


# Seznam příloh

Č. příl.	Název přílohy	počet	A4	rev.
1.001	Seznam příloh a technická zpráva	10	A4	00
1.002	Katastrální situace (je dokladována v části dokumentace C)	-	A4	00
1.003	Celková situace (je dokladována v části dokumentace C)	-	A4	00
1.004	Schéma bazénů včetně čisté zóny - nový stav	2	A4	00
1.005	Půdorys bazénů - starý stav a bourání 1:100	15	A4	00
1.006	Půdorys bazénů - výkopy 1:100	15	A4	00
1.007	Půdorys bazénů - nový stav 1:100	15	A4	00
1.008	Řezy rekreačními bazény a plaveckým bazénem - nový stav 1:50	9	A4	00
1.009	Řezy dětským bazénem - nový stav 1:50	8	A4	00
1.010	Brodítka - nový stav 1:50	3	A4	00
1.011	Základy velké skluzavky	3	A4	00
1.012	Řezy rekreačními bazény a plaveckým bazénem - starý stav	6	A4	00
1.013	Řezy dětským bazénem - starý stav	2	A4	00

06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	pro stavební povolení a provedení stavby	20. 04. 2017	
Revize	Popis revize	Datum	Poznámka

 <b>CODE, s. r. o.</b> Computer Design IČO 492 86 960		<b>PARDUBICE</b> Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125				
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zakázky	2017/002/600	
Ing. V. Meduna	A. Zdražilová		Ing. V. Meduna	Počet formátů	10 A4	
				Datum	04. 2017	
Investor	TEPVOS s.r.o., Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí n. Orlicí			Jméno souboru		
<b>Ústí nad Orlicí - Rekonstrukce aquaparku</b> <b>Instalace nerezových bazénových van</b> <b>SO 01 - Demolice a stavební příprava pro instalaci</b> <b>1.000 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>				UO_(zprava)_a01_00.lwp		
				Druh dok.	<b>DSP a DPS</b>	
				Č. kopie	Díl	Č. přílohy
Seznam příloh a technická zpráva					<b>D1.01</b>	<b>1.001</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## a) Identifikační údaje

Název stavby: **Rekonstrukce aquaparku**

**Instalace nerezových bazénových van**

SO 01 - Demolice a stavební příprava pro instalaci

Místo: Aquapark Ústí n/O., V Lukách 1362, 562 01 Ústí nad Orlicí

Katastrální území: Ústí nad Orlicí 775274, par. č. 2657/19

Okres: Ústí nad Orlicí

Investor: TEPVOS s.r.o., Královéhradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí

Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení

Projektant: CODE s.r.o., Pardubice

Dokumentace: pro stavební povolení a provedení stavby (DSP a DPS)

## b) Podklady pro zpracování

- objednávka prací investorem a smlouva o dílo
- původní dokumentace CODE, s.r.o. Pardubice z roku 1999
- prohlídka objektu a zaměření změn projektantem
- snímek z katastrální mapy
- požadavky investora
- konzultace s investorem
- konzultace s projektantem nerezových konstrukcí a technologie vodního hospodářství
- fotodokumentace stávajícího stavu

Rozměry byly převzaty z původní dokumentace. Před započítáním prací je nutné provést upřesňující geodetické zaměření bazénů (vyžaduje zpracovatel nerezových konstrukcí).

Aktualizované doplněné původní výkresy jsou výchozím podkladem pro zpracování dokumentace.

## c) Zásady řešení

### c) 1. Účel objektu

Účel objektu se nemění. Letní aquapark slouží veřejnosti pro rekreaci. Dokumentace se týká pouze úpravy stávajících bazénů.

Oprava bazénů spočívá v zachování stávajících železobetonových těles, jejich částečné úpravě a vyvložkování nerezovým plechem. Velikost ani členění bazénů se zásadně nemění. Vylepšení přinesou nové vodní atrakce.

Změna povrchu bazénů je navržena z důvodů poškozených keramických obkladů bazénů a potřeby jejich neustálých oprav. Nerezový povrch má dlouhou životnost, trvalá těsnost zamezuje ztrátám vody, jednoduše se udržuje i zazimovává, působí esteticky.

