

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: ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA PROV. STAVBY	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: F.1	
		POČET A4: 12 A4	

F.1 Technická zpráva provádění stavby

F.1.1 Základní údaje

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

Projektant: Firma KV+MV AQUA, s.r.o., Koldínova 1, 130 00 Praha 3

Doc. Ing.Karel Vrána,CSc., autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Ing.Michaela Vejvalková, autorizovaná inženýrka pro vodohospodářské stavby a
stavby krajinného inženýrství

Dodavatel: specializovaná firma bude určena obchodní soutěží

F.1.2 Místo staveniště, vymezení staveniště, přístup na stavbu, dopravní značení

Staveniště se nachází v Karlovarském kraji, k.ú.Pastviny u Studánky. Zájmovým územím je Lužní potok a jeho údolní niva, to v ř.km 5,050 – ř.km 5,770.

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. Město Hranice s využitím pozemku p.č.1002 jako přístupu na stavbu souhlasí.

Na pozemku p.č.782 bude též zřízena plocha zpevněná panely uloženými na podkladní vrstvu ze sypaniny tl.230 mm pro mobilní buňku, sklad a WC, otáčení vozidel a dočasné uložení materiálů. Výměra zpevněné plochy je cca 500 m². Pozemek pro dočasný zábor je ve správě investora.

Vnitrostaveništní doprava bude vedena po pozemcích, na nichž se bude realizovat akce (pozemky p.č.372/6 a p.č.782), oba pozemky jsou ve správě investora akce. Zamokřená místa v horní části akce je třeba obejít.

Přístup zemních strojů na stavbu bude pouze jednorázový, zemina se nebude odvážet, dovážet se bude lomový kámen na stabilizační kamenné pásy a dřevo na zpevněný přejezd a prahy dnové peřeje. Vozidla, která budou vyjíždět na silnici, musí být očištěna tak, aby neznečišťovala silnici.

Po dokončení prací bude třeba odstranit panely ze zpevněné plochy a případně provést opravu přístupové cesty, pokud dojde výstavbou k jejímu poškození. Na ploše staveniště bude provedena rekultivace pozemků v rámci rozhrnutí vytěžené zeminy z budovaného vodního díla.

F.1.3 Zařízení staveniště

V rámci staveniště bude na pozemku p.č.782 k.ú.Pastviny u Studánky zřízena zpevněná plocha rozměrů 4 x 12 m, na které bude možno umístit pojízdnou buňku a uzamykatelný příruční sklad. Dále budou na tomto pozemku položeny silniční panely o ploše 450 m² pro dočasnou skládku lomového kamene.

V blízkém okolí stavby nejsou žádné objekty využitelné pro zařízení staveniště, pro sociální zázemí pracovníků stavby bude sloužit pojízdná buňka, která bude využívána jako převlékárna a přístřešek za nepříznivého počasí.

F.1.4 Odvodnění staveniště

Odvodnění území během stavby bude zajištěno vhodnou volbou postupu prací (viz kap F.1.5.3).

F.1.5 Požadavky na provádění stavby

F.1.5.1. Věcné a časové vazby

Trasa nového vodního díla je situována na pozemcích p.č. 372/5, 372/6, 372/7, 372/8, 479, 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. Obě smlouvy jsou v příloze E.Dokladová část.

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

Ze situace odvodnění pozemků (příloha C.5) vyplývá, že plošnou drenáží jsou odvodněny pozemky na obou stranách údolní nivy. Svodné drény jsou vyústěny do původního toku nebo do přítoků. Zajištění

funkčnosti drenážních systémů je zajištěno ponecháním původního koryta Lužního potoka bez zásahu a zaústěním pravostranných přítoků do nového vodního díla. Drenážní systémy na pravém břehu stávajícího koryta jsou vyústěny do trubního vedení, vedeného paralelně s horním pravostranným přítokem a vyústěného do původního koryta Lužního potoka. Protože se nezasahuje do původního koryta, bude zajištěna i nadále funkčnost těchto drenážních systémů. Drenážní systémy, zaústěné do dolního pravostranného přítoku budou převedeny do nového vodního díla. Drenážní systémy na levém břehu stávajícího koryta jsou zaústěny do původního koryta Lužního potoka, které zůstává bez úpravy.

