

STUPĚŇ: DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

STAVBA:

Zámek Doksy - kašna

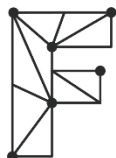
INVESTOR:



Město Doksy
Náměstí republiky 193
472 01 Doksy

SCHVÁLIL, DATUM:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



DigiTry Art Technologies s.r.o.
V Jámě 1/699
110 00 Praha 1 – Nové město
IČ: 01930249

HIP: Ing. Martin Hulan (ČKAIT-0013781)

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Patrik Babínek

VYPRACOVAL: Ing. Martin Hulan

DATUM:
7/2018

MĚŘÍTKO: -

NÁZEV:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PARÉ:

INDEX:

B

ČÍSLO ZAKÁZKY:

023-2018

REVIZE:

Obsah

Obsah.....	1
B.1 Popis území stavby	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby.....	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
f) výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	6
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	7
l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	7
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	7
B.2 Celkový popis stavby	9
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
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	9
b) účel užívání stavby	9
c) trvalá nebo dočasná stavba	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby	9

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	9
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
g) navrhovaná parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	9
h) základní bilance stavby – potřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou celkové produkované množství a druhy odpadu a emisí, třída energetické náročnosti budov apod	10
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	11
j) orientační náklady stavby.....	11
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	11
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	12
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	12
Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.....	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6 Základní charakteristika objektů	13
a) stavební řešení	13
b) konstrukční a materiálové řešení.....	15
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	15
a) technické řešení	15
b) výčet technických a technologických řešení	17
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	17
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	17
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	17
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).	17
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	17
b) ochrana před bludnými proudy	17
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	17
d) ochrana před hlukem	18
e) protipovodňová opatření	18
f) ostatní účinky	18
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	18
a) napojovací místa technické infrastruktury.....	18

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	18
B.4 Dopravní řešení	18
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.....	18
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	18
c) doprava v klidu	18
d) pěší a cyklistické stezky	18
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
a) terénní úpravy	19
b) použité vegetační prvky	19
c) biotechnická opatření.....	19
B.6 Popis vlivů stavby na životní.....	19
a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	19
b) vliv stavby na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	20
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	20
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	20
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	20
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	20
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	20
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva	20
B.8 Zásady organizace výstavby	21
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	21
b) odvodnění staveniště	21
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	21
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	21
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	21
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	22
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	22
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	22
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	23
j) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	23
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	24
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	25

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření	25
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádějí stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	25
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	25
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	26

B.1 Popis území stavby

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

Řešené území se nachází v zastavěném území obce Doksy.

Projekt řeší opravu stávající kašny a nejbližšího okolí na nádvoří zámku a vybudování nové podzemní technologické místnosti kašny.

Řešené území je dle KN vedeno jako ostatní plocha.

Podrobnější informace o území a rozsah řešeného území je patrný na situacích C.1 – C.4.

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

Projekt řeší opravu stávající kašny a nejbližšího okolí na nádvoří zámku a vybudování podzemní technologické místnosti kašny. Kašna se svou technologií jsou svým charakterem a umístěním navrženy tak, že nebudou v zámeckém areálu působit rušivým dojmem.

Pro stavbu není nutná změna územního plánu obce.

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

Pro stavbu není nutná změna územního plánu obce.

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

Stávající obecné požadavky na využití území nebudou změněny.

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

Podmínky závazných stanovisek jdou v dokumentaci zohledněny. Stanoviska jsou přílohou dokumentace.

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

V rámci stavby byly provedené nutné průzkumy v rozsahu, který je nezbytný pro návrh technického řešení stavby.

- Vlastní šetření a dokumentace
- Doksy, hydrogeologické posouzení studny v zámeckém parku, na pozemku p. č. 428/1 k. ú. Doksy u Máchova jezera, RNDr. Milan Novák, 10.12.2016

- Studie Funkčního využití a posílení rekreačního potenciálu areálu zámeckého parku Doksy, Zahradní architektura Ing. Barbora Eismanová, září/2015
- Pasport inženýrských sítí v areálu zámeckého parku, Zelinka Jan, 29.4.2016

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zámecký areál je chráněnou kulturní památkou s číslem rejstříku ÚSKP: 27862/5-2880 zapsanou jako zámek. Území dotčené stavbou je chráněno dle Zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

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

Objekt se nenachází v záplavovém, poddolovaném či seizmicky nestabilním území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky a nevyvolá žádné požadavky na ochranu okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry v daném území.

Stavební práce budou probíhat pouze v době od 7:00 do 19:00 hodin.

