


Změna č.	Text změny – odůvodnění	Datum	Podpis

# B201

Vypracoval: ING.LUDĚK OBERHOFNER	Zodp. projektant: ING.LUDĚK OBERHOFNER	HIP:	Techn. kontrola: ING.JAN PROCHÁZKA	Zhotovitel:  <b>PONTIKA s.r.o.</b> IČO 26342669 Sportovní 4 360 09 Karlovy Vary tel. 353 228 240 pontika@pontika.cz
podpis:	podpis:	podpis:	podpis:	
Obec: MOSTOV		Kraj: KARLOVARSKÝ		
Objednatel PD: Obec Odrava, Odrava 22, 35002 Cheb				
Zakázka:  <h2>REKONSTRUKCE LÁVKY PRO CYKLOSTEZKU OHŘE V MOSTOVĚ</h2>				Č. zakázky: 2016–67 Datum: 10/2017 Formát: Měřítko: Stupeň PD: PDPS
Název přílohy:  <h2>SOUPIS PRACÍ A VÝKAZ VÝMĚR</h2>				Číslo přílohy: 17 Souprava:

**SOUPIS PRACÍ**

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově

**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři

**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

**Objednavatel:** Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace

**Zhotovitel dokumentace:** Pontika s.r.o

**Základní cena:** \_\_\_\_\_ Kč

**Cena celková:** \_\_\_\_\_ Kč

**DPH:** \_\_\_\_\_ Kč

**Cena s daní:** \_\_\_\_\_ Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** \_\_\_\_\_ Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:**



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014111	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S I vybouraný železobeton stávající lávky a odbouraný beton pilot, přílohy 5,6,15 $8,5+24,55+3*(8,6+5,5)+1,76=77,11$ [A]	M3	77,11		
2	014111	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) přebytečný výkopek (celkový výkop mínus zabudované konstrukce)*50% $(531,5+63-70-32-25-4,7-5)*0,5=228,90$ [A]	M3	228,90		
3	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) vybouraný LA a kryt z AB $9,89=9,89$ [A]	M3	9,89		
4	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ zaměření skutečného provedení a geometrický plán	SOUBOR	1,00		
5	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,00		
6	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,00		
7	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	SOUBOR	1,00		
8	029611	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR geotechnický dozor při zakládání (piloty, sanace pod kotevními bloky)	HOD	25,00		
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1			<b>Zemní práce</b>				
9	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN odstranění křovin v místech opěr a kotevních bloků lávky	M2	100,00		
10	113136		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 12KM kryt cyklostezky v rozsahu zemních prací, kryt lávky z LA	M3	9,89		



3.6.1.7

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			cyklostezka (plochy odměřeny z výkresu): $(41+65)*0,05=5,30$ [A] lávka: $65,5*2*0,035=4,59$ [B] celkem: $A+B=9,89$ [C]				
11	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN  čerpání vody ze stavební jámy při zakládání opěr a kotevních bloků  $4*40=160,00$ [A]	HOD	160,00		
12	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I  odstranění nasypané provizorní plošiny pro vrtání horninových kotev  $20,4=20,40$ [A]	M3	20,40		
13	131116		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. 1-2, ODVOZ DO 12KM  výkopy pro založení opěr 10 a 20 - příloha č. 5,6 včetně odkopu pro část cyklostezky na straně Mostov  $235+286+35*0,3=531,50$ [A]	M3	531,50		
14	17110		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM  pomocná plošina pro vrtání horninových kotev u opěry 10  $3,4*6=20,40$ [A]	M3	20,40		
15	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM  zřízení zemních krajnic  za opěrou 10: $(13,1+12,8)*0,15=3,89$ [A] za opěrou 20: $(17,5+20,9)*0,15=5,76$ [B] celkem: $A+B=9,65$ [C]	M3	9,65		
16	17511		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM  zpětné zasypy opěr a kotevních bloků - 50% celkového množství  veškeré výkopy minus zabudované materiály a konstrukce: $(531,5+63-70-32-25-4,7-5)*0,5=228,90$ [A]	M3	228,90		
17	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ  zpětná zásyp opěr a kotevních bloků - 50% celkového množství	M3	228,90		



