

VYPRACOVAL: ING. VRÁNA, ING. VEJVALKOVÁ		KV+MV AQUA s.r.o. Koldínova 1 130 00 Praha 3	
INVESTOR: ČESKÁ REPUBLIKA, AOPK ČR	KRAJ KARLOVARSKÝ		
AKCE:  OBNOVA BIOTOPU PERLORODKY ŘÍČNÍ V ÚDOLNÍ NIVĚ LUŽNÍHO POTOKA		DATUM:	6.2014
		STUPEŇ:	DPS
PŘÍLOHA: <b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY</b>	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: <b>F.4</b>	
		POČET A4: 10 A4	

## **F.4 Povodňový plán stavby**

### **F.4.1 Úvod**

#### **F.4.1.1 Identifikační údaje stavby**

Název stavby: Obnova biotopu perlorodky říční v údolní nivě Lužního potoka

Ř.km 5,050 – 5,770

Místo: Hranice

Katastrální území: Pastviny u Studánky

Obec s rozšířenou působností: Aš

Kraj: Karlovarský

ČHP: 1-15-05-006

Druh stavby: novostavba

Záměr je v souladu s Plánem péče o NPP Lužní potok a záchranným programem perlorodky říční

Investor stavby: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4 - Chodov

Správce toku: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce přítoků: Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, 501 68 Nový Hradec Králové

Správce povodí: Povodí Ohře, s.p.

Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení

Předpokládané doba výstavby: 5 měsíců

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání realizace akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu Povodňového plánu

#### **F.4.1.2 Právní předpisy**

Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon)
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003)
- TNV (technické normy vodohospodářské) - 75 2931 Povodňové plány

#### **F.4.1.3 Použité podklady pro vypracování Povodňového plánu**

Pro zpracování povodňového plánu byly využity tyto podklady:

- hydrologické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace
- výstupy z modelu HEC-RAS

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „Obnova biotopu perlorodky říční v údolní nivě Lužního potoka“. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k ochraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožujících životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku je Povodí Ohře, s.p. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Aš – odbor životního prostředí.

#### **F.4.1.4 Schválení příslušným vodoprávním úřadem:**

Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Aš, odbor ŽP

Datum:

Razítko:

Podpis:

## **F.4.2 Věcná část povodňového plánu**

### **F.4.2.1 Popis stavby**

Řešená část údolní nivy Lužního potoka se nachází mezi propustkem na polní cestě p.č.1002 v k.ú. Pastviny u Studánky a propustkem na lesní cestě p.č.992 a 993 v k.ú. Pastviny u Studánky.

Trasa nového vodního díla je situována na pozemcích p.č. 372/5, 372/6, 782 v k.ú. Pastviny u Studánky (vlastník Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Agentura ochrany přírody a krajiny ČR) a kříží pozemek 1023/1 a 1023/2 v k.ú. Pastviny u Studánky (vlastník Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Povodí Ohře s.p.). Odbočení a zaústění do stávajícího toku Lužního potoka se týká pozemku p.č.372/3 v k.ú. Pastviny u Studánky (vlastník Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Povodí Ohře s.p.). Zásah do levostranného přítoku Lužního potoka se týká pozemku p.č. 372/2 Pastviny u Studánky (vlastník Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Lesy ČR s.p.). Oba správci – Lesy ČR, s.p. i Povodí Ohře, s.p. s realizací akce souhlasí. Vlastnictví pozemků s Povodím Ohře, s.p. a s Lesy ČR, s.p. bylo vyřešeno smlouvou o budoucí smlouvě o zřízení plnění majícím povahu práva odpovídajícího věcnému břemeni.

V zájmovém území se dle vyjádření možných dotčených správců sítí nenachází žádné podzemní sítě ani vedení, není třeba provádět žádné přeložky.

Přístup na stavbu je možný po silnici Pastviny – Studánka – Hranice (odbočka ze silnice č.217), v obci Pastviny odbočkou na polní cestu p.č.1002 (k.ú. Pastviny u Studánky) ve správě města Hranice až k propustku přes Lužní potok. Před propustkem je možný sjezd na pozemek p.č.372/6 nebo po hraně vysoké meze (pozemek p.č.782), správce obou pozemků je investor.

Na pozemku p.č.782 bude též zřízena plocha zpevněná panely uloženými na podkladní vrstvu ze sypaniny tl.230 mm pro mobilní buňku, otáčení vozidel a dočasné uložení materiálů. Výměra zpevněné plochy je cca 450 m<sup>2</sup>. Pozemek pro dočasný zábor je ve správě investora.