Napojení na inženýrské sítě v areálu, zejména technologie zůstává stávající, bude pouze upraveno v souvislosti s vyvložkováním nerezí. Stroje pro nové atrakce budou umístěny ve stávajících podzemních šachtách a strojovnách.

Tobogánů se práce netýkají.

## **c) 2. Popis stávajícího objektu**

### **c) 2. 1. Architektonické, výtvarné a dispoziční řešení**

Propojenou vodní plochu tvoří dva rekreační bazény o různých výškových úrovních a plavecký bazén. Samostatně stojí dětský bazén se třemi výškovými úrovněmi.

Přelivný žlábek se nachází na cca 60 % délky obvodu bazénů. Velký bazén má plochu cca 1430 m<sup>2</sup> s objemem vody cca 1603 m<sup>3</sup>. Dětský bazén má plochu 125 m<sup>2</sup> s objemem vody cca 38 m<sup>3</sup>. Dno bazénů je vyspádováno.

Stávající systém vyžaduje vypouštění na zimu. Voda v bazénech je temperována.

Jsou osazeny atrakce: tobogán a skluzavka kamikadze, masážní lůžka, chrliče, vodní hříby. V plavecké části je pět drah dlouhých 25 m se startovními bloky. Dětský bazén má dvě široké skluzavky, stříkáci zvířátko, vodní hříbek, mělkou část využívanou jako brouzdaliště.

Čtyři průchozí brodítko na okraji čisté zóny ochozu jsou velikosti 2x2.5 m vždy se dvěma sprchami. U dvou brodítek je po straně branka pro průchod imobilních osob a podobně.

Celá bazénová zóna je ohraničena oplocením z ocelových sloupků a drátěného pletiva nebo řetězů a živým plotem. Nezpevněná plocha pod tobogány před dojezdem je pokryta kůrou. Po stranách vodopádu mezi bazény s rozdílnou hladinou vody jsou za obloukovými stěnami záhony s nízkou zelení.

Pod zpevněným povrchem ochozu se nacházejí strojovny, akumulární jímka, rozdělovací (armaturní) šachty. Betonové šachty nejsou těsné, vniká do nich voda.

### **c) 2. 2. Konstrukční řešení**

Bazénová tělesa jsou provedena z vodostavebního železobetonu. Stěny bazénu jsou zakončeny přelivnou hranou se žlábkem nebo vystupují nad terén. Stěny vystupující nad terén jsou zakončeny vodorovně nebo jsou zaoblené. Celé těleso bazénu je rozdílatováno.

Povrch je upraven keramickými obklady, zaoblené části horního zakončení stěn jsou upraveny skleněnou mozaikou. Schody mají protiskluzný povrch. Žlábek je opatřen plastovou mřížkou osazenou do nerezových úhelníkových profilů.

Po obvodu bazénů je čistá zóna se zpevněným povrchem z betonové zámkové dlažby vyspádované od bazénů.

Povrch brodítek je z keramických dlaždic.

### **c) 3. Funkční náplň**

Oprava bazénů spočívá v zachování stávajících železobetonových těles, jejich částečné úpravě a vyvložkování nerezovým plechem. Velikost ani členění bazénů se zásadně nemění. Výšková úroveň vodní hladiny bude navýšena o 30 mm nad okolní ochoz, dno bude navýšeno také o cca 30 mm, hloubka vody tak zůstane téměř stejná.

Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí staticky uchycených v předepsaných bodech. Ke konstrukci jsou navařeny nerezové plechové díly dle určení v tl. 1.5÷2.5 mm. Je tak vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana.

Dno bazénů i ostatních pochozích ploch (schody, mřížky přelivných žlábků, brodítká apod.) budou protiskluzné. Hrany nerezových konstrukcí budou zaoblené. Zbarvení značení nerezů (označení plaveckých drah, hrany schodišťových stupňů apod.) je elektrochemickou metodou.

Mostky přes bazény zůstanou zachovány bez úprav.

#### **c) 3. 1. Rekreační a plavecký bazén**

Hlavní vstupy do rekreačních částí jsou po schodištích se stejnou velikostí a umístěním jako původní. Hloubka vody je v horním bazénu cca od 70 do 90 cm, ve spodním velkém bazénu cca od 100 do 130 cm, v dojezdové části je cca 90 cm. V plavecké části bude opět pět plaveckých drah dlouhých 25 m se startovními bloky, hloubka vody od 140 do 160 cm.

