

Orientační schéma: <div style="text-align: center; margin-top: 50px;">  </div>		Paré:   Razítko oprávněné osoby:   Podpis: _____ Datum: _____	
---	--	---	--

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	28.12.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Ladislav Dorazil
P01	15.10.2023	Pracovní verze k připomínkám	Ing. Ladislav Dorazil

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b> Adresa: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Zástupce investora: Stavební správa východ Adresa: Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	
---------------------	--	--

Zhotovitel díla:	<b>Společnost Zimal</b> Adresa: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc Kontakt: T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz	
Zhotovitel části:	<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b> Adresa: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc Kontakt: T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz	
Hlavní projektant (HIP): Ing. Jiří Malina		Specialista: Ing. Ladislav Dorazil

Název stavby/akce:	<b>"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"</b>	Označení investora: S621900067 Označení zhotovitele: 23-041-235-US
Název části:	Potrubní vedení	Označení části: <b>D.2.1.6</b>
Název objektu/díleční části:	<b>Úpravy a přeložky NTL plynovodu</b>	Číslo objektu: <b>SO 31-33-01</b>
Název přílohy:	Výkaz výměr	Číslo přílohy: <b>4.001</b>
Název díleční části přílohy:	Odpovědný projektant:	Stupeň dokumentace:
	Ing. Peter Maralík	<b>DUSL</b>
Kraj:	Katastrální území:	Smluvní datum zpracování:
Jihomoravský	Židenice, Zábrdovice	<b>28.12.2023</b>

Označení investora: S 6 2 1 9 0 0 0 6 7	Stupeň dokumentace: Část: D U S L	Objekt: 2 3 0 4 1 3 0 1	Podobit: X X	Příloha: 4	Revize: 0 1
[Prostor pro další informace]					

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík		Počet listů: 11		
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
	Poznámka: Výkaz materiálů bude řešen podrobně v "PDPS".							
<b>A. Seznam materiálu pro NTL plynovod (provozní tlak 21-22mbar)</b>								
	PE:							
1	Trubka dn315, SDR 17,6	Ø 315 x 17,9	EN 1555-1 až 54	PE100-RC-O	bm	90		
	svařování na tupo		ISO 14531-1 až 4					
			TPG 702 01					
v případě koordinace se stavbou: Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalovy bude délka plynovodu 74m								
2	Chráníčka/CH1 (dn500, SDR26) - 2,3m	Ø500x19,1	vč. příslušenství	PE100	kus	1		
	pro potrubí dn315							
3	Chráníčka/CH2 (dn500, SDR26) - 59m	Ø500x19,1	vč. příslušenství	PE100	kus	1		
	pro potrubí dn315							
4	Chráníčka/CH3 (dn500, SDR26) - 2,2m	Ø500x19,1	vč. příslušenství	PE100	kus	1		
	pro potrubí dn315							
5	Chráníčka/CH3 (dn500, SDR26) - 3,3m	Ø500x19,1	vč. příslušenství	PE100	kus	1		
	pro potrubí dn315							
6	Chráníčka/CH5 (dn500, SDR26) - 7,0m	Ø500x19,1	vč. příslušenství	PE100	kus	1		
	pro potrubí dn315							
7	Číhačka pro chráníčku	(dn500)			kus	4		
8	Těsnící manžety	dn315 x dn500 mm			kus	6		

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
9	PE poklop (čichačka)				kus	4		
10	Kabelová dělená chránička sdělovacích kabelů vč. utěsnění (např. KOPOHALF) – délky upravit na montáži				m	2		
11	Elektrospojka dn315, SDR 17			PE100	kus	8		
12	Oblouk 60° dn315, SDR17/17,6			PE100	kus	2		
13	Oblouk 30° dn315, SDR17/17,6			PE100	kus	2		
<b>B. PROPOJ: "P1", "P2" - (Opakované balómování) = "O1","O2"</b>								
14	Elektrospojka dn315, SDR 17			PE100	kus	2		
platí i pro koordinaci se stavbou: Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalovy bod propojení "P3=L2"								
15	Opakované balonování "O1", "O2" DN300 - 2x				kus	2		
<b>C. ODPOJ: "O1"až "O2"</b>								
16	Elektrospojka, SDR 17	dn315		PE100	kus	2		
17	Vičko,SDR17/17,6	dn315		PE100	kus	2		
18	Přesuvka SCHUCK, SMU-K	DN300/PN16			kus	2		

