


00	Dokumentace pro stavební povolení+provedení stavby	31. 01. 2020	
Revize	Popis revize	Datum	Poznámka

Generální projektant Ing. arch. Adéla Vrbová			 CODE, s.r.o. PARDUBICE Na Vrtálně 84 tel.:466 053 111 IČO:492 86 960			
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zak.	2019/025/600	
Ing. P. Jícha	Ing. P. Jícha			Počet form.	23 A4	
				Datum	01. 2020	
Investor	Město Neratovice			Jméno souboru		
NERATOVICE FONTÁNA NERATOVICE 1. A 2. Etapa				NERF_SOUHRN_00		
				Druh dok.	JP	
				Č. kopie	Díl	Čís. přílohy
Souhrnná technická zpráva					B	1

NERATOVICE
FONTÁNA NERATOVICE
-dokumentace pro stavební povolení + provedení stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. 2020

Identifikační údaje žadatele (investora)

Město Neratovice, Kojetická 1028, Neratovice 277 11

Identifikační údaje zpracovatele DSP

Ing. arch. Adéla Vrbová

e-mail: adela.vrbova@outlook.com

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Pozemky na kterých budou úpravy probíhat jsou součástí parku mezi ulicemi Smetanovou a Mládežnickou v Neratovicích. Prostor je rovinatý.

Úpravy budou probíhat v prostoru stávajících zpevněných ploch a stávající fontány.

1.1.b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je vzhledem ke svému charakteru v souladu s územně plánovací dokumentací.

1.1.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

1.1.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné podmínky dotčených orgánů budou po vydání doplněny do části E - Dokladová část.

1.1.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrgeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k charakteru stavby nebyly žádné speciální průzkumy prováděny.

1.1.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není stanovena žádná ochrana území.

1.1.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemky, na kterých je stavba situována, se nenachází v záplavovém území.

Území není poddolované.

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

Stavba svým charakterem nemá vliv na okolní území, odtokové poměry se nezmění.

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů ani ochrany přírody a krajiny.

1.1.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou.

V rámci stavby bude demolována stávající fontána. Strojovna stávající fontány, umístěná v trávníku poblíž řešeného území demolována nebude.

Stromu káceny nebudou.

1.1.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pro úpravy areálu není třeba zabírat zemědělskou ani lesní půdu.

1.1.k) Územně technické podmínky - možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariér. přístupu k navrhované stavbě

Územně technické podmínky zůstávají beze změny. Objekt zůstane napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

1.1.l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace záměru nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.
Všechny úpravy budou realizovány v rámci areálu staveniště.

1.1.m) Seznam pozemků na kterých se stavba umísťuje a provádí

Pozemky dotčené stavbou :

140/13	výměra	248 m ²	Město Neratovice
140/2	výměra	4876 m ²	Město Neratovice

seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba bude dělena na 2. Etapy. 1 Etapa se zabývá výstavbou fontány s vytvořením nové podzemní strojovny, 2. Etapa zahrnuje rekonstrukci okolních ploch včetně nových prvků mobiliáře.

Stávající fontána vykazuje značný stupeň poškození vyžadující neustálé opravy. Záměrem investora je odstranit tento provozně nevyhovující stav a vytvořit pro veřejnost důstojné prostředí.

2.1.b) Účel užívání stavby

Fontána slouží k reprezentativnosti místa a zároveň oživuje veřejný prostor. Je částečně navržena jako interaktivní prvek (výšková úroveň vodotrysků, barevnost vodotrysků ve večerních hodinách).

Účel místa se nemění, prostor se pouze zatraktivní.

2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Žádné výjimky z technických požadavků zatím nebyly uděleny.

Bezbariérovost stávajících objektů zůstane zachována, u rekonstruovaných částí bude zajištěna dle požadavků platné legislativy.

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

Případné podmínky dotčených orgánů budou po vydání doplněny do části E - Dokladová část.

2.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není požadována.

