


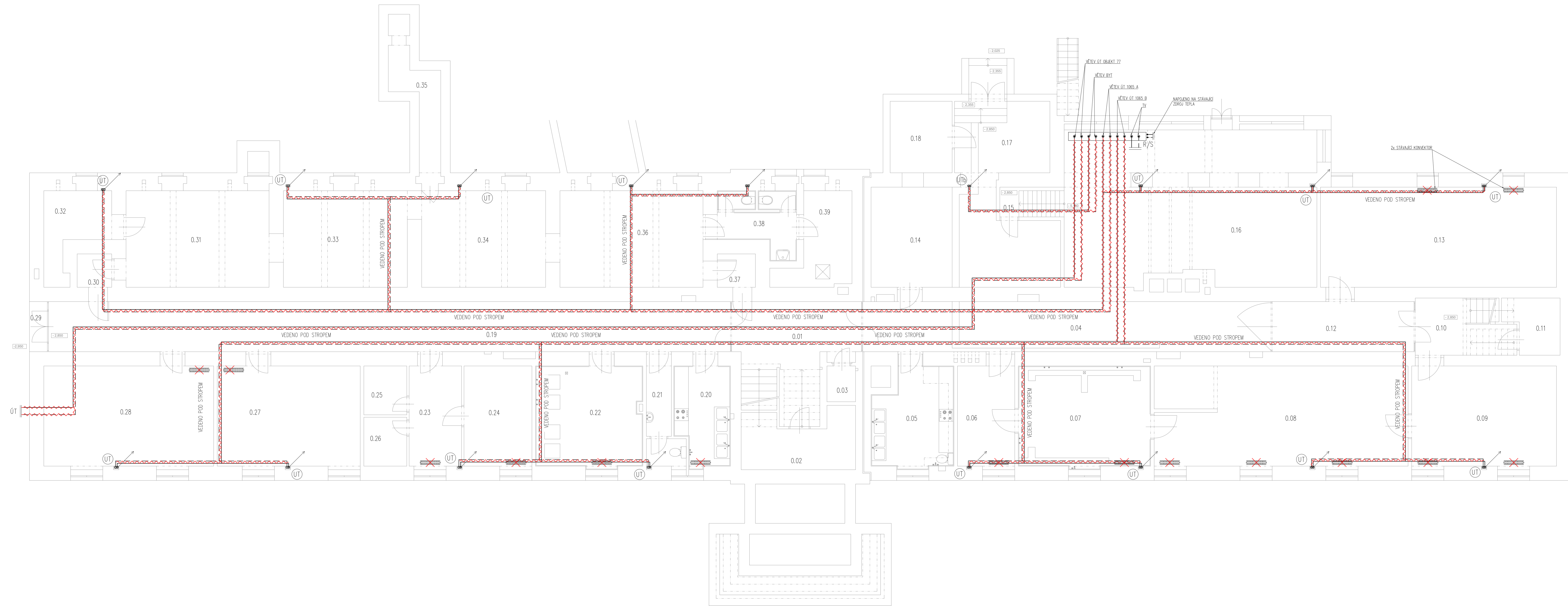


Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz			
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Daniel Kalousek	Datum:	09/2025		
Část:	VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo:	5302	Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady	Paré:	Formát:	A4	
Obsah:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - VYTÁPĚNÍ		Měřítka:	-	
			Číslo výkresu	D.1.2.4	

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz			
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Daniel Kalousek	Datum:	09/2025		
Část:	VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo:	5302	Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady	Paré:	Formát:	A4	
Obsah:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - VYTÁPĚNÍ		Měřítka:	-	
			Číslo výkresu	D.1.2.4	

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz			
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Daniel Kalousek	Datum:	09/2025		
Část:	VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo:	5302	Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady	Paré:	Formát:	A4	
Obsah:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - VYTÁPĚNÍ		Měřítka:	-	
			Číslo výkresu	D.1.2.4	

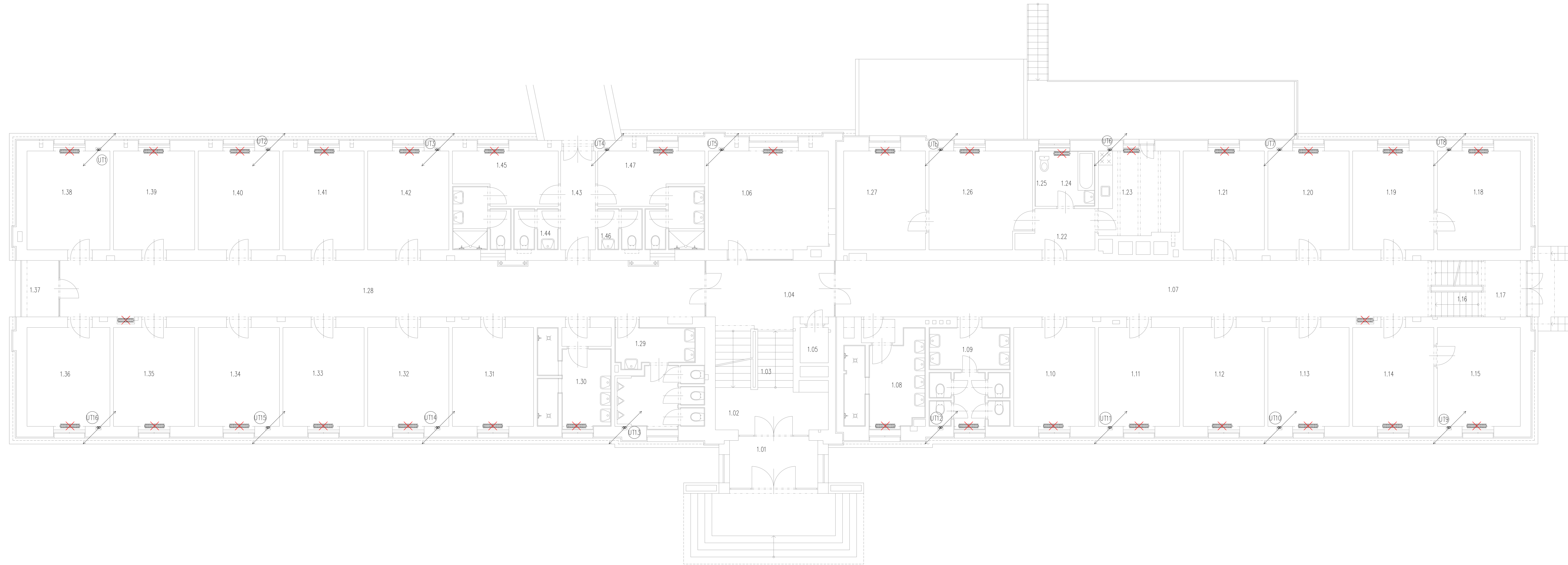


- OTOPNÁ SOUSTAVA - STAV.**
- PŮDORYS POTRUBÍ - DEMONTÁŽ
 - ŽPĚNÉ POTRUBÍ - DEMONTÁŽ
 - STAVAJÍCÍ LITINOVÉ ČLÁNKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO - DEMONTÁŽ
 - STOLPACÍ POTRUBÍ - DEMONTÁŽ

POZNÁMKY:
 PŘI REALIZACI OVĚŘIT POLOHU POTRUBÍ A ORIENTACI PŘÍVODU A ŽPĚTĚKY
 STAVAJÍCÍ ČLÁNKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU DEMONTOVÁNA V CELEM OBJEKTU (LPP - 4.1P)

ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 6605, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIPTRONIC CZ s. r. o. Šimova 864, 500 03 Hradec Králové www.diptronic.cz, info@diptronic.cz	
Místo stavby:	Jana Opátěla č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01		
Hlavní inženýr:	Ing. Jan Dinga	Štípač PD:	DPS
Upravení:	Daniel Kalousek	Zpracovatel:	Ing. Jan Dinga
Číslo:	VYTAPĚNÍ	Základní číslo:	5302
Objekt:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Formát:	A3x4
Číslo:	DEMONTÁŽE - PŮDORYS 1.PP	Číslo výkresu:	130
		Formát:	D.1.2.4.031



OTOPNÁ SOUSTAVA - STAV.

