

[illegible]

Vypracoval: Ing. Eduard Mrkva Místo stavby: Obec Dvorce Kat. území : Dvorce u Bruntálu Investor: Povodí Odry s.p., Varenská 49 702 00 Ostrava		Zhotovitel (projektant): Ing. Eduard Mrkva Na Tylových 537 747 41 Hradec nad Moravicí IČO : 11542713 ČKAIT: 1102119	
Název stavby: Lobník- Dvorce , km 8,725 – 10,760, odtěžení hlinitých nánosů a oprava opevnění na stávající úpravě vodního toku (DHM 02410)		Stupeň PD	DOS
		Datum:	07/ 2023
		Zak. č. :	01/ 2023
		Formát:	
Obsah přílohy Výkaz výměr pro rozpočet		Měřítko:	Číslo příl.: D.5

Lobník - Výkaz výměr pro rozpočet

Výkopy :

- dle TK 666,1 m³
Z toho - výkopy vodotečí 30 % , 666,1 x 0,3 = 199,83 m³
- výkopy pod vodou 70 % , 666,1 x 0,7 = 466,27 m³

Vodorovné přemístění výkopku : na skládku Holasovice II

Přepravní trasa : Dvorce, Bílčice, Hořejší Kunčice, Deštné, Jakartovice, Velké Heraltice,
Kamenec, Holasovice

Vzdálenost : 33 km,

Vodorovné přemístění vybouraných hmot : dřevo z poškozených prahů

- dtto odstranění dřevěných konstrukcí, tj. 1,47 m³ x 0,55 t/m³ = 0,809 t

Uložení na skládku : Marius Pedersen –Holasovice II, 350 Kč/ tunu + DPH

zemina 666 x 2,2 = 1465 t x 350 Kč

dřevo 0,809 t x 350Kč

Ruční výkopy :

Ruční výkop do vzdálenosti 1,5 m od osy vedení na obě strany.

Podzemní inženýrské sítě křižující koryto

	délka úseku m	objem výkopu v m ³ /m dle TK	objem celkem m ³
Cetin - metal kabel, km 9,655	3	0,4	1,2
Cetin - metal kabel km 10,308	3	1,25	3,75
ČEZ - 00		0	
Obecní kanalizace			
- km 9,066	3	0,3	0,9
km 9,185	3	0,7	2,1
km 9,265	3	0,4	1,2
km 9,325	3	0,3	0,9
km 9,340	3	0,45	1,35
km 9,660	3	0,4	1,2
km 9,842	3	0,9	2,7
km 10,102	3	0,75	2,25
Obecní vodovod km 9,338	3	0,45	1,35
km 9,663	3	0,4	1,2
km 9,850	3	0,9	2,7
km 10,370	3	0,4	1,2
km 10,448	3	0,6	1,8
Inž. sítě celkem			25,14

	délka úseku m	objem výkopu v m3/m dle TK	objem celkem m3
Ruční výkopy pod mosty a lávkami			
Most v km 9,060	8	1,2	9,6
Most v km 9,157	5	0,7	3,5
Most v km 9,360	5	0,7	3,5
Most v km 9,650	8	0,9	7,2
Most v km 9,995	8	0,9	7,2
Most v km 10,315	8	0,8	6,4
Most v km 10,475	8	0,6	4,8
Lávky			
6 ks , šířka 2,0 m	12	0,8	9,6
Mosty a lávky celkem			51,8

Ruční výkopy- v nepřístupných místech:

N3 -4,6 m3, N15- 3,0 m3, N22 -18,9 m3, celkem **26,5 m3**

Ruční výkopy celkem 25,14 + 51,8 + 26,5 = 103,44 m3

Přehození (přemístění) výkopku v korytě k místu naložení na dopr. prostředek:

Lokalita	přemístění k	objem m3	vzdálenost v m
N3	N2	4,6	15
N4	N5	3,8	35
N6	N5	14,7	45
N15	N14	3,0	30
N16	N18	4,5	60
N17	N18	15,2	40
N21 (80%)	N20 (22,5 x0,8)	18,0	25
N22	N20	18,9	120
N23	N24	8,7	40
Celkem		91,4	
Do 50 m	68,0 m3		
Přes 50 m	4,5		
Přes 100m	18,9 m3		