Po ukončení stavebních prací budou plochy uvedeny do původního stavu, bude demontována zpevněná plocha, prostory budou rekultivovány rozproštěním a urovnáním zeminy.

### **F.4.2.2 Hydrologické údaje**

Hydrologické údaje, zpracované ČHMÚ, pobočka Plzeň pro Lužní potok v profilu křížení s místní komunikací jižně od obce Pastviny (č.j.P12008005 ze dne 14.12.2012) udávají tyto hodnoty:

Hydrologické číslo povodí – 1-15-05-006

Plocha povodí – 6,56 km<sup>2</sup>

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek – 710 mm

Průměrný dlouhodobý roční průtok  $Q_a = 50,0 \text{ l.s}^{-1}$

m-denní vody

m (dnů)	30	60	90	120	150	180	210
$Q_m (l \cdot s^{-1})$	111	79	62	50	42	35	30
m (dnů)	240	270	300	330	355	364	třída
$Q_m (l \cdot s^{-1})$	25	21	16	12	7,5	4	III.

N-leté průtoky

Q (let)	1	2	5	10	20	50	100	třída
$Q_N (m^3 \cdot s^{-1})$	1,97	2,91	4,40	5,68	7,11	9,19	11,0	III.

#### **F.4.2.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě**

Ohrožený materiál je převážně materiál stavební - kámen, dřevo, zemina. Jako ohrožené mechanizace je vzhledem k charakteru prací možné počítat lehké dopravní prostředky, rypadlo, nákladní automobil a ruční nářadí.

#### **F.4.2.4 Stupně povodňové aktivity (SPA)**

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity, a to:

I. SPA - stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí. Zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS.

II. SPA - stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto. Vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.

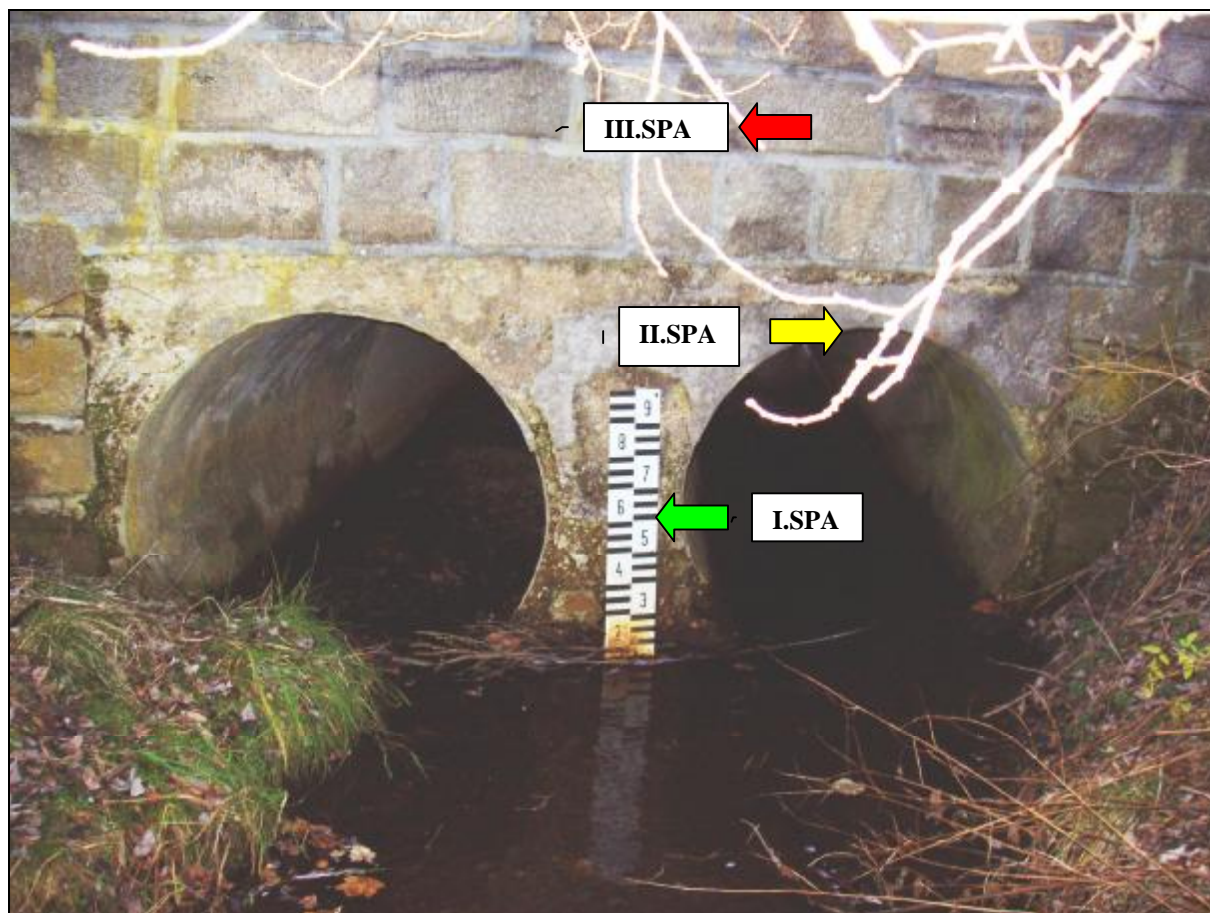
III. SPA - stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).