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - DEMONTÁŽ
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ - DEMONTÁŽ
- STÁVAJÍCÍ LITINOVÉ ČLÁNKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO - DEMONTÁŽ
- STOUPAČNÍ POTRUBÍ - DEMONTÁŽ

POZNÁMKY:
 PŘI REALIZACI OVĚŘIT POLOHU POTRUBÍ A ORIENTACI PŘÍVODU A ZPĚTĚČY
 STÁVAJÍCÍ ČLÁNKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU DEMONTOVÁNA V CELEM OBJEKTU (1.PP - 4.NP)

ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor: Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 5005, Staré Město, 110 00 Praha 1 Město stavby: Jana Opěšalá č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01	DIPTRONIC CZ s. r. o. Šimkova 864, 500 03 Hradec Králové www.diptronic.cz, info@diptronic.cz
Hlavní inženýr: Ing. Jan Dinga Zpracovatel: Ing. Jan Dinga	Skupinový kód: DPS
Vypracoval: Daniel Kalousek	Datum: 09/2025
Číslo: VYTAPĚNÍ	Změna číslo: 5/202
Název: Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Formát: A2x4 Měřítko: 1:50
Obsah: DEMONTÁŽE - PŮDORYS 1.NP	Číslo výkresu: D.1.2.4.032

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	VÝMĚRA M ²
001	chodba	18,3
002	sklad	10,4
003	sklad	1,8
004	chodba	36,5
005	kuchyně	14,0
006	sklad	10,3
007	prádelna	23,5
008	sklad	44,5
009	sklad	26,3
010	chodba	8,1
011	sklad	4,9
012	chodba	12,5
013	sklad	42,2
014	kuchyně	14,6
015	schodiště	3,4
016	kuchyně	67,3
017	sklad	28,3
018	rozchodna	8,1
019	chodba	60,1
020	kuchyně	9,8
021	ve	5,7
022	prádelna	19,5
023	sklad	10,3
024	sklad	12,2
025	sklad	3,7
026	sklad	3,7
027	sklad	26,1
028	ve	30,3
029	závěš	1,8
030	prádelna	2,5
031	krý	26,1
032	stropna VZT	8,2
033	krý	21,8
034	krý	21,8
035	unik chodba	7,7
036	ve	25,1
037	prádelna	2,2
038	ve	8,1
039	sklad	9,4
Celkem		691,7


LEGENDA :

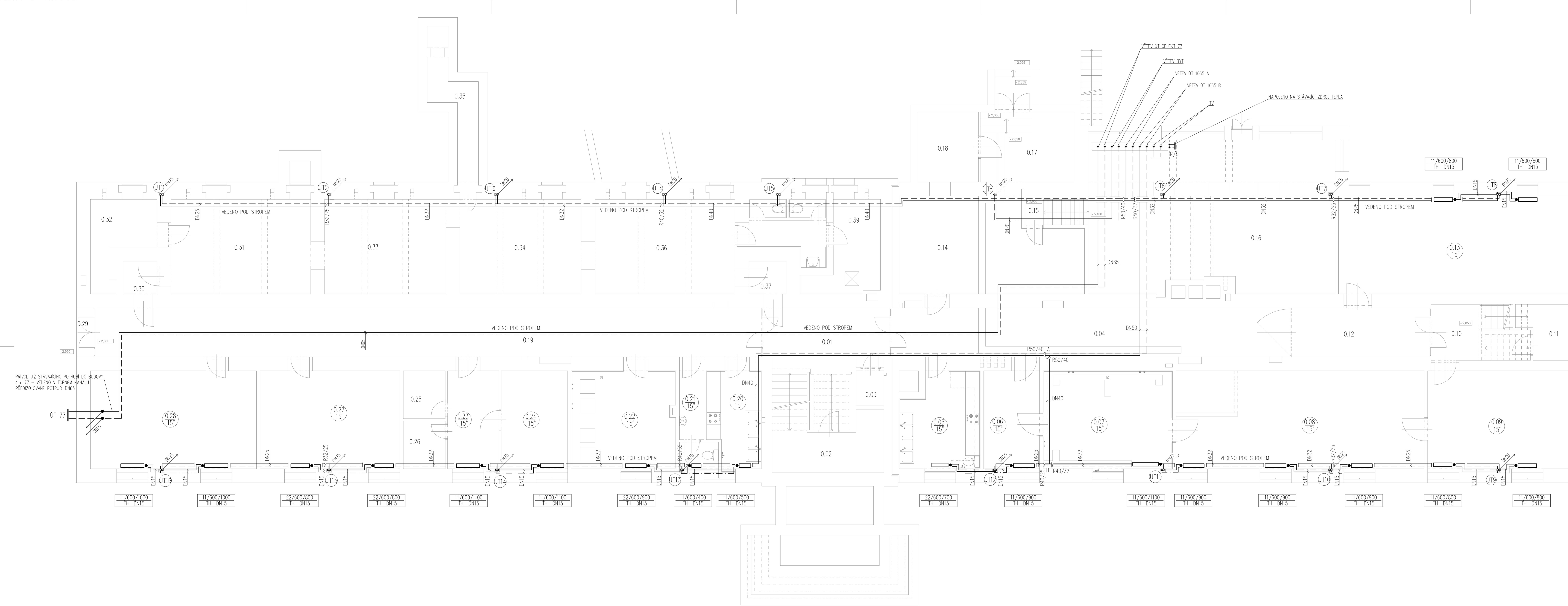
- == OCELOVÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPAD 70/55C
- == MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPAD 70/55C
- ∞ STOUPAČNÍ POTRUBÍ – PŘIVODĚN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

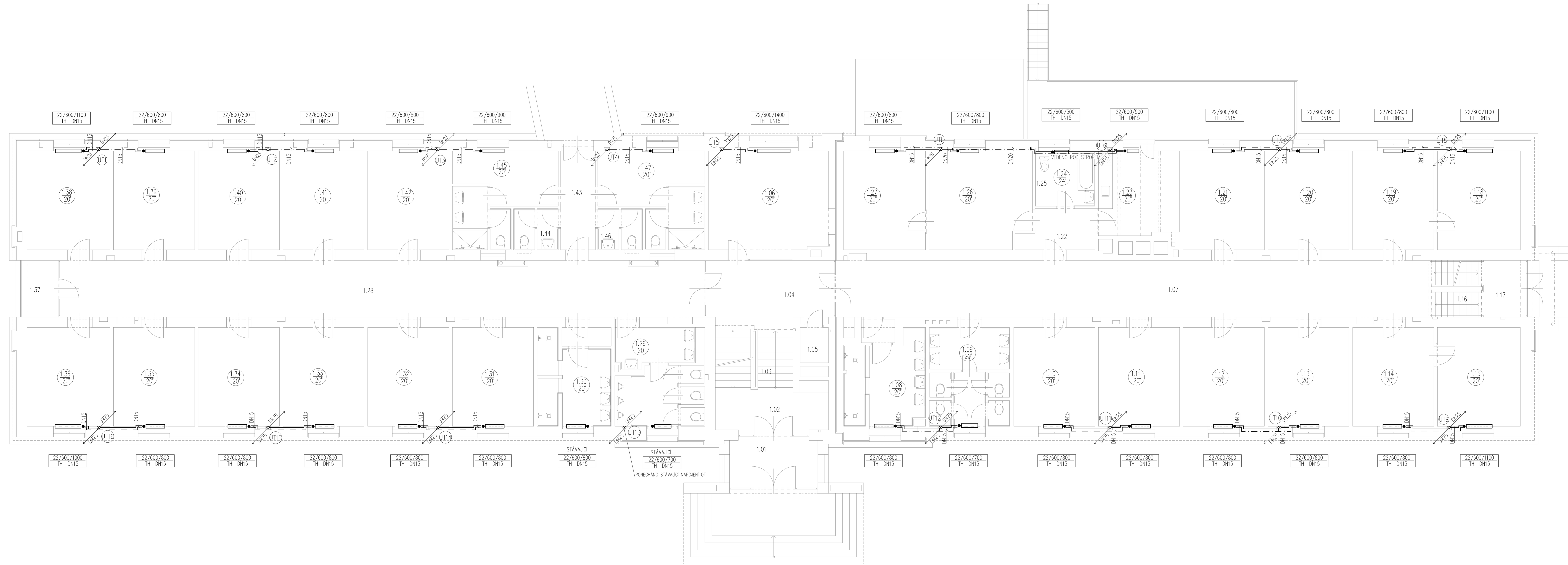
POZNÁMKA :

OTOPNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ – BOČNÍ PŘÍPOJENÍ A SE STAVĚNÍ VÝŠKOU 600 mm.
 V KOUPELNĚN BUDOVY OSADBA TĚLESA S VÝŠKOU PŘÍPOJENÍ A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1500 mm.
 KOMPLÉTNÍ POPIS KOMPONENTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
 KLASICKÉ ROZVODY POTRUBÍ BUDE PŘIVODĚN Z OCELOVÉHO POTRUBÍ STOUPAČNÍ A PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM.
 VĚDĚNÉ VE ZNAU BUDE PŘIVODĚN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
 POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU BUDE VEDENO POD STROPEM, V POKOJECH NEBO V DRÁŽKĚ VE STĚNĚ.
 VŠECHY POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU, VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚSEK SWITČEK A NĚKTERÉ PŘÍVODNÍ ÚSEKY BUDOU ISOLOVÁNY
 PĚNSKOU ISOLÁČNÍ Hmotou S TĚLŮŠKOU STĚN 10 mm.
 NA PÁNECH VEZK STOUPAČEK BUDOU OSADĚNY VYVAŽOVÁKY A VÝPUSŤEČNÍ VENTILY VE SCHÉMA ZAPŘÍČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ETAPA I - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Cesovský úřad 9005 Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s.r.o. Šimova 84, 602 00 Hradec Králové www.digitronic.cz, info@digitronic.cz	
Místní úřad:	Jana Opěšalá č.p. 1065 A č.p. 77 Poděbrady 290 01		
Hlavní inženýr:	Ing. Jan Dinga	Štípný PD:	DPS
Výkonatel:	Daniel Kalousek	Den:	09/2025
Číslo:	VYTÁPĚNÍ	Základní číslo:	5302
Formát:		Formát:	A2x4
Číslo:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Formát:	Měřítko: 1:50
Číslo:	PŮDORYS 1.PP	Formát:	Číslo výkresu: D.1.2.4.091