Prašnost prací bude v maximální míře omezena vhodným technologickým postupem, během bourání konstrukcí bude stavení suť kropena vodou.

V případě nutnosti bude materiál odvážen ze stavby nebo na stavbu dovážený zaplachtovaný.

Budou respektovány zásady ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Před započítím prací bude proveden pasport přilehlých komunikací.

Po ukončení výstavby přírodního hlediště je nutné opravit případně porušené povrchy komunikací.

Pozemky jsou se standardními odtokovými poměry. Území není charakterizováno jako seizmicky nestabilní. Pozemky pro plánovanou výstavbu se nacházejí mimo záplavové území.

Pozemek stavby - v rámci stavby nebudou prováděny takové terénní úpravy, které by zásadně měnily konfiguraci terénu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné kácení dřevin.

V rámci bouracích prací bude odstraněn železobetonový „límeč“ kašny, betonový povrch dna kašny, betonový obrubník a část živičného povrchu v okolí kašny.

Výkopové práce zahrnují výkop stavební jámy pro umístění technologické místnosti.

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

Řešený pozemek p.č. 428/1 není dle KN vedeny jako pozemky zemědělského půdního fondu. V zájmovém území se nenachází žádný pozemek s funkcí lesa, ani jeho ochranné pásmo.

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

Dopravní situace se opravou nezmění, úpravy cest jsou řešeny samostatným projektem. Areál zámeckého parku je napojen na silnoproudý rozvod el. energie, vodovod a kanalizaci.

Úpravu parkových cest s ohledem na bezbariérové využití řeší zvláštní projekt.

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

Projektantovi nejsou známi žádné podmiňující investice.

Předpokládaná doba výstavby jsou 4 měsíce.

Termín započetí prací určí stavebník, harmonogram prací bude vypracován dodavatelem stavby.

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

Parcelní číslo:	428/1
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra:	55976
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	zeleň

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

V rámci projektu kašny v zámeckém parku nebudou vznikat nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Obecně pro inženýrské sítě platí následující ochranná pásma:

Vodovodní řady

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Kanalizační stoky

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. §46 odst. 3 písmeno g) vzdálenost 1 m.

Podzemní elektrické vedení

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. - §46 odst. 5

<u>Napětí</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka</u>
do 110 kV	1 m	po obou stranách krajního kabelu
nad 110 kV	3 m	po obou stranách krajního kabelu

Plynovod

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. - §68 odst. 3 písmeno a), b)

<u>Typ</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - svislé roviny</u>
STL, NTL a přípojky	1 m	na obě strany od půdorysu
u ostatních plynovodů a technologických objektů	4 m	na obě strany od půdorysu

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržována ve vztahu ke vzrostlé zeleni ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9052 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Dřeviny v dosahu stavební činnosti je nutné ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Nově bude provedena technologická místnost kašny (strojovna vodních prvků). Stávající kašna bude opravena – změna dokončené stavby. Kašna je v havarijním stavu (široce rozevřené trhliny, odpadávající části betonových prvků, technologie je nefunkční). Bude odstraněn stávající betonový obručník a část živичného povrchu v okolí kašny.

- b) *účel užívání stavby*

Projekt řeší opravu stávající kašny a vybudování její technologie. Kašna bude sloužit jako dekorativní prvek areálu zámku.

- c) *trvalá nebo dočasná stavba*

Trvalá stavba

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

Projekt řeší opravu stávající kašny a jejího nejbližšího okolí a vybudování podzemní technologické místnosti. Přilehlé mlatové komunikace jsou navrženy a souladu s požadavky na bezbariérové užívání.

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

Podmínky závazných stanovisek jdou v dokumentaci zohledněny. Stanoviska jsou přílohou dokumentace.

- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Zámecký areál je chráněnou kulturní památkou s číslem rejstříku ÚSKP: 27862/5-2880 zapsanou jako zámek. Území dotčené stavbou je chráněno dle Zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

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

Zastavěná plocha kašny	104,95 m ²
Zastavěná plocha technologie	8,82 m ²

h) základní bilance stavby – potřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou celkové produkované množství a druhy odpadu a emisí, třída energetické náročnosti budov apod

Nároky na provádění stavebních prací při výstavbě (elektro, voda) budou kryty ze stávajících odběrných míst bez nároku na jejich úpravu nebo posílení s tím, že na staveništi musí být instalován staveništní měřič médií (vody a elektrické energie).

