

PZ/2013/0475/0012


PROTOKOL O PREROKOVANÍ POKYNU NA ZMENU Č. 12/2018

vydaný v súlade s podčlánkom 3.3 a článkom 13 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok (žltá kniha FIDIC, prvé vydanie 1999)

Stavba:	Rýchlostná cesta R2 Ruskovce - Pravotice
Zhotoviteľ:	Inžinierske stavby, a.s., Priemyselná 6, 042 45 Košice
Číslo zmluvy:	Objednávateľ č. ZM/2013/0475 Zhotoviteľ č. ZoD 189/2013-03
Hlavný inžinier - HIS	

V zmysle ustanovenia podčlánku 3.1 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok Vám predkladám na odsúhlasenie **Návrh pokynu na Zmenu č. 12/2018**, ktorý je navrhnutý v súlade s podčl. 3.3 a čl. 13 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok.

Dátum: 29.6.2018

podpis:

Hlavný inžinier stavby

Stanovisko vedúceho investičného odboru Žilina:

Stanovisko vedúceho odboru výstavby:

Stanovisko vedúceho odboru správy SD:

Stanovisko vedúceho odboru cien a finančného kontroingu stavieb:

Vyjadrenie Objednávateľa:

Objednávateľ súhlasí s predloženým Návrhom Pokynu na Zmenu č. 12/2018, v sume celkom 1 971 275,94 Eur bez DPH.

03. SEP 2018

Ing. Ladislav Dudáš, PhD.
podpredseda predstavenstva

Ing. Ján Durišin
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

NÁVRH - POKYNU NA ZMENU Č. 12/2018

vydaný v súlade s podčlánkom 3.3 a článkom 13 Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienok (žltá kniha FIDIC, prvé vydanie 1999)

Stavba:	R2 Ruskovce – Pravotice Číslo stavby : 1462
Zhotoviteľ:	Inžinierske stavby, a.s., Priemyselná 6, 042 45 Košice
Číslo zmluvy:	Objednávateľ č. ZM/2013/0475 Zhotoviteľ č. ZoD 189/2013-03
Stavebný dozor:	SG Geotechnika, a.s. organizačná zložka Slovenska a Terranprojekt a.s.

Za Stavebný dozor: _____ podpis: _____

Predkladaný stavebným dozorom.

Dátum predloženia: 10.05.2018

1. Obsah Zmeny:

Naviac práce súvisiace so zmenou technológie výstavby vplyvom svahových zosuvov v km 3,300; 3,500 a 4,600, a zmenou technológie realizovania štrkových pilót.

Zmena sa týka stavebných objektov:

- SO 101-00 – Rýchlostná cesta R2

2. Popis projektovaného stavu:

Jedná sa o naviac práce súvisiace so zmenou technológie výstavby vplyvom svahových zosuvov a zmenou technológie realizovania štrkových pilót. Obsahom predkladaného Návrhu Pokynu na Zmenu 12/2018 nie je technická zmena projektu.

3. Dôvod Zmeny:

V dôsledku nepredvídateľných svahových zosuvov v km 3,300; 3,500 a 4,600 nebolo možné postupovať v zmysle platnej, odsúhlasenej realizačnej dokumentácie, technologického postupu, no muselo sa pristúpiť k zmene projektu a vybudovať dočasné, nevyhnutné stabilizačné opatrenia a trvalé stabilizačné opatrenia. Realizovanie nevyhnutných sanačno-zabezpečovacích opatrení zapríčinilo takmer úplne pozastavenie výkopových prác dotknutých zárezov komunikácie R2, čo priamo ovplyvnilo budovanie príslušných násypových konštrukcií objektu SO 101-00 (pri objektoch 102-00, 111-00, 122-00 a 123-00), nakoľko značný objem zeminy, s ktorou sa pôvodne uvažovalo pri budovaní príslušných násypových konštrukcií nemohol byť použitý. Z časového hľadiska bolo nevyhnutné zabezpečenie pokračovania budovania príslušných násypových telies aj počas absencie zeminy zo zárezov, preto bola pre zabezpečenie kontinuity výstavby