LEGENDA MÍSTNOSTI:

OZN MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	VÝMĚRA M ²
1.01	zábavní	8,1
1.02	chodba	9,0
1.03	schodiště	7,2
1.04	chodba	15,4
1.05	sklad	1,8
1.06	větrnice	23,1
1.07	chodba	41,3
1.08	umývárna	13,8
1.09	wc	14,4
1.10	pokoj	15,1
1.11	pokoj	15,1
1.12	pokoj	15,1
1.13	pokoj	15,1
1.14	kancelář	15,1
1.15	kancelář	15,1
1.16	schodiště	3,8
1.17	chodba	4,8
1.18	pokoj	15,1
1.19	pokoj	15,1
1.20	pokoj	15,1
1.21	pokoj	15,1
1.22	prádelna	5,4
1.23	kuchyně	12,8
1.24	koupelna	3,9
1.25	wc	1,9
1.26	pokoj	18,0
1.27	pokoj	14,9
1.28	chodba	69,7
1.29	wc	15,2
1.30	umývárna	13,2
1.31	pokoj	15,1
1.32	pokoj	15,1
1.33	pokoj	15,1
1.34	pokoj	15,1
1.35	pokoj	15,1
1.36	pokoj	15,4
1.38	okna	1,4
1.39	pokoj	15,1
1.40	pokoj	15,1
1.41	pokoj	15,1
1.42	pokoj	15,1
1.43	chodba	6,8
1.44	wc	3,2
1.45	wc+umývárna	15,0
1.46	wc	3,2
1.47	wc+umývárna	15,3
Celkem		677,7

LEGENDA :

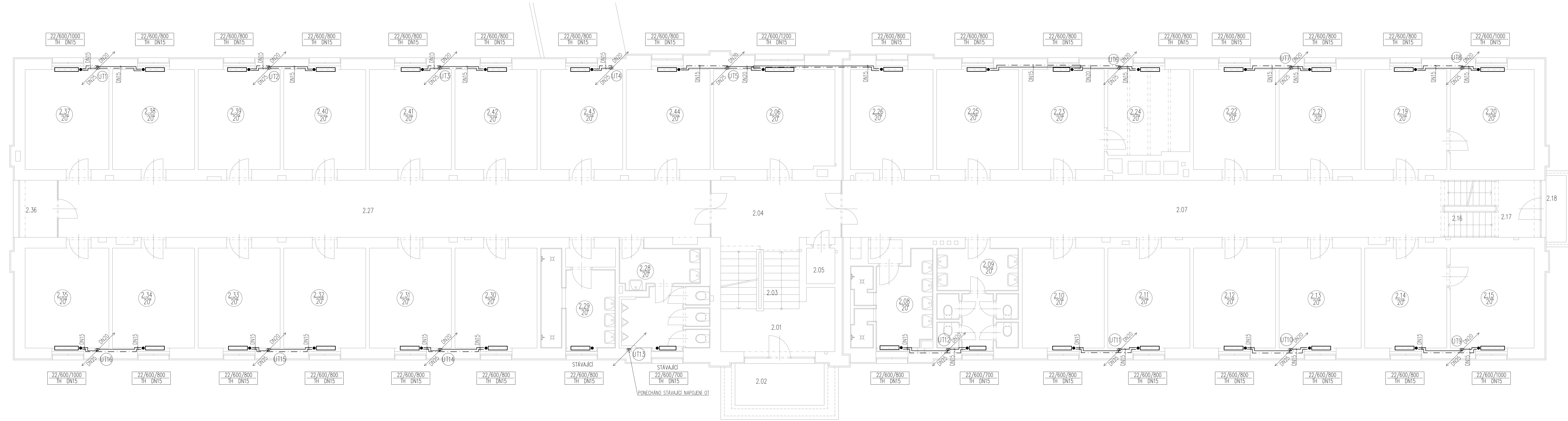
- == OCELOVÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPAD 70/55°C
- == MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPAD 70/55°C
- ↗ STUPACÍ POTRUBÍ – PŘEVODENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

POZNÁMKA :

OTOPNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ – BOČNÍ PŘÍPOJENÍ A SE STAVĚNÍ VÝŠKOU 600 mm.
 V KOUPELNĚNĚ BUDOVY OSADENA TUBOVITÁ TĚLESA S VODNÍM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1500 mm.
 KOMPLÉTNÍ POPIS KOMPONENTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
 KLASICKÝ ROZVOD POTRUBÍ BUDE PŘÍPOJEN Z OCELOVÉHO POTRUBÍ STOUPAČI A PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM.
 VĚDNÉ VE STĚNĚ BUDE PŘÍPOJEN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
 POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU BUDE VĚDENO POD STROPEM, V POKOJĚ NEBO V DRÁŽICE VE STĚNĚ.
 VŠECHY POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU, VSTUPY A VÝSTUPY ÚSEK SWISSK A NĚKTERÉ PŘÍPOJENÍ ÚSEKY BUDOU IZOLOVÁNY
 PĚNODOVÝMI ÚZLACÍMI HMOTOU S TĚLESNÍMI STĚNAMI 10 mm.
 NA PÁNEŽÍCH STOUPAČEK BUDOU OSADĚNY VYVĚŠOVÁKY A VYPUSŤOČÍ VENTILY VE SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ETAPA I - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Cvetojův úh 6005, Staré Město, 110 00 Praha 1		
Místní úřad:	Jana Opotálka č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01		
Hlavní inženýr:	Ing. Jan Drga	Štípný PD:	DPS
Výkonatel:	Daniel Kaloušek	Datum:	09/2025
Číslo:	VYTAPĚNÍ	Zakázka č.:	5302
Formát:		Formát:	A2x4
Stav:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Číslo výkresu:	150
Číslo:	PŮDORYS 1.NP		D.1.2.4.101



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	VÝMĚRA M2
2.01	mezpodlaží	10,5
2.02	terasa	4,4
2.03	schodiště	7,2
2.04	schodiště	14,4
2.05	sklad	1,8
2.06	pokoj	22,0
2.07	chodba	61,6
2.08	umývárna	13,7
2.09	wc	14,4
2.10	pokoj	15,1
2.11	pokoj	15,1
2.12	pokoj	15,1
2.13	pokoj	15,1
2.14	pokoj	15,1
2.15	pokoj	15,1
2.16	schodiště	3,8
2.17	mezpodlaží	4,8
2.18	balkón	3,3
2.19	pokoj	15,1
2.20	pokoj	15,1
2.21	pokoj	15,1
2.22	pokoj	15,1
2.23	pokoj	15,1
2.24	pokoj	12,5
2.25	pokoj	15,1
2.26	pokoj	15,2
2.27	chodba	66,3
2.28	wc	15,2
2.29	umývárna	13,2
2.30	pokoj	15,1
2.31	pokoj	15,1
2.32	pokoj	15,1
2.33	pokoj	15,1
2.34	pokoj	15,1
2.35	schodiště	14,4
2.36	schodiště	3,8
2.37	pokoj	15,4
2.38	pokoj	15,1
2.39	pokoj	15,1
2.40	pokoj	15,1
2.41	pokoj	15,1
2.42	pokoj	15,1
2.43	pokoj	15,1
2.44	pokoj	15,4
Celkem		685,5

LEGENDA :

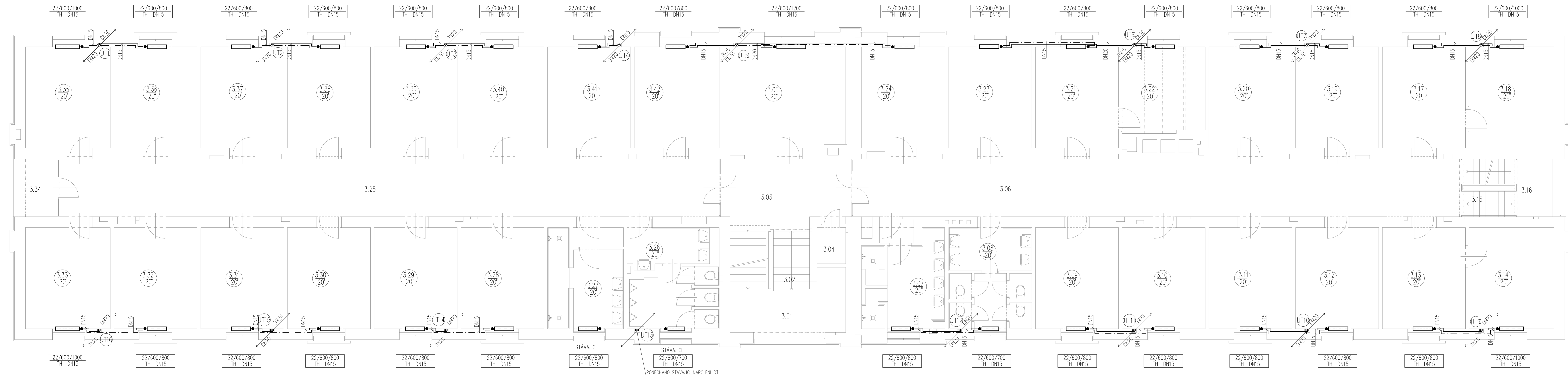
- == OCELOVÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C
- == MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C
- ↗ STUPACÍ POTRUBÍ – PŘEVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

