech) a 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

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

Veškeré stavební práce a činnosti na stavbě budou prováděny v souladu s platnými zákony, nařízeními vlády, vyhláškami, předpisy a ustanoveními ČSN, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví, zejména však následujícími:

- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 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.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a náradí.

Dodavatel stavby je odpovědný za dodržování těchto předpis a zajistí, aby všechny osoby pohybující se po staveništi byly s výše uvedenými předpisy seznámeny.

Jakékoliv změny oproti dokumentaci schválené ve stavebním řízení budou konzultovány s projektantem a zapsány do stavebního deníku.

Prostředky a zařízení pro poskytování první pomoci budou umístěny v mobilní buňce – kanceláři, která bude označena příslušnou značkou. V kanceláři bude také trvale k dispozici mobilní telefon.

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

Stavba není navržena jako bezbariérová.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Nejsou.

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

Při stavbě musí být brán ohled na provoz na přilehlé komunikaci, provoz v okolních částech hradu, apod.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavba bude provedena v jedné etapě probíhající přibližně 1 měsíc.

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

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

Vypracoval: Ing. Jan Holoubek



### **SEZNAM KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY**

Stavba : Cornštejn –  
Zpřístupnění hlásky - příprava.  
Místo stavby : parc.č.67, 507/1 , k.ú.Bítov

- 1.) Kontrola a převzetí staveniště  
účast: investor, projektant, dodavatel
- 2.) Kontrola obnažení základových patek  
účast: investor, projektant, dodavatel, NPÚ
- 3.) Kontrola provedení ocelové konstrukce  
účast: investor, projektant, dodavatel, NPÚ
- 4.) Kontrola sanace koruny zdiva  
účast: investor, projektant, dodavatel, NPÚ
- 5.) Kontrola provedení dokončovacích prací  
účast: investor, dodavatel, NPÚ
- 6.) závěrečná prohlídka při předání stavby, kolaudace  
účast: investor, projektant, dodavatel, stavební úřad

*Pozn.:  
Dílní kontrolní prohlídky budou stanoveny dle situace přímo na staveništi.*

Vypracoval: ing. J. Holoubek