Budou doplněny nové atrakce obdobné jako stávající (trubková masážní lehátka, vodní hříb, vodopád, chrliče, podvodní světla) a další nové (masážní lavice, šplhací síť s basketbalovým košem, vodní stěna, houpací záclivy, lanový most s náslapnými lekníny, chrliče, podchozí skluzavka do rekreačního bazénu). Bude osazen prvek vstupu pro imobilní osoby ve formě speciálních schodů. Přechod je výstup z dojezdového bazénu tobogánů buď schodištěm nově umístěným až za mostkem v rekreačním bazénu nebo po nových žebřících. Celkem je do bazénu navrženo šest žebříků. Je navýšen počet podvodních světél.

#### **c) 3. 2. Dětský bazén**

Princip soustavy tří částí bazénů s různými výškovými úrovněmi a širokými skluzy zůstane, horní bazén se stříkacím zvířátkem s hloubkou vody od 25 do 30 cm bude vybaven novou atrakcí kbelíkový strom, střední bazén s vodním hříbem a novou atrakcí vodních děl má hloubku cca 30 cm, spodní brouzdaliště s hloubkou cca 20 až 50 cm bude nově vybaveno vodním zvonem, vodním ježkem, fontánkami, skluzavkami. Bazény jsou propojeny nerezovými širokými skluzavkami a nově schodišti po stranách široké skluzavky. Jsou zrušeny kaskády.

#### **c) 3. 3. Brodítko**

Vyměněna budou také všechna brodítko za nerezová velikosti 2x2 m vždy s jednou sprchou, z toho dvě brodítko budou bezbariérová.

#### **c) 3. 4. Provedení**

Stávající bazénová tělesa budou kompletně zbavena keramických obkladů, budou vybourány zabudované atrakce a betonové bloky přístupových schodišť, demontovány budou žebříky a podvodní světla. Odbourána bude horní část obvodového přelivného žlabu a zaoblené části vyvýšených zídek. Provede se stavební příprava pro kotvení nerezové konstrukce a atrakcí

a pro dnové rozvody. Do připravené vany se do pískového lože instaluje vana ze svařovaných nerezových plechů kotvených pomocí ocelové konstrukce do podkladu. Atrakce, krycí mřížky přelivných žlábků, žebříky, schodiště a zábradlí, startovní bloky, vybavení plavecké sekce, schody pro imobilní apod. jsou součástí dodávky nerezů.

Bazény a podzemní strojovny budou pro trubní napojení na technologické rozvody v určených místech z vnější strany odhaleny, po napojení bude ochoz doplněn do stávající úrovně. Bude-li to nutné, musí se zajistit čerpání vody.

Beton zídek bude povrchově dokončen nátěrem. Zídky mohou sloužit k sezení.

Stávající betonová brodítká budou vybourána, na nové základové pasy a do pískového lože budou kotveny nerezové plechy brodítek. Ochoz kolem se dopraví betonovou dlažbou zámkovou navazující na stávající.

### c) 3. 5. Kapacitní údaje

- plocha vodní hladiny rekreačního bazénu (včetně plaveckého)	1430 m <sup>2</sup>
- plocha vodní hladiny dětského bazénu	170 m <sup>2</sup>

### c) 3. 6. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt zůstává bezbariérově přístupný. Dvě ze čtyř vyměňených brodítek budou bezbariérová, postranní branky jsou zachovány. Rekreační bazén je vybaven speciálním vstupem pro imobilní osoby.

Je třeba postupovat dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### **c) 4. Členění objektu**

- 1.000 - architektonické a stavebně technické řešení
- 2.000 - konstrukční řešení
- 4.700 - elektroinstalace

Součástí dokumentace je A - průvodní zpráva a B1 - souhrnná technická zpráva. Katastrální situace je obsažena v části dokumentace C. Vlastní nerezové konstrukce jsou předmětem souboru PS 01 - nerezové bazény, řešení technologie je v PS 02 - vodní hospodářství.

### **c) 5. Tepelně technické vlastnosti**

Objektu se netýkají.

### **c) 6. Vliv objektu na životní prostředí**

Stavba nebude mít svým charakterem negativní vliv na životní prostředí (viz souhrnná technická zpráva).