Zásobování staveniště el. energií:

Osvětlení staveniště	cca 2,0kW
Bourací kladiva, úhlové brusky, vrtačky,...	cca 6,0kW
Zařízení staveniště – buňky	cca 2,0kW
Celkový příkon staveniště může být	cca 10,0kW

Zásobování staveniště vodou:

Předpokládaná spotřeba vody	150-200l/den
-----------------------------	--------------

Spotřeba vody bude použita především při přípravě maltových směsí a na osobní hygienu pracovníků.

Druhy odpadů při stavební činnosti, jejich zařazení a likvidace:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu	likvidace odpadu
17 01 00	BETON, HRUBÁ A JEMNÁ KERAMIKA		
17 01 01	beton	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 01 03	tašky a keram. výrobky	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 04 00	KOVY, SLITINY KOVŮ		
17 04 05	železo nebo ocel	O	Sběrné suroviny
03 01 00	ODPADY Z ZPRACOVÁNÍ DŘEVA		
03 01 04	Piliny, hobliny odřezky, dřevo	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 07 00	SMĚSNÝ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPAD		
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O	řízená skládka dle určení SÚ
20 03 99	komunální odpad jinak blíže neurčený	O	odvoz oprávněnou osobou na řízenou skládku
17 05 01	Zemina	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace

Skladování odpadů po dobu výstavby do doby jejich odvozu:

Kovový odpad v množství, vyžadující řešení jeho uskladnění z hlediska ochrany životního prostředí se nepředpokládá. Jeho výskyt bude řešen uložením

kovového odpadu do ocelových kontejnerů s označením černou barvou a textem – a likvidací ve sběrném dvoře.

Plasty (PVC, polyetylén apod.) budou ukládány ve zvláštní nádobě se žlutou barvou a textem.

Papírový odpad bude ukládán v ocelových kontejnerech s modrou barvou a textem.

Sklo bude ukládáno v rámci komunálního odpadu do samostatné nádoby označené zelenou barvou a textem.

Bezpečnostní opatření na stavbě:

S ohledem na charakter stavebních úprav nebude nutné vybavovat stavbu zvláštními prostředky pro případ eventuálního úniku závadných látek.

Za dodržování zásad hospodaření s odpady odpovídá zodpovědný stavbyvedoucí. Kontrolu dodržování těchto zásad je povinen provádět stavební dozor investora.

Projekt řeší výstavbu přírodního hlediště, průkaz energetické náročnosti budovy PENB není vyžadován.

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

Stavba bude zahájena po získání pravomocného stavebního povolení, dokončení procesu výběrového řízení a uzavření smlouvy s vybraným zhotovitelem. Předpokládaný termín zahájení stavby 6/2018, navrhovaná celková lhůta výstavby 4 měsíce bude upřesněna vybraným zhotovitelem. Etapizace výstavby se neuvažuje.

Investorem bude určen přesný datum započetí stavby. Na základě tohoto generální dodavatel stavby vypracuje harmonogram výstavby.

Generální dodavatel vypracuje technologické postupy k jednotlivým pracím a celkový postup výstavby.

j) orientační náklady stavby

Nejsou projektantovi známy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

V rámci projektu bude rekonstruována stávající kašna, která se nachází na zámeckém nádvoří. Bude zachováno stávající tvarové i prostorové řešení kašny (půdorys nebude zvětšován či zmenšován, výška nad terénem zůstane stejná). Nově budovaná technologická místnost bude umístěna pod terénem, povrch bude zatravněn (technologická místnost nebude viditelná).

V okolí kašny vzniknou přístupové cestičky s mlatovým povrchem a záhony s travnatým povrchem. Mlatové komunikace budou od záhonů odděleny ocelovým obrubníkem, mlat od okolního terénu bude oddělen dvoulinkou z kamenných kostek v betonovém loži.

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

Kašna bude obnovena v původním historickém stylu, osazena restaurovaným chrličem. Bude instalována nová vodní technologie v technologické šachtě a podvodní osvětlení v kašně, bude obnoveno napojení na vodovod a kanalizaci a zřízena nová přípojka NN. Materiál na obnovu kašny a chrliče bude použit dle konzultace s odborným pracovištěm NPÚ v Liberci, konzultace řešení proběhla i s restaurátorem. Do opravené kašny se umístí restaurovaná socha (respektive replika z umělého kamene), která bude osazena jednou tryskou. Průchod sochou k trysce bude zajištěn nerezovým rozvodem. Postup restaurování chrliče (sochy) byl navržen restaurátorem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Do řešeného objektu nebude zabudovávána žádná technologie výroby.