Pro vyznačení úrovní hladin, odpovídajícím jednotlivým stupňům je využito čelo stávajícího trubního propustku v ř.km 5,050 (dvojitý trubní propustek) proti vodě, protože tento objekt zůstane zachován po celou dobu stavby a je zde osazena vodočetná lať. Úrovně hladin budou na tomto objektu vyznačeny barevnými ryskami (I.SPA – zelená barva, II.SPA - žlutá barva, III.SPA – červená barva). Stupně povodňové aktivity jsou na Lužním potoce definovány těmito zásadami:

- **I. stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti)** nastává, pokud hladina dosáhne do poloviny potrubí, tj. úrovně 60 cm nade dno potrubí (593,84 m n.m.)
- **II.stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti)** nastává, pokud hladina dosáhne vrchol potrubí, tj. úrovně 120 cm nade dno potrubí (594,44 m n.m.)
- **III. stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení)** nastává, pokud hladina dosáhne 60 cm nad vrchol potrubí, tj. úrovně 1,80 m nade dno potrubí (595,04 m n.m.).

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.



Vyznačení úrovní hladin SPA

#### **F.4.2.5 Činnost povodňové komise stavby při dosažení limitních hodnot SPA**

V případě vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

##### **I. SPA**

Probíhá sledování hladiny nad propustkem v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. (trend - vzestup, pokles).

Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky. Se situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

## **II. SPA**

Po vyhlášení II.SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně. Na pracovišti se ukončí pracovní činnost, z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody, budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést. Pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

## **III. SPA**

Po vyhlášení III.SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

Veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány, budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla a bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

### **F.4.2.6 Evakuační trasy z ohrožené lokality**

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – na pozemky po pravé straně údolní nivy, které jsou dostatečně nasedlány nad úrovní údolní nivy.

### **F.4.2.7 Činnost povodňové komise stavby prováděná po skončení povodně**

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěna odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod a posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví. O těchto činnostech bude sepsána zpráva do povodňové knihy (stavebního deníku).

### **F.4.2.8 Povodňová komise stavby**

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně.

Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce. Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předseda povodňové komise stavby (jeho zástupce) jsou uvedeni v kap.F.4.3.1 tohoto povodňového plánu stavby.

#### **F.4.2.9 Povodňová kniha**

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména:

- o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- o výsledky prohlídek před a po povodni,
- o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

**Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. Povodňový plán je v platnosti dnem jeho schválení. Za jeho dodržování zodpovídá předseda povodňové komise stavby.**



## **F.4.3 Organizační část**

### **F.4.3.1 Povodňová komise stavby**

<b>Funkce</b>	<b>Jméno</b>	<b>Adresa</b> (v mimopracovní době)	<b>Telefon</b>
Předseda PK stavby			
Zástupce předsedy PK stavby			
Členové PK stavby  (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

### **F.4.3.2 Vyhlašování SPA, hlásná služba**

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise města Hranice a Karlovy Vary o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

### **F.4.3.3 Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany**

Předseda povodňové komise obce (starosta Města Hranice) –  
Miroslav Pícka

354 599 969, 354 599 951

Vodoprávní úřad – Městský úřad Aš, OŽP,  
vedoucí odboru (Ing.Iva Kubíčková)

tel. 354 524 262  
mobil: 724 196 039

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)  
pobočka Plzeň, Mozartova 41, 323 00 Plzeň

tel. 377 256 611 (ústředna)  
fax: 377 237 444

Správce toku - Povodí Ohře, s.p.,  
Povodí Ohře s.p. Chomutov,  
Oblastní vodohospodářský dispečink,

