

STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
NÁZEV AKCE			
Hrad Velešín - Lávka přes příkop			
ČÁST DOKUMENTACE		Architektonicko-stavební řešení	
STAVEBNÍK		HIP	
 Obec Svatý Jan nad Malší Svatý Jan nad Malší 13 373 23 IČO: 00245488		Ing. Pavel Veverka	
		PROJEKTANT	
		 FAPAL s.r.o. Stará Mostecká 250/2 412 01 Litoměřice IČ 06083927	
LOKALITA	ČÍSLO ZAKÁZKY	VYPRACOVAL	
p.č. 219 k.ú. Sedlce	015-22	Ing. Jan Vinař, Tereza Veselá	
DATUM	MĚŘÍTKO	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
01/2022	-	Ing. Jan VINAŘ (ČKAIT 0000769)	
NÁZEV VÝKRESU		ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO VÝKRESU
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			B
		PARÉ	

OBSAH

OBSAH	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	4
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	4
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	5
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	5
l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	5
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	5
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
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.....	6
b) účel užívání stavby	6
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.....	6
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.....	7
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	7
j) orientační náklady stavby	7
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	7
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.....	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů	8
a) stavební řešení.....	8
b) konstrukční a materiálové řešení.....	8
c) mechanická odolnost a stabilita.....	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	9
a) technické řešení.....	9
b) výčet technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.	9
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	10
b) ochrana před bludnými proudy	10
c) ochrana před technickou seizmicitou	10
d) ochrana před hlukem.....	10
e) protipovodňová opatření.....	11
f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	11
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
a) napojovací místa technické infrastruktury.....	11
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	11
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	11
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	11
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11
c) doprava v klidu.....	11
d) pěší a cyklistické stezky.....	11
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
a) terénní úpravy.....	11
b) použité vegetační prvky	11
c) biotechnická opatření	11
B.6 POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	12
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	12
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	12
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	12
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	12
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.....	12
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	13
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	13
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	13

b) odvodnění staveniště.....	13
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	13
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	13
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	13
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	13
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	14
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření	15
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	15
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	15
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	16

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

Zřícenina hradu Velešín je oblíbeným cílem turistů a v průběhu celého roku je dějištěm kulturních a společenských akcí. Jádrem hradu je přístupné pouze strmou stezkou, která je schůdná pouze pro osoby tělesně zdatné. Při větším počtu návštěvníků dochází k poškozování porostů a narušování stability svahu.

Zřízení lávky pro pěší podstatně zlepší přístupnost hradu, zajistí bezpečnost návštěvníků a podstatně omezí poškozování přírodního prostředí. Lávka významným způsobem usnadní plánované práce na konzervaci hradní zříceniny.

Zřícenina hradu je na lesním pozemku, je volně přístupná. Torso hradu je udržováno a turistický provoz i kulturní a společenské aktivity jsou podporovány společností Lesy České republiky, obcí Sv. Jan nad Malší, městem Velešín a sdružením Hradu na Malší.

Pozemek je v 1. ochranném pásmu VN Římov, vstup na hrad je povolen výnosem Jihočeského kraje ze dne 17. 2. 2009, č.j. KÚJCK33952/2008ZZL/8.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Řešený projekt je v souladu s územním plánem.

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

Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pozemek je v 1. ochranném pásmu VN Římov, vstup na hrad je povolen výnosem Jihočeského kraje ze dne 17. 2. 2009, č.j. KÚJCK33952/2008ZZL/8.

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

Projektová dokumentace byla v průběhu zpracování konzultována se zástupci investora, zástupcem památkové péče. Všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou dodrženy a splněny. Informace jsou zohledněny v jednotlivých částech projektu.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Kompletní výčet užitých podkladů k vyhotovení projektu je v Průvodní zprávě. Seznam průzkumů:

- [1] Průzkum a jednání na místě, návrh umístění lávky, kontrolní den 25. ledna 2011
- [2] Zaměření trasy lávky, Geostar, únor 2011
- [5] Statický výpočet konstrukce a návrh umístění archeologických sond, Murus, duben 2011
- [6] Archeologický výzkum a fotogrammetrické zaměření sond, Archeologický ústav AVČR, prof. Durdík, květen 2011
- [7] Vlastní průzkum, Murus, 2011

Projekt je vypracovaný s ohledem na výsledky zmíněných průzkumů.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Hrad je chráněnou památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek, rejstříkové číslo ÚSKP 37390/3-1460, lávka bude nová stavba.

