


## SEZNAM PŘÍLOH

F.1.4e ZTI. 1	Seznam příloh a technická zpráva _ část objektu "C"
ZTI. 2	1.PP kanalizace _ část objektu "C"
ZTI. 3	1.PP voda _ část objektu "C"
ZTI. 4	1.NP _ část objektu "C"
ZTI. 5	Řez kanalizace–rekonstruovaný svod _ část objektu "C"
ZTI. 6	Výkaz výměr _ část objektu "C"

3

PROFESE	<b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>		<b>OLGA KROUŽELOVÁ</b> <b>LABSKÁ KOTLINA 1005</b> <b>500 02 HRADEC KRÁLOVÉ</b> <b>IČO 135 64 013</b> <b>TELEFON 722 222 744, 603 453 086</b>
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Stanislav Vokatý		
VYPRACOVAL	Olga Krouželová	<i>Olga Krouželová</i>	
OBJEDNATEL	LIVING, stavební kancelář Ing.L.Vortelová, Hradec Králové		
			číslo zakázky

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing.Libuše Vortelová	 Stavební kancelář Ing. Libuše Vortelová HRADEC KRÁLOVÉ	
VYPRACOVAL	Ing.Libuše Vortelová		
MÍSTO STAVBY	Hradec Králové		
INVESTOR	ODBORNÉ UČILIŠTĚ, 17. LISTOPADU 1212, HRADEC KRÁLOVÉ		
<div>ODBORNÉ UČILIŠTĚ, 17. LISTOPADU 1212, HR. KRÁLOVÉ KUCHYŇSKÉ STUDIO</div>		číslo zakázky	0126/11
		stupeň PD	DPS
		datum	SRPEN 2011
		formát A4	1
Seznam příloh a technická zpráva – část objektu "C"		označení přílohy	F.1.4e
			ZTI . 1

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## PRO ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

### ÚVOD

Ve stávající budově odborného učiliště a praktické školy bude zřízeno, v místnosti dosavadních dílen, nové kuchyňské studio. Budou zde osazeny dřezy, elektrické sporáky, elektrické kuchyňské roboty, myčka, chladničky, el. trouba, pracovní stoly, nová umývadla s tlačnými ventily (stávající umývadlo bude demontováno) apod.



Pro nová umývadla, dřezy a myčku budou zřízeny nové připojovací rozvody. V 1.np budou vedeny v příčkách, dále v určených místech klesnou a budou vedeny pod stropem 1.pp (technického) a napojeny do stávajících rozvodů vody a kanalizace. Hlavní kanalizační svod bude z důvodů prodloužení a tím pádem nutnosti osadit potrubí u paty objektu níže a také z důvodu **špatného stavu (již dožití)**, také vyměněn.

V předávací stanici budou vyměněny dva stávající ohřivače teplé vody za jeden o objemu 800 litrů. Projekt ÚT zpracovává pan Mikulecký a **není** součástí projektu kuchyňského studia.

### KANALIZACE

Stávající kanalizace je provedena z trub litinových, připojovací potrubí je z trub novodurových. Většina splaškové kanalizace zůstane stávající. Jen hlavní svod a potrubí napojující kuchyňské studio budou nové. Svody a odpady budou propojeny se stávající kanalizací.

Nové odpady z kuchyňského studia jsou navrženy z trub plastových HT (Osma, Pipe-Life, apod.). Připojovací potrubí bude rovněž z trub HT nebo novodurové. Na

