
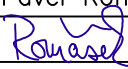
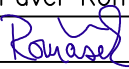
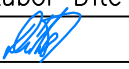


č. akce: 129200003 Jahodovský potok, Rychnov nad Kněžnou – Roveň, oprava koryta, ř. km 0.000-3,800

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	 MULTIAQUA s.r.o. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 359 DIČ: CZ60113111 WWW.MULTIAQUA.CZ	
Ing. Pavel Romášek	Ing. Pavel Romášek	Ing. Lubor Dítě		
				
Kraj: Královéhradecký	Obec: Rychnov nad Kněžnou			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				
Jahodovský potok, Rychnov nad Kněžnou – Roveň, oprava koryta, ř. km 0.000-3,800			Stupeň	DSJ
			Datum	01/2023
			Zakázkové číslo	M22/045
			Formát	A4
Technická zpráva – SO 1			Měřítko: —	Číslo přílohy: D.1.1
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 1 KÁCENÍ DŘEVIN, MÝCENÍ KŘOVIN

OBSAH:

A.	POPIS, ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY.....	2
A.1.	Popis a účel stavby	2
A.2.	Umístění stavby	2
A.3.	Přístup na staveniště.....	2
A.4.	Zařízení staveniště	2
B.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
B.1.	Kácení dřevin.....	3
B.2.	Mýcení křovin	6
B.3.	Prořezání dřevin	6
B.4.	Ochrana dřevin v prostoru výstavby	7
C.	POŽADAVKY NA MATERIÁL	7
D.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
E.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
F.	NAKLÁDÁNÍ S DŘEVNÍ HMOTOU.....	8
G.	POUŽITÉ PODKLADY	8

A. POPIS, ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY

A.1. Popis a účel stavby

Předkládaná jednostupňová projektová dokumentace k ohlášení udržovacích prací s názvem „Jahodovský potok, Rychnov nad Kněžnou – Roveň, oprava koryta, ř. km 0.000-3,800“ se zabývá návrhem odtěžení sedimentů z koryta vodního toku, opravou opevnění koryta v řešeném úseku a probírkou břehového porostu vč. náhradních výsadeb.

Stavební objekt **SO 1 KÁCENÍ DŘEVIN, MÝCENÍ KŘOVIN** řeší prořezání břehového porostu.

A.2. Umístění stavby

Upravený úsek koryta Jahodovského potoka navržený k opravě začíná v místě vyústění do řeky Kněžné v ř. km 0,000 a končí u v místě křížení se silnicí III/3192 v ř.km 3,800.

Od místa zaústění do Kněžné vede trasa toku severovýchodním směrem podél motokrosového a průmyslového areálu, dále kříží silnici I/14 a stáčí se na východ až jihovýchod do zástavby obcí Dlouhá Ves a Roveň, které jsou součástí města Rychnov nad Kněžnou. V intravilánu obcí vede trasa podél zahrad a stávající zástavby. Trasa potoka několikrát kříží silnici III/3193 a místní komunikace v obci. Přes koryto toku jsou dále zřízeny propustky a mostky, které umožňují přístup k přilehlým nemovitostem. Údržba je ukončena u silničního mostu silnice Roveň – Jahodov.

Údržba vodního toku se dotýká pozemků ve vlastnictví Povodí Labe, s.p. Staveniště bude přístupné z přilehlých místních komunikací, ze silnice III. třídy a ze soukromých pozemků.

A.3. Přístup na staveniště

Území stavby je přístupné ze stávajících silnic a místních komunikací. Dále budou využívány přednostně stávající cesty a sjezdy do koryta.

Přístup ke korytu mezi č. km 0,00 – 0,55 je navržen po pozemku p.č. 60/3 (k.ú. Jámy u Rychnova nad Kněžnou), kde bude vybudována zpevněná komunikace délky 130 m.

V rámci realizace stavebního objektu nedojde k trvalému ani dočasnému zásahu do tělesa komunikací.

Terén v místě přístupových komunikací, zařízení staveniště a sousedících dočasně dotčených pozemcích bude po dokončení stavebních prací uveden do původního stavu.