2.1.g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Celková plocha staveniště	: 2 470,0 m ²
stávající zpevněné plochy	: cca 535,0 m ²
stávající plocha fontány	: 245,0 m ²
rekonstruované zpevněné plochy	: cca 300,0 m ²
plocha fontány po rekonstrukci	: 115,000 m ²

2.1.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Vzhledem k tomu, že se velikost fontány nemění, zůstávají nezměněné potřeby a spotřeby vody a energií. Množství odváděných vod (splaškových i dešťových) se taktéž nemění.

Instalovaný příkon (technologie)	: 7 kW
Instalovaný příkon (zásuvky)	: 20 kW
Soudobost	: 0,3
Soudobý příkon	: 8 kW

2.1.i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude realizována dodavatelským způsobem.

Předpokládaná lhůta pro výstavbu je cca 6 měsíců.

Stavba nebude členěna na etapy, bude provedena jako celek.

2.1.j) Orientační náklady stavby

Předpokládané rámcové náklady na etapu (1) 6,5 mil Kč (bez DPH),
na etapu (2) 2,5 mil. Kč (bez DPH).

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nová fontána by měla přispívat k reprezentativnosti místa a zároveň oživovat veřejný prostor. Fontána do jisté míry respektuje nastavené kompoziční principy parku, proto je tvořena hruhovou formou. Kruhový půdorys je rozdělen dlažbou do pravidelného rastru, na který navazuje systém vodotrysků. Prostorem fontány se vine křivka řeky Labe, na které město Neratovice leží.

2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové řešení nové fontány bude téměř kopírovat stávající stav, zásadní odlišnost bude v tom, že nebude viditelná volná hladina, která bude skryta pod žulovými deskami. Voda bude do akumulacího prostoru protékat mezerami mezi deskami.

Plocha fontány a okolního chodníku bude pojednána jako mapa velkých řek v okolí Neratovic, s Neratovicemi ve středu fontány.

Zpevněné plochy budou z žulové dlažby ze štípaných kostek o hraně 100 mm.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající provozní řešení je zachováno.

V rámci rekonstrukce dojde pouze k doplnění stávající technologie novými dílčími prvky tak, aby byl zajištěn bezpečný a plně funkční chod fontány.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby jako celku zůstává nezměněno.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Rekonstruované části objektu i nově osazované zařízení je navrženo tak, aby umožnilo bezpečné užívání. To platí pro stavební konstrukce i pro zabudované technické zařízení.

Úpravy v rámci rekonstrukce jsou v souladu s obecnými bezpečnostními požadavky na tento typ zařízení a provozu.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat :

- náležitě kvalitě použitých materiálů ve vazbě na vysokou agresivitu technologických vod (nerezová ocel s odpovídající odolností apod.)
- náležitě protiskluznosti všech pochozích povrchů a zaoblení hran
- veškerá technologická zařízení musí být náležitě popsána, odzkoušena a provozovatel bude před uvedením do provozu seznámen s její obsluhou
- veškerá osazovaná zařízení a rozvody budou mít platné revize (doloženo při kolaudaci objektu).

Před uvedením stavby do provozu bude vypracován a předložen ke schválení aktualizovaný "Provozní řád".

2.6. Základní charakteristika objektů

2.6.a) Stavební řešení

V areálu parku je dnes situována fontána průměru 12 m, s poblíž umístěnou podzemní strojovnou.

Konstrukčně se jedná o železobetonovou vanu s konstantní hloubkou. Po obvodu má zvýšenou zídku. Tato konstrukce je součástí betonové vany. Povrchy fontány jsou částečně z keramických obkladů a dlažeb, částečně z upraveného betonu. Kolem fontány je chodník z litého asfaltu.

Nové řešení v rámci 1. Etapy spočívá ve vybourání stávající fontány a vybudování nové. Vodní hladina nové fontány bude skrytá pod povrchem ze žulových desek, kterými budou procházet trysky fontány. Padající voda bude protékat mezi žulovými deskami do akumulčního prostoru, nachazějícího se pod deskami. Pro provoz fontány bude vybudována podzemní strojovna, umístěná z části pod tělesem fontány. Vstup do strojovny bude poklopem, umístěným ve stropní části. Součástí 1. Etapy je vytvoření nových přípojek (vodovod, kanalizace, elektro).

