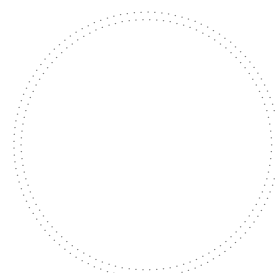




I. ETAPA



M.1

HLAVNÝ PROJEKTANT  DOPRAVOPROJEKT a.s. BRATISLAVA DIVÍZIA ZVOLEN 960 01 Zvolen, M.R.Štefánika 4724	RIADITEĽ DIVÍZIE Ing. Jaroslav GUOTH	ČÍSLO ZÁKAZKY 7352-02
	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU Ing. Ivan GÁBRYŠ	STUPEŇ DOKUMENTÁCIE DSP/DRS

VYPRACOVAL Ing. Zuzana VALACHOVÁ		ZODP. PROJEKTANT Ing. Martina Belíková	HL. INŽ. PROJEKTU Ing. Ivan GÁBRYŠ	<div>ZHOTOVITEĽ</div> <div><div>AGROCONS Banská Bystrica, s.r.o.</div><div>Skuteckého 30</div><div>974 01 Banská Bystrica</div></div>
KONTROLOVAL Ing. Hana ŠAGÁTOVÁ	SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY RCR1-BBSL-0000000-C-MB-DSP-002_X		
OBJEDNÁVATEĽ NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ a.s., DÚBRAVSKÁ CESTA 14, 841 04 BRATISLAVA				
KRAJ BANSKOBYSTRICKÝ	OKRES BANSKÁ BYSTRICA			
STAVBA <div>RÝCHLOSTNÁ CESTA R1</div> <div>BANSKÁ BYSTRICA - SLOVENSKÁ ĽUPČA</div> <div>časť PROJEKT MONITORINGU VPLYVU STAVBY NA VYBRANÉ ZLOŽKY ŽP A CHRÁNENÉ ÚZEMIA</div>				<div>ČÍSLO ZÁKAZKY</div> <div>7352-02</div>
				<div>STUPEŇ</div> <div>DSP/DRS</div>
				<div>DÁTUM</div> <div>7/2022</div>
				<div>FORMÁT</div> <div>-</div>
				<div>MIERKA</div> <div>-</div>
PRÍLOHA Sumarizácia počtu meraní pre každú monitorovanú zložku životného prostredia				<div>ČÍSLO PRÍLOHY</div> <div>2</div>
				<div>SÚPRAVA</div>

PRÍLOHA Č. 2:

**SUMARIZÁCIA POČTU MERANÍ PRE KAŽDÚ MONITOROVANÚ
ZLOŽKU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

HLUK

HLUK							
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov				
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (1 rok)
HL1	412951,0510	1228010,0690	2	2	2	1	2
HL2	412535,3365	1228083,3320	2	2	2	1	2
HL3	412287,0510	1228047,6920	2	2	2	1	2
HL4	412424,7670	1228491,0820	2	2	2	1	2
HL5	411542,1150	1227854,4930	2	2	2	1	2
Spolu za interval:			10	10	10	5	10
Počet meraní spolu celkovo:							45

Počet meraní pre zložku životného prostredia – hluk:

Počas 1 roku pred výstavbou (5 lokalít x 2x ročne).....	10 meraní
Počas 1. roku výstavby (5 lokalít x 2x ročne).....	10 meraní
Počas 2. roku výstavby (5 lokalít x 2x ročne).....	10 meraní
Počas ½ roku výstavby (5 lokalít x 1x ročne).....	5 meraní
Počas 1 roku prevádzky (5 lokalít x 2x ročne).....	10 meraní
Spolu.....	45 meraní