POZNÁMKA :

OTVORNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ – BOČNÍ PŘÍPOJENÍ A SE STAVĚNÍ VÝŠKOU 600 mm.
 V KOUPELNĚM BUDOVY OSADBA TRUBOVÝM TĚLESA S KROVNĚM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1500 mm.
 KOMPLÉTNÍ POPIS KOMPONENTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
 KLASICKÝ ROZVOD POTRUBÍ BUDE PŘEVEDĚN Z OCELOVÉHO POTRUBÍ STUPACÍ A PŘÍPOJACÍ POTRUBÍ K OTVORNÝM TĚLESŮM.
 VĚDELE VE STĚNĚ BUDE PŘEVEDĚN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
 POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU BUDE LEŽENO POD STROPEM, V POKOJĚ NEBO V DRÁŽKĚ VE STĚNĚ.
 VŠECHY POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU, VSTUPY A VÝSTUPY ÚSEK SWISSER A NĚKTERÉ PŘÍPOJENÍ OSADBY BUDOVY ISOLOVAT.
 PŘEVODU ÚJAZNĚMÍMÍTU S TĚLESAKOU STĚNĚ MIN. 10 mm.
 NA PÁNEŽÍCH STUPACÍKŮ BUDOVY OSADBY VYKONÁVAT A VYPUSKACÍ VENTILY VE SCHÉMA ZAPOJENÍ OTVORNÝCH TĚLESA.

ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Cívinský úřad 6005, Staré Město, 110 00 Praha 1				
Místní úřad:	Jana Opěšalá č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní inženýr:	Ing. Jan Drga	Štípný inženýr:	Ing. Jan Drga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Daniel Kalousek	Datum:	09/2025	Reviz:	00
Číslo:	VYTÁPĚNÍ	Základní číslo:	5302	Formát:	A3x4
Název:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Číslo výkresu:	150	Formát:	A3x4
Číslo:	PŮDORYS 2.NP	Číslo výkresu:	D.1.2.4.102		



LEGENDA MÍSTNOSTI:

OZN. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	VÝMĚRA M ²
3.01	mezopocista	10,5
3.02	schodiště	7,2
3.03	schodiště	15,4
3.04	sklad	1,8
3.05	pokoj	22,0
3.06	chodba	61,6
3.07	umývárna	3,7
3.08	wc	14,4
3.09	pokoj	15,1
3.10	pokoj	15,1
3.11	pokoj	15,1
3.12	pokoj	15,1
3.13	pokoj	15,1
3.14	pokoj	15,1
3.15	schodiště	3,8
3.16	mezopocista	4,1
3.17	pokoj	15,1
3.18	pokoj	15,1
3.19	pokoj	15,1
3.20	pokoj	15,1
3.21	pokoj	15,1
3.22	pokoj	15,2
3.23	pokoj	15,1
3.24	chodba	68,3
3.25	wc	15,2
3.26	umývárna	13,2
3.27	pokoj	15,1
3.28	pokoj	15,1
3.29	pokoj	15,1
3.30	pokoj	15,1
3.31	pokoj	15,1
3.32	pokoj	15,1
3.33	pokoj	15,4
3.34	lochňa	3,8
3.35	pokoj	15,1
3.36	pokoj	15,1
3.37	pokoj	15,1
3.38	pokoj	15,1
3.39	pokoj	15,1
3.40	pokoj	15,1
3.41	pokoj	15,1
3.42	pokoj	15,4
Celkem		673,1

LEGENDA :

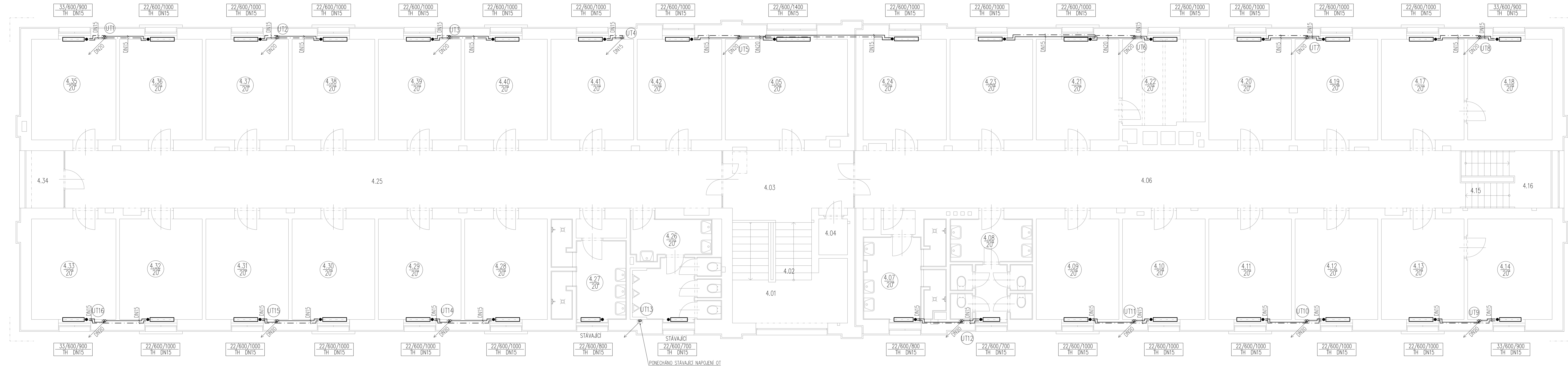
- == OCELOVÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPAD 70/55°C
- == MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPAD 70/55°C
- ↗ STUPACÍ POTRUBÍ – PŘEVODENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

POZNÁMKA :

OTOPNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ – BOČNÍ PŘÍPOJENÍ A SE STAVĚNÍ VÝŠKOU 600 mm.
 V ROZVEDKÁCH BUDOV OSADENA TUBOVÝMA TĚLESA S VODNÍM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1500 mm.
 KOMPLÉTNÍ POPIS KOMPONENTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
 KLASICKÝ ROZVOD POTRUBÍ BUDE PŘEVODĚN Z OCELOVÉHO POTRUBÍ STUPACÍ A PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM.
 VĚDNÉ VE ZNAKU BUDE PŘEVODĚN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
 POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU BUDE VEŠDNO POD STŘEŠEM, V POKOJĚ NEBO V DRÁŽCE VE STĚNĚ.
 VŠEČKÉ POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU, VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚSEK SWATEK A NĚKTERÉ PŘÍPOJNÉ ÚSEKY BUDOU IZOLOVÁNY.
 PŘEVODU ÚJAZNĚNÍM HREBÍM S TĚLŮŠKOU STĚNY MIN. 10 mm.
 NA PÁNEŽÍCH VEŠD STUPACÍKŮ BUDOU OSADĚNY VYVĚŠOVÁČI A VYPŮŠEČI VENTILŮ SE SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES.

ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Cívinský trh 6005, Staré Město, 110 00 Praha 1	DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimova 864, 500 03 Třebešovice www.digitronic.cz, info@digitronic.cz			
Místní stavby:	Jana Opotálka č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní inženýr:	Ing. Jan Dřeva	Změny inženýr:	Ing. Jan Dřeva	Stupeň PD:	DPS
Výkonatel:	Daniel Kalousek	Datum:	09/2025	Reviz:	00
Číslo:	VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo:	5302	Formát:	A3x4
Název:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Číslo výkresu:	1/50	Formát:	A3x4
Číslo:	PŮDORYS 3.NP	Číslo výkresu:	D.1.2.4.103	Formát:	A3x4



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	VÝMĚRA M2
4.01	mezoposledí	10,5
4.02	schodiště	7,2
4.03	chodba	15,9
4.04	sklad	3,8
4.05	pokoj	22,0
4.06	chodba	61,3
4.07	umývárna	13,8
4.08	ve	14,4
4.09	pokoj	15,1
4.10	pokoj	15,1
4.11	pokoj	15,1
4.12	pokoj	15,1
4.13	pokoj	15,1
4.14	pokoj	15,1
4.15	schodiště	4,0
4.16	mezoposledí	4,1
4.17	pokoj	15,1
4.18	pokoj	15,1
4.19	pokoj	15,1
4.20	pokoj	15,1
4.21	pokoj	15,1
4.22	pokoj	12,5
4.23	pokoj	15,1
4.24	pokoj	15,2
4.25	ve	66,3
4.26	ve	15,2
4.27	umývárna	13,0
4.28	pokoj	15,1
4.29	pokoj	15,1
4.30	pokoj	15,1
4.31	pokoj	15,1
4.32	pokoj	15,1
4.33	pokoj	15,4
4.34	kuchyně	3,8
4.35	pokoj	15,4
4.36	pokoj	15,1
4.37	pokoj	15,1
4.38	pokoj	15,1
4.39	pokoj	15,1
4.40	pokoj	15,1
4.41	pokoj	15,1
4.42	pokoj	15,4
Celkem		673,1

LEGENDA :

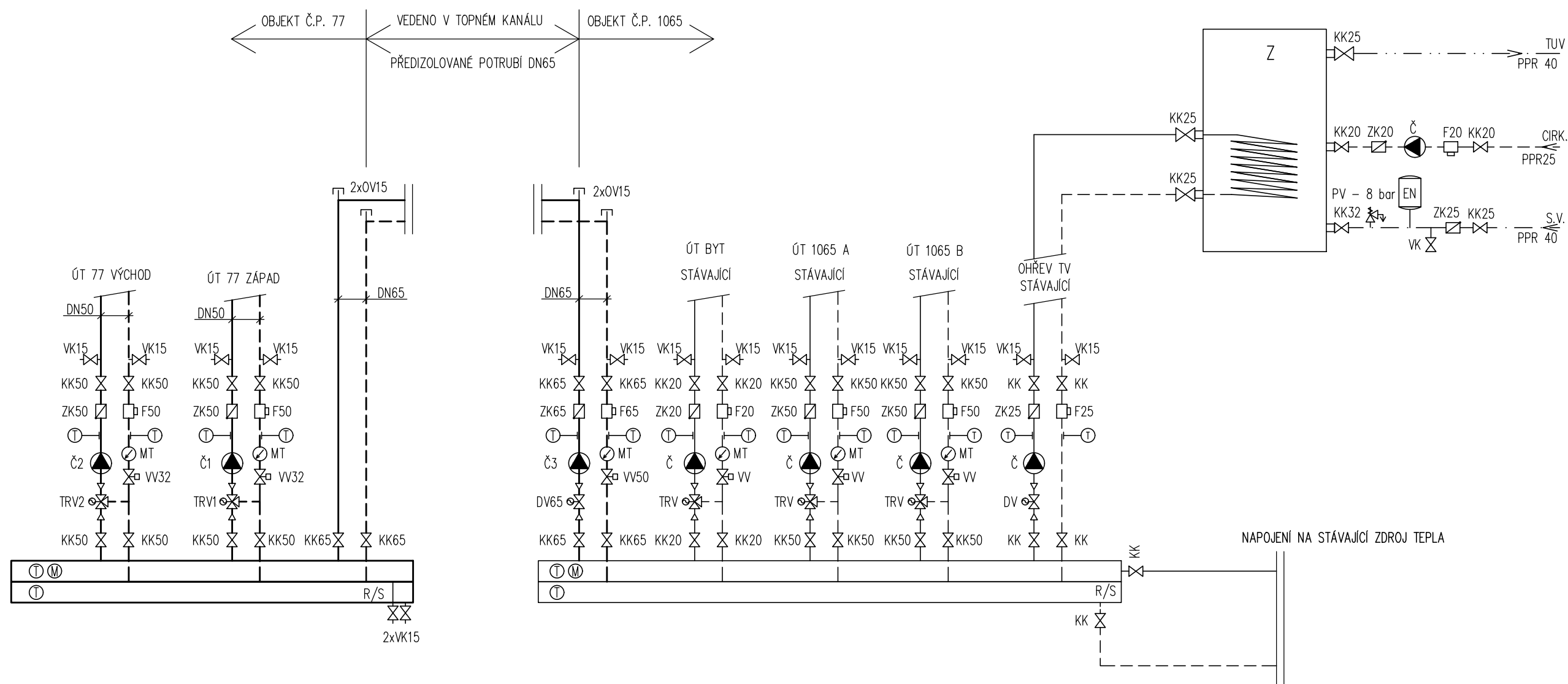
- == OCELOVÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C
- == MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C
- UT STOUPAČÍ POTRUBÍ – PŘEVODENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

POZNÁMKA :

OTOPNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ – BOČNÍ PŘÍPOJENÍ A SE STAVĚNÍ VÝŠKOU 600 mm.
 V ROZVEDKÁCH BUDOV OSAZOVÁ TĚLESA S VÝŠKOVÝM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1500 mm.
 KOMPLÉTNÍ POPIS KOMPONENTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
 KLASICKÝ ROZVOD POTRUBÍ BUDE PŘEVODĚN Z OCELOVÉHO POTRUBÍ STOUPAČÍ A PŘÍPOJKAČI POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM.
 VĚDNÉ VE ZNAMENÍ BUDE PŘEVODĚN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
 POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU BUDE LEŽENO POD STROPEM, V POKOJECH NEBO V DRÁŽKĚ VE STĚNĚ.
 VŠECHY POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU, VSTUPY A VÝSTUPY ÚSEK SW/SCX A NĚKTERÉ PŘÍPOJNÉ ÚSEKY BUDOU IZOLOVÁNY
 PĚNODOVÝMI ÚZÁČNÍMI HROTYMI S TĚLESNÝMI STĚNY MIN. 10 mm.
 NA PÁNECH VEŠCH STOUPAČEK BUDOU OSAZENY VÝŠKOVÁ A VÝPUSŤOVÁ VENTILY VE SCHÉMA ZAPojENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Cívinský úřad 6005, Staré Město, 110 00 Praha 1				
Místní úřad:	Jana Opěšalá č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní inženýr:	Ing. Jan Drga	Zhrobený inženýr:	Ing. Jan Drga	Stupeň PD:	DPS
Výkonatel:	Daniel Kalousek	Datum:	09/2025		
Číslo:	VYTÁPĚNÍ	Základní číslo:	5302	Reviz:	00
Název:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101			Formát:	A3x4
Číslo:	PŮDORYS 4.NP	Číslo výkresu:	D.1.2.4.104		



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

EN - EXPANZNI NÁDOBA
Z - ZÁSObNÍKOVÝ OHŘÍVAČ - 1000L
R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ


LEGENDA ARMATUR

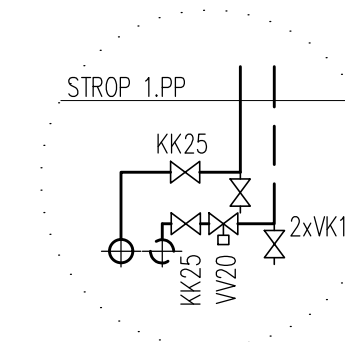
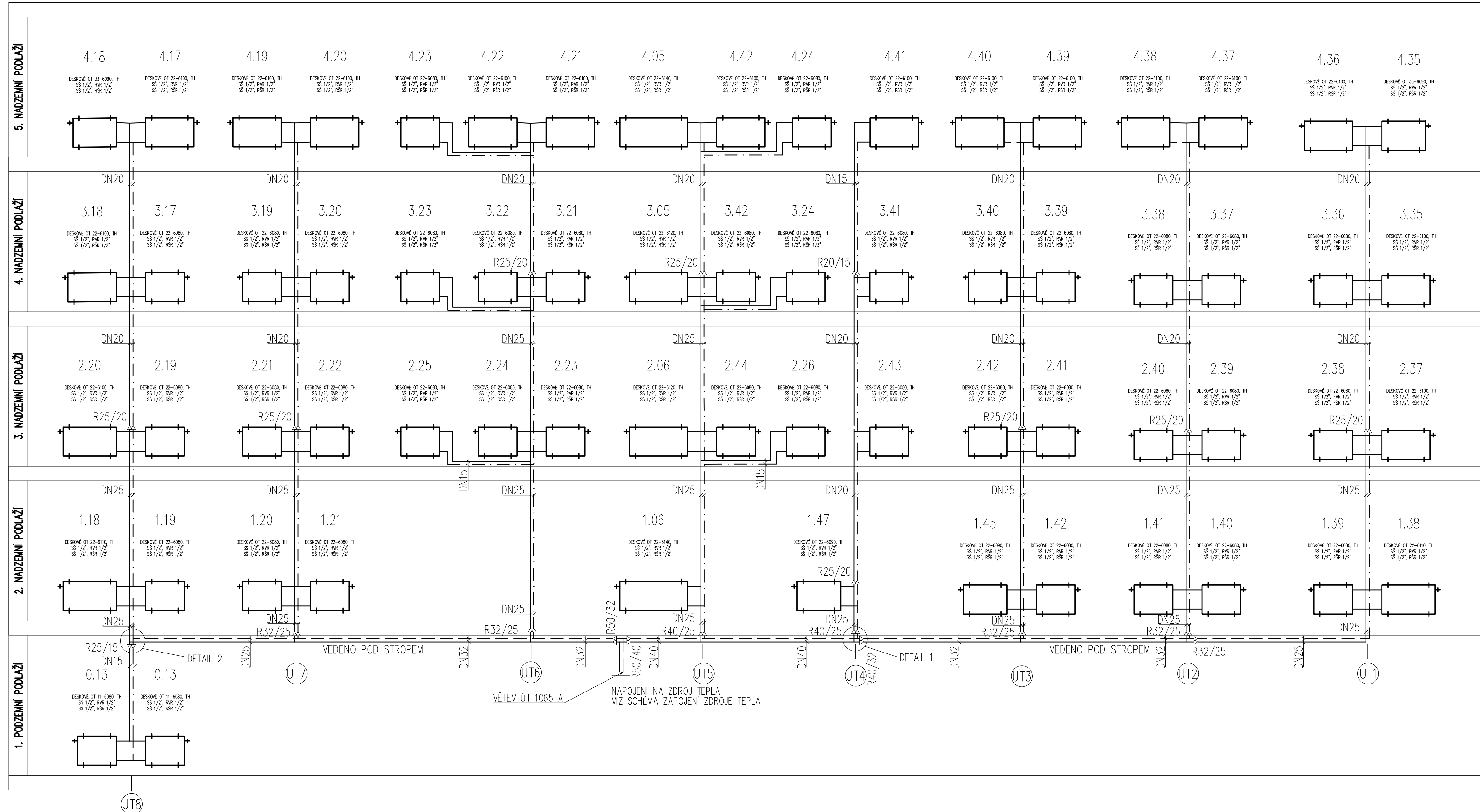
Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO
TRV - TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
DV - DVOJCESTNÝ VENTIL
KK - KULOVÝ KOHOUT
KKF - KULOVÝ KOHOUT S FILTREM
PV - POJISTNÝ VENTIL
F - FILTR
VK - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK - ZPĚTNÁ KLAPKA
M - MANOMETR
MT - MĚŘIČ TEPLA
VV - VYVAŽOVACÍ VENTIL
OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