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

Navržené mlatové komunikace jsou v souladu s požadavky na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při návrhu byly respektovány zákony, vyhlášky a technické normy bezpečnosti provozu souvisejících staveb, zejména inženýrských sítí. Jedná se zejména o zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Bezpečnost provozu inženýrských sítí v případech, kdy budou tyto sítě stavbou dotčeny, je řešena samostatnými vyjádřeními správců a provozovatelů těchto sítí, kteří v těchto vyjádřeních stanovili podmínky pro zajištění bezpečnosti provozu.

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
- 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
- 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

Součástí dodávky technologické části je vnitřní plastová šachta, ta je popsána v rámci samostatné části. Stavební přípravu pro tuto šachtu řeší konstrukční část a výkresová dokumentace stavebně architektonické části, železobetonová konstrukce bude umístěna pod terénem, bude provedena z žb a podsypána 20 cm zhuštěného štěrku. Betonová část nebude mít vlastní izolace, neboť v ní bude umístěna vložena zmíněná plastová šachta, která bude mít vodotěsně zatavené prostupy. Nerezové prostupy instalované v tělese kašny budou konstrukčně vybaveny límcem pro napojení na vodotěsnou izolaci. Dílenské výkresy zámečnických výrobků budou součástí dodávky dodavatele technologie. Všechny viditelné nerezové prvky budou zhotovené v jakosti AISI 316 L, ostatní jako prostupy atd. budou v jakosti AISI 304. Povrchová úprava viditelných částí se předpokládá v provedení broušení 240 před leštěním. Konečnou úpravu povrchu schvaluje vedoucí projektu a investor.

Oprava kašny je navržena na základě konzultací s restaurátorem (pan Plachý). Na místě byly změřeny profilace okrajů kašny (uvedeny v dokladové části). Narušené okraje budou v rozsahu vyznačeném ve výkresové dokumentaci zdemolovány a posléze obnoveny z umělého kamene, který bude k původnímu materiálu prokoven nerezovými kotvami / trny (ca 1-2 ks/bm). Obdobně bude v předpokládané tloušťce 35 mm odstraněn narušený povrch dna k podkladní vrstvě.

Dno bude doplněno vrstvou spádového betonu C 20/25 v předpokládané tl. 50 mm (v trase prokovaného napojení sítí komplet dobetonováno), na tuto podkladní vrstvu stejně jako na vnitřní boky kašny až k linii dostavby z umělého kamene a na boky podstavce chrliče (putti) bude natažena oboustranná butylkaučuková lepicí páska ke které se přilepí (přilne díky probíhající vulkanizaci povrchu butylkaučuku) shora korozně odolná pružná vodotěsná membrána, která se finálně zatře hydroizolační tixotropní stěrkou s krystalizační přísadou. Práce musí být provedeny restaurátorem s příslušnou licenci s prokázanou praxí v obnovách kašen. Další částí kašny je vlastní chrlič, jehož

kopie z umělého kamene s požadovaným vybavením vnitřním nerezovým potrubím a tryskou bude provedena dalším restaurátorem (s příslušnou licencí). Vlastní montáž a zprovoznění včetně předepsaných zkoušek proběhne ve spolupráci firmy dodávající technologii a obou restaurátorů. Podrobnosti viz výkresová část, technologická část a samostatná zpráva restaurátora na chrlič (Šolc).

Socha baculatého chlapce (v. 140 cm) držící na levém předloktí rybku chrličící vodu je výtvarně hodnotným odlitkem z umělého kamene pocházející pravděpodobně z počátku minulého století a připomínající svým pojetím obdobné plastiky českého klasicistního sochaře Václava Prachnera (1784-1832). Restaurátorským záměrem obnovy díla je restaurování originálu a jeho prezentace v interiéru a provedení jeho odpovídající funkční kopie pro osazení zpět na rekonstruovanou kašnu.

Postup prací pro výrobu sochy:

- Odvoz originálu putti na měkkých podkladech do restaurátorské dílny.
- Očištění povrchu teraca pomocí pomocí rýžových kartáčů, atestovaného chladiče a vody. Odstranění starého kovového vývodu vody.
- Revize fixace pukliny v úrovni prsou putti, případně otevření praskliny a nové slepení sochy pomocí epoxidové pryskyřice.
- Povrchové zpevnění plastiky organokřemičitým konsolidantem, Technologická pauza.
- Plastické doplnění chybějících partií sochy odpovídajícím minerálním tmelem teraca
- Zhotovení kombinované formy (sádra, formovací silikon) na restaurovaný originál. Sejmutí všech dílů formy z modelu a sestavení formy.
- Vydusání formy zavlhrou směsí odpovídajícího teraca. Sejmutí formy a provedení plastické retuše výdusku sochy do přesné podoby originálu. Hmotou plastiky bude veden otvor pro budoucí měděnou vodoinstalaci chrliče.
- Plastická a barevná úprava originálu a kopie.
- Umístění originálu v interiéru zámku na vhodný podstavec.
- Výroba a montáž měděné vodoinstalace do kopie putti.
- Osazení kopie putti na nerezové čepování na rekonstruovaný podstavec vprostřed záměcké kašny a jeho připojení k vodnímu řádu.
- Hydrofobní nástřik plastiky putti na kašně.
- Zpracování restaurátorské zprávy a fotografické dokumentace pracovního postupu.