Pozemek je v 1. ochranném pásmu VN Římov, vstup na hrad je povolen výnosem Jihočeského kraje ze dne 17. 2. 2009, č.j. KÚJCK33952/2008ZZL/8.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt se nenachází v záplavovém či poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Odtokové poměry se stavbou nemění.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nedojde k žádným demolicím. Po vytýčení stavby se po dohodě s investorem, popř dalšími dotčenými, určí, které stromy budou vykáceny.

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

Stavbou nejsou potřeba.

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

Stavba se obejde bez zásahů do dopravní a technické infrastruktury.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Řešený objekt nesouvisí s jinými investicemi ani jimi není podmíněn.

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

Parcelní čísla: 219, 185/2
Katastrální území: Sedlce (760226)
Obec: Svatý Jan nad Malší, místní část Sedlce (545104)
Kraj: Jihočeský
Majitel obou parcel: Obec Svatý Jan nad Malší, č.p. 19, 373 23 Svatý Jan nad Malší

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

Nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o trvalou stavbu. Projektová dokumentace řeší vybudování lávky pro lepší zpřístupnění konzervované zříceniny hradu Velešín.

Zřícenina hradu Velešín je oblíbeným cílem turistů a v průběhu celého roku je dějištěm kulturních a společenských akcí. Jádro hradu je přístupné pouze strmou stezkou,

kteřá je schůdná pouze pro osoby tělesně zdatné. Při větším počtu návštěvníků dochází k poškozování porostů a narušování stability svahu.

Zřízení lávky pro pěší podstatně zlepší přístupnost hradu, zajistí bezpečnost návštěvníků a podstatně omezí poškozování přírodního prostředí. Lávka významným způsobem usnadní plánované práce na konzervaci hradní zříceniny.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o novou stavbu lávky.

b) účel užívání stavby

Zřízení lávky pro pěší podstatně zlepší přístupnost hradu, zajistí bezpečnost návštěvníků a podstatně omezí poškozování přírodního prostředí. Lávka významným způsobem usnadní plánované práce na konzervaci hradní zříceniny

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 zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Žádná rozhodnutí o povolení z technických požadavků nebyla vydána.

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

Projektová dokumentace byla v průběhu zpracování konzultována se zástupci investora, zástupcem památkové péče.

Všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou dodrženy a splněny. Informace jsou zohledněny v jednotlivých částech projektu.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Hrad je chráněnou památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek, rejstříkové číslo ÚSKP 37390/3-1460, lávka bude nová stavba.

Pozemek je v 1. ochranném pásmu VN Římov, vstup na hrad je povolen výnosem Jihočeského kraje ze dne 17. 2. 2009, č.j. KÚJCK33952/2008ZZL/8.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.

Plocha mostu je cca 72 m².

Výška stavby: 1,3-9 m

Obestavěný prostor: 574,2 m³

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.

Lávka nebude spotřebitelem energií.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba stavby je 7 měsíců.

j) orientační náklady stavby

Rozpočet je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projekt je v souladu s územním plánem.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Trasa lávky byla zvolena v místě současného přístupu do jádra hradu, kde se předpokládá i původní vstup. Zvolené výchozí body lávky spojuje vodorovná niveleta. Parametry lávky jsme zvolili podle dohody z kontrolního dne tak, aby umožnily pohodlné míjení osob na lávce a dopravu stavebního materiálu pomocí kolečka, ale aby nebyl možný přístup pro motorová vozidla.

Lávka se nebude příliš uplatňovat ani v dálkových ani v bližších pohledech.

Navržená lávka není reminiscencí historického řešení, pro které nejsou spolehlivé podklady. Její konstrukce, spoje i detaily vycházejí z tradic tesařského řemesla, uplatňují se vystřídané spoje na rybinu, symetrické i asymetrické diagonály. Založení krajních polí na srubovinu navazuje na archaické založení horských mostů dokumentované Violet le Ducem.

Vstup na lávku z předhradí je dostatečně pohodlný, na vnitřní straně za hradním příkopem je nutno po postavení lávky provést úpravy stávající pěšiny (rozšíření stezky a zřízení zábradlí v zúžených místech). Na vnější straně je nutno zřídit zábrany, které zamezí přístupu motorových vozidel na most (sloupky vymezující lomený průchod, uzamykatelná závora či sloupek). Úpravy předpolí lávky nejsou předmětem tohoto projektu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Zřízení lávky zásadním způsobem usnadní přístup do jádra hradu, nicméně hrad Velešín nebude ze své podstaty bezbariérově přístupný.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu, revizích, opravách a údržby objektu (údržba střechy, revize hromosvodu, čištění podokapních žlabů, výměna světelných zdrojů, čištění svítidel apod.) budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy.

