

Technická část zadávací dokumentace sídlištních rozvodů dodávky tepla a teplé vody v okrsku kotelny NTK Kovařovicova v Domažlicích



Část : **Technická část zadávací dokumentace**

Místo stavby : Sídliště v okrsku kotelny NTK Kovařovicova

Parcelní číslo : st. 3285

Obec : Domažlice [553425]

Katastrální území : Domažlice [630853]

Investor : Město Domažlice
náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice

Vypracoval : Ing. Petr Pinkas

Archivní číslo : 07/2024

Datum : květen 2024

00420 777 839 139

Revize: v. 01

Číslo:

Obsah

1. Úvod	3
1.1. Předmět	3
1.2. Cíl	3
1.3. Podklady	3
1.4. Oblastní a klimatické údaje	4
1.5. Smluvní vztahy	4
2. Stávající stav	5
2.1. NTK Kovařovicova	6
2.1.1. Stavební vymezení	6
2.1.2. Kotelna	7
2.1.3. Technologie strojovny	8
2.2. Technologie výměňkové stanice	11
2.3. Propoj NTK Kovařovicova – VS Palackého	15
2.4. Okrsek sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova	18
2.4.1. Část 1- Odbočka pro objekty Kosmonautů	21
2.4.2. Část 2 – Přípojka pro objekt 116	23
2.4.3. Část 3 – objekt „POTRAVINY - COOP“	25
2.4.4. Část 4 – sídlištní primární rozvody	26
2.5. Okrsek sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého	27
2.6. Dostupná projektová dokumentace	28
2.6.1. Dostupná projektová dokumentace kotelny NTK Kovařovicova	28
2.6.2. Dostupná projektová dokumentace výměňkové stanice VS Palackého	28
2.6.3. Dostupná projektová dokumentace propoje NTK Kovařovicova – VS Palackého	29
2.6.4. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova ulice Kosmonautů	29
2.6.5. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova objekt 116	29
2.6.6. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova objekt POTRAVINY – COOP	29
2.6.7. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova	29
2.6.8. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého	30
3. Předmět a rozsah poptávky	30
4. Technické údaje pro potřeby cenové nabídky	31
4.1. Vstupní data spotřeby tepla a teplé vody	31
4.2. Orientační návrh výkonů pro vytápění a ohřev teplé vody, velikost zdroje tepla	35
5. Minimálně požadovaný obsah projektové dokumentace	39
5.1. Obecné požadavky	39
5.2. Specifické požadavky zadavatele	39

6.	Souhrn technických požadavků a popis požadovaného technického řešení	41
6.1.	<i>Požadované technické řešení strojovny NTK Kovařovicova</i>	41
6.1.1.	<i>Dotčený prostor v NTK Kovařovicova</i>	41
6.1.2.	<i>Centrální ohřev teplé vody</i>	41
6.2.	<i>Požadované technické řešení úpravy výměňkové stanice VS Palackého</i>	41
6.3.	<i>Požadované stavební úpravy výměňkové stanice VS Palackého</i>	42
6.4.	<i>Požadované technické řešení rekonstrukce propoje NTK Kovařovicova – VS Palackého</i>	42
6.5.	<i>Požadované technické řešení rekonstrukce sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova</i>	45
6.6.	<i>Požadované technické řešení rekonstrukce sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého</i>	45
6.7.	<i>Soupis bližších požadavků na použité materiály a komponenty</i>	46
6.8.	<i>Soupis možných problémových míst a technologických uzlů</i>	46
7.	Kvalitativní hodnoty místně používaných médií	47
8.	Odhad ceny poptávaného rozsahu projektových prací	47
9.	Závěr	48
10.	Přílohy	49

1. Úvod

1.1. Předmět

Předmětem dokumentu je:

- ✓ popis stávajícího stavu zásobování teplem a teplou vodou v okrsku plynové kotelny NTK Kovařovicova v Domažlicích
- ✓ vymezení předmětu a rozsahu poptávky
- ✓ popis dostupné dokumentace stávajícího stavu
- ✓ technické údaje pro potřeby cenové nabídky
- ✓ minimálně požadovaný obsah projektové dokumentace
- ✓ souhrn technických požadavků a popis požadovaného technického řešení
- ✓ soupis bližších požadavků na použité materiály a komponenty
- ✓ soupis možných problémových míst a technologických uzlů
- ✓ kvalitativní hodnoty místně používaných médií
- ✓ odhad ceny poptávaného rozsahu projektových prací
- ✓ v přílohách jsou pro přehlednost uvedeny části dokumentace týkající se vytčeného díla.

1.2. Cíl

Cílem je:

Cílem dokumentu je obeznámit uchazeče o vyhotovení projektové dokumentace s obsahem a rozsahem poptávaného předmětu díla tak, aby tento byl schopen tuto nabídku vypracovat po stránce věcné, cenové i časové.

1.3. Podklady

- ✓ Částečná dokumentace rozvodů tepla a teplé vody v okrsku kotelny NTK Kovařovicova.
- ✓ Částečná dokumentace propojení mezi NTK Kovařovicova a VS Palackého.
- ✓ Spotřeba tepla na vytápění zásobených objektů za poslední tři roky.
- ✓ Spotřeba teplé vody na objektech za poslední tři roky.
- ✓ Místní obhlídka za účelem zjištění stávajícího technického řešení a vyhotovení fotodokumentace.

1.4. Oblastní a klimatické údaje

Teplota venkovního vzduchu omezující otopné období:	t_{em}	+13,0	°C
Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období dle ČSN EN12831:2005:	t_e	-15,0	°C
Průměrná venkovní teplota dle ČSN EN12831:2005:	t_{es}	+4,0	°C
Počet dnů otopného období dle ČSN EN12831:2005:	d	252	den
Výška místa nad mořem dle ČSN EN12831:2005:	h	428	m n. m.

1.5. Smluvní vztahy

Níže uvedeny jsou subjekty na vstupu do procesu výroby tepla.

Dodavatelem pitné vody je:

Chodské vodárny a kanalizace, a. s.

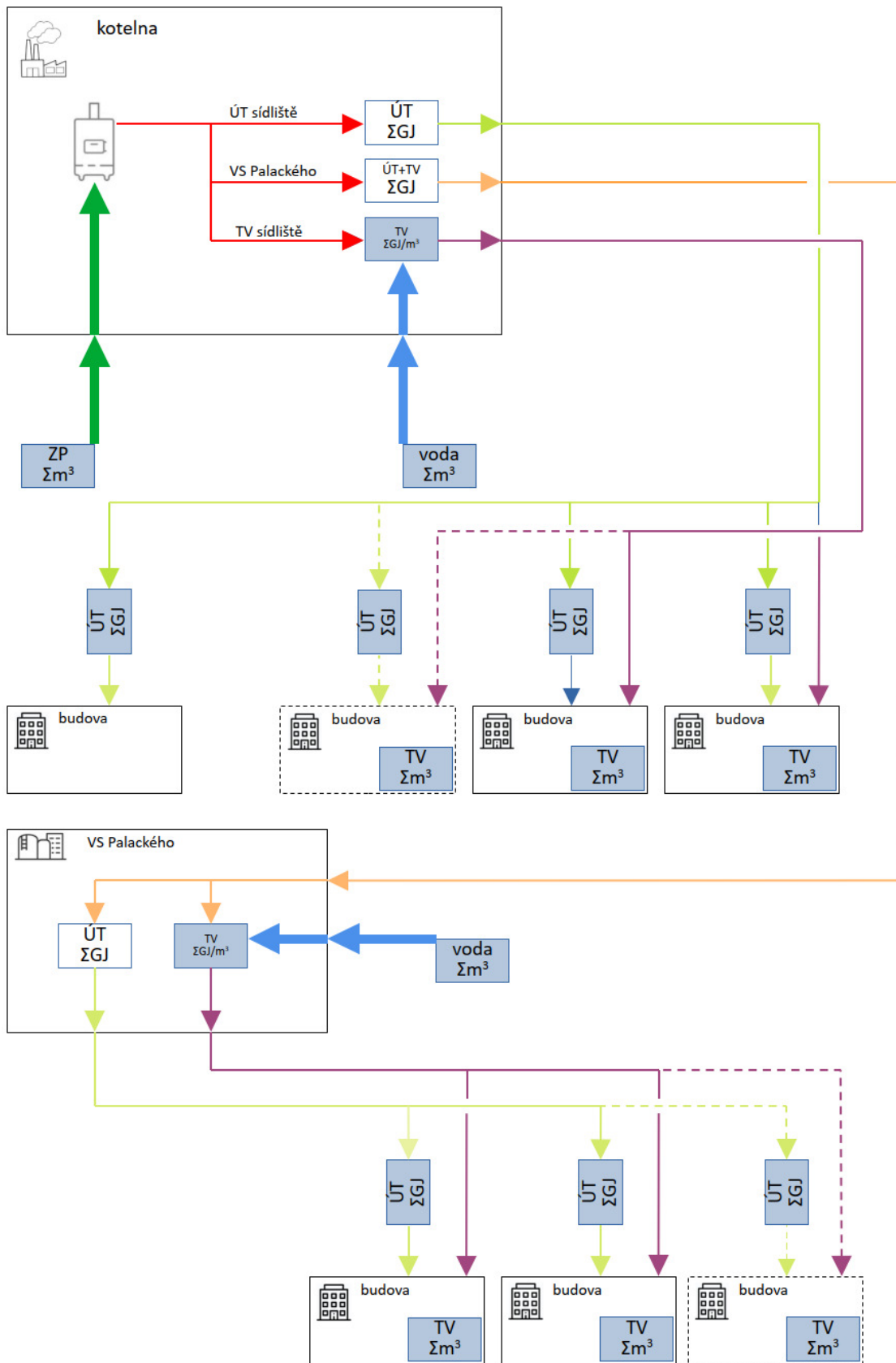
Bezděkovské předměstí 388

344 78 Domažlice

IČ: 49788761

www.chvak.cz

2. Stávající stav¹



Obrázek 1 - blokové schéma sídliště stávajícího stavu

2.1. NTK Kovařovicova

2.1.1. Stavební vymezení

Zdrojem tepla pro okrsek kotelny NTK Kovařovicova je dle ČSN 07 0703 „Kotelny se zařízeními na plynná paliva“ plynová kotelna I. kategorie. Okrsek kotelny včetně kotelny samotné je dle ČSN 06 0310 „Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž“ zařazen jako tepelná soustava teplovodní s nejvyšší dovolenou teplotou otopné vody do 110 °C.

Stavebně se jedná o zděnou dvoupatrovou budovu, která je dle potřeby opatřena otvorovými výplněmi ve formě vrat, oken a copilitových skleněných výplní – viz [Foto 1 - objekt plynové kotelny](#).

Technologie kotelny a strojovny byla částečně rekonstruována v roce 2000.



Foto 1 - objekt plynové kotelny

— - hranice objektu NTK Kovařovicova

¹ Stávající stav je popsán v rozsahu potřebném pro vyhotovení cenové nabídky.

2.1.2. Kotelna

Současným zdrojem tepla je trojice plynových teplovodních kotlů fy. VISSMANN typ PAROMAT SIMPLEX, které jsou osazeny plynovými vířivými hořáky fy. WEISHAUPT ve skladbě:

kotel	typ	výkon	hořák	výkon
[-]	[-]	[kW]	[-]	[kW]
K1	SM 175	1 750	G40/2A	900÷2 250
K2	SM 175	1 750	G40/2A	900÷2 250
K3	SM 140	1 400	G30/2A	950÷1 400

Tabulka 1 - výkony kotlů

Součtový maximální výkon plynové kotelny je 4 900kW_{tep}.

Kotle jsou umístěny v samostatné místnosti – viz [Foto 2 - umístění trojice kotlů](#).



Foto 2 - umístění trojice kotlů

2.1.3. Technologie strojovny

Ze strojovny vychází dvě dvojice teplovodního potrubí a jedna dvojice potrubí teplé vody s cirkulací.



Propoj NTK Kovařovicova – VS
Palackého
2x DN150i70

ÚT sídliště
NTK Kovařovicova
2x DN200i80

TV sídliště
NTK Kovařovicova
DN100i40

Ci sídliště
NTK Kovařovicova
DN80i40

Foto 3 - výstup potrubí ze strojovny

Jedna dvojice o 2x DN150i70² slouží k dodávce tepla do výměňkové stanice VS Palackého. S ohledem na skutečnost, že ve výměňkové stanici se ohřívá teplá voda pro okrsek VS Palackého, tak touto dvojití potrubí proudí tzv. „ostrá voda“, která není ekvitermně upravována, tzn. uměle snižována teplota dle venkovní teploty. Ve skutečnosti je teplota v letním a přechodném období ponížena chodem kotlů a jedná se o tzv. řízení na „zvýšenou ekvitermní křivku“, kdy určujícím parametrem je maximum z potřebné teploty na vytápění a na ohřev teplé vody.

Na základě jednání se zástupcem provozovatele byla odhadnuta tato současná teplotní závislost na topné sezóně.

období	teplota výstup	teplota vratná
[-]	[°C]	[°C]
zimní	80	60
letní	72	50
přechodné	75	55

Tabulka 2 - teploty média propoje

Druhá dvojice o 2x DN200i80 je určena k dodávce tepla pro vytápění pouze v okrsku kotelny NTK Kovařovicova. Médium v tomto potrubí slouží pouze k vytápění, proto teplota topné vody je upravována dle teploty venkovního vzduchu. Jedná se proto o tzv. ekvitermní regulaci.

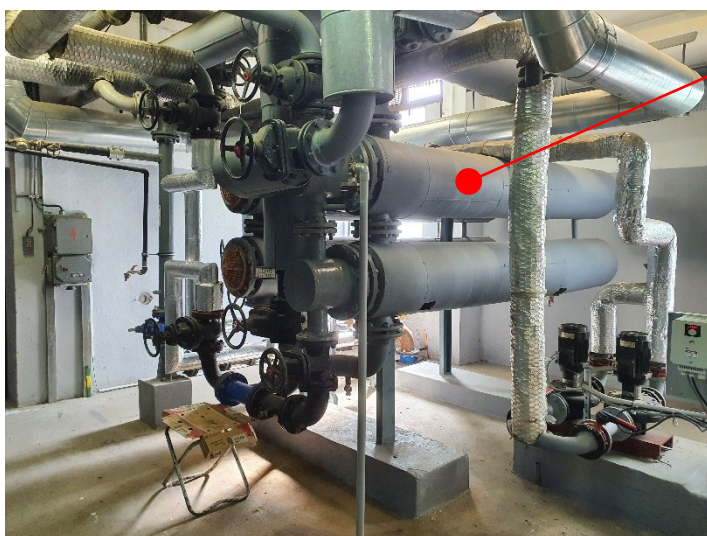
² 2x DN150i70 – 2x ocelové potrubí DN150 opatřené tepelnou izolací tloušťky 70mm

Na základě jednání se zástupcem provozovatele byla odhadnuta tato současná teplotní závislost na topné sezóně.

období	teplota výstup	teplota vratná
[-]	[°C]	[°C]
zimní	80	60
letní	-	-
přechodné	72	50

Tabulka 3 - teploty média vytápění v okrsku NTK Kovařovicova

Dále je v kotelně prováděn ohřev teplé vody pro objekty v okrsku kotelný NTK Kovařovicova. Ohřev je realizován pomocí dvojice vlásenkového ležatého ohříváče fy. KONŠTRUKCIE ŽILINA s. p. typ PV-2UH o výhřevné ploše 12m²/kus. Druhý okruh ohřevu teplé vody je opatřen deskovým výměníkem fy. REFLEX typ RHB 31-60. Tento v současné době slouží jako rezerva.



dvojice vlásenkových ohříváčů

Foto 4 - ohřev teplé vody pomocí dvojice vlásenkových ohříváčů

Teplá voda je akumulována v trojici zásobníků, každý o objemu 10m³.



trojice zásobníků 10m³

Foto 5 - trojice zásobníků pro okrsek kotelný NTK Kovařovicova

Distribuce teplé vody se z kotelny děje pomocí ocelového pozinkového potrubí DN100i40 o tepelné izolaci 40mm. Cirkulace ze sídliště je potom provedena pomocí ocelového potrubí o DN80i40 s tepelnou izolací 40mm.

Na základě jednání se zástupcem provozovatele byla odhadnuta tato současná teplotní závislost teplé vody a cirkulace na sezóně.

období	teplota teplé vody	teplota cirkulace
[-]	[°C]	[°C]
zimní	55	48
letní	55	48
přechodné	55	48

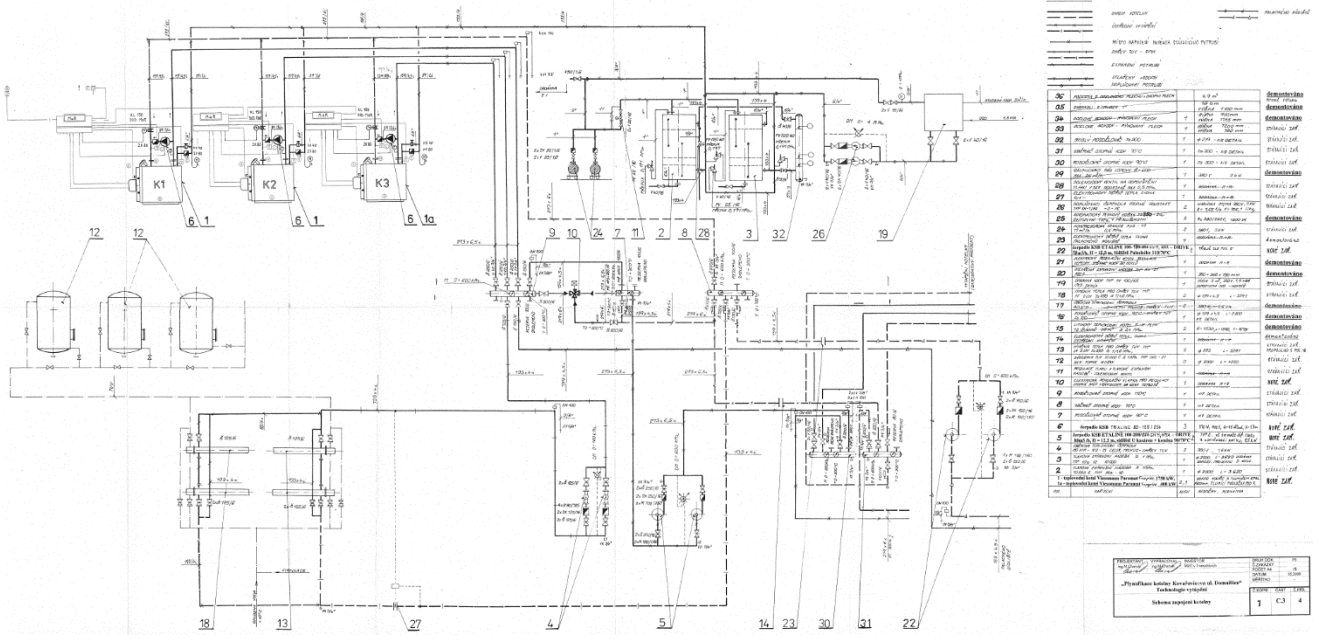
Tabulka 4 - teploty média teplé vody a cirkulace v okrsku NTK Kovařovicova



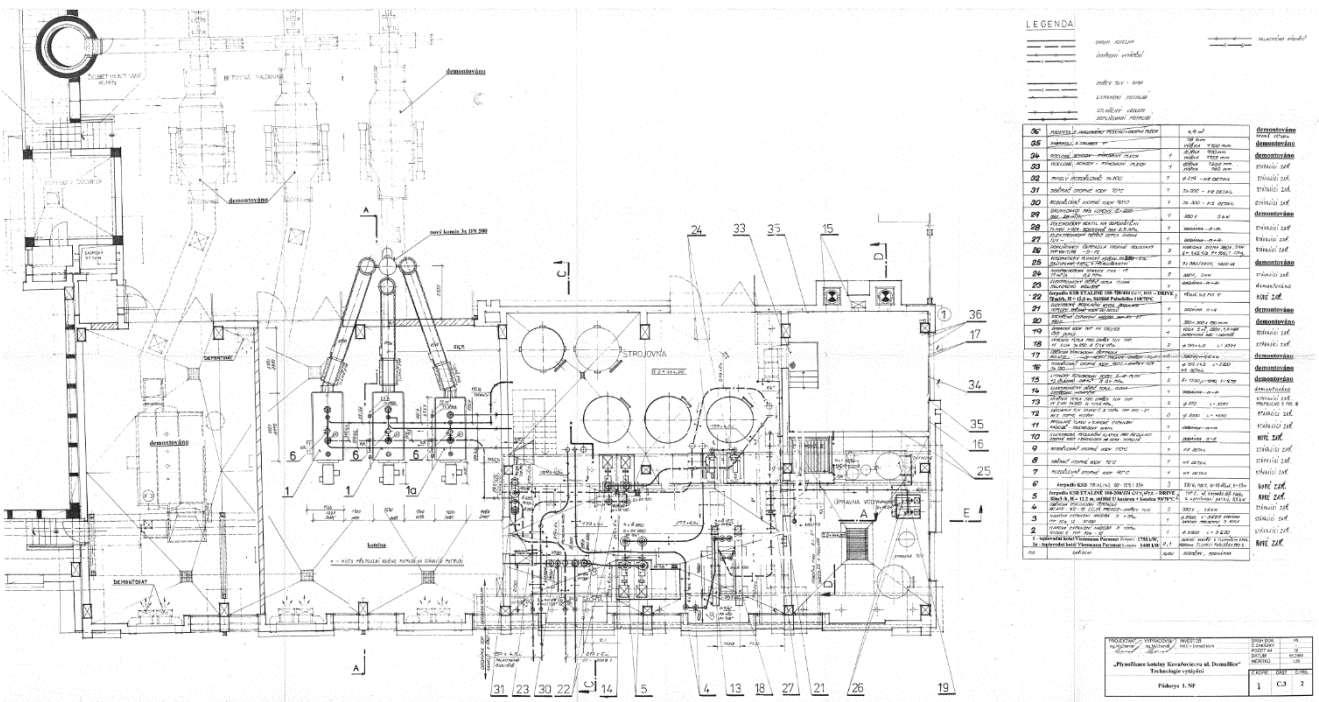
Foto 6 - dnes nepoužívaná úpravna studené vody pro ohřev teplé vody

V samostatné místnosti úpraven vody se nachází i dříve používaná úpravna vody pro ohřev teplé vody. Tato dnes již není využívána. Dle informací obsluhy studená voda skrze tuto pouze protéká bez úpravy.

Na dvojici obrázků níže je několik výkresů z původní projektové dokumentace. Výkresy ve větším měřítku jsou přiloženy v části Příloha.



Obrázek 2 - schéma zapojení NTK Kovařovicova (Příloha č. 01)



Obrázek 3 - půdorys 1.NP NTK Kovařovicova (Příloha č. 02)

2.2. Technologie výměňkové stanice

Dodávka tepla do výměňkové stanice se děje z plynové kotelny NTK Kovařovicova pomocí samostatného propoje o dimenzi v kotelně 2x DN150i70. Potrubí vstupuje do části uhelný bývalé kotelny v ulici Palackého.



Foto 7 - vstup propoje 2x DN150i70 do objektu VS Palackého

Přívodní potrubí je vedeno do prostoru samotné výměňkové stanice bývalými prostory uhelné kotelny.



Foto 8 - vnitřní vedení přívodního potrubí prostory bývalé uhelné kotelny



Foto 9 - hydraulický vyrovnávač s napojením sdruženého rozdělovače a sběrače

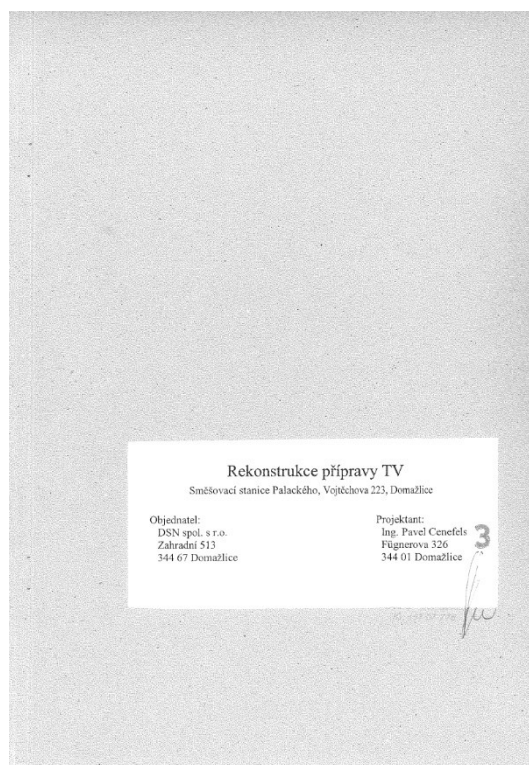
Ve strojovně je za hydraulickým vyrovnávačem dynamických tlaků napojen sdružený rozdělovač a sběrač, ze kterého jsou vyvedeny větve pro dodávku tepla na vytápění objektů v okrsku VS Palackého.



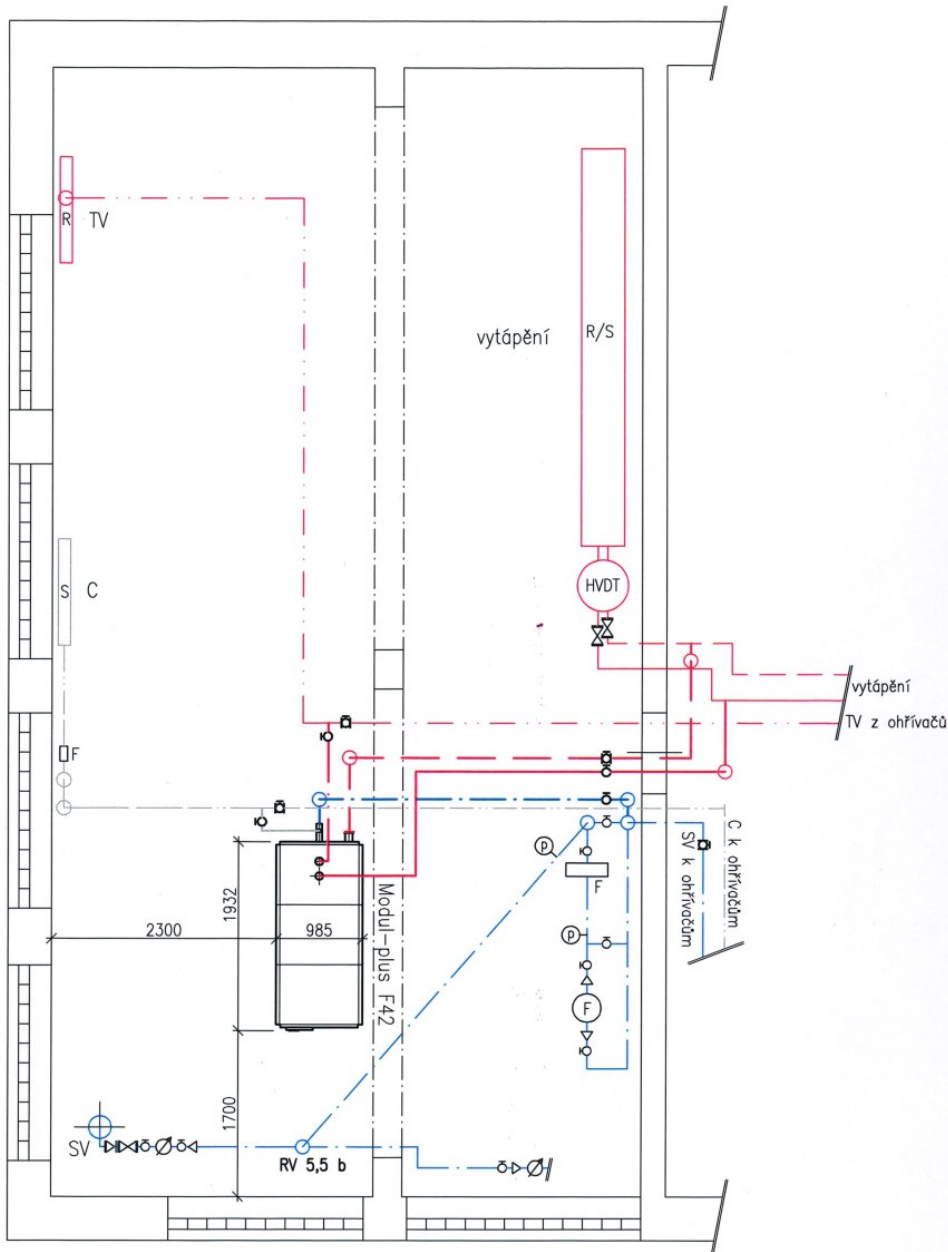
Foto 10 - zásobníkový ohřivač ve VS Palackého

Před hydraulickým vyrovnávačem je napojen zásobníkový ohřivač fy. HOVAL typ MODUL PLUS (F42), který slouží k ohřevu teplé vody pro zásobené objekty v okrsku VS Palackého. Ohřev teplé vody byl rekonstruován v roce 2020.