Při práci s materiály je nutno dodržovat ochranná bezpečnostní opatření. Obaly od použitých výrobků budou likvidovány odbornou firmou.

Po dobu stavby je nutno ochránit plochy, prvky a objekty nedotčené stavbou před poškozením apod. Vybouraný materiál bude vyvážen dle druhu na řízené skládky.

### **d) Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

#### **d) 1. Kvalita provedení**

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci. Budou dodržovány technologické postupy dle výrobců nebo dodavatelů používaných materiálů.

Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát podle zákona č. 183/2006 Sb. se změnami, zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a zákonů souvisejících.

Při provádění stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy příslušných norem, vyhlášek, výnosů, ustanovení, zákonů a nařízení.

#### **d) 2. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

a) U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

b) Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

c) Stanoviště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.

d) Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.

e) Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

f) Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.

g) Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.

h) Dále je nutné zabezpečit vstup na stavbu takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

i) Odpovědné osoby za styk s dodavatelem stavebních prací z vedení závodu jsou při vstupu na staveniště používat odpovídající ochranné pomůcky.

### **Upozornění**

Ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb. je nutno vzít zřetel na následující upozornění.

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele a po jeho písemném odsouhlasení výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodávány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.



## e) Technický popis objektu

### e) 1. Bourání stávajících konstrukcí

Odmontovány budou žebříky, podvodní světla, atrakce, profily osazení mřížek obvodového žlábků, mřížky, zákryty sacích komor. Budou vybourána betonová tělesa přístupových schodišť a masážních lehátek. Veškeré keramické obklady stěn a dna bazénů budou odstraněny. Plochy budou zbaveny zbytků malty apod., budou vyčištěny.

Betonová brodítká s keramickým povrchem budou kompletně vybourána.

Odbourána bude horní část přelivového žlábků (bourání nesmí zasáhnout do dna žlábků a pod úroveň dna žlábků!) a zaoblená zakončení vyvýšených zídek. Pro kotvení plechů v krátkých stranách plaveckého bazénu budou vybourány svislé drážky. Ve dnech bazénů budou pro dnové kanály vybourány rýhy šířky 600 a hloubky 200 nebo 150 mm, pro trysky rýhy šířky 300 mm a hloubky 150 mm (bourání nesmí zasáhnout spodní výztuž desky). Ve stěnách budou vybourány prostupy pro napojení atrakcí, dnových rozvodů, odběru vzorků, odtoku bazénů dle pokynů montéra nerezů.

Ve stávajících podzemních strojovnách S1 a S3 budou v betonových stěnách tl. 300 mm vyvrtány prostupy pro potrubí technologie dle pokynů montéra.

Pro výkop přesahující hranici ochozu bude rozebráno ohraničení z betonových obrubníků a demontováno bude oplocení. Pokud nepůjde živý plot přesázet, musí se v místě výkopu odstranit a po dokončení prací znovu vysázet.

Vybouraný materiál bude odvezen na řízené skládky.

Po dokončení bouracích prací (odhalení všech konstrukcí) a před zahájením prací na nových konstrukcích, **je nutné provést geodetické přeměření skutečných rozměrů** (zakrytých a za provozu nepřístupných a nezjistitelných konstrukcí) a porovnání s rozměry uvedenými v PD. Pokud budou zjištěny rozdíly, je nutné ve spolupráci s GP posoudit případné úpravy!!! Přezkoumání nosnosti betonového tělesa statikem dle údajů zatížení předepsaných dodavatelem kovového bazénu viz konstrukční část dokumentace.

**Při jakýchkoli pochybnostech o tom, je-li bourání konstrukce bez nebezpečí možné, kontaktujte autorský dozor a vyčkejte jeho vyjádření.**

### e) 2. Zemní práce

Po obvodu bazénů bude rozebrána ve vytipovaných místech (především v místech napojovacích bodů dnových rozvodů) betonová dlažba ochozů (bude uložena pro zpětnou pokládku) a budou odhaleny venkovní stěny bazénů pro napojení technologických rozvodů. Výkopy budou prováděny ručně. Hloubky výkopů uvedené na výkrese výkopů jsou dle doporučení zpracovatele řešení technologie. Výkopy hlubší než 1000 mm budou pažené. Hloubky jsou uvedeny maximální, budou upřesněny dle pokynů montéra technologie po odhalení stávajících rozvodů. V případě výskytu spodní vody se uvažuje se třemi místy odčerpávání po dobu 50 dnů.