Jiné stavby ani objekty se v zájmovém území nenacházejí. Časové ani věcné vazby na jiné investiční aktivity v zájmovém území stavby nebyly zjištěny.

Termín zahájení stavby bude záviset na termínu přidělení finanční dotace. Předpokládaná doba výstavby je 5 měsíců.

F.1.5.2 Příprava pro výstavbu

Před zahájením zemních a stavebních prací se zpevní plocha pro mobilní buňku a osadí se tato buňka. Provede se směrové i výškové vytyčení všech částí stavebních konstrukcí od pevných bodů (uvedeno dále). Vykácí se stromové a keřové porosty v dolní části akce v pásu širokém 10 m od trasy nového vodního díla (celkový počet kácených stromů je v ocenění soupisu prací 434 ks, případné další kácení bude po dohodě s investorem). Pařezy se odstraní z pásu širokého 3,0 m, ve zbývajícím pásu budou pařezy ponechány. Před realizací stavby se provede vysekání vegetace v pásu širokém 10 m podél trasy nového toku (v horním úseku akce).

Kácení stromů zajistí dodavatel stavby, o využití pokácených stromů rozhodne investor. Smýcené křoviny dodavatel bude štěpkovat s rozhrnutím biomasy po ploše údolní nivy. Odstraněné pařezy likviduje dodavatel.

F.1.5.3 Doporučený postup výstavby

Na ploše nového vodního díla a případné úpravy terénu ve sklonu 1 : 10 (v místech, kde je dno nového koryta hlouběji než 0,30 m) bude sejmuta ornice a uložena selektivně na dočasnou deponii. Ornice a podorničí budou po ukončení prací rozhrnuty v pásu okolo nového vodního díla ve vrstvě 0,10 m mocné a provedou se konečné terénní úpravy. Plocha rozhrnuté ornice bude následně oseta travní směsí s převahou psárky luční. Skladba travní směsi je následující: *Poa trivialis* – lipnice obecná 70 %, *Alopecurus pratensis* – psárka luční 15 %, *Festuca rubra* – kostřava červená 15 %. Travní semeno musí být předepsaného druhu s ověřením původu, čisté, bez příměsí.

Zemní a stavební práce bude nutno provádět se zvláštním zřetelem na ochranu prostředí. Při realizaci stavby bude omezena možnost využívání dopravních a mechanizačních prostředků únosností příjezdové komunikace a terénu staveniště. Z těchto důvodů je nezbytné realizaci stavby svěřit zkušenému a dobře vybavenému zhotoviteli.

Pozemky, po nichž bude probíhat doprava na staveništi, se nacházejí v údolní nivě, kde podle klimatických podmínek může být zvýšená hladina podzemní vody. Pro pohyb na staveništi je třeba využívat přednostně malou mechanizaci, v úsecích, kde bude v době výstavby neúnosný zamokřený půdní profil, bude dle klimatických podmínek provedeno pomístní zpevnění terénu pro realizaci stavby. Způsob zpevnění pozemků závisí na rozhodnutí vybraného dodavatele, je možno např. použít silniční panely, zpevnění plochy šterkem nebo jiným způsobem.

Nejprve bude vybudováno vodní dílo, a to zdola, aby případná voda mohla odtékat. Těžení bude provedeno selektivně, humózní vrstva bude uložena odděleně od zeminy na dočasnou skládku. Koryto bude upraveno do konečné podoby, včetně kamenných pásů (pomístní zdrsnění dna). Vynechány budou dva úseky, a to v místě křížení pravostranných přítoků, aby byl umožněn odtok vody do původního koryta. Propojení vodního díla bude provedeno až na závěr, kdy bude napojeno shora i zdola na původní tok.

