

**ZMENOVY LIST č. 15**  
**Prodloužení trasy rozvodu vytápění**

<b>Stavba:</b>	Dobudování výukových prostor areálu teoretických ústavů 2. LF UK		
<b>Objednatel:</b>	Univerzita Karlova		
<b>Objekt:</b>	IO 09 Areálové rozvody vytápění		
<b>Vydal (Zhotovitel):</b>	PSG Construction a.s.		
<b>Odesláno/předáno - komu:</b>			
<b>Odesláno / předáno</b>	<i>email</i>	<i>osobně</i>	<i>Datum:</i>
	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>Přílohy / poč. listů</b>	<i>výpočet ceny</i>		2
	<i>doklady-situace</i>		1
	<i>fotodokumentace</i>		3
<b>1) Zdůvodnění:</b>			
<p>Z důvodu nově vzniklého požadavku investora na propojení stávající a nové sítě rozvodu vytápění je zapotřebí doplnění rozvodů a přidružených prací. Rozsah těchto prací není z uvedených důvodů ve výkazu výměr, který byl předložen zhotoviteli k ocenění při zadání veřejné zakázky - jedná se tedy o nepředpokládané práce. Protože neexistuje dokumentace skutečné trasy teplovodu musely být provedeny přípravné zemní práce pro nalezení trasy teplovodu. Prodloužení teplovodu předcházely zemní práce s odvozy a uložením na meziskládku, zřízení pažení z důvodu hloubky a soudržnosti zemin. Zřízení lože, montáž potrubí, jeho specifické napojení, tlakové zkoušky, obsyp, po vrstvách hutněný zásyp a úpravy zelených ploch.</p>			
<b>2) Vyjádření TDI:</b> TDI souhlasí, jedná se o prodloužení napojení na stávající teplovod z důvodu nezasahování do zhotoveného díla a pro budoucí rozvoj areálu			
<b>3) Vyjádření AD:</b> Dle požadavku investora došlo k rozšíření úpravy rozvodů teplovodu nad rámec SOD. Za AD nemáme námitek a bereme navědomí.			
<b>4) Měněpráce (Kč bez DPH)</b> <span style="float: right;"><b>0,00 Kč</b></span>			
<b>5) Dodatečné stavební práce (Kč bez DPH)</b> <span style="float: right;"><b>364 470,50 Kč</b>      <b>364 470,50 Kč</b></span>			
<b>6) Vliv na termín zakázky:</b> <span style="float: right;">ne</span>			
<b>7) Typ změny:</b> <span style="float: right;">nepodstatná změna podle §222 odstavec 4 ZZVZ</span>			
<b>8) Schválil:</b>	Univerzita Karlova	TDI	AD
	PSG Construction a.s.		
	Bc. Jan Jirsa, DiS	Marek Bauer	Ing. Matěj Kudlík
			Ing. David Ševčík
<b>Datum:</b>	<b>18-05-2022</b>		
<b>Podpis:</b>	[Redacted Signature]		

## REKAPITULACE

Stavba: **TPU UK 2 LF**

IO 09 areálové rozvody vatápění

Objekt:

**130887-1 - Úprava teplovodu**

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

### Náklady stavby celkem

**364 470,50**

1 - Zemní práce

277 321,58

2 - Zakládání

7 019,04

4 - Vodorovné konstrukce

2 750,88

5 - Komunikace

0,00

8 - Trubní vedení

21 110,45

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

52 560,00

99 - Přesun hmot

1 103,98

M - Práce a dodávky M

2 604,57



## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

TPU UK 2 LF

Objekt:

IO 09 - IO 09 areálové rozvody vytápění -úprava teplovodu

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

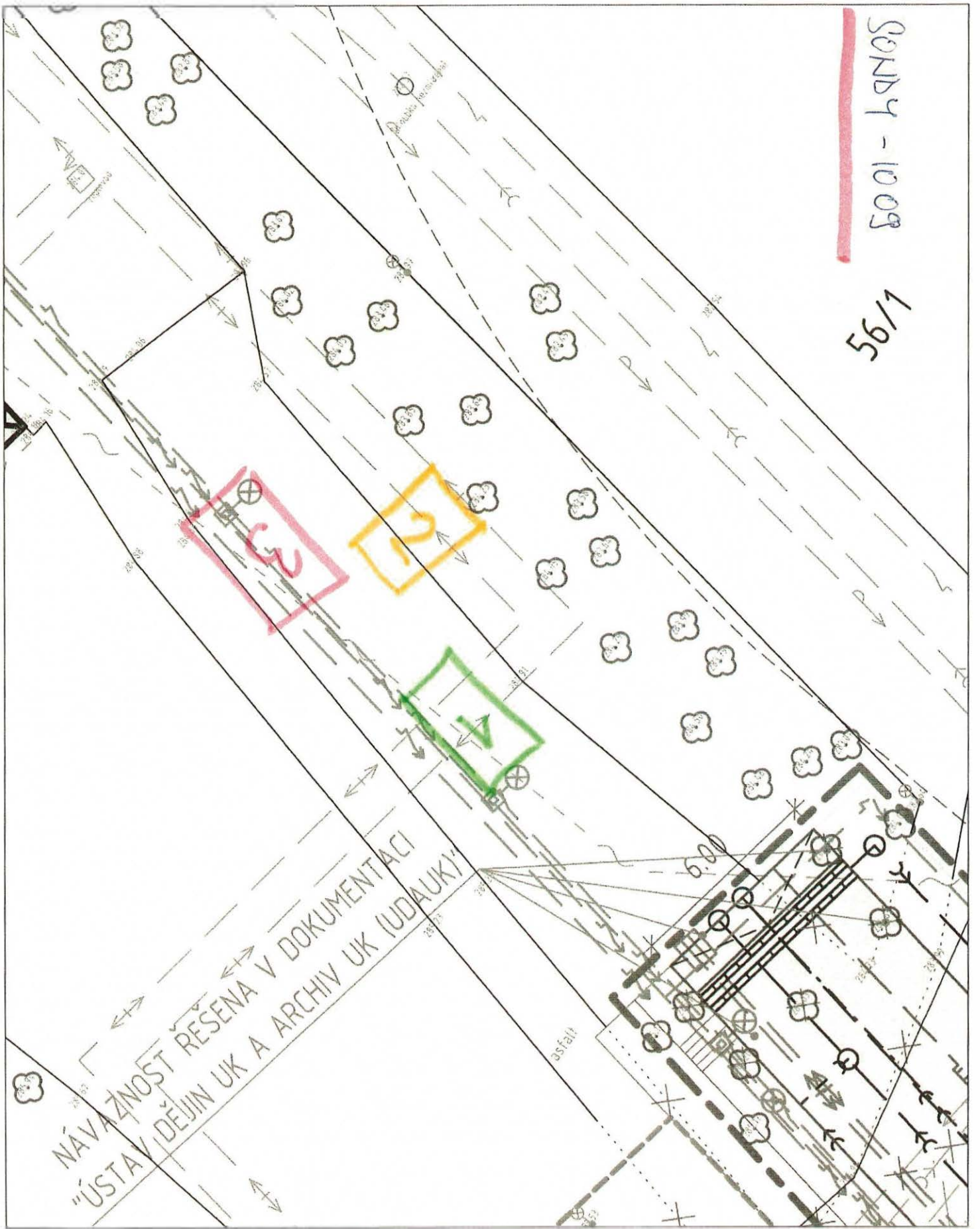
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>364 470,50</b>	
D	1	<b>Zemní práce</b>					<b>277 321,58</b>	
65	K	000	ruční výkop okolo kolektoru	hod	27,000	149,99	4 049,73	R - položka
64	K	001	bourání kolektoru	hod	27,000	149,99	4 049,73	R - položka
66	K	002	Svislé přemístění, naložení, odvoz a likvidace suti	den	1,000	3 850,00	3 850,00	R - položka
67	K	003	Napojení kolektoru (bednění stěn kolektoru, betonáž, bednění stropu kolektoru, betonáž, hydroizolace, hutnění)	kompleť	1,000	14 740,00	14 740,00	R - položka
68	K	004	VRN	kompleť	1,000	7 800,00	7 800,00	R - položka
4	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	14,000	45,00	630,00	SoD
7	K	119001406	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 500 mm	m	3,000	249,99	749,97	SoD
11	K	130001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	31,000	200,99	6 230,69	SoD
	vv		(140+170)*0,1			31,000		
79	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	42,500	10,45	444,13	SoD
	vv		85*0,5			42,500		
61	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, s naložením výkopku	m3	85,000	289,99	24 649,15	SoD
	vv		50% z celkové kubatury					
	vv		4*5*3,5*0,5			35,000		
	vv		4*5*3,5*0,5			35,000		
	vv		4*2,5*3*0,5			15,000		
	vv		Součet			85,000		
69	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	42,500	21,95	932,88	SoD
	vv		85/2			42,500		
80	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3, s naložením výkopku	m3	85,000	381,98	32 468,30	SoD
	vv		zbylých 50%					
	vv		85			85,000		
81	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3, včetně naložení výkopku	m3	70,000	179,99	12 599,30	SoD
	vv		50% z celkové kubatury					
	vv		20*2*3,5*0,5			70,000		
82	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	35,000	12,35	432,25	SoD
	vv		70*0,5			35,000		
18	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3, včetně naložení výkopku	m3	70,000	264,99	18 549,30	SoD
	vv		Zbylých 50%					
	vv		70			70,000		
19	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	35,000	29,05	1 016,75	SoD
	vv		70/2			35,000		
21	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	140,000	85,00	11 900,00	SoD
	vv		20*3,5*2			140,000		
23	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	140,000	41,75	5 845,00	SoD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
62	K	151811133	Zřízení pažicích boxů pro pažení a rozeprání stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 2.5 do 5 m	m2	165,000	225,00	37 125,00	CS ÚRS 2021 02
