



INTECON[®] spol. s r. o.
Stará 2569/96
400 11 Ústí nad Labem
Česká republika

ZÁKAZNÍK	6		
ZPRACOVATEL	-		
PM	1		
INTECON [®]	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
58003 300	---	1 z 5	0

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

název akce: Změna přípravy teplé užitkové vody areálu SKM kolej K3
ul. Jateční 1002/20, UL

objednatel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 3544/1, 400 96

místo stavby: Kolej K3, ul. Jateční 1002/20, Ústí nad Labem

charakter: Rekonstrukce

obsah: **PS 01 – Výměňíková stanice**
Ústřední vytápění
Technická zpráva

									KOPIE
0	28.08.2015	Ing. V. Hrotek		Ing. T. Jelínek		Ing. V. Hrotek		PD pro provádění stavby	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

I N T E C O N[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58003 300	---	2 z 5	0

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2. CHARAKTER STAVBY A ÚČEL PD.....	3
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
4.1 ÚPRAVA OHŘEVU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY.....	4
4.2 DEMONTÁŽE	4
5. UPOZORNĚNÍ !	4
6. PROVEDENÍ PD	4
7. NÁTĚRY A IZOLACE.....	5
8. ODPADY	5
9. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
10. SEZNAM VÝKRESŮ.....	5

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58003 300	---	3 z 5	0

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : Kolej K3, ul. Jateční 1002/20, Ústí nad Labem

Charakter stavby : Rekonstrukce

Název stavby : Změna přípravy teplé užitkové vody areálu SKM kolej K3
ul. Jateční 1002/20, UL

Objednatel : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem,
Pasteurova 3544/1, 400 96

2. CHARAKTER STAVBY A ÚČEL PD

Projekt je dokumentací pro provádění stavby profese ústřední vytápění upravované technologie výměňkové stanice za účelem změny přípravy teplé užitkové vody na 2-stupňový ohřev v areálu SKM koleje K3 v ulici Jateční 1002/20 v Ústí nad Labem.

Účelem akce je vybudování nového systému ohřevu teplé vody tak, aby v budoucnu nedocházelo k častému korodování trubkového výměníku tepla a k jeho nahrazování za nový.

Stávající ohřev teplé vody je jednostupňový. Ve stávajícím trubkovém výměníku tepla dochází k předávání tepla z páry přímo jednostupňově do studené vody za účelem ohřevu na teplou vodu. Při tomto procesu dochází k výrazným teplotním rázům (teplotním šokům), což předpokládáme, že je důvod častého korodování trubkového výměníku tepla.

Dle domluvy se zadavatelem bude systém upraven na dvoustupňový ohřev TUV.

Účel a využití stávajících objektů se nemění.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- shlednutí a zaměření stávajícího stavu
- související normy a předpisy - ČSN EN 12831, ČSN 730540
- stávajícím zdrojem tepla je parokondenzátní přípojka o parametrech :
 - tlak páry – 1,35 MPa, teplota páry – 200 °C
- stávající parametry studené a teplé užitkové vody :
 - teplota studené vody – 10 °C, teplota teplé užitkové vody – 60 °C
 - průtok cirkulačního čerpadla - 3,89 kg/s
- stávající část technologie přímého parního ohřevu TUV bude demontována, nově bude vybudován ohřev TUV 2-stupňově – tj. pára-topná voda a topná voda-teplá užitková vody
- nová technologie 2-stupňového ohřevu TUV bude instalována v místě demontované technologie

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Návrh řešení je zpracován za předpokladu mimotopné sezóny (cca 1 týdenní odstávka).

V případě instalace 2-stupňového v době topné sezóny je na výkrese IN-1-2872 naznačeno eventuální dispoziční umístění nové technologie před elektrickými kotli.

Schéma ÚV se tímto nemění, pouze se prodlouží potrubní trasy páry, studené vody a teplé užitkové vody na novou dispoziční.