K výměňkové stanici VS Palackého je k dispozici dokumentace osazení ohřivače teplé vody fy. HOVAL.



Obrázek 4 - desky projektu rekonstrukce ohřevu teplé vody



Zodp. projektant	Kreslil	Kontroloval	Ing. Pavel Cenefels Fágnerova 326 344 01 Domažlice	3
Cenefels	Cenefels			
Investor	DSN spol. s r.o., Zahradní 513, Domažlice		tel. 777 561 680	p.cenefels@cbox.cz
Akce	Rekonstrukce přípravy TV		Stupeň	Formát
	Směšovací stanice Palackého Vojtěchova 223, Domažlice		Část	Datum
			Arch. číslo	Měřítko
Obsah	Půdorys			Číslo výkresu
				1

Obrázek 5 - půdorys z projektu rekonstrukce ohřevu teplé vody (Příloha č. 03)

2.3. Propoj NTK Kovařovicova – VS Palackého

Propoj je realizován z kotelny ocelovým potrubím 2x DN150i70.



ÚT sídliště
NTK Kovařovicova
2x DN150i?

ÚT přípojka
obj. 237÷244
2x DN100i?

propoj NTK Kovařovicova – VS
Palackého
2x DN150i70

Foto 11 - šachta u křižovatky ulic Kosmonautů / 17. listopadu

Následně potrubí vstupuje do šachty a je vedeno sídlištěm topným kanálem ke křižovatce ulic Kosmonautů a Kozinova. Zde následně v šachtě klesá z hloubky cca 1,3m do hloubky cca 4,0m. Poté je potrubí vedeno na protější stranu ulice Kozinova průlezným kanálem o výšce cca 1,0m, kde vystupuje šachtou nad terén. Tepelná izolace ve viditelné části zemních rozvodů je o tloušťce 70mm.



propoj NTK Kovařovicova – VS
Palackého
2x DN150i70

**Foto 12 - šachta propoje NTK Kovařovicova – VS Palackého,
kde potrubí klesá a podchází silnici Kozinova**

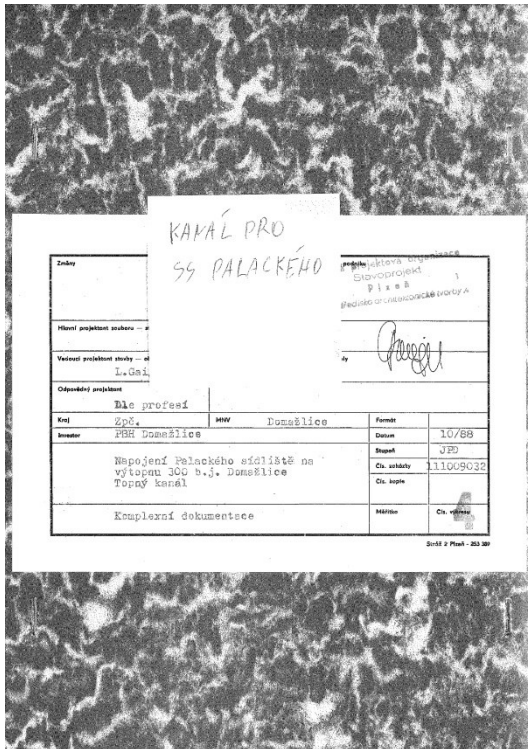
Venkovní části propoje 2x DN150i70 vedeného nad terénem jsou z ocelového potrubí tepelně izolovaného vatou o tloušťce 70mm, která je kryta oplechováním pozinkovým plechem.



**Foto 13 - potrubí propoje NTK Kovařovicova – VS Palackého
vystupující nad terén**

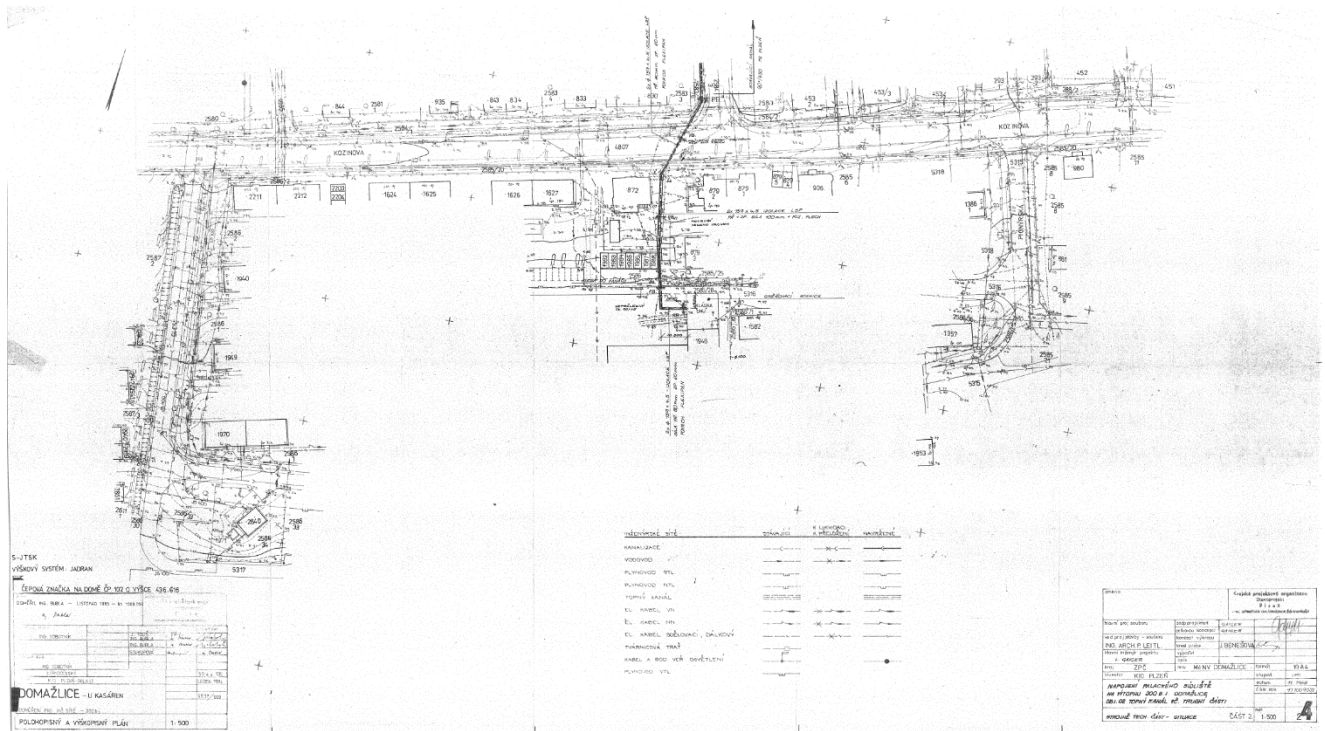
Následně opět potrubí 2x DN150i70 vstupuje do země do neprůlezného kanálu.

Potrubí je zavedeno do bývalé uhelny v ulici Palackého – viz *Foto 7 - vstup propoje 2x DN150i70 do objektu VS Palackého*. Zde je potrubí vedeno prostorem bývalé kotelny – viz *Foto 8 - vnitřní vedení přívodního potrubí prostory bývalé uhelné kotelny*. Potrubí je ocelové 2x DN150i30 o tloušťce vaty 30mm a je napojeno na hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků, který se nachází v prostoru samotné výměňkové stanice – viz *Foto 9 - hydraulický vyrovnávač s napojením sdruženého rozdělovače a sběrače*.

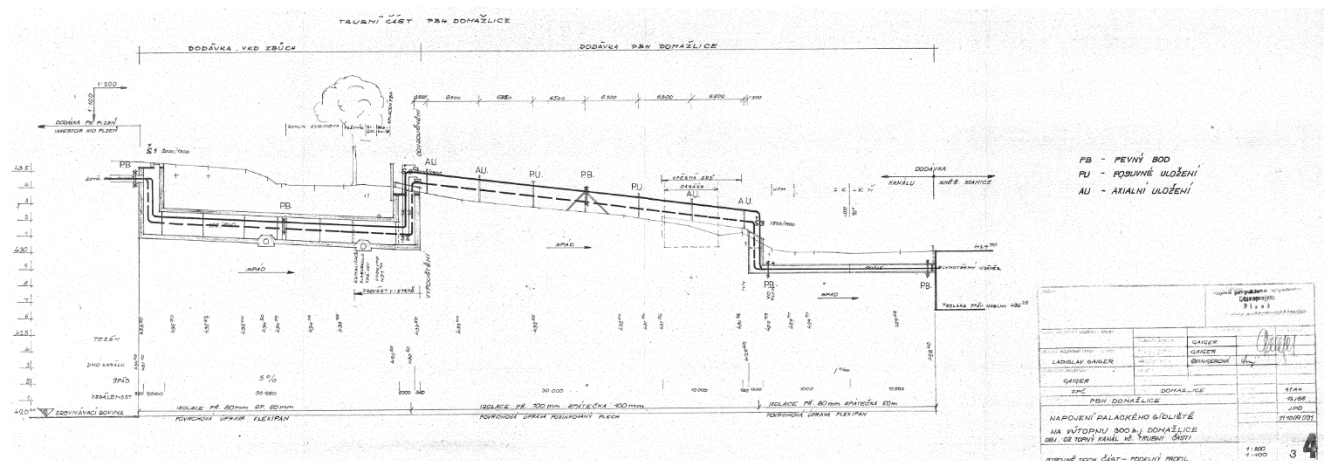


Obrázek 6 - desky projektu propojení NTK Kovařovicova – VS Palackého

K propojení NTK Kovařovicova – VS Palackého je k dispozici částečná projektová dokumentace. K dispozici je část venkovního vedení od šachty s podchodem ulice Kozinova směrem k VS Palackého. Dokumentace propoje od této šachty směrem ke kotelně k dispozici není. Stejně tak jako vnitřní vedení ve strojovně kotelny a vnitřní vedení v prostorách výměňkové stanice od vstupu po napojení technologie stanice.



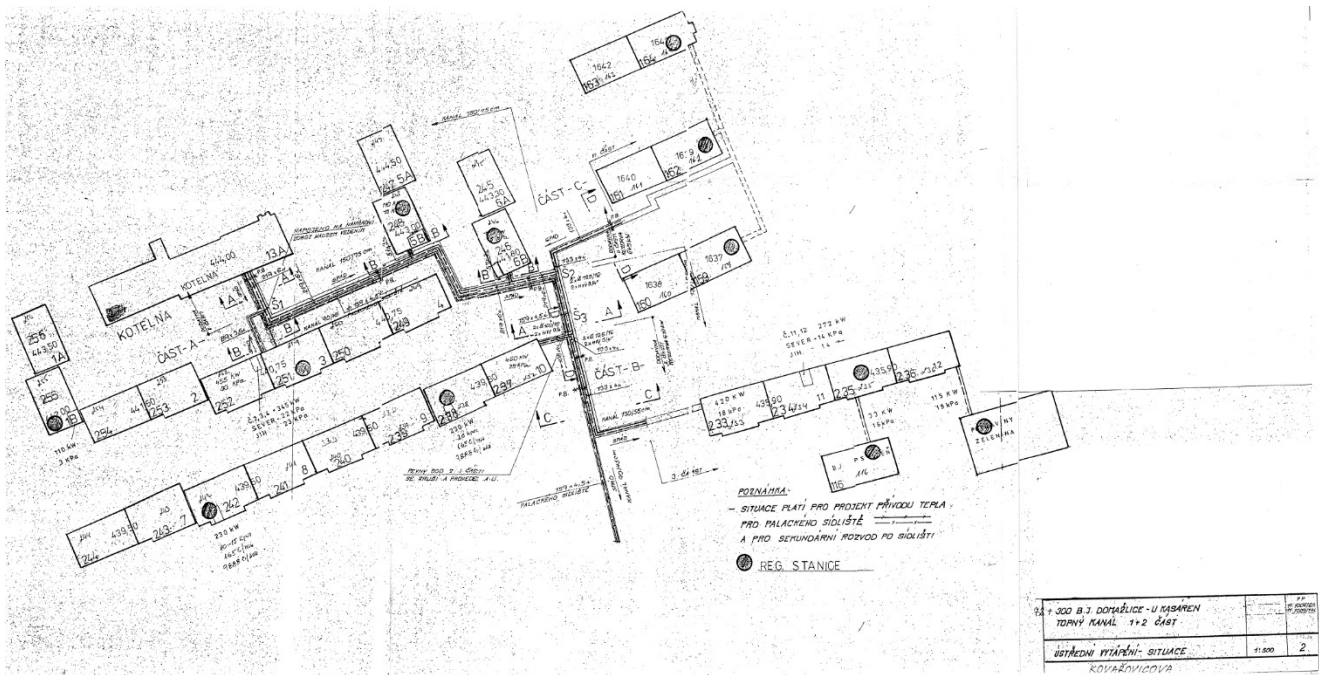
Obrázek 7 - situace dostupné projektové části (Příloha č. 04)



Obrázek 8 - podélný profil dostupné projektové části (Příloha č. 05)

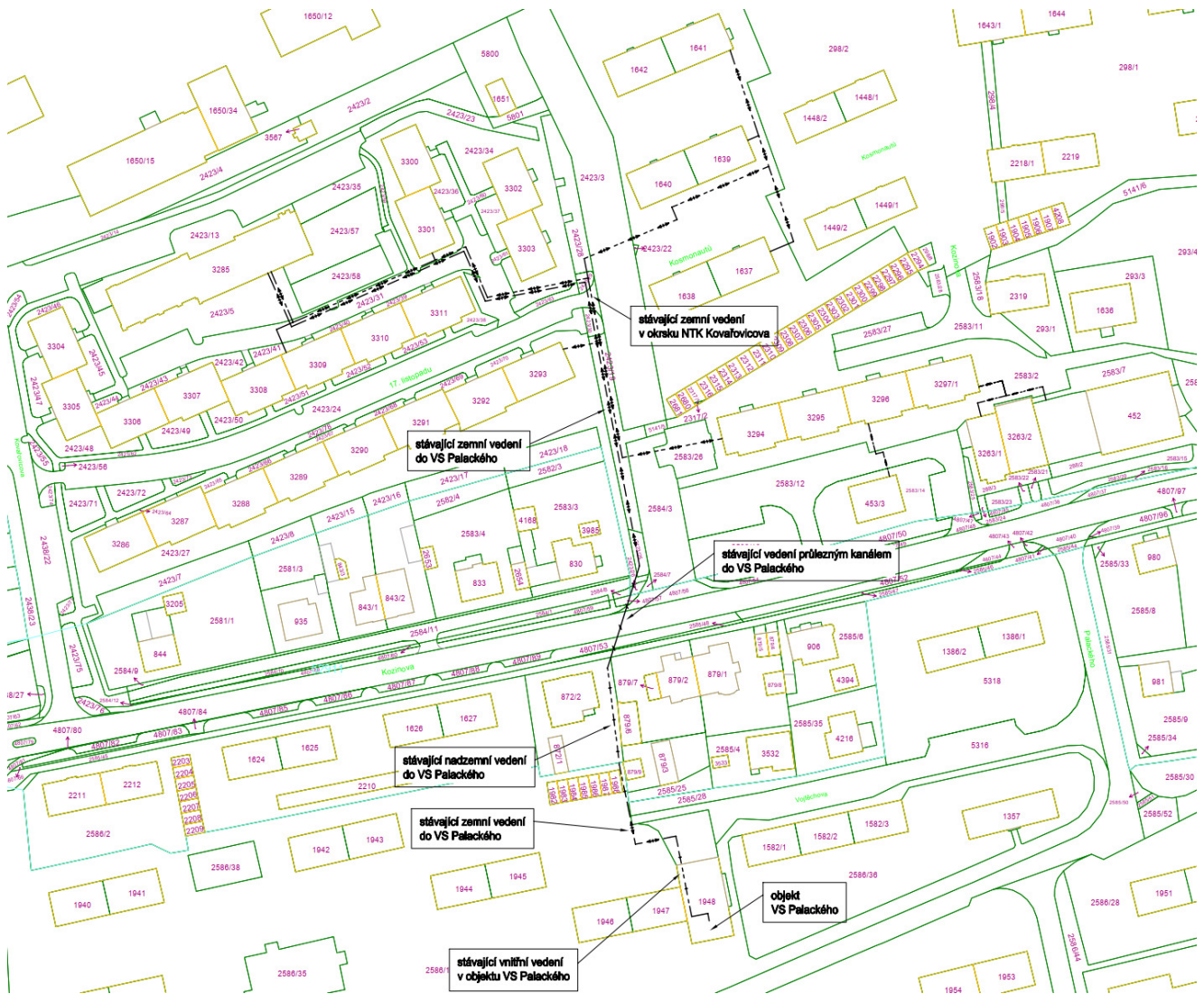
2.4. Okrsek sídlištních rozvodů v okrsku kotlovny NTK Kovařovicova

Rozvodné potrubí okrsku kotlovny NTK Kovařovicova bylo realizováno postupně v období cca let 1975 až 1987. Dle toho byla tato síť rozšiřována na základě jednotlivých částí projektové dokumentace. Jednotlivé části jsou vyznačeny na obrázku níže.



Obrázek 9 – původní situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova (Příloha č. 06)

Na Obrázek 10 – doplněná situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova je upravená situace rozvodů dle skutečného stavu.



Obrázek 10 – doplněná situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova (Příloha č. 07)



Foto 15 - vstup potrubí do objektu Kosmonautů 163

Na obrázcích níže jsou patrné vstupy do objektů a stávající technické řešení směšovacích stanic na vytápění. Tyto stanice se nacházejí v samostatných místnostech. V této trojici objektů jsou stanice obdobného provedení.

Dle vyjádření dodavatele tepla majitelem těchto směšovacích stanic je Město Domažlice.



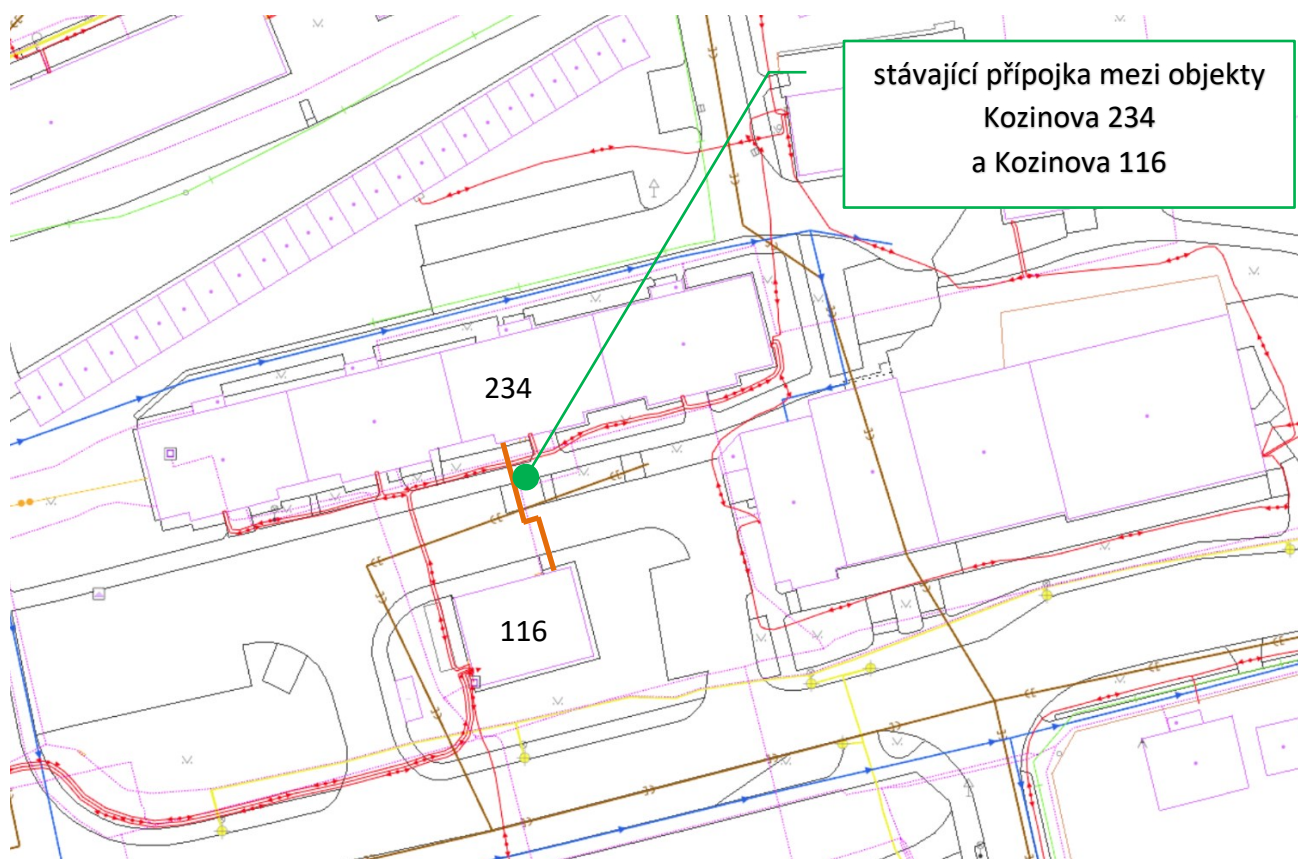
Foto 16 – směšovací stanice objektu Kosmonautů 163



Foto 17 - vstup potrubí do objektu Kosmonautů 159

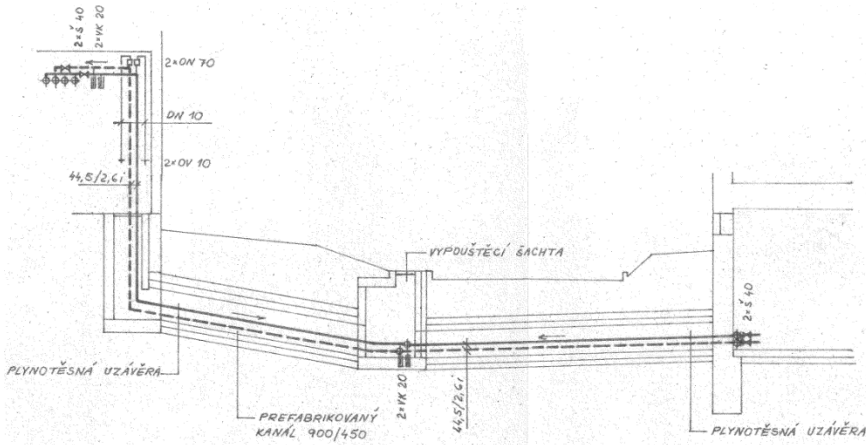
Objekty 159 a 161 jsou identické.

2.4.2. Část 2 – Přípojka pro objekt 116



Obrázek 13 - situace přípojky pro objekt Kozinova 116

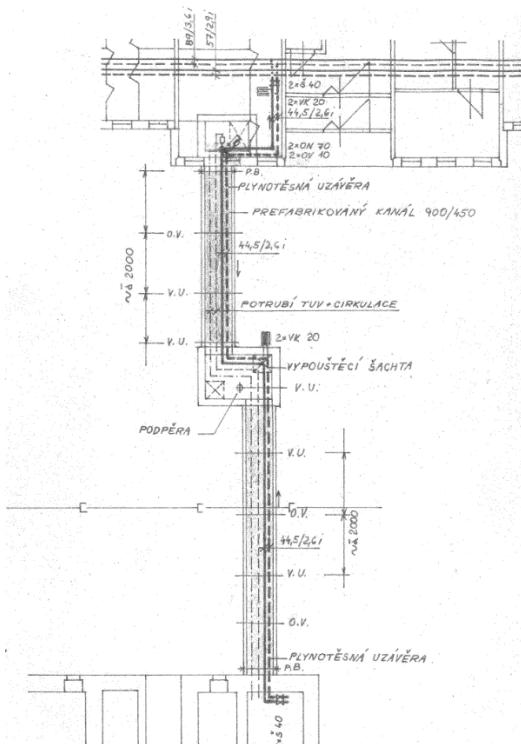
Rozsah této teplovodní přípojky je patrný z výše uvedené souhrnné situace *Obrázek 9 – původní situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova*, *Obrázek 13 - situace přípojky pro objekt Kozinova 116* a níže uvedené detailnější situace a podélného řezu *Obrázek 15 - situace dostupné projektové části ÚT* a *Obrázek 14 - podélný profil dostupné projektové části ÚT*. Objekt je připojen 4trubkovým rozvodem. Napojení bytového objektu 116 v ulici Kozinova bylo realizováno s ohledem na dokumentaci cca v roce 1989.