Současně s výkopem nového vodního díla budou budovány i objekty na toku (pomístní zdrsnění dna, rozšíření koryta, tůň a rybí úkryty, zpevněný přejezd).

Po dokončení celé trasy nového vodního díla bude vybudována dnová peřej v místě napojení nového vodního díla na původní koryto Lužního potoka a odbočení vodního díla z původního koryta (rozdělovací objekt). Budou osazeny dřevěné prahy na pravostranném přítoku v dolní části původního toku.

Dále se provede úklid staveniště, odstranění panelů a podsypu v místech dočasných deponií materiálů a komunikace narušené v souvislosti s realizací stavby budou uvedeny do původního stavu.

F.1.6 Plán kontrolních prohlídek stavby

Vzhledem k tomu, že není stanoven termín zahájení stavby, je plán kontrolních prohlídek stavby uveden relativně.

První kontrolní prohlídka stavby bude současně s předáním staveniště vybranému dodavateli, poslední kontrolní prohlídka při převzetí stavby.

Odhadovaná doba trvání stavby je 5 měsíců, kontrolní dny budou organizovány v intervalu cca 30 dní, tj. kromě předání staveniště a zahájení převzetí stavby se bude jednat o 3 kontrolní prohlídky stavby. Podle potřeby je možno operativně svolat kontrolní den stavby mimo tyto plánované termíny.

Kontrolních prohlídek stavby se zúčastní zástupce investora, zástupce projektanta a zástupce dodavatele. Svolání kontrolních prohlídek stavby organizuje investor.

F.1.7 Staničení trasy a vytyčovací prvky

Situativní uspořádání trasy je patrné ze situace (příloha C.3) a vytyčovací výkres (příloha F.6b). Staničení trasy a vytyčovací prvky jednotlivých oblouků (poloměr R, vrcholový úhel, délka oblouku a délka tečen) a umístění průsečíků tečen jsou uvedeny v následujících tabulkách. Zde jsou též uvedeny body pro umístění objektů (dnová peřej, zpevněný přejezd).

Směrové i výškové vytyčení jednotlivých bodů je možno provést od 2 pevných bodů, které byly použity v rámci tachymetrického zaměření lokality (příloha E. Dokladová část).

F.1.7.1 Staničení trasy

Staničení (km)	Přímá (P) Oblouk (O)	Délka (m)	Poloměr R (m)	Středový úhel alfa (°)	Poznámka
0,00000		0,00			
0,02675	P1	26,75			ZO1
0,03700	O1	10,24	10	58,68	KO1
0,04080	P2	3,80			ZO2
0,05241	O2	11,61	10	66,51	KO2
0,05631	P3	3,90			ZO3
0,06745	O3	11,14	9	70,94	KO3
0,06901	P4	1,56			ZO4
0,07512	O4	6,11	8	43,79	KO4
0,08509	P5	9,97			ZO5
0,10661	O5	21,52	30	41,1	KO5
0,11262	P6	6,01			ZO6
0,12314	O6	10,52	15	40,19	KO6
0,12895	P7	5,81			ZO7
0,14677	O7	17,82	15	68,06	KO7
0,15114	P8	4,37			ZO8
0,17307	O8	21,94	18	69,83	KO8
0,17711	P9	4,03			ZO9
0,19062	O9	13,52	10	77,44	KO9
0,19270	P10	2,08			ZO10
0,20919	O10	16,49	11	85,88	KO10
0,21119	P11	2,00			ZO11
0,23070	O11	19,51	12	93,13	KO11
0,23425	P12	3,56			ZO12
0,23743	O12	3,18	5	36,38	KO12
0,23786	P13	0,43			ZO13
0,25837	O13	20,51	14	83,95	KO13
0,26104	P14	2,66			ZO14
0,26986	O14	8,83	10	50,57	KO14
0,27025	P15	0,39			ZO15
0,27537	O15	5,12	6	48,91	KO15
0,27766	P16	2,29			ZO16
0,28404	O16	6,38	12	30,48	KO16
0,28587	P17	1,82			ZO17
0,29449	O17	8,62	14	35,29	KO17
0,29854	P18	4,05			ZO18
0,30184	O18	3,30	5	37,81	KO18
0,30348	P19	1,64			ZO19
0,30790	O19	4,43	7	36,23	KO19
0,30850	P20	0,59			ZO20

