

Revize

Schválil / Datum

**APC SILNICE s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost  
Palackého tř. 12, 612 00 Brno  
tel.: 541426058, fax: 541426012  
E-mail: [zr@apcsilnice.cz](mailto:zr@apcsilnice.cz)

Zodpovědný projektant	Ing. Zdeněk Rambousek	Formát	10 A4
Vypracoval	Ing. Zdeněk Rambousek	Datum	10/2015
Investor	Správa a údržba silnice JM kraje, Dobrovolný svazek Ligary	Zakázkové číslo	467/2015
		Stupeň PD	<b>Dok. pro ohlášení</b>
AKCE:	<b>Likvidace odpadních vod dobrovolného svazku Ligary</b> <b>Opravy krajských komunikací po výstavbě kanalizace</b>  <b>5. STAVBA KANALIZACE HERŠPICE</b>		Paré
OBJEKT:	<b>SILNICE III/4199 HERŠPICE</b>		Měřítko
Název přílohy	<b>VÝKAZ PLOCH A KUBATUR</b>		Číslo výkresu <b>10</b>
			Revize <b>0</b>

Výměry získány odměřením ze situace (Microstation)

### Silnice III/4199 Heršpice

Rozdělení SN 50% konstrukce vozovky hradí investor SÚS JMK p.o.k.  
 50% konstrukce vozovky hradí obec Heršpice  
 Výměnu podložních zemin hradí investor SÚS JMK p.o.k.-  
 V textu je vyznačeno zvýrazněním  
 Odvodnění vozovky hradí investor SÚS JMK p.o.k.  
 V textu je vyznačeno zvýrazněním

### A) Základní výměry a konstrukce

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
1	0.00	1.0	0.0				
				15.0	0.8	0.8	14.2
2	15.00	1.0	0.1				
				16.5	1.5	1.5	29.2
3	30.00	1.2	0.1				
				21.7	0.8	0.8	50.3
4	45.00	1.7	0.0				
				24.8	0.0	0.0	75.0
5	60.00	1.6	0.0				
				18.0	0.0	0.0	93.0
6	75.00	0.8	0.0				
				12.7	0.0	0.0	105.8
7	90.00	0.9	0.0				
				15.0	0.0	0.0	120.8
8	105.00	1.1	0.0				
				15.8	0.0	0.0	136.5
9	120.00	1.0	0.0				
				12.0	2.3	2.3	146.2
10	135.00	0.6	0.3				
				16.5	2.3	2.3	160.5
11	150.00	1.6	0.0				
-----							
				168.0	7.5	7.5	

- 1) Výkop 168,00 m<sup>3</sup>  
 2) Násyp 7,50 m<sup>3</sup>

PRIDRUŽENÉ ZEMNÍ PRÁCE

cz.	stan.	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		[ M]	[ M]	[ M]	[ M]	[ M]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
*****										
1	0.00	5.0	6.0	6.1	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	15.00	6.0	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	30.00	6.0	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	45.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	60.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	75.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	90.00	6.3	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	105.00	5.8	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	120.00	5.8	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	135.00	5.6	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	150.00	5.0	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-----										

3)	bourání vozovky	886.5 M2
4)	uprava plane	1042.5 M2:2=521,25
5)	SD 150 mm	1057.5 M2:2=528,75
6)	SD 200 mm	892.5 M2:2=446,25
7)	AB kryt a podklad	892.5 M2 + 51,39= 943,89 m <sup>2</sup> :2=471,94

Přidružené plochy:

Napojení ZÚ	24,14 m <sup>2</sup>
Napojení KÚ	27,25 m <sup>2</sup>
	51,39 m <sup>2</sup>

8) Postřik infiltrační	892,50 m <sup>2</sup> :2=446,25	
9) Postřik spojovací	943,89 m <sup>2</sup> :2=471,94	
10) Výkop 756,00x0,15=	113,40 m <sup>3</sup>	
11) Zarovnání styčné plochy živičné	5,0+5,0=	10,00 m:2=5,00
12) Položení geotextílie na pláš	1042,50 m <sup>2</sup>	
13) Dodávka separační geotextílie	1042,50x1,20=1251,00 m <sup>2</sup>	

#### **B) Bourání**

1) bourání vozovky živičné tl. 5 cm	886,50+51,39=	937,89 m <sup>2</sup> :2=468,94
2) -937,89x0,098=	91,91 t	
3) Bourání podkladů z kam.drceného tl. 300 mm		886,50 m <sup>2</sup> :2=443,25
4) - 886,50x0,400=	354,60 t	
5) vytrhání stojatých obrub		121,00 m:2=60,5
6) - 121,00(B5)x0,145 =17,55 t		
7) Bourání betonu	3ks UV vč. přípojekx0,40=	1,20 m <sup>3</sup> :2=0,6