3

CELKOVÝ PROJEKT	OSAZENÍ	VÝKRES	KRESEL	ALPHABETICKÝ	DRUHÉHO STAVBY	PODNIK	
ING. HÁJEK	K. ŠANTROCH	K. ŠANTROCH	K. ŠANTROCH		PROJEKT	DOMAŽLICE	
KAPADOČSKÝ	DOMAŽLICE				3A	C	
PBH DOMAŽLICE					DATA	07/88	
TEPLOVODNÍ KANÁL PRO OBJEKT						STRUKT	JPD
č.p. 116, KOZINOVA UL. DOMAŽLICE						ČÍSLO	2x A4
POTRUBNÍ ČÁST-ÚV SCHEMA						ARČIL	35/88
						MĚŘITKO	1:50
						Č. VÝKRESU	4
						ROZMĚRY	mm

Obrázek 14 - podélný profil dostupné projektové části ÚT (Příloha č. 10)

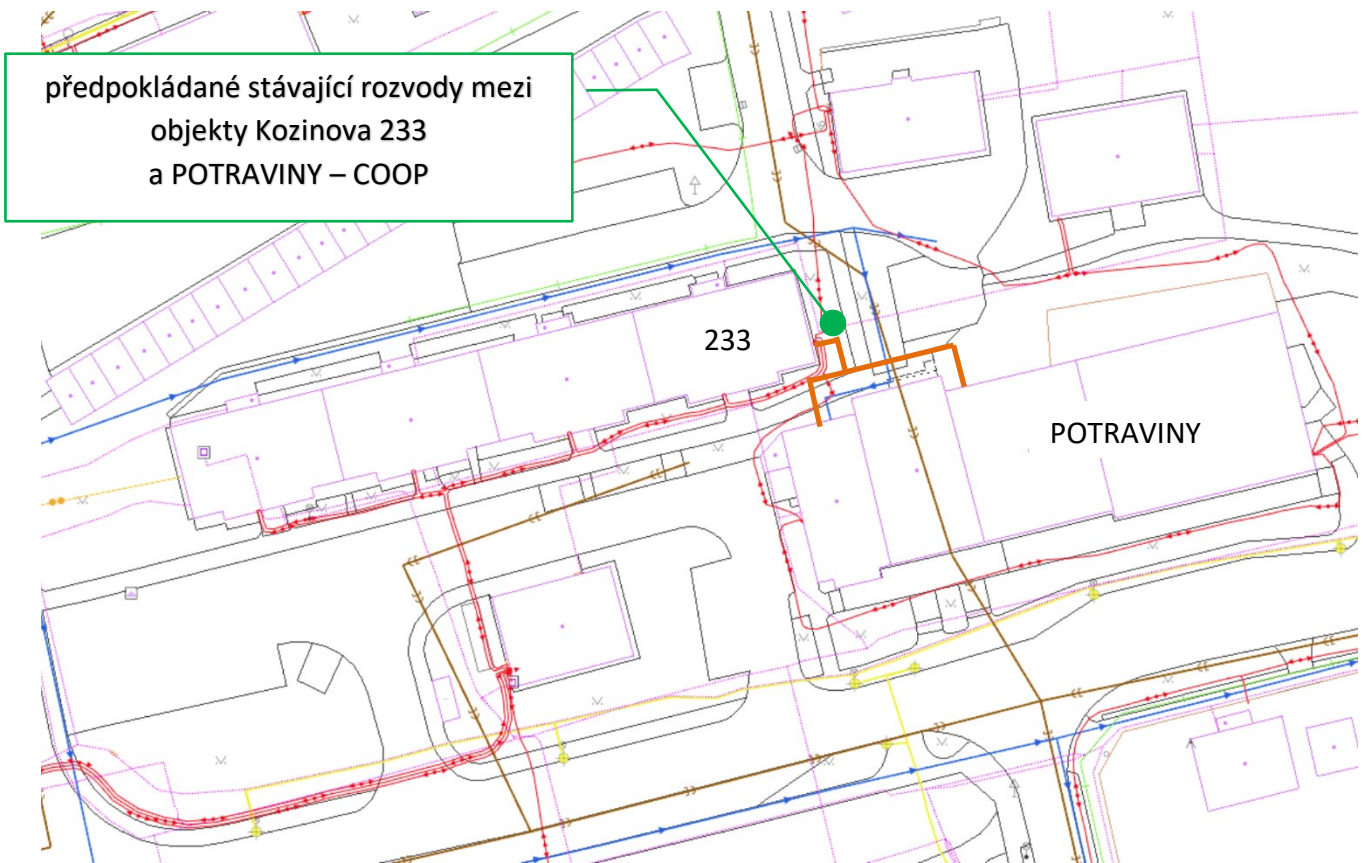


3

CELKOVÝ PROJEKT	OSAZENÍ	VÝKRES	KRESEL	ALPHABETICKÝ	DRUHÉHO STAVBY	PODNIK	
ING. HÁJEK	K. ŠANTROCH	K. ŠANTROCH	K. ŠANTROCH		PROJEKT	DOMAŽLICE	
KAPADOČSKÝ	DOMAŽLICE				3A	C	
PBH DOMAŽLICE					DATA	07/88	
TEPLOVODNÍ KANÁL PRO OBJEKT						STRUKT	JPD
č.p. 116, KOZINOVA UL. DOMAŽLICE						ČÍSLO	2x A4
POTRUBNÍ ČÁST-ÚV PŮDORYS						ARČIL	35/88
						MĚŘITKO	1:100
						Č. VÝKRESU	3
						ROZMĚRY	mm

Obrázek 15 - situace dostupné projektové části ÚT (Příloha č. 11)

2.4.3. Část 3 – objekt „POTRAVINY - COOP“



Obrázek 16 - situace přípojky pro objekt Potraviny – COOP

Rozsah této teplovodní přípojky je patrný z výše uvedené souhrnné situace [Obrázek 9 – původní situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova](#) a [Obrázek 16 - situace přípojky pro objekt Potraviny – COOP](#). Projektová dokumentace k této přípojce není k dispozici.



Foto 18 - větrací komínek teplovodní přípojky výstupu z Kozinova 233



Foto 19 - větrací komínek teplovodní přípojky pro sousední objekt k objektu POTRAVINY – COOP (dnes již odpojený)



Foto 20 - připojovací šachta teplovodní přípojky pro objekt POTRAVINY – COOP

2.4.4. Část 4 – sídlištní primární rozvody

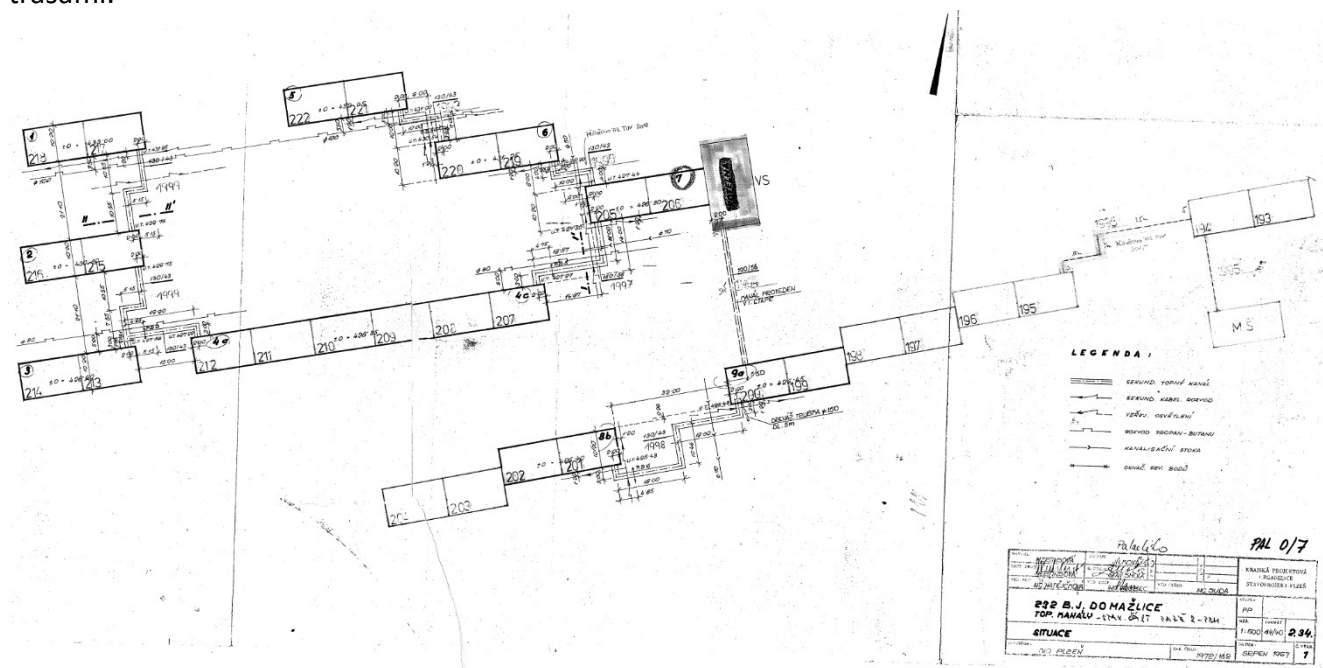
Rozsah teplovodních sídlištních rozvodů je patrný z výše uvedené souhrnné situace *Obrázek 9 – původní situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova* a *Obrázek 10 – doplněná situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova*. K těmto rozvodům, kromě výše uvedené celkové situace, není k dispozici žádná projektová dokumentace, ani výškopisné a polohopisné zaměření³.

³ Výškopisné i polohopisné zaměření stávajících sídlištních venkovních rozvodů tepla a teplé vody s cirkulací s topnými kanály si musí zajistit projektant v součinnosti s provozovatelem na vlastní náklady před započítáním projektových prací.

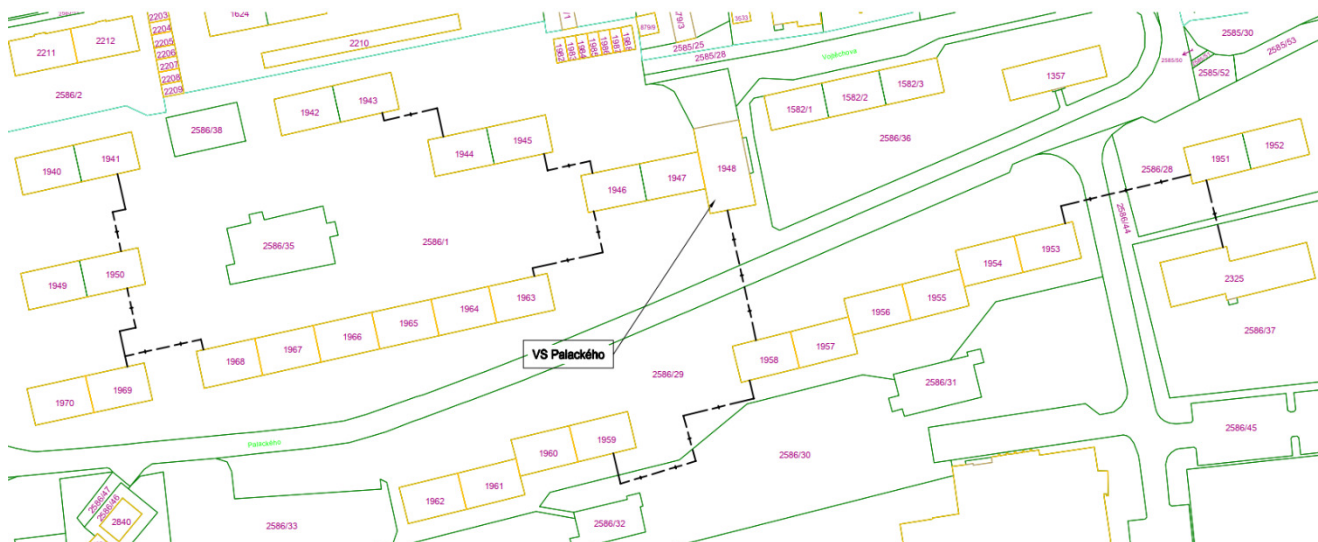
2.5. Okrsek sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého

Rozvodné potrubí vytápění i teplé vody s cirkulací v okrsku výměňkové stanice VS Palackého bylo rekonstruováno v roce 1996. Rozvodné potrubí této části je vyznačeno na [Obrázek 17 - rozsah sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého](#) a [Obrázek 18 - upravená situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého](#). Z této situace z roku 1967 jsou patrné trasy rozvodů. Nejsou zde ale uvedeny dimenze rozvodného potrubí.

Není zřejmé, do jaké míry je trasa rekonstruovaného potrubí shodná s původními zde vyznačenými trasami.



Obrázek 17 - rozsah sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého (Příloha č. 12)



Obrázek 18 - upravená situace rozsahu sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého (Příloha č. 13)

2.6. Dostupná projektová dokumentace

Obecně lze konstatovat, že tato není zcela kompletní, popř. v takovém rozsahu, aby bylo možno vycházet pouze z ní. V každém případě se doměření na místě a vynesení skutečnosti nelze vyhnout. Veškerá dostupná dokumentace je pouze v papírové podobě.

2.6.1. Dostupná projektová dokumentace kotelny NTK Kovařovicova

Jsou dostupné tyto části:

- ✓ Průvodní a souhrnná zpráva.
- ✓ Stavební část.
- ✓ Technologie vytápění.
- ✓ Rozvod plynu.
- ✓ Měření a regulace.
- ✓ Komíny.
- ✓ Akustický posudek.
- ✓ Výpočtová část.
- ✓ Doklady.

2.6.2. Dostupná projektová dokumentace výměňkové stanice VS Palackého

Jsou dostupné tyto části:

- ✓ K výměňkové stanici VS Palackého je k dispozici dokumentace osazení ohřivače teplé vody fy. HOVAL.
- ✗ K výměňkové stanici VS Palackého projektová dokumentace části vytápění a detailnější dokumentace rozvod zdravotní techniky není k dispozici.

2.6.3. Dostupná projektová dokumentace propoje NTK Kovařovicova – VS Palackého

Jsou dostupné tyto části:

- ✓ Strojně technická část (situace, podélný profil, detaily šachet atd.) od vstupní šachty před ulicí Kozinova směrem k VS Palackého.
- ✗ Strojně technická část (situace, podélný profil, detaily šachet atd.) od NTK Kovařovicova před vstupní šachtu před ulicí Kozinova.

2.6.4. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova ulice Kosmonautů

Jsou dostupné tyto části:

- ✓ Topný kanál – Ústřední vytápění (situace, podélný profil, detaily šachet atd.).
- ✓ Topný kanál – Rozvody TUV (situace, podélný profil, detaily šachet atd.).
- ✓ Topný kanál – Stavební část (situace, podélný profil, detaily šachet atd.).
- ✓ Topný kanál – Ústřední vytápění a rozvody TUV (situace, podélný profil atd.) pro bytový objekt 116.
- ✗ Dokumentace vnitřních napojení na potrubí dodávky tepla a teplé vody s cirkulací není k dispozici.
- ✗ Dokumentace části venkovních rozvodů pro objekt POTRAVINY – COOP a pro sousední objekt dnes již odpojený není k dispozici

2.6.5. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova objekt 116

Jsou dostupné tyto části:

- ✓ Topný kanál – Ústřední vytápění a rozvody TUV (situace, podélný profil, detaily šachet atd.).
- ✓ Topný kanál – Stavební část (situace, podélný profil, detaily šachet atd.).
- ✗ Dokumentace vnitřního napojení na potrubí dodávky tepla není k dispozici.

2.6.6. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova objekt POTRAVINY – COOP

Jsou dostupné tyto části:

- ✗ Dokumentace vnitřního napojení v objektu 233 na potrubí dodávky tepla není k dispozici.
- ✗ Dokumentace teplovodní přípojky v sídlišti pro dotčený objekt ani pro sousední dnes již odpojený objekt není k dispozici.
- ✗ Dokumentace vnitřního napojení v objektu POTRAVINY – COOP na potrubí dodávky tepla není k dispozici.

2.6.7. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova

Jsou dostupné tyto části:

- ✓ Přehledová situace sídlištních rozvodů
- ✗ Detailnější dokumentace k těmto rozvodům není dostupná.
- ✗ Dokumentace vnitřních napojení na potrubí dodávky tepla a teplé vody s cirkulací není k dispozici.

2.6.8. Dostupná projektová dokumentace sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého

Jsou dostupné tyto části:

- ✓ Přehledová situace sídlištních rozvodů
- ✗ Detailnější dokumentace k těmto rozvodům není dostupná.
- ✗ Dokumentace vnitřních napojení na potrubí dodávky tepla a teplé vody s cirkulací není k dispozici.

3. Předmět a rozsah poptávky

Předmětem poptávky je vyhotovení projektové dokumentace „**Rekonstrukce sídlištních rozvodů dodávky tepla a teplé vody v okrsku kotelny NTK Kovařovicova v Domažlicích**“ v rozsahu:

1. Vyhotovení jednodupňové projektové Dokumentace pro Povolení Záměru (DPZ), Dokumentace pro Provedení Stavby (DPS), která bude sloužit i jako podklad pro výběr zhotovitele, rekonstrukce stávajících sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova v Domažlicích.
2. Vyhotovení jednodupňové projektové Dokumentace pro Povolení Záměru (DPZ), Dokumentace pro Provedení Stavby (DPS), která bude sloužit i jako podklad pro výběr zhotovitele, částečné rekonstrukce stávajícího propojení mezi NTK Kovařovicova a VS Palackého včetně nové části zemní trasy napojení samotné výměňkové stanice obcházející prostory bývalé uhelny a kotelny.
3. Vyhotovení jednodupňové projektové Dokumentace pro Povolení Záměru (DPZ), Dokumentace pro Provedení Stavby (DPS), která bude sloužit i jako podklad pro výběr zhotovitele, návrhu úprav na VS Palackého ke zvýšení účinnosti přenosu tepla a výroby tepla na kotelně NTK Kovařovicova. Dále je požadováno nové napojení sousedního objektu novým 4trubkovým rozvodem prostoru výměňkové stanice na patu objektu tak, aby bylo stávající napojení objektu vymístěno mimo prostory bývalé kotelny.
4. Vyhotovení jednodupňové projektové Dokumentace pro Provedení Stavby (DPS), která bude sloužit i jako podklad pro výběr zhotovitele, návrhu vyregulování sídlištních rozvodů tepla a teplé vody v okrsku výměňkové stanice VS Palackého.
5. Vyhotovení jednodupňové projektové Dokumentace pro Povolení Záměru (DPZ), Dokumentace pro Provedení Stavby (DPS), která bude sloužit i jako podklad pro výběr zhotovitele, realizace nového vstupu do strojovny VS Palackého v Domažlicích.
6. Součástí projektové činnosti bude zajištění si v potřebném rozsahu geodetické zaměření v podrobnostech polohopisu a výškopisu jakožto podkladu pro vlastní projektovou činnost.
7. Součástí projektové dokumentace bude také potřeba zajištění si příslušných vyjádření správců sítí dotčených výstavbou.
8. Součástí projektové činnosti bude také zajištění si vlastními silami zaměření stávající trasy sídlištních rozvodů v potřebném rozsahu pro vyhotovení projektové dokumentace.
9. Součástí projektové činnosti bude také zajištění projektové dokumentace případných přeložek podzemních sítí, které budou vyvolané realizacemi nových tras sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova a propoje NTK Kovařovicova – VS Palackého.

10. Součástí projektu bude také dopravně informační opatření, a to jak samotné rekonstrukce sídlištních rozvodů, tak napojení nově zřizovaného vstupu do stávající strojovny VS Palackého.
11. Součástí projektové dokumentace bude také zajištění vyjádření orgánů státní správy.
12. Součástí projektové dokumentace bude také vyplnění žádostí a získání pravomocného povolení místně příslušného stavebního úřadu (ohlášení stavby, stavební povolení, územní souhlas, územní řízení).
13. Autorský dozor.



Důležité:

Dne 1.1.2024 vešel v platnost revize zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon. Část této legislativy vešla v platnost dnem 1.1.2024, část až 1.7.2024. Prováděcí vyhláška týkající se podrobnosti minimálního obsahu projektové dokumentace není v době vyhotovení této zadávací dokumentace vydána. Její vydání se předpokládá v brzké době.

4. Technické údaje pro potřeby cenové nabídky

4.1. Vstupní data spotřeby tepla a teplé vody

Údaje byly získány od zástupce investora.

Na základě jednání byla dodána potřebná data pro roky 2020/2021/2022. Takto dodané tabulky jsou uvedeny níže.

Itálie - stavy	prosinec 19	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	poznámky
TUV NTK Kovařovicova	4752	5 075,0 GJ	5 393,0 GJ	5 731,0 GJ	6 038,0 GJ	6 334,0 GJ	6 615,0 GJ	6 871,0 GJ	7 118,0 GJ	7 383,0 GJ	7 675,0 GJ	7 985,0 GJ	8 330,0 GJ	
116	2849	2 873,0 GJ	2 894,0 GJ	2 913,0 GJ	2 923,0 GJ	2 930,0 GJ	2 930,0 GJ	2 930,0 GJ	2 930,0 GJ	2 930,0 GJ	2 947,0 GJ	2 964,0 GJ	2 984,0 GJ	
159-160	189	280,0 GJ	359,0 GJ	428,0 GJ	466,0 GJ	496,0 GJ	496,0 GJ	496,0 GJ	496,0 GJ	510,0 GJ	559,0 GJ	634,0 GJ	730,0 GJ	
161-162	10102	10 159,0 GJ	10 207,0 GJ	10 249,0 GJ	10 273,0 GJ	10 292,0 GJ	10 292,0 GJ	10 292,0 GJ	10 292,0 GJ	10 297,0 GJ	10 326,0 GJ	10 371,0 GJ	10 429,0 GJ	
163-164	243	293,0 GJ	355,0 GJ	373,0 GJ	396,0 GJ	415,0 GJ	415,0 GJ	415,0 GJ	415,0 GJ	420,0 GJ	445,0 GJ	479,0 GJ	521,0 GJ	
178 Potraviny	513	550,0 GJ	582,0 GJ	609,0 GJ	627,0 GJ	642,0 GJ	642,0 GJ	642,0 GJ	642,0 GJ	646,0 GJ	657,0 GJ	696,0 GJ	733,0 GJ	
235-6-4-3	33308	33 545,0 GJ	33 742,0 GJ	33 912,0 GJ	33 996,0 GJ	34 056,0 GJ	34 056,0 GJ	34 056,0 GJ	34 056,0 GJ	34 081,0 GJ	34 198,0 GJ	34 383,0 GJ	34 630,0 GJ	
238-7-9-10	22278	22 396,0 GJ	22 498,0 GJ	22 582,0 GJ	22 621,0 GJ	22 649,0 GJ	22 649,0 GJ	22 649,0 GJ	22 649,0 GJ	22 660,0 GJ	22 722,0 GJ	22 816,0 GJ	22 942,0 GJ	
242-1-3-4	19544	19 649,0 GJ	19 735,0 GJ	19 808,0 GJ	19 844,0 GJ	19 873,0 GJ	19 873,0 GJ	19 873,0 GJ	19 873,0 GJ	19 883,0 GJ	19 939,0 GJ	20 024,0 GJ	20 136,0 GJ	
246-5	10252	10 309,0 GJ	10 356,0 GJ	10 397,0 GJ	10 415,0 GJ	10 427,0 GJ	10 427,0 GJ	10 427,0 GJ	10 427,0 GJ	10 432,0 GJ	10 460,0 GJ	10 503,0 GJ	10 557,0 GJ	
248-7	124	183,0 GJ	231,0 GJ	273,0 GJ	292,0 GJ	304,0 GJ	304,0 GJ	304,0 GJ	304,0 GJ	309,0 GJ	339,0 GJ	388,0 GJ	451,0 GJ	
251-49-50-52-3-4	27249	27 406,0 GJ	27 538,0 GJ	27 653,0 GJ	27 719,0 GJ	27 764,0 GJ	27 764,0 GJ	27 764,0 GJ	27 764,0 GJ	27 780,0 GJ	27 989,0 GJ	27 863,0 GJ	28 150,0 GJ	
255-6	130	186,0 GJ	231,0 GJ	270,0 GJ	290,0 GJ	303,0 GJ	303,0 GJ	303,0 GJ	303,0 GJ	309,0 GJ	338,0 GJ	382,0 GJ	438,0 GJ	
Itálie - spotřeby	trend													
TUV NTK Kovařovicova		323,0 GJ	318,0 GJ	338,0 GJ	307,0 GJ	296,0 GJ	281,0 GJ	256,0 GJ	247,0 GJ	262,0 GJ	295,0 GJ	310,0 GJ	345,0 GJ	3 578,0 GJ
116		24,0 GJ	21,0 GJ	19,0 GJ	10,0 GJ	7,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	3,0 GJ	14,0 GJ	17,0 GJ	20,0 GJ	135,0 GJ
159-160		91,0 GJ	79,0 GJ	69,0 GJ	38,0 GJ	30,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	14,0 GJ	49,0 GJ	75,0 GJ	96,0 GJ	541,0 GJ
161-162		57,0 GJ	48,0 GJ	42,0 GJ	24,0 GJ	19,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	5,0 GJ	29,0 GJ	45,0 GJ	58,0 GJ	327,0 GJ
163-164		50,0 GJ	42,0 GJ	38,0 GJ	23,0 GJ	19,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	5,0 GJ	25,0 GJ	34,0 GJ	42,0 GJ	278,0 GJ
178 Potraviny		37,0 GJ	32,0 GJ	27,0 GJ	18,0 GJ	15,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	4,0 GJ	21,0 GJ	29,0 GJ	37,0 GJ	220,0 GJ
235-6-4-3		237,0 GJ	197,0 GJ	170,0 GJ	84,0 GJ	60,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	25,0 GJ	117,0 GJ	185,0 GJ	247,0 GJ	1 322,0 GJ
238-7-9-10		118,0 GJ	102,0 GJ	84,0 GJ	39,0 GJ	28,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	11,0 GJ	62,0 GJ	94,0 GJ	126,0 GJ	664,0 GJ
242-1-3-4		105,0 GJ	86,0 GJ	73,0 GJ	36,0 GJ	29,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	10,0 GJ	56,0 GJ	85,0 GJ	112,0 GJ	592,0 GJ
246-5		57,0 GJ	47,0 GJ	41,0 GJ	18,0 GJ	12,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	5,0 GJ	28,0 GJ	43,0 GJ	54,0 GJ	305,0 GJ
248-7		59,0 GJ	48,0 GJ	42,0 GJ	19,0 GJ	12,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	5,0 GJ	30,0 GJ	49,0 GJ	63,0 GJ	327,0 GJ
251-49-50-52-3-4		157,0 GJ	132,0 GJ	115,0 GJ	66,0 GJ	45,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	16,0 GJ	83,0 GJ	126,0 GJ	161,0 GJ	901,0 GJ
255-6		56,0 GJ	45,0 GJ	39,0 GJ	20,0 GJ	13,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	6,0 GJ	29,0 GJ	44,0 GJ	56,0 GJ	308,0 GJ
CELKOVÁ SPOTŘEBA		1 371,0 GJ	1 197,0 GJ	1 097,0 GJ	702,0 GJ	585,0 GJ	281,0 GJ	256,0 GJ	247,0 GJ	371,0 GJ	838,0 GJ	1 136,0 GJ	1 417,0 GJ	9 498,0 GJ