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
19	Přechodka PE/ocel, TEZAP	dn315/DN300			kus	2		
20	Balonovací hrdlo FHX vč. 4hr zátky + (balony UBF-N-MAX)	PN16, 2 1/2", DN300			kus	4		
21	Uzavírací systém RVB 2010-F1 pro DN300 vč. (KK 2 1/2" atd.) JS, DK				kus	2		
	Poznámka: JS - jednostranné, DK- dvou komorov							
22	Balony UBF-N-MAX				kus	4		
D.	ODPLYNĚNÍ:							
23	Balonovací sedlo KIT, SDR 11 + (balony UBF-N-MAX)	dn315, 2 1/2"		PE100	kus	1		
E.	Markry: Podrobně budou řešeny v dalším stupni PDPS							
24	Kulový Marker				kus	cca 4		
						cca 4		
25	Gumové O-kroužky				kus			
26	PVC páska (žluté barvy) o šíři 50 mm - 20m (fixace Markrů na plynovod)				kus	2		
F.	Kontrolní vývod signalizačního vodiče + značení plynovodu							
27	Meděný izol. vodič CYY určený do země, min průřez 4 mm <sup>2</sup> , s izolací do země				m	90		
	v případě koordinace se stavbou: Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalovy bude délka plynovodu 74m							
28	Páska k uchycení signalizačního vodiče				ks	5		

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
29	Zkoušky funkčnosti signalizačního vodiče				kpl	1		
30	Propojení nového izolačního vodiče na stávající				kus	11		
31	Značení dle TPG 700 24 orientačními tabulkami				kus	10		
32	Odstranění stáv. orientačních tabulek a povrchových znaků				kpl	1		
33	Výstražná folie žluté barvy - 2x šířka 300 mm dn315 (90mx2= 180)				m	180		
v případě koordinace se stavbou: Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalovy bude délka výstražné fólie 148m								
G.	Materiál pro tlakovou zkoušku							
34	Elektrospojka, SDR 17	dn315		PE100	kus	2		
35	Vičko,SDR17/17,6	dn315		PE100	kus	2		
H.	Zkoušky potrubí, nátěry, izolace potrubí							
	ZKOUŠKY POTRUBÍ:							
36	Vizuální kontrola svarů	NTL			kpl	1		
37	Tlaková zkouška pneumatická dle ČSN EN 12 007, ČSN EN 12 327, TPG 702 01 Zkušební přetlak 6 bar (600 kPa) dn315 - 90m				kpl	1 (90m)		
v případě koordinace se stavbou: Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalovy bude délka plynovodu 148m								

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík		Počet listů: 11		
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
38	Zkouška těsnosti provozním médiem propojovacích svarů				kpl	1		
	- Svaru plynovodu dn315 (PE)				ks	8		
	- Svaru plynovodu DN300 (OC)				ks	4		
	<b>IZOLACE POTRUBÍ:</b>							
39	Místa napojení stávajících plynovodů budou doizolovány páskou Serwiwrap.		NTL		ks	2		
<b>I. Demontáže</b>								
40	Demontáž NTL plynovodu (vytažení ze země, řezání na délku 1,5m)	DN300			m	79		
41	Demontáž NTL přípojek (vytažení ze země, řezání na délku 1,5m)	DN40			m	20		
42	Demontáž NTL plynovodu (vytažení ze země, řezání na délku 1,5m)	dn315/PE			m	15		
v rámci koordinace se stavbou: Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalovy								
43	Demontáž PE tvarovky - k následnému propojení dn315 - 8ks				ks	8		
44	Demontáž stávajících armatur, odvodňovačů.....				ks	2		
45	Demontáž OC tvarovky - k následnému propojení DN300 - 0ks				ks	0		