Č1 - OBĚHOVÉ ČERPADLO -> Q= 5,1 m³/h, h= 6 m
Č2 - OBĚHOVÉ ČERPADLO -> Q= 5,1 m³/h, h= 6 m
Č3 - OBĚHOVÉ ČERPADLO -> Q= 10,2 m³/h, h= 6 m

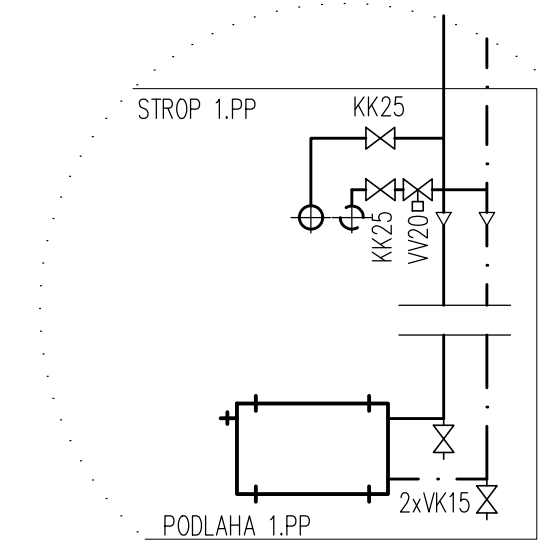
TRV1 - TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32 Kv=16
TRV - TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32 Kv=16

ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01	
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD: DPS
Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Datum: 09/2025
Vypracoval:	Daniel Kalousek	Revize: 00
Část: VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo: 5302	Paré:
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Formát: A3
Obsah:	SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA	Měřítko: 1:-
		Číslo výkresu: D.1.2.4.601



DETAIL 2: PLATNÉ PRO STOUPACÍ POTRUBÍ – UT8



LEGENDA :

- == OCELOVÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C
- - - MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C
- TH – TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- RVR 1/2" – RADIÁTOROVÝ VENTIL 1/2"
- RŠR 1/2" – REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ 1/2"
- PAR 1/2" – PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA 1/2"
- SS 3/4" – SVĚRNÉ ŠROUBENÍ, VNITŘNÍ ZÁVIT G 3/4"
- VV – VYVAŽOVACÍ VENTIL
- VK – VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- KK – KULOVÝ KOHOUT

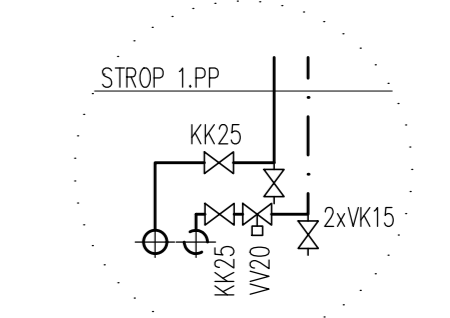
POZNÁMKA :

OTOPNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ – BOČNÍM PŘÍPOJENÍM A SE STAVEBNÍ VÝŠKOU 600 mm. V KOUPELNÍCH BUDOU OSAZENA TRUBKOVÁ TĚLESA S KRAJNÍM PŘÍPOJENÍM A STAVEBNÍ VÝŠKOU 1500 mm. KOMPLETNÍ POPIS KOMPONENTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA. KLASICKÝ ROZVOD POTRUBÍ BUDE PŘÍPOJENÍM Z OCELOVÉHO POTRUBÍ. STOUPACÍ A PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM VEDENÉ VE ZDMU BUDE PŘÍPOJENÍM Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ. POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU BUDE VEDENO POD STROPEM, V PODHLÉDU NEBO V DRAŽICE VE STĚNĚ. VEŠKERÉ POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU, VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ŮSEK SMYČEK A NĚKTERÉ PŘÍPOJNÉ ŮSEKY BUDOU IZOLOVÁNY PĚNOVOU IZOLAČNÍ HMOTOU S TLOUŠTKOU STĚNY MIN. 10 mm. NA PATÁCH VŠECH STOUPACÍKŮ BUDOU OSAZENY VYVAŽOVACÍ A VYPOUŠTĚCÍ VENTILY VIZ SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES

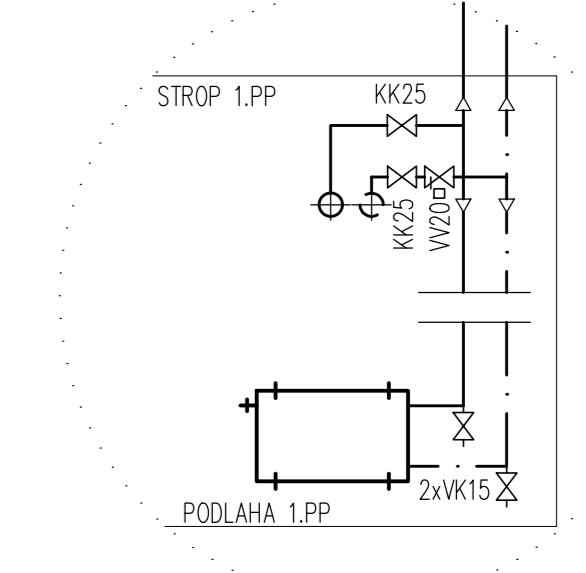
ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz	
Místo stavby:	Jana Opletála č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01		
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Datum:	09/2025
Vypracoval:	Daniel Kalousek	Revize:	00
Část:	VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo:	5302
Formát:	A3X3	Formát:	A3X3
Obsah:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Měřítko:	1:50
Číslo výkresu:	SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES I.	Číslo výkresu:	D.1.2.4.602