OVZDUŠIE

OVZDUŠIE							
Moni torov ací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov				
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (1 rok)
OV1	412957,5460	1228007,9720	1 indikatívne	2 x týždenné	2 x týždenné	1 x týždenné	1 indikatívne
OV2	412537,5460	1228080,7320	1 indikatívne	2 x týždenné	2 x týždenné	1 x týždenné	1 indikatívne
OV3	412425,6268	1228466,9405	1 indikatívne	2 x týždenné	2 x týždenné	1 x týždenné	1 indikatívne
OV4	411163,5620	1227699,7320	1 indikatívne	2 x týždenné	2 x týždenné	1 x týždenné	1 indikatívne
Spolu za interval:			4 indikatívne	8 x týždenné	8 x týždenné	4 x týždenné	4 indikatívne
Počet indikatívnych meraní spolu celkovo:							8
Počet týždenných meraní spolu celkovo:							20

Počet meraní pre zložku životného prostredia – ovzdušie:

Počas 1 roku pred výstavbou (4 lokality x 1x indikatívne meranie).....	4 merania
Počas 1. roku výstavby (4 lokality x 2x týždenné meranie).....	8 meraní
Počas 2. roku výstavby (4 lokality x 2x týždenné meranie).....	8 meraní
Počas ½ roku výstavby (4 lokality x 1x týždenné meranie).....	4 merania
Počas 1 roku prevádzky (4 lokality x 1x indikatívne meranie).....	4 merania
Spolu.....	8 indikatívnych meraní
.....	20 týždňových meraní

POVRCHOVÁ VODA

POVRCHOVÁ VODA							
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov				
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (1 rok)
POV1c	410584,8035	1228163,4989	3 x A 3 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	2 x A 2 x B 1 x C	4 x A 4 x B 2 x C
POV1b	413134,9500	1228539,2700	3 x A 3 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	2 x A 2 x B 1 x C	4 x A 4 x B 2 x C
POV9a	410709,8126	1227782,1123	3 x A 3 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	2 x A 2 x B 1 x C	4 x A 4 x B 2 x C
POV9b	410968,7676	1227890,3160	3 x A 3 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	2 x A 2 x B 1 x C	4 x A 4 x B 2 x C
Spolu za interval:		A	12	16	16	8	16
		B	12	16	16	8	16
		C	8	8	8	4	8
Počet meraní spolu celkovo:			Základný rozsah (A)				
			Monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb - pásma kaprové a lososové (B)				
			Biologické ukazovatele (C)				

Počet meraní pre zložku životného prostredia – Povrchová voda:

Počas 1 roku pred výstavbou	- Základný rozsah.....	12 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	12 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	8 meraní
Počas 1. roku výstavby	- Základný rozsah.....	16 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	16 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	8 meraní
Počas 2. roku výstavby	- Základný rozsah.....	16 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	16 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	8 meraní
Počas ½ roku výstavby	- Základný rozsah.....	8 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	8 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	4 merania
Počas 1 roku prevádzky	- Základný rozsah.....	16 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	16 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	8 meraní
Spolu	- Základný rozsah.....	68 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	68 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	36 meraní

POVRCHOVÁ VODA - ODPADOVÁ VODA					
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov		
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (2½ roka)	Počas prevádzky (1 rok)
POV5a	412828,2700	1227982,6000	-	-	4 x A 2 x C
POV5b	412798,9120	1228126,9190	3 x A 2 x C		4 x A 2 x C
POV8a	412463,4300	1228437,5500	-		4 x A 4 x B 2 x C
POV8b	412494,2830	1228442,1500	3 x A 3 x B 2 x C		4 x A 4 x B 2 x C
Spolu za interval:	A		6	0	16
	B		3	0	8
	C		4	0	8
Počet meraní spolu celkovo:			Základný rozsah (A)		22
			Monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb - pásma kaprové a lososové (B)		11
			Biologické ukazovatele (C)		12

Počet meraní pre zložku životného prostredia – Odpadová voda:

Počas 1 roku pred výstavbou	- Základný rozsah.....	6 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	3 merania
	- Biologické ukazovatele.....	4 merania
Počas výstavby	- Základný rozsah.....	0 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	0 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	0 meraní
Počas 1 roku prevádzky	- Základný rozsah.....	16 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	8 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	8 meraní
Spolu	- Základný rozsah.....	22 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	11 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	12 meraní