Tabulka 5 - spotřeby tepla a teplé vody v roce 2020 v okrsku NTK Kovařovicova

Palackého - stavy	prosinec 19	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	poznámky
MŠ	4776	4 802,0 GJ	4 827,0 GJ	4 843,0 GJ	4 851,0 GJ	4 857,0 GJ	4 857,0 GJ	4 857,0 GJ	0,0 GJ	2,0 GJ	17,0 GJ	39,0 GJ	66,0 GJ	
194-3	947	995,0 GJ	1 043,0 GJ	1 070,0 GJ	1 086,0 GJ	1 097,0 GJ	1 097,0 GJ	1 097,0 GJ	0,0 GJ	4,0 GJ	30,0 GJ	70,0 GJ	123,0 GJ	
197-5-6-7-8	3830	4 008,0 GJ	4 152,0 GJ	4 281,0 GJ	4 342,0 GJ	4 386,0 GJ	4 386,0 GJ	4 386,0 GJ	0,0 GJ	13,0 GJ	103,0 GJ	243,0 GJ	425,0 GJ	
201-2-3-4	2696	2 827,0 GJ	2 932,0 GJ	3 026,0 GJ	3 078,0 GJ	3 117,0 GJ	3 117,0 GJ	3 117,0 GJ	0,0 GJ	11,0 GJ	76,0 GJ	175,0 GJ	306,0 GJ	
209-7-8-10	3193	3 327,0 GJ	3 438,0 GJ	3 541,0 GJ	3 594,0 GJ	3 630,0 GJ	3 630,0 GJ	3 630,0 GJ	0,0 GJ	11,0 GJ	82,0 GJ	191,0 GJ	331,0 GJ	
213-214	2968	3 043,0 GJ	3 105,0 GJ	3 159,0 GJ	3 186,0 GJ	3 206,0 GJ	3 206,0 GJ	3 206,0 GJ	3 206,0 GJ	3 213,0 GJ	3 248,0 GJ	3 308,0 GJ	3 380,0 GJ	
215-216	2998	3 070,0 GJ	3 133,0 GJ	3 186,0 GJ	3 215,0 GJ	3 236,0 GJ	3 236,0 GJ	3 236,0 GJ	3 236,0 GJ	3 245,0 GJ	3 285,0 GJ	3 344,0 GJ	3 419,0 GJ	
217-218	3047	3 118,0 GJ	3 178,0 GJ	3 233,0 GJ	3 263,0 GJ	3 284,0 GJ	3 284,0 GJ	3 284,0 GJ	3 284,0 GJ	3 292,0 GJ	3 330,0 GJ	3 389,0 GJ	3 461,0 GJ	
221-222	3139	3 210,0 GJ	3 267,0 GJ	3 317,0 GJ	3 340,0 GJ	3 357,0 GJ	3 357,0 GJ	3 357,0 GJ	3 357,0 GJ	3 364,0 GJ	3 405,0 GJ	3 464,0 GJ	3 537,0 GJ	
205-206	8351	8 417,0 GJ	8 472,0 GJ	8 521,0 GJ	8 545,0 GJ	8 559,0 GJ	8 559,0 GJ	8 559,0 GJ	8 559,0 GJ	8 566,0 GJ	8 602,0 GJ	8 655,0 GJ	8 724,0 GJ	
TUV SS Palackého	640	862,0 GJ	1 083,0 GJ	1 291,0 GJ	1 503,0 GJ	1 682,0 GJ	1 892,0 GJ	2 088,0 GJ	2 276,0 GJ	2 464,0 GJ	2 647,0 GJ	2 828,0 GJ	3 035,0 GJ	
Prádelna	1126	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	
Palackého - spotřeby	trend													
MŠ		26,0 GJ	25,0 GJ	16,0 GJ	8,0 GJ	6,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	2,0 GJ	15,0 GJ	22,0 GJ	27,0 GJ	147,0 GJ
194-3		48,0 GJ	48,0 GJ	27,0 GJ	16,0 GJ	11,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	4,0 GJ	26,0 GJ	40,0 GJ	53,0 GJ	273,0 GJ
197-5-6-7-8		178,0 GJ	144,0 GJ	129,0 GJ	61,0 GJ	44,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	13,0 GJ	90,0 GJ	140,0 GJ	182,0 GJ	981,0 GJ
201-2-3-4		131,0 GJ	105,0 GJ	94,0 GJ	52,0 GJ	39,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	11,0 GJ	65,0 GJ	99,0 GJ	131,0 GJ	727,0 GJ
209-7-8-10		134,0 GJ	111,0 GJ	103,0 GJ	53,0 GJ	36,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	11,0 GJ	71,0 GJ	109,0 GJ	140,0 GJ	768,0 GJ
213-214		75,0 GJ	62,0 GJ	54,0 GJ	27,0 GJ	20,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	7,0 GJ	35,0 GJ	60,0 GJ	72,0 GJ	412,0 GJ
215-216		72,0 GJ	63,0 GJ	53,0 GJ	29,0 GJ	21,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	9,0 GJ	40,0 GJ	59,0 GJ	75,0 GJ	421,0 GJ
217-218		71,0 GJ	60,0 GJ	55,0 GJ	30,0 GJ	21,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	8,0 GJ	38,0 GJ	59,0 GJ	72,0 GJ	414,0 GJ
219-220		52,0 GJ	39,0 GJ	34,0 GJ	18,0 GJ	7,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	4,0 GJ	27,0 GJ	48,0 GJ	64,0 GJ	293,0 GJ
221-222		71,0 GJ	57,0 GJ	50,0 GJ	23,0 GJ	14,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	7,0 GJ	41,0 GJ	59,0 GJ	73,0 GJ	398,0 GJ
205-206		66,0 GJ	55,0 GJ	49,0 GJ	24,0 GJ	14,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	7,0 GJ	36,0 GJ	53,0 GJ	69,0 GJ	373,0 GJ
TUV SS Palackého		222,0 GJ	221,0 GJ	208,0 GJ	212,0 GJ	179,0 GJ	210,0 GJ	196,0 GJ	188,0 GJ	188,0 GJ	183,0 GJ	181,0 GJ	207,0 GJ	2 395,0 GJ
Prádelna		0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ
CELKOVÁ SPOTŘEBA		1 146,0 GJ	990,0 GJ	872,0 GJ	553,0 GJ	415,0 GJ	210,0 GJ	196,0 GJ	188,0 GJ	271,0 GJ	667,0 GJ	929,0 GJ	1 165,0 GJ	7 402,0 GJ

Tabulka 6 - spotřeby tepla a teplé vody v roce 2020 v okrsku VS Palackého

Iřčítel - řtavy	prořinec 20												roční spoteřeba
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prořinec	
TUV NTK Kovatřovicova	8 487,0 G	9 008,0 G	9 405,0 G	9 979,0 G	9 979,0 G	10 061,0 G	10 061,0 G	0,0 G	292,0 G	593,0 G	906,0 G	1 264,0 G	3 676,5 G
116	3 006,0 G	3 025,0 G	3 043,0 G	3 056,0 G	3 064,0 G	3 066,0 G	3 066,0 G	3 066,0 G	3 069,0 G	3 081,0 G	3 101,0 G	3 123,0 G	1 157,0 G
159-160	837,0 G	924,0 G	1 003,0 G	1 056,0 G	1 097,0 G	1 097,0 G	1 097,0 G	1 097,0 G	1 097,0 G	1 157,0 G	1 226,0 G	1 320,0 G	1 320,0 G
161-162	10 492,0 G	10 443,0 G	10 643,0 G	10 621,0 G	10 643,0 G	10 644,0 G	10 644,0 G	10 644,0 G	10 652,0 G	10 682,0 G	10 725,0 G	10 782,0 G	10 782,0 G
163-164	573,0 G	613,0 G	648,0 G	672,0 G	691,0 G	692,0 G	692,0 G	692,0 G	698,0 G	722,0 G	754,0 G	793,0 G	793,0 G
178 Potřavinřy	772,0 G	807,0 G	836,0 G	857,0 G	873,0 G	874,0 G	874,0 G	874,0 G	874,0 G	880,0 G	880,0 G	880,0 G	880,0 G
235-4-4-3	34 901,0 G	35 122,0 G	35 316,0 G	35 440,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G	35 523,0 G
238-7-9-10	23 085,0 G	23 197,0 G	23 295,0 G	23 356,0 G	23 398,0 G	23 398,0 G	23 398,0 G	23 398,0 G	23 409,0 G	23 422,0 G	23 454,0 G	23 480,0 G	23 480,0 G
242-1-3-4	20 262,0 G	20 368,0 G	20 460,0 G	20 522,0 G	20 564,0 G	20 565,0 G	20 565,0 G	20 565,0 G	20 570,0 G	20 629,0 G	20 709,0 G	20 816,0 G	20 816,0 G
248-5	10 619,0 G	10 671,0 G	10 716,0 G	10 743,0 G	10 761,0 G	10 762,0 G	10 762,0 G	10 762,0 G	10 767,0 G	10 793,0 G	10 833,0 G	10 890,0 G	10 890,0 G
248-7	518,0 G	574,0 G	619,0 G	649,0 G	663,0 G	664,0 G	664,0 G	664,0 G	669,0 G	692,0 G	729,0 G	782,0 G	782,0 G
251-49-50-52-3-4	28 327,0 G	28 477,0 G	28 614,0 G	28 706,0 G	28 769,0 G	28 773,0 G	28 773,0 G	28 773,0 G	28 773,0 G	105,0 G	229,0 G	393,0 G	393,0 G
255-6	500,0 G	551,0 G	595,0 G	622,0 G	640,0 G	641,0 G	641,0 G	641,0 G	646,0 G	678,0 G	714,0 G	769,0 G	769,0 G
řtavy - spoteřeba	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy
TUV NTK Kovatřovicova	357,0 G	321,0 G	397,0 G	266,0 G	308,0 G	257,0 G	252,0 G	247,5 G	299,0 G	301,0 G	313,0 G	358,0 G	3 676,5 G
116	22,0 G	19,0 G	18,0 G	13,0 G	10,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	3,0 G	12,0 G	20,0 G	22,0 G	139,0 G
159-160	107,0 G	87,0 G	79,0 G	53,0 G	38,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	13,0 G	47,0 G	69,0 G	94,0 G	590,0 G
161-162	63,0 G	51,0 G	46,0 G	32,0 G	22,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	8,0 G	30,0 G	43,0 G	57,0 G	353,0 G
163-164	52,0 G	40,0 G	35,0 G	24,0 G	19,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	6,0 G	24,0 G	32,0 G	39,0 G	272,0 G
178 Potřavinřy	39,0 G	35,0 G	29,0 G	21,0 G	16,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	5,0 G	19,0 G	24,0 G	33,0 G	222,0 G
235-4-4-3	271,0 G	221,0 G	194,0 G	124,0 G	79,0 G	4,0 G	0,0 G	0,0 G	21,0 G	104,0 G	171,0 G	236,0 G	1 425,0 G
238-7-9-10	143,0 G	112,0 G	98,0 G	61,0 G	40,0 G	2,0 G	0,0 G	0,0 G	11,0 G	53,0 G	92,0 G	126,0 G	738,0 G
242-1-3-4	126,0 G	106,0 G	92,0 G	62,0 G	42,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	11,0 G	53,0 G	80,0 G	107,0 G	680,0 G
246-5	62,0 G	52,0 G	45,0 G	27,0 G	18,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	5,0 G	26,0 G	40,0 G	57,0 G	333,0 G
248-7	67,0 G	56,0 G	45,0 G	30,0 G	14,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	5,0 G	23,0 G	37,0 G	53,0 G	331,0 G
251-49-50-52-3-4	177,0 G	150,0 G	137,0 G	92,0 G	63,0 G	4,0 G	0,0 G	0,0 G	18,0 G	87,0 G	124,0 G	164,0 G	1 016,0 G
255-6	62,0 G	51,0 G	44,0 G	27,0 G	18,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	5,0 G	26,0 G	42,0 G	55,0 G	331,0 G
CELKOVÁ SPOTEŘEBA	1 548,0 G	1 301,0 G	1 259,0 G	832,0 G	687,0 G	277,0 G	252,0 G	247,5 G	410,0 G	805,0 G	1 087,0 G	1 401,0 G	10 106,5 G

Tabulka 7 - spoteřeba tepla a teple vody v roce 2021 v okrsku NTK Kovatřovicova

řtavy - spoteřeba	prořinec 20												roční spoteřeba
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prořinec	
TUV SS Palackého	3 251,0 G	3 453,0 G	3 674,0 G	3 879,0 G	4 077,0 G	4 244,0 G	4 404,0 G	4 569,0 G	4 729,0 G	4 906,0 G	5 088,0 G	5 289,0 G	5 289,0 G
1126	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G
1126	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G	1 126,0 G
řtavy - spoteřeba	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy	řtavy
TUV SS Palackého	36,0 G	24,0 G	11,0 G	16,0 G	9,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	4,0 G	16,0 G	23,0 G	26,0 G	165,0 G
194-3	59,0 G	49,0 G	42,0 G	28,0 G	15,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	5,0 G	26,0 G	50,0 G	47,0 G	322,0 G
197-5-6-7-8	190,0 G	159,0 G	142,0 G	93,0 G	59,0 G	2,0 G	0,0 G	0,0 G	15,0 G	86,0 G	135,0 G	177,0 G	1 058,0 G
201-2-3-4	146,0 G	125,0 G	111,0 G	75,0 G	51,0 G	2,0 G	0,0 G	0,0 G	14,0 G	67,0 G	98,0 G	129,0 G	818,0 G
209-7-8-10	157,0 G	129,0 G	115,0 G	74,0 G	48,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	15,0 G	107,0 G	107,0 G	141,0 G	838,0 G
213-214	84,0 G	67,0 G	60,0 G	41,0 G	28,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	6,0 G	35,0 G	45,0 G	65,0 G	452,0 G
215-216	81,0 G	73,0 G	59,0 G	43,0 G	30,0 G	2,0 G	0,0 G	0,0 G	8,0 G	39,0 G	38,0 G	73,0 G	468,0 G
217-218	11,0 G	6,0 G	6,0 G	4,0 G	2,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	7,0 G	38,0 G	58,0 G	73,0 G	459,0 G
219-220	66,0 G	52,0 G	49,0 G	31,0 G	16,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	5,0 G	28,0 G	41,0 G	52,0 G	341,0 G
221-222	84,0 G	68,0 G	60,0 G	40,0 G	23,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	6,0 G	39,0 G	60,0 G	75,0 G	455,0 G
205-206	78,0 G	59,0 G	57,0 G	42,0 G	27,0 G	1,0 G	0,0 G	0,0 G	6,0 G	35,0 G	52,0 G	65,0 G	422,0 G
TUV SS Palackého	216,0 G	202,0 G	221,0 G	205,0 G	198,0 G	167,0 G	160,0 G	165,0 G	160,0 G	177,0 G	182,0 G	201,0 G	2 254,0 G
řtavy	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G	0,0 G
CELKOVÁ SPOTEŘEBA	1 278,0 G	1 076,0 G	989,0 G	730,0 G	532,0 G	179,0 G	160,0 G	165,0 G	251,0 G	657,0 G	929,0 G	1 126,0 G	8 072,0 G

Tabulka 8 - spoteřeba tepla a teple vody v roce 2021 v okrsku VS Palackého

Tabulka 9 - spotřeby tepla a teplé vody v roce 2022 v okrsku NTK Kovařovicova

Itálie - stavy	prosinec 21	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	poznámky
TUV NTK Kovařovicova	1264	1 607,0 GJ	1 906,0 GJ	2 249,0 GJ	2 567,0 GJ	2 862,0 GJ	3 135,0 GJ	3 377,0 GJ	3 623,0 GJ	3 883,0 GJ	4 164,0 GJ	4 454,0 GJ	4 787,0 GJ	
116	3 144,0 GJ	3 140,0 GJ	3 160,0 GJ	3 173,0 GJ	3 187,0 GJ	3 190,0 GJ	3 190,0 GJ	3 190,0 GJ	3 190,0 GJ	3 195,0 GJ	3 202,0 GJ	3 215,0 GJ	3 273,0 GJ	
159-160	1 410,0 GJ	1 483,0 GJ	1 553,0 GJ	1 601,0 GJ	1 601,0 GJ	1 617,0 GJ	1 617,0 GJ	1 617,0 GJ	1 617,0 GJ	1 634,0 GJ	1 667,0 GJ	1 724,0 GJ	1 809,0 GJ	
161-162	10 836,0 GJ	10 879,0 GJ	10 921,0 GJ	10 960,0 GJ	10 960,0 GJ	10 960,0 GJ	10 960,0 GJ	10 960,0 GJ	10 960,0 GJ	10 969,0 GJ	11 024,0 GJ	11 078,0 GJ	11 078,0 GJ	
163-164	831,0 GJ	861,0 GJ	891,0 GJ	914,0 GJ	914,0 GJ	922,0 GJ	922,0 GJ	922,0 GJ	922,0 GJ	930,0 GJ	945,0 GJ	972,0 GJ	1 010,0 GJ	
178 Potraviny	81	116,0 GJ	143,0 GJ	171,0 GJ	192,0 GJ	199,0 GJ	199,0 GJ	199,0 GJ	199,0 GJ	205,0 GJ	218,9 GJ	240,17 GJ	270,34 GJ	odečítá rádáb
235-6-4-3	5 613,0 GJ	5 785,0 GJ	5 948,0 GJ	5 948,0 GJ	6 064,0 GJ	6 089,0 GJ	6 089,0 GJ	6 089,0 GJ	6 089,0 GJ	6 121,0 GJ	6 181,0 GJ	6 320,0 GJ	6 540,0 GJ	
238-7-9-10	23 801,0 GJ	23 892,0 GJ	23 979,0 GJ	24 039,0 GJ	24 039,0 GJ	24 053,0 GJ	24 053,0 GJ	24 053,0 GJ	24 053,0 GJ	24 071,0 GJ	24 108,0 GJ	24 180,0 GJ	24 300,0 GJ	
242-1-3-4	20 918,0 GJ	20 998,0 GJ	21 073,0 GJ	21 126,0 GJ	21 126,0 GJ	21 140,0 GJ	21 140,0 GJ	21 140,0 GJ	21 140,0 GJ	21 155,0 GJ	21 186,0 GJ	21 245,0 GJ	21 341,0 GJ	
246-5	10 944,0 GJ	10 989,0 GJ	11 031,0 GJ	11 069,0 GJ	11 069,0 GJ	11 069,0 GJ	11 069,0 GJ	11 069,0 GJ	11 069,0 GJ	11 075,0 GJ	11 092,0 GJ	11 125,0 GJ	11 171,0 GJ	
248-7	833,0 GJ	871,0 GJ	906,0 GJ	929,0 GJ	929,0 GJ	939,0 GJ	939,0 GJ	939,0 GJ	939,0 GJ	941,0 GJ	954,0 GJ	982,0 GJ	1 028,0 GJ	
251-49-50-52-3-4	548,0 GJ	670,0 GJ	792,0 GJ	873,0 GJ	873,0 GJ	897,0 GJ	897,0 GJ	897,0 GJ	897,0 GJ	919,0 GJ	949,0 GJ	1 061,0 GJ	1 200,0 GJ	
255-6	822,0 GJ	862,0 GJ	899,0 GJ	927,0 GJ	927,0 GJ	933,0 GJ	933,0 GJ	933,0 GJ	933,0 GJ	940,0 GJ	956,0 GJ	987,0 GJ	1 037,0 GJ	
Itálie - spotřeby	trend	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	roční spotřeba
TUV NTK Kovařovicova		343,0 GJ	299,0 GJ	343,0 GJ	318,0 GJ	295,0 GJ	273,0 GJ	242,0 GJ	246,0 GJ	240,0 GJ	281,0 GJ	290,0 GJ	333,0 GJ	3 523,0 GJ
116		21,0 GJ	16,0 GJ	13,0 GJ	14,0 GJ	3,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	5,0 GJ	7,0 GJ	13,0 GJ	85,0 GJ	150,0 GJ
159-160		90,0 GJ	73,0 GJ	70,0 GJ	48,0 GJ	16,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	17,0 GJ	33,0 GJ	57,0 GJ	88,0 GJ	489,0 GJ
161-162		54,0 GJ	43,0 GJ	42,0 GJ	29,0 GJ	10,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	9,0 GJ	20,0 GJ	35,0 GJ	54,0 GJ	296,0 GJ
163-164		38,0 GJ	30,0 GJ	30,0 GJ	23,0 GJ	8,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	8,0 GJ	15,0 GJ	27,0 GJ	38,0 GJ	217,0 GJ
178 Potraviny		35,0 GJ	27,0 GJ	28,0 GJ	21,0 GJ	7,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	6,0 GJ	13,9 GJ	21,27 GJ	30,17 GJ	189,34 GJ
235-6-4-3		224,0 GJ	172,0 GJ	163,0 GJ	116,0 GJ	25,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	32,0 GJ	60,0 GJ	139,0 GJ	220,0 GJ	1 151,0 GJ
238-7-9-10		121,0 GJ	91,0 GJ	87,0 GJ	60,0 GJ	14,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	18,0 GJ	37,0 GJ	72,0 GJ	120,0 GJ	620,0 GJ
242-1-3-4		102,0 GJ	80,0 GJ	75,0 GJ	53,0 GJ	14,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	15,0 GJ	31,0 GJ	59,0 GJ	96,0 GJ	525,0 GJ
246-5		54,0 GJ	45,0 GJ	42,0 GJ	29,0 GJ	6,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	9,0 GJ	17,0 GJ	33,0 GJ	46,0 GJ	281,0 GJ
248-7		51,0 GJ	38,0 GJ	35,0 GJ	23,0 GJ	10,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	2,0 GJ	13,0 GJ	28,0 GJ	46,0 GJ	246,0 GJ
251-49-50-52-3-4		155,0 GJ	122,0 GJ	122,0 GJ	81,0 GJ	24,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	22,0 GJ	50,0 GJ	92,0 GJ	139,0 GJ	807,0 GJ
255-6		53,0 GJ	40,0 GJ	37,0 GJ	28,0 GJ	6,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	7,0 GJ	16,0 GJ	31,0 GJ	50,0 GJ	268,0 GJ
CEJKOVÁ SPOŘEBNA		1 341,0 GJ	1 076,0 GJ	1 087,0 GJ	843,0 GJ	438,0 GJ	273,0 GJ	242,0 GJ	246,0 GJ	410,0 GJ	593,9 GJ	897,27 GJ	1 315,17 GJ	8 762,34 GJ

Tabulka 10 - spotřeby tepla a teplé vody v roce 2022 v okrsku VS Palackého

Palackého - stavy	prosinec 21	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	poznámky
MŠ	231	261,0 GJ	283,0 GJ	304,0 GJ	320,0 GJ	323,3 GJ	323,3 GJ	323,3 GJ	323,3 GJ	329,0 GJ	341,8 GJ	361,8 GJ	390,08 GJ	odečítá rádáb
194-3	445	497,0 GJ	537,0 GJ	575,0 GJ	601,0 GJ	606,0 GJ	606,0 GJ	606,0 GJ	606,0 GJ	615,0 GJ	631,0 GJ	664,0 GJ	710,0 GJ	
197-5-6-7-8	1483	1 651,0 GJ	1 785,0 GJ	1 913,0 GJ	2 005,0 GJ	2 024,0 GJ	2 024,0 GJ	2 024,0 GJ	2 024,0 GJ	2 051,0 GJ	2 109,0 GJ	2 219,0 GJ	2 377,0 GJ	
201-2-3-4	1124	1 251,0 GJ	1 351,0 GJ	1 452,0 GJ	1 524,0 GJ	1 543,0 GJ	1 543,0 GJ	1 543,0 GJ	1 543,0 GJ	1 565,0 GJ	1 613,0 GJ	1 699,0 GJ	1 815,0 GJ	
209-7-8-10	1189	1 323,0 GJ	1 430,0 GJ	1 535,0 GJ	1 606,0 GJ	1 622,0 GJ	1 622,0 GJ	1 622,0 GJ	1 622,0 GJ	1 645,0 GJ	1 699,0 GJ	1 775,0 GJ	1 902,0 GJ	
213-214	3832	3 904,0 GJ	3 942,0 GJ	4 020,0 GJ	4 042,0 GJ	4 072,0 GJ	4 072,0 GJ	4 072,0 GJ	4 072,0 GJ	4 084,0 GJ	4 109,0 GJ	4 158,0 GJ	4 235,0 GJ	
215-216	3887	3 957,0 GJ	4 014,0 GJ	4 068,0 GJ	4 111,0 GJ	4 120,0 GJ	4 120,0 GJ	4 120,0 GJ	4 120,0 GJ	4 133,0 GJ	4 157,0 GJ	4 204,0 GJ	4 269,0 GJ	
217-218	3920	3 988,0 GJ	4 041,0 GJ	4 096,0 GJ	4 136,0 GJ	4 147,0 GJ	4 147,0 GJ	4 147,0 GJ	4 147,0 GJ	4 160,0 GJ	4 186,0 GJ	4 232,0 GJ	4 301,0 GJ	
219-220	2592	2 645,0 GJ	2 686,0 GJ	2 725,0 GJ	2 751,0 GJ	2 755,0 GJ	2 755,0 GJ	2 755,0 GJ	2 755,0 GJ	2 764,0 GJ	2 781,0 GJ	2 817,0 GJ	2 871,0 GJ	
221-222	3992	4 064,0 GJ	4 121,0 GJ	4 175,0 GJ	4 214,0 GJ	4 222,0 GJ	4 222,0 GJ	4 222,0 GJ	4 222,0 GJ	4 234,0 GJ	4 259,0 GJ	4 309,0 GJ	4 382,0 GJ	
205-206	10220	10 281,0 GJ	10 329,0 GJ	10 379,0 GJ	10 414,0 GJ	10 424,0 GJ	10 424,0 GJ	10 424,0 GJ	10 424,0 GJ	10 435,0 GJ	10 459,0 GJ	10 501,0 GJ	10 563,0 GJ	
TUV SS Palackého	5289	5 501,0 GJ	5 682,0 GJ	5 896,0 GJ	6 093,0 GJ	6 276,0 GJ	6 438,0 GJ	6 588,0 GJ	6 740,0 GJ	6 898,0 GJ	7 069,0 GJ	7 245,0 GJ	7 438,0 GJ	
Přidejna	1126	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	1 126,0 GJ	
Palackého - spotřeby	trend	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	roční spotřeba
MŠ		30,0 GJ	22,0 GJ	21,0 GJ	16,0 GJ	3,3 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	4,7 GJ	13,8 GJ	20,0 GJ	28,28 GJ	159,08 GJ
194-3		52,0 GJ	40,0 GJ	38,0 GJ	26,0 GJ	5,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	9,0 GJ	16,0 GJ	33,0 GJ	46,0 GJ	265,0 GJ
197-5-6-7-8		168,0 GJ	134,0 GJ	128,0 GJ	92,0 GJ	19,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	27,0 GJ	58,0 GJ	110,0 GJ	158,0 GJ	894,0 GJ
201-2-3-4		127,0 GJ	100,0 GJ	101,0 GJ	72,0 GJ	19,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	22,0 GJ	48,0 GJ	86,0 GJ	116,0 GJ	691,0 GJ
209-7-8-10		134,0 GJ	107,0 GJ	105,0 GJ	71,0 GJ	16,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	23,0 GJ	44,0 GJ	86,0 GJ	127,0 GJ	713,0 GJ
213-214		72,0 GJ	58,0 GJ	58,0 GJ	42,0 GJ	10,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	12,0 GJ	25,0 GJ	49,0 GJ	77,0 GJ	403,0 GJ
215-216		70,0 GJ	57,0 GJ	54,0 GJ	43,0 GJ	9,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	13,0 GJ	26,0 GJ	47,0 GJ	65,0 GJ	382,0 GJ
217-218		68,0 GJ	53,0 GJ	50,0 GJ	40,0 GJ	11,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	13,0 GJ	24,0 GJ	46,0 GJ	69,0 GJ	381,0 GJ
219-220		53,0 GJ	41,0 GJ	39,0 GJ	26,0 GJ	4,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	9,0 GJ	17,0 GJ	36,0 GJ	54,0 GJ	279,0 GJ
221-222		72,0 GJ	54,0 GJ	54,0 GJ	39,0 GJ	8,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	12,0 GJ	25,0 GJ	50,0 GJ	73,0 GJ	390,0 GJ
205-206		61,0 GJ	48,0 GJ	50,0 GJ	35,0 GJ	10,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	11,0 GJ	24,0 GJ	42,0 GJ	62,0 GJ	343,0 GJ
TUV SS Palackého		212,0 GJ	181,0 GJ	181,0 GJ	197,0 GJ	183,0 GJ	162,0 GJ	150,0 GJ	152,0 GJ	158,0 GJ	171,0 GJ	176,0 GJ	193,0 GJ	2 149,0 GJ
Přidejna		0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ	0,0 GJ
CEJKOVÁ SPOŘEBNA		1 119,0 GJ	898,0 GJ	917,0 GJ	699,0 GJ	297,3 GJ	162,0 GJ	150,0 GJ	152,0 GJ	313,7 GJ	491,8 GJ	781,0 GJ	1 068,28 GJ	7 049,08 GJ

4.2. Orientační návrh výkonů pro vytápění a ohřev teplé vody, velikost zdroje tepla

Na podkladě výše uvedených tabulek byly provedeny výpočty potřeby příkonů pro dodávku tepla na vytápění a teplé vody.