		Online PSC VV	<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/151811133">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/151811133</a> (4*2+5*2)*3,5*2+(4*2+2,5*2)*3		165,000			
63	K	151811233	Odstranění pažicích boxů pro pažení a rozeprání stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 2.5 do 5 m	m2	165,000	132,00	21 780,00	CS ÚRS 2021 02
		Online PSC	<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/151811233">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/151811233</a>					
25	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	310,000	65,00	20 150,00	SoD
		VV	140+170		310,000			
		VV	Součet		310,000			
26	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	310,000	105,00	32 550,00	SoD
		VV	170		170,000			
		VV	140		140,000			
		VV	Součet		310,000			
27	M	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	524,000	0,00	0,00	SoD
		VV	262*2		524,000			
28	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	20,000	177,99	3 559,80	SoD
		VV	20*2*0.5		20,000			
29	M	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	40,000	151,49	6 059,60	SoD
		VV	20*2		40,000			
83	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utahení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	240,000	21,50	5 160,00	CS ÚRS 2021 02
		Online PSC	<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/181411131">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/181411131</a>					
D	2		<b>Zakládání</b>				<b>7 019,04</b>	
35	K	211971122	Zřízení opláštění žeber nebo tratí geotextilií v rýze nebo zářezu přes 1:2 š přes 2,5 m	m2	224,000	18,80	4 211,20	SoD
		VV	20*(3,6*2+2*2)		224,000			
36	M	69311081	geotextilie netkaná PES 300 g/m2	m2	257,600	10,90	2 807,84	SoD
		VV	224*1,15		257,600			
D	4		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>2 750,88</b>	
38	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	6,000	458,48	2 750,88	SoD
		VV	20*2*0.15		6,000			
D	5		<b>Komunikace</b>				<b>0,00</b>	
D	8		<b>Trubní vedení</b>				<b>21 110,45</b>	
41	K	871999501 SPC	D+M Předizolované plastové potrubí DN 40/175 - Specifikace dle PD	m	20,000	366,65	7 333,00	SoD
45	K	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	20,000	13,33	266,60	SoD
46	K	871999601 SPC	D+M Komunikační vedení PT + optochránička - Specifikace dle PD	m	15,200	199,99	3 039,85	SoD
49	K	871999603 SPC.1	D+M Napojení potrubí teplovodu na stávající areálové rozvody - Specifikace dle PD - Napojení na stávající rozvody, potřebných armatur a tvarovek, přechodky materiálu, kotvící a spojovací materiál potrubí, příslušenství pro zajištění funkčního propojení	kus	1,000	5 491,00	5 491,00	R - položka
51	K	871999604 SPC	D+M Prostup potrubí budovou - Specifikace dle PD - V ceně 2x systémová chránička, 2x kotvení chráničky, vytvoření a zapravení prostupů, systémové utěsnění prostupů, napojení na svislou a vodorovnou hydroizolaci.	kus	2,000	2 490,00	4 980,00	R - položka