V rámci 2. Etapy dojde k vybourání okolnic zpevněných ploch (asfalt, betonová dlažba) v daném rozsahu. Plochy budou nahrazeny dlažbou žulovou. Kolem fontány bude vytvořen nerezový žlábek, sloužící k částečnému odvodnění plochy okolo fontány. Prostor bude vybaven mobiliářem, jako jsou koše, lavičky, betonové sedáky.

Technologie fontány bude rozdělena na etapu 1 a etapu 2.

2.6.b) Konstrukční a materiálové řešení

Strojovna i fontána budou vytvořeny jako soustava železobetonových stěn a desek. Tato konstrukce je doplněna nerezovou ocelovou konstrukcí, která podpírá kamenné desky.

2.6.c) Mechanická odolnost a stabilita

Všechny nerezové konstrukce vystavené působení technologické vody mají takové parametry, aby tomuto agresivnímu prostředí bez problémů odolaly. Jedná se o odolnost vůči vodám plaveckých bazénů, protože způsob úpravy je stejný jako u bazénů.

Ostatní stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby. Konstrukce jsou odolné i proti škodlivému působení prostředí, zejména korozi, záření a otřesům.

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.7.a) Technické řešení

Podrobný popis, příslušné výpočty a výkresová dokumentace viz jednotlivé oddíly a části příslušných specialistů.

Jedná se hlavně o část 5.100 : technologie fontány.

2.7.b) Výčet technických a technologických zařízení

Vytápění

Neřeší se.

Vzduchotechnika

Řeší se v rámci technologie fontány (1. etapa).

Měření a regulace

Neřeší se.

Zdravotní technika

Podrobně viz samostatná část této PD, část 4.500 : zdravotně technické instalace (1. etapa)

Elektroinstalace - silnoproud

Podrobně viz samostatná část této PD, část 4.700 : silnoproudá elektrotechnika. (1. etapa)

Stávající stav připojení areálu :

Stávající zděný pilíř sloužil pro připojení technologie původní fontány. V pilíři je elektrovýzbroj včetně podružného měření. Dále jsou zde umístěny i zásuvky 400/230V. Pilíř je připojen neověřeným kabelem z objektu kina. (1. Etapa)

Navržené řešení :

Napojovacím bodem pro novou technologii fontány je rozváděč původní fontány. Rozváděč je umístěn ve zděném pilíři. Původní náplň bude kompletně demontována a nahrazena novým rozváděčem. Dle požadavku investora jsou ve zděném pilíři instalovány zásuvky 400/230V pro případné kulturní akce.

Elektroinstalace - slaboproud

Připojení anemometru, umístěného na stožáru VO je součástí 5.100 - Technologie fontány. (1. etapa)

Technologie fontány

Projekt vodního hospodářství řeší technologické napojení nové fontány a strojovny technologie. Podrobně viz samostatná část této PD, část 5.100. (1. a 2. etapa)

2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o sezónní zařízení.

Rekonstruované části nemají žádný vliv na úspory energií a tepelnou ochranu.

2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Všechny úpravy budou splňovat požadavky dané platnou legislativou.

Stavební úpravy řeší převážně venkovní konstrukce.

Technologická zařízení ve strojovnách jsou v běžném provozu bezobslužná, vyžadující pouze minimální přítomnost personálu pro údržbu a kontrolu.

Z hlediska hygienických předpisů se parametry fontány nemění.

Nepředpokládá se navýšení produkce běžného komunálního odpadu. Jeho likvidace bude řešena v rámci již schválených postupů pro celý areál.

Projekt splňuje předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

2.11.b) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

2.11.c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nejsou třeba žádná opatření.

2.11.d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru a situování objektu nejsou nutná speciální opatření proti pronikání hluku z exteriéru.

2.11.e) Protipovodňová opatření

Nejsou řešena žádná protipovodňová opatření.

2.11.f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nejsou třeba žádná opatření.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1.a) Napojovací místa technické infrastruktury

Zůstávají stávající.

3.1.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k minimálním změnám připojovaných objektů (pouze navýšení počtu atrakcí) se připojovací hodnoty nemění.

Výjimkou je pouze připojení na elektrickou energii kde dojde k navýšení potřeb, viz část Silnoproudá elektrotechnika.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1.a) Popis dopravního řešení

Zůstává stávající.