Oprava dřevěných konstrukcí prahů – v km 10,360, 10512 a 10,612

Odstranění starých dřev. konstrukcí

- km 10,360:: délka prahu $2,7 \text{ m} \times (3,14 \times 0,29 \times 0,29 \times 0,25) = 2,7 \times 0,066 \times 2 = 0,356 \text{ m}^3$
- km 10,512: délka prahu $3,7 \text{ m} \times (3,14 \times 0,29 \times 0,29 \times 0,25) = 3,7 \times 0,066 \times 2 = 0,488 \text{ m}^3$
- km 10,612 – délka prahu 3,7 mdtto $= 0,488 \text{ m}^3$
- piloty – 6 ks, prům. 150 mm, délka 1300 mm

$$1,3 \times (3,14 \times 0,15 \times 0,15 \times 0,25) \times 6 = 0,138 \text{ m}^3$$

Celkem

1,470 m3

Nové dřevěné konstrukce- v km 10,360, 10512 a 10,612

Dřevěný práh dvojitý – průměr kulatiny 290 mm, délka kulatiny 2,7 m a 2 x 3,7 m

- piloty -průměr 150 mm, délka 1300 mm, 6 ks

Kamenná rovnanina u dřevěných prahů ::

Oprava zpevnění kamennou rovnaninou tl. 300 mm nad i pod prahem bude provedena u 17 prahů (3 ks s výměnou dřev. konstrukce a 14 ks s ponecháním stávající dřev. konstrukce) a u 10 prahů bude provedena úprava zpevnění pouze pod prahem.

Délka zpevnění pod prahem je 3,0 m , nad prahem 1,5 m.

Šířka zpevnění je závislá na typu příčného profilu (A,B,C,D,E) a činí 3,7 m (pro A,B,E), 3,2 m (pro D) a 2,7 m (pro C)..

Výpočet plochy oprav kam. rovnaniny v závislosti na šířce dna toku (typu příčného profilu)

Oprava nad i pod prahem – 17 ks

Kamenná rovnanina					Geotextilie			
Počet ks	šířka m	délka m	plocha jednotliv.	plocha celk.	šířka	délka	plocha jednotliv.	plocha celkem
Ks	m	m	m2	m2	m	m	m2	m2
10 (ABE)	3,7	4,5	16,65	66,5	4,3	5,4	23,22	232,2
2 (D)	3,2	4,5	14,40	28,8	3,8	5,4	20,52	41,04
5 (C)	2,7	4,5	12,15	60,75	3,3	5,4	17,82	89,1
Celkem				265,05				362,34

Oprava pod prahem – 10 ks

Kamenná rovnanina					Geotextilie			
Počet ks	šířka m	délka m	plocha jednotliv.	plocha celk.	šířka	délka	plocha jednotliv.	plocha celkem
Ks	m	m	m2	m2	m	m	m2	m2
4 (A,E)	3,7	3,0	11,1	40,4	4,3	3,6	15,48	61,92
2 (D)	3,2	3,0	9,6	19,2	3,8	3,6	13,68	27,36
4 (C)	2,7	3,0	8,1	32,4	3,3	3,6	11,88	47,52
Celkem				96,0				136,8
CELKEM				352,05				499,14

Kamenná rovnanina u prahů určených k opravě je ze 60 % poškozena- vytrhána a odplavena níže v korytě.

Vysbírání kamene -toto kamenivo rozptýlené po korytě toku bude vysbíráno a použito k zasypání (zaplnění) vyorodovaných míst. ve dně toku. Jedná se teda o 60% z celkového objemu , tj. $352,05 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m} \times 0,6 = 63,37 \text{ m}^3$ kameniva.