predmetných násypov v tomto časovom úseku použitá nakupovaná štrkodrvina fr. 0/125. Použitie štrkodrviny fr. 0/125 bolo podmienené aj zmenou technológie realizovania štrkových pilót (predmetom Pokynu na Zmenu 03/2016), ktorá spôsobila časové oneskorenie výstavby podľa pôvodne schváleného harmonogramu prác, vplyvom čoho sa realizácia výstavby dotknutých násypov Rýchlosnej cesty R2 presunula na zimné obdobie a pokračovala aj počas zimného obdobia. V dôsledku horeuvedeného vznikli Zhotoviteľovi **naviac náklady s nákupom materiálu**, štrkodrviny, zapríčinené absenciou zeminy zo svahových zosuvov a časového sklzu, vplyvom zmeny technológie realizovania štrkových pilót.

V dôsledku nahradenia určitého objemu zeminy za štrkodrvinu fr. 0/125 v dotknutých násypoch **nevznikli** Zhotoviteľovi žiadne náklady so zlepšovaním zemín **vápnením**, s ktorým sa v pôvodnom projekte uvažovalo. Celková cena Návrhu Pokynu na Zmenu 12/2018 ja ponížená o tento objem prác.

Zhotoviteľovi **vznikli naviac náklady** aj s odťažovaním zeminy v súlade s novým technologickým postupom výkopu zárezu v km 3,260 – 3,576, ktorý bol z časového hľadiska veľmi náročný (viď. príloha 6) a vyžiadal si nasadenie výrazne vyššie počtu stavebných mechanizmov, aby sa eliminoval kritický dopad na Lehotu výstavby.

Zhotoviteľovi taktiež vznikli naviac náklady s premiestnením prebytočnej vyťaženej zeminy zo zárezu v km 3,260 – 3,576 R2 a zárezu v km 4,050-4,850 R2, ktorá sa vyťažila a nebola použitá (pre horeuvedené príčiny) na budovanie násypov.

V rámci prehľadnosti sa vzniknuté naviac práce účelne vyčlenili z pokynov na zmeny, ktorých obsahom boli predmetné svahové poruchy a zmena technológie realizovania štrkových pilót, čím sa eliminovalo riziko opätovného uplatňovania naviac prác, nakoľko práce obsiahnuté v Návrhu Pokynu na Zmenu 12/2018 presahujú rámec jednotlivých nárokov.

4. Vplyv na Zmluvnú cenu Diela:

Navrhovaná Zmena **má** vplyv na Zmluvnú cenu. Navrhovaná Zmena je vyjadrená v navýšení ceny Diela o sumu: **1 971 275,94 €** bez DPH.

5. Vplyv na Lehotu výstavby:

Navrhovaná Zmena **nemá** vplyv na Lehotu výstavby.

6. Prílohy:

PRÍLOHA A :

- Rekapitulácia nákladov
- Prehľad nákladov
- Písomné vyjadrenie Dohľadu nad Stavebným dozorom k navrhovanej Zmene
- Písomné vyjadrenie Stavebného Dozoru k navrhovanej Zmene

PRÍLOHA B :

Naviac práce súvisiace so zmenou technológie výstavby vplyvom svahových zosuvov v km 3,300; 3,500 a 4,600, a zmenou technológie realizovania štrkových pilót – krátka Technická správa

- 1/ Cenový dopad
- 2/ Rozpočet s výkazom výmer, zdokladovanie položiek
- 3/ Rozbor spotreby množstva práce
- 4/ Kópie laboratórnych skúšok násypu z fr. 0/125
- 5/ Zápisy v stavebných denníkoch o použití fr. 0/125 do násypu
- 6/ Technologický postup pri realizácii sanácie svahu v zosuvnom území
- 7/ Skládky zeminy
- 8/ Pozdĺžny profil stavby s premiestnením výkopu do násypu pred zosuvom
- 9/ Geodetické protokoly
- 10/ Korešpondencia

