

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

Stavebník: MĚSTO KOLÍN,
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

Stavba: OBNOVA TORZA HRADEBNÍ ZDI

Místo stavby: KOLÍN II, SOKOLSKÁ 545, 280 02 KOLÍN, k.ú. KOLÍN, st. parc. č. 184/1

Městský úřad: KOLÍN

Kraj: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(Ve smyslu přílohy č. 5 13 vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kolíně, březen 2021

Vypracoval: Bc. Stanislav Němeček

Vyhotovení č.:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(Ve smyslu přílohy č. 5 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění)

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby	3
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, ..	3
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem.....	3
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 – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,	4
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	4
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	4
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	4
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	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,	5
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	5
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	6
a)	stavební řešení – stávající stav	6
b)	konstrukční a materiálové řešení,	6
c)	mechanická odolnost a stabilita	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	8
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	8
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4	Dopravní řešení	8
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
a)	vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	9

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,	9
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	9
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	9
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů,	9
B.7 Ochrana obyvatelstva	9
B.8 Zásady organizace výstavby	9
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	9
b) odvodnění staveniště,	9
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	9
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	9
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	9
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	9
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	9
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	10
i) ochrana životního prostředí při výstavbě,	10
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,	11
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	12
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,	12
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	12
n) rozhodující dílčí termíny,	12

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,

Projektová dokumentace pro provádění stavby řeší obnovu torza hradební zdi navazující na jihovýchodní nároží západní části kolínského zámku v úseku cca 10,3 m.

Stávající torzo hradební zdi se nachází v areálu zámku Kolín na st. parc. č. 184/1, k.ú. Kolín, který je zapsán v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky pod rejstříkovým číslem 32795/2-4102 a současně je objektem, který se nachází v Městské památkové rezervaci Kolín.

Hradební zeď přímo přiléhá k objektu Žerotínského paláce u jeho jihovýchodního nároží, v blízkosti průchodu z prostoru pivovaru do ulice Kovářské. Hradební zeď je ze smíšeného zdiva, převážně kamenná, v části jsou pozůstatky cihelného zdiva. Od úrovně dlážděného průchodu má zeď výšku cca 6,90 m, od úrovně parkánu cca 3,65 m, tloušťka zdiva se pohybuje v rozmezí cca 1,0 - 2,0 m. Stávající zdivo je provizorně zastřešeno, zastřešení již není plně funkční a do konstrukce zatéká. Zdivo je dále narušováno prorůstající náletovou zelení (nálet břízy o výšce cca 1,20 m). K torzu hradební zdi přiléhá provizorní zastřešení nad stávajícími sklepy.

Navržená oprava má konzervační charakter, klade si za cíl zastavení (zpomalení) chátrání památky.

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

Územní rozhodnutí ani územní souhlas nebyly vydány. Jedná se o udržovací práce na stavbě, která je kulturní památkou.

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

Stavební úpravy jsou v souladu s územně plánovací dokumentací města Kolína, platnou v době zpracování PD. Nejedná se o změnu v užívání stavby.

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

Výjimka z obecných požadavků na využívání území není řešena, není požadována.

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

Návrh řešení úpravy torza hradební zdi respektuje podklad Koncepce a návrh záchranných opatření – hradba kolínského zámku – vypracoval RE s.r.o., Mánesova 1643/92, 120 00 Praha 2, Ing. arch. Adam Pokorný a podmínky - Rozhodnutí – závazného stanoviska, které vydal Městský úřad Kolín, Odbor výstavby – stavební úřad, č.j.: MUKOLIN/SU 75464/18-pes, dne 09.11.2018, nabytí právní moci 29.11.2018

Projektová dokumentace byla v průběhu zpracování konzultována a odsouhlasena pracovníkem NPÚ, územní odborné pracoviště středních Čech v Praze (ing. arch. Dorota Havlíková).

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

Geologický, hydrogeologický nebyl proveden. Stavebně historický průzkum byl proveden před zpracováním podkladu „Koncepce a návrh záchranných opatření – hradba kolínského zámku – vypracoval RE s.r.o., Mánesova 1643/92, 120 00 Praha 2, Ing. arch. Adam Pokorný – odkaz na SHP.

Byla provedena vizuální prohlídka hradební zdi se zástupcem památkové péče MÚ Kolín za účelem návrhu rozsahu provedených úprav.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Stávající torzo hradební zdi se nachází v areálu zámku Kolín na st. parc. č. 184/1, k.ú. Kolín, který je zapsán v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky pod rejstříkovým číslem 32795/2-4102 a současně je objektem, který se nachází v Městské památkové rezervaci Kolín.

