

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác - Depo Plisnice:
Stavebně technologický celek Pankrác - Olbrachtova
Monitoring a pasportizace

Číslo akce DPP: 24-0-0497

Pořadové číslo změnového listu:

GTM/026/R



Upřesnění
Objektivní nepředvídatelnost
Změna zadání investorem
Vyhrazená změna

Část: Mo	Číslo kapitoly VV nabídky: 13+14	Název: MĚŘENÍ DEFORMACÍ OBJEKTŮ NADZEMNÍ ZÁSTAVBY MĚŘENÍ DEFORMACÍ OBJEKTŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
----------	----------------------------------	---

Popis změny:

Navrhovaná změna zahrnuje provedené počty měření v rámci geotechnického monitoringu v objektu SVJ Kovařovicova č.p. 1135/10 a 19, 1136/8 a 17, 1137/6 a 15, 1138/4 a 13, 1139/2 a 11 dle požadavků báňského projektanta od 01.01.2024 do 31.08.2024. V počtu provedených měření je zahrnuto snížení vlivem redukce systému čidel po dokončení hlavní fáze ražeb (SO 13-20 PST). Navrhovaná změna přímo navazuje na schválený změnový list GTM/007/R a GTM/033/R, ve kterých byly zahrnuty provedené počty měření v rámci geotechnického monitoringu v objektu SVJ Kovařovicova do 31. 12. 2023. Změny se týkají dopadů do měření automatizovaného sběru dat z náklonometrů a geodetického měření nivelací a trigonometrie.

Zdůvodnění změny:

Panelové domy Společenství vlastníků jednotek Kovařovicova jsou ve vlivu výstavby stanice Olbrachtova a v ZD GTM byly zahrnuty mezi sledované objekty ve standardním rozsahu. Z důvodu nízké statické odolnosti (výstavba ze 60. let 20. století) zjištěné při Pasportizaci byla provedena nezbytná úprava způsobu zajištění těchto objektu při realizaci ražby stanice Olbrachtova. V rámci těchto opatření bylo nutné provádět četná měření nad rámec rozsahu ZD GTM. K doplnění rozsahu instrumentace geotechnického monitoringu v objektu SVJ Kovařovicova bylo přistoupeno na základě zápisu z výrobního výboru Šachta pro výstavbu stanice dne 19.1.2023, kde bylo projednáno navýšení počtu prvků monitoringu a měření na objektech SVJ Kovařovicova (13.B37 až 13.B41 podle označení ZD GTM pro položky pasportizace). Toto navýšení bylo schváleno na výrobním výboru Stanice Olbrachtova, staniční tunely 1. část ze dne 10.5.2023. Rozhodnutí o navýšení počtu prvků monitoringu i měření na objektech 13.B37 až 13.B41 SVJ Kovařovicova, bylo dále příslušnými subjekty potvrzeno na závěrečném výrobním výboru pro PD GTM, část B, SO 13-13 ze dne 19.1.2023. Významné rozšíření prvků GTM na bázi ASD doporučilo RAMO č. 16 (23.11.2022) a RAMO č.17 (7.12.2022). Po dokončení fáze ražby SO 13-20 PST byl systém čidel optimalizován (redukován) pro budoucí ražby zbývajících SO. Všechna tato opatření přispívají k informovanosti o reakci objektů na prováděná opatření při realizaci ražeb a komplexnímu sledování dopadů ze stavební činnosti metra D v jejím okolí. Zásadní přínos on-line prvků GTM na objektech SVJ Kovařovicova byl při provádění jednotlivých etap vysokotlakových injekcí, kdy báňský projektant společně se zhotovitelem řídili injeckáže v reálném čase dle odezvy na on-line čidlech ASD. Objednatel ani poskytovatel tyto nové skutečnosti nemohl předvídat a nebyly předmětem ZD ani PDPS, protože technický stav objektu SVJ-Kovařovicova byl zjištěn až po provedené pasportizaci objektu.