CENA DIELA VRÁTANE ODSÚHLASENÝCH POKYNOV NA ZMENU

REKAPITULÁCIA:

Akceptovaná zmluvná hodnota		88 181 209,82 EUR
Nepredvídateľné náklady (10% z pôvodnej zmluvnej ceny)		8 016 473,62 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	Dodatkom č.6 (Valorizácia 2014 a 2015)	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	Dodatkom č.6 (Valorizácia 2014 a 2015)	175 503,14 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	Valorizácia 2016	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	Valorizácia 2016	37 697,58 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	Valorizácia 2017	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	Valorizácia 2017	90 219,21 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 1	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 1	-
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 2	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 2	515 837,24 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 3	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 3	495 104,65 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 4	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 4	499 337,75 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 5	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 5	740 498,98 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 6	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 6	1 297 387,83 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 7	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 7	2 322 438,47 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 8	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 8	103 200,45 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 9	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 9	288 889,74 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 10	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 10	467 597,02 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 11	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 11	554 533,43 EUR
Zníženie akceptovanej zmluvnej hodnoty	pokynom na zmenu č. 12	-
Čerpanie nepredvídateľných nákladov	pokynom na zmenu č. 12	1 971 275,94 EUR
Cena všetkých nepredvídateľných nákladov po schválení Pokynu č. 12 :		9 559 521,43 EUR
Čerpané z nepredvídateľných nákladov celkom po schválení Pokynu č. 12 bude:		8 016 473,62 EUR
Čo predstavuje 100 % z celkových nepredvídateľných nákladov.		
Navýšenie nepredvídateľných nákladov po schválení Pokynu č. 12 bude:		1 543 047,81 EUR
Navrhovaná zmluvná cena po schválení Pokynu č. 12 bude:		89 724 257,63 EUR

Návrh - Pokynu na Zmenu č. 12

Prehľad nákladov

Súpis zmien častí stavby po objektoch

Číslo objektu	Názov objektu	Vyčíslenie zmeny ceny objektu
101-00	Rýchlostná cesta R2	1 971 275,94
Cena pokynu na zmenu		1 971 275,94

Rekapituláciu celkovej ceny pokynu

P. č.	Popis položky	AZH podľa ZoD (Cena v € bez DPH)	Celková cena predchádzajúcich pokynov	Cena aktuálneho pokynu		Cena všetkých predchádzajúcich pokynov vrátane aktuálneho	Aktuálna zmluvná cena diela po prijatí pokynu
1	Časť stavby celkom	73 843 823,14	6 225 300,08		1 971 275,94	8 196 576,02 €	82 040 399,16
2	Všeobecné položky celkom	6 496 416,20	1 187 442,27		0,00	1 187 442,27 €	7 683 858,47
3	Zostatok nepredvídateľných nákladov	7 840 970,48	7 412 742,35		1 971 275,94	9 384 018,29 €	0,00
Cena celkom bez DPH		88 181 209,82 *					89 724 257,63 **

Schválil za SD:

Poznámky :

* Zmluvná cena v zmysle Dodatku č.6 ku ZoD

** Pokynom na Zmenu 12/2018 sa navýši zmluvná cena diela o 1 543 047,81 EUR

ISK

R2 Ruskovce - Pravoľnice

01.001.01.00.00.00

Finančné vyhodnotenie cenového dopadu- nároku č.17

	Klasifikácia stavieb	Číslo a názov časti stavby	Merná jednotka	Cena v Eur (bez DPH)
--	----------------------	----------------------------	----------------	----------------------

P.č. KS Názov kódu KP

Suma za objekt podľa ZoD

				Suma za SO podľa ZoD
1		SO 101-00 Rýchlostná cesta R2	sub	26 069 331,00
2		Všeobecné položky	sub	6 496 416,20

Suma za objekt - Nárok č. 17 Zhotoviteľa

				Nárok č. 17 (bez DPH)	Nová cena SO (bez DPH)
1		SO 101-00 Rýchlostná cesta R2	sub	1 971 275,94 €	28 040 806,94
2		Všeobecné položky	sub		6 496 416,20
Spolu :				1 971 275,94	

ROZPOČET S VÝKAZOM VÝMER

Stavba / Project: R2 RU-PR

Objekt: Nárok č.17 zmena technológie

Objedávateľ: NDS, a.s.