V okolí kašny bude odstraněn betonový obrubník včetně lože a část živичného povrchu včetně podkladních vrstev. Ze stávající zelené plochy bude sejmuta ornice v min tloušťce 100mm, která bude uložena v okolí stavby a použita pro opětovné zatravnění nově vzniklých záhonů. Bude vykopána zemní pláň v požadovaných hloubkách a založeny komunikace a záhony. Maltový povrch bude od záhonů oddělen obrubníkem z ocelové pásoviny 150/6mm s kotevními trny z oceli průměru 10mm Od okolního terénu bude mlat oddělen dvoulinkou z kamenných kostek 10/10/10mm v loži z betonu min třídy C20/25 XF1.

b) konstrukční a materiálové řešení

Součástí dodávky technologické části je vnitřní plastová šachta, ta je popsána v rámci samostatné části. Stavební přípravu pro tuto šachtu řeší konstrukční část a výkresová dokumentace stavebně architektonické části, železobetonová konstrukce bude umístěna pod terénem, bude provedena z žb a podsypána 20 cm zhutněného štěrku. Betonová část nebude mít vlastní izolace, neboť v ní bude umístěna vložena zmíněná plastová šachta, která bude mít vodotěsně zatavené prostupy.

Štěrka použitý na podsyp bude frakce 0/32. Beton pro obetonování plastové šachty bude pevnostní třídy min C20/25, vyztužený ocelí B500B (KARI síť 100/100/10 a vázaná výztuž $\varnothing 10\text{mm}$).

Skladby mlatových komunikací:

Upravená lomová výsypka – okrová barva – frakce 0-4, tl. 40mm

Štěrka frakce 4-8, tl. 60mm

Štěrka frakce 8-32, tl. 100mm

Štěrka frakce 0-63, tl. 100mm

Geotextilie 300g/m²

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technologie vodního prvku

Technologie pro vodní prvek bude instalována do nové technologické šachty o rozměrech 2,8 x 2,3 m, světlá výška 2,0 m. Materiálové provedení šachty je PP plastu tl. 15 mm. Po obvodě je šachta vyztužená plastovými žebry. Voda bude cirkulována filtračním okruhem pomocí kašny, která bude využívána jako akumulční nádrž.

Cirkulace vody kašny je řešena v uzavřeném okruhu tzn., že voda napuštěná do kašny je čerpána čerpadlem a následně vytlačena k výtokovému místu. Litinové čerpadlo výtrysku bude na sání opatřena samostatným zachycovačem hrubých nečistot o objemu 8l. Dále pak bude na sacím potrubí čerpadla osazena uzavírací armatura. Na výtlačném potrubí bude dále osazena zpětná a uzavírací armatura.

Dopouštění vody bude plně automatické přes senzory umístěné v kombiarmatuře kašny, regulátorem v elektrorozvaděči a elektromagnetickým ventilem na přívodním napájecím potrubí pitné vody. Před elektroventilem bude instalován ochranný svíчковý filtr s automatickým odkalením. Pro omezení vzniku vápenných usazenin je na vodovodní přípojce instalována ionexová změkčovací stanice s automatickým ventilem. Pro měření spotřeby vody bude na přípojce vody vysazen vodoměr.

Pro čištění vody v kašně bude v technologické místnosti usazena filtrační monobloková písková stanice s ovládacím šesticestným ventilem. Dezinfekci vody zajišťuje trubkový chlorátor a nízkotlaká UV lampa zapojená společně s provozem pískové filtrační stanice.

Provozní režim cirkulačního čerpadla a pískové filtrační stanice bude řízen automatickým spínacím systémem v elektrorozvaděči. Čerpadla musí být blokována proti chodu na sucho v napájecím elektrorozvaděči.

Pro odkalení technologické šachty bude v jímce instalováno nerezové kalové čerpadlo. Jímka bude překryta nerezovým pororoštem.