Stavba neleží v lokalitě soustavy Natura 2000, záplavovém území, poddolovaném území. Stavba se nachází v ochranném pásmu železnice - tratě Česká Třebová os.n. - Praha - Masarykovo nádraží - km 348,90.

Stavbou nejsou dotčena jiná ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Stavba se nenachází v záplavovém a v poddolovaném území

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

Stavební úpravy za účelem obnovy torza hradební zdi nemají vliv na okolní stavby a pozemky, nemají vliv na odtokové poměry v území. Obnovu torza hradební zdi je nutné provést pro její záchranu provést v co nejkratším čase, aby bylo zastaveno chátrání kulturní památky nacházející se v havarijním stavu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace, demolice a kácení dřevin nejsou řešeny.

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

Navržené stavební úpravy nevyvolávají požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Stávající - beze změn. Není požadováno napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Bezbariérový přístup není řešen.

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

Úpravy hradební zdi nemají věcné a časové vazby k jiným stavbám. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou řešeny.

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

k.ú. Kolín

<u>č. pozemku</u>	<u>výměra</u>	<u>druh pozemku – způsob využití</u>
st. 184/1	7 655 m ²	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí pozemku je stavba č.p. 545

Vlastníkem dotčeného pozemku je stavebník: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

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

Navrženými úpravami nevzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající torzo hradební zdi se nachází v areálu kolínského zámku a přímo přiléhá k objektu Žerotínského paláce. Předmětem úprav je záchrana torza hradební zdi vlivy. Kapacity funkčních jednotek nejsou řešeny.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

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

Torzo hradební zdi na st. parc. č. 184/1, k.ú. je součástí kulturní památky areálu zámku Kolín - zámek, pivovar, opěrná zeď s okny, terasa, tzv. purkrabství, západní brána s pozůstatky točitého schodiště, brána mezi bývalými ječnými půdami a spilkou, pozůstatky ječných půd a spilky se sklepy – bez trafostanice – č. rejstříku ÚSKP 32795/2-4102. Dotčené torzo zdi je vystavěno v linii středověké městské hradby

Po stránce architektonické zůstává torzo hradební zdi v rámci navržených úprav z hlediska vzhledu i hmoty v podstatě nezměněno - kamenné zdivo bude doplněno a vyspárováno. Výška a hmota zdi bude zachována. Zastřešení slouží k zabránění zatékání srážkové vody do konstrukce.

U nově dozdívaných ploch bude zachován charakter řádkování zdiva s návazností na stávající zdivo. Zdivo bude celoplošně přespárováno s omítkou roztíranou do líce zdiva. Omítka bude ručně míchaná s kamenivem větší frakce a bude probarvena do přírodního písčitého odstínu. Finální úprava povrchu bude posouzena na vzorku zástupci památkové péče. Místa uložení po-

zednic a opření podpěry budou na místě konzultována se zástupcem NPÚ. Nebude zasahováno do fasády západního křídla, stříška bude samonosná. Krov stříšky bude mít hoblovaný povrch a sražené spodní hrany, bude ošetřen biocidním prostředkem. Střešní krytina bude bobrovka režného provedení, místo hřebenáčů bude provedeno oplechování olověným plechem. Jedná se o udržovací práce na stavbě, která je kulturní památkou.

Před zahájením prací bude svolána schůzka za účasti investora, zhotovitele, zástupce NPÚ a správního orgánu, na které budou upřesněny stavební práce a postupy, dotčené strany se budou v průběhu prováděných prací setkávat na kontrolních dnech.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změn

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby požadavky vyhl. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění projekt neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při návrhu byly splněny požadavky vyhl. 268/2009 Sb. Veškeré konstrukce a úpravy jsou navrženy a budou provedeny v souladu se souvisejícími předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví.

Pro zachování mechanické odolnosti a stability stavby není dovoleno neodborně zasahovat do nosných konstrukcí stavby. Případné úpravy smí provádět pouze odborná firma nebo osoba s příslušným vzděláním a oprávněním.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení – stávající stav