Zaplnění výmolů ve dně toku - 63,37 m³

Rozebrání kam rovnaniny - stávající kam. rovnanina u prahů není celistvá. Bude rozebrána, kámen bude očištěn , uložen na hromady a použit zpětně do nového opevnění nad a pod dřevěnými prahy. Jená se o 40 % z celkového objemu- dle tab. ,
tj. $352,05 \times 0,4 = 140,82 \text{ m}^2$ + oprava rovnaniny nad kamenným stupněm v km 10,745 v ploše 8,0 m², tj. 148,82 m² . Při tl. 0,3 m je to 44,65 m³

Očištění kamene 44,65 m³

Rovnanina z lomového kamene tl. 300 mm–zřízení

nová- dle tabulky $352,05 \times 0,6 = 211,23 \text{ m}^2 + 8,0 = 219,23 \text{ m}^2 \times 0,3 = 65,77 \text{ m}^3$
z původního kamene : $352,05 \times 0,4 = 140,82 \text{ m}^2 \times 0,3 = 42,25 \text{ m}^3$

Dno koryta nad prahem určeným k opravě v délce 1,5 m a pod prahem v délce 3,0 m bude po rozebrání zbytku kam. rovnaniny urovnáno, na plochu bude uložena geotextilie a na ni pak uložena nová kam. rovnanina .

Oprava rovnaniny nad kamenným stupněm v km 10,745 bude provedena bez použití geotextilie.

Geotextilie : dle tabulky - 499,14 m²

Plocha geotextilie přesahuje plochu kam. rovnaniny o plochu zvednutých okrajů šířky 0,3m.

Zához kamenný (doplnění upod kam. stupněm v km 10,745 --- 5,0 m³

Oprava kamenné opěrné. zdi - vybourání, dobetonování -vyzdění kamenné zdi

V km 9,368 - $6 \times 0,5 \text{ m} = 3,0 \text{ m}^2$

V km 9,406 - $6 \times 0,5 \text{ m} = 3,0 \text{ m}^2$

V km 9,438 - $10 \times 0,5 \text{ m} = 5,0 \text{ m}^2$

V km 9,750 – $1 \times 1 \text{ m} = 1,0 \text{ m}^2$

Celkem 12,0 m²

Síla zdi (tloušťka) je 0,65 m. , objem zdiva $12 \text{ m}^2 \times 0,65 \text{ m} = 7,8 \text{ m}^3$ kamenného zdiva.

Přespárování - v km 9,608 $2 \times 1,2 \text{ m} = 2,4 \text{ m}^2$

Oprava základové patky .:

- patka z vodostavebného betonu , hloubka 0,6 m, tl. 0,5 m.
- v km 8,750- PB v délce 10,0 m, jímkování v délce 14,0 m
- v km 9,856 – LB v délce 5,0 m, jímkování v délce 9,0 m

Oprava spočívá v jímkování, odkopání zeminy ve dně- rýha 0,6 x 0,5 m, vyčištění stávající spáry, bednění , doplnění vodostavebného betonu. , odbednění, zásyp rýhy se zhutněním.

- jímkování - 23 m
-odkopání hlinito-kamenitého materiálu ve dně: $(10+2+5+2) \times 0,6 \times 0,5 = 5,7 \text{ m}^3$
- bednění $15 \times 0,6 = 9,0 \text{ m}^2$
- doplnění betonu – 60 % z celk. objemu: $0,6 \times 0,5 \times 15 \times 0,6 = 2,7 \text{ m}^3$

Dlažba kamenná tl. 300 mm do betonu

- dlažba - ve dně nad kamenným stupněm v km 8,725 -4 x 3 m = **12 m²**
- jímkování v délce **8,0 m**

Čerpání vody - oprava základových bet. patek 36 hod

- dlažba v km 8,725 36 hod.

Celkem 72 hod.