Nerezové prvky

Nerezové prostupy instalované v tělese kašny budou konstrukčně vybaveny límcem pro napojení na vodotěsnou izolaci. Dílenské výkresy zámečnických výrobků budou součástí dodávky dodavatele technologie. Všechny viditelné nerezové prvky budou zhotovené v jakosti AISI 316 L, ostatní jako prostupy atd. budou v jakosti AISI 304. Povrchová úprava viditelných částí se předpokládá v provedení broušení 240 před leštěním. Konečnou úpravu povrchu schvaluje vedoucí projektu.

Pro separaci hrubých nečistot bude kalník kašny opatřen pororoštem velikost oka 25x25 mm. Pod vstupním otvorem šachty je umístěn nerezový žebřík.

Větrací komínky nebudou nerezové, ale pozinkované s povrchovou úpravou v barvě RAL 9011 (grafitová čern).

Dezinfekce vody

Dezinfekci vody v kašně zajišťuje chlorátor zapojený společně s provozem pískové filtrační stanice. Úprava pH se bude provádět ručním dávkováním z řady bazénové chemie s chodem filtrace přímo do kašny. Pro zamezení růstu řas ve vodě bude ručně dávkován algicidní prostředek. Tento přípravek se dává nárazově (při tvorbě řas), a to přímo do vody v kašně. Práci s algicidem, korektorem pH a chlórem je třeba věnovat zvláštní pozornost a dodržovat bezpečnostní pokyny dle provozního předpisu výrobce a je nutné používat ochranné pomůcky. Veškeré používané přípravky musí mít příslušné hygienické atesty.

Během provozu vodních prvků je třeba kontrolovat hodnotu pH vody. Hodnotu pH měříme pomocí testeru. Pro úpravu pH používáme regulátory pH+ nebo pH-. Po nastavení hodnoty pH změříme hodnotu zbytkového chlóru. Hodnotu zbytkového chlóru měříme pomocí testerů popř. dle pokynů výrobce. V případě, že tato hodnota neodpovídá, je třeba velikost dávky následně upravit. Pro čištění bazénu kašny popř. nárazového zvýšení obsahu chlóru je možno použít i dezinfekčního přípravku Savo s dávkováním dle pokynu výrobce. V případě zakalení vody dáváme flokulační přípravek. Tento přípravek se dává nárazově přímo do bazénku kašny dle pokynů výrobce.

Pro posílení dezinfekčního účinku je navrženo UV zařízení nízkotlaké, které bude v provozu pouze za chodu pískové filtrace.

Propojovací potrubí

Veškeré navrhované sací, výtlačné i odpadní potrubní rozvody budou instalovány v plastovém provedení PE, PPR nebo z PVC-U tlakových trub 1,0 MPa. Odpadní potrubí bude instalováno v plastovém provedení typ „Systém oranžové KG potrubí“. Uvedené plastové tlakové potrubí, které se bude nacházet v technologické šachtě, musí být uložené do plastových objímek pevně ukotvené do stěny nebo podlahy.

Venkovní technologické rozvody budou instalovány na betonové desce. Ostatní potrubí v terénu bude uložené do pískového lože o tl. 150 mm a zabezpečené ochranným obsypem do výše 300 mm nad vrcholem potrubí. Obsypy provedené pískem budou překryty výstražnou fólií a zaházeny prohozenou zeminou s max. velikosti zrna 5 - 20 mm.

Po instalaci trubních rozvodů musejí být provedené řádné tlakové zkoušky. Tyto tlakové zkoušky budou opětovně provedeny po kompletaci trubních rozvodů před zkušebním provozem technologie kašny. Veškeré vodotrubní rozvody musí

být řádně provedeny do požadovaného spádu tak, aby je bylo možno vypustit a důkladně odvodnit.

b) výčet technických a technologických řešení

Technologie vodního prvku

Nerezové prvky
Dezinfekce vody
Propojovací potrubí
Elektroinstalace

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu ve volném terénu, nebylo zpracováno PBŘ – projekt byl konzultován se specialitou v oboru požární bezpečnost staveb.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o projekt kašny v otevřeném terénu.

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.).

Jedná se o projekt kašny na nádvoří zámku. Stavební úpravy jsou navrženy takovým způsobem, aby neohrožovaly život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb, a aby neohrožovaly životní prostředí.

Stavební úpravy během svého provozu nebudou mít vliv na okolní pozemky a budovy vibracemi, hlučností a prašností.

Denní doba výstavby je předpokládána s omezením od 7.00 do 19.00.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Projekt řeší výstavbu kašny na nádvoří zámku – není řešeno.