4.1.b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává stávající.

4.1.c) Doprava v klidu

Zůstává stávající. Úpravy nemají na dopravu v klidu vliv.

4.1.d) Pěší a cyklistické stezky

Zůstávají stávající.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1.a) Terénní úpravy

V rámci stavebních úprav dojde k drobnějším terénním úpravám a to hlavně v prostoru napojení nové plochy okolo fontány na stávající chodníky a stávající zelené plochy.

Zelené plochy dotčené stavbou budou po dokončení díla urovnány a následně osety travou.

5.1.b) Použité vegetační prvky

Upravované terénní plochy budou osety travou.

5.1.c) Biotechnická opatření

Nejsou.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1.a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá vliv na současný stav ovzduší, odpadů a půdy.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Při výstavbě musí zhotovitel respektovat dotčené zákony, vyhlášky a prováděcí předpisy. S odpady, které vzniknou v průběhu výstavby, je nutné nakládat v souladu s ustanoveními dotčených zákonů o odpadech.

Rekonstrukce nebude mít zásadní vliv na stávající hlukové poměry.

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

Stavba má minimální vliv na okolní přírodu a krajinu.

6.1.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba vliv nemá.

6.1.d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska EIA

Vzhledem k rozsahu a typu rekonstrukce není nutné stanovisko EIA.

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

Není relevantní.

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

Nejsou stanovena žádná nová ochranná pásma ani nejsou známy žádné omezující podmínky.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Rekonstrukce vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití k ochraně obyvatelstva.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V rámci realizace úprav je potřeba a spotřeba vody zajištěna ze stávající přípojky fontány. V rámci smluvních vztahů mezi provozovatelem a zhotovitelem budou zajištěny napojovací body a následné rozúčtování nákladů.

Ze stávajícího rozvaděče bude provedeno napojení staveništního rozvaděče elektrické energie včetně měření spotřeby.

8.1.b) Odvodnění staveniště

Nebude docházet k odtoku povrchových vod na sousední pozemky.

8.1.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní vjezd do areálu je z ulice Smetanova u západní hranice areálu.

8.1.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv na okolí stavby bude minimální - jedná se pouze o dočasné zvýšení hluku a prašnosti.

Stavba bude prováděna v denních hodinách. Noční klid nebude rušen.

8.1.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se bude nacházet v otevřeném areálu parku. Vlastní staveniště bude řádně vymezeno.

Požadavky na kácení stromů nejsou.

8.1.f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Veškeré dotčené plochy jsou na pozemcích investora. Stavba bude probíhat v oploceném areálu.

Definitivní rozsah záboru vyplyne z plánu rozmístění jednotlivých částí zařízení staveniště, které před zahájením prací vypracuje vybraný zhotovitel. Tento plán bude, v dostatečném předstihu před začátkem realizace, předložen ke schválení provozovateli.

8.1.g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Žádné požadavky nejsou.

8.1.h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Z výstavby vznikají běžné stavební odpady. Za správnou likvidaci těchto odpadů odpovídá dodavatel stavby. Doklady o způsobu naložení s odpady budou zhotovitelem předloženy při kolaudaci.

Odpady vznikající během výstavby budou odděleně shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech. Shromažďovací nádoby musí být označeny v souladu s platnými předpisy (zák. č. 185/2001Sb.). Odvoz a likvidaci odpadů musí provádět oprávněné osoby (předpokládá se využití specializované firmy s příslušným oprávněním).

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie
03 01	Odpady ze zpracování dřeva	
03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěné desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěné desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04	O
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a odstraňování barev a laků	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedených pod číslem 08 01 17	O
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů včetně vodotěsnících materiálů	
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
10 01	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení	
10 01 14	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky	N
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14	O
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
15 01	Obaly	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O

15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obal	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	
15 02 02	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál	N
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce, cihel a tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05	Zemina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 08	Stavební materiál na bázi sádry	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny při realizaci.

8.1.i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě bude docházet k přesunu zemin a materiálů pro zásypy. Část z nich bude nutné z místa odvézt. Zeminy potřebné do násypů tvoří pouze část potřebného množství. Část materiálu pro podloží pěších komunikací bude nutno dovést.