Stávající torzo hradební zdi se nachází v areálu zámku Kolín na st. parc. č. 184/1, k.ú. Kolín. Zeď přímo přiléhá k objektu Žerotínského paláce u jeho jihovýchodního nároží, v blízkosti průchodu z prostoru pivovaru do ulice Kovářské. Hradební zeď je převážně kamenná, v části jsou pozůstatky cihelného zdiva, od úrovně dlážděného průchodu má zeď výšku cca 6,90 m, od úrovně parkánu cca 3,65 m, tloušťka zdiva se pohybuje v rozmezí 1,2 - 2,15 m. Stávající zdivo je provizorně zastřešeno, zastřešení již není plně funkční a do konstrukce zatéká. Zdivo je dále narušováno prorůstající náletovou zelení (nálet břízy o výšce cca 1,20 m). K torzu hradební zdi přiléhá provizorní zastřešení nad stávajícími sklepy.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Návrh na obnovu zdiva je zpracován na základě elaborátu „Koncepce a návrh záchranných opatření – hradba kolínského zámku“ – vypracoval RE s.r.o., Mánesova 1643/92, 120 00 Praha 2, Ing. arch. Adam Pokorný, říjen 2018, na základě vydaného rozhodnutí - závazného stanoviska, které vydal vydal Městský úřad Kolín, Odbor výstavby – stavební úřad, č.j.: MUKOLIN/SU 75464/18-pes, dne 09.11.2018, nabytí právní moci 29.11.2018 (dále závazné stanovisko) a na základě konzultace se zástupcem NPÚ, územní pracoviště středních Čech v Praze, Ing. arch. Dorotou Havlíkovou dne 24.2.2021 na místě samém. V rámci konzultace a prohlídky aktuálního stavu došlo ze strany zástupce NPÚ k upřesnění některých detailů v řešení sanace zdiva a byly tak provedeny drobné odchylky od závazného stanoviska.

Požadavky k záměru – jednotlivé body - závazného stanoviska :

1) Oprava bude mít konzervační charakter. Rozsah zásahu do zdiva bude upřesněn zástupcem NPÚ s cílem minimálního zásahu do konstrukce. U nově dozdívaných ploch hradby bude zachován charakter zdiva s návazností na stávající zdivo. **ŘEŠENO**

2) Zdivo bude celoplošně přespárováno s omítkou roztíranou do líce zdiva. Omítka bude ručně míchaná s kamenivem větší frakce a bude probarvena do přírodního písčitého odstínu. Finální úprava povrchu bude posouzena na vzorku zástupci památkové péče. **ŘEŠENO**

3) Místa uložení pozednic a opření podpěry budou na místě konzultována se zástupci NPÚ.
ŘEŠENO

4) Nebude zasahováno do fasády západního křídla, tzn. že stříška bude samonosná. PLATÍ

5) Krov stříšky bude mít hoblovaný povrch a sražené spodní hrany, bude ošetřen biocidním prostředkem. ŘEŠENO

6) Střešní krytina režného provedení, hřebenáče budou kladeny do malty. ZMĚNA - HŘEBENÁČ JE NAHRAZEN OLOVĚNÝM PLECHOVÝM LEMOVÁNÍM.

7) Před zahájením prací bude svolána schůzka za účasti investora, zhotovitele, zástupce NPÚ a správního orgánu s cílem upřesnění stavebních prací a postupů a v průběhu prací bude investor svolávat pravidelné kontrolní dny. PLATÍ Projektová dokumentace řeší obnovu torza hradební zdi, zajištění proti dalšímu poškození povětrnostními vlivy a úpravu povrchu (doplnění vypadlých kamenů / cihel). Součástí obnovy hradební zdi je i vybudování nového zastřešení.

Úprava zdiva

Bude provedena demontáž stávajícího provizorního zastřešení sklepů přilehlého k upravované hradební zdi v šířce cca 1,50 m pro následné umístění lešení v rámci úpravy zdiva. Po dobu opravy hradební zdi bude nad sklepem v místě demontované krytiny provedena provizorní hydroizolace proti zatékání vody - PVC fólie tl. 1mm.

Na hradební zdi bude odstraněno stávající provizorní zastřešení, budou odstraněny náletové dřeviny včetně kořenů rostlých do zdiva. Bude vybourán ocelový nosník ve zdivu, nika vzniklá po jeho vybourání bude dozděna.

Chybějící kamenné zdivo rohu zdi na jižní straně bude doplněno do plného profilu s využitím kamene shodného s původním kamenem hradební zdi, bude vyzděno na vápennou maltu (případná příměs přirozeně hydraulického vápna max do 10%). Celoplošně bude provedeno doplnění / dozdění chybějících kamenů (cihel v částech cihelného zdiva).