Stavba si při provádění vyžádá a dodavatel zajistí dočasná omezení dopravy na stávajících veřejných komunikacích. Jedná se o dočasné omezení rychlosti, možnosti znečištění vozovek atp., uzavírky nejsou navrženy.

A.4. Zařízení staveniště

Hlavní zařízení staveniště je navrženo na levém břehu na p.p.č. 3017/1 k.ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou.

Rozsah provozního a sociálního zařízení bude minimalizován a bude věcí dodavatele stavby. Zařízení staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, bude sloužit jako zázemí dodavatele (sociální zařízení, unimo buňky a parkovací místo pro stavební techniku).

Uskladnění stavebního materiálu se nepředpokládá. Materiál bude dovážen dle potřeby a okamžitě použit na staveništi.

B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1. Kácení dřevin

Kácení je navrženo u dřevin, které poškozují opevnění koryta, jsou ve špatném zdravotním stavu, nevhodně zasahují do průtočného profilu, nebo mohou v budoucnu způsobit překážku v toku. Celkem se jedná o 86 ks listnatých a 13 ks jehličnatých stromů.

Souhrnná tabulka dřevin navržených ke kácení:

průměr kmene	kácení [ks]		
	celkem	- bez omezení	- ztížené
100-300	37	29	8
300-500	33	18	15
500-700	18	6	12
700-900	7	4	3
900-1100	3	2	1
1100-1300	1	1	0
CELKEM	99	60	39

Pařezy budou v průtočném profilu odfrézovány nebo seříznuty do linie břehu, pařezy stromů č. 51-57 budou vytrženy, větve budou štěpkovány. Kmeny stromů budou uloženy na skládku přístupnou pro těžkou mechanizaci. Vzhledem k výskytu stromů v zastavěném území bude kácení některých stromů rizikové a vyžádá si speciální provedení prací.

V celém úseku bude provedeno sečení rákosu a travin v rozsahu 2,7 ha. Posečená hmota bude odvezena na kompostárnu. Rovněž štěrka z větví stromů a odfrézovaných pařezů bude odvezena na kompostárnu.

Výčet katastrálních území pro následující podrobné tabulky navrženého kácení dřevin:

- (1) k.ú. Jámy u Rychnova nad Kněžnou
- (2) k.ú. Rychnov nad Kněžnou
- (3) k.ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou
- (4) k.ú. Roveň u Rychnova nad Kněžnou