DETAIL 1: PLATNÉ PRO STOUPACÍ POTRUBÍ – UTb



DETAIL 2: PLATNÉ PRO STOUPACÍ POTRUBÍ – UTg; UT10; UT11; UT12; UT13; UT14; UT15; UT16



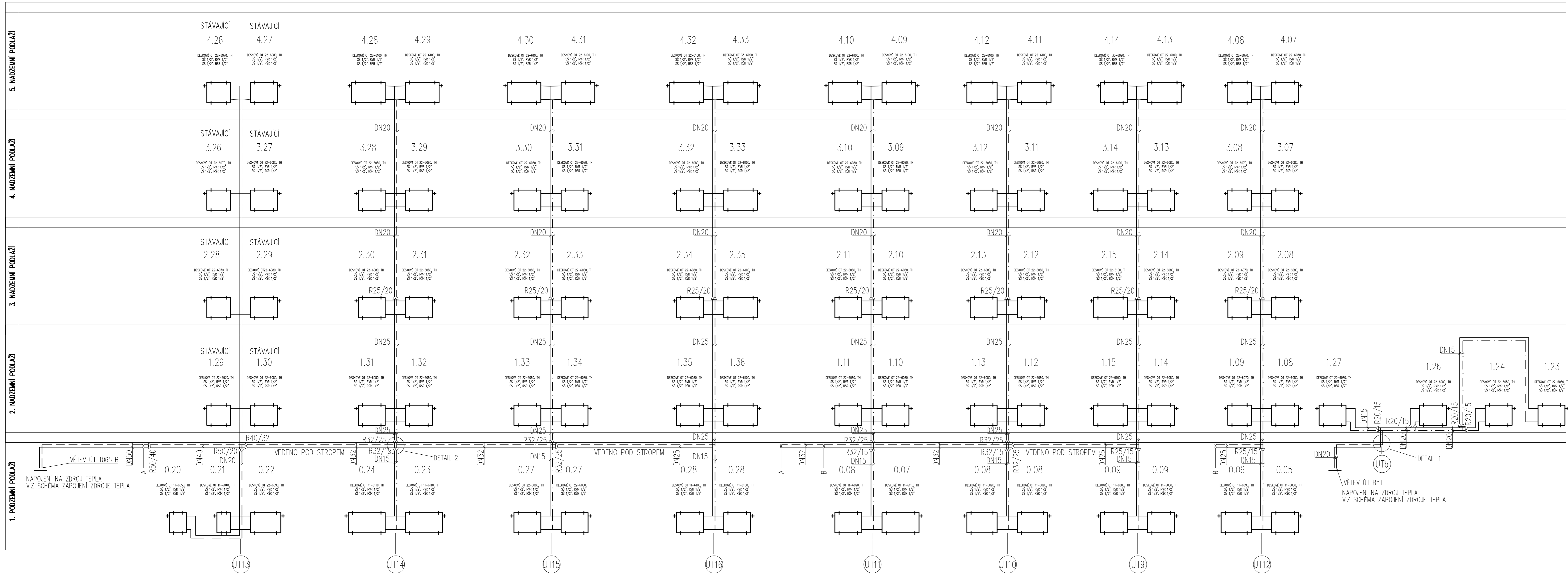
- LEGENDA :**
- == OCELOVÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C
 - MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TEPELNÝ SPÁD 70/55°C

- TH – TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- RVR 1/2" – RADIÁTOROVÝ VENTIL 1/2"
- RŠR 1/2" – REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ 1/2"
- PAR 1/2" – PŘIPOJOVACÍ ARMATURA 1/2"
- SŠ 3/4" – SVĚRNÉ ŠROUBENÍ, VNITRNÍ ZÁVIT G 3/4"
- VV – VYVAŽOVACÍ VENTIL
- VK – VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
- KK – KULOVÝ KOHOUT

POZNÁMKA :
 OTOPNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ – BOČNÍM PŘIPOJENÍM A SE STAVĚNÍ VÝŠKOU 600 mm.
 V KOUPELNÁCH BUDOU OSAZENÁ TRUBKOVÁ TĚLESA S KRANINAM PŘIPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1500 mm.
 KOMPLETNÍ ROZVOD KOMPONENTŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
 KLASICKÝ ROZVOD POTRUBÍ BUDE PŘEVEDEN Z OCELOVÉHO POTRUBÍ STOUPACÍ A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM
 VEDENÉ VE ZDIVU BUDE PŘEVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
 POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU BUDE VEDENO POD STROPĚM, V PODHLEDU NEBO V DŘÁŽE VE STĚNĚ.
 VEŠKERÉ POTRUBÍ KLASICKÉHO ROZVODU, VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚSEK SMÝČEK A NĚKTERÉ PŘÍVODNÍ ÚSEKY BUDOU IZOLOVÁNY
 PĚNOVOU IZOLÁČNÍ HMITOU S TLOUŠTKOU STĚNY MIN. 10 mm.
 NA PATÁCH VŠECH STOUPACÍK BUDOU OSAZENY VYVAŽOVACÍ A VYPOUŠTĚČÍ VENTILY VIZ SCHEMA ZAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES

ETAPA I. - OBJEKT SO101

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s.r.o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz	
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01		
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Študejní PD:	DPS
Vypracoval:	Daniela Kalousek	Datum:	09/2025
Číslo: VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo: 5302	Revize:	00
Alce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101	Paré:	Formát: A3X4
Obsh:	SCHEMA ZAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES II.	Mřítko:	1:50
		Číslo výkresu:	D.1.2.4.603




NAPOJENÍ NA ZDROJ TEPLA
 VIZ SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA

NAPOJENÍ NA ZDROJ TEPLA
 VIZ SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA

SEZNAM PD

D.1.2.4.TEZ	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.2.4.031	DEMONTÁŽE – Půdorys 1.PP
D.1.2.4.032	DEMONTÁŽE – Půdorys 1.NP
D.1.2.4.091	Půdorys 1.PP
D.1.2.4.101	Půdorys 1.NP
D.1.2.4.102	Půdorys 2.NP
D.1.2.4.103	Půdorys 3.NP
D.1.2.4.104	Půdorys 4.NP
D.1.2.4.601	Schéma zapojení zdroje tepla
D.1.2.4.602	Schéma zapojení otopných těles I.
D.1.2.4.603	Schéma zapojení otopných těles II.

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz			
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Daniel Kalousek	Datum:	09/2025		
Část:	VYTÁPĚNÍ	Zakázka číslo:	5302	Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101			Paré:	Formát: A4
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko: -
					Číslo výkresu D.1.2.4.TEZ

ÚVOD

Projekt řeší rekonstrukci páteřních rozvodů, výměnu otopných těles a nové vystrojení strojovny v budovách č.p. 1065 a č.p. 77 kolejí ÚJOP UK Poděbrady v katastrálním území Poděbrady (723495). Podkladem pro vypracování byla původní projektová dokumentace, požadavky investora, informace o zdroji tepla a normy související.

PŘI NÁVRHU BYLY POUŽITY TYTO PODKLADY:

- Stavební dokumentace objektu

POUŽITÉ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY

ČSN EN 12 828	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
ČSN EN 12831	Energetická náročnost budov
ČSN EN 12828+A1	Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních otopných soustav
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
ČSN EN 1092	Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN

SITUACE

Jedná se o vytápění prostor čtyř nadzemních podlaží a jednoho podzemního podlaží v budově kolejí ÚJOP UK teplovodní otopnou soustavou. V objektu je navrženo převážně teplovodní vytápění otopnými tělesy.

V budově č.p. 1065 je stávající kotelna. Rozvody pro jednotlivé objekty jsou vedeny většinou v kanále pod úrovní podlahy, pod stropem nebo v podlaze.

DEMONTÁŽE

V objektech budou demontovány veškeré stávající rozvody ÚT a stávající otopná tělesa. Dodavatel stavby zajistí demontáž a likvidaci stávajících otopných těles, potrubí (vč. tepelné izolace) a armatur. Rozsah demontáží vyznačen ve výkresové části PD.

NOVÝ STAV

V nové strojovně objektu č.p. 77 bude vystrojen nový rozdělovač a sběrač napojený ze stávající kotelny v objektu č.p. 1065. Potrubí mezi objekty bude vedeno v topném kanálu viz PD. V objektech bude potrubí vyvedeno pod strop a následně z nového horizontálního rozvodu budou napojena nová otopná tělesa. Tělesa budou napojena novým ocelovým potrubím.

OTOPNÁ SOUSTAVA

Otopná soustava je dvoutrubková horizontální s nuceným oběhem topné vody a s teplotním spádem 70/55 °C.

Tepelná bilance a výpočty:

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN 73 0540 a ČSN EN 12381 pro nejnižší venkovní teplotu -12 °C a budovu samostatně stojící.

Tepelné ztráty objektů včetně všech přírážek byly vypočítány	287 kW
Součinitel prostupu tepla U obvodového zdiva	1,09 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla U střechy	1,16 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla U podlahy	2,5 W/m ² K
Součinitel prostupu tepla U oken a dveří	1,4 W/m ² K

CELKOVÁ ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY:

Potřeba tepla objektů je 2300 GJ/rok = 640 MWh/rok (topná sezona 227 dní)

SO101 => 1300 GJ/rok = 360 MWh/rok

SO102 => 1000 GJ/rok = 280 MWh/rok

ZDROJ TEPLA

Otopná sous.: Otopná soustava je dvoutrubková horizontální s nuceným oběhem topné vody a s teplotním spádem 70/55 °C.

Zdroj tepla: Jako zdroj tepla bude sloužit stávající plynová kotelna. Celkový výkon zdroje tepla je 561 kW.

Příprava TV: Příprava teplé vody bude ponechána stávající. Centrální v objektu č.p. 1065.

Pojištění: Bude ponecháno stávající.