Bezručova 4219, 430 26 Chomutov

tel.474624264, 474624200, 474636306

Správce povodí vodního toku –  
Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov,  
Oblastní vodohospodářský dispečink,  
Bezručova 4219, 430 26 Chomutov

tel.474624264, 474624200, 474636306

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje –  
tísňové volání  
Hasičský záchranný sbor stanice Aš -  
Okružní 2545, 352 01 Aš

150

tel: 950 376 111, fax: 950 376 101

Policie ČR – tísnové volání  
Policie ČR Aš -  
Gustava Geipela 2, 352 01 Aš

158

tel: 974 372 702 fax.: 354 526 158



Váš dopis zn.:  
Ze dne: 09. 05. 2014  
Naše zn.: 101100-2270/2014

Vyřizuje: Činčera  
Tel.: 353 436 718  
Mobil: 606 757 557  
E-mail: cincera@poh.cz

Datum: 29. 05. 2014

Kontaktní  
adresa: Závod Karlovy Vary, Horova 12, 360 01 Karlovy Vary

KV+MV AQUA s. r. o.  
Ing. Michaela Vejvalková  
Dominova 2463/15  
158 00 PRAHA 5

#### **Obnova biotopu perlorodky říční v údolní nivě Lužického potoka - havarijní a povodňový plán stavby**

K Vaší žádosti ze dne 9. května 2014 o vyjádření k výše uvedenému havarijnímu a povodňovému plánu, kterou jsme obdrželi elektronickou poštou, Vám sdělujeme naše stanovisko platné dva roky ode dne vydání.

#### **Stanovisko z hlediska správce povodí:**

##### **K vodoprávnímu a stavebnímu řízení**

Předložený havarijní plán je vypracován dle požadavků stanovených vyhláškou č. 450/2005 Sb. o náležitostech havarijního plánu a obsahuje všechny náležitosti předepsané touto vyhláškou. Předložený povodňový plán odpovídá potřebám a charakteru předmětné stavby a rovněž požadavkům stanoveným TNV 75 2931 – povodňové plány. K předloženému havarijnímu a povodňovému plánu nemáme připomínky a s jejich textem **souhlasíme**.

**Předmětem vyjádření** je havarijní a povodňový plán stavby „Obnova biotopu perlorodky říční v údolní nivě Lužního potoka“. Jedná se o vytvoření nového koryta VT, které bude odbočovat z původního koryta Lužního potoka v ř. km 5,770 a navracet se bude do něj v ř. km 5,050. Stávající koryto Lužního potoka bude ponecháno v původním stavu pro převod povodňových průtoků a nebudou zde prováděny žádné úpravy (mimo stavby rozdělovacího objektu). Rozdělovací objekt bude přírodního charakteru, s možností regulace průtoků (balvany). Lokálně vzniknou průtočné tůně (cca 1,0 – 1,5 m<sup>2</sup>), zajišťující klidové prostory a budou vybudovány rybí úkryty. Biotop bude zemní, bez opevnění. Pro zajištění stability při povodních bude vtok opevněn pohozením lomovým kamenem. Zpětné zaústění vodního díla do původního koryta je dnovou peřejí. Pro umožnění přístupu na plochu mezi původním korytem a novým vodním dílem je navržen přechod formou zpevněného přejezdu (dřevěný rošt). Ke stavbě bylo vydáno naše vyj. pod zn.: 101100-1883/2014. Investor: AOPK, Kaplanova 1931/1, Praha 4 – Chodov; Zpracovatel HP + PP: KV + MV AQUA, s. r. o., Koldínova 1, Praha 3; ČHP:1-15-05-0060-0-00

Ing. Eva Benešová  
vedoucí technické skupiny



Povodí Ohře, státní podnik ②  
závod Karlovy Vary  
Horova 12 Karlovy Vary 360 01  
IČ. 70889988 DIČ. CZ70889988  
web. www.poh.cz

**Rozdělovník**  
POh, s. p. CH  
CE 1-15-05-006; GIS:900407/998360; 11-11/429  
POh, s. p. - provoz Cheb  
Vlastní a/a 2270

Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219 tel. 474 636 111  
430 03 Chomutov fax 474 624 200  
Zapsán v obchodním rejstříku v Krajském soudu v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce č. 13052

e-mail info@poh.cz  
www.poh.cz  
IČ 70889988  
DIČ CZ70889988

**Bankovní spojení**  
KB, a. s., Chomutov, č. ú. 9137441/0100  
ČS, a. s., Chomutov, č. ú. 3930932/0800