#### **C) Výměna podloží**

1) Výměna podloží tl. 0,35 m	1042,50x0,35=	364,88 m <sup>3</sup>
Na výměnu podloží se použije nakupovaných dobře hutnitelných a nenamrzavých materiálů.		
2) násyp		364,88 m <sup>3</sup>
3) výkop		364,88 m <sup>3</sup>
4) nákup vhodného materiálu včetně dopravy	364,88x1,20=	437,85 m <sup>3</sup>

#### **D) Uliční vpusti**

1) nová UV z dílců s běžnou mříží		6,00 ks
Podobrubníková		3,00 ks
		9,00 ks
2) přípojka DN 150 - PVC		25,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	25,00x0,8x1,5 =	30,00 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	25,00x2x1,5 =	75,00 m <sup>2</sup>
5) výkop šachet	9,0x1,2x1,2x2,0 =	25,92 m <sup>3</sup>
6) lože pod drobné objekty	9,0x1,2x1,2x0,1 =	1,30 m <sup>3</sup>
7) osazení pražců do 25.000 mm <sup>2</sup>		25,00 m
8) - dodání krajníku půleného	25,0:2 =	12,50 ks
9) osazení pražců do 200 mm		9,00 ks
10) - dodání prefabrikát pod mříž		9,00 ks
11) montáž útesů		9,00 ks
12) montáž trub kameninových DN 150 mm		25,00 m
13) - dodání trub kam. DN 150		25,00 ks
- na útesy		9,00 ks
		34,00 ks
14) montáž tvarovek DN 150 mm	9 x4 =	36,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 30°	9 x2 =	18,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 90°		18,00 ks
15)		36,00 ks
16) zřízení vpustí uličních		9,00 ks
17) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm		9,00 ks
18) - prefabrikát průběžný 60 cm		9,00 ks
19) - prefabrikát dna		9,00 ks

20)	- prefabrikát s odtokem		9,00 ks
21)	osazení poklopů litinových přes 150 kg		6,00 ks
22)	- dodání mříží pro vozovky s nálevkou		6,00 ks
23)	osazení poklopů litinových do 100 kg		3,00 ks
24)	- dodání poklopu podobrubníkového		3,00 ks
25)	obetonování potrubí	25,0 x0,30 =	7,50 m <sup>3</sup>
26)	obsyp potrubí	25,0 x0,30 =	7,50 m <sup>3</sup>
27)	zásyp sypaninou	25,0 x0,815 =	15,49 m <sup>3</sup>
28)	štěrkořísek frakce 0-32 /7,50+15,49/x1,2x1,85 =		51,04 t
29)	Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad, fakturovat dle skutečnosti		10,00 ks
30)	Těsnění na přípojku DN 150 mm		9,00 ks

#### **E) Podélný trativod**

1)	délka 39+117+70=		226,00 m:2=113
2)	výkop rýhy do 600 mm	226,00x0,12 =	27,12 m <sup>3</sup> :2=13,56
3)	lože ze štěrkořísku	226,00x0,30x0,05 =	3,39 m <sup>3</sup> :2=1,70
4)	výplň štěrkořískem	226,00x0,10 =	22,60 m <sup>3</sup> :2=11,30
5)	flexibilní trubka DN 100		226,00 m:2=113