Zhotoviteľ: Inžinierska stavby, a.s.

Miesto: Rutkovo - Právnice

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Cena celkom
Zemné práce						
45.11.24 Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením						
1	SO 101-00	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	8 316,000		
	SO 101-00 (pri SO 102-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	4 304,000		
	SO 101-00 (pri SO 111-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	33 196,000		
	45.11.24 101040202	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	45 815,000	0,00	
	SO 101-00 (pri SO 122-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	12 156,000		
	SO 101-00 (pri SO 123-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	20 668,000		
	1a 45.11.24 101040202/a	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	32 824,000	0,00	0,00
Realizácia násypov počas zimného obdobia a tiež z dôvodu chýbajúcej zeminy n SO 101-00, 111-00, 122-00, 123-00+102-00				78 639,000		
45.11.24 Odkopávky a prekopávky nezapažené						
2	45.11.24 102020007	Odkopávky prekopávky nezapažené	m3	49 118,000	0,00	0,00
výkop v km 3,260-3,576						
45.11.24 Premiestnenie						
3	45.11.24 1060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	63 392,000	0,00	0,00
Premiestnenie výkopu z km 4,050-4,850 prevoz cez BN do násypu						
4	45.11.24 1060203	Premiestnenie vodorovné do 5 000 m	m3	49 118,000	0,00	0,00
Premiestnenie výkopu z km 3,260-3,576						
5	45.11.24 1060203	Premiestnenie vodorovné do 5 000 m	m3	-63 392,000	0,00	0,00
Premiestnenie výkopu z km 4,050-4,850						
Príprava staveniska						
6	45.11.12 01010502	Vápnenie	m3	-45 815,000	0,00	0,00
vápnenie zeminy v násypoch SO 101-00						
Celkom - Total						0,00

ROZPOČET S VÝKAZOM VÝMER

Stavba / Project: R2 RU-PR

Objekt: Nárok č.17 zmena technológie

Objednávateľ: NDS, a.s.

Zhotoviteľ: Inžinierske stavby, a.s.

Miesto: Ruskovce - Pravotice

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Cena celkom
Zemné práce						
45.11.24 Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením						
	SO 101-00	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	8 316,000		
	SO 101-00 (pri SO 102-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	4 304,000		
	SO 101-00 (pri SO 111-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	33 195,000		
1	45.11.24 101040202	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	45 815,000	15,80	723 877,00
	SO 101-00 (pri SO 122-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	12 156,000		
	SO 101-00 (pri SO 123-00)	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	20 668,000		
1a	45.11.24 101040202	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných	m3	32 824,000	19,53	641 052,72
Realizácia násypov počas zim obdobia a tiež z dôvodu chýbajúcej zenitry n SO 101-00, 111-00, 122-00, 123-00+102-00				78 639,000		
45.11.24 Odkopávky a prekopávky nezapažené						
2	45.11.24 102020007	Odkopávky prekopávky nezapažené	m3	49 118,000	5,22	256 395,96
výkop v km 3,260-3,576						
45.11.24 Premiestnenie						
3	45.11.24 1060204	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m	m3	63 392,00	9,49	601 590,08
Premiestnenie výkopu z km 4,050-4,850 prevoz cez BN do násypu						
4	45.11.24 1060203	Premiestnenie vodorovné do 5 000 m	m3	49 118,000	6,37	312 881,66
Premiestnenie výkopu z km 3,260-3,576						
5	45.11.24 1060203	Premiestnenie vodorovné do 5 000 m	m3	-63 392,000	6,37	-403 807,04
Premiestnenie výkopu z km 4,050-4,850						
Príprava staveniska						
6	45.11.12 01010502	Vápnenie	m3	-45 815,000	3,51	-160 714,44
vápnenie zeminy v násypoch SO 101-00						

Celkom - Total

1 971 275,94