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			veškeré výkopy minus zabudované materiály a konstrukce: (531,5+63-70-32-25-4,7-5)*0,5=228,90 [A]				
18	18210		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ  srovnání povrchu terénu kolem opěr a základových bloků po dokončení stavby  100*0,2*2=40,00 [A]	M3	40,00		
1	Zemní práce						
2	Základy						
19	224325		PILOTY ZE ŽELEZOBETONU C30/37  vrtané piloty d=800, pažené  přílohy č. 5 a 6: 29,2*2=58,40 [A]	M3	58,40		
20	224365		VÝZTUŽ PILOT Z OCELI 10505, B500B  odhad 120kg/m3: 58,4*0,12=7,01 [A]	T	7,01		
21	26124		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. II D DO 200MM  vrtý pro horninové kotvy, 50% celkového množství, předpokládá se pažení vrtu  (15,5*6+14*8)*0,5=102,50 [A]	M	102,50		
22	26134		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. III D DO 200MM  vrtý pro horninové kotvy, 50% celkového množství, předpokládá se pažení vrtu  (15,5*6+14*8)*0,5=102,50 [A]	M	102,50		
23	264230		VRTY PRO PILOTY TŘ. II D DO 800MM  vrtý pro piloty, 50% celkového množství, paží se celý profil  přílohy č. 5 a 6: (9*7*2)*0,5=63,00 [A]	M	63,00		
24	264330		VRTY PRO PILOTY TŘ. III D DO 800MM	M	63,00		



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vrty pro piloty, 50% celkového množství, paží se celý profil přílohy č.5 a 6: (9*7*2)*0,5=63,00 [A]				
25	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)  základy opěr a kotevních bloků z betonu C30/37-XA2, včetně ochranných asfaltových nátěrů proti zemní vlhkosti, přílohy 7 a 8 15,4*2+10,9*2=52,60 [A]	M3	52,60		
26	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505  výztuž základů - odhad 130kg/m3 52,6*0,13=6,84 [A]	T	6,84		
27	285378		KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE DL. DO 10M  pramencové zemní kotvy (4 lana), L=19,2m a L=16,3m, příloha č.2	KUS	14,00		
28	285379		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ IM KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE  pramencové zemní kotvy (4 lana), L=19,2m a L=16,3m 9,2*6+6,3*8=105,60 [A]	M	105,60		
2	Základy						
3	Svislé konstrukce						
29	333326		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C40/50 (B50)  díky a křídla opěr a nadzákladové části kotevních bloků, včetně ochranných asfaltových nátěrů proti zemní vlhkosti přílohy č. 7 a 8: 20,75*2+3,2*2=47,90 [A]	M3	47,90		
30	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505  výztuž opěr - odhad 150kg/m3 47,90*0,15=7,19 [A]	T	7,19		



3.6.1.7

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
31	334943		MOSTNÍ PILÍŘE A STATIVA Z OCELI ŘADY 52  ocelová konstrukce pylonu z oceli S355J2 - výroba, transport na staveniště, předmontáž, montáž, včetně PKO, včetně podlití patních plechů vysokopevnostní zálivkou  příloha č. 9: (5548+19)*2*0,001=11,13 [A]	T	11,13		
3	Svislé konstrukce						
4	Vodorovné konstrukce						
32	421381R		NOSNÁ OCELOVÁ LANA-MONTÁŽ  montáž nosných lan do konstrukce včetně aktivace (předepnutí) stabilizačních lan, přílohy č.11 a 12	SOUBOR	1,00		
33	42138R		NOSNÁ OCELOVÁ LANA  uzavřená spirálová lana včetně koncovek + PKO - výroba a doprava	SOUPR	1,00		
34	421391R		OCELOVÉ ZÁVĚSY - MONTÁŽ  ocelové závěsy nosné konstrukce - montáž	KS	42,00		
35	42139R		OCELOVÉ ZÁVĚSY  ocelové závěsy nosné konstrukce včetně vidlicových koncovek a PKO - výroba a doprava	SOUPR	1,00		
36	42140		LANOVÉ SVORKY (KLEMY)  Lanové svorky pro upevnění závěsů a stabilizačních lan, výroba, doprava, PKO, montáž, přílohy č. 10 a 11	KS	84,00		
37	421942		MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR Z OCELI ŘADY 37  ocelová konstrukce mostovky včetně čepových ložisek - příloha č. 10, výroba, PKO, doprava, montáž  příloha č.10: (9433+82)*0,001=9,52 [A]	T	9,52		
38	421951R		MOSTOVKY A PODLAHY Z OCELOVÝCH PRVKŮ  mostovka z ocelových profilů, dodávka , PKO a montáž na nosnou konstrukci, příloha č. 14	SOUPR	1,00		