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

Není řešena zvláštní ochrana před hlukem. V navrženém hlediště nebude instalován žádný zdroj vibrací a hluku.

e) protipovodňová opatření

Pozemek se nachází mimo záplavová území.

f) ostatní účinky

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

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Kašna resp. technologická místnost je napojena na el. energii, přívod vody a kanalizaci. Přípojné body a dimenze jsou zakresleny v situačních výkresech.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Parametry jednotlivých připojení jsou řešeny v samostatných částech dokumentace.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Areál zámku je volně přístupný pro veřejnost. Úpravy komunikací a chodníků pro bezbariérové využití bude řešit zvláštní projekt. Tento projekt řeší mlatové komunikace v blízkosti kašny, tyto komunikace jsou navrženy v souladu s požadavky na bezbariérové užívání.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nemění se. Projektem není řešeno.

c) doprava v klidu

Nejsou navrhována nová parkovací stání.

d) pěší a cyklistické stezky

Stávající turistické stezky nejsou navrženými pracemi dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Bude odstraněn stávající betonový obrubník včetně lože a část živичného povrchu nádvoří včetně souvrství. Ze zatravněné plochy v okolí kašny bude sejmuta ornice v min tloušťce 100mm. Ornice nebude odvážena, bude použita pro opětovné založení záhonů. Budou provedeny nové mlatové komunikace ohraničení ocelovými obrubníky a kamennou dvoulinkou. Prostor mezi komunikacemi bude vyplněn zeminou (vytěženou ornici) a budou založeny záhony. Nově navržené úpravy respektují stávající konfiguraci terénu (nedochází k výraznému navýšení či snížení terénu).

b) použité vegetační prvky

Dotčené plochy budou zatravněny.

c) biotechnická opatření

Řešené území nevyžaduje vybudování biotechnických opatření (protierozní průlehy, hrázky, meze).

B.6 Popis vlivů stavby na životní

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

K dočasnému negativnímu ovlivnění kvality ovzduší dojde především po dobu výstavby zvýšenou intenzitou dopravy na přístupových komunikacích na stavenišťe a samotnými stavebními pracemi, což se pravděpodobně projeví zvýšenou prašností. Toto znečištění bude plně reverzibilní a nebude mít dlouhodobý negativní vliv na kvalitu ovzduší.

V areálu nebude instalován vyjmenovaný zdroj znečištění dle přílohy č. 2 zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Vytápění objektu je stávající a novým zdrojem znečištění tedy nebude.

Během období provozu budou bodovými zdroji hluku stavební mechanismy, liniovými zdroji hluku bude stavební doprava. Hlukové působení bude časově omezeno a bude maximálně redukováno organizací výstavby.

V období provozu nebude přítomen žádný nový zdroj hluku. Výrazné zhoršení hlukové situace během provozu záměru není očekáváno.

Spotřeba vody během výstavby bude záviset na ročním období a charakteru prováděných prací.

Odpady vznikající během realizace záměru budou dle katalogu odpadů tvořeny převážně skupinou č. 17 – Stavební a demoliční odpady.

Během provozu areálu bude vznikat odpad uvedený ve skupině 20 (Komunální odpady) a to včetně složek odděleného sběru.

Obnova obvodového pláště nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Dešťové vody jsou svedeny do kanalizace – plocha odváděných dešťových vod není měněna.

Stavební činnost bude prováděna v době mezi 7:00 – 19:00 hodinou. Hlučné stavební stroje budou zakapotovány a přípustná doba nasazení této techniky bude vycházet dle hlučnosti jednotlivého stroje.

Vhodnou volbou mechanismů, jejím dobrým technickým stavem a vhodným časovým harmonogramem výstavby je možné přechodné negativní vlivy minimalizovat. V období sucha je nutné prašnost eliminovat kropením.

Pro vlastní realizaci nebudou navrženy žádné provozní postupy ani stavební materiály s negativními dopady na životní prostředí. Po ukončení obnovy obvodového pláště je nutné opravit případně porušené povrchy komunikací, upravit nezaplněný povrch a zatravnit.

b) vliv stavby 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. Budou respektovány zásady ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem řešení.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí

Není předmětem řešení.

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.

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

Nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany 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 rekonstrukci (elektro, voda) budou kryty ze stávajících odběrných míst bez nároku na jejich úpravu nebo posílení s tím, že na staveništi musí být instalován staveništní měřič médií (vody a elektrické energie).

Zásobování staveniště el. energií:

Osvětlení staveniště	cca 2,0kW
Bourací kladiva, úhlové brusky, vrtačky,...	cca 6,0kW
Zařízení staveniště – buňky	cca 2,0kW
Celkový příkon staveniště může být	cca 10,0kW

Zásobování staveniště vodou:

Předpokládaná spotřeba vody	150-200l/den
-----------------------------	--------------

Spotřeba vody bude použita při přípravě maltových směsí a na osobní hygienu pracovníků.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude zřízeno ve volném terénu – není nutné jeho odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude umístěno v areálu zámeckého parku na místě určené. Areál je přímo napojen na ulici Valdštejská.