Projektant upozorňuje na dodržování především těchto předpisů:

- zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 74 4505 a ČSN 73 4130
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb. (upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- 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, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- 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

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Konstrukce lávka byla zvolena dřevěná příhradová. Podrobněji v D.1.1.a – Technická zpráva.

b) konstrukční a materiálové řešení

Pro hlavní nosníky jsme zvolili přírodní kulatinu, která nejlépe odolává povětrnostním podmínkám. Výhodná je i proto, že styk s mostovkou i prahy má malou plochu, omezuje se tak možnost napadení hnilobou. Mostovka bude dubová, dubové budou i základové prahy, ostatní prvky jsou z měkkého dřeva, třídy SI.

Dřevo musí být dobře řezané, beze stop pily a bez otřepů, povrch dřeva se nebude upravovat. Hoblovaná budou pouze madla zábradlí.

Dřevo bude ošetřeno bezbarvým preventivním prostředkem proti napadení. Spoj se ošetří před sestavením. Konstrukce nebude opatřena barevným ani konzervačním nátěrem.

Nosnou konstrukci tvoří prosté nosníky nesené dvěma příhradovými věžemi. Začátek a konec mostu je založen na srubovině z kulatiny. Podrobněji v D.1.1.a – Technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba byla navržena na základě statického výpočtu.

Bylo uvažováno užité zatížení 5 kN/m², vzhledem k sezónnímu využití bez kombinace s klimatickým zatížením. Účinky klimatického zatížení (sníh a vítr) jsou menší než zatížení užité.

Hlavní nosníky byly posuzovány jako prosté nosníky.

Vlastní frekvence je větší než 5 Hz – není nutno posuzovat na kmitání.

Posouzeny byly i prvky a spoje zábradlí.

Podrobněji v D.1.1.a – Technická zpráva.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení**

Stavební objekt nebude nově napojován na technickou infrastrukturu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Charakter záměru vylučuje použití výrobních a nevýrobních technologických zařízení.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Navržená stavba neovlivní požární bezpečnost.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru projektu není potřeba 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 třeba řešit.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí. Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy k zajištění BOZP. Vlastní provádění prací bude respektovat všechna platná nařízení BOZP. Bezpečnost pracovníků při realizaci stavby si zajistí dodavatel vlastními předpisy a školeními použitými na obdobných stavbách.

Projektant zvláště upozorňuje na nutnost dodržování všech norem a předpisů týkajících se bezpečnosti práce:

- zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška ČÚBZ a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBZ a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
 - zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb. (upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
 - norma ČSN 73 8101 – Lešení (práce ve výškách), ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - 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, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - 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
- V případě ohrožení vlastních pracovníků je nutné okamžitě zastavit práce a provést taková opatření, aby nemohlo dojít ke zhoršení stávajícího stavu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Monitoring pronikání radonu z podloží nebyl proveden.

b) ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

e) protipovodňová opatření

Pozemek se nachází mimo záplavová území.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází v geologicky nestabilním, zamořeném, či jinak znečištěném nebo nebezpečném prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt nebude nově napojován na technickou infrastrukturu.

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

Stavba se obejde bez zásahů do dopravní a technické infrastruktury. Stavba není navržena jako bezbariérová.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen na stávající dopravní infrastrukturu, která bude zachována.

c) doprava v klidu

Není předmětem projektové dokumentace.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci projektu nejsou navrženy terénní úpravy. Zásahy do terénu budou minimální, pro založení stavby viz D.1.1.a – Technická zpráva.

b) použité vegetační prvky

Vegetační prvky nejsou řešeny - nejsou předmětem dokumentace.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou řešeny - nejsou předmětem dokumentace.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

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

Vzniklé odpady během výstavby budou neprodleně předány oprávněným organizacím.

Předpokládané druhy odpadů vznikající v průběhu stavby:

Druh odpadu, kategorie	Odhad množství v t	Způsob využití nebo odstranění, popř. odběratel – oprávněná osoba
17 02 01 Dřevo	0,1	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 04 07 Směsné kovy	0,02	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,05	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	0,01	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
15 01 02 Plastové obaly	0,01	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
20 03 01 Směsný komunální odpad	0,1	odvoz oprávněnou osobou na řízenou skládku
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0,1	část využití na pozemku

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

Není předmětem řešení.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem řešení.

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

Bude zpracováno v čistopise PD.