POVRCHOVÁ VODA - V CHRÁNENOM ÚZEMÍ NATURA 2000							
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov				
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (1 rok)
POV3-CHÚ	410936,6210	1228203,6980	3 x A 3 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	4 x A 4 x B 2 x C	2 x A 2 x B 1 x C	4 x A 4 x B 2 x C
Spolu za interval:		A	3	4	4	2	4
		B	3	4	4	2	4
		C	2	2	2	1	2
Počet meraní spolu celkovo:			Základný rozsah (A)				17
			Monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb - pásma kaprové a lososové (B)				17
			Biologické ukazovatele (C)				9

Počet meraní pre zložku životného prostredia – Povrchová voda - v chránenom území Natura 2000:

Počas 1 roku pred výstavbou	- Základný rozsah.....	3 merania
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	3 merania
	- Biologické ukazovatele.....	2 merania
Počas 1. roku výstavby	- Základný rozsah.....	4 merania
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	4 merania
	- Biologické ukazovatele.....	2 merania
Počas 2. roku výstavby	- Základný rozsah.....	4 merania
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	4 merania
	- Biologické ukazovatele.....	2 merania
Počas ½ roku výstavby	- Základný rozsah.....	2 merania
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	2 merania
	- Biologické ukazovatele.....	1 meranie
Počas 1 roku prevádzky	- Základný rozsah.....	4 merania
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	4 merania
	- Biologické ukazovatele.....	2 merania
Spolu	- Základný rozsah.....	17 meraní
	- Monitoring vhodnosti vôd (pásma kaprové a lososové).....	17 meraní
	- Biologické ukazovatele.....	9 meraní

PODZEMNÁ VODA

PODZEMNÁ VODA							
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov				
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (1 rok)
PODV3	411712,4790	1228445,8700	2 x A 2 x B 2 x C	4 x A 4 x B 4 x C	4 x A 4 x B 4 x C	2 x A 2 x B 2 x C	4 x A 4 x B 4 x C
PODV4	412096,6550	1228821,0500	2 x A 2 x B 2 x D	4 x A 4 x B 4 x D	4 x A 4 x B 4 x D	2 x A 2 x B 2 x D	4 x A 4 x B 4 x D
PODV5	413485,7200	1227992,8140	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B	4 x A 4 x B	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B
VZŠ-1	412459,0500	1228310,0200	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B	4 x A 4 x B	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B
VZŠ-24	412457,1600	1228081,3000	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B	4 x A 4 x B	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B
VZŠ-30	412209,8200	1228039,6300	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B	4 x A 4 x B	2 x A 2 x B	4 x A 4 x B
Spolu za interval:	A		12	24	24	12	24
	B		12	24	24	12	24
	C		2	4	4	2	4
	D		2	4	4	2	4
Počet meraní spolu celkovo:			Kvalitatívne parametre (A)				
			Hladina podzemnej vody (B)				
			Výdatnosť prameňa (C)				
			Celková mineralizácia (D)				

Počet meraní pre zložku životného prostredia – Podzemná voda:

Počas 1 roku pred výstavbou	- Kvalitatívne parametre.....	12 meraní
	- Hladina podzemnej vody.....	12 meraní
	- Výdatnosť prameňa.....	2 merania
	- Celková mineralizácia.....	2 merania
Počas 1. roku výstavby	- Kvalitatívne parametre.....	24 meraní
	- Hladina podzemnej vody.....	24 meraní
	- Výdatnosť prameňa.....	4 merania
	- Celková mineralizácia.....	4 merania
Počas 2. roku výstavby	- Kvalitatívne parametre.....	24 meraní
	- Hladina podzemnej vody.....	24 meraní
	- Výdatnosť prameňa.....	4 merania
	- Celková mineralizácia.....	4 merania
Počas ½ roku výstavby	- Kvalitatívne parametre.....	12 meraní
	- Hladina podzemnej vody.....	12 meraní
	- Výdatnosť prameňa.....	2 meranie
	- Celková mineralizácia.....	2 meranie
Počas 1 roku prevádzky	- Kvalitatívne parametre.....	24 meraní
	- Hladina podzemnej vody.....	24 meraní
	- Výdatnosť prameňa.....	4 merania
	- Celková mineralizácia.....	4 merania
Spolu	- Kvalitatívne parametre.....	96 meraní
	- Hladina podzemnej vody.....	96 meraní
	- Výdatnosť prameňa.....	16 meraní
	- Celková mineralizácia.....	16 meraní