Areál je napojen na technickou infrastrukturu. Staveniště bude napojeno staveništními přípojkami, na kterých budou osazeny staveništní měřiče médií – přípojně body budou určeny správcem objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na stavby, ani na přilehlé pozemky.

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

Staveniště musí být oploceno souvislým oplocením výšky minimálně 1,8m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Skladový prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude kropen vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Projekt nevyžaduje žádné kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Bude zřízeno dočasné zařízení staveniště na pozemku investora v areálu zámeckého parku – zábor není nutný.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není nutné, během výstavby hlediště nedojde k přerušení stávajících tras.

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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Odpady budou ukládány do přistavěného kontejneru. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány firmě zabývající se likvidací či ukládáním odpadů na veřejnou řízenou skládku. Také suť a stavební odpad bude odvážen na nejbližší skládku. Nebezpečný odpad se předpokládá – ve skladbě střechy byla zjištěna přítomnost azbestu. Oprávněná firma předá dodavatelské firmě doklad o zaplacení, tyto doklady budou předloženy při kolaudaci stavby.

Druhy odpadů při stavební činnosti, jejich zařazení a likvidace:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kate gori e odp adu	likvidace odpadu
17 01 00	BETON, HRUBÁ A JEMNÁ KERAMIKA		
17 01 01	beton	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 01 03	tašky a keram. výrobky	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 04 00	KOVY, SLITINY KOVŮ		
17 04 05	železo nebo ocel	O	Sběrné suroviny
03 01 00	ODPADY Z ZPRACOVÁNÍ DŘEVA		
03 01 04	Piliny, hobliny odřezky, dřevo	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace
17 07 00	SMĚSNÝ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPAD		
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O	řízená skládka dle určení SÚ
20 03 99	komunální odpad jinak blíže neurčený	O	odvoz oprávněnou osobou na řízenou skládku
17 05 01	Zemina	O	řízená skládka dle určení SÚ nebo recyklace

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

Bude sejmuta ornice v tl. min 100mm, tzn. 30m³ ornice bude uskladněno na mezideponii poblíž stavby a použito k opětovnému zatravnění. Pro potřeby zatravnění bude dovezeno ještě 60m³ zeminy vhodné pro založení travníku. Předpokládané množství výkopů 212m³, předpokládané množství násypů 30m³, rozdíl tzn. 182m³ bude uloženo na skládce nebo na místě, které určí investor.

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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba postupovat podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Skladový prашný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude kropen vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní

prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona 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).

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 záchranné 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. Zajištění pracovníka musí být provedeno od výšky 1,5 m, ochrana pracovníků pod stanovenou hranici 1,5m je zaměstnavatelem řešena dle charakteru a rizika dané práce.

Posouzení nutnosti koordinátora BOZP na staveništi:

Předpokládaná doba realizace stavby je 4 měsíce.

Je předpoklad, že realizace stavby bude prováděna max. 10 pracovníky.

Výpočet: 80 pracovních dnů x 10 pracovníků = 800 osobodní → 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.

Jsou splněna dvě podmínky – stavební povolení, rozsah osobodní. Zadavatel stavby není povinen určit koordinátora a zpracovat plán BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navržené mlatové komunikace jsou v souladu s požadavky na bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavba nevyžaduje dočasný zábor na komunikaci. Přístup na staveniště bude náležitě vyznačen, vstup nepovoleným osobám bude do prostoru staveniště zakázán. Na vjezdu na staveniště bude osazena svislá dopravní značka B1 s dodatkovou tabulkou E13 „MIMO STAVBU“

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

Stavební činnosti budou prováděny v pracovní dny v období od 8.00 hod do 19.00 hod. Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena po získání pravomocného stavebního povolení, dokončení procesu výběrového řízení a uzavření smlouvy s vybraným zhotovitelem. Předpokládaný termín zahájení stavby jaro 2019, navrhovaná

celková lhůta výstavby 4 měsíce bude upřesněna vybraným zhotovitelem. Etapizace výstavby se neuvažuje.

Investorem bude určen přesný datum započetí stavby. Na základě tohoto generální dodavatel stavby vypracuje harmonogram výstavby. Generální dodavatel vypracuje technologické postupy k jednotlivým pracím a celkový postup výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se stavbu ve volném terénu. Dešťové srážky budou přirozeně vsakovány.