0,31584	O20	7,35	9	46,78	KO20
0,31587	P21	0,03			ZO21
0,32910	O21	13,23	9	84,21	KO21
0,33063	P22	1,53			ZO22
0,33477	O22	4,14	5	47,49	KO22
0,33580	P23	1,03			ZO23
0,34379	O23	7,99	6	76,25	KO23
0,34407	P24	0,29			ZO24
0,35245	O24	8,37	7	68,54	KO24
0,35393	P25	1,49			ZO25
0,35666	O25	2,73	6	26,08	KO25
0,35742	P26	0,75			ZO26
0,36518	O26	7,76	9	49,39	KO26
0,36593	P27	0,75			ZO27
0,37306	O27	7,14	8	51,11	KO27
0,37421	P28	1,14			ZO28
0,38095	O28	6,75	8	48,33	KO28
0,38327	P29	2,32			ZO29
0,38605	O29	2,77	4	39,75	KO29
0,38620	P30	0,16			ZO30
0,38998	O30	3,78	4	54,12	KO30
0,39030	P31	0,32			ZO31
0,39320	O31	2,91	3	55,53	KO31
0,39853	P32	5,33			ZO32
0,40489	O32	6,36	12	30,37	KO32
0,40678	P33	1,89			ZO33
0,41158	O33	4,79	13	21,13	KO33
0,41380	P34	2,22			ZO34
0,42294	O34	9,14	15	34,93	KO34
0,42300	P35	0,06			ZO35
0,42873	O35	5,73	13	25,27	KO35
0,43096	P36	2,23			ZO36
0,45247	O36	21,52	15	82,18	KO36
0,45670	P37	4,22			ZO37
0,48100	O37	24,30	20	69,63	KO37
0,49080	P38	9,80			ZO38
0,51039	O38	19,59	30	37,41	KO38
0,51272	P39	2,33			ZO39
0,52149	O39	8,77	10	50,23	KO39
0,52556	P40	4,08			ZO40
0,53712	O40	11,56	10	66,23	KO40
0,54035	P41	3,23			ZO41
0,55787	O41	17,52	19	52,84	KO41
0,56111	P42	3,24			ZO42
0,56452	O42	3,41	10	19,52	KO42
0,56962	P43	5,10			ZO43
0,57262	O43	3,01	5	34,44	KO43

0,57374	P44	1,11			ZO44
0,57593	O44	2,20	5	25,16	KO44
0,57650	P45	0,57			ZO45
0,58234	O45	5,84	8	41,8	KO45
0,58238	P46	0,04			ZO46
0,58818	O46	5,80	7	47,44	KO46
0,59222	P47	4,04			ZO47
0,60039	O47	8,17	10	46,81	KO47
0,60141	P48	1,02			ZO48
0,61515	O48	13,73	15	52,46	KO48
0,61655	P49	1,40			ZO49
0,62474	O49	8,19	10	46,92	KO49
0,63014	P50	5,41			ZO50
0,63323	O50	3,08	5	35,32	KO50
0,63390	P51	0,68			ZO51
0,64077	O51	6,87	6	65,58	KO51
0,64214	P52	1,37			ZO52
0,65150	O52	9,36	9	59,56	KO52
0,65498	P53	3,48			ZO53
0,66240	O53	7,42	10	42,52	KO53
0,66400	P54	1,60			ZO54
0,67746	O54	13,46	13	59,32	KO54
0,68306	P55	5,60			ZO55
0,69162	O55	8,57	20	24,54	KO55
0,69933	P56	7,71			ZO56
0,71008	O56	10,76	12	51,36	KO56
0,71094	P57	0,86			ZO57
0,72294	O57	12,00	12	57,28	KO57
0,72512	P58	2,18			ZO58
0,73261	O58	7,49	10	42,89	KO58
0,73684	P59	4,24			ZO59
0,75119	O59	14,35	15	54,81	KO59
0,75354	P60	2,35			ZO60
0,76276	O60	9,22	15	35,21	KO60
0,76562	P61	2,87			ZO61
0,77257	O61	6,94	10	39,78	KO61
0,77375	P62	1,18			ZO62
0,77789	O62	4,14	5	47,49	KO62
0,78260	P63	4,70			ZO63
0,79359	O63	11,00	18	35,01	KO63
0,79611	P64	2,52			ZO64
0,81394	O64	17,83	15	68,09	KO64
0,81759	P65	3,65			ZO65
0,83100	O65	13,41	22	34,93	KO65
0,83678	P66	5,78			ZO66
0,88571	O66	48,93	70	40,05	KO66
0,88975	P67	4,04			