Posouzení změny - autorský dozor investora (projektant):

Souhlasím s použitými výměrami,
materiály i výše uvedeným zdůvodněním

Podpis a datum:

Posouzení změny - expert ražeb

Po technické stránce souhlasí

Podpis a datum:

Stavba:	Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác - Depo Písnice	Číslo stavby:	24-0-0497	SO	Mo-13+14	Změnový list č:	GTM/026/R
	Stavebně technologický celek Pankrác - Olbrachtova						
	Monitoring a pasportizace						

POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY

DOPADY ZMĚNY:

Do projektové dokumentace:	ano - zpracovány
Do časového plánu stavby:	ne
Do ceny GTM:	zvýšení o:
	snížení o:
	celkem o:

NAVRHOVATEL ZMĚNY - firma, jméno:

24.9.24

VYJÁDRĚNÍ VE VĚCECH TECHNICKÝCH

Zhotovitel:	Souhlasím	24.9.24	TDI:	Souhlasím	1.10.24
				Podpis a datum:	

VYJÁDRĚNÍ VE VĚCECH FINANČNÍCH:

Zhotovitel:	Souhlasím	24.9.24	TDI:	Souhlasím	1.10.2024
	Podpis a datum:			Podpis a datum:	

CELKOVÝ NÁVRH POSKYTOVATELE PŘEDKLÁDÁ:

SG GEOTECHNIKA.

č. 988/4 - 152 00 Praha 5
2168 - DIČ: CZ411921E5

Podpis a datum:

24.9.2024

CELKOVÉ DOPORUČENÍ : Doporučuji ke schválení

Za TDI:	Podpis a datum:	1.10.24	Za TDI:	Podpis a datum:	14/10/24

Za Objednatele:	Podpis a datum:	1.10.24	Za Objednatele:	Podpis a datum:	17-10-2024

DPP a.s.

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba:

Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác - Depo Písnice:
Stavebně technologický celek Pankrác - Olbrachtova
Monitoring a pasportizace

Číslo akce DPP:

24-0-0497

Pořadové číslo změnového listu:

GTM/037/R



Upřesnění

Objektivní nepředvídatelnost

Změna zadání investorem

Vyhrazená změna

Část:	Mo	Číslo kapitoly VV nabídky:	2+13+14	Název:	KONVERGENČNÍ MĚŘENÍ MĚŘENÍ DEFORMACÍ OBJEKTŮ NADZEMNÍ ZÁSTAVBY MĚŘENÍ DEFORMACÍ OBJEKTŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
-------	----	-------------------------------	---------	--------	---

Popis změny:

Předmětem změny jsou jednotlivá měření na níže uvedených prvcích monitoringu v oblasti bývalého průzkumného díla OL1, které nebyly součástí ZD. Etapy jednotlivých měření probíhaly povětšinou v kvartálním režimu a to od 05/2022 až do 05/2024, měření bylo ukončeno převedením většiny prvků do výkonů Poskytovatele monitoringu stavby „Metro ID úsek Olbrachtova – Nové Dvory“. Předmětem změny je měření manuálních deformometrů osazených na objektech 13.B1, 13.B2, 13.B4, 13.B6, 13.B7, 13.B8, 13.B9 a 13.B22 a kabelovodu KBV1. Celkem se na těchto objektech za dané období provedlo 205 měření a na kabelovodu 32 měření (do 08/2024). Na některých objektech došlo v průběhu realizace stavebního díla metra D k nahrazení ručně odečitatelných deformometrů za deformometry s automatickým odečtem dat. Jednalo se o prvky monitoringu, které byly součástí ZD (na objektech 13.B6, 13.B7 a 13.B22) a jsou součástí výkazu prací GTM. Počet manuálních odečtů na deformometrech: 13.B1 = 56 měření; 13.B2 = 55 měření; 13.B4 = 32 měření; 13.B6 = 12 měření; 13.B7 = 11 měření; 13.B8 = 24 měření; 13.B9 = 11 měření a 13.B22 = 4 měření. ZD GTM neobsahovala položku měření ručně odečítaných náklonoměrů, které byly v rámci GTM IGP osazeny v objektu 13.B1, zde proběhlo celkem 18 měření. Nivelační měření probíhala na objektech 13.B1 = 60 měření; 13.B4 = 81 měření; 13.B5 = 47 měření; 13.B9 = 48 měření, dále na ohlubní šachty OL-1, kde bylo provedeno 36 měření a na šachtách kabelovodu KBV 1 = 32 měření. Celkem tedy 272 nivelačních měření na objektech včetně ohlubné šachty OL-1 a dále 32 měření na šachtách kabelovodu KBV1. Objekt 13.B1 byl sledován i geodeticky měřením na 3D bodech, kde za dané období proběhlo celkem 24 měření. Měření konvergenčním pásmem bylo realizováno i v šachtách kabelovodu KBV 1, kde se provedlo celkem 50 měření. V rámci sledování šachty a štol na OL1 byly měřeny jednotlivé KVG profily do doby zahájení čerpání položky 2.4 Konvergenční měření všech ražených objektů v rámci SOD 13 (zahájeno 1.12.2022). Ve štolě OL1 probíhalo měření na 7 profilech, od 1.4.2022 do 1.12.2022 bylo provedeno 7*3 etap = 21 měření. Na šachtě OL1 proběhly na jednom 6 bodovém profilu 4 etapy měření (4 MJ) a na 4 dalších 4 bodových profilech celkem 15 měření.