č. stromu	ř.km	břeh	druh	průměr	obvod	náhradní průměr	p.p.č.	k.ú.
1	0.010	L	javor	3x30	163	52	111/2	(1)
2	0.019	L	vrba	25+20	101	32	111/2	(1)
3	0.020	L	vrba	15	50	15	111/2	(1)
4	0.042	L	vrba	5x10	70	22	2462/1	(2)
5	0.260	L	jasan	30	90	30	2462/11	(2)
6	0.265	P	olše	2x25	111	35	2462/11	(2)
7	0.270	P	olše	30	90	30	2462/11	(2)
8	0.287	L	olše	30	90	54	2462/11	(2)
9	0.270	P	olše	30	90	30	2462/11	(2)
10	0.305	P	vrba	3x50+30	288	92	2462/1	(2)
11	0.317	L	vrba	60	190	60	2462/11	(2)
12	0.322	L	vrba	2x60+40	295	94	2462/11	(2)
13	0.369	L	olše	3x25	136	43	2462/11	(2)
14	0.420	L	jasan	2x35	156	49	2462/11	(2)
15	0.430	L	jasan	30	90	30	2462/11	(2)
16	0.848	L	smrk	30	90	30	3210/1	(2)
17	0.852	L	smrk	30	90	30	3210/1	(2)
18	0.858	L	smrk	15	50	15	3210/1	(2)
19	0.864	L	smrk	20	60	20	3210/1	(2)
20	0.870	L	smrk	20	60	20	3210/1	(2)
21	0.972	L	jasan	60	190	60	2448/4	(2)
22	1.002	P	vrba	50+70+3x30	316	100	3019	(3)
23	1.008	L	olše	30	90	30	3019	(3)
24	0.012	L	olše	3x30+15	170	54	3019	(3)
25	1.015	L	olše	30+2x20	130	41	3019	(3)
26	1.020	L	olše	30	90	30	3019	(3)
27	1.026	L	olše	25+2x20+3x15	144	46	3019	(3)
28	1.030	L	jasan	10	30	10	3019	(3)
29	1.034	L	vrba	2x25+2x20	142	45	3019	(3)
30	1.038	L	vrba	45	140	45	3019	(3)
31	1.040	L	vrba	30+25	123	39	3019	(3)
32	1.098	L	ořešák	30+25	123	39	3019	(3)
33	1.102	L	třešeň	30	90	30	3019	(3)
34	1.164	P	vrba	15	50	15	3019	(3)
35	1.214	L	olše	2x40	178	57	3393	(3)
36	1.270	L	vrba	40	130	40	3393	(3)
37	1.330	L	vrba	2x50+3x30	276	88	3393	(3)
38	1.333	L	vrba	50	160	50	3393	(3)
39	1.336	L	vrba	2x50+30	241	77	3393	(3)
40	1.338	L	vrba	50+30	183	58	3393	(3)
41	1.340	L	vrba	20	60	20	3393	(3)
42	1.342	L	vrba	40	130	40	3393	(3)
43	1.415	L	vrba	80	250	80	3393	(3)
44	1.418	L	vrba	70+40	253	81	3393	(3)
45	1.422	L	vrba	30+20+15	123	39	3393	(3)
46	1.425	L	vrba	2x30	133	42	3393	(3)
47	1.444	P	vrba	40	130	40	3035	(3)
48	1.490	L	jasan	50	160	50	3037	(3)
49	1.513	L	vrba	50	160	50	3035	(3)
50	1.518	L	vrba	70	220	70	3035	(3)
51	1.570	L	javor	2x30+10	137	44	979/101	(3)
52	1.574	L	jabloň	40	130	40	979/101	(3)
53	1.578	L	olše	40	130	40	979/101	(3)

č. stromu	ř.km	břeh	druh	průměr	obvod	náhradní průměr	p.p.č.	k.ú.
54	1.625	L	olše	50	160	50	979/44	(3)
55	1.630	L	javor	50	160	50	979/44	(3)
56	1.640	L	javor	50	160	50	979/44	(3)
57	1.645	L	javor	70	220	70	979/44	(3)
58	2.200	P	jasan	50	160	50	158/2	(3)
59	2.205	L	vrba	30	90	30	979/47	(3)
60	2.212	P	jasan	50	160	50	158/2	(3)
61	2.234	P	jasan	2x20	89	28	158/2	(3)
62	2.244	P	vrba	25	80	25	158/2	(3)
63	2.248	P	vrba	100+80	402	128	158/2	(3)
64	2.255	P	vrba	40+2x30	183	58	158/2	(3)
65	2.263	P	javor	2x20+15	101	32	158/2	(3)
66	2.582	L	olše	11x10-25	194	62	979/104	(3)
67	2.775	P	olše	50+40	201	64	127/3	(3)
68	2.780	L	olše	40+35+30	192	61	979/42	(3)
69	2.786	L	olše	40	130	40	979/42	(3)
70	2.825	L	olše	60	190	60	136/1	(3)
71	2.830	L	jasan	50+35	192	61	136/1	(3)
72	2.836	L	olše	35	110	35	136/1	(3)
73	2.844	L	olše	50+30	183	58	133/3	(3)
74	2.855	L	jasan	2x50	222	71	133/3	(3)
75	2.863	L	olše	70+30	239	76	979/42	(3)
76	2.867	L	olše	3x40	218	69	979/42	(3)
77	2.872	L	jasan	70+35	246	78	979/42	(3)
78	2.876	L	vrba	30	90	30	979/42	(3)
79	2.880	L	lípa	70	220	70	979/42	(3)
80	2.885	L	olše	30	90	30	979/42	(3)
81	2.895	L	javor	20+25	101	32	133/1	(3)
82	2.905	L	javor	20	60	20	133/2	(3)
83	2.915	L	javor	25	80	25	133/2	(3)
84	2.855	P	vrba	25+20+15	111	35	127/4	(3)
85	2.870	P	olše	50	160	50	124/6	(3)
86	2.880	P	vrba	30+20	113	36	124/6	(3)
87	2.888	P	vrba	30	90	30	124/6	(3)
88	2.900	P	smrk	10	30	10	124/6	(3)
89	2.903	P	smrk	10	30	10	124/6	(3)
90	2.906	P	smrk	15	50	15	979/42	(3)
91	2.908	P	smrk	15	50	15	979/42	(3)
92	2.910	P	smrk	20	60	20	124/6	(3)
93	2.912	P	smrk	20	60	20	124/6	(3)
94	2.915	P	smrk	20	60	20	124/6	(3)
95	2.917	P	smrk	20	60	20	124/6	(3)
96	2.920	P	akát	30	90	30	124/6	(3)
97	2.924	P	akát	10	30	10	124/6	(3)
98	2.928	P	akát	15	50	15	124/6	(3)
99	2.934	P	javor	10	30	10	979/42	(3)

