



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

01396168



PROTOKOL O PREROKOVANÍ NÁVRHU NA ZMENU Č. 59 NA ZÁKLADE POKYNU STD Č. 47: POKYN NA OPRAVNÉ PRÁCE SO V401-14 ODVODNENIE – HORNINOVÁ VODA, SANÁCIA DRENÁŽNEHO SYSTÉMU REALIZOVANÉHO PREDCHÁDZAJÚCIM ZHOTOVITEĽOM (3)

vydaný v súlade s podčlánkom 3.5; 14.1 a článkom 13 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok (žitá kniha FIDIC, prvé vydanie 1999) na základe Návrhu na Zmenu č.59

Stavba:	DIAĽNICA D1 LIETAVSKÁ LÚČKA – DUBNÁ SKALA VRÁTANE TUNELA VIŠŇOVÉ
Zhotoviteľ:	Združenie „SKANSKA – VIŠŇOVÉ“ Skanska SK, a.s. Krajná 29, 821 04 Bratislava
Číslo zmluvy:	Objednávateľ č. ZM/2021/0130 Zhotoviteľ č. 10000146038/3489
Hlavný inžinier - HIS	
Stavebný dozor	Národná diaľničná spoločnosť, a. s.

V zmysle ustanovenia podčlánku 3.1 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok Vám predkladáme na odsúhlasenie **Návrh na Zmenu č.59**, ktorý je navrhnutý v súlade s podčl. 3.5; 14.1 a čl. 13 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok.

Dátum:

podpis:

Hlavný inžinier stavby

Stanovisko vedúceho odboru výstavby:

Súhlasím/nesúhlasím/iné

Odôvodnenie¹:

Stanovisko vedúceho odboru správy SD:

Súhlasím/nesúhlasím/iné

Odôvodnenie¹:

Stanovisko vedúceho odboru cien a finančného kontrolingu stavieb:

Súhlasím/nesúhlasím/iné

Odôvodnenie¹:

Vyjadrenie Objednávateľa:

Objednávateľ súhlasí s predloženým Návrhom na Zmenu č.59, v sume celkom 2 305 948,58 Eur.

14 -01- 2025

Ing. Július Mihálik
člen predstavenstva

Bratislava
Ing. Miloš Macháček
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ

¹ Odôvodnenie je potrebné v prípade, ak bude stanovisko nesúhlasné alebo iné.

NÁVRH NA ZMENU Č.59 NA ZÁKLADE:

- POKYNU STD Č. 47: POKYN NA OPRAVNÉ PRÁCE SO V401-14 ODVODNENIE – HORNINOVÁ VODA, SANÁCIA DRENÁŽNEHO SYSTÉMU REALIZOVANÉHO PREDCHÁDZAJÚCIM ZHOTOVITEĽOM (3)

vydaný v súlade s podčlánkom 3.5; 14.1 a článkom 13 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok (žltá kniha FIDIC, prvé vydanie 1999)

Stavba:	DIAĽNICA D1 LIETAVSKÁ LÚČKA – DUBNÁ SKALA VRÁTANE TUNELA VIŠŇOVÉ
Zhotoviteľ:	Združenie „SKANSKA – VIŠŇOVÉ“ Skanska SK, a.s. Krajná 29, 821 04 Bratislava
Číslo zmluvy:	Objednávateľ č. ZM/2021/0130 Zhotoviteľ č. 10000146038/3489
Hlavný inžinier - HIS	
Stavebný dozor	Národná diaľničná spoločnosť, a. s.

Predkladaný Stavebnotechnickým dozorom	Podpis: _____ Datum predloženia 12.11. 12.11.2024
--	---

1. Obsah zmeny:

Predmetom Návrhu na Zmenu je realizácia doplnkového drenážneho systému v rámci Opravných prác SO V401-14 *Odvodnenie- horninová voda* pre zväčšenie kapacity drenáže v dne tunela v zmysle pokynu STD č.47 (42910/2024 zo dňa 15.05.2024). Technické riešenie pozostáva z vybudovania vetiev drenáže medzi čistiacimi šachtami na pravej a ľavej strane tunelovej rúry.

Predmetné práce boli ocenené na základe Zápisu o prerokovaní a odsúhlasení jednotkovej ceny novej položky.

2. Popis projektovaného stavu

Podrobný popis vrátane odôvodnenia voči Zmluve je uvedený v podpornej dokumentácii Zhotoviteľa.