Důležité:

Byl proveden výpočet příkonů objektů pro vytápění a centrální ohřev teplé vody a z toho vyplývající výkon kotelny. Tyto hodnoty slouží pouze pro představu uchazečů o jak velké výkony se cca jedná. Obecně je nutné přistoupit k těmto hodnotám obezřetně, protože výkon pro ohřev teplé vody je závislý nejen od spotřeby, ale také od velikosti zásobníku. Upozorňuji, že zde uvedené hodnoty slouží pouze pro potřeby představy o přenášených výkonech a velikosti zdroje tepla. Zájemce, ve výsledku výherce, si musí sám provést vlastní rozbor spotřeb a navrhnout takové technické řešení, které zajistí řádnou dodávku tepla a teplé vody v celém topném systému.

odběratel	počet bytů	náměr ÚT	výpočet	náměr TV	výpočet	přípoj	
		rok	příkon	rok	zásobník	příkon	celkem
		[GJ/rok]	[kW]	[GJ/rok]	[m³]	[GJ/rok]	[GJ/rok]
[-]	[b.j.]			[m³/rok]		[kW]	[kW]
kotelna	0			3 578 GJ		3 578 GJ	
				8 821 m³			
116	6	135 GJ	28 kW	56 GJ			
				138 m³			
159-160	24	541 GJ	111 kW	226 GJ			
				556 m³			
161-162	24	327 GJ	67 kW	184 GJ			
				455 m³			
163-164	24	278 GJ	57 kW	197 GJ			
				485 m³			
178 Potraviny	0	220 GJ	60 kW	0 GJ			
				0 m³			
235-6-4-3	96	1 322 GJ	272 kW	879 GJ			
				2 166 m³			
238-7-9-10	44	664 GJ	137 kW	375 GJ			
				925 m³			
242-1-3-4	44	592 GJ	122 kW	493 GJ			
				1 216 m³			
246-5	16	305 GJ	63 kW	191 GJ			
				472 m³			
248-7	16	327 GJ	67 kW	188 GJ			
				463 m³			
251-49-50-52-3-4	68	901 GJ	185 kW	641 GJ			
				1 581 m³			
255-6	16	308 GJ	63 kW	148 GJ			
				364 m³			
NTK Kovařovicova	378	5 920 GJ	1 232 kW		22,0 m³	1 075 kW	1 770 kW
výměnková stanice	0			2 395 GJ		2 395 GJ	
				5 897 m³			
MŠ 224	0	147 GJ	40 kW	0 GJ			
				0 m³			
194-3	16	273 GJ	56 kW	183 GJ			
				450 m³			
195-6-7-8.9-200	32	981 GJ	202 kW	390 GJ			
				961 m³			
201-2-3-4	32	727 GJ	149 kW	246 GJ			
				607 m³			
207-8-09-10-11-12	32	768 GJ	158 kW	374 GJ			
				922 m³			
213-214	16	412 GJ	85 kW	203 GJ			
				500 m³			
215-216	16	421 GJ	87 kW	208 GJ			
				511 m³			
217-218	16	414 GJ	85 kW	183 GJ			
				450 m³			
219-220	16	293 GJ	60 kW	168 GJ			
				415 m³			
221-222	16	398 GJ	82 kW	212 GJ			
				523 m³			
205-206	24	373 GJ	77 kW	225 GJ			
				553 m³			
Prádelna	0	0 GJ	0 kW	0 GJ			
				0 m³			
VS Palackého	216	5 207 GJ	1 081 kW	2 GJ			
				6 m³	1,0 m³	1 220 kW	1 761 kW
dodávka cizím	594	11 127 GJ	2 313 kW	5 973 GJ		2 295 kW	3 531 kW
				14 718 m³			
vlastní odběr		292 GJ	60 kW	0 GJ			
				0 m³			
dodávka celkem	594	11 419 GJ	2 373 kW	5 973 GJ			
				14 718 m³			

Tabulka 11 - tabulka orientačních výkonů pro dodávku tepla a teplé vody z roku 2020

odběratel	počet bytů	náměr ÚT	výpočet	náměr TV	výpočet	přípoj	
		rok	příkon	rok	zásobník	příkon	celkem
		[GJ/rok]	[kW]	[GJ/rok]	[m³]	[GJ/rok]	[GJ/rok]
[-]	[b.j.]			[m³/rok]		[kW]	[kW]
kotelna	0			3 676 GJ		3 676 GJ	
				8 825 m³			
116	6	139 GJ	25 kW	58 GJ			
				138 m³			
159-160	24	590 GJ	105 kW	232 GJ			
				557 m³			
161-162	24	353 GJ	63 kW	189 GJ			
				455 m³			
163-164	24	272 GJ	48 kW	202 GJ			
				485 m³			
178 Potraviny	0	222 GJ	52 kW	0 GJ			
				0 m³			
235-6-4-3	96	1 425 GJ	253 kW	903 GJ			
				2 167 m³			
238-7-9-10	44	738 GJ	131 kW	385 GJ			
				925 m³			
242-1-3-4	44	680 GJ	121 kW	507 GJ			
				1 217 m³			
246-5	16	333 GJ	59 kW	197 GJ			
				472 m³			
248-7	16	331 GJ	59 kW	193 GJ			
				464 m³			
251-49-50-52-3-4	68	1 016 GJ	180 kW	659 GJ			
				1 581 m³			
255-6	16	331 GJ	59 kW	152 GJ			
				364 m³			
NTK Kovařovicova	378	6 430 GJ	1 155 kW		22 m³	1 075 kW	1 693 kW
výměnková stanice	0			2 254 GJ		2 254 GJ	
				5 377 m³			
MŠ 224	0	165 GJ	39 kW	0 GJ			
				0 m³			
194-3	16	322 GJ	57 kW	172 GJ			
				410 m³			
195-6-7-8.9-200	32	1 058 GJ	188 kW	367 GJ			
				877 m³			
201-2-3-4	32	818 GJ	145 kW	232 GJ			
				553 m³			
207-8-09-10-11-12	32	858 GJ	152 kW	352 GJ			
				841 m³			
213-214	16	452 GJ	80 kW	191 GJ			
				456 m³			
215-216	16	468 GJ	83 kW	195 GJ			
				466 m³			
217-218	16	459 GJ	82 kW	172 GJ			
				410 m³			
219-220	16	341 GJ	61 kW	158 GJ			
				378 m³			
221-222	16	455 GJ	81 kW	200 GJ			
				476 m³			
205-206	24	422 GJ	75 kW	211 GJ			
				504 m³			
Prádelna	0	0 GJ	0 kW	0 GJ			
				0 m³			
VS Palackého	216	5 818 GJ	1 044 kW	2 GJ			
				6 m³	1,0 m³	1 220 kW	1 742 kW
dodávka cizím	594	12 248 GJ	2 198 kW	5 931 GJ		2 295 kW	3 435 kW
				14 202 m³			
vlastní odběr		338 GJ	60 kW	0 GJ			
				0 m³			
dodávka celkem	594	12 586 GJ	2 258 kW	5 931 GJ			
				14 202 m³			

Tabulka 12 - tabulka orientačních výkonů pro dodávku tepla a teplé vody z roku 2021

odběratel	počet bytů	náměr ÚT	výpočet	náměr TV	výpočet	přípoj	
		rok	příkon	rok	zásobník	příkon	celkem
		[GJ/rok]	[kW]	[GJ/rok]	[m³]	[GJ/rok]	[GJ/rok]
[-]	[b.j.]			[m³/rok]		[kW]	[kW]
kotelna	0			3 523 GJ		3 523 GJ	
				8 101 m³			
116	6	150 GJ	31 kW	55 GJ			
				127 m³			
159-160	24	489 GJ	100 kW	222 GJ			
				511 m³			
161-162	24	296 GJ	61 kW	182 GJ			
				417 m³			
163-164	24	217 GJ	44 kW	194 GJ			
				445 m³			
178 Potraviny	0	189 GJ	52 kW	0 GJ			
				0 m³			
235-6-4-3	96	1 151 GJ	236 kW	865 GJ			
				1 989 m³			
238-7-9-10	44	620 GJ	127 kW	369 GJ			
				849 m³			
242-1-3-4	44	525 GJ	108 kW	486 GJ			
				1 117 m³			
246-5	16	281 GJ	58 kW	188 GJ			
				433 m³			
248-7	16	246 GJ	50 kW	185 GJ			
				426 m³			
251-49-50-52-3-4	68	807 GJ	165 kW	631 GJ			
				1 452 m³			
255-6	16	268 GJ	55 kW	145 GJ			
				334 m³			
NTK Kovařovicova	378	5 239 GJ	1 086 kW		22 m³	1 075 kW	1 624 kW
výměnková stanice	0			2 149 GJ		2 149 GJ	
				4 683 m³			
MŠ 224	0	159 GJ	43 kW	0 GJ			
				0 m³			
194-3	16	265 GJ	54 kW	164 GJ			
				357 m³			
195-6-7-8.9-200	32	894 GJ	183 kW	350 GJ			
				763 m³			
201-2-3-4	32	691 GJ	142 kW	221 GJ			
				482 m³			
207-8-09-10-11-12	32	713 GJ	146 kW	336 GJ			
				732 m³			
213-214	16	403 GJ	83 kW	182 GJ			
				397 m³			
215-216	16	382 GJ	78 kW	186 GJ			
				406 m³			
217-218	16	381 GJ	78 kW	164 GJ			
				357 m³			
219-220	16	279 GJ	57 kW	151 GJ			
				329 m³			
221-222	16	390 GJ	80 kW	190 GJ			
				415 m³			
205-206	24	343 GJ	70 kW	202 GJ			
				439 m³			
Prádelna	0	0 GJ	0 kW	0 GJ			
				0 m³			
VS Palackého	216	4 900 GJ	1 015 kW	2 GJ			
				5 m³	1,0 m³	1 220 kW	1 728 kW
dodávka cizím	594	10 139 GJ	2 101 kW	5 672 GJ		2 295 kW	3 352 kW
				12 784 m³			
vlastní odběr		293 GJ	60 kW	0 GJ			
				0 m³			
dodávka celkem	594	10 432 GJ	2 161 kW	5 672 GJ			
				12 784 m³			

Tabulka 13 - tabulka orientačních výkonů pro dodávku tepla a teplé vody z roku 2022



Důležité:

Výše uvedené výkony a příkony jsou orientační jako vodítko pro získání představy o velikosti a náročnosti zakázky. Konkrétní velikost kotelny, potřebné přenášené výkony apod. si musí vyhodnotit potom sám výherce v souvislosti s jím navrhovanou technologií, použitých materiálů jeho zkušeností apod.

5. Minimálně požadovaný obsah projektové dokumentace

5.1. Obecné požadavky

Veškerá projektová dokumentace musí být vyhotovena dle nové revize [zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon – ve znění účinném od 1. 1. 2024](#), v souladu se [zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek](#) a v době zpracovávání projektové dokumentace s platnou [vyhláškou stanovující minimální rozsah dokumentace včetně rozpočtu a výkazu výměr stavebních prací, dodávek a služeb](#).

Uvedení konkrétních výrobců komponent a názvů výrobků je možné s tím, že tyto budou sloužit jako kvalitativní ukazatel pro následné uchazeče o realizaci díla.

Uvádění konkrétních výrobců a/či typů výrobků s odkazem na obecně používanou repliku „Specifikace výrobku slouží pouze jako kvalitativní ukazatel.“ je nepřipustné.

5.2. Specifické požadavky zadavatele

- a) Členění projektové dokumentace je na uvážení zhotovitele. Musí však být v souladu s požadovaným rozsahem v bodě [3 Předmět a rozsah poptávky](#). Dokumentace musí být vyhotovena v takové šíři a hloubce, která umožní řádné vyhotovení díla v celém požadovaném rozsahu prací všech profesí, bude jednoznačná a dostatečně detailně textově, a především výkresově popisná.
- b) Projektant si musí před započítáním projektových prací na části venkovních sídlištních rozvodů nechat dle svého uvážení zajistit v patřičném rozsahu geodetické polohopisné a výškopisné zaměření. V součinnosti s provozovatelem si musí projektant vlastními silami dále zajistit v jím požadovaném rozsahu zaměření stávajícího sídlištního vedení potrubí včetně topných kanálů.
- c) Projektant bude muset se správcem stávajících podzemních sítí vyřešit přesun některých kolidujících podzemních sítí, nadzemních veřejných svítidel apod., které se nacházejí v ochranném pásmu stávajících venkovních sídlištních rozvodů, popř. jsou osazeny přímo na topných kanálech.
- d) Pokud to bude technické možné, je zadavatelem požadováno etapovitě⁴ řešení rekonstrukce sídlištních rozvodů.
- e) Při vyhotovení dokumentace nutno respektovat technické požadavky výrobců na umístění zařízení, armatur, čerpadel, měřičů tepla a vody včetně respektování potřeby jejich údržby, výměny, obsluhy apod.

⁴ Smysluplné řešení etapovitosti rekonstrukce se nabízí jako první okrsek ulice Kosmonautů 159/160, 161/162 a 163/164. Jako druhý potom okrsek objektů POTRAVINY – COOP, 116 a 233/234/235/236.

- f) Na průběh vyhotovování projektových prací bude zadavatel a provozovatel dohlížet na kontrolních dnech za účasti jím pověřené nezávislé a v dané problematice technicky zdatné osoby. Tyto kontrolní dny bude svolávat projektant minimálně 1x za 14 dnů, pokud se smluvní strany předem nedohodnou jinak. Kontrolní dny se budou uskutečňovat v prostorách provozovatele.
- g) Projektant předloží nejpozději šest týdnů před odevzdáním projektu technickému doзору dokumentaci k připomínkování. Tento se mu k této dokumentaci nejpozději do dvou týdnů vyjádří. Projektant potom bude mít dva týdny k zapracování připomínek. Následně takto doplněnou dokumentace bude jím opět předložena k připomínkování. Technický dozor bude mít potom týden na vyjádření. V případě jeho souhlasu bude teprve moci projektant přistoupit k tisku a vyskladnění.
- h) V rámci vyhotovení zadávací dokumentace byl zažádán místně příslušný odbor životního prostředí v Domažlicích o předběžné stanovisko ke kácení zeleně (stromy a keře) v blízkosti stávajících a nově předpokládaných tras topných sídlištních rozvodů. Z vyjádření, které je součástí přílohy dokumentace je patrné, že odbor souhlasí s kácením zeleně v nezbytné míře u stávajících i nově uvažovaných tras. V případě, že bude z nějakého důvodu nutno rozšířit jejich předběžné stanovisko o další dotčenou zeleň, bude nutné již v rámci projektové činnosti zahájit další jednání s tímto odborem.
- i) Jednotlivé dílčí projektové dokumentace musí obsahovat minimálně příslušnou:
- technickou zprávu,
 - je-li potřebné výkresovou část,
 - je-li potřebné výpočtovou část
 - je-li potřebné výkaz výměr vyhotovený v souladu s obecnými pravidly pro rozpočtování staveb.
- j) Výkresovou část je požadováno zhotovit v systému 2D. Vizualizace ve 3D nejsou požadovány.
- k) Technická zpráva je požadována natolik popisná, aby z ní bylo zřejmé, čeho se týká, jaký je stávající stav, jaký je stav nový navrhovaný atd.
- l) Výkresová část je požadována v takovém rozsahu, aby bylo pro všechny zúčastněné v procesu výstavby zřejmé, jaké je rozmístění komponent, způsob zapojení, vedení instalací apod. Je požadován takový počet půdorysů, pohledů, řezů a detailů, ze kterých toto bude zřejmé.
- m) Výpočtová část musí obsahovat legislativou požadované výpočty. Tato výpočtová část může být součástí technické zprávy příslušné projektové části.
- n) Požadovány výpočty doložené návrhy základní technologie a s tím spojené např. návrhy čerpadel, regulačních prvků apod. Toto bude doloženo zástupci investora a provozovatele, popř. jím určenému technickému doзору.
- o) Požadovány výpočty doložené termohydraulické vyregulování rozvodného systému jako celku, propoje, ucelené části apod. Toto bude doloženo zástupci investora a provozovatele, popř. jím určenému technickému doзору.
- p) Je požadováno, aby každá projektová dokumentace obsahovala příslušnou část výkazu výměr. Tento bude zpracován dle obecných zvyklostí rozpočtování.
- q) Rozpočet je požadován vyhotovený v uceleném jednotném rozpočtovacím programu za všechny části projektové dokumentace v počtu dvou papírových výtisků. Tento musí být v aktuální cenové úrovni v době odevzdání.

- r) Odevzdávka díla (není-li uvedeno výše jinak) je požadována v šesti výtiscích.
- s) Je požadována elektronická odevzdávka kompletního díla na jednom datovém nosiči typu CD.
- t) Formáty dokumentů elektronické odevzdávky:
 - textová část ve formátu .PDF
 - výpočtová část ve formátu .PDF
 - výkresová část ve formátu .PDF, .DWG
 - výkaz výměr ve formátu .PDF, .XLS (.XLSX)
 - rozpočet ve formátu .PDF, .XLS (.XLSX).

6. Souhrn technických požadavků a popis požadovaného technického řešení

6.1. Požadované technické řešení strojovny NTK Kovařovicova

Při návrhu technických řešení je nutné uvažovat s etapovitostí. Tuto je potřebné v dokumentaci řádně podchytit, popsat, zakreslit tak, aby byly potřebné technologické odstávky vzhledem k dodávce teplé vody do sídliště, co nejkratší.

V rámci rekonstrukce sídlištních rozvodů a propoje se předpokládá, že stávající zařízení v kotelně a strojovně, jakož i systém ohřevu teplé vody na kotelně NTK Kovařovicova zůstane zachován beze změny.

6.1.1. Dotčený prostor v NTK Kovařovicova

Předpokládá se, že dotčeným prostorem bude pouze část stávající strojovny, a to v části stávajícího výstupu/vstupu z/do strojovny. Nové sídlištní potrubí bude napojeno na stávající ponechané potrubí ve strojovně poblíž výstupu/vstupu ze strojovny.

6.1.2. Centrální ohřev teplé vody

Předpokládá se ponechání stávajícího systému ohřevu teplé vody včetně ponechání cirkulačních čerpadel, výměníků, zásobníků, systému regulace atd.

6.2. Požadované technické řešení úpravy výměňkové stanice VS Palackého

V současné době je na vstupu do technologie stanice osazen hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků. Jsou obavy, že skrze tento se bude neodebrané teplo vracet zpět propojem nevyužité do kotelny, kde bude zvyšovat teplotu zpátečky do v budoucnu instalovaných nových kotlů a tím limitovat kondenzaci a zhoršovat účinnost výroby tepla. Proto je nutné, aby zpracovatel navrhnul takové řešení úpravy této stanice, které tomuto stavu do budoucna zcela zamezí, popř. jej omezí na přijatelnou úroveň.

Součástí projektu bude i návrh demontáže zbytného potrubí a technologie bývalého ohřevu teplé vody v prostorách blízkých vstupu topného kanálu do prostor výměňkové stanice.

Součástí dokumentace musí být i řešení úpravy stávající technologie v souvislosti s vymístěním potrubí mimo prostory bývalé uhelné kotelny a zřízení nového vstupu přímo z venkovního prostoru do místnosti strojovny.

6.3. Požadované stavební úpravy výměňkové stanice VS Palackého

Je požadován návrh nového vstupu do místnosti strojovny VS Palackého včetně návrhu potřebných zemních úprav a okolních pěších komunikací. Zákres možného nového vstupu je na *Obrázek 19 - nový vstup do strojovny VS Palackého*.



Obrázek 19 - nový vstup do strojovny VS Palackého (Příloha č. 14)

6.4. Požadované technické řešení rekonstrukce propoje NTK Kovařovicova – VS Palackého

Rekonstrukce stávajícího propoje z NTK Kovařovicova do VS Palackého ve 2trubkovém provedení vedeného v topném kanále. Stávající dvojice potrubí vedeného v kanále bude nahrazena dvojicí předizolaného⁵ potrubí v izolační třídě II⁶. Tento propoj bude sloužit pro dodávku ekvitermně neregulované vody z kotelny do výměňkové stanice.

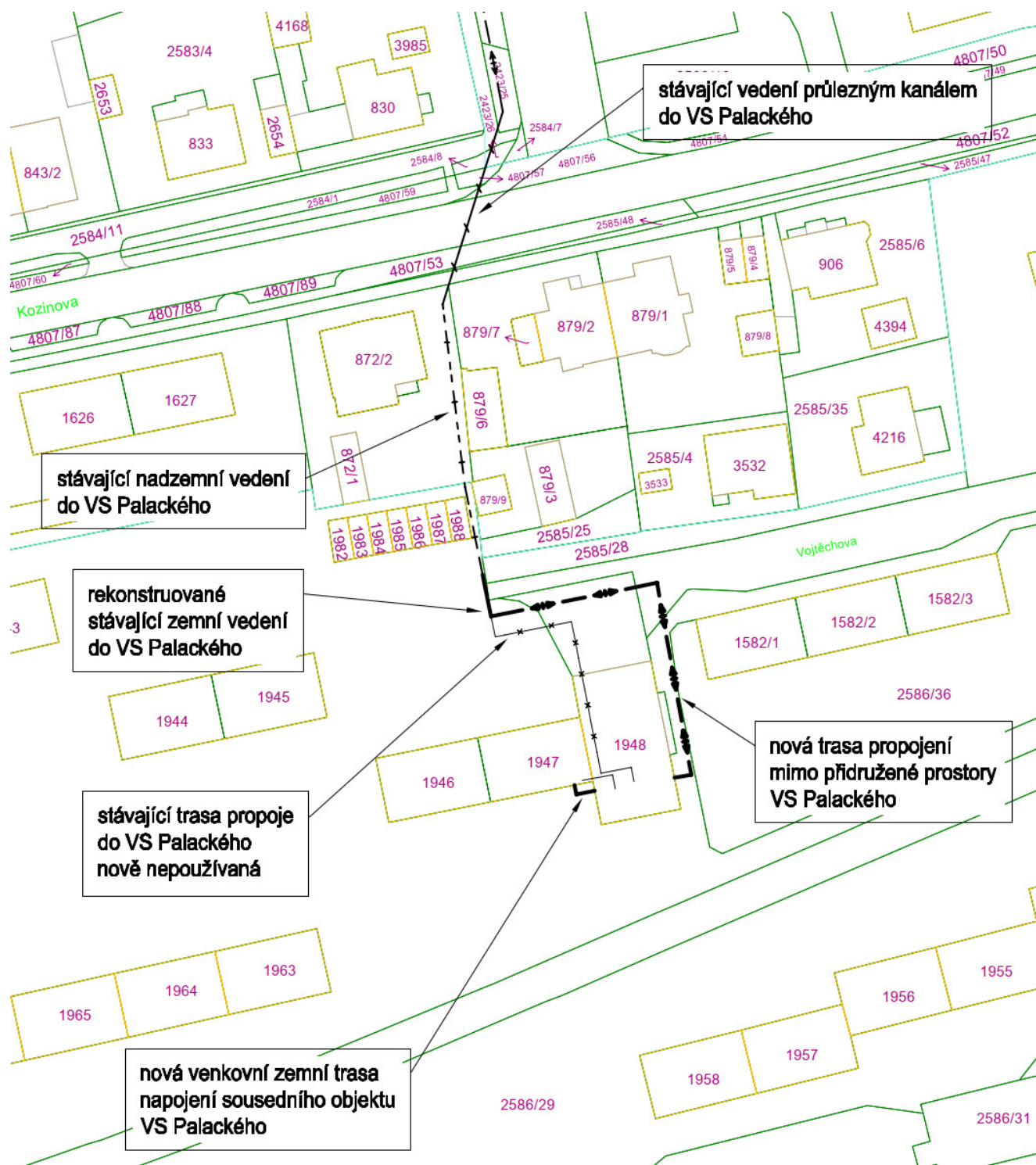
Podchod průlezným kanálem pod ulicí Kozinova bude stavebně ponechán. Tepelná izolace stávajícího potrubí bude demontována a nahrazena novou. Na vstupu a výstupu ve svislé části budou instalovány uzavírací armatury.

⁵ Veškeré předizolanované potrubí bude navrženo s kontrolou těsnosti v provedení NORDIC.

⁶ Označení se může lišit u toho kterého výrobce. Možné značení je izolační třída II., izolace 1x zesílená, izolace třídy 2., série 2. apod.

Nadzemní část propoje od ulice Kozinova k napojení VS Palackého bude zbavena oplechování a stávající tepelné izolace. Potrubní prvky sloužící k odvodu odvětrání budou nahrazeny novými. Následně bude potrubí nově tepelně izolováno a opatřeno nerezovým krycím plechem. Na tomto úseku se uvažuje s napojením nově realizovaného objektu. Je požadováno navrhnout ve vhodném místě dvojici uzávěrů, které budou později sloužit jako uzávěry přípojky. Dále požadována úprava uložení potrubí před vstupem do země v ulici Vojtěchova, kdy stávající betonová patka je uložena na kraji opěrné zídky.

Je požadován návrh části nového vedení propojení mezi NTK Kovařovicova a VS Palackého, které bude obcházet prostory bývalé uhelny a kotelny. Je také požadováno nové napojení sousedního objektu novým 4trubkovým rozvodem prostoru výměňkové stanice na patu objektu tak, aby bylo stávající napojení objektu vymístěno mimo prostory bývalé kotelny. Cílem tohoto kroku je dosažení stavu, kdy veškeré potrubí propojení s kotelnou a výstupní potrubí do sídlištních rozvodů bude nově vedeno mimo prostory bývalé uhelny a kotelny. Zákres požadovaného řešení je patrný z *Obrázek 20 - požadované řešení úprav v okrsku VS Palackého.*



Obrázek 20 - požadované řešení úprav v okrsku VS Palackého (Příloha č. 15)

6.5. Požadované technické řešení rekonstrukce sídlištních rozvodů v okrsku kotelny NTK Kovařovicova

Rekonstrukce stávajících sídlištních rozvodů ve 4trubkovém provedení v okrsku kotelny NTK Kovařovicova. Požadavkem je, pokud to jen technicky bude možné, co nejvíce rozvodů vést v trase stávajících topných kanálů. Vystoupení z těchto původních tras se nevyklučuje. Při návrhu rekonstrukce je nutno uvažovat s nutností řešit střet se zelení, která v blízkosti topných kanálů byla vysazena.

Součástí řešení napojení na rekonstruované venkovní rozvody bude nutnost řešit na straně topného média i teplé vody s cirkulací také instalace nových patních uzávěrů, instalace nových regulačních armatur sloužících k vyvážení venkovních sídlištních rozvodů a ke stabilizaci dynamického přetlaku na vstupu do objektů. Je požadováno řešení demontáže stávajících směšovacích stanic na patách příslušných objektů a vyřešení nového napojení na objektové rozvody. Součástí dokumentace také bude návrh nových měřičů tepla včetně jejich změny umístění dle požadavku dodavatele tepla.

Součástí poptávky není řešení termohydraulických stavů uvnitř zásobených objektů.

Tato část dokumentace musí obsahovat demontáž stávající tepelné izolace v sídlištních rozvodech topného média a teplé vody s cirkulací ve správě dodavatele tepla, vedených sklepními prostory a opětovný návrh a instalaci nové tepelné izolace.

Venkovní rekonstruované trasy topných kanálů nutno doplnit o vhodné datové kabelové rozvody za účelem dálkového odečtu spotřeby tepla na zásobených objektech. Dále bude s těmito rozvody navržena instalace i silového rozvodu elektrické energie pro potřeby případné budoucí instalace silových spotřebičů na patách objektů.