3.6.1.7

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
39	451311		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO B12,5 obetonování průchodek hrominových kotev na rubu opěr, příloha č. 2 $0,97*2,5*2=4,85$ [A]	M3	4,85		
40	451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 podkladní betony opěr a kotev.bloků tl.100mm přílohy č. 5,6,8 $(2,35+1,90)*2=8,50$ [A]	M3	8,50		
41	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 betonové prahy pod patou odláždění u opěry 10 $0,5*0,8*4,4+0,5*0,8*3*2+0,5*0,8*(6,5+7)=9,56$ [A]	M3	9,56		
42	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO zpevněné plošiny pro vrtání pilot - přílohy č. 5,6 opěra 10: $10,6*4*0,15=6,36$ [A] opěra 20: $12*4*0,15=7,20$ [B] celkem: A+B=13,56 [C]	M3	13,56		
43	451521		VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,7 sanace podloží pod kotevnými bloky šterkem fr. 32-63 příloha č. 2: $1,9*6,5*2=24,70$ [A]	M3	24,70		
44	46451		POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE sanace dna po demolici pilířů - příloha č.2, 15 $(2,9+1,94)*4=19,36$ [A]	M3	19,36		
45	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC dlažba z lomového kamene tl.200mm do betonového lože 150mm u opěry 10 před levobřežní opěrrou: $2,1+3=5,10$ [A] svahy násypu u levobřežní opěry: $5+3,75=8,75$ [B] celkem: A+B=13,85 [C]	M3	13,85		





3.6.1.7

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
46	465921		DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO zámkový dlažba (varovný pás) na konci úpravy v obci Mostov, příloha č. A.2 6*0,4=2,40 [A]	M2	2,40		
4	Vodorovné konstrukce						
5	Komunikace						
47	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM konstrukce vozovky na předpolích lávky - podkladní vrstva z ŠDa 48+66=114,00 [A]	M2	114,00		
48	56361		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 50MM ložná vrstva z R-mat. - vozovka stezky na předpolích lávky 48+66=114,00 [A]	M2	114,00		
49	574A41		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 8 TL. 50MM kryt cyklostezky na předpolích lávky 48+66=114,00 [A]	M2	114,00		
5	Komunikace						
7	Přidružená stavební výroba						
50	78381		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S1 (OS-A) hydrofobní impregnace horních ploch křidel, lící závěrných zdí a úložných prahů příloha č. 7 křídla: (3,7*0,95*2)*2=14,06 [A] závěrná zeď: (3*0,6)*2=3,60 [B] úložný práh: (0,55*3)*2=3,30 [C] celkem: A+B+C=20,96 [D]	M2	20,96		
7	Přidružená stavební výroba						



3.6.1.7

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8		Potrubí					
	51 875272		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST (I FLEXIBIL) DN DO 100MM DĚROVANÝCH drenáž za rubem opěr , včetně obsypu štěrskem 4*2=8,00 [A]	M	8,00		
	52 87633		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM chráničky D=100mm z HDPE pro vedení SO401 a SO 451 na lávce, včetně upevnění - příloha č. 10 67*2=134,00 [A]	M	134,00		
8		Potrubí					
9		Ostatní konstrukce a práce					
	53 9111B10R		Výplň ocelového zábradlí z lankových sítí výplň zábradlí z nerezových lankových sítí, dodávka a montáž - specifikace - příloha č.13 72*0,9*2=129,60 [A]	M2	129,60		
	54 9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ výroba, PKO, doprava a montáž ocelové konstrukce zábradlí, včetně kotvení a zálivek - bez výplně (samostatná položka) - příloha č. 13 72*2=144,00 [A]	M	144,00		
	55 91360		LETOPOČET VÝSTAVBY vyznačení letopočtu výstavby vlisem do bednění křídla opěry	KUS	1,00		
	56 914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení, kompletní dodávka a monáž - dopravní značka C9a a C9b 2=2,00 [A]	KUS	2,00		



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 2016-67 Rekonstrukce lávky pro cyklostezku Ohře v Mostově  
**Objekt:** SO 201 Lávka přes Ohři  
**Rozpočet:** SO 201 Lávka přes Ohři