D	9		<b>Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>				<b>52 560,00</b>	
52	K	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	292,000	180,00	52 560,00	SoD
		VV	" Odvoz zeminy "					
		VV	" Naložení zeminy "					
		VV	" Odvoz zeminy "					
		VV	" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "					
		VV	322+170		492,000			
D	99		<b>Přesun hmot</b>				<b>1 103,98</b>	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
77	K	00572410	osivo směs travní parková	kg	7,200	153,33	1 103,98	SoD
	VV		240*0,03		7,200			
74	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	240,000	0,00	0,00	SoD
	VV		40*6		240,000			
70	K	50899905 SPC	D+M Areálová komunikace s živičným povrchem - Specifikace dle PD	m2	42,000	0,00	0,00	SoD
	VV		" - Obrusná vrstva z ACO 11 - tl. 40mm					
	VV		" - Postřík spojovací PS-E - 0,2 Kg/m2					
	VV		" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70mm					
	VV		" - Postřík infiltrační PI-E - 0,5 Kg/m2					
	VV		" - Šterkodrt fi. 0/32 - tl. 150mm					
	VV		" - Šterkodrt fi. 32/63 - tl. 150mm					
	VV		35*1,2		42,000			
71	K	50899907 SPC	D+M Sanace podloží - Specifikace dle PD	m2	52,500	0,00	0,00	SoD
	VV		35*1,5		52,500			
73	K	59217019	obrubník betonový chodníkový 1000x100x200mm	m	77,000	0,00	0,00	SoD
	VV		70*1,1		77,000			
72	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	70,000	0,00	0,00	SoD
	Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/916231213">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/916231213</a>					
	VV		70		70,000			
78	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	79,000	0,00	0,00	SoD
56	K	998272201	Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub svařovaných otevřený výkop	t	643,600	0,00	0,00	SoD
57	K	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	28,000	0,00	0,00	SoD
	D	M	<b>Práce a dodávky M</b>				<b>2 604,57</b>	
	D	23-M	<b>Montáže potrubí</b>				<b>2 604,57</b>	
59	K	230170001	Příprava pro zkoušku těsnosti potrubí DN do 40	sada	1,000	2 046,57	2 046,57	SoD
	Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/230170001">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/230170001</a>					
60	K	230170012	Zkouška těsnosti potrubí DN přes 40 do 80	m	45,000	12,40	558,00	SoD
	Online PSC		<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/230170012">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_02/230170012</a>					

SONDA - 1009

56/1



NÁVAZNOST ŘEŠENA V DOKUMENTACI  
"ÚSTAV DEJIN UK A ARCHIV UK (UDAUK)"

asfalt

## PRODLOUŽENÍ TEPLOVODU



# PRODLOUŽENÍ TEPLOVODU





# PRODLOUŽENÍ TEPLOVODU