Rekultivace dotčených pozemků (TTP)

- manipulační pruh šířky 5,0 m na nezpevněných pozemcích -TTP:, vyznačený v situaci stavby zeleně - pozemky obecní (53+30+280+50+20+70 = 503 m x 5 = 2515 m²
- poz. Agropodniku Dvorce ... 270 m²
- poz. SPÚ Praha 100 m²

Celkem 2885 m²

- prokypření pozemku (orba) 2885m²
- urovnání (rotavátor) 2885 m²
- osetí travním semenem 2885 m²

Čištění komunikací (úseky zasažené nakládkou výkopku, šířka 5,0 m)

- místní kom. obecní - ulice Nádražní - dotčená délka 360 m
- ulice Nemocniční „ „ 450 m
- ulice Lípová „ „ 120 m
- ulice Budišovská „ „ 50 m
Celkem 980 m x 5m = 4900 m²

Lobník Dvorce km 8,725 -10,760 Nánosy v korytě toku
– zápis z měření rozsahu (objemu) sedimentů v korytě toku (listopad 2022 , březen 2023)

Číslo lokality	staničení v km	rozměr (m)	objem (m3)
		délka/ šířka/ výška	
N1	8,705-8,720	15,0/3,0 /0,15	22,5
N2	8,730-8,747	17,0 / 1,0/ 0,1	1,7
N3	8,765- 8,722	6,5 /2,0 /0,35	4,6
N4	8,905-8,930	25,0 /1,0 / 0,15	3,8
N5	8,940-8,970	28,0 /2,0/ 0,15	8,4
N6	9,00 - 9,050	49,0/1,5 /0,20	14,7
N7	9,050—9,062	12,0/3,0/0,40	14,4
N8	9,100-9,190	86,0/2,0/0,35	60,2
N9	9,190-9,202	12,0/1,5 /0,30	5,4
N10	9,205 – 9,207	2,0/2,0/0,15	0,6
N11	9,225 -9,260	36,0/2,0/0,20	14,4
N12	9,295- 9,307	12,0/1,0/0,20	2,4
N13	9,335-9,346	11,0/1,5/0,30	5,0
N14	9,360 -9,400	40,0/2,0/0,35	28,0
N15	9,425-9,430	5,0/2,0/0,30	3,0
N16	9,450- 9,460	10,0/1,5/0,30	4,5
N17	9,465-9,503	38,0/2,0/0,20	15,2
N18	9, 505- 9,540	35,0/1,5/0,15	7,9
N19	9,545-9,645	100,0/3,0/0,30	90,0
N20	9,660- 9,680	20,0/2,0/0,20	8,0
N21	9,690-9,765	75,0/1,5/0,20	22,5
N22	9,825-9,846	21,0/3,0/0,30	18,9
N23	9,875-9,905	29,0/1,5/0,20	8,7
N24	9,930-9,950	18,0/1,5/0,20	5,4
N25	9,955-9,980	23,0/3,0/0,30	20,7
N26	10,015-10,030	15,0/2,0/0,30	9,0
N27	10,040-10,051	11,0/2,0/0,30	6,6
N28	10,080-10,140	60,0/2,5/0,30	45,0
N29	10,148-10,180	32,0/2,0/0,30	19,2
N30	10,200-10,215	15,0/2,0/0,30	9,0
N31	10,220-10,236	16,0/2,0/0,30	9,6
N32	10,280-10,292	12,0/1,5/0,20	3,6
N33	10,290- 10,306	16,0/2,0/0,40	12,8
N34	10,307-10,310	3,0/1,5/0,30	1,4
N35	10,318-10,360	42,0/2,0/0,20	16,8
N36	10,360-10,422	60,0/2,0/0,20	24,8
N37	10,435-10,468	33,0/2,0/0,30	19,8
N38	10,460-10,470	10,0/2,0/0,20	4,0
N39	10,475-10,518	43,0/2,0/0,30	25,8
N40	10,518-10,605	87,0/2,0/0,20	34,8
N41	10,625-10,649	24,0/1,0/0,20	4,8
N42	10,655-10,660	5,0/1,0/0,20	1,0
N43	10,680-10,733	53,0/2,0/0,20	21,2
N44	10,750-10,760	10,0/2,0/0,30	6,0
CELKEM			666,1 m3