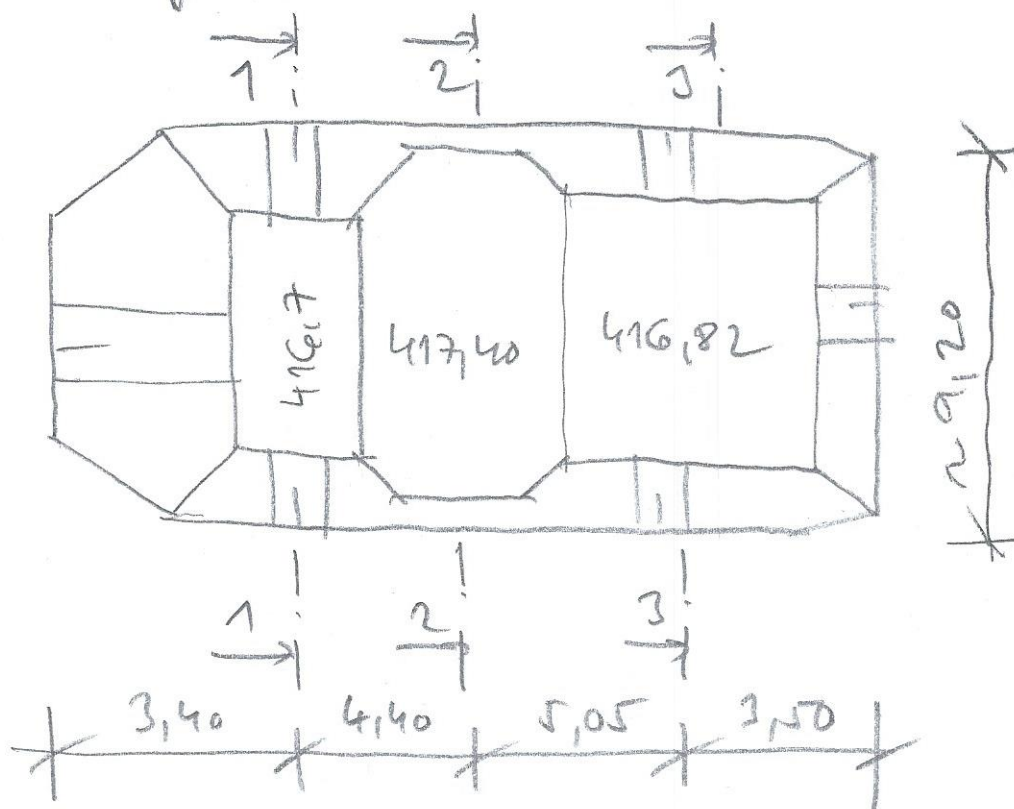
Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
57	916A1		PARKOVACÍ SLOUPKY A ZÁBRANY KOVOVÉ sloupek proti vjezdu vozidel na lávku, dodávka a osazení	KUS	2,00		
58	93650	1	DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ kotevní přípravky pro kotvení ocelových stojek pylonu , stabilizačních lan a průchodky pro horninové kotvy - výroba, PKO, doprava , osazení a fixace do bednění - přílohy č. 7,8,12 kotevní přípravek stojek pylonu: $918+359=1\,277,00$ [A] kotvení stabilizačního lana: $(50,9+60,8)=111,70$ [B] průchodky pro horninové kotvy: $620+1235=1\,855,00$ [C] roznášečcí přípravek stabil.lan: $479=479,00$ [D] celkem: $A+B+C+D=3\,722,70$ [E]	KG	3 722,70		
59	966166		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 12KM demolice opěr a pilířů stávající lávky, začištění hlav pilot opěry: $8,5+24,55=33,05$ [A] pilíře: $(8,6+5,5)*3=42,30$ [B] začištění hlav pilot: $0,88*2=1,76$ [C] celkem: $A+B+C=77,11$ [D]	M3	77,11		
60	966187		DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 16KM demontáž ocelové nosné konstrukce stávající lávky NK+ZÁBRADLÍ: $25,63+1,405=27,04$ [A]	T	27,04		
9	Ostatní konstrukce a práce						

Celkem:

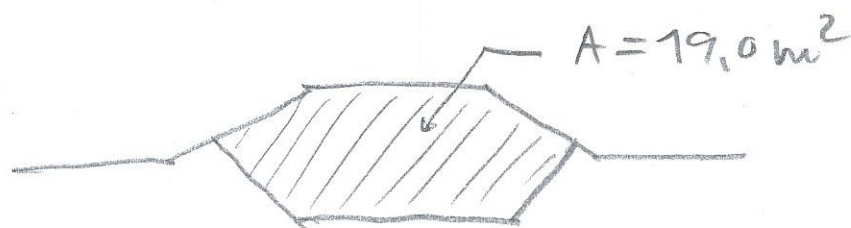


Výkopy - opěra 10

Průdorys (výkres - příl. č. 5)



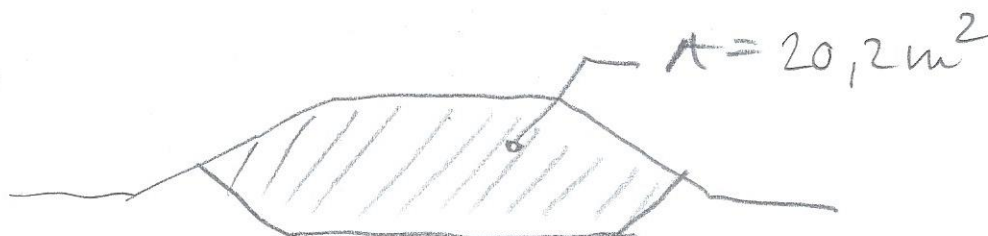
Řez 1-1  
(schema)