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
46	Odvoz demontovaného potrubí				soub	1		
47	Odstranění stávajících viditelných částí odpojeného PZ				soub	1		
J.	Montáže							
48	Vtažení potrubí dn 315 do ochranné trubky/chráničky dn 500				m	64,6		
49	Vypuštění plynu z odstaveného úseku potrubí NTL	DN300			m	79		
	(odplynění)	DN40			m	20		
50	Vyčištění potrubí před zkouškami	dn315			m	90		
v případě koordinace se stavbou: Úprava TT Zábrdovická, Dopravní napojení ulice Šámalovy bude délka plynovodu 74m								
51	Odpojení a zaslepení - mat., DN300				soub	2		
52	Odpojení a zaslepení - mat., dn315				soub	2		
K.	ZEMNÍ PRÁCE							
53	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
N.	OSTATNÍ ZEMNÍ PRÁCE							
54	Přechody přes výkopy - nejméně 1,5 m široké, opatřené zábradlím a zarážkou pro slepeckou hůl				kus			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
55	Přejezdy přes výkopy - odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné				m²			

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
56	Zajištění výkopu mobilním oplocením výšky 1,8 m				m			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
57	Zajištění výkopu mobilním zábradlím splňujícím pevnost a soudržnost se zar. na slep. hůl				m			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
58	Přemístění městského mobiliáře (tam/zpět)				ks			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
59	Odstranění křovin				m²			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
60	Směrové kácení stromu				kus			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
61	Náhradní výsatba dřevin (stromů/keřů)				m²			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
62	Ochrana kmene výška do 2m průměru 0,3m				kus			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
63	Demolice objektů				kus	2		
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
64	Čerpání vody ze dna výkopu				hodiny	40		



Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
65	Pohotovost čerpadla				dny	5		
66	Dočasné zajištění potrubí ocel. nebo litinového				m			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
67	Dočasné zajištění bet., ŽB nebo kameninového				m			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
68	Dočasné zajištění kabelů o svazku kabelů 3				m			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
69	Čištění komunikací v průběhu výstavby				m <sup>2</sup>			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
70	Dočasné zajištění sloupů VO				kus			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
71	Dočasná demontáž a zpětná montáž dopravní značky				kus			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
72	Dodatečný podsyp + obsyp (fr. 0-8 mm) pro tvarovky nad rámec podsypu + obsypu potrubí dle PD				m <sup>3</sup>	10		
73	Dodatečný zásyp dna montážní jámy (fr. 0-32 mm) v tl. 0,1m nad rámec zásypu potrubí dle PD				m <sup>3</sup>	5		
74	Vodorovné dopravní značení - přechody pro chodce, šipky, symboly bílá barva				m <sup>2</sup>			
	Řeší jiný PS/SO v rápci stavby							
75	Vytyčení sítí před zahájením výstavby				kus			

Objednatel: Správa železnic, státní organizace				Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“				Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu				Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.
	Řeší jiný PS/SO v rámci stavby							
76	Ručně kopaná sonda (v rámci výkopu rýhy v délce 1,5 m)				kus	2		
77	Rozsah dočasných záborů pozemků pro stanovení výše poplatku (6Kč/m²/den) - 7 etapy, 48 dní				m²	270		
	etapa 1 - 5 dní				m²	270		
78	Dočasné dopravní značení po dobu výstavby v rozsahu viz. DIO				kpl	1		
79	Hutnicí zkoušky				kpl	6		
80	Revize				kpl	1		
81	Geodetické zaměření skutečného provedení				kpl	1		
82	Zařízení staveniště				kpl	1		
83	Kompletační činnost				kpl	1		
84	Archeologický průzkum							
	1) 30 dnů před započtením nahlásit ústavu AV ČR, Brno, v.v.i.							
	2) Uzavřít před zahájením vlastních prací dohodu s organizací oprávněnou k provádění archeologických výzkumů							
	3) Umožnit této organizaci provádění záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území							
85	Odvoz výkopu na uskladnění				km	5		
86	Dovoz výkopu z uskladnění				km	5		

Objednatel: Správa železnic, státní organizace					Zhotovitel: Ing. Petr Maralík				
Stavba: „Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice“					Vypracoval: Ing. Petr Maralík			Počet listů: 11	
D. 2.1.6 SO 31-33-01_Úpravy a přeložky NTL plynovodu					Stupeň: DUSL				
	Název	Rozměr	Druh, typ	Materiál	Jedn.	Množství	kg/jedn.	kg/cel.	
87	Projekt DIO - obnovy návrhu řešení Přechodného dopravního značení - DIO + vyřízení všech potřebných souhlasu				kpl	1			