Uvolněné kameny a cihelné zdivo v jiných částech hradební zdi budou pouze místně opraveny vyškrabáním spár a doplněním vápennou maltou. Na východní stěně hradební zdi bude provedeno doplnění nové vápenné omítky (zarovnání stávající plochy), niky po odstraněných trámech budou dozděny. U nově dozdívaných ploch hradby bude zachován charakter zdiva s návazností na stávající zdivo. Zdivo bude celoplošně přespárováno s omítkou roztíranou do líce zdiva. Omítka bude ručně míchaná s kamenivem větší frakce a bude probarvena do přírodního písčitého odstínu. Finální úprava povrchu bude posouzena na vzorku zástupci památkové péče

Zastřešení

Nové zastřešení torza hradební zdi je navrženo v jižní části jako sedlové, u východní fasády Žerotínského paláce jako pultové. Nosná konstrukce zastřešení je kompletně dřevěná (sloupky krokve, pozednice, vaznice, bačkory, kleštiny), kotvená do zdiva pomocí chemických kotev Ø12 mm. Střešní krytina je tašková, keramická pálená - bobrovka, skládaná na korunové krytí s řídkým laťováním, latě 20/25 mm. Štít je ukončen návětrným prknem, kompletní oplechování je řešeno olověným plechem tl. 0,6mm (rozvinutá šířka 200 mm). Podokapní žlaby a svody nejsou navrženy.

Po ukončení prací bude zpět namontováno plechové provizorní zastřešení nad sklepem. Okolí stavby bude uklizeno, uvedeno do původního stavu.

Použité materiály budou konzultovány s pracovníkem památkové péče, investorem a technologem.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna navrženým stavebně technickým řešením.

Stavba musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit destrukci, deformaci či poškození kterékoliv části této stavby. Nesmí být narušena stabilita stavby. Veškeré tyto deformace či poškození, které mohou ohrozit stavbu a zdraví osob, je třeba neprodleně oznámit hlavnímu stavbyvedoucímu a přizvat statika, který určí rozsah poškození a způsob zajištění proti dalšímu poškození objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nevyskytují se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby projekt neřeší.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

S ohledem na charakter stavby projekt neřeší.

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.).

Parametry stavby z hlediska větrání, vytápění apod., nejsou vzhledem k povaze stavby řešeny.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí z hlediska vibrací, hluku, prašnosti

Realizace stavby bude v souladu se zněním zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovuje zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č.272/2011 (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízení vlády č. 361/2007 (kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci). Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli vystaveni hluku v co nejmenší míře a po co nejkratší dobu. Zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z výše uvedených ustanovení vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti :

Zhotovitel díla je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, pracovními pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Orgán hygienické služby může stanovit v závazném posudku podmínky pro provádění stavby s ohledem na hluk.

Při provádění stavby budou přijata technická a organizační opatření ke snížení prašnosti v takovém rozsahu, aby touto prašností nedošlo k obtěžování obyvatel v místě a okolí stavby.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Navržené stavební úpravy nevyvolávají potřebu nové ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

S ohledem na charakter stavby projekt neřeší.

B.4 Dopravní řešení

Stávající, beze změn.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navržené stavební úpravy nevyvolávají potřebu řešení vegetace a souvisejících terénních úprav a biotechnických opatření.

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

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

Realizací stavby se nemění parametry vlivu stavby na životní prostředí.

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

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Charakter úprav nevyvolává potřebu zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

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

Nevyskytují se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Oprava hradební zdi je navržena z důvodu havarijního stavu. Dle zákona č. 239/2000 Sb. stavba nespadá do kategorie staveb pro civilní obranu.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Jedná se o stavební úpravy v rámci stávajícího areálu zámku v Kolíně, staveniště bude napojeno dle potřeby ze stávajících zdrojů energií v tomto areálu.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění je řešeno na přilehlou zelenou plochu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění stavby budou přijata taková opatření, aby se předešlo negativním vlivům na okolí, případně se negativní vliv minimalizoval (dodržování předpisů souvisejících s realizací stavby, dodržování zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcích předpisů, zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění).

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

Požadavky na související asanace, demolice, apod. nejsou.

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

Kontejner na stavební odpad bude umístěn na přilehlé části st. parc. č. 184/1 k.ú. Kolín.

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

Odpady

Likvidace odpadů vzniklých během realizace stavby bude prováděna dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, odpady budou tříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů („Katalog odpadů“), v platném znění.

Pokud nebude možné odpady nabídnout k recyklaci, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu s platnými předpisy.

Povinnosti původce odpadu:

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Původce odpadu je mimo jiné povinen - odpady zařazovat podle druhů a kategorií; - zajistit přednostní využití odpadů - odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby; - ověřovat nebezpečné vlastnosti

a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností; - shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií; - zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem - vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

Seznam odpadů vzniklých při výstavbě a zařazení odpadů dle vyhl. 8/2021 Sb.:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly	recyklace	O
150103	Dřevěné obaly	recyklace, jiné využití	O
150104	Kovové obaly	recyklace	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	skládování	N
170102	Cihly	recyklace, skládování	O
170107	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	skládování	O
170201	Dřevo	skládování, jiné využití	O
170407	Směsné kovy	recyklace	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	Skládování, recyklace	O

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. nebezpečné odpady)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Kategorizace odpadů je provedena dle platného „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

Po dokončení stavby budou předloženy doklady týkající se nakládání s odpady vzniklými při stavebních pracích.

