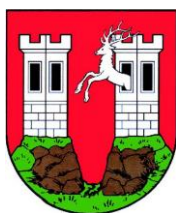


STUPĚŇ: DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

STAVBA:

Zámek Doksy – kašna

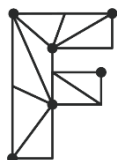
INVESTOR:



Město Doksy
Náměstí republiky 193
472 01 Doksy

SCHVÁLIL, DATUM:

ZPRACOVATEL:



DigiTry Art Technologies s.r.o.

V Jámě 1/699

110 00 Praha 1 – Nové město

IČ: 01930249

HIP: Ing. Martin Hulan (ČKAIT-0013781)

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Patrik Babínek

VYPRACOVAL: Ing. Martin Hulan

DATUM:
7/2018

MĚŘÍTKO: -

NÁZEV:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PARÉ:

INDEX:

D.1.1.a

ČÍSLO ZAKÁZKY:

023-2018

REVIZE:

a)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	2
b)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	2
	Výkopy	2
	Základové konstrukce	3
	Hydroizolace	3
	Nosné konstrukce	3
	Zásypy	3
	Povrchy	3
	Kašna – předpokládaný postup prací (bude upřesněno dle možností dodavatele)	4
	Technologická šachta – předpokládaný postup prací (bude upřesněno dle možností dodavatele)	5

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Záměrem investora (stavebníka) a obsahem projektové dokumentace ve stupni získání stavebního povolení je oprava stávající kašny s fontánou, modernizace technologického zařízení a vybudování mlatových komunikací a záhonů v blízkosti kašny na nádvoří zámku. Na adrese Valdštejnská 183, 472 01 Doksy.

Jde o kašnu eliptického půdorysu dominující obdélnému zámeckému nádvoří původně renesančního zámku v Doksech. Konstrukce kašny je historická, vyvedená v prostější formě barokního slohu, pochází z konce 18. Století. Součástí návrhu zprovoznění kašny je i nová technologická zemní šachta.

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.

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. 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

Technologické zázemí kašny a fontány (chrlič) na nádvoří je nově navrženo v rámci samostatné části. Tato část řeší i veškeré filtrace a kontrolu a dezinfekci vody.

Skladby mlatových komunikací:

- Upravená lomová výsypka – okrová barva – frakce 0-4, tl.40mm
- Štěrkoдрť frakce 4-8, tl. 60mm
- Štěrkoдрť frakce 8-32, tl. 100mm
- Štěrkoдрť frakce 0-63, tl. 100mm
- Geotextilie 300g/m²

b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Výkopy

Před zahájením výkopů bude odstraněna veškerá vegetace a pevné překážky. Ornice bude odstraněna v min tl.100mm a uskladněna na předem stanoveném místě

pro zpětné použití při úpravě terénu. Při výskytu inženýrských sítí (potrubí, kabely) je třeba v daném místě provádět výkop ručně, aby se předešlo jejich poškození. Při případném narušení sítí je nutno neprodleně uvědomit příslušného správce sítě. Při dočišťování základové spáry nesmí dojít k nakypření zemin, přehloubené části výkopu nesmí být dosypávány těženou zeminou. Na základovou spáru je možno při příznivých klimatických podmínkách provést rovnou štěrkovou základovou polštář. Při deštivém počasí je nutno základovou spáru ochránit 15÷20 cm silnou vrstvou zavlhlé betonové směsi (S1) a beton ztuhnout. Výkopy je třeba ochránit před zabahněním (zamezit přítoku srážkové vody z okolního terénu), nebezpečím je také možnost vniknutí podzemní vody do výkopu základových pasů. Přezimování výkopů je nepřipustné.

Základové konstrukce

Konstrukce technologické šachty je založena na štěrkovém polštáři tl. 200 frakce 0/32.

Hydroizolace

V konstrukci šachty není hydroizolace, funkci hydroizolace plní plastová šachta.

Nosné konstrukce

Plastová konstrukce šachty je obetonovaná monolitickým betonem min třídy C20/25 XF1 s betonářskou výztuží viz Výkresová dokumentace.

Zásypy

Technologická šachta bude zasypána původní vykopanou zeminou. Zásypová zemina nesmí obsahovat stavební odpad (suť, komunální odpad), větve, kořeny a humózní prvky, jejichž rozkladem by došlo k sednutí zásypu. Zásypu budou ukládány ve vrstvách v maximální tloušťce 100mm a řádně hutněny.

Nepřípustné je ukládání zmrzlé zeminy nebo zeminy rozbředlé vlivem deště.

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.