F.1.7.2 Staničení trasy (napojení přítoků)

Pravostranný přítok P1

Staničení (km)	Přímá (P) Oblouk (O)	Délka (m)	Poloměr R (m)	Středový úhel alfa (°)	Poznámka
0.00000		0.00			
0.00019	P1P1	0.19			ZO1P1
0.00918	O1P1	8.99	7	73.61	KO1P1
0.01009	P2P1	0.91			ZO2P1
0.02943	O2P1	19.34	15	73.88	KO2P1
0.03372	P3P1	4.29			

Pravostranný přítok P2

Staničení (km)	Přímá (P) Oblouk (O)	Délka (m)	Poloměr R (m)	Středový úhel alfa (°)	Poznámka
0.00000		0.00			
0.00708	P1P2	7.08			ZO1P2
0.01471	O1P2	7.63	30	14.57	KO1P2
0.02092	P2P2	6.22			

F.1.7.3 Vytyčovací prvky

Souřadnice všech vytyčovacích bodů oblouků a objektů (X, Y) jsou uvedeny v následující tabulce a v příloze F.6b.

Označení bodu	Y	X	Popis bodu
A	900 340.05	997 993.67	Začátek akce = konec dnové peřeje
B	900 329.45	998 007.21	Začátek dnové peřeje
C	900 320.09	998 019.16	Vrchol oblouku O1
D	900 325.72	998 034.12	Vrchol oblouku O2
E	900 313.61	998 045.86	Vrchol oblouku O3
F	900 318.35	998 055.99	Vrchol oblouku O4
G	900 310.50	998 079.13	Vrchol oblouku O5
H	900 319.15	998 100.16	Vrchol oblouku O6
I	900 312.59	998 120.56	Vrchol oblouku O7
J	900 333.39	998 137.87	Vrchol oblouku O8
K	900 325.14	998 161.06	Vrchol oblouku O9
L	900 342.35	998 171.88	Vrchol oblouku O10
M	900 330.64	998 193.87	Vrchol oblouku O11
N	900 346.86	998 201.40	Vrchol oblouku O12
O	900 353.90	998 214.26	Vrchol oblouku O13