Prašnost, emise

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Při provádění stavebních prací je stavebník povinen po celou dobu realizace záměru provádět taková technická a organizační opatření ke snížení prašnosti ze stavební činnosti v takovém rozsahu, aby touto prašností nedošlo k obtěžování obyvatel v místě a ani v okolí realizace záměru.

Realizace stavby bude v souladu se zněním zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

V rámci navržených úprav nejsou řešeny zemní práce. Nejsou požadavky na přísun a deponie zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavební úpravy budou probíhat v blízkosti stávajících objektů. Bude v co největší míře omezen vliv na okolí stavby z hlediska vibrací, hluku, prašnosti apod. Realizace stavebních úprav a následné využívání bude v souladu se zněním zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Stavební materiály nebudou používány ty, jejichž hmotnostní aktivita je větší než 120 Bg/kg.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovuje zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 (o ochraně zdraví před

nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízení vlády č. 361/2007 (kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci). Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli vystaveni hluku v co nejmenší míře a po co nejkratší dobu. Zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z výše uvedených ustanovení vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel díla je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, pracovními pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Orgán hygienické služby může stanovit v závazném posudku podmínky pro provádění stavby s ohledem na hluk. Ochrana proti hluku a vibracím je řešena pomocí :

- dostupných opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů
- nasazením vhodných strojů, s pravidelnou technickou údržbou
- podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $L_{Aeq,s}$

stanoví jako součet základní hladiny $L_{Aeq,T} = 40$ dB a korekce pro pracovní dobu od 7 do 21 hodiny +15 dB.

Prašnost

Při provádění stavby budou přijata technická a organizační opatření ke snížení prašnosti v takovém rozsahu, aby touto prašností nedošlo k obtěžování obyvatel v místě a okolí stavby.

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

Při návrhu byly splněny předpisy vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Při realizaci stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy související s prováděnými pracemi.

Zákon číslo Název zákona (ve znění pozdějších předpisů)

262/2006 Sb., zákoník práce

309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

251/2005 Sb., o inspekci práce

174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) nabyl účinnosti dnem 1. 1. 2014

258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

89/2012 Sb., občanský zákoník

102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků

133/1985 Sb., o požární ochraně

290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání

361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

63/2018 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Podmínkám těchto základních vyhlášek je nutno přizpůsobit provádění veškerých stavebních prací, organizaci výstavby, její přípravu, zajištění prací v mimořádných podmínkách, vymezení a přípravu staveniště atd., a to vše i za předpokladu, že jsou uvedené činnosti a zásady již nějakým způsobem zmíněny či popsány v jiných částech tohoto projektu. Jedná se pouze o upozornění projektanta na některé souvislosti a skutečnosti. V žádném případě se nejedná o plný výčet všech zásad souvisejících s bezpečností při výstavbě.

Základním požadavkem BOZ je správný technický stav zařízení a stavebních konstrukcí. Zařízení musí odpovídat technickým normám, bezpečnostním předpisům a podmínkám uvedených výrobcí těchto zařízení. Zařízení z dovozu podléhá povinnému hodnocení státní zkušebnou. Vyhrazená technická zařízení budou opatřena atesty a podrobená pravidelným revizím. Veškeré materiály použité při stavbě budou certifikované (stejně jako výrobky technického vybavení a zařízení), budou odzkoušeny st. zkušebnou, budou použity v souladu s platnými předpisy, budou instalovány odbornou firmou a po instalaci budou předloženy revize, které budou obnoveny v předepsaných intervalech.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Požadavky vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění projekt neřeší. Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy hradební zdi.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Charakterem navržených stavebních úprav není vyvolán požadavek na dopravně inženýrská opatření.

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

Navržené stavební úpravy nevyžadují speciální podmínky pro provádění stavby. Při provádění stavby budou přijata technická a organizační opatření ke snížení prašnosti v takovém rozsahu, aby touto prašností nedošlo k obtěžování obyvatel v místě a okolí stavby, bude dodržováno nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hluk ze stavební činnosti).

n) rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení prací	– 06/2021
Předpokládaný termín dokončení prací	– 11/2021

Plán kontrolních prohlídek:

- průběžné prohlídky v průběhu realizaci stavby za přítomnosti pracovníků NPÚ a památkové péče
- závěrečná prohlídka před dokončením stavby