Stávající zámková dlažba ochozu tl. 60 mm je položena do kladecí vrstvy na betonové vrstvě tl. 100 mm.



Po napojení rozvodů budou výkopy zasypány zpět (potrubí bude obsypáno pískem), po vrstvách bude zásyp pečlivě hutněn. V místech trubních vedení není dovoleno strojní hutnění.

Pod nerezové dno bude upravena vrstva tl. 30 mm z jemné lámané drtě frakce 4÷8 mm, který musí vykazovat hodnoty uvedené na výkrese dodavatele nerez.

Pro nová brodítka budou po odbourání stávajících brodítek vyhloubeny rýhy pro základové pasy. Mezi pasy bude upravena vrstva hrubého šterku tl. 300 mm frakce 4÷32 mm oddělená od terénu i jemné vrstvy tl. 50 mm frakce 4 ÷8 mm geotextílií.

Hutnění zásypových hmot bude na min. hodnotu  $E_{\text{def},2}$  45 MPa. Obsypový materiál musí být zbaven kovových příměsí.

### **e) 3. Nerezové bazény a brodítka**

Do stavbou připravených betonových těles bazénů budou instalovány nerezové vany včetně schodišť, zábradlí, přelivných žlabů, dnových kanálů, atrakcí, žebříků, podvodních světel, brodítek (provozní soubor PS 01). Bude respektováno stávající spádování dna.

Na vybetonované základy budou osazena nerezová brodítka včetně sprch a zábradlí.

### **e) 4. Betonové konstrukce nové (bazény)**

Po instalaci nerezového žlabu dnových kanálů bude vybouraná drážka dobetonována betonem C16/20 X0 dle pokynů montéra nerez.

Dále budou z boku doplněny vyvýšené zídky plaveckého bazénu kvalitním betonem C30/37-XF1(CZ) se sítí W6/150xW6/150 a navrtnou připojovací výztuží. Beton se připojí k odbouranému povrchu přes spojovací můstek. Viz detail na výkrese řezů.

Odbourané horní povrchy vyvýšených zídek budou ukončeny vrstvou vhodné reprofilační malty na spojovací můstek a opatřeny nátěrem. Na drsný čistý napenetrovaný nový povrch zídek z malty se aplikuje ve třech vrstvách protiskluzný nátěr odolný proti oděru, odolávající povětrnosti a vodě, s dobrou adhezí k povrchu. Všechny materiály musí být vzájemně kompatibilní.

Dále budou provedeny betonové základové bloky pro atrakce (podchozí skluzavka). Rovněž atrakce kotvené ke dnu bazénu musí být po montáži dobetonovány.

V případě nerovností krátkých stěn plaveckého bazénu po odbourání obkladu včetně malty je nutné připravit rovný povrch vyrovnávací stěrkou.

### **e) 5. Ochoz a brodítko**

Pod nerezová brodítko budou po vybourání starých betonových vybudovány základové bloky, spodní část do výkopu bude z prostého betonu C12/15-X0, nad základem z prostého betonu bude vyztužený beton. Po montáži nerez se kotvení zabetonuje betonem C25/30-XF1(CZ). V místech sprch musí být předem osazeno přírodní potrubí.

Zhutněný zasypaný výkop v ochozu bude přebetonován v tl. 100 mm betonem C12/15 X0 se sítí provázanou se stávající sítí a následně do kladecího lože budou zpět osazeny betonové dlaždice zámkové dlažby. Dlažba bude dotažena k nerezovému lemu bazénů.

V místě stávající zídky pod tobogany bude mezera mezi nerezovým žlabem a zídkou upravena dodatečnou nerezovou lištou ze stejného materiálu jako nerez bazénů v jakosti ČSN 17349 (AISI 316L nebo W Nr. 1.4404).

Stávající pletivo oplocení kolem ochozů v místě nových brodítek bude uzpůsobeno novému tvaru.

#### **e) 6. Dokončení**

Dotčené prostory budou vyčištěny a uklizeny. Poškozená plocha zatravnění bude oseta travním semenem 30 g/m<sup>2</sup> (uvažuje se s plochou 200 m<sup>2</sup>).

duben 2017

Zdražilová Alena