	ztížené kácení (postupné)
	jehličnaté stromy
	vícekmenné dřeviny
	pozemky, které nejsou v majetku zadavatele

B.2. Mýcení křovin

Mýcení křovin je navrženo v celkovém rozsahu 2445 m². Jedná se opět o keře, které zasahují do průtočného profilu, nebo znemožňují realizaci akce.

označení	ř.km	břeh	převládající druhy	plocha	p.p.č.	k.ú.
MK1	0.085	L	svída, vrba	100	111/2	(1)
MK2	0.630	P	vrba, trnka, šípek	120	3210/1	(1)
MK3	1.045	P	hloh, vrba	50	3019	(3)
	1.210	P	rákos	300	3019, 3392	(3)
MK4	1.410	P	vrba	100	3393	(3)
MK5	1.450	L	vrba	50	3035	(3)
MK6	1.540	L	vrba, javor	250	3039	(3)
MK7	1.600	L	javor, jasan, svída	100	979/101 +	(3)
MK8	1.650	L+P	javor, jasan, svída	250	979/44 +	(3)
MK9	1.730	L	javor, jasan, bez	150	179/2 +	(3)
MK10	1.820	L+P	vrba, javor, jasan	200	979/27+	(3)
MK11	2.010	L+P	vrba, javor	250	979/29+	(3)
MK12	2.135	L+P	vrba, líska	150	162/5+	(3)
MK13	2.250	L+P	javor, jasan, líska	75	979/45+	(3)
MK14	2.750	L+P	olše, jasan	150	979/42+	(3)
MK15	2.900	L+P	olše, jasan, vrba, javor	100	979/42+	(3)
MK16	3.650	P	olše	50	3148	(4)

- (1) k.ú. Jámy u Rychnova nad Kněžnou
- (2) k.ú. Rychnov nad Kněžnou
- (3) k.ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou
- (4) k.ú. Roveň u Rychnova nad Kněžnou

B.3. Prořezání dřevin

V rámci akce bude provedeno prořezání (vyvětvení) stávajících porostů v nezbytně nutném rozsahu. Jedná se o 51 ks dřevin, jejichž větve zasahují do průtočného profilu koryta a brání realizaci akce.

označení	ř.km	břeh	převládající druhy	počet ks
OV1	0.680 - 0.885	L+P	ořešáky, dub, jabloň	13
OV2	0.970	P	trnka	1
OV3	1.100 - 1.180	L	olše, vrba	5
OV4	1.250 - 1.320	L	vrba	10
OV5	1.350	L	vrba	5
OV6	1.700 - 1.750	L	javor	5
OV7	2.390	L	vrba	1
OV8	2.520	L	vrba	1
OV9	3.070	L	smrk	10

B.4. Ochrana dřevin v prostoru výstavby

Ochrana dřevin je navržena dle ČSN 83 9061:

Ochrana dřevin před chemickým znečištěním:

Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Stroje budou v dobrém technickém stavu. Unik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci mechanizačního prostředku. (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány na stavebním dvoře, který bude dostatečně zabezpečen.