Zdůvodnění změny:

Všechny výše uvedené prvky GTM byly osazeny již během inženýrsko-geologického průzkumu trasy I.D metra. Položky pro měření prvků GTM osazených v rámci GTM IGP úseku průzkumného díla OL1 nebyly v ZD obsaženy. Na jednání RAMO č. 4 ze dne 24.05.2022, bylo odsouhlaseno zachování čtvrtletního režimu měření prvků GTM situovaných v okolí a v ZS OL1. Pokračování tohoto režimu čtvrtletní frekvence měření, příslušní zástupci odsouhlasili i při jednání RAMO č. 21 (ze dne 08.02.2023), č. 22 (ze dne 22.02.2023) a č. 43 (ze dne 10.01.2024). Konvergenční měření na šachtě a štolě OL1, byla prováděna i z důvodu legislativní povinnosti, aby báňský projektant mohl deklarovat únosnost a použitelnost konstrukce primárního ostění průzkumného díla OL1. Dle zadávací dokumentace bylo následně měření kabelovodu KBV1 převzato do systému sledování v rámci stavby "Výstavba trasy I.D metra v Praze, úsek ID1a Pankrác – Olbrachtova". Měření ostatních prvků bylo ukončeno převedením většiny prvků GTM do výkonů Poskytovatele monitoringu stavby „Metro ID úsek Olbrachtova – Nové Dvory“, SOD 14. Poskytovatel služeb pro úsek OL-ND zahájil činnost a prvky mu byly předány pro další měření k 1.5. 2024. Objednatel ani poskytovatel tyto skutečnosti nemohl předvídat a nebyly předmětem ZD ani PDPS.

Posouzení změny - autorský dozor investora

Posouzení změny - expert ražeb

Souhlasím s použitými výměrami, materiálovými
i výše uvedeným zdůvodněním.

Po technické stránce souhlasí

Podpis a datum:

Podpis a datum:

Stavba:	Provozní úsek I.D pražského metra - úsek Pankrác - Olbrachtova - stavební část	Číslo stavby:	24-0-0497	Část:	Mo-2+13+14	Změnový list č:	GTM/037/R
POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY							
DOPADY ZMĚNY:							
Do projektové dokumentace:		ano - zapracovány					
Do časového plánu stavby:		ne					
Do ceny GTM:		zvýšení o:		[redacted]			
		snížení o:		[redacted]			
		celkem o:		[redacted]			
NAVRHOVATEL ZMĚNY - firma, jméno:						Podpis a datum:	
[redacted]						[redacted] 24.9.24	
VYJÁDRĚNÍ VE VĚCÍCH TECHNICKÝCH:							
Zhotovitel:	Souhlasím	[redacted] 24.9.24		TDI:	Souhlasím	[redacted] 1.10.24	
[redacted]		[redacted]		Podpis a datum:		[redacted]	
VYJÁDRĚNÍ VE VĚCÍCH FINANČNÍCH:							
Zhotovitel:	Souhlasím	[redacted] 24.9.24		TDI:	Souhlasím	[redacted] 1.10.2025	
[redacted]		[redacted]		Podpis a datum:		[redacted]	
CELKOVÝ NÁVRH POSKYTOVATELE PŘEDKLÁDÁ:							
[redacted]		SG GEOTECHNIKA.		[redacted] 24.9.2024		[redacted]	
		[redacted] 933/4 - 152 00 Praha 5		Podpis a datum:		[redacted]	
		IČO: 1192163 - DIČ: CZ41192163					
CELKOVÉ DOPORUČENÍ : Doporučuji ke schválení							
Za TDI:	Podpis a datum:		[redacted] 1.10.24		Za TDI:	Podpis a datum:	
[redacted]	[redacted]		[redacted]		[redacted]	[redacted] 1/10/24	
Za Objednatele:	Podpis a datum:		[redacted] 1.10.24		Za Objednatele:	Podpis a datum:	
[redacted]		[redacted]		[redacted]		[redacted] 1.10.2024	
[redacted]							
DPP a.s.							