Označení bodu	X	Y	Popis bodu
P	900 337.49	998 225.66	Vrchol oblouku O14
Q	900 336.85	998 233.47	Vrchol oblouku O15
R	900 342.63	998 239.40	Vrchol oblouku O16
S	900 351.84	998 241.92	Vrchol oblouku O17
T	900 361.43	998 238.42	Vrchol oblouku O18
U	900 366.81	998 240.15	Vrchol oblouku O19
V	900 370.79	998 245.63	Vrchol oblouku O20
W	900 368.53	998 257.47	Vrchol oblouku O21
X	900 356.71	998 256.43	Vrchol oblouku O22
Y	900 350.86	998 261.79	Vrchol oblouku O23
Z	900 355.55	998 270.35	Vrchol oblouku O24
AA	900 363.13	998 269.39	Vrchol oblouku O25
AB	900 369.08	998 271.41	Vrchol oblouku O26
AC	900 372.31	998 279.51	Vrchol oblouku O27
AD	900 368.12	998 286.97	Vrchol oblouku O28
AE	900 360.94	998 288.54	Vrchol oblouku O29
AF	900 358.70	998 291.42	Vrchol oblouku O30
AG	900 359.80	998 295.20	Vrchol oblouku O31
AH	900 369.46	998 298.38	Vrchol oblouku O32
AI	900 374.46	998 304.06	Vrchol oblouku O33
AJ	900 377.70	998 312.85	Vrchol oblouku O34
AK	900 375.75	998 320.29	Vrchol oblouku O35
AL	900 364.05	998 334.26	Vrchol oblouku O36
AM	900 385.03	998 357.37	Vrchol oblouku O37
AN	900 369.46	998 387.43	Vrchol oblouku O38
AO	900 372.45	998 404.35	Vrchol oblouku O39
AP	900 362.58	998 416.03	Vrchol oblouku O40
AQ	900 371.00	998 433.27	Vrchol oblouku O41
AR	900 385.12	998 436.05	Vrchol oblouku O42
AS	900 393.40	998 434.83	Vrchol oblouku O43
AT	900 396.80	998 436.49	Vrchol oblouku O44
AU	900 399.77	998 440.18	Vrchol oblouku O45
AV	900 399.44	998 446.35	Vrchol oblouku O46
AW	900 390.62	998 453.63	Vrchol oblouku O47
AX	900 389.81	998 466.35	Vrchol oblouku O48
AY	900 399.69	998 475.00	Vrchol oblouku O49
AZ	900 410.97	998 473.87	Vrchol oblouku O50
BA	900 416.31	998 476.89	Vrchol oblouku O51
BB	900 415.37	998 487.24	Vrchol oblouku O52
BC	900 404.05	998 492.58	Vrchol oblouku O53
BD	900 399.18	998 504.52	Vrchol oblouku O54
BE	900 409.65	998 518.36	Vrchol oblouku O55
BF	900 425.33	998 526.82	Vrchol oblouku O56
BG	900 427.69	998 539.79	Vrchol oblouku O57
BH	900 418.43	998 548.43	Vrchol oblouku O58
BI	900 417.29	998 564.33	Vrchol oblouku O59

Označení bodu	X	Y	Popis bodu
BJ	900 428.81	998 573.75	Vrchol oblouku O60
BK	900 440.03	998 574.55	Vrchol oblouku O61
BL	900 445.08	998 579.39	Vrchol oblouku O62
BM	900 444.79	998 591.97	Vrchol oblouku O63
BN	900 433.93	998 606.73	Vrchol oblouku O64
BO	900 444.83	998 624.34	Vrchol oblouku O65
BP	900 442.71	998 662.50	Vrchol oblouku O66
BQ	900 459.97	998 685.52	Konec akce
BR	900322.01	998017.55	Zpevněný přejezd - výtok
BS	900325.00	998018.03	Zpevněný přejezd - roh
BT	900318.76	998017.03	Zpevněný přejezd - roh
BU	900321.44	998020.56	Zpevněný přejezd - vtok
BV	900324.52	998021.00	Zpevněný přejezd - roh
BW	900318.28	998019.99	Zpevněný přejezd - roh
BX	900355.80	998331.01	Pravostranný přítok P1 - výtok napojení z původního přítoku
BY	900357.77	998315.48	Pravostranný přítok P1 - vrchol oblouku O2P1
BZ	900374.98	998312.78	Pravostranný přítok P1 - vrchol oblouku O1P1
CA	900375.69	998307.40	Vtok pravostranného přítoku P1 do vodního díla
CB	900409.94	998573.79	Pravostranný přítok P2 - výtok napojení z původního přítoku
CC	900415.02	998565.11	Pravostranný přítok P2 - vrchol oblouku O1P2
CD	900417.99	998554.61	Vtok pravostranného přítoku P2 do vodního díla
CE	900420.89	998560.78	Průsečík osy hrázky a osy pravostranného přítoku P2
CF	900419.15	998563.84	Začátek rozšiřování vodního díla
CG	900459.49	998684.31	Hrana odběrného objektu
CH	900460.64	998685.80	Hrana odběrného objektu

F.1.7.4 Pevné body

Pro vytýčení stavby je možno využít dvou pevných bodů, které byly použity při tachymetrickém zaměření lokality. Jedná se o body č. č.207 – U cesty a č. 208 - Bystřina (viz příloha E.Dokladová část).

