

D.1.1 - 101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL

ING. ARCH. DAVID KOTEK - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: ING. ARCH. DAVID KOTEK. Předmětné autorské dílo ani jeho část nesmí být žádným způsobem, v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užití ani poskytnutí třetí osobě.

<div>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</div> <div>MANAŽER PROJEKTU</div> <div>ING. ARCH. DAVID KOTEK</div>		<div>PROJEKTANT</div> <div>ING. JAN POKORNÝ</div>	<div>ING. ARCH. DAVID KOTEK</div> <div>PUSTKOVECKÁ 97</div> <div>708 00 OSTRAVA - PORUBA</div> <div>IČ: 73267945</div>	
<div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</div> <div>ING. JAN POKORNÝ</div>		<div>VYPRACOVAL</div> <div>ING. JAN POKORNÝ</div>		
<div>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</div> <div>ING. PAVEL NITRA</div>		<div>KONTROLOVAL</div> <div>ING. PAVEL NITRA</div>		
<div>STAVEBNÍK (OBJEDNATEL)</div> <div>SMO - Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka</div>			<div>ZPRACOVATEL ČÁSTI PD</div>	
<div>MÍSTO STAVBY</div>			<div>PROJEKTSTUDIO®</div>	
<div>NÁZEV STAVBY (DÍLO)</div> <div>RENOVACE KAŠNY PŘED POLIKLINIKOU NA UL. Dr. MARTÍNKA</div>			<div>DATUM</div> <div>5.2019</div>	
<div>STAVEBNÍ OBJEKT (SO)</div> <div>ul. Dr. Martínka, 700 30 Ostrava - Hrabůvka; p.č. 311/33, 311,34, 311/46, 311/47, 485/26, 485/27,485/28</div> <div>k.ú. 714585 Hrabůvka</div>			<div>ZAKÁZKA č.</div> <div>PS DK 19 07</div>	
			<div>FORMÁT</div> <div>A4</div>	
<div>ČÁST DOKUMENTACE</div> <div>D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</div>			<div>STUPEŇ PD</div> <div>DPS</div>	<div>PARÉ</div>
<div>DOKUMENT</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			<div>MĚŘITKO</div>	
			<div>ČÍSLO DOKUMENTU</div> <div>D.1.1 - 101</div>	

Jedná se o rekonstrukci stávající kašny před poliklinikou na ul. Dr. Martíňka v Ostravě – Hrabůvce. Bude odstraněna stávající technologie vody a nahrazena novou technologií. Bude vyměněna technologická jímka, budou opraveny přípojky vody a kanalizace, vyměněn napájecí kabel.

1. Příprava staveniště, bourací práce, kácení

Budou vytyčeny stávající inženýrské sítě v trasách přípojek (vody, kanalizace), přívodního elektrokabelu. O vytyčení bude proveden záznam do stavebního deníku, pracovníci budou s polohou sítí prokazatelně seznámeni.

V trase vodovodní přípojky s nacházejí keřové skupiny, které musí být vykáceny, zbaveny kořenů (jedná se o cca 20m²). Dřevní hmota bude odvezena na skládku příp. bude na místě štěpkována a štěrpková bude odvezena.

Bude odpojena stávající vodovodní přípojka, bude demontován vodoměr. Bude odpojen stávající přívodní elektrokabel z rozvaděče. Bude odkopána stávající betonová technologická jímka. Z ní budou demontovány technologické prvky – čerpadlo, armatury, elektrospínače, kabeláž, ocelový žebřík, ocelový poklop. Betonová jímka bude rozbita, betonový odpad odvezen na skládku. Jáma bude zavezena výkopkem nové jímky. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku. Bude demontován odpadkový koš (bude zachován pro opětovnou montáž), stávající patka po sloupu VO bude rozbita, kabely budou demontovány.

V trase kanalizační, vodovodní a elektropřípojky bude rozebrána vymývaná dlažba, dlaždice travertinu. Budou vytěženy s opatrností, budou použity i v novém stavu. Dlaždice jsou posazeny do štěrko-pískového lože tl. 40mm. Pod štěrko-pískem je betonový podklad tl. cca 200mm a štěrkodrt'. Dlaždice (vymývané i travertinové) bude rozebírány s největší opatrností, mohou být použity v novém stavu. V trase kanalizační přípojky je asfaltová plocha parkoviště, nejnútnejší plocha asfaltu bude odřezána. Parkoviště bude po dobu výkopu uzavřeno. V trase přípojky bude asfalt vyřezán vč. jeho podkladu, budou vytrhány stávající obruby. V trase vodovodní přípojky bude rozebrána zámková dlažba cyklostezky včetně jeho podkladních vrstev.

Překopy budou opatřeny pojezdovým plechem s dvoutyčovým zábradlím proti zapadnutí do výkopu. Výkopy budou řádně označeny, opatřeny plotovými dílci proti vstupu do staveniště.