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 předmětem řešení.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k typu a rozsahu objektu není ochrana obyvatelstva v projektu řešena.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Nároky na provádění stavebních prací při stavbě budou zajištěny dodavatelem stavby z mobilního zdroje.

b) odvodnění staveniště

Není předmětem řešení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

přístup na staveniště bude společný s přístupem hradu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

Při provádění stavby nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, ke znečištění komunikací, ovzduší a vody, k zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům a k porušení podmínek ochranných pásů.

Hluk ze stavební činnosti bude v souladu s hygienickými požadavky dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce budou probíhat v době mezi 7.00 -19.00 hodinou.

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

Staveniště bude vymezeno investorem, bude oploceno. V případě potřeby kácení bude konzultováno s investorem, popřípadě dalšími dotčenými, na místě stavby.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Nebudou potřeba, jelikož zařízení staveniště bude umístěno pouze na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou potřeba.

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

S odpady, které vzniknou při stavebních pracích, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Vzniklé odpady během výstavby budou neprodleně předány oprávněným organizacím. Doklady o využití, příp. odstranění odpadů budou předloženy Městskému úřadu Nymburk, odboru životního prostředí, ke kontrole nejdéle do 10 dnů od dokončení stavby, včetně průběžné evidence odpadů dle zákona o odpadech.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Veškerá vyhloubená zemina bude uložena zpět či jinak využita na místě s ohledem na okolní přírodní bohatství.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. S odpady, které vzniknou při stavebních pracích, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Vzniklé odpady během výstavby budou neprodleně předány oprávněným organizacím. Doklady o využití, příp. odstranění odpadů budou předloženy Městskému úřadu Nymburk, odboru životního prostředí, ke kontrole nejdéle do 10 dnů od dokončení stavby, včetně průběžné evidence odpadů dle zákona o odpadech.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby, stavebních a montážních prací je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 363/2005 Sb., který se mění vyhláška ČÚBZ a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. (upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., který se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- norma ČSN 73 8101 – Lešení (práce ve výškách)
- norma ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce
- norma ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- 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, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- 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

Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí. Všichni pracovníci musí být náležitě proškoleni, musí používat ochranné prostředky a dodržovat podmínky BOZP.

Zaměstnavatel musí přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení.

Posouzení nutnosti koordinátora BOZP na staveništi:

Předpokládaná doba realizace stavby je 7 měsíců. Je předpoklad, že realizace stavby bude prováděna max. 3 pracovníky.

Výpočet: 147 pracovních dnů x 3 pracovníků = 441 osobodní → není více než 500

Povinnost určit koordinátora BOZP vyplývá ze zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pokud jsou splněna současně všechna tři hlediska – více zhotovitelů, stavební povolení, rozsah 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je nutné určit koordinátora BOZP na staveništi.

Stanovení koordinátora BOZP v řešené stavbě není potřeba.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt nebude bezbariérově přístupný.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Přístup na staveniště bude náležitě vyznačen, vstup nepovoleným osobám bude do prostoru staveniště zakázán.

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

Stavební činnosti budou prováděny v pracovní dny v období od 7.00 hod do 19.00 hod. Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

Během realizace projektu bude pracovníkům památkové péče umožněno provést operativní průzkum a další nezbytné průzkumy.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 7 měsíců po započetí stavby. Stavba nebude členěna na etapy.

Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoli její části nebo přilehlé stavby

- nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části.

Práce budou probíhat podle harmonogramu zpracovaného dodavatelem, ve kterém bude dohodnut interval pravidelných kontrolních dnů (předpokládáme 1 až 2 týdny). Termíny kontrolních dnů budou určeny v závislosti na níže uvedením doporučeném postupu:

1. vytýčení věží a koncových podpor, *převzetí projektantem*,
2. zřízení základových konstrukcí, *převzetí projektantem*,
3. stavba věží a srubů,
4. vytýčení *podélných diagonál*,
5. *převzetí kmenů na podélné nosníky, určení způsobu kladení a spojů*,
6. stavba nosné konstrukce,
7. *rozvržení sloupků a diagonál zábradlí*,
8. dokončení stavby,
9. *převzetí projektantem*.

Práce vyznačené *kursivou* upřesní a převezme projektant.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Odtokové poměry se mění. Dešťová voda bude z terénu povrchově svedena od kostela do vpusti a ze střechy bude svedena okapovými svody k patě objektu, kde bude nově napojena do dešťové kanalizace. Podrobně ve výkrese odvodnění D.1.1.b.P04.

Pozn.:

Projektová dokumentace je navržena dle dostupných informací. Vzhledem k charakteru stavby mohou být při stavební činnosti zjištěny skutečnosti, které mohou ovlivnit předpoklad a rozsah stavebních prací. Pokud tato skutečnost nastane, bude projektant bez odkladu upozorněn.