Část materiálu pro násypy je možné také získat z bourání betonových konstrukcí. Po vytřídění a podrcení je tento materiál vhodný do navržených násypů.

Zemní práce budou prováděny při výkopových pracích pro základové konstrukce. Zemina získaná z výkopů bude použita v zásypech.

Pro podloží chodníku bude nutné dovést štěrky různých frakcí a dále dobře hutnitelný a propustný materiál. V menší míře bude potřeba i humózní ornice.

Vytěžený materiál nepoužitelný do násypů bude odvezen na řízenou skládku.

8.1.j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlivem výstavby dojde v okolí stavby k dočasnému mírnému zvýšení hladiny hluku a k navýšení prašnosti. Oba tyto nepříznivé vlivy bude zhotovitel, v rámci svých možností, minimalizovat tak, aby byly dodržovány obecné podmínky pro ochranu životního prostředí.

Během výstavby nebude rušen noční klid. Vozidla budou před výjezdem na veřejné komunikace očištěna. Nakládání s odpady je popsáno v samostatném bodě.

8.1.k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro všechny zde uvedené zákony a vyhlášky platí podmínka > "v platném znění, včetně všech novelizací, aktualizací, změn a doplnění".

V rámci předvýrobní přípravy je vybraný zhotovitel povinen vypracovat potřebné technologické postupy BOZP a požárního zabezpečení, posoudit stávající konstrukce ve vazbě na demoliční a výkopové práce, posoudit nové konstrukce ve vazbě na montážní práce a prokazatelně s tím seznámit pracovníky na stavbě.

Při práci je nutné dodržovat všechna relevantní ustanovení zákoníku práce (zák. č. 262/2006 Sb.).

Při přípravě a vlastním provádění stavebních prací je nutno dbát všech směrnic, norem, nařízení zabezpečujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci a to zejména:

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 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).

Dle požadavků tohoto zákona je pro tuto akci nutné zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

a dále prováděcích předpisů zák. č. 309/2006 Sb., což jsou :

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

a dalších platných předpisů, upravujících problematiku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci :

- nařízení vlády č.178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- 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 náradí

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a značky
- zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky

Staveniště bude vyhovovat obecným požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a dalším požadavkům na staveniště.

Státní odborný dozor nad bezpečností práce a technických zařízení a kontrolu nad dodržováním stanovených pracovních podmínek podle zákona č. 396/1992 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v úplném znění vč. změn a doplnění provedených zák. č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, vykonává Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce, které jsou správními úřady.

8.1.l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neuvažuje se.

8.1.m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nepředpokládají se žádná opatření.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

8.1.o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude členěna na 1. (fontána + podzemní strojovna) a 2. etapu (zpevněné okolní plochy včetně mobiliáře).

Základní postup výstavby:

1. ETAPA

- přípravy území (bourání)
- výkopové práce, založení fontány+strojovny
- přípojky (ZTI, elektro, VZT)
- stavební úpravy ve strojovně technologie
- stavební úpravy v rámci fontány
- montáž nerez. kcí fontány, technologie (část 1/2) a ostatní práce PSV

2.ETAPA

- přípravy území (bourání)
- výkopové práce, založení žlabu
- nové zpevněné okolní plochy
- technologie fontány (část 2/2)
- mobiliář

Předpokládaná doba výstavby bude cca 6 měsíců.

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

8.1.p) Zařízení staveniště

Definitivní rozsah zařízení staveniště si určí vybraný zhotovitel. Pro zařízení staveniště bude využita plocha v areálu. Před realizací je nutné si provozovatelem nechat odsouhlasit předpokládané umístění jednotlivých prvků zařízení staveniště (zábory pozemku). Předpokládá se použití několika buněk - pro sociální zázemí, administrativu a pro skladování. Zvlášť je nutné určit plochy pro mezideponie výkopku a případě vybouraného materiálu připraveného pro použití do násypů. Pro ostatní materiály se nepředpokládají velké plochy pro skládky.

9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Tato PD neřeší.

10. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

1. prohlídka : po dokončení bouracích prací
2. prohlídka : předkolaudační prohlídka hotového objektu