Povrchy

Skladby mlatových komunikací:

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

Štěrkodrt' frakce 4-8, tl. 60mm

Štěrkodrt' frakce 8-32, tl. 100mm

Štěrkodrt' frakce 0-63, tl. 100mm

Geotextilie 300g/m²

Obruba bude z ocelového plechu 6/150mm.

Každá vrstva mlatového souvrství bude řádně ztuhněna stejně jako zemní pláň, na kterou bude souvrství kladeno. Povrchová vrstva bude dle dodaného vyzkorkovaného materiálu ukládána s požadovanou vlhkostí a hutněna požadovanými mechanismy.

**Kašna – předpokládaný postup prací (bude upřesněno dle možností
dodavatele)**

1. Zajištění tvarů profilací okraje kašny - dokumentace, šablony
 2. Odbourání narušených okrajů
 3. Probourání svislého prostupu stěnou pro kombiarmaturu
 4. Odstranění povrchu narušené vrstvy dna v předpokládané tl. 35 mm v ploše dna
 5. Kompletní prokopání (přesněji vyříznutí části) dna v rozsahu pro protažení sítí (voda, elektro, kanalizace), předpokládaná tl. konstrukce betonového dna pod spádovou vrstvou 0,1 m
 6. Zemní práce uvnitř kašny (výkop průměrné hl 0,55 m) v rozsahu protažení sítí uvnitř kašny a pro kalník
 7. Štěrkový podklad v tl. 10 cm se zhutněním (frakce 16-32) a pokrytím geotextilií (gramáž 500g/m², polypropylenová, netkaná-tavená)
 8. Betonáž podkladního betonu sítí uvnitř kašny v tl. 10 cm (beton C 25/30 nebo C 20/25).
 9. Uložení sítí (dle projektu technologie) v rozsahu kašny s dočasným ukončením na vnější hraně kašny (v zaklopené jámě) dostatečná složená kabeláž pro napojení do šachty a vyvedení trubních systémů.
 10. Předepsaný způsob zásypů a obsypů sítí (dle projektu technologie profesí).
 11. Armování konstrukce kalníku
 12. Bednění kalníku
 13. Betonáž konstrukce kalníku (beton C25/30 na adhezní můstek) s osazením kotvení mříže.
 14. Betonáž – zapravení prostupu kombiarmatury.
 15. Zpětná betonáž rýhy prokopaného dna kašny (adhezní můstek boky) s osazením kotev světél a prostupy instalací. Beton C25/30.
 16. Rekonstrukce profilovaného podstavce sochy (posoudí restaurátor po kompletním odkrytí)
 17. Doplnění dna vrstvou spádového betonu C 20/25 v předpokládané tl. 50 mm.
 18. Technologická pauza.
 19. Odbednění kalníku a osazení poklopu/mříže.
 20. Restaurátorská obnova profilovaných okrajů z umělého kamene s kotvením ca 36 nerezovými trny (po ca metru) do podkladu.
 21. Napojení a osazení chrliče (putti).
 22. Natažení butylkaučukové izolace na dno a boky.
 23. Natažení korozně odolné pružné vodotěsná membrány na dno a boky.
 24. Zatření hydroizolační tixotropní stěrkou s krystalizační přísadou.
- Poznámka : Veškeré zásahy do původní konstrukce musí kontrolovat restaurátor
25. Sejmutí ornice v rozsahu spojení sítí mezi kašnou a šachtou
 26. Zemní práce v rozsahu protažení sítí (vně kašny)
 27. Betonáž podkladního betonu sítí vedoucích mezi kašnou a technologickou šachtou v tl. 10 cm.
 28. Po položení sítí opětovné zásypy zeminou se zhutněním, rozprostřením ornice a osetím.

Technologická šachta – předpokládaný postup prací (bude upřesněno dle možností dodavatele)

1. Sejmutí ornice v tl. 10 cm a místní uložení
2. Výkop (uložení a odvoz) zeminy, zábrany kolem jámy
3. Postupné provedení pažen
4. Podsyp dna štěrkem
5. Zhutnění dna
6. Geotextilie
7. Vybednění vnějšku
8. Zřízení (lokalizace) prostupů
9. Vyarmování dna a stěn
10. Vybetonování dna
11. Vložení vnitřní plastové šachty, rozepření vnitřku před betonáží dle výrobce
12. Zřízení zatavených prostupů instalací v plastové šachtě (dle technologie, límce v případě nerezů)
13. Dobetonování stěn
14. Vyarmování stropu
15. Dobetonování stropu
16. Technologické pauzy...
17. Odstranění rozepření
18. Odbednění
19. Zavedení technologie (dle samostatné části)
20. Nerezový poklop
21. Geotextilie
22. Úprava prostupů a napojení před zasypáním a zkoušky
23. Skladba – zahrnutí zeminou, zhutnění a povrch ornice a osetí