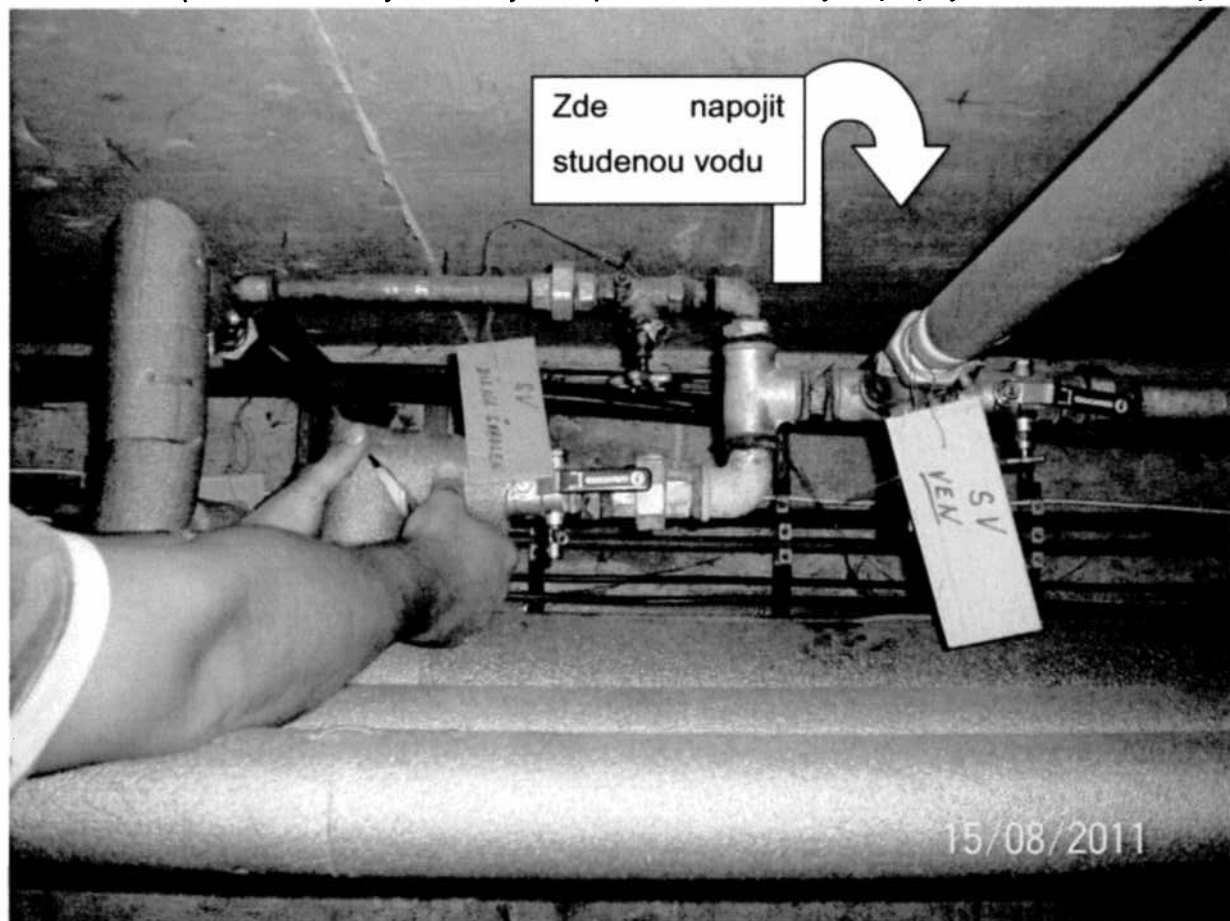
nových odpadech i dlouhých svodech budou osazeny čistící kusy. Na odpadech budou opatřeny dvířky z kachliček na magnetech (rozměr dle použitých obkladů). Kanalizační potrubí bude na konci některých odpadů opatřeno přívzdušňovacím ventilem s mřížkou pro možnost nasávání vzduchu. Ve studiu budou osazeny dvě kanalizační vpusti. Stávající odpady jsou odvětrány a propojeny se stávající ventilační kanalizací. Stávající kanalizace bude částečně pročištěna.

Zazděné potrubí bude omotáno plstěnými pásy z důvodů dilatace a hluku.

Po hrubé montáži rozvodů kanalizace bude provedena zkouška těsnosti kanalizace vodou a kouřem, dle ČSN 736760.

## VODOVOD

Pitná i požární voda je do objektu přivedena stávající přípojkou DN 100. Teplá



voda je připravována v předávací stanici ve dvou zásobnících (200 a 300 litrů). Tyto zásobníky budou demontovány a bude zde osazen jeden, 800 litrový. Na připojovacím potrubí studené vody bude osazena 24 litrová membránová nádoba a další normou stanovené armatury. Cirkulaci zajišťuje a bude zajišťovat cirkulační čerpadlo na teplou užitkovou vodu se spínacími hodinami (nejlépe týdenními).

Stávající rozvody vody jsou provedeny z trub ocelových závitových pozinkovaných.

Nově navržený rozvod je navržen z trub ocelových závitových pozinkovaných, z trub měděných a trub plastových PN20. Dimenze potrubí jsou patrné z výkresové části dokumentace.

Studená voda bude napojena v 1.pp na stávající vysazené odbočce (dříve voda ven – zalévání zeleně). Teplá voda bude napojena poblíž, na stávajícím ležatém rozvodu. Nový ležatý rozvod studené vody je navržen z trub závitových pozinkovaných, rozvod teplé vody z trub měděných, protože pozinkované potrubí nemá atest na vedení teplé vody. Rozvody vody v příčkách jsou navrženy z trub plastových PN20.