V obvodovém prstenci budou vyřezány otvory pro uchycení přepadových armatur, vypouštěcí armatury a potrubí k nim. Budou provedeny jádrové vývrty pro prostup potrubí vody a kanalizace.

Bude demontována technologie vodního prvku v kašně. Budou oklepány zbývající obklady (keramické i kamenné). Bude vybouráno betonové dno kašny.

Elektrozvaděč bude zbaven stávající břizolitové omítky, asfaltové lepenky. Rozvaděčové dvířka budou zbavena stávajícího nátěru.

Před započatím prací na vlastní kašně bude socha demontována, uložena do depozitu.

2. Výkopové práce

Provedou se výkopy pro nové základové konstrukce, přípojky inženýrských sítí, rozvody vody, kanalizace. Dle geologického průzkumu se bude kopat v jílovitých zeminách bez přítomnosti podzemní vody. Jíly budou nízké až střední plasticity. Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny podzemní inženýrské sítě – ČEZ, Ovak, OK, Cetin... Pracovníci konající výkopové práce budou prokazatelně seznámeni s polohou těchto sítí.

Výkopek bude dílem odvezen, dílem bude ponechán na místě k zásypům (jáma po stávající vybourané jímce).

V trase přípojek budou na centrální ploše před poliklinikou vybourány pásy dlažby tl. 50mm a š. cca 1200mm (vymývané i kamenné). Dlažba je uložena do cca 20cm tlusté vrstvy betonu. Dlažba bude pokud možno zachována, uložena k zpětnému použití.

Dřeviny nacházející se v blízkosti stavby budou po dobu realizace chráněny v souladu s ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích např. dřevěným bedněním. Výkopy pro nové vedení technologií, pro novou jímku budou umístěny ve vzdálenosti větší než 3m od pat kmenů. Ve vzdálenosti menší než 3m od pat kmenů stávajících stromů nebudou prováděny žádné terénní úpravy. Jejich kořenový systém bude chráněn proti poškození, rovněž tak kmen stromů bude chráněn proti poškození. Výkopy budou prováděny ručně. Kořeny nebudou přesekávány.

3. Základy

Pod sochu budou vystavěny základové pasy. Na podkladní betonovou desku C 12/16 tl. 100mm budou postaveny betonové tvárnice, které se opatří výztuží pr. 10mm B 500b a zalijí betonem C16/20. Vrch tvárnic bude přelit betonovou deskou tl. 150mm.

Pro uchycení trysek budou vybetonovány pásy z prostého betonu C 16/20 tl. 100mm. Pásy budou betonovány na zhutěný štěrkový podklad.

Nové dno kašny bude provedeno z vodostavebního betonu C25/30 XC3, XD2, XF3, XA1 tl. 200mm. Deska bude dilatována, s obvodovým prstencem bude spojena vlepenou výztuží a vyztužena kari sítí 8/100/100. Lepená výztuž bude pr. 4mm, dl. 300mm. Do dilatací bude vložen bobtnavý pásek pr. 20mm. Nové dno kašny bude betonováno ve spádu 4,6%. Spád bude vytvořen hutněnou štěrkodrtí 0-32. Dno bude dilatováno. Do spáry bude vložen bobtnavý profil (Bentonit profil MQ13, velikost 15x20mm). Po vybetonování bude do spáry vložen těsnící provazec a spára bude zalita spárovacím tmelem (např. weber.color silicon).

4. Sanace povrchů, hydroizolace

Povrch betonové skruže, vrchního límce bude otrýskán (zbaven volnějších betonových částí), obnažená výztuž bude očištěna rotačním ocelovým kartáčem. Otrýskaný povrch výztuže bude opatřen adhezním můstkem (např. weber.rep ochrana), betonový povrch pak adhezním můstkem (např. weber.rep KB duo) a následně bude obnovena krycí vrstva výztuže reprofilační maltou (např. weber.rep surface příp. weber.bat opravná hmota). Horní vodorovná hrana prstence bude opravnou hmotou vyspádovaná směrem dovnitř kašny 20-50mm.

Na takto připravený povrch, dostatečně vyztužený bude aplikována hydroizolace. Navrhují weber tec 824 ve dvou vrstvách. Tloušťka spodní vrstvy 2mm s vtačenou síťovinou ze skelných vláken Vertex R 131 (165g/m²). Spoje svislá stěna – vodorovná deska a přes dilatace budou zajištěny pružnou hydroizolační páskou weber BE-14. Celková tloušťka hydroizolační stěrky bude 3mm.

Zatěsnění prostupů nerezových armatur ve stěně – pojistná zátka na bázi epoxidů (např. weber.pox easy) a ve dně kašny kolem potrubí trysek – záливková hmota (např. weber.sys epox podklad + weber.floor sešíváč).