PÔDA

PÔDA							
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov				
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (1 rok)
P1	412523,6152	1228318,2327	1	1	1	1	1
P2	411948,7000	1228245,3087	1	1	1	1	1
P3	411417,0174	1228121,7921	1	1	1	1	1
Spolu za interval:			3	3	3	3	3
Počet indikatívnych meraní spolu celkovo:							15

Počet meraní pre zložku životného prostredia – pôda:

Počas 1 roku pred výstavbou.....	3 merania
Počas 1. roku výstavby	3 merania
Počas 2. roku výstavby.....	3 merania
Počas ½ roku výstavby.....	3 merania
Počas 1 roku prevádzky.....	3 merania
Spolu.....	15 meraní

BIOTA - FAUNA

BIOTA - FAUNA (na transektoch)								
Monitorovací bod (dĺžka transektu)	GPS (S-JTSK)		Kategória sledovaných živočíchov	Intervaly sledování				
	X	Y		Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby Y (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
FA1_T (1300 m)	411851,3760	1228011,0400	A, B, C	6	6	6	3	30
FA7_T (200 m)	411607,0300	1227997,3000	obojživelníky	3	3	3	2	15
Spolu za interval:				9	9	9	5	45
Počet sledování spolu celkovo:								77

Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (fauna na transektoch):

Počas 1 roku pred výstavbou.....	9 meraní	(kategória A, B, C – 6 meraní (každá po 2), obojživelníky – 3 merania)
Počas 1. roku výstavby	9 meraní	(kategória A, B, C – 6 meraní (každá po 2), obojživelníky – 3 merania)
Počas 2. roku výstavby.....	9 meraní	(kategória A, B, C – 6 meraní (každá po 2), obojživelníky – 3 merania)
Počas ½ roku výstavby.....	5 meraní	(kategória A, B, C – 3 merania (každá po 1), obojživelníky – 2 merania)
Počas 1 roku prevádzky.....	45 meraní	(kategória A, B, C – 30 meraní (každá po 2 v 1 roku), obojživelníky – 15 meraní (po 3 merania v každom roku))
Spolu.....	77 meraní	(kategória A, B, C – 51 meraní, obojživelníky – 26 meraní)

BIOTA - FAUNA (na TMP)								
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Kategória sledovaných živočíchov	Intervaly sledování				
	X	Y		Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
FA4	410729,7610	1227817,3870	A, aviofauna	2 + 2	2 + 2	2 + 2	1 + 1	10 + 10
Spolu za interval:				4	4	4	2	20
Počet indikativných meraní spolu celkovo:								34

Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (fauna na TMP):

Počas 1 roku pred výstavbou.....	4 merania	(kategória A – 2 merania, aviofauna – 2 merania)
Počas 1. roku výstavby	4 merania	(kategória A – 2 merania, aviofauna – 2 merania)
Počas 2. roku výstavby.....	4 merania	(kategória A – 2 merania, aviofauna – 2 merania)
Počas ½ roku výstavby.....	2 merania	(kategória A – 1 meranie, aviofauna – 1 meranie)
Počas 1 roku prevádzky.....	20 meraní	(kategória A – 10 meraní, aviofauna – 10 meraní)
Spolu.....	34 meraní	(kategória A – 17 meraní, aviofauna – 17 meraní)

BIOTA - FLÓRA

BIOTA - FLÓRA							
Monitorov ací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly sledování				
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
FL1 (biotop Lk1)	413067,6316	1228183,7471	0	0	0	0	15 (3x5)
FL2 (Biotop Ls 1.3)	411211,9223	1227881,6020	3	3	3	2	7 (3x1 + 1x4)
INVÁZNE DRUHY			0	1	1	1	5 (1x5)
Spolu:			3	4	4	3	27
Počet sledování spolu:							41

Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (flóra):

Počas 1 roku pred výstavbou.....	3 meraní	(biotop Ls 1.3 – 3 merania)
Počas 1. roku výstavby	4 meraní	(biotop Ls 1.3 – 3 merania, invázne druhy – 1 meranie)
Počas 2. roku výstavby.....	4 meraní	(biotop Ls 1.3 – 3 merania, invázne druhy – 1 meranie)
Počas ½ roku výstavby.....	3 meraní	(biotop Ls 1.3 – 2 merania, invázne druhy – 1 meranie)
Počas 1 roku prevádzky.....	27 meraní	(biotop Lk1 - 15 meraní, biotop Ls 1.3 – 7 meraní, invázne druhy – 5 meraní)
Spolu.....	41 meraní	(biotop Lk1 - 15 meraní, biotop Ls 1.3 – 18 meraní, invázne druhy – 8 meraní)

BIOTA - CHRÁNENÉ ÚZEMIA

BIOTA - CHRÁNENÉ ÚZEMIA 1/2								
Monitor ovací bod	GPS (S-JTSK)		Predmet monitoringu	Intervaly sledovaní				
	X	Y		Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
CHÚ1	411676,4760	1227924,0970	Chrobáky, Netopiere	2x2	2x2	2x2	2x1	2x10
			Biotopy + chránené druhy rastlín	3	3	3	2	15
CHÚ4	411302,1650	1227968,1930	Chrobáky + ryby + netopiere + vydra	4x2	4x2	4x2	4x1	4x10
			Biotopy + chránené druhy rastlín	3	3	3	2	15
CHÚ6	411609,9497	1228019,0786	Chrobáky, ryby, Netopiere + vydra	4x2	4x2	4x2	4x1	4x10
			Biotopy + chránené druhy rastlín	3	3	3	2	15
Spolu:				29	29	29	16	145
Počet sledovaní spolu:								248

Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (chránené územia):

Počas 1 roku pred výstavbou.....	29 meraní	(chrobáky, netopiere – 12 meraní (po 6); ryby, vydra - 8 meraní (po 4); biotopy - 9 meraní)
Počas 1. roku výstavby	29 meraní	(chrobáky, netopiere – 12 meraní (po 6); ryby, vydra - 8 meraní (po 4); biotopy - 9 meraní)
Počas 2. roku výstavby.....	29 meraní	(chrobáky, netopiere – 12 meraní (po 6); ryby, vydra - 8 meraní (po 4); biotopy - 9 meraní)
Počas ½ roku výstavby.....	16 meraní	(chrobáky, netopiere – 6 meraní (po 3); ryby, vydra - 8 meraní (po 4); biotopy - 9 meraní)
Počas 1 roku prevádzky.....	145 meraní	(chrobáky, netopiere – 60 meraní (po 30); ryby, vydra - 40 meraní (po 20); biotopy - 45 meraní)
Spolu.....	248 meraní	(chrobáky, netopiere – 102 meraní (po 51); ryby, vydra - 68 meraní (po 34); biotopy - 78 meraní)

BIOTA - CHRÁNENÉ ÚZEMIA 2/2							
Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly sledování				
	X	Y	Před výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (½ rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
CHÚ7 (mokrad')	411708,0910	1228194,3690	0	0	0	0	15 (3x5)
CHÚ8 (mokrad')	411001,4990	1227890,4570	0	0	0	0	15 (3x5)
Spolu:			0	0	0	0	30
Počet sledování spolu:							30

Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (chránené územia):

Počas 1 roku pred výstavbou.....	0 meraní	
Počas 1. roku výstavby	0 meraní	
Počas 2. roku výstavby.....	0 meraní	
Počas ½ roku výstavby.....	0 meraní	
Počas 1 roku prevádzky.....	30 meraní	(CHÚ7 – 15 meraní; CHÚ 8 - 15 meraní)
Spolu.....	30 meraní	(CHÚ7 – 15 meraní; CHÚ 8 - 15 meraní)