Potrubí v příčkách je izolováno pěnovou izolací návlekovou tl. 0,6 cm. Volně vedené potrubí bude izolováno pěnovou izolací o tl. 2,5 cm. Na odbočkách páteřního rozvodu budou osazeny uzávěry s vypouštěním. Všechny trasy potrubí budou řádně připevněny.

Pro připojení výtokových armatur budou použita nástěnná kolena a nástěnné komplety nastavené na rozteč 150 mm. Všechny armatury na vodovodním potrubí budou fixované pevným bodem. Po provedené montáži bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí.

Vnitřní vodovod bude proveden v souladu s ČSN 73 6660.

### **PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

V objektu jsou osazeny stávající hydrantové skříně s požární výzbrojí, přívod vody k nim je stávající.

**Mezi požárními úseky (1.np a 1.pp)** budou na kanalizačním potrubí osazeny protipožární manžety, nebo zpěňující protipožární pásy. Při prostupu plastového potrubí vody a kanalizace (do Ø50) bude provedeno těsnění zpevňujícím protipožárním tmelem.

### **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Umývadla se stojánkovými pákovými bateriemi a s polosloupem. Tlačné ventily – samouzavírací baterie budou osazeny u umývadel v kuchyňském studiu. U dřezů budou osazeny stojánkové pákové dřezové baterie. Podlahové vpusti budou osazeny poblíž myčky nádobí a u dřezu u zeleniny.

## **DEMONTÁŽE**

Dle výkresové dokumentace budou stávající svody demontovány a vyměněny za nové z potrubí HT.

Připojovací potrubí vody i kanalizace ke stávajícímu umývadlu bude demontováno.

## **POTŘEBA VODY**

Zvýšená potřeba vody o:

18 jídel .....25 litrů/jídlo = 450 litrů Zvýší se o **450 litrů** za den.

To je 9 000 litrů za měsíc = **9 m<sup>3</sup>/ měsíc**

180 dní x 450 litrů = 81 000 litrů = **81 m<sup>3</sup>/ rok**

Stávající spotřeba vody se pohybuje mezi 160 až 250 m<sup>3</sup>/měsíc.


## **POZNÁMKA:**


**Při bouracích pracích prověřit nutná propojovací místa (se stávající kanalizací a stávajícím rozvodem vody).**

Srpen 2011

Olga Krouželová

3

PROFESE	<b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>		<b>OLGA KROUŽELOVÁ</b> <b>LABSKÁ KOTLINA 1005</b> <b>500 02 HRADEC KRÁLOVÉ</b> <b>IČO 135 64 013</b> <b>TELEFON 722 222 744, 603 453 086</b>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Stanislav Vokatý			
VYPRACOVAL	Olga Krouželová			
OBJEDNATEL	LIVING, stavební kancelář Ing.L.Vortelová, Hradec Králové		číslo zakázky	

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing.Libuše Vortelová	 <div>Stavební kancelář Ing. Libuše Vortelová HRADEC KRÁLOVÉ</div>	
VYPRACOVAL	Ing.Libuše Vortelová		
MÍSTO STAVBY	Hradec Králové		
INVESTOR	ODBORNÉ UČILIŠTĚ, 17. LISTOPADU 1212, HRADEC KRÁLOVÉ		
ODBORNÉ UČILIŠTĚ, 17. LISTOPADU 1212, HR. KRÁLOVÉ KUCHYŇSKÉ STUDIO		číslo zakázky	0126/11
		stupeň PD	DPS
		datum	SRPEN 2011
Výkaz výměr – část objektu "C"		formát A4	1
		označení přílohy	F.1.4e ZTI . 6

# ZADÁNÍ

Stavba: Odborné učiliště, 17. listopadu 1212. KUCHYŇSKÉ STUDIO  
Objekt: zdravotní technika

Datum: 6.1.  
JKSO

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrácený popis	MJ	Množství celkem	Cena
1	2	3	4	5	6	7