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác - Depo Písnice:
Stavebně technologický celek Pankrác - Olbrachtova
Monitoring a pasportizace

Číslo akce DPP: 24-0-0497

Pořadové číslo změnového listu:

GTM/038R



Upřesnění

Objektivní nepředvídatelnost

Změna zadání investorem

Vyhrazená změna

Část: Mo	Číslo kapitoly VV nabídky: 10, 01	Název: HLOUBENÉ STAVEBNÍ OBJEKTY GEOTECHNICKÉ HODNOCENÍ
----------	-----------------------------------	--

Popis změny:

Předmětem změny je úprava a doplnění instrumentace monitoringu stavebních jam SO 13-21 a SO 13-22 a prodloužení doby geologické dokumentace těchto objektů v závislosti na postupu prací Zhotovitele.
U stávajících inklinometrů v pažici konstrukci (SO 13-22: INP15 až INP18) bylo nutné upravit jejich délku dle skutečné délky pilot (dle DPS Zhotovitele) zohledňující i výšku ohlubňové převázky. Jedná se o prodloužení o 1,5 -3,0 m u jednotlivých inklinometrů, celkem o 8,0 m.

Vzhledem k nepříznivým hodnotám naměřené kotevní síly na K5/II D12 (SO 13-21) bylo rozhodnuto o doplnění kotvení portálové stěny budoucího eskalátorového tunelu SO 13-23, na doplněné kotvy byly osazeny 2 ks dynamometrů (D26, D27) nad rámec ZD GTM. Vzhledem k nepříznivým hodnotám posunů pažic konstrukce SO 13-21 naměřených v průběhu hloubení byl systém 3D bodů rozšířen o 12 bodů nad rámec ZD.

V reakci na úpravu zajištění portálové stěny budoucího eskalátorového tunelu (SO 13-24) a bočních stěn SO 13-22 byl doplněn 1 ks dynamometru na K232. S ohledem na upřesnění technického řešení pažic konstrukce dle DPS Zhotovitele a členění hloubení SO 13-22 bylo nutné doplnit 5 bodů nad rámec ZD GTM a opakovaně osadit 4 body.

Geologická dokumentace hloubení jam SO 13-21 a 13-22 byla prováděna v závislosti na skutečném postupu prací Zhotovitele v období 7.8.2023 - 9.7.2024 (SO 13-22 11,0 měsíců) a 1.4.2024 - 19.8.2024 (SO 13-22 4,5 měsíce), celkem 12,4 měsíců nepřetržitě, tedy o 1,4 MJ nad rámec ZD GTM.

Zdůvodnění změny:

Důvodem změny je úprava instrumentace monitoringu SO 13-21 a SO 13-22 vyvolaná zpracováním DPS Zhotovitele a prováděním stavby. Jedná se o doplnění celkem 3 ks dynamometrů na nových kotvách - reakce na nepříznivý vývoj kotevních sil na stávajících měřených kotvách nebo doplnění kotev v důsledku úpravy DPS Zhotovitele. Stejně důvody vedly i k navýšení počtu geodetických bodů pro sledování posunů ve 3D. Čtyři stávající inklinometry byly prodlouženy na realizovanou délku příslušných pilot včetně výšky převázky.

K doplnění sledovaných prvků došlo po konzultacích s projektanty DPS. Počet a rozmístění jednotlivých inklinometrů byl konzultován a doporučen projektanty DPS.

Geologická dokumentace hloubení jam SO 13-21 a 13-22 byla prováděna dle požadavků ZD GTM po celou dobu hloubení. Objednatel ani poskytovatel tyto skutečnosti nemohl předvídat a nebyly předmětem ZD ani PDPS.

Posouzení změny - autorský dozor investora (projektant):

Posouzení změny - expert ražeb

Souhlasím s použitými výměrami
materiály i výše uvedeným zdůvodněním.

Podpis a datum:

2.10.2024

3G Consulting Engineers s.r.o.

Podpis a datum:

2.10.2024

Stavba:	Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác - Depo Pisnice: Stavebně technologický celek Pankrác - Olbrachtova Monitoring a pasportizace	Číslo akce 24-0-0497 DPP:	Část: Mo-10, 01	Změnový list č.: GTM/038R
POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY				
DOPADY ZMĚNY:				
Do projektové dokumentace:		ano - zapracovány		
Do časového plánu stavby:		ne		
Do ceny stavby:		zvýšení o: [REDACTED]		
		snížení o: [REDACTED]		
		celkem o: [REDACTED]		
NAVRHOVATEL ZMĚNY - firma, jméno:			Podpis a datum:	
[REDACTED]			[REDACTED] 24.9.24	
VYJÁDRĚNÍ VE VĚCECH TECHNICKÝCH:				
Zhotovitel:		TDI:		
[REDACTED] 24.9.24		Souhlasím 1.10.24		
[REDACTED]		Podpis a datum: [REDACTED]		
VYJÁDRĚNÍ VE VĚCECH FINANČNÍCH:				
Zhotovitel:		TDI:		
[REDACTED] 24.9.24		Souhlasím		
[REDACTED]		Podpis a datum: 1.10.2025		
CELKOVÝ NÁVRH ZHOTOVITELE PŘEDKLÁDÁ:				
[REDACTED] SG GEOTECHNIKA. 27.9.2021				
[REDACTED] Podpis a datum: [REDACTED]				
[REDACTED] IČO: 41192168 · DIČ: CZ41192168				
CELKOVÉ DOPORUČENÍ : Doporučuji ke schválení				
Za TDI:		Za TDI:		
[REDACTED] 1.10.24		[REDACTED] 1/10/24		
[REDACTED]		[REDACTED]		
Za Objednatele:		Za Objednatele:		
[REDACTED] 1.10.24		[REDACTED] 1.10.24		
[REDACTED]		[REDACTED]		
DPP a.s.				