Řez 2-2



Řez 3-3



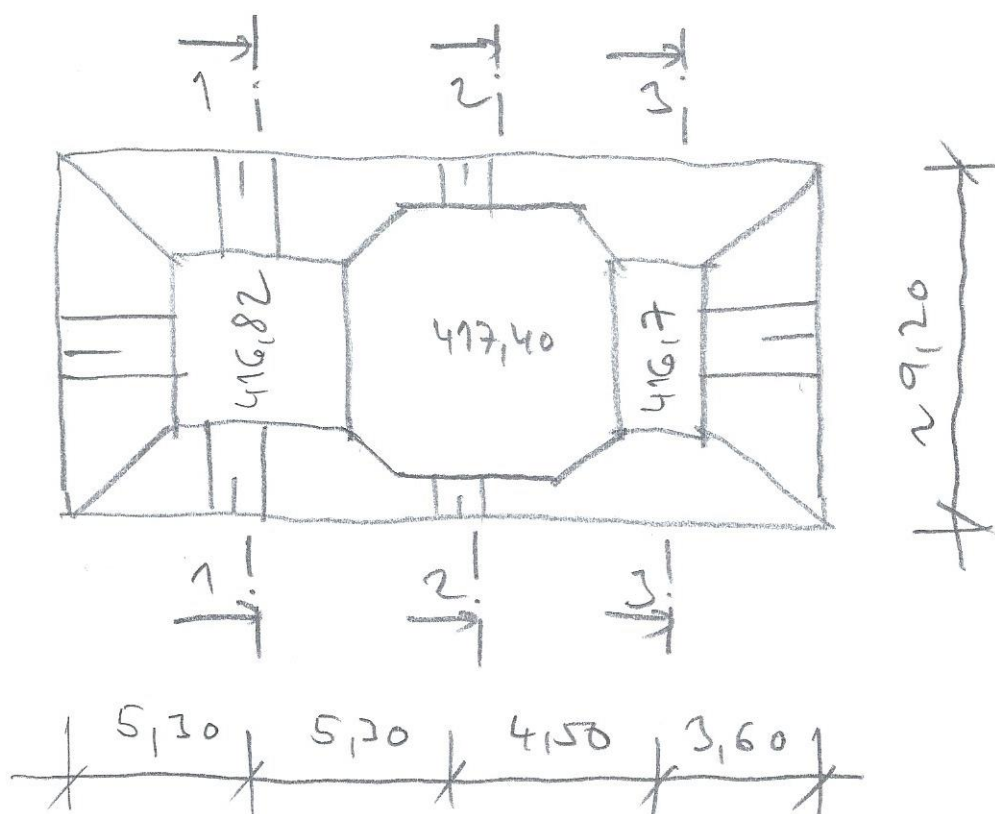


$$V = \frac{19}{2} \cdot 3,40 + \frac{19+16,6}{2} \cdot 4,40 + \frac{16,6+20}{2} \cdot 5,05 + \frac{20,2}{2} \cdot 3,50 = \underline{\underline{238 \text{ m}^3}}$$

Poznámka - plochy krovu odečteny z pomocného výkresu

Výkres - opěra 20

Půdorys (výkres - půl. č. 6)





$$\text{Řez 1-1} : A = 20,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Řez 2-2} : A = 15,7 \text{ m}^2$$

$$\text{Řez 3-3} : A = 17,7 \text{ m}^2$$

$$V = \frac{20,2}{2} \cdot 5,3 + \frac{(20,2 + 15,7)}{2} \cdot 5,30 + \frac{(15,7 + 17,7)}{2} \cdot 4,5 + \\ + \frac{17,7}{2} \cdot 3,50 = \underline{256,0 \text{ m}^3}$$

$$\text{Celkem výkop: } V = 238 + 256 = \underline{494,0 \text{ m}^3}$$

Výkopů z užitím pilot a kotmírových  
kotev:

$$\text{piloty: } V = \frac{\pi \cdot 0,18^2}{4} \cdot 9 \cdot 14 = \underline{63,0 \text{ m}^3}$$

$$\text{kotm. kety: } V = \frac{\pi \cdot 0,15^2}{4} \cdot (15,5 \cdot 6 + 14 \cdot 8) = \underline{4,0 \text{ m}^3}$$