Ochrana dřevin před zamokřením a zaplavením:

Kořenové porosty stromů a vegetační plochy nebudou zamokřeny ani zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením:

K ochraně stromů před mechanickým poškozením se navrhuje kmeny ochránit vypořádáváním. Je uvažováno s ochranou 30 ks stromů průměru kmene 30–50 cm.

Zemní práce v blízkosti stávajících porostů, které zůstanou zachovány, je třeba provádět se zvýšenou opatrností.

Ochrana kořenového prostoru při výkopech:

Provádění výkopových prací v kořenovém prostoru ponechaných dřevin bude prováděno v dostatečné odstupové vzdálenosti tak, že nebude nutné provádět další speciální opatření.

C. POŽADAVKY NA MATERIÁL

Bez požadavků.

D. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje nová napojení na technickou infrastrukturu a inženýrské sítě, budou využity stávající komunikace, sjezdy a přejezdy.

E. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Kromě místních komunikací budou k přístupu využívány silnice III. třídy, kde dojde k dočasnému omezení dopravy v průběhu provádění. Zvláštní užívání komunikace vydá příslušný silniční správní úřad.

Podél toku bude řízen manipulační pruh – dočasná komunikace po dobu realizace stavby. Stavba v úseku mezi ř. km 0,0 – 0,6 vyžaduje nové trvalé napojení na dopravní infrastrukturu. Na pozemku p.č. 60/3 v k.ú. Jámy u Rychnova nad Kněžnou bude vybudována nová polní komunikace délky 130 m, šířky 3,5 m z recyklovaného materiálu s podkladní vrstvou ze štěrkodrti.

V rámci výstavby nedojde k uzavření krajských a místních komunikací a není důvod navrhovat objízdné trasy.

V rámci akce budou využívány stávající místní asfaltové a jinak zpevněné komunikace. Stavba si při provádění vyžádá a dodavatel zajistí dočasná omezení dopravy na stávajících veřejných

komunikacích. Jedná se o dočasné omezení rychlosti, možnosti znečištění vozovek atp. Po dobu realizace stavby se na komunikacích v obou směrech navrhuje osazení svislých dopravních značek a dle TP 66:

- o A15 Práce na silnici (bez dodatkové tabulky)
- o B20a Nejvyšší dovolená rychlost (30 km/hod)
- o P7, P8 stanovení přednosti v jízdě
- o IP 22 Pozor, výjezd vozidel stavby

Navržené manipulační pruhy budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu:

- pozemky ZPF – plošná úprava terénu, příp. zatravnění
- ostatní pozemky – očištění, příp. plošná úprava terénu
- polní cesty – urovnání, dosypání štěrkodrtí a zhutnění

F. NAKLÁDÁNÍ S DŘEVNÍ HMOTOU

Pařezy budou v průtočném profilu odfrézovány nebo seříznuty do linie břehu, větve budou štěpkovány. Kmeny stromů budou uloženy na skládku přístupnou pro těžkou mechanizaci.

V celém úseku bude provedeno sečení rákosy a travin v rozsahu 2,7 ha. Posečená hmota bude odvezena na kompostárnu. Rovněž štěrka z větví stromů a odfrézovaných pařezů bude odvezena na kompostárnu.

vytěžená dřevní hmota bude rozmanipulována na palivo a kulatinu ve 4 m délkách s nadměrkem a zkubaturována, objednateli bude předán soupis (číselník) dřevní hmoty po jednotlivých skládkách. Při kácení bude dřevní hmota průběžně odstraňována z koryta, po pracovní směně bude vždy koryto průtočné.

G. POUŽITÉ PODKLADY

Zhotovitel, kromě výše uvedených předpisů a konkrétních technických řešení uvedených v této dokumentaci, musí dodržovat tyto hlavní technické normy, předpisy a zákony, vč. jejich pozdějších předpisů:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška MZe č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
- ČSN 72 1006, Kontrola zhutnění zemin a sypanin

- ČSN EN ISO 14 688-1, (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení – pojmenování a zatřídování zemin. Část 1: Pojmenování a popis
- TNV 75 2303 Jezy a stupně
- TNV 75 2401 Vodní nádrže a zdrže
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- TNV 75 2103 Úpravy řek
- TNV 75 2231 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích – navrhování

a další platné předpisy a normy.