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác - Depo Písnice:
Stavebně technologický celek Pankrác - Olbrachtova
Monitoring a pasportizace

Číslo akce DPP: 24-0-0497

Pořadové číslo změnového listu:

GTM/041/R



Upřesnění

Objektivní nepředvídátnost

Změna zadání investorem

Vyhrazená změna

Část: Mo	Číslo kapitoly VV nabídky: 14	Název: MĚŘENÍ DEFORMACÍ OBJEKTŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
-----------------	---	--

Popis změny:

Předmětem změny jsou provedená měření manuálních deformometrů osazených v kabelovodu KT Pankrác (v IGP označen jako KBV1). Etapy měření (54 MJ) byly provedeny před osazením deformometrů s automatickým odečtem. Pro stanovení jednotkové ceny položek neobsazených v ZD bylo využito identických položek v schválené nabídce Poskytovatele Služeb na komplexní geotechnický monitoring pro geologický průzkum stavby: Výstavba trasy I.D metra (číslo smlouvy 00459 00 19).

Zdůvodnění změny:

Ruční deformometry v kabelovodu KT Pankrác byly osazeny během inženýrsko-geologického průzkumu trasy I.D metra. Dle zadávací dokumentace bylo toto měření převzato do systému sledování v rámci stavby "Výstavba trasy I.D metra v Praze, úsek ID1a Pankrác - Olbrachtova". Položky pro manuální měření deformometrů nebyly v ZD Poskytovatele služeb Monitoring a pasportizace stavby "Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác - Depo Písnice: Stavebně technologický celek Pankrác - Olbrachtova" obsaženy. Objednatel ani poskytovatel tyto skutečnosti nemohl předvídat a nebyly předmětem ZD ani PDPS.

Posouzení změny - autorský dozor investora (projektant):

Souhlasím s použitými výměrami, materiály
i výše uvedeným zdůvodněním.

Podpis a datum:

1.10. 2024

JEKT

21/36

1.10. 33

Stavba:	Provozní úsek I.D pražského metra - úsek Pankrác - Olbrachtova - stavební část	Číslo stavby:	24-0-0497	Část:	Mo-14	Změnový list č:	GTM/041/R
POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY							
DOPADY ZMĚNY:							
Do projektové dokumentace:		ano - zpracovány					
Do časového plánu stavby:		ne					
Do ceny GTM:		zvýšení o: [redacted] snížení o: [redacted] celkem o: [redacted]					
NAVRHOVATEL ZMĚNY - firma, jméno:						Podpis a dat 24.9.24 [redacted]	
VYJÁDRĚNÍ VE VĚCÍCH TECHNICKÝCH:							
Zhotovitel:	Souhlasím 24.9.24		TDI:		Souhlasím 1.10.24		
Podpis a datum:		[redacted]		Podpis a datum:		[redacted]	
VYJÁDRĚNÍ VE VĚCÍCH FINANČNÍCH:							
Zhotovitel:	Souhlasím 24.9.24		TDI:		Souhlasím		
Podpis a datum:		[redacted]		Podpis a datum:		1.10.2023	
CELKOVÝ NÁVRH POSKYTOVATELE PŘEDKLÁDÁ:							
Vedoucí SDR:	EOTECHNIKA, s.r.o. 8/4 - 152 00 Praha 5 IČO: 184 DIČ: CZ41192168 Podpis a datum: 24.9.2023 [redacted]						
CELKOVÉ DOPORUČENÍ : Doporučuji ke schválení							
Za TDI:	Podpis a datum: 1.10.24		Za TDI:		Podpis a datum: 1/10/24		
Za Objednatele:		Podpis a datum: 1.10.24		Za Objednatele:		Podpis a datum: 1.10.2024	
DPP a.s.							