Socha bude zbavena mechu. Nejprve budou mechanicky odstraněny největší kusy a následně bude použit odstraňovač mechu, řas a zelených povrchů.

5. Nátěry

Stávající dvířka elektrorozvaděče budou zbaveny nátěru přebroušením. Na vyčištěný plech bude proveden nový nátěr v odstínu RAL 7016. Bude proveden 2x epoxidový a 2x polyuretanový nátěr.

6. Úpravy povrchů

Sanovaný a zatěsněný povrch kašny bude opatřen kamenným obkladem. Bude použito kamenných desek tl. max. 20mm rozměru max. 30x30cm (vodorovné plochy), max. šířka 20cm (svislé plochy). Desky budou lepeny epoxidovým lepidlem (např. weber.pox easy). Spárování kamenných obkladů bude provedeno epoxidovou dvousložkovou spárovací hmotou (např. weber.pox easy). Předpokládá se použití žulových desek světle žlutých odstínů tl. 20mm. Desky budou s povrchem tryskaným příp. štokovaným, lepené na tenkou spáru. Viditelné hrany kamene budou rovněž povrchově upraveny. Dořezy k obloukovým hranám kašny budou provedeny na vodním paprsku.

Obkladové desky budou vzorkovány. Budou předloženy čtyři vzorky, ze kterých bude vybíráno.

7. Výrobky klempířské

Klempířské prvky rozvaděče budou provedeny z plechu FeZn tl. 1mm s nástřikem RAL 7016 již od výroby.

Dodavatel je povinen si související prvky stavby přeměřit a zhotovit posléze odsouhlasenou dodavatelskou PD. Dodavatel musí počítat při výrobě s prořezy, spojováním materiálu, doporučení výrobce materiálu s ohledem na dilataci prvků, spojování, kotvení, atd...., provedením na stavbě, dělením na menší technologické kusy, styky jednotlivých různých materiálů a dalším.

Provedení se bude řídit platnou ČSN s ohledem na konkrétní místo a za konzultace s GP a AD. Provedení vizuálně přiznaných prvků bude odsouhlaseno v rámci AD - okapové nosy, přesahy, spojení.

8. Tesařské výrobky

Na střechu rozvaděče bude uchycena OSB deska tl. 18mm. Na desku bude uchyceno oplechování střechy.

9. Chodníky, zpevněné plochy

Potrubí pro technologii vodního prvku budou uloženy do pískového lože a přesypány pískem tl. 300mm s výstražnou folií. Zbytek výkopu bude zasypán výkopkem.

Rýhy po vodovodní přípoje a kanalizační přípoje budou zasypány a zakončeny následně: štěrkodrt' tl. 150mm, beton C 16/20 tl. 200mm, štěrkopískem tl. 40mm a dlaždice tl. 50mm (vymývané dlaždice ev. travertinové). Budou přednostně použity vytěžené dlaždice. V případě, že stávající dlaždice budou poškozené, budou nahrazeny novými. Nové dlaždice budou co možná nejbližšího odstínu stávajících dlaždic v ploše.

Po provedení přípojek bude v trase cyklostezek obnoven povrch – do betonového lože budou osazeny obruby, mezi ně pak vysypány podkladní vrstvy a znovu položena zámková dlažba.

Na parkovišti bude obnoven asfaltový povrch. Kraje asfaltové plochy budou odřezány, spáry budou přelity litým asfaltem. Vodorovné dopravní (V10b) značení na zasažených plochách bude obnoveno.

10. Dokončovací práce

V trase přípojek bude provedena výsadba trávníku. Trávník je nutné zakládat až ke konci jarního agrotechnického termínu (květen) nebo na začátku podzimního termínu (září). Příznivé podmínky pro vzcházení osiva nastávají při teplotách půdy minimálně 8°C a při dostatečné půdní vlhkosti. Výsev osiva bude proveden na předem zpracovanou půdu a na rozprostřený travní substrát ve vrstvě 20mm. Po rozhození osiva trávníku v množství 3kg/100m² je nutné provést zapravení osiva. Tato operace se provádí za vhodné konzistence zeminy. Nesmí se provádět za vlhka, kdy dochází ke slepení ornice a vytvoření půdního škráloupu. Souběžně s výsevem proběhne rozhoz hnojiva NPK v množství 3kg/100m². Celková zatravněvaná plocha je cca 400m².

Výsevu bude předcházet úprava terénu, což znamená odstranění nevhodných mechanických částí, výškové urovnání a rovnoměrné prokypření terénu. Na takto upravenou pláň (práce nesmí probíhat za vlhkého počasí, aby nedošlo k porušení fyzikálních vlastností – omezení propustnosti) bude rozprostřena vegetační vrstva trávníkového substrátu.