Na rekonstruovaných venkovních sídlištních rozvodech je požadováno umístění sekčních uzávěrů dle požadavků provozovatele vznesených v době projektové činnosti.

6.6. Požadované technické řešení rekonstrukce sídlištních rozvodů v okrsku výměňkové stanice VS Palackého

Rekonstrukce sídlištních venkovních rozvodů tepla a teplé vody v okrsku výměňkové stanice VS Palackého není s ohledem na stáří rozvodů poptávána. Požadavek na změnu napojení sousedního bytového objektu k VS Palackého je vznesen v rámci úpravy strojovny VS Palackého – viz [6.3 Požadované stavební úpravy výměňkové stanice VS Palackého](#).

Poptáváno je provedení termohydraulických výpočtů stávajícího 4trubkového rozvodu a návrh způsobu hydraulického vyvážení sídlištní části rozvodů jak na straně topného média, tak na straně teplé vody s cirkulací. Součástí dokumentace bude návrh a zakres nových patních uzávěrů, regulačních armatur na příslušné paty zásobených objektů.

Součástí poptávky není řešení termohydraulických stavů uvnitř zásobených objektů.

Tato část dokumentace musí také obsahovat demontáž stávající tepelné izolace a novou montáž izolace u potrubí, které je ve správě dodavatele tepla, vedeného v technickém podlaží.

6.7. Soupis bližších požadavků na použité materiály a komponenty

Níže uvedené požadavky jsou pouze na základní komponenty. Požadavky vyplývají ze zkušeností zadavatele a případně místních specifik.

Požadavky na použité armatury:

- jako uzavírací armatury do DN50 včetně požadovány závitové kulové kohouty, od DN65 výše přírubová šoupátka s vřeteny

Požadavky na předizolované potrubí

- potrubí pro rozvody topného média v sídlišti předizolované komponenty s ocelovou teplotnosnou trubkou z podélně nebo spirálně svařované podle normy EN 10217-1, EN 10217-2, EN 10217-5 nebo z bezešvých trubek dle EN 10216-2
- potrubí pro rozvod teplé vody a cirkulace v sídlišti předizolované komponenty s nerezovou teplotnosnou trubkou
- použít detekční systém typ NORDIC

Požadavky na měřiče tepla

- nutno použít výrobky fy. ENBRA typ SHARKY 775 a SCILAR 531
- komunikace M-BUS.



Důležité:

U komponent bez možnosti demontáže je požadavek zadavatele, aby v době návrhu byla prokazatelně v kraji minimálně jedna servisní firma určená k opravám a údržbě tohoto výrobku.

6.8. Soupis možných problémových míst a technologických uzlů

Zadavatel si je vědom toho, že stávající sídlištní rozvody mohou být ve střetu se zelení, která byla za dobu existence sídliště v blízkosti potrubí vysazena. V projektové dokumentaci bude nutné toto řešit. Na [Obrázek 21 - situace s vyznačenými možnými střety rekonstrukce topných rozvodů se zelení](#) jsou vyznačená kritická místa možných střetů.



Obrázek 21 - situace s vyznačenými možnými střety rekonstrukce topných rozvodů se zelení

○ - vyznačení možných kolizí stávajících a nově uvažovaných tras se stávající zelení

Předběžné vyjádření místně příslušného odboru životního prostředí k možnosti kácení je obsaženo v příloze č. 21. Z vyjádření vyplývá, že stromy a keře nacházející se v blízkosti dnešních topných rozvodů a v jejich ochranném pásmu je možno skácet. U rozvodných tras nově navržených potom v rozsahu nezbytně nutném.

7. Kvalitativní hodnoty místně používaných médií

V příloze č. 22 je protokol místně příslušného dodavatele pitné vody, která slouží jako zdroj pro ohřev teplé vody.

8. Odhad ceny poptávaného rozsahu projektových prací

Odhadované ceny projektových prací byly určeny s využitím aktuálního Výkonového a honorářového řádu 2023. Předpokládaná cena projektových prací ve výše uvedeném poptávaném rozsahu včetně inženýrské činnosti až po vydání stavebního povolení bez autorského dozoru je cca 1.900.000Kč bez DPH.

Na autorský dozor bude uzavřena před samotnou realizací samostatná smlouva o dílo.

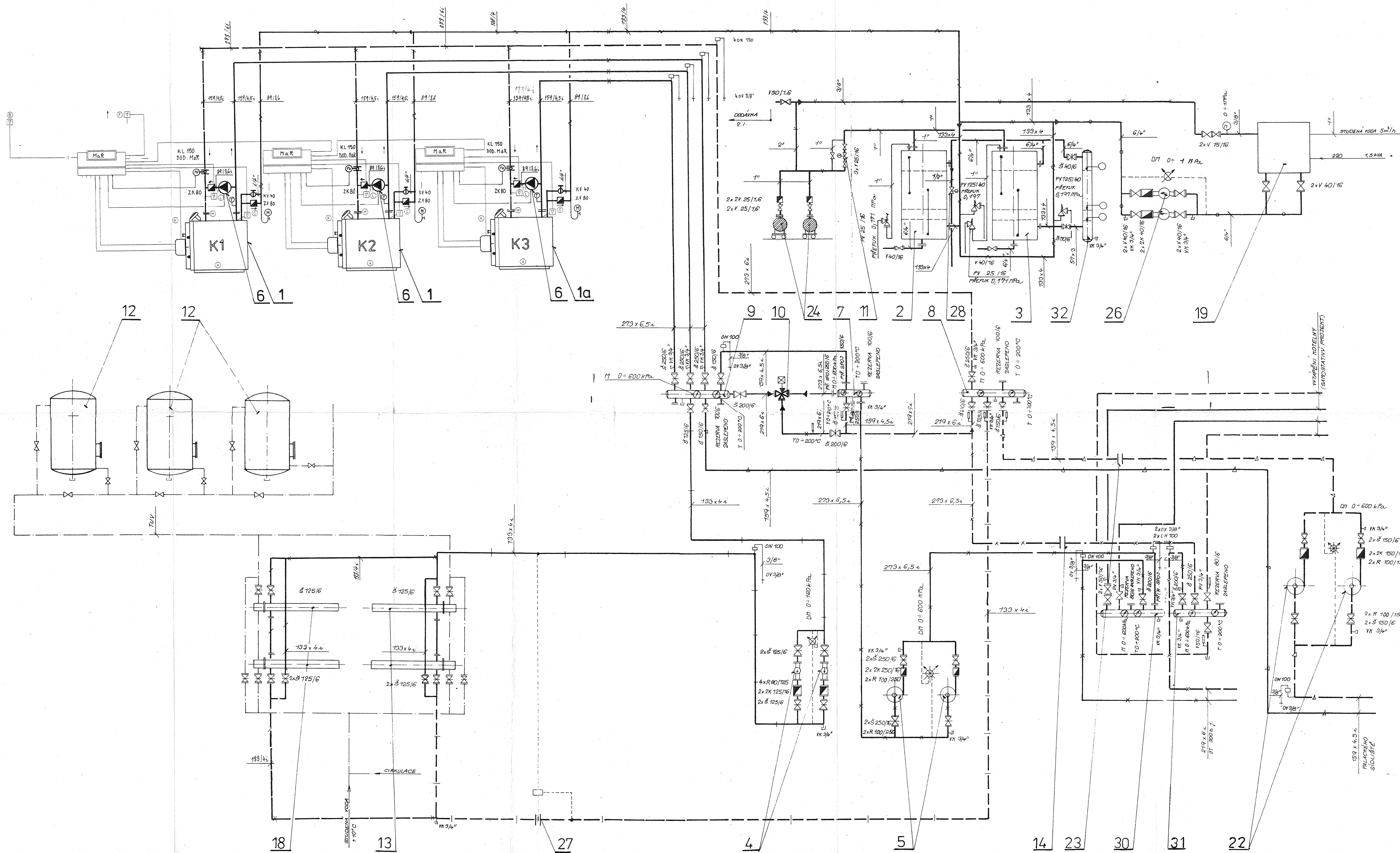
9. Závěr

Z výše uvedeného je zřejmé, že se jedná svým obsahem o rozsáhlé dílo, které je poptáváno. Proto je nutné se seznámit detailně s poptávaným obsahem i rozsahem plnění. A to jak po stránce technické, tak po stránce zajištění si veškerých podkladů. Stejně je nutné se seznámit s požadovaným výsledkem v poptávaném rozsahu, tj. nejen vyhotovením projektové části, ale také zajištění požadovaných vyjádření správců dotčených sítí výstavbou a inženýrské činnosti.

.....

.....
..... 139
.....
.....

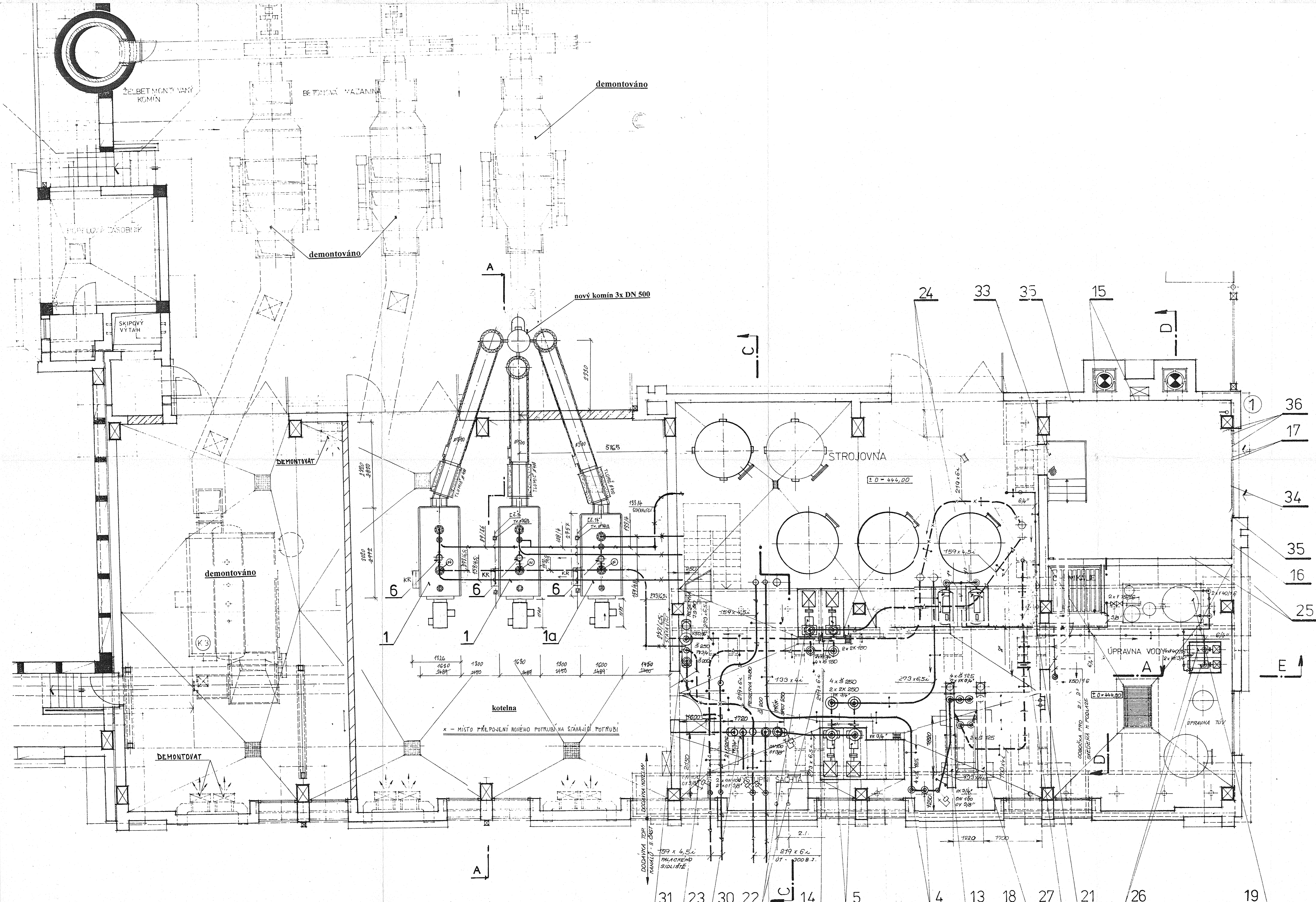
10. Přílohy



- LEGENDA:**
- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ
 - MÍSTO NÁPOJENÍ NOVEHO STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ
 - OHŘEVY TUV - ZIMA
 - EXPANZNÍ POTRUBÍ
 - STLAČENÝ VZDUCH
 - DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ

NOVÉ ZAR.	demontováno	STÁVAJÍCÍ ZAR.	demontováno
36	PODESTA Z OCELOVÉHO PLECHU + DŘEVNÍ PLECH	4,9 m ²	
35	EMBRALDI Z TRUBKY 1"	18 l ³ m	
34	OCELOVÉ SCHODY - RYHOVANÝ PLECH	1	
33	OCELOVÉ SCHODY - RYHOVANÝ PLECH	1	
32	SVISLÝ ROZDĚLOVÁČ JS 200	1	
31	SBĚRAČ OTOPNÉ KODY 70°C	1	
30	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 90°C	1	
29	ZAHLIŇOVACÍ PÁS LOŽENÝ Š=600 MAX. 25 m ² /h	1	
28	SOLENOIDNÝ KENTIL NA ODPOUŠTĚNÍ TLAKU 1 SEK. SOUSTAVĚ MAX 0,5 MPa	1	
27	ELEKTRONICKÝ NĚRÁČ TEPLA CLONA TUV	1	
26	DOPŮLNJACÍ ČERPADLA OTOPNÉ SOUSTAVY TYP VN-11/18 - D-1E	2	
25	AUTOMATICKÝ PLYNOVÝ HODNÁK DS 850-2GL SÍTLIVÝM-TATČ + PŘISLUŠENSTVÍ	2	
24	KOMPRESOROVÁ STANICE PMS - 17 17 m ³ /h	2	
23	ELEKTRONICKÝ NĚRÁČ TEPLA CLONA PALAČNĚHO SÍDLIŠTĚ	1	
22	čerpadlo KSB ETALINE 100-170/404 GN11, NYA - DRIVE 83m ³ /h, H = 12,2 m, SÍDLIŠTĚ PALAČNĚHO 110/70°C	3	
21	ELEKTRONICKÝ REGULÁČNÍ KENTIL REGULACE TEPLoty OTOPNÉ KODY DO KOTLŮ	1	
20	OTEVŘENÁ EXPANZNÍ NADoba TYP NA-21 130 l	1	
19	ÚPRAVNÁ KODA TYP NV 130/165 ČSD DUKLA	1	
18	VÝMĚNÍK TEPLA PRO OHŘEVY TUV TYP V1 2UM JS 250 & 1116 MPa	2	
17	OBEHOVÁ TEPLOVODNÍ ČERPADLA 2x 380V, 1,6 kW	2	
16	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 90°C - OHŘEVY TUV JS 150	1	
15	LIVINOVÝ TEPLOVODNÍ KOTEL E-4H-P1/VN 13 ŠLÁKOVÝ - 387m ² & 0,4 MPa	2	
14	ELEKTRONICKÝ NĚRÁČ TEPLA CLONA ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	1	
13	VÝMĚNÍK TEPLA PRO OHŘEVY TUV TYP V1 2UM JS 250 & 1116 MPa	2	
12	EXPANZNÍ TUV 10000 C & 1 MPa TYP DVS - 21 SČZ TYPNE KODBY	3	
11	REGULACE TLAKU + TLAKOVÉ EXPANZNÍ NADOBĚ - SOLENOIDNÝ KENTIL	1	
10	ELEKTRONICKÁ REGULÁČNÍ KLAPKA PRO REGULACI OTOPNÉ KODY V RÁMCI SÍTLIVOSTI NA KENY TEPLOTE	1	
9	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 110°C	1	
8	SBĚRÁČ OTOPNÉ KODY 70°C	1	
7	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 90°C	1	
6	čerpadlo KSB TRIALINE 80-125 I 034	3	
5	čerpadlo KSB ETALINE 100-200/554 GN11, NYA - DRIVE 83m ³ /h, H = 12,2 m, SÍDLIŠTĚ U KASÁREN + KOTELNA 90/70°C	3	
4	OBEHOVÁ TEPLOVODNÍ ČERPADLA 2x 380V, 1,6 kW	2	
3	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NADOBBA JS 1 TYPa	1	
2	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NADOBBA JS TYPa	1	

PROJEKTANT Ing. M. Charvat	VYPRACOVAL Ing. M. Charvat	INVESTOR MeL v Domazlicích	DRUH DOK. C. ZAKAZKY POČET AK. DATUM MĚRITKO	PS 12 05.2000
„Plynofikace kotelny Kovařovicova ul. Domažlice“ Technologie vytápění			C. KOPIE	C. ČÁST
Schema zapojení kotelny			1	4

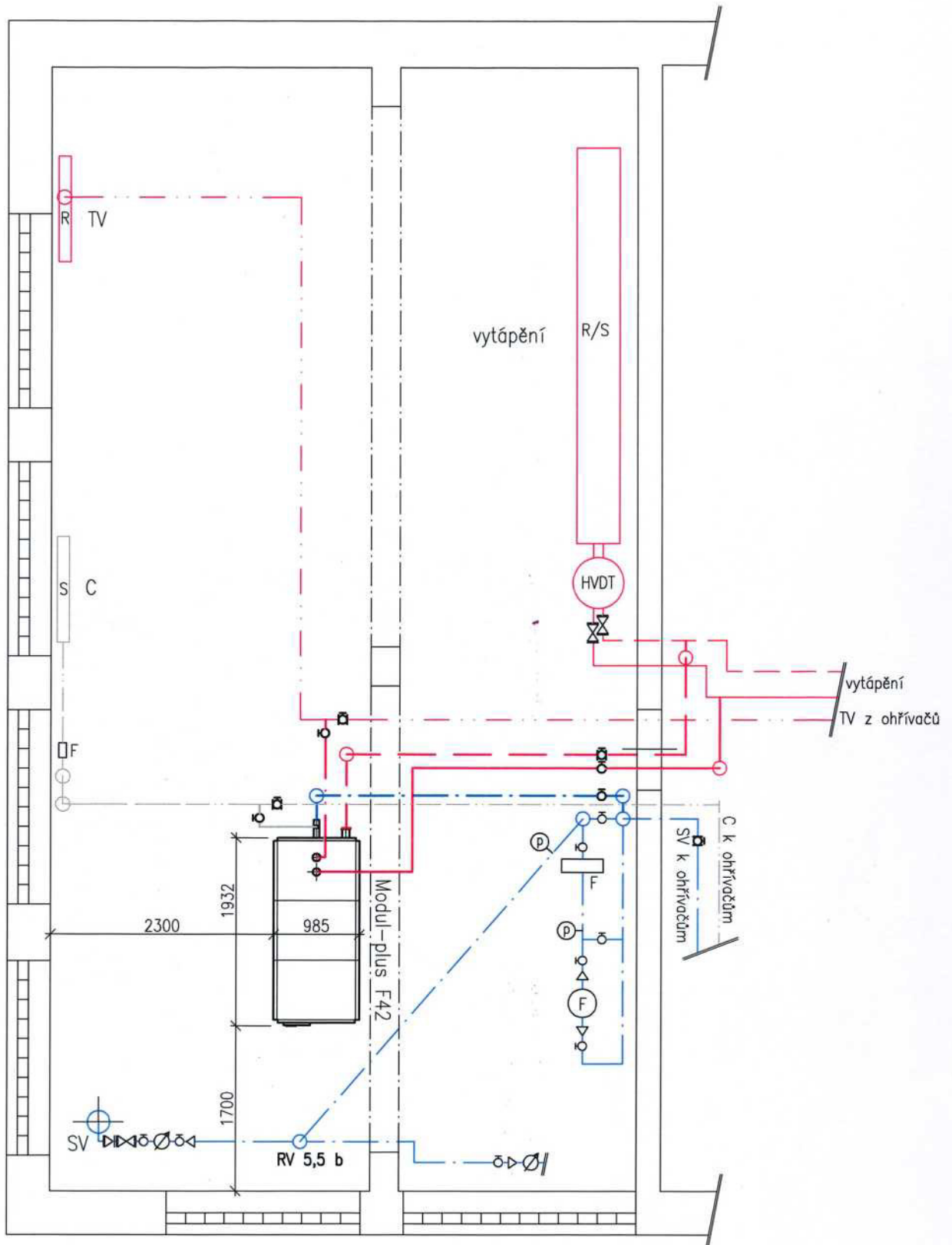


LEGENDA

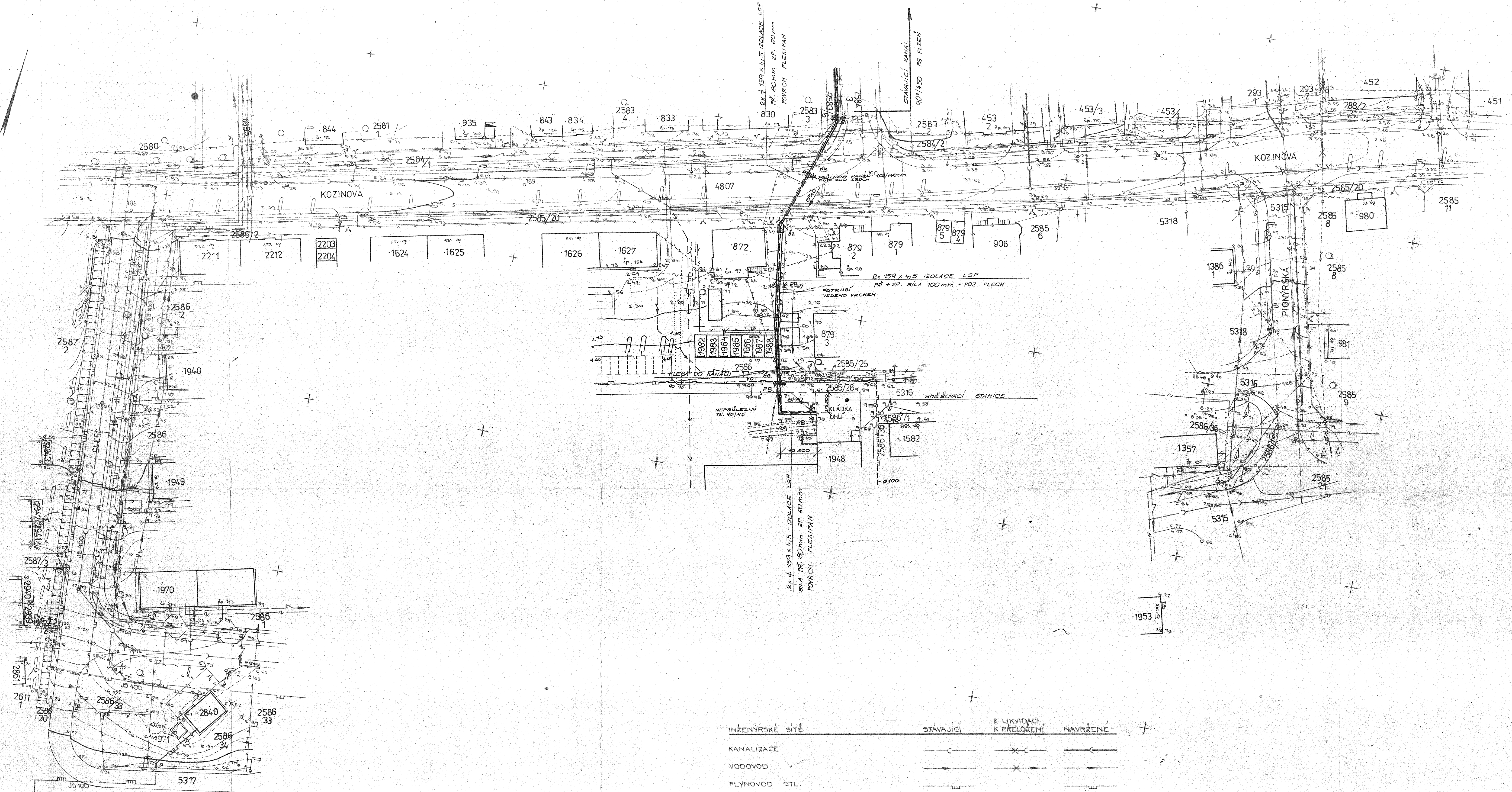
	OKRUH HOTELNY		PALACÉHO SÍDLIŠTĚ
	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		
	OHŘEV TUV - ZIMA		
	EXPANZNÍ POTRUBÍ		
	STLAČENÝ VZDUCH DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ		

36	PODESTA Z OCELOVÉHO PLECHU + DRŮPNÝ PLECH	4,9 m ²	demontováno
35	ZÁBRADLÍ Z TRUBEK 4"	18 Dm	demontováno
34	OCELOVÉ SCHODY - TVHOVÁNY PLECH	SIŘKA 900mm VŠKA 1755 mm	demontováno
33	OCELOVÉ SCHODY - TVHOVÁNY PLECH	SIŘKA 1200 mm VŠKA 780 mm	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
32	SVISLÝ ROZDĚLOVÁČ Js 200	7 φ 219 - 1/2 DETAIL	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
31	SBĚRAČ OTOPNÉ KODY 70°C	7 Js 300 - 1/2 DETAIL	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
30	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 90°C	7 Js 300 - 1/2 DETAIL	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
29	ZAHŘIVACÍ PÁŠ LOMENÝ Š=600 JML 25-11/11	1 380 V 3 kW	demontováno
28	SOLENOIDOVÝ VENTIL NA ODPŮSTĚNÍ TLAKU V SEK. SOUSTAVĚ TMA 0,5 MPa	1 DODÁVKA H+R	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
27	ELEKTRONICKÝ NĚŘIČ TEPLA CLONA TUV	1 DODÁVKA H+R	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
26	DOPLŇOVACÍ ČERPADLA OTOPNÉ SOUSTAVY TYP IN-11111 -D-12	2 MABIDNA SYSTMA 380V, 3kW Q = 1,63 l/s V = 106,7 l/1kg	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
25	AUTOMATICKÝ PLYNOVÝ HODRAJ JS-350-2G SÚTLUPLNÁ TRKA + PŘÍSLUŠENSTVÍ	2 3x 380/220V, 1800 VA	demontováno
24	KOMPRESOROVÁ STANICE PHS - 17	2 380V, 3 kW	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
23	ELEKTRONICKÝ NĚŘIČ TEPLA CLONA PALACÉHO SÍDLIŠTĚ	1 DODÁVKA H+R	demontováno
22	čerpadlo KSB ETALINE 100-170/404 GV11, HVA - DRIVE	2 PŘÍSLUŠ. DLE PAS. 5'	NOVÉ ZÁŘ.
21	ELEKTRONICKÝ REGULÁČNÍ VENTIL REGULACE TEPLOTY ŠPĚTNĚ TUDY DO ROTUL	1 DODÁVKA H+R	demontováno
20	OTEVŘENÁ EXPANZNÍ NADoba TYP NK - 21	1 500 x 500 x 150 mm	demontováno
19	ÚPRAVNA KODY TYP IV 130/65	1 VODA 5 m ³ , 220V, 1,5 kW SAROSIČNÁ DOD. - HONITĚ	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
18	VHĚNÍK TERLA PRO OHŘEV TUV TYP VI 2 UN Js 230 2L 1/16 MPa	2 φ 159 x 4,5 L = 3391	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
17	OBĚHOVÁ TĚLOVODNÍ ČERPADLA 90 L/S - 115 - 121 TYP OHŘEV - PLYN	2 380V, 1,6 kW	demontováno
16	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 90°C - OHŘEV TUV Js 250	1 φ 159 x 4,5 L = 2200 1/2 DETAIL	demontováno
15	UTVÍNOVÝ TĚLOVODNÍ KOTEL E-H PLYN 13 ČLANKY - 88 MPa - 2 x 0,4 MPa	2 Š = 1530, L = 1590, V = 1675	demontováno
14	ELEKTRONICKÝ NĚŘIČ TEPLA CLONA ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	1 DODÁVKA H+R	demontováno
13	VHĚNÍK TERLA PRO OHŘEV TUV TYP VI 2 UN Js 250 2L 1/16 MPa	2 φ 273 L = 3391	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ. PROPojENO S POS. 18
12	ZÁSOBNÍK TUV 1000 C Z TĚLA TYP OVS - 21 BEZ TOPNĚ KODY	3 φ 2000 L = 4850	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
11	REGULACE TLAKU I TLAKOVÉ EXPANZNÍ NADoba - SOLENOIDOVÝ VENTIL	1 DODÁVKA H+R	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
10	ELEKTRONICKÁ REGULÁČNÍ KLAPKA PRO REGULACI OTOPNÉ KODY PŘÍSLUŠENSTVÍ IM VERNĚ TĚPLOTĚ	1 DODÁVKA H+R	NOVÉ ZÁŘ.
9	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 110°C	1 1/2 DETAIL	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
8	SBĚRAČ OTOPNÉ KODY 70°C	1 1/2 DETAIL	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
7	ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ KODY 90°C	1 1/2 DETAIL	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
6	čerpadlo KSB TRIALINE 80 - 125 I 034	3 370 W, 400 V, α = 35 m ³ /hod, H = 47 m	NOVÉ ZÁŘ.
5	čerpadlo KSB ETALINE 100-200/554 GN11, HVA - DRIVE	2 TYP C, vč. snímáče dif. tlaku a upravního patku, 5,5 kW	NOVÉ ZÁŘ.
4	OBĚHOVÁ TĚLOVODNÍ ČERPADLA 80 HIR - 102 - 15 CELK. PROVOZ - OHŘEV TUV	2 380V, 1,6 kW	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
3	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NADoba 2L 1 MPa	1 φ 2000, L = 3620 DODÁVKA SAROSIČNÁ DOD. 9. KOTLE	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
2	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NADoba 2L 1 MPa	1 φ 2000 L = 3620	STÁVAJÍCÍ ZÁŘ.
1	teplovodní kotel Viessmann Paromat Simplex 1750 kW	2,1	NOVÉ ZÁŘ.
1a	teplovodní kotel Viessmann Paromat Simplex 1400 kW	2,1	NOVÉ ZÁŘ.
POZ	ZAMĚŘENÍ	NUSU	DODÁVKA, PORNÁTKA