V případě instalace v době topné sezóny je nutné montážní práce v maximální míře provést bez zásahu do topného systému. Samotné přepojení nové technologie na stávající topný systém poté budou provedeny maximálně s jednodenní odstávkou tepla a distribucí teplé užitkové vody.

Termínem odstávky dle požadavku zadavatele bude sobota. Přesný termín bude určen po dohodě se zástupcem objednatele.

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58003 300	---	4 z 5	0

V tento termín dojde k přepojení a spuštění nově budované technologie na stávající rozvody.

4.1 Úprava ohřevu teplé užitkové vody

Ve stávající výměňkové stanici pára-voda situované v 1. PP objektu VŠ kolejí bude provedena úprava přípravy teplé užitkové vody.

Jedná se o změnu ohřevu TUV z 1-stupňového (pára – TUV) na 2-stupňový ohřev (pára – topná voda / topná voda – teplá užitková voda).

Stávající trubkový výměník o výkonu 1000 kW bude demontován. V místě demontované technologie bude vybudována nová technologie 2-stupňového ohřevu.

Technologie nového 2-stupňového ohřevu bude provedena dle přiloženého schématu.

Jedná se o montáž nové technologie ohřevu TUV s napojením na stávající média páry, kondenzátu, studené upravené vody a teplé užitkové vody. Je navržena technologie od firmy Systherm jako kompletní dodávka.

Technologie nového ohřevu TUV bude situována v místě stávající demontované technologie ohřevu TUV.

Jedná se o montáž nového trubkového výměníku a nového deskového výměníku pro potřeby ohřevu TUV. Dále o montáž nových uzavíracích, regulačních, odvzdušňovacích a vypouštěcích armatur a oběhového čerpadla ve 2.stupni ohřevu.

4.2 Demontáže

Jedná se o demontáž stávajícího 1-stupňového ohřevu pára-TUV – tj. 1 trubkový výměník, 1 regulační armatura na straně páry a připojovací potrubí včetně izolací.

Předpokládaný objem demontovaného zařízení je do cca 500 kg (odborný odhad).

5. UPOZORNĚNÍ !

Montážní práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky dle zák. 396/92 Sb. Na zařízení ÚT budou provedeny příslušné zkoušky dle ČSN 06 0310, ČSN 060830.

Před uvedením akce změna přípravy teplé užitkové vody do provozu musí být stanovena a zaučena odpovědná osoba za provoz nového zařízení.

6. PROVEDENÍ PD

Autor projektové dokumentace navrhl daná řešení bez konkrétních výrobců a případně typů výrobků. V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku – je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že :

- nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen Autorský zákon
- nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem
- specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58003 300	---	5 z 5	0

7. NÁTĚRY A IZOLACE

Potrubní rozvody topné vody budou opatřeny izolací pro odpovídající teplotu topné vody. Potrubí bude natřeno syntetickým nátěrem pod izolaci.

8. ODPADY

Veškeré vzniklé odpady při realizaci díla jsou v majetku dodavatele, který se tímto stává původcem odpadu a je tímto povinen nakládat s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů.

9. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Elektro + MaR

Napájení a ovládání regulačních ventilů, teplotních čidel a oběhového čerpadla na primární straně (pára) resp. na mezistupni (topná voda) pro ohřev TUV v závislosti na požadované teplotě teplé užitkové vody z výměňkové stanice s napojením na stávající systém měření a regulace výměňkové stanice.

Dodávka teplotních čidel bude součástí profese měření a regulace. Ostatní technologické komponenty jsou součástí dodávky strojní.

Odstrojení stávajícího zařízení slaboproudu od demontovaného technologického zařízení výměňkové stanice.

10. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
PS 01 – Výměňková stanice			
Ústřední vytápění			
HU 01	Schéma úprav výměňkové stanice	IN-1-2873	0
HU 02	Dispozice výměňkové stanice – nový stav	IN-1-2872	0
HU 03	Dispozice výměňkové stanice – stávající stav	IN-2-3417	0