#### **G) Rekapitulace zemních prací a přesunů:**

1)	Výkop Heršpice	168,00(A1):2=	84,00 m <sup>3</sup>
1a)	Výkop SUS	168,00(A1):2+ 364,88(C3)=	448,88 m <sup>3</sup>
2)	Násyp Heršpice	7,50(A2):2=	3,75 m <sup>3</sup>
2a)	Násyp SUS	7,50(A2):2+364,88(C2)=	368,63 m <sup>3</sup>
3)	Výkop rýhy do 2.000 mm SUS (D3)		30,00 m <sup>3</sup>
4)	Výkop rýhy do 600 mm Nížkovice	27,12(E2):2=	13,56 m <sup>3</sup>
4a)	Výkop rýhy do 600 mm SUS	27,12(E2):2=	13,56 m <sup>3</sup>
5)	Výkop šachet SUS (D5)		25,92 m <sup>3</sup>
7)	Svislé přemístění SUS	30,00(G3)+25,92(G5)=	55,92 m <sup>3</sup>
8)	Vodorovné přemístění do 10 km Heršpice		
		84,00(G1)+27,12(G4)=	111,12 m <sup>3</sup>
8a)	Vodorovné přemístění do 10 km SUS		
		448,88(G1a)+30,00(G3)+13,56(G4a)+25,92(G5)=	518,36 m <sup>3</sup>
9)	Příplatek za další km Heršpice	111,12(G8)x9 =	1000,08 m <sup>3</sup>
9)	Příplatek za další km SUS	518,36(G8a)x9 =	4665,24 m <sup>3</sup>
10)	Vodorovné přemístění do 10 km Heršpice	1,20(B7):2=	0,60 m <sup>3</sup>
10a)	Vodorovné přemístění do 10 km SUS	1,20(B7):2=	0,60 m <sup>3</sup>
11)	Příplatek Heršpice	0,60(G10)x9=	5,40 m <sup>3</sup>
11a)	Příplatek SUS	0,60(G10)x9=	5,40 m <sup>3</sup>
12)	Uložení na skládku Nížkovice	111,12(G8)+0,60(G10)=	111,72 m <sup>3</sup>
12a)	Uložení na skládku SUS	518,36(G8a)+0,60(G10a)=	518,96 m <sup>3</sup>
13)	Poplatek za skládku (zeminy) Heršpice(G8)		111,12 m <sup>3</sup>
13a)	Poplatek za skládku (zeminy) SUS(G8)		518,36 m <sup>3</sup>
14)	Poplatek za skládku betonu Heršpice (G10)		0,60 t
14a)	Poplatek za skládku betonu SUS (G10)		0,60 t
15)	Vodorovné přem. vybourané suti do 1 km Heršpice		
		/91,91(B2)+354,60(B4):2=	223,26 t
15a)	Vodorovné přem. vybourané suti do 1 km SUS		
		/91,91(B2)+354,60(B4):2=	223,26 t
16)	Příplatek za další 1 km Heršpice	223,26(G15)x18=	4018,68 t
16a)	Příplatek za další 1 km SUS	223,26(G15)x18=	4018,68 t
17)	Vodorovné přemístění vybouraných hmot do 5 km Heršpice	17,55(B6):2=	8,78 t
17a)	Vodorovné přemístění vybouraných hmot do 5 km SUS	17,55(B6):2=	8,78 t
18)	Příplatek za další km Heršpice	8,78(G17)x3=	26,34 t
18a)	Příplatek za další km Heršpice	8,78(G17a)x3=	26,34 t
19)	Poplatek za uložení na skládce Heršpice (G17)		8,78 t
19a)	Poplatek za uložení na skládce SUS (G17a)		8,78 t
20)	Poplatek za skládku štěrku Heršpice	354,60(B4):2=	177,30 t
20a)	Poplatek za skládku štěrku SUS	354,60(B4):2=	177,30 t
21)	Poplatek za skládku živice Heršpice	91,91(B2):2=	45,96 t
21a)	Poplatek za skládku živice SUS	91,91(B2):2=	45,96 t

### III/4199 Heršpice - práce hrazené obcí Heršpice

#### A) Základní výměry

Napojení MK

MK 0,018 P (asf.)	101,02 m <sup>2</sup>
MK 0,062 L (asf.)	41,87 m <sup>2</sup>
MK 0,088 P (dl.)	29,14 m <sup>2</sup>
	<hr/> 172,03 m <sup>2</sup>

1) uprava plane	172,03 m <sup>2</sup>	
2) SD 200 mm	172,03 m <sup>2</sup>	
3) SD 150 mm	172,03 m <sup>2</sup>	
4) ACL 16+ 70 mm	142,89 m <sup>2</sup>	
5) ACO 11+ 40 mm	142,89 m <sup>2</sup>	
6) Výměna 172,03x0,350=	60,21 m <sup>2</sup>	
7) Dlažba 8cm do drtě	41,87 m <sup>2</sup>	
8) - dlažba tl. 80 mm	41,87 m <sup>2</sup>	
8) Zarovnání styčné plochy živičné	4,00+4,00=	8,00 m
9) Postřík infiltrační (A4)		142,89 m <sup>2</sup>
10) Postřík spojovací (A5)		142,89 m <sup>2</sup>
11) Výkop	172,03x0,20=	34,06 m <sup>3</sup>

#### B) Bourání

Napojení MK

MK 0,018 P (asf.)	101,02 m <sup>2</sup>
MK 0,062 L (asf.)	41,87 m <sup>2</sup>
MK 0,088 P (dl.)	29,14 m <sup>2</sup>
	<hr/> 172,03 m <sup>2</sup>