F.1.8 Manipulace s výkopkem

Při realizaci stavby bude sejmuta povrchová vrstva zeminy, budou provedeny výkopy vodního díla a objektů. Po dokončení výkopových prací se rozprostře zemina, na ní ornice a provedou se konečné terénní úpravy.

Z bilance zemních prací vyplývá, že bude třeba rozhrnout celkem 277,0 m³ ornice a 655,0 m³ zeminy, tj. celkem 932,0 m³ zemního materiálu. S odvozem zeminy ani ornice z lokality se nepočítá.

Těžitelnost zemin byla zjišťována při průzkumu staveniště zpracovatelem projektu a ve smyslu ustanovení ČSN 73 3050 byla stanovena hodnotou těžitelnosti tř.3.

E.1.9 Specifikace materiálu

Podrobná specifikace materiálů je uvedena v příloze H, zde je uvedena pouze rekapitulace pro všechny stavební objekty.

Dřevěné piloty, průměr 8 cm, dl.0,5 m (dub)	28 ks
Dřevěné piloty, průměr 10 cm, dl.1,0 m (dub)	48 ks
Dřevěná kulatina, průměr 10 cm, dl.1,0 m (dub)	1 ks
Dřevěná kulatina, průměr 10 cm, dl.3,0 m (dub s výřezem)	7 ks
Dřevěná kulatina, průměr 10 cm, dl.3,0 m (dub)	24 ks
Dřevěná kulatina nehraněná, průměr 20 cm, dl.2,6 m (dub)	8 ks
Dřevěná kulatina nehraněná, průměr 20 cm, dl.1,4 m (dub)	4 ks
Dřevěná kulatina hraněná, průměr 1/2 30 cm, dl.3,1m (dub)	4 ks
Kolík dubový, průměr 2,5 cm, dl.0,3 m	40 ks
Lomový kámen (hmotnost do 80 kg) – pohoz	9,23 m ³
Lomový kámen (hmotnost do 80 kg) - rovnanina	34,44 m ³
Lomový kámen (hmotnost 80 až 200 kg) - rovnanina	52,46 m ³
Lomový kámen (stabilizační práh)	1,49 m ³
Štěrka (16 – 32 mm)	3,02 m ³
Geotextilie	1,40 m ²
Betonový obrubník zahradní ABO 4-20 (přírodní barva)	19 ks

F.1.10 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Případy, kdy je nutno zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č.309/2006 Sb. a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb. Pro akci „Obnova biotopu perlorodky říční v údolní nivě Lužního potoka“ přichází z tohoto výčtu v úvahu Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, a proto byl zpracován Plán BOZP (příloha F.7).

Podle §14, odst.1 a odst.6 Zákona č.309/2006 Sb. a §15, odst.1 a, b v případě realizace akce „Obnova biotopu perlorodky říční v údolní nivě Lužního potoka“ není povinností zadavatele stavby určit koordinátora stavby.

E.1.11 Vliv provádění stavby na životní prostředí

Při provádění stavby nehrozí nebezpečí poškození životního prostředí, je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození stromů v blízkosti stavebních konstrukcí. V obvodu staveniště se nevyskytují rostliny ani živočichové pod zvláštní ochranou právních předpisů. Přesto je nutno při provozu stavebních strojů zajistit, aby nedošlo k úniku ropných látek a jednat dle pokynů uvedených v příloze F.5 Havarijní plán stavby, případně F.4 Povodňový plán stavby (souhlas Povodí Ohře s oběma plány je součástí přílohy E.Dokladová část, F.4 a F.5).