## PSV Práce a dodávky PSV

### 721 Zdravotnicka - vnitřní kanalizace

1	721	721140802	Demontáž potrubí litinové do DN 100	m	10,000	
2	721	721140806	Demontáž potrubí litinové do DN 200	m	23,000	
3	721	721140912	Potrubí litinové propojení potrubí DN 50	kus	1,000	
4	721	721140913	Potrubí litinové propojení potrubí DN 70	kus	1,000	
5	721	721140915	Potrubí litinové propojení potrubí DN 100	kus	3,000	
6	721	721140916	Potrubí litinové propojení potrubí DN 125	kus	6,000	
7	721	721140918	Potrubí litinové propojení potrubí DN 200	kus	1,000	
8	721	721141101	Potrubí kanalizační litinové bezhrdlové odpadní spojované CV spojkami DN 50	m	2,000	
9	721	721141102	Potrubí kanalizační litinové bezhrdlové odpadní spojované CV spojkami DN 80	m	1,000	
10	721	721141103	Potrubí kanalizační litinové bezhrdlové odpadní spojované CV spojkami DN 100	m	2,000	
11	721	721141104	Potrubí kanalizační litinové bezhrdlové odpadní spojované CV spojkami DN 125	m	3,000	
12	721	721171803	Demontáž potrubí z PVC do D 75	m	3,000	
13	721	721173404	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 200	m	1,000	
14	721	721174024	Potrubí kanalizační z PP odpadní systém HT DN 70	m	13,000	
15	721	721174025	Potrubí kanalizační z PP odpadní systém HT DN 100	m	22,000	
16	721	721174026	Potrubí kanalizační z PP odpadní systém HT DN 125	m	11,000	
17	721	721174027	Potrubí kanalizační z PP odpadní systém HT DN 150	m	13,000	
18	721	721174042	Potrubí kanalizační z PP připojovací systém HT DN 40	m	4,000	
19	721	721174043	Potrubí kanalizační z PP připojovací systém HT DN 50	m	24,000	
20	721	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	kus	3,000	
21	721	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	8,000	
22	721	721194107	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 70	kus	1,000	
23	721	721194109	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 100	kus	1,000	
24	721	721211422	Vpust podlahová se svislým odtokem DN 50/75/110 mřížka nerez 138x138	kus	2,000	
25	721	721211913	Montáž vpustí podlahových DN 110	kus	2,000	
26	721	721220801	Demontáž uzávěrek zápachových DN 70	kus	1,000	
27	721	721274122	Přívzdušňovací ventil vnitřní odpadních potrubí DN 75+mřížka	kus	1,000	
28	721	721274123	Přívzdušňovací ventil vnitřní odpadních potrubí DN 100+mřížka	kus	1,000	
29	286	286115580	přechodový kus kanalizace plastové KGUGE DN 200	kus	1,000	
30	286	286115540	přechodový kus kanalizace plastové KGUGE DN 125	kus	3,000	
31	286	286157450	těsnění pro HTUG HT - GA set DN 50	kus	1,000	
32	286	286157460	těsnění pro HTUG HT - GA set DN 75	kus	1,000	

## ZADÁNÍ

Stavba: Odborné učiliště, 17. listopadu 1212. KUCHYNSKÉ STUDIO  
 Objekt: zdravotní technika

Datum: 6.1.  
 JKSO

P.C.	KCN	Kód položky	Skrácený popis	MJ	Množství celkem	Cena
1	2	3	4	5	6	7
33 286	286157400	přechodka litina/PPs HTUG DN 50		kus	1,000	
34 286	286157410	přechodka litina/PPs HTUG DN 75		kus	1,000	
35 286	286157420	přechodka litina/PPs HTUG DN 110		kus	3,000	
36 286	286157470	těsnění pro HTUG HT - GA set DN 110		kus	3,000	
37 721	721290123	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300		m	97,000	
38 721	721290821	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných hmot vnitřní kanalizace v objektech výšky do 6 m		t	0,864	
39 721	721300912	Pročištění odpadů svislých v jednom podlaží do DN 200		kus	6,000	
40 721	721300922	Pročištění svodů ležatých do DN 300		m	15,000	
41 721	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m		%		
	722	Zdravotnicka - vnitřní vodovod				
42 721	722130232	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 20		m	6,000	
43 721	722130233	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 25		m	12,000	
44 721	722130234	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 32		m	5,000	
45 721	722130801	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 25		m	10,000	
46 721	722130901	Potrubí pozinkované závitové zazátkování vývodu		kus	2,000	
47 721	722130916	Potrubí pozinkované závitové přezázení ocelové trubky do DN 50		kus	1,000	
48 721	722131916	Potrubí pozinkované závitové vsazení odbočky do potrubí DN 50		soubor	1,000	
49 721	722131936	Potrubí pozinkované závitové propojení potrubí DN 50		kus	2,000	
50 721	722160134	Potrubí vodovodní měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 22x1 mm		m	9,000	
51 721	722160135	Potrubí vodovodní měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5 mm		m	9,000	
52 721	722160136	Potrubí vodovodní měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5 mm		m	2,000	
53 721	722174022	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 20 x 3,4 mm		m	26,000	
54 721	722174023	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm		m	5,000	
55 721	722174024	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x 5,4 mm		m	6,000	
56 721	722181211	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 6 mm DN do 22 mm		m	26,000	
57 721	722181212	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 6 mm DN do 32 mm		m	11,000	
58 721	722181251	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 25 mm DN do 22 mm		m	15,000	
59 721	722181252	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 25 mm DN do 42 mm		m	28,000	
60 721	722181812	Demontáž plstěných pásů z trub do D 50		m	10,000	
61 721	722190901	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách		kus	4,000	
62 721	722220111	Nástěnka pro výtokový ventil G 1/2 s jedním závitem		kus	19,000	
63 721	722229101	Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 1/2 ostatní typ		soubor	1,000	
64 551	551119820	ventil pračkový 1/2"		kus	1,000	
65 721	722231119	Ventil výtokový pod omítku G 1/2 se dvěma závitů		kus	2,000	
66 721	722231120	Ventil výtokový pod omítku G 3/4 se dvěma závitů		kus	2,000	