3. Dôvod zmeny

- STD listom č. 15802/2024 vydal v súlade s podčl. 14.1 *Zmluvná cena* na základe predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa pokyn STD na Opravné práce SO V401-14 *Odvodnenie – horninová voda* nasledovne: „*Vypracovanie projektovej dokumentácie, zabezpečenie inžinierskej činnosti a realizácia Opravných prác v súlade s technickým riešením - Alternatíva č.2 (ďalej viď. list č.393/22/DSK-ZIS zo dňa 11.02.2022), tzn. vybudovanie nových úsekov drenážneho potrubia DN200-bypassov v celej dĺžke drenážneho systému oboch tunelových rúr v blokoch realizovaných Predchádzajúcim zhotoviteľom vrátane rekonštrukcie 240ks šácht. Lokálne poruchy drenážneho potrubia s odvolaním sa dokument „Analýza väd drenážneho systému v úsekoch podľa diagnostiky“ požadujeme realizovať v definovanom rozsahu.*“
- Počas realizácie prác na SO V401-09 *Razenie tunela NRTM a primárne ostenie* od PP19 smerom na VP (STR, JTR) boli zistené vyskytujúce sa vývery a priesaky v dne tunelových rúr. Z dôvodu výrazne obmedzenej funkčnosti rubovej drenáže realizovanej Predchádzajúcim zhotoviteľom sa po realizácii a zapojení celého systému rubových drenáží, odkope dočasného násypu v tuneli a vybudovaní výplne dna v aktuálnom rozsahu vyhodnotila aktuálna situácia s prítokmi vody z dna tunela. Prítoky vody sú

v závislosti od množstva zrážok variabilné a množstvo vody z dna tunela prevyšuje hĺtnosť bypassov vybudovaných v pozdĺžnom smere, s čím nebolo možné uvažovať v čase návrhu doplnkového drenážneho systému. Z uvedeného dôvodu je nutné rozšíriť doplnkový drenážny systém o ďalšie zariadenia, ktoré eliminujú možnosti vody prúdiť vo veľkom objeme po dne tunela.

V nadväznosti na vyššie uvedené skutočnosti, Zhotoviteľ listom č. 1242/24/DSK-ZIS zo dňa 25.04.2024 predkladá STD na posúdenie rozšírenie rozsahu sanácií drenážneho systému realizovaného Predchádzajúcim zhotoviteľom formou štyroch samostatných variant.

- C. STD listom č. 38417/2024 zo dňa 30.04.2024 vydal k uvedenej problematike nasledujúce stanovisko: „*STD sa stotožňuje s návrhom Zhotoviteľa ozn. Variant č.1: Vybudovanie šikmých vetiev drenáže medzi čistiacimi šachtami na pravej a ľavej strane tunelovej rúry. Šikmá vetva drenáže by začínala čistiacej šachte v CV výklenku na pravej strane v JTR (PTR) a viedla by priamo od tejto šachty do najbližšej čistiacej šachty v CV výklenku na ľavej strane v JTR (PTR). V STR (LTR) by bolo smerovanie opačné. Zásada, je, že šikmá drenáž bude končiť v šachtách príľahlých k odvodňovacej štólne z nasledujúcich dôvodov:*

- *Systémové riešenie pre problematické úseky tunela STR/JTR (od PP19 smerom na VP), ktoré nadväzuje na už zrealizovanú sanáciu drenážneho systému.*
- *Bez nutnosti realizovať šachty vo vozovke / poklapy v jazdnom pruhu*
- *Budúci správca disponuje strojno-technickým vybavením pre budúcu údržbu šikmých vetiev drenáže medzi čistiacimi šachtami (špecifikácie vybavenia v liste STD č. 5570/2023 zo dňa 24.01.2023)“*

- D. STD listom č. 42910/2024 zo dňa 15.05.2024 vydáva na základe predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa a v súlade s podčl. 3.3 Pokyny Stavebnotechnického dozoru a čl. 13 Zmeny a úpravy pokyn STD č.47: POKYN NA OPRAVNÉ PRÁCE SO V401-14, SANÁCIA DRENÁŽNEHO SYSTÉMU REALIZOVANÉHO PREDCHÁDZAJÚCIM ZHOTOVITEĽOM (2) v nasledujúcom rozsahu:

Vypracovanie projektovej dokumentácie, zabezpečenie inžinierskej činnosti a realizácia Opravných prác v súlade s technickým riešením pre zväčšenie kapacity drenážneho systému v dne tunela – Variant č.1 (ďalej vid'. list Zhotoviteľa č. 1242/24/DSK-ZIS zo dňa 25.04.2024), tzn.:

- *Vybudovanie šikmých vetiev drenáže medzi čistiacimi šachtami na pravej a ľavej strane tunelovej rúry. Šikmá vetva drenáže by začínala čistiacej šachte v CV výklenku na pravej strane v JTR (PTR) a viedla by priamo od tejto šachty do najbližšej čistiacej šachty v CV výklenku na ľavej strane v JTR (PTR). V STR (LTR) by bolo smerovanie opačné. Zásada, je, že šikmá drenáž bude končiť v šachtách príľahlých k odvodňovacej štólne.*
- *Drenážnu vrstvu z kameniva (výplň dna tunela) realizovať z frakcie 32-63 mm s oddelením od vrstiev vozovky vhodnou geotextíliou, ktorej zabudovanie je nevyhnutnou súčasťou budovania rozšíreného doplnkového drenážneho systému v tuneli z dôvodu podmienky dobudovania výplne dna tunela štrkodrvou frakcie 32-63.*
- *Ochrana rúry drenáže vozovky a/alebo doplnkového systému drenáže - tzv. bypassov realizovať obsypom zo štrku alebo štrkodrvy frakcie 16-32 mm z kameniva kvalitatívne spĺňajúceho požiadavky na vodné stavby alebo drenážnym betónom (vhodnosť úpravy posúdená projektantom /STD)*

4. Vplyv na Zmluvnú cenu

ZÁPISY O PREROKOVANÍ A ODSÚHLASENÍ JEDNOTKOVÝCH CIEN:

- Zápis č. 107, kód položky: 242_N, názov položky: Opravné práce_Odvedenie priesakov vôd z podlažia vozovky, schválený dňa : 28.10.2024

OPRAVNÉ PRÁCE ROZOSTAVANEJ STAVBY:

Časť stavby	Typ položky	Číslo položky	Názov položky	M.j.	Jednotková cena	Množstvo pôvodné	Cena pôvodná bez DPH €	Množstvo predpokladané	Cena po Zmene bez DPH €	Rozdiel množstva	Rozdiel ceny €
Opravné práce V401-14	Nová	242_N	Opravné práce - Odvedenie priesakov vôd z podlažia vozovky	m	444,12	0,00	0,00	4 979,16	2 211 344,54	4 979,16	2 211 344,54
	Pôvodná	114	Vyčistenie zanesenej bočnej drenáže a drenážnych prepojení do odvodňovacej štôlne	m	19,00	29 557,00	561 583,00	34 536,16	656 187,04	4 979,16	94 604,04
SPOLU CELKOM:											2 305 948,58

Zápis č. 107

Návrhu na Zmenu č.59 bol vyčíslený vo výške 2 305 948,58 Eur bez DPH

Rekapitulácia:

Akceptovaná zmluvná hodnota – AZH (bez DPH)	254 835 881,97 €	
Upravená zmluvná cena Dodatkom č.2: Metodický pokyn MD SR č.27/2022 (bez DPH)	261 417 798,97 €	
Upravená zmluvná cena Dodatkom č.3: Úprava v dôsledku zmien Nákladov za rok 2021, 2022 (bez DPH)	278 702 168,77 €	
Upravená zmluvná cena Dodatkom č.4 (Predĺženie LV; Zazmlúvnenie Zmien – nižšie ozn.modrou)	302 399 390,65 €	
		Vyjadrenie v % voči AZH
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 1	577 586,00 €	0,23
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 2	65 940,74 €	0,03
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 3	240 539,66 €	0,09
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 4	121 462,60 €	0,05
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 5	61 050,76 €	0,02
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 6	255 425,88	0,10
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 7	4 338 031,01	1,70
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 8	6 383,00	0,003
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 9	416 650,08	0,16
Zvýšenie AZH návrhom Pokynu na Zmenu č. 10	1 049 606,03	0,41
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 11	77 550,10	0,03
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 12	514 913,72	0,20
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 13	1 736 281,79	0,68
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 14	1 161 843,69	0,46
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 15	146 181,45	0,057
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 16	1 123 345,43	0,44
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 17	1 249 691,04	0,49
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 18	1 581 712,82	0,62
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 19	177 921,10	0,07
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 20	175 717,86	0,07
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 21	882 280,00	0,35
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 22	856 529,68	0,34
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 23	453 491,28	0,18
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 24	5 575 265,00	2,19
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 25	5 482 901,13	2,15
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 26	283 126,40	0,11
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 27	433 281,61	0,17
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 28	436 909,15	0,17
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 29	141 448,79	0,06
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 30	382 997,50	0,15
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 31	256 571,71	0,10
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 32	256 627,97	0,10
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 33	38 361,21	0,015
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 34	49 717,16	0,02
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 35	190 358,72	0,075

Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 36	587 538,70	0,23
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 37	841 856,25	0,33
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 38	287 273,76	0,11
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 39	201 820,25	0,08
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 40	203 503,27	0,08
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 41	168 330,09	0,07
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 42	856 529,76	0,34
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 43	0,00	0,00
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 44	25 501,60	0,01
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 45	246 945,60	0,10
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 46	2 541 802,26	1,00
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 47	412 753,00	0,16
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 48	3 345 392,26	1,31
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 49	473 550,00	0,19
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 50	118 328,27	0,05
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 51	796 866,96	0,31
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 52	1 438 685,46	0,56
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 53	202 690,70	0,08
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 54	65 613,60	0,03
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 55	156 831,32	0,06
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 56	6 156,50	0,002
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 57	0,00	0,00
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 58	837 132,73	0,33
Zvýšenie AZH návrhom Zmeny č. 59	2 305 948,58	0,90
Cena všetkých Zmien po schválení návrhu Zmeny č.59	46 918 752,99	18,41
Navrhovaná zmluvná cena po schválení Zmeny č.59	325 620 921,76	

Vplyv na Lehotu výstavby:

- nie je predmetom tohto Návrhu na Zmenu

Prílohy:

- Protokol o prerokovaní NÁVRH NA ZMENU č.59
- Rekapitulácia čerpania pre Opravné práce
- Podporná dokumentácia Zhotoviteľa

Prehľad nákladov (v EUR bez DPH)
Súpis zmien nákladov
NÁVRH NA ZMENU Č.59 NA ZÁKLADE POKYNU STD Č. 47: POKYN NA OPRÁVNÉ PRÁCE SO V401-14 ODVODNENIE – HORNINOVÁ VODA, SANÁCIA DRENÁŽNEHO SYSTÉMU REALIZOVANÉHO PREDCHÁDZAJÚCIM ZHOTOVITEĽOM (3)
OPRÁVNÉ PRÁCE ROZOSTAVANEJ STAVBY

Číslo objektu	Názov stavebného objektu	Vyčíslenie ceny
V401-14	Odvodnenie - horninová voda	2 305 948,58
Cena Zmeny celkom bez DPH		2 305 948,58

Rekapitulácia Zmluvnej ceny

P.č.	Popis položky	Aktuálna zmluvná hodnota podľa ZoD	Dodatok č.2	Dodatok č.3	Dodatok č.4	Celková cena predchádzajúcich Zmien	Cena aktuálnej Zmeny		Cena všetkých predchádzajúcich Zmien vrátane aktuálnej	Aktuálna zmluvná cena diela po prijatí Zmeny
		(Cena v € bez DPH)	(Cena v € bez DPH)	(Cena v € bez DPH)	(Cena v € bez DPH)		Zníženie	Zvýšenie		
1	Časti stavby - celkom	226 670 491,50	233 221 167,50	249 785 948,03	258 585 452,16	15 298 460,54	0,00	0,00	15 298 460,54	265 084 408,57
2	Všeobecné položky - celkom	28 840 602,00	28 840 602,00	28 840 602,00	29 697 131,68	7 497 507,39	0,00	0,00	7 497 507,39	36 338 109,39
3	Opravné práce rozostavanej stavby	9 850 847,76	9 882 088,76	10 601 678,03	24 642 866,10	21 816 836,48	0,00	2 305 948,58	24 122 785,06	34 724 463,09
4	Materiál a technologické zariadenia (podľa Zväzku 5)	-10 526 059,29	-10 526 059,29	-10 526 059,29	-10 526 059,29	0,00	0,00	0,00	0,00	-10 526 059,29
Cena celkom bez DPH		254 835 881,97	261 417 798,97	278 702 168,77	302 399 390,65					325 620 921,76

Za STD:

C. Objektu	Název objektu	Opravné práce (po VV tendere)	Názov vady v záhlavíe SO (písmu VV tendere)	Typ	Opravné práce kompleť	Mj.	Množstvo Tender	Množstvo navrh po odhadke	Množstvo spolu	Jednotková cena	Celkom tender	Celkom po odhadke	Rozdiel ceny	Zmena C.08_OP 1985-14 (2)			
														Množstvo zmena	Cena po zmene v C.08 OP	Rozdiel množstvo	Rozdiel ceny
1910_N			Výškovná poškodená - Ťučnosť pri stenovaní tunela	Zápis 0. 1b										-	-	-	-
1910_N			Výškovná poškodená - Ťučnosť pri pasportácii tunela	Zápis 0. 1a										-	-	-	-
218_N			Výškovná poškodená - Ťučnosť termíny v špale Lúčka - Štambúch	Zápis 0. 7.1										-	-	-	-
195_N			Výškovná poškodená - Ťučnosť termíny v špale Turá	Zápis 0. 7										-	-	-	-
Ošetrovacie práce:																	
226_N			Vytváranie opravných plôchy a novoviacie náklady na zmeny pri opätovaní pri odhadke viditeľnosť kvalitácie mostov	Zápis 0.01										-	-	-	-
194_N			Skúšky kvality základových pásov v tuneli	Zápis 0.12										-	-	-	-
201_N			Viditeľnosť prístupov na stavbu SO	Zápis 0.03										-	-	-	-
195_Na			Viditeľnosť prístupov na stavbu SO	Zápis 0. 7a										-	-	-	-
190_N			Inventarizácia odpadov na stavbe	Zápis 0. 4										-	-	-	-
192_N			Odbor a štruktúra odpadov	Zápis 0. 6										-	-	-	-
193_N			Odbor a štruktúra rozložku	Zápis 0. 5										-	-	-	-
											Celková cena predhodnotených nákladov				2 305 946,00		
															21 618 836,48		
											Celková cena po odhadke				9 890 847,76		
															13 484 224,65		
															3 633 278,89		

Za STD: Ing. Matej Blasko

Stavba:	Diaľnica D1 Lietavská Lúčka - Dubná Skala vrátane tunela Višňové
Zhotoviteľ:	Združenie „SKANSKA – VIŠŇOVÉ“ zastúpené Skanska SK a.s.
PnZ č. :	

Časť stavby	p.č.	Typ položky	Číslo položky	Názov položky	M.j.	Jednotková cena	Množstvo pôvodné	Cena pôvodná bez DPH €	Množstvo predpokladané	Cena po zmene bez DPH €	Rozdiel množstva	Rozdiel ceny €
Opravné práce - V401-14		Nová	242_N	Opravné práce - Odvedenie priesakov vôd z podlažia vozovky	m	444,12	0,00	0,00	4 979,16	2 211 344,54	4 979,16	2 211 344,54
		Pôvodná	114	Vyčistenie zanesenej bočnej drenáže a drenážnych prepojení do odvodňovacej štôlne	m	19,00	29 557,00	561 583,00	34 536,16	656 187,04	4 979,16	94 604,04
Opravné práce								561 583,00		2 867 531,58		2 305 948,58
								DPH 0% 0,00		DPH 0% 0,00		DPH 0% 0,00
								cena s DPH 561 583,00		cena s DPH 2 867 531,58		cena s DPH 2 305 948,58

Zápis č. 107

Stavba:	Diaľnica D1 Lietavská Lúčka - Dubná Skala vrátane tunela Višňové
Zhotoviteľ:	Združenie „SKANSKA – VISNOVE“ zastúpené Skanska SK a.s.
PnZ č.:	

Časť stavby	p.č.	Typ položky	Číslo položky	Názov položky	M.j.	Jednotková cena	Množstvo pôvodné	Cena pôvodná bez DPH €	Množstvo skutočne potrebné a realizované	Cena po zmene bez DPH €	Rozdiel množstva	Rozdiel ceny €
Opravné práce - V401-14		Nová	242_N	Opravné práce - Odvedenie prísakov vôd z podlažia vozovky	m	444,12	0,00	0,00	4 979,16	2 211 344,54	4 979,16	2 211 344,54
		Pôvodná	114	Vyčistenie zanesenej bočnej drenáže a drenážnych prepojení do odvodňovacej štolne	m	19,00	29 557,00	561 583,00	34 536,16	656 187,04	4 979,16	94 604,04
Opravné práce								561 583,00		2 867 531,58		2 305 948,58
								DPH 0% 0,00	DPH 0% 0,00	DPH 0% 0,00		0,00
								cena s DPH 561 583,00	cena s DPH 2 867 531,58	cena s DPH 2 867 531,58		2 305 948,58

Z Á P I S číslo 107