PROJEKTANT Ing. M. Charvát	VYPRACOVAL Ing. M. Charvát	INVESTOR MěU v Domažlicích	DRUH DOK. C. ZAKÁZKY	PS
			POČET M.	10
			DATUM	05.2000
			MĚŘITKO	1:50
„Plynofikace kotelny Kovařovicova ul. Domažlice“ Technologie vytápění				
Pádorys 1. NP				
C. KOPIE	ČAST	C. PŘÍL.		
1	C.3	2		



Zodp. projektant	Kreslil	Kontroloval	Ing. Pavel Cenefels Fúgnerova 326 344 01 Domažlice	
Cenefels	Cenefels		tel. 777 561 680 p.cenefels@cbox.cz	
Investor DSN spol. s r.o., Zahradní 513, Domažlice				
Akce			Stupeň	Formát
Rekonstrukce přípravy TV			JP	A4
Směšovací stanice Palackého Vojtěchova 223, Domažlice			Část	Datum
			-	8/2020
			Arch. číslo	Měřítko
			-	1:60
				Číslo výkresu
Obsah			1	
Půdorys				



S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: JADRAN

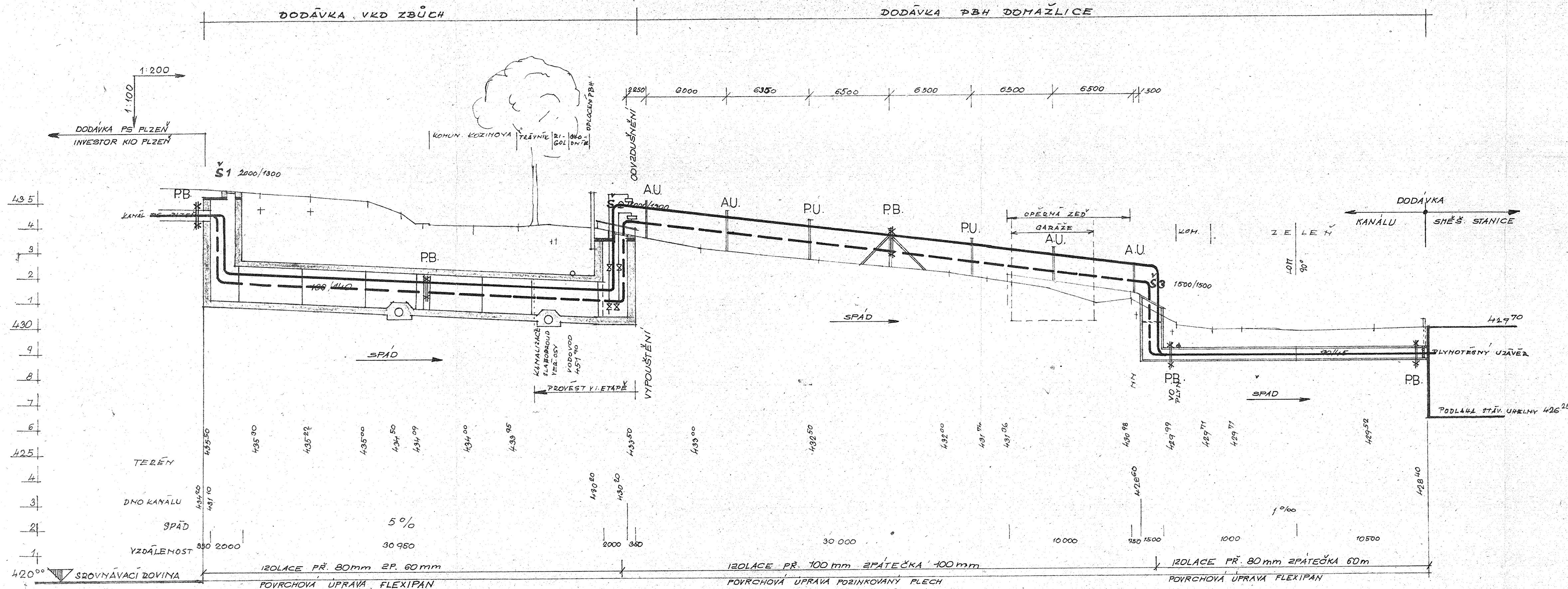
ČEPOVÁ ZNAČKA NA DOMĚ ČP. 102 O VÝŠCE 436.616

DOMĚŘIL ING. BUBLA - LISTOPAD 1985 - 61 1009 050

ING. SOBOTNÍK	ING. BUBLA	SOUKUPOVÁ
ING. SOBOTNÍK	ING. BUBLA	SOUKUPOVÁ
24PŘÍROČNÍK	59 4 x 106	LEDEN 1984
KIO PLZEŇ-OBLAST	59 37/009	
DOMĚŘENÍ MKZ INŽ. SÍTĚ - 300b1		
POLOHOPISNÝ A VÝŠKOPISNÝ PLÁN	1:500	

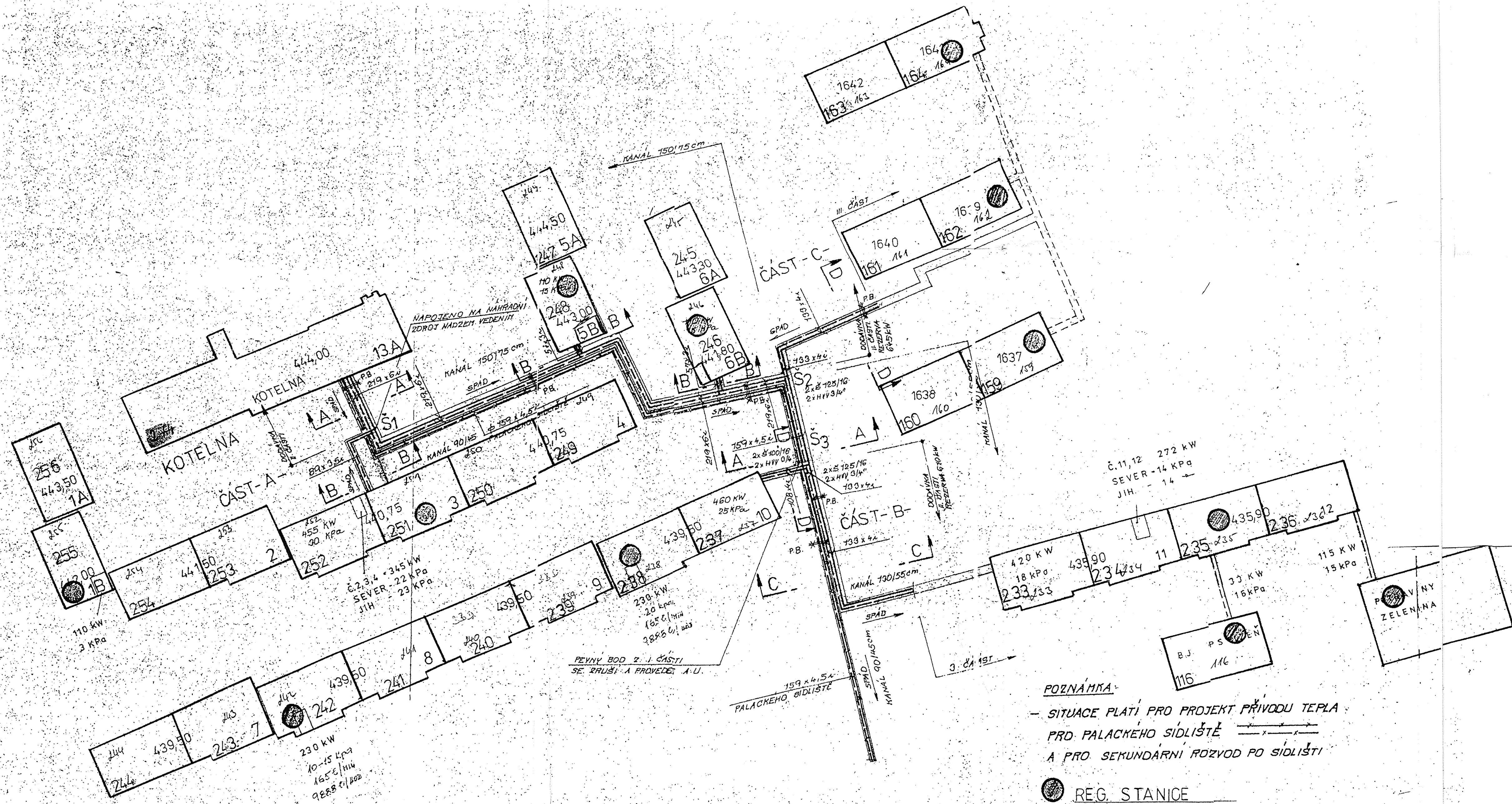
změna		Krajská projektová organizace Stavoprojekt Plzeň středisko architektonické tvorby	
Hlavní proj. soubor	zodp. projektant	GAIGER	
ved. proj. stavby - soubor	celkovou koncepci	GAIGER	
ING. ARCH. P. LEITL	kresl. práce	J. BENEŠOVA	
Hlavní inženýr projektu	výpočet		
L. GAIGER	opis		
kraj ZPČ	mno. MĚNV. DOMAŽLICE	formát	10 A4
investor KIO PLZEŇ		stupeň	1 PD
NAPOJENÍ PALACKÉHO SÍDLIŠTĚ NA VÝTOPNU 300 B. J. DOMAŽLICE OBJ. 02 TOPNÝ KANÁL VČ. TRUBNÍ ČÁSTI		datum	11. 1988
		číslo zak.	11 100-9031
STROJNĚ TECH. ČÁST - SITUACE		ČÁST 2.	1:500

TRUBNÍ ČÁST PBH DOMAŽLICE



- PB - PEVNÝ BOD
- PU - POSUVNÉ ULOŽENÍ
- AU - AXIÁLNÍ ULOŽENÍ

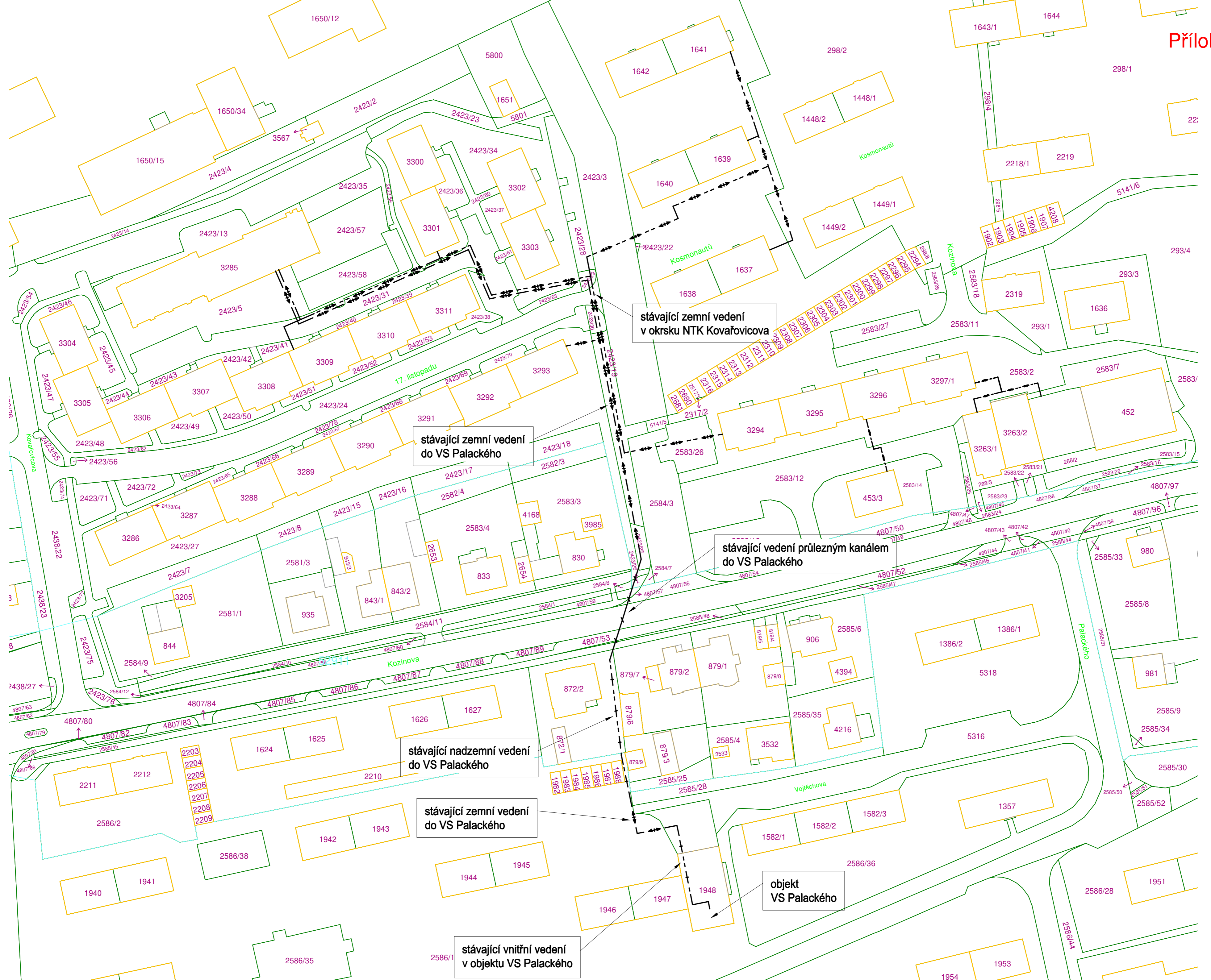
STAVBY		Stavoprojekt Píseň	
STAVBY, PROJEKTANT SOUČASU - STAVBY	TECHNICKÝ KONCEPČNÍ	GAIGER	<i>[Signature]</i>
VEŠKOVSKÝ PROJEKTANT STAVBY - KONCEPČNÍ	KONSTRUKČNÍ	GAIGER	
LADISLAV GAIGER	KREŠTITEL	ŠVINGEROVA	<i>[Signature]</i>
SOPOVČAN PROJEKTANT	STAVBY		
GAIGER			
ZPČ	DOMAŽLICE		4FA4
PBH DOMAŽLICE			12/88
NAPOJENÍ PALACKÉHO SÍDLIŠTĚ NA VÝTOPNU 300 b.j. DOMAŽLICE OBJ. 02 TOPNÝ KANÁL VČ. TRUBNÍ ČÁSTI			JPD 111009031
STROJNĚ TECH. ČÁST - PODELNÝ PROFIL			1:200 1:100

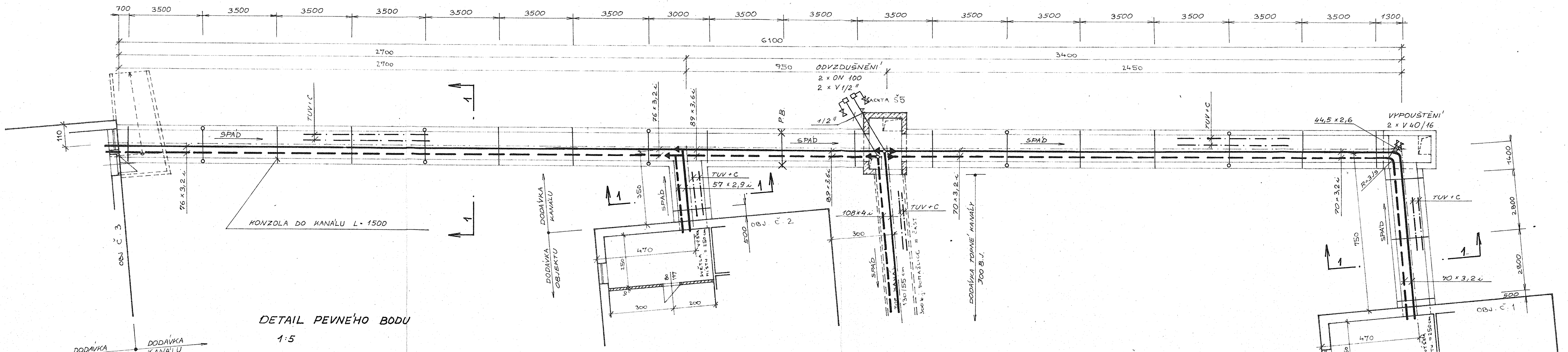


POZNÁMKA:
 - SITUACE PLATÍ PRO PROJEKT PŘÍVODU TEPLA
 PRO PALAČEKHO SIDLIŠTĚ
 A PRO SEKUNDÁRNÍ ROZVOD PO SIDLIŠTĚ

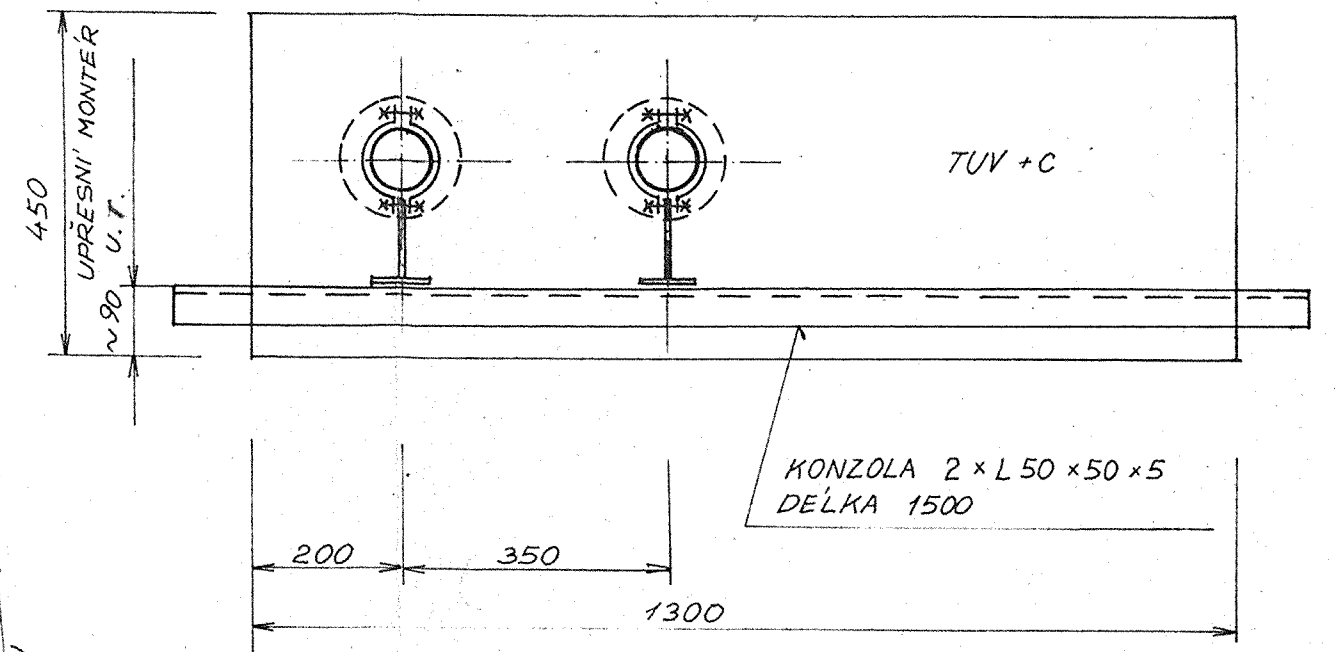
● REG. STANICE

42 + 300 B.J. DOMAŽLICE - U KASÁREN TOPNÝ KANÁL 1+2 ČÁST		PP 11.10.2015 11.10.2015
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - SITUACE KOVÁŘOVICOVA	1:500	2

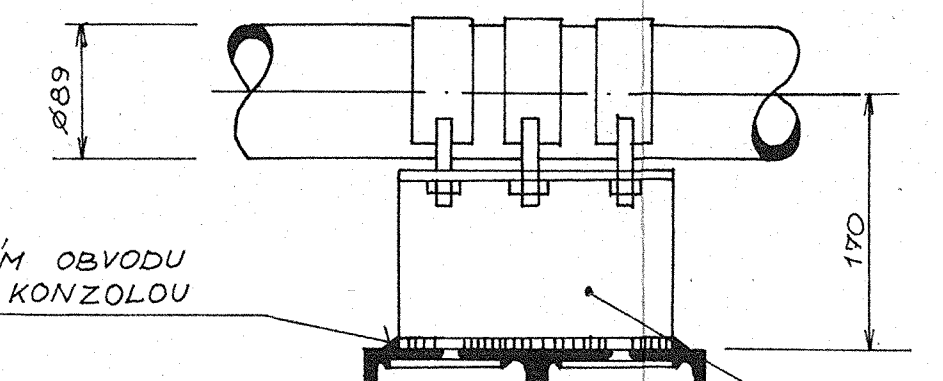




ŘEZ 1-1
1:10



DETAIL PEVNĚHO BODU
1:5

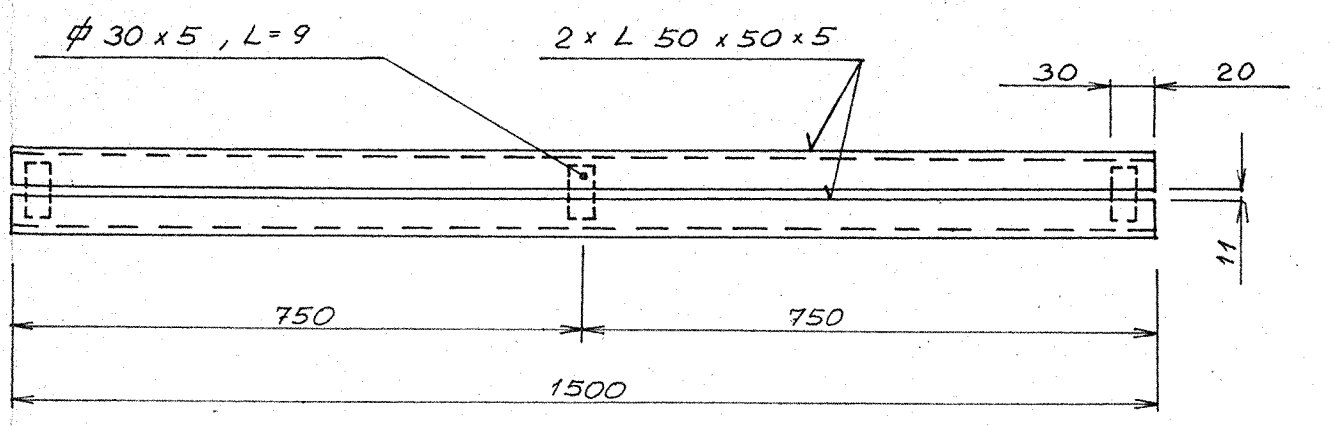


PŘIVAŘENO PO CELEM OBVODU
STYKU STOJANU S KONZOLOU

STOJAN KOTEVNI' ON 130 851.3
PRO POTRUBÍ Ø 89

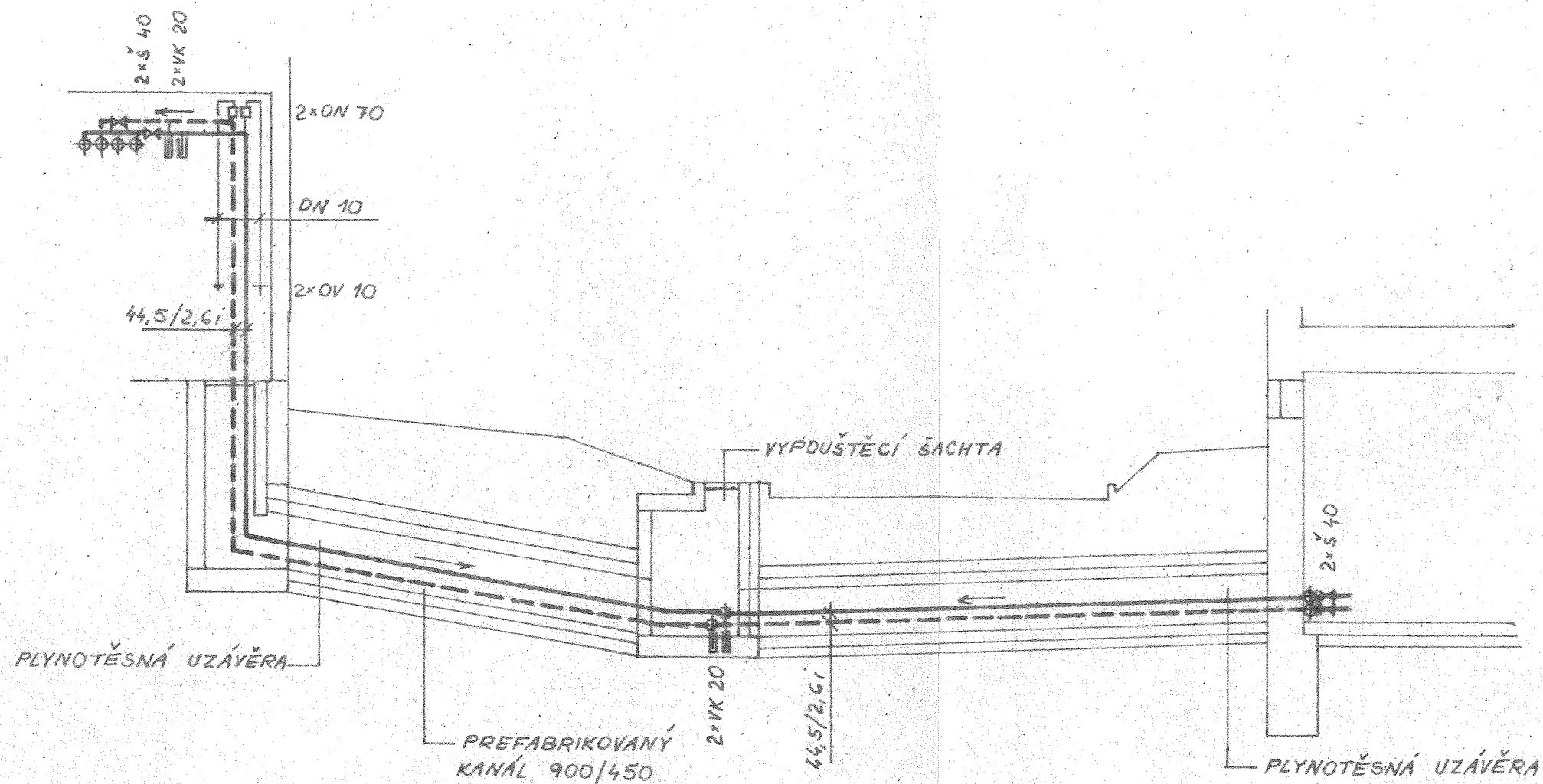
ZDVOJENÁ KONZOLA

DETAIL KONZOLY
1:10



- ULOŽENÍ KLIZNÉ DLE ON 130 800
- ULOŽENÍ KLIZNÉ S OSOVÝM VEDENÍM DLE ON 130 800 S PŘÍLOŽKAMI DLE ON 130 801.1
- ✕ PEVNÝ BOD DLE ON 130 851.3