1) bourání vozovky živičné tl. 5 cm	101,02+41,87=	142,89 m <sup>2</sup>
2) - 142,89x0,098=	14,00t	
3) Bourání podkladů z kam.drceného tl. 300 mm		172,03 m <sup>2</sup>
4) - 172,03x0,400=	68,81t	
5) vytrhání stojatých obrub	5,00+4,0+10,0=	19,00 m
6) - 19,00(B5)x0,145 =	2,76 t	
7) Bourání betonu	2ks UV vč. přípojekx0,40=	0,80 m <sup>3</sup>
8) Odvoz sutí do 1 km	14,00(B2)+68,81(B4)=	82,81 t
9) Příplatek za další km	82,81(B8)x19=	1573,39 t
10) Poplatek za uložení na skládku - živice (B2)		14,00 t
11) Poplatek za uložení na skládku - štěrky (B4)		68,81 t
12) Odvoz hmot do 5 km (B6)		2,76 t
13) Příplatek za další km	2,76(B6)x5=	13,80 t
14) Poplatek za uložení hmot na skládku (B6)		2,76 t

#### C) Osazení silničních obrubníků

Vpravo	29,50+147,85+5,93+5,78=	189,06 m
Vlevo	67,11+99,57=	166,68 m
1)		<hr/> 355,74 m
2) Nájezdový obrubník		
Vjezdy-výkres		21,00 m
Napojení MK v km 0,088L		23,45 m
		<hr/> 44,45 m
3) Obrubník přechodový levý	7,0+1,0+1,0=	9,00 ks
4) Obrubník přechodový pravý	7,0+1,0+1,0=	9,00 ks
5) Obrubník 100/25/15	355,74-44,45-9-9=	293,29 ks
6) zemní krajnice	355,74x0,05=	17,79 m <sup>3</sup>

#### D) Uliční vpusti

1) nová UV z dílců - na MK 0,018 P		2,00 ks
2) přípojka DN 150		2,00 m
3) přípojka DN 200		5,00 m
		<hr/> 7,00 m
4) výkop rýhy do 2.000 mm	7,00x0,8x1,5 =	8,40 m <sup>3</sup>
5) pažení stěn rýh	7,00x2x1,5 =	21,00 m <sup>2</sup>

6) výkop šachet	2,0x1,2x1,2x2,0 =	5,76 m <sup>3</sup>
7) lože pod drobné objekty	2,0x1,2x1,2x0,1 =	0,29 m <sup>3</sup>
8) osazení pražců do 200 mm		2,00 ks
9) - dodání prefabrikát pod mříž		2,00 ks
10) montáž útesů		2,00 ks
11) montáž trub PVC DN 150 mm		2,00 m
13) - dodání trub PVC. DN 150		2,00 ks
- útesy		2,00 ks
		<hr/> 4,00 ks
14) montáž tvarovek DN 150 mm	2 x4 =	8,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 60°	2 x2 =	4,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 90°		<hr/> 4,00 ks
15)		8,00 ks
16) zřízení vpustí uličních		2,00 ks
17) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm		2,00 ks
18) - prefabrikát průběžný 60 cm		2,00 ks
19) - prefabrikát dna		2,00 ks
20) - prefabrikát s odtokem		2,00 ks
21) osazení poklopů litinových přes 150 kg		2,00 ks
22) - dodání mříží pro vozovky s nálevkou		2,00 ks
23) obetonování potrubí	7,0 x0,30 =	2,10 m <sup>3</sup>
24) obsyp potrubí	7,0 x0,30 =	2,10 m <sup>3</sup>
25) zásyp sypaninou	7,0 x0,815 =	5,70 m <sup>3</sup>
26) štěrkopísek frakce 0-32 /2,10+5,70/x1,2x1,85 =		17,32 t
27) Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad, fakturovat dle skutečnosti		3,00 ks
28) Úprava stávající UV pro napojení odv. žlabu		1,00 ks
29) Zřízení žlabu včetně obetonování		5,00 m
30) - dodání žlabu 300 mm		5,00 ks
31) - čelní stěna		1,00 ks
32) - čelní stěna s nátrubkem DN 200 mm		1,00 ks
33) - litinová mříž D400		10,00 ks
34) montáž trub PVC DN 200 mm		5,00 m
35) - dodání trub PVC. DN 200		5,00 ks
36) montáž tvarovek DN 200 mm		3,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 60°		1,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 90°		2,00 ks
E) Rekapitulace		
1) Výkop	(A11)	34,06 m <sup>3</sup>
2) výkop rýhy do 2.000 mm	(D4)	8,40 m <sup>3</sup>
3) výkop šachet	(D6)	5,76 m <sup>3</sup>
4) zemní krajnice	(C6)	17,79 m <sup>3</sup>
5) Vodorovné přemístění do 10 km	34,06(G1)+8,40(G2)+5,76(G3)-17,79(G4)=	30,43 m <sup>3</sup>
6) Příplatek za další km	30,43(G5)x10=	304,30 m <sup>3</sup>
7) Poplatek za uložení na skládce		30,43 m <sup>3</sup>