# ZADÁNÍ

Stavba: Odborné učiliště, 17 listopadu 1212, KUCHYNSKÉ STUDIO  
 Objekt: zdravotní technika

Datum: 6.1.  
 JKSO

P.Č.	KČN	Kód položky	Skrácený popis	MJ	Množství celkem	Cena
1	2	3	4	5	6	7
67.721	722232045	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit		kus	4,000	
68.721	722232064	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním		kus	1,000	
69.721	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50		m	80,000	
70.721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80		m	80,000	
71.721	722290821	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m		t	0,024	
72.721	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m		%		
	725	Zdravotechnika - zařízení předměty				
73.721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur		soubor	1,000	
74.721	725211603	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 600 mm		soubor	2,000	
75.721	725211623	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé se sloupem na sifon 600 mm		soubor	1,000	
76.721	725291511	Doplňky zařízení koupelen a záchodů plastové dávkovač tekutého mýdla na 350 ml		soubor	3,000	
77.721	725590811	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných pro zařízení předměty v objektech výšky do 6 m		t	0,021	
78.721	725813141	Kolínko připojovací bez připojovací trubičky nebo flexi hadičky G 1/2		soubor	18,000	
79.721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4		soubor	1,000	
80.721	725822611	Baterie umyvadlové stojánkové pákové bez výpusti		soubor	1,000	
81.721	725822721	Montáž baterie umyvadlové stojánkové G 1/2		kus	3,000	
82.	01011	Tlačná samouzavírací baterie stojánková umýv.do kuchyně, samočisticí mech. se syntetickým rubínem		kus	2,000	
83.721	725829111	Montáž baterie stojánkové dřezové G 1/2		kus	7,000	
84.551	551431810	baterie dřezová páková stojánková do jednoho otvoru		kus	6,000	
85.551	551001	baterie dřezová páková stojánková do jednoho otvoru se sprškou		kus	1,000	
86.721	725861102	Zápachová uzávěrka pro umyvadla DN 40		kus	3,000	
87.721	725862103	Zápachová uzávěrka pro dřez DN 40/50		kus	6,000	
88.721	725862123	Zápachová uzávěrka pro dvojdrezy s přípojkou pro pračku nebo myčku DN 40/50		kus	1,000	
89.721	725980123	Dvířka 30/30 (na magnet)		kus	5,000	
	000	Nepojmenované práce				
	0	Nepojmenovaný díl				
90.721	727111206	Prostup předizolovaného kovového potrubí D 54 mm stropem tl 15 cm požární odolnost EI 60-120		kus	1,000	
91.721	727111209	Prostup předizolovaného kovového potrubí D 110 mm stropem tl 15 cm požární odolnost EI 60-120		kus	4,000	
92.721	727111546	Prostup kovového potrubí D 106 mm stropem tl 15cm bez izolace požární odolnost EI 120		kus	3,000	
93.721	727121111	Protipožární manžeta D 75 mm z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90		kus	3,000	
94.721	727121112	Protipožární manžeta D 110 mm z jedné strany dělicí konstrukce požární odolnost EI 90		kus	2,000	

Celkem