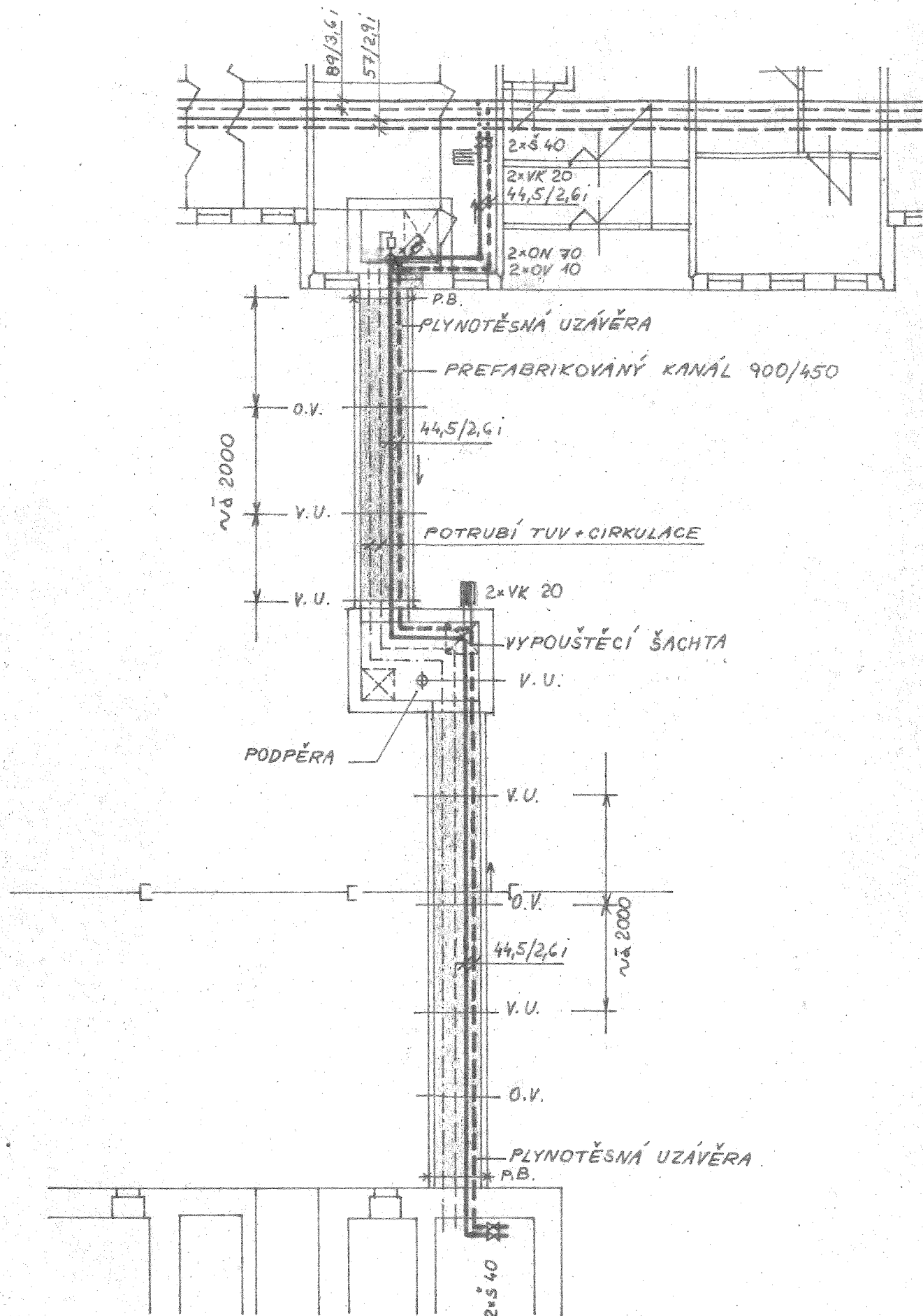
HLAVNÍ PROJEKTAŘI SOUBORU - STAVBY		PRACOVNÍ	
CELKOVOU KONCEPCI	L. GAIGER	PROJEKTANT	5f A4
VEDOUČÍ PROJEKTAŘ STAVBY - ÚST. ÚT.	ING. BLAHOUT	STAVBY	12. 85
ARE. NÍSKÉ PRÁČE	L. HLŮŽKOVÁ	STAVBY	JPD
ODPOVĚDNÝ PROJEKTAŘ		Č. ZÁKAZNÍ	111004031
ZPČ	DOMAŽLICE	Č. KOPIE	
PR	B. D. DOMAŽLICE	MĚŘÍTKO	1:100
NAPOJENÍ 72 BJ. NA KOTELNU 300 BJ. DOMAŽLICE TOPNÝ KANÁL - POTRUBNÍ ČÁST ÚT.		1:10	Č. VÝKRESU
TOPNÝ KANÁL - PŮDORYS		1:5	2



3

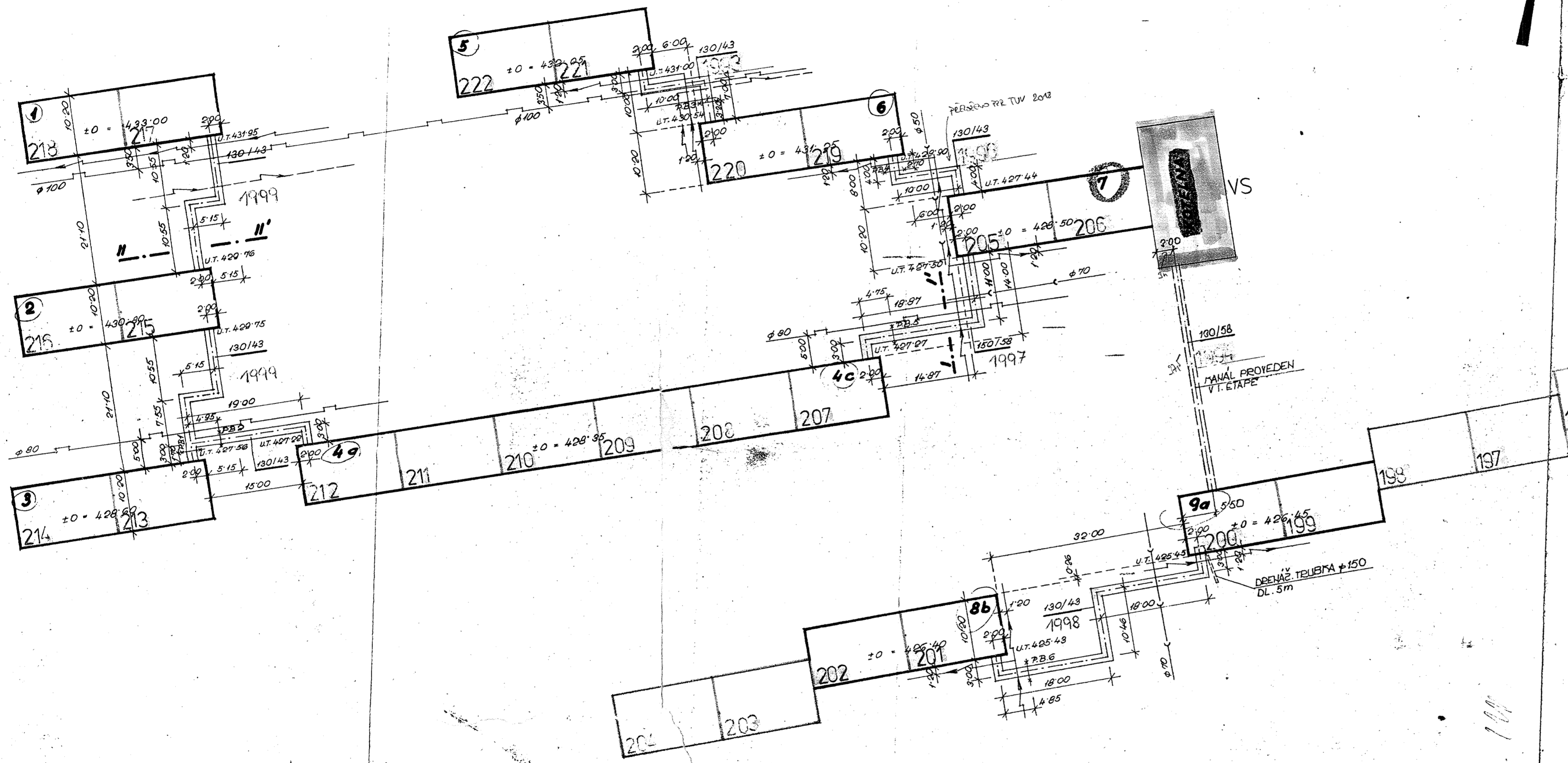
VEL. PROJEKT	PROJEKTANT	VYPRACOVANÍ	KRESLIL	KONTROLOVAL	CHREŠTÍ STAVITELNÍ PRŮVNÍK
ING. HÁJEK	V. ŠANTROCH	V. ŠANTROCH	V. ŠANTROCH		projektová a řešitelská DOMAŽLICE
	ZÁPADOČESKÝ				ZAK. Č.
	PBH DOMAŽLICE				DATA
					07/88
					ŠRUBEN
					JPD
					FORMAT
					2x A4
					ARCH. Č.
					35/88
					MERITKO
					1:50
					1:100
					KOTOVANĚ: mm
					C. VYKRESU
					4

**TEPLOVODNÍ KANÁL PRO OBJEKT
Č.P. 116, KOZINOVA UL. DOMAŽLICE**
POTRUBNÍ ČÁST-ÚV SCHEMA



3

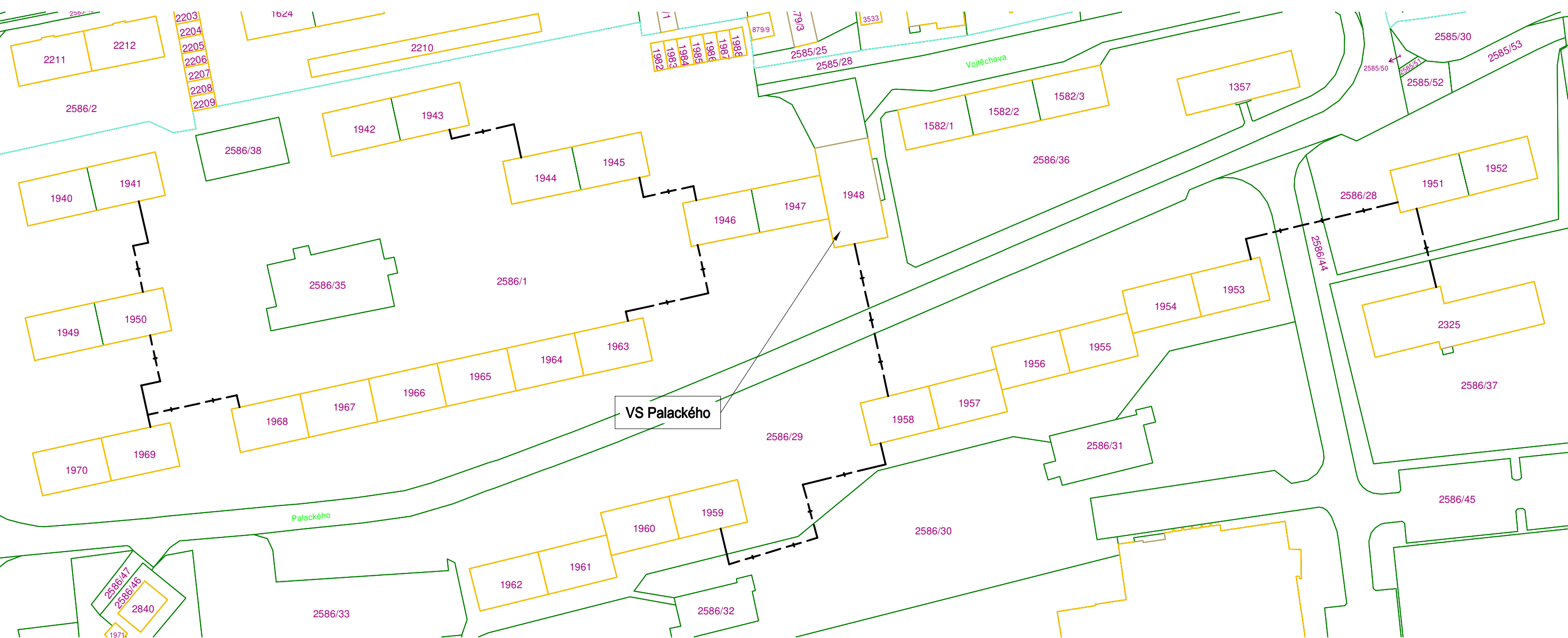
VED. PROJEKT	ZOD. PROJEKT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	GIREŠNÍ STAVEBNÍ PODNIK		
ING. HAJEK	V.ŠANTROCH	V.ŠANTROCH	V.ŠANTROCH		projekční úřadisko DOMAŽLICE		
45AV	ZÁPADOČESKÝ	HPV	DOMAŽLICE	JAK. C.			
INVESTOŘ	PBH DOMAŽLICE			LATUM		07.88	
TEPLOVODNÍ KANÁL PRO OBJEKT					STUPNĚ		JPD
					č.p. 116, KOZINOVA UL. DOMAŽLICE		
POTRUBNÍ ČÁST-ÚV PŮDORYS							
					MĚRITKO	1:100	C. VYKRESU
					KRESLENO	mm	



LEGENDA :

- SEKUND. TOPNÝ KANÁL
- SEKUND. KABEL. ROXYOD
- VEŘEJ. OSVĚTLENÍ
- ROXYOD PROPAN-BUTANU
- KANALISAČNÍ STOKA
- OZNAČ. REV. BODŮ

NÁVŠTĚV. <i>Palaeolo</i>		PROJEKT. <i>PAL 0/7</i>	
NAVŠTĚV. MERTINŠOVÁ	PROJEKT. JILKOVÁ	STAV. ŠKOLA	STAV. ŠKOLA
VED. PRAC. MERTINŠOVÁ	VED. PRAC. JILKOVÁ	VED. PRAC. STAV. ŠKOLA	VED. PRAC. STAV. ŠKOLA
VED. PRAC. ING. HATEJČKOVÁ	VED. PRAC. ING. HATEJČEK	VED. PRAC. ING. SUDA	VED. PRAC. ING. SUDA
232 B. J. DOMAŽLICE		KRAJSKÁ PROJEKTOVÁ ORGANIZACE STAVOPROJEKT - PLZEŇ	
TOP. KANALY - STAV. ČÁST PÁNEŽ 2 - PŘH		STUPEŇ	PP
SITUACE		MÉR.	FORMÁT
1:500		84/40	234
INVESTOR: MIO PLZEŇ	ZAK. ČÍSLO: 1972/182	DATUM: SRPEN 1967	Č. VÝK. 7





stávající nadzemní vedení do VS Palackého

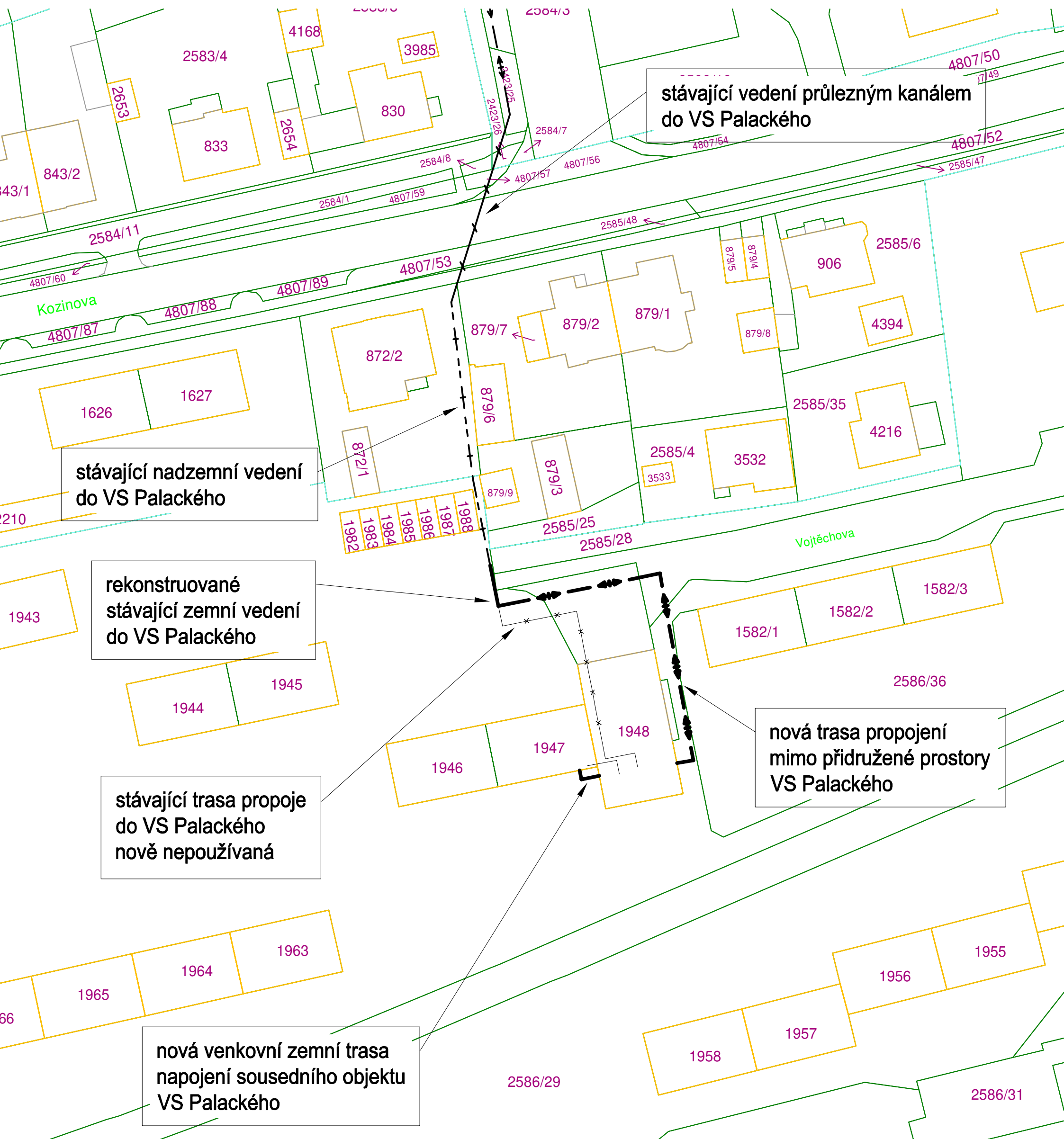
rekonstruované stávající zemní vedení do VS Palackého

stávající trasa propoje do VS Palackého nově nepoužívaná

nová venkovní zemní trasa napojení sousedního objektu VS Palackého

nová trasa propojení mimo přidružené prostory VS Palackého

zákres možného nového vstupu o velikost cca 2,0x2,2m



Předmět: FW: Vyjádření
Od: Zbyšek Lampa <lampa@dsn-domazlice.cz>
Datum: 11.12.2023 8:41
Komu: "Ing. Petr Pinkas" <pinkas@hvac-cz.eu>

Dobrý den pane Pinkas,

níže posílám vyjádření ŽP ohledně zeleně a dřevin.

Zbyšek Lampa

Vedoucí tepelného hospodářství
Referent BOZP
Tel.: +420 371 409 875
Mob.: +420 602 433 505
E-mail: lampa@dsn-domazlice.cz

From: Petr Sladký [mailto:Petr.Sladky@mesto-domazlice.cz]
Sent: Wednesday, December 6, 2023 2:20 PM
To: Zbyšek Lampa <lampa@dsn-domazlice.cz>
Subject: RE: Vyjádření

Dobrý den,

K odstranění dřevin v rámci připravované akce rekonstrukce teplovodu v Kovařovicově a Palackého ulici, rostoucích v jeho trase, nemáme zásadních připomínek. V rámci projednávání povolení kácení těchto dřevin je nutno navrhnout i náhradní výsadbu.

Spozdravem Petr Sladký

From: Zbyšek Lampa <lampa@dsn-domazlice.cz>
Sent: Wednesday, December 6, 2023 11:43 AM
To: Petr Sladký <Petr.Sladky@mesto-domazlice.cz>
Subject: Vyjádření

Dobrý den pane Sladký,

dle dnešního místního šetření a seznámení se situací, Vás žádáme o předběžné vyjádření k odstranění zeleně nacházející se v možném střetu teplovodu v okrsku NTK Kovařovicova a předávací stanice Palackého. Předběžné vyjádření bude požito při zadávání projektu k rekonstrukci NTK Kovařovicova.

Spozdravem

Zbyšek Lampa

Vedoucí tepelného hospodářství
Referent BOZP
Tel.: +420 371 409 875
Mob.: +420 602 433 505
E-mail: lampa@dsn-domazlice.cz

Průměrné hodnoty za rok 2022

Příloha č. 17

Limit jednotka	100 mg/l	50 mg/l	125 mS/m	>10 mg/l	0,05 mg/l	6,5-9,5 -	250 mg/l	>30 mg/l	0,20 mg/l	2-3,5 mmol/l
Obec	Cl- Chloridy	NO ₃ - Dusičnany	Vodivost	Mg* Hořčík	Mn* Mangan	pH Reakce vody	SO ₄ ²⁻ - Sírany	Ca* Vápník	Fe Železo	Ca+Mg* Tvrdost
Bělá nad Radbuzou	6.3	4	13.7	9.37	0.014	6.5	21.7	14.2	0.06	0.74
Blížejev	29.3	14.3	36.3	15.91	0.043	7.4	36.6	44.7	0.1	1.77
Bořice	8.3	3.1	19.5	4.49	0.01	7.8	7.5	43.5	0.05	1.27
Čermná	25.7	15.2	35.1	14.21	0.012	7.5	33.5	44.3	0.11	1.69
Česká Kubice	6.4	3.3	5.7	6.39	0.002	6.4	8.3	10.7	0.05	0.53
Chodská Lhota	4.6	3.6	20.4	13.22	0.009	7	51.8	29.1	0.07	1.27
Chrastavice	7.7	4.1	20.5	14.88	0.004	7.5	6.2	23.8	0.05	1.21
Díly	5.4	4.1	6.7	8.34	0.031	5.6	19.2	10.3	0.07	0.6
Domažlice voda z Nýrska	9.9	3.1	20.7	4.18	0.008	7.8	8.1	42.8	0.05	1.24
Domažlice voda ze Smolova	23.8	32.6	31.2	14.81	0.005	6.7	46.1	42.9	0.06	1.68
Folmava	7.6	5.2	7.5	6.58	0.005	6.1	19.6	17.2	0.06	0.7
Františkov	51.4	51.4	51.3	25.94	0.007	6.6	60.7	46.6	0.05	2.23
Hlohová	22.2	15	35.3	13.02	0.009	7.3	25	43.9	0.1	1.63
Holýšov voda z Líšíné	22	12.1	36.3	15.93	0.003	7.3	60.8	45.1	0.07	1.78
Holýšov voda z přivaděče	27.6	16.1	36.1	16.93	0.003	7.6	40.3	45	0.07	1.82
Horšovský Týn	29.1	14.8	35.4	15.67	0.038	7.3	39.2	45.4	0.09	1.78
Hostouň	17.3	36	31	18.69	0.002	7.1	33.8	32.1	0.05	1.57
Koloveč	26	27.8	29.6	12.89	0.003	7.1	49.3	37.1	0.11	1.46
Krchleby	25.6	13.4	35.1	17.64	0.012	7.5	33.5	44.4	0.12	1.83
Křenovy	30.4	18.8	36.7	16.7	0.013	7.3	41.2	48.1	0.11	1.89
Kvíčovice	27.6	11.7	35.4	12.33	0.003	7.4	40.3	45	0.1	1.63
Lazce	29.3	11.6	32.5	13.84	0.043	7.5	36.6	44.7	0.11	1.68
Meclov	38.1	36.5	54.1	37.65	0.002	6.9	74.4	59.4	0.05	3.03
Mrákov	21.6	31.1	32.8	12.99	0.012	6.7	50	41.1	0.05	1.56
Ohučov	25.5	15.6	36.1	17.69	0.027	7.5	40.5	43.8	0.07	1.82
Pec pod Čerchovem	8.3	3.7	12.1	10.53	0.002	6.1	14.9	19	0.08	0.91
Poběžovice	16.9	48.9	36.9	17.27	0.003	7.1	40.3	42.5	0.05	1.77
Puclice	29.3	19.9	37	14.76	0.018	7.4	36.6	44.7	0.12	1.72
Šitboř	9	11.2	12.2	9.07	0.015	5.9	23.4	13.1	0.06	0.7
Spálenec	6.3	4.8	10.6	4.55	0.009	6.4	8	13.1	0.04	0.51
Staňkov	25.5	19.4	36.9	15.7	0.027	7.4	40.5	43.8	0.15	1.74
Starý Klíčov	24	34.3	33	14.46	0.011	6.9	43.9	38.1	0.06	1.55
Tasnovice	39.7	44.9	29.1	10	0.014	6.3	13.1	30.6	0.1	1.18
Třebnice	35.9	40.6	31.1	15.29	0.016	6.3	33.2	25.2	0.1	1.26
Újezd Sv. Kříže	15.1	18.8	18.2	7.56	0.012	6.4	18	22.1	0.05	0.86
Vráno	20.2	18.4	25.4	12.2	0.021	7.4	26.6	44.7	0.11	1.66