-
- Čerpadlo:** Každý okruh má své teplovodní oběhové čerpadlo, které je umístěno na přívodním potrubí nad rozdělovačem. Před vstupem vody do čerpadla bude instalován kulový kohout s filtrem.
- Odvod spalin:** Bude ponecháno stávající
- Rozdělovače:** Na primární okruh zdroje tepla již je připojen rozdělovač/sběrač pro 5 samostatných oběhových větví. Jsou navrženy následující okruhy:
Větev ÚT pro objekt č.p. 77
Větev ÚT pro byt
2x Větev pro ÚT pro objekt č.p. 1065
Ohřev teplé vody
- Regulace** Individuální regulace teploty vzduchu v místnostech s otopnými tělesy bude zajištěna pomocí termostatických hlavíc na otopných tělesech.

POTRUBNÍ ROZVODY:

- Potrubí:** Rozvody budou vedeny dle výkresové dokumentace ocelovým a měděným potrubím DN 15-65. Většinou pod stropem, po stěně, nebo u podlahy a ve drážce zdiva. Potrubí vedené ve zdivu bude provedeno jen z měděného potrubí. Venkovní rozvod je veden v zemi pomocí předizolovaného potrubí DN 65, které je již realizováno viz PD výkres situace C2. Nové potrubí bude opatřeno tepelnou izolací z minerální vaty s Al polepem. Tloušťka izolací bude provedena v souladu s vyhláškou 193/2007 Sb. Spád potrubí min 3 ‰ směrem k vypouštěcím armaturám. Systém bude odvzdušněn automatickými odvzdušňovači v nejvyšším bodě. V nejnižších místech budou instalovány vypouštěcí kohouty.
V trase potrubí budou instalovány kompenzační vsuvky podle pokynů výrobce potrubí.
- Materiál:** Ocelové tenkostěnné potrubí spojované lisováním
Měděné potrubí spojované pájením
- Izolace:** Tloušťky potrubí musí splňovat vyhlášku č.193/2007 s přihlédnutím respektující ekonomicky efektivní úspory energie. Veškeré topné vody potrubí bude opatřeno tepelnou izolací vyjma viditelných dopojení otopných těles.
Rozvody budou opatřeny izolací z potrubích pouzder kamenné vlny s povrchovou úpravou Al. Pro vedení potrubí do DN25 v podlaze a kratší

dopojení otop. ploch v konstrukcích bude použita izolace z pěnového polyethylenu se snížené tloušťky (v místech kde není z technicko-ekonomického hlediska vhodná plná tloušťka izolace).

Ocel. potrubí DN	tl. izolace (mm)	materiál
15	30	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
20	30	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
25	40	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
32	40	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
40	40	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
50	50	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
65	60	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
80	80	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
100	100	pouzdro z kam. vlny s Al polepem
>100	100	pouzdro z kam. vlny s Al polepem

Nátěry: Ocelové potrubí opatřené izolací bude natřeno 2x základním antikorozním nátěrem. Případné viditelné části potrubí bez izolace bude dále opatřena finálním nátěrem v barvě bílá. Měděné potrubí není třeba opatřovat nátěrem.

OTOPNÁ TĚLESA:

Stávající článková tělesa budou demontována.

Typ těles: *Standardní desková otopná tělesa – boční připojení.* Součástí otopných těles jsou radiátorové ventily, na které se osadí termostatické hlavice

Trubková otopná tělesa se spodním krajním připojením z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru "D" a prohnutých profilů s kruhovým průřezem. Trubková tělesa jsou navržena především pro prostory koupelen.

Nevyšší přípustná teplota 110°C

Nejvyšší přípustný přetlak 1 MPa

Připojovací závit G ½ vnitřní

Všechna tělesa jsou osazena odvzdušňovacími ventily. Dodávka včetně přípeňovacích držáků. Rozměry těles viz výkresová část PD.

Vybavení: Trubková tělesa budou doplněna el. patronou s termostatem o max. velikosti dle velikosti tělesa a doporučení výrobce tělesa.

Připojení: *Desková otopná tělesa*

Na přívodním potrubí termostatický radiátorový ventil ½“ na který se osadí termostatická hlavice. Na zpětném potrubí regulační šroubení ½“. Připojení potrubí

Trubková otopná tělesa

Uzavírací rohová armatura s integrovaným termostatickým ventilem, na kterou se osadí termostatická hlavice. Připojení potrubí pomocí svěrného šroubení dle typu potrubí.

Nátěr: Finální povrch od výrobce vč. finálního laku do standardního prostředí. Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

STAVBA

- příprava prostupů a otvorů pro trasy potrubí
- dozdění a začištění otvorů a prostupů po instalaci rozvodů v případě potřeby včetně případných protipožárních ucpávek.

ELEKTRO/MAR

silový přívod pro jednotlivá zařízení (čerpadla atd.)

STAVEBNÍ PŘÍPOMOCI

Jedná se veškeré pomocné o stavební práce a režijní náklady, které přímo souvisí s dodávkou zařízení této části a jsou nezbytné k jejímu úplnému dokončení a nejsou naceněny v rámci samostatně uvedené položky. Jedná se zejména stavební úpravy souvisejícím s přípravou tras vedení potrubí a montáže zařízení. Tj. obecně bourání prostupů a zasekávání drážek vč. zpětného zapravení (popř. včetně požárních ucpávek). Lokální demontáže podhledů, popř. opláštění potrubí vč. uvedení od původního stavu.

DODÁVKY STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

V rámci nacenění položek strojů a zařízení je obecně vždy uvažováno dodání i montáž zařízení vč. kompletního příslušenství (pokud není uvedené v samostatné položce) a dodání veškerých revizí, certifikátů, návodů a v případě potřeby zaškolení zařízení. Příslušenstvím je uvažováno zejména veškeré pomocné konstrukce pro kotvení, zavěšení a uložení zařízení, tj. nosné konzoly, příčníky a dilatační mezikusy, kotevní materiál, připojovací armatury. Součástí příslušenství jsou také veškeré prvky nutného pro provoz zařízení a jeho správnou funkci, jak je uvedena v popisu tech. zprávy vč.

volitelného příslušenství, které se může lišit dle dodavatele zařízení. Jedná se zejména o regulační prvky včetně čidel.

Dodávka veškerých otopných těles jsou uvažována včetně veškerých nezbytných přípojovacích armatur, kotvicích konzol/nožiček, kotevního materiálu a ovládacích hlavic, které jsou příslušné k danému typu těles (pokud nejsou uvedeny samostatně)

Nacenení položek musí být provedeno odbornou firmou. V případě nejasnosti ohledně rozsahu dodávky zařízení je dodavatel povinen upozornit na nejasnost v rámci naceňování zakázky. Jinak je uvažováno, že zařízení bude dodáno kompletní pro požadovanou funkčnost zařízení.

ZÁVĚR

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

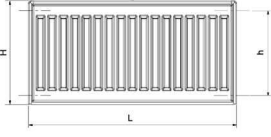





Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP.


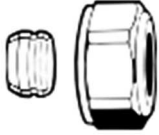



JEDNÁ SE ZEJMÉNA O TYTO PŘEDPISY:

- Vyhláška č.48/1982 v aktuální změně, Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška 268/2009 Sb v aktuálním znění, o technických požadavcích na stavby
- ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.
- Zákon č. 262/2006 Sb. v aktuální změně, Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. v aktuální změně, Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 258/2000 Sb.v aktuální změně, o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. v aktuální změně, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuální změně, o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na stavbách
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v aktuální změně, o bližších požadavcích na BOZ při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zásady požární ochrany
- Hygienické předpisy






Specifikace strojů a zařízení








Otopná tělesa

Název	Popis	Referenční obrázek/schéma
Otopné těleso	Deskové otopné těleso, které umožňuje levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy. Ze zadní strany jsou přivařeny horní a dolní příchytky.	
Připojovací armatury (měděné, plastové potrubí, tenkostěnná ocel)	Termostatický radiátorový ventil pro dvoutrubkové soustavy připojení R1/2 a G3/4 rohové/přímé	
	Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním připojení R1/2 a G3/4 rohové/přímé	
Připojovací armatury (ocelové potrubí)	Termostatický radiátorový ventil prodvoutrubkové soustavy připojení R1/2 a Rp1/2 rohové/přímé	
	Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním připojení R1/2 a Rp1/2 rohové/přímé	
Trubkové těleso	Trubková otopná tělesa jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru "D" a prohnutých profilů s kruhovým průřezem. Těleso je upravené pro spodní krajní připojení	




<p>Připojovací armatury trubkové těleso (měděné, plastové potrubí, tenkostěnná ocel)</p>	<p>Multilux je radiátorová připojovací garnitura pro připojení otopných žebříků nebo otopných těles bez ventilové vložky se spodním připojením s roztečí 50 mm.</p>	
<p>Svěrné šroubení</p>	<p>Svěrné šroubení pro měděné a přesné ocelové trubky. Připojení – vnější závit G3/4. Poniklovaná mosaz. (15x3/4" EK)</p>	
<p></p>	<p>Svěrné šroubení pro plastové trubky podle PE-X: Připojení – vnější závit G3/4. Poniklovaná mosaz.</p>	
<p>Termostatická hlavice</p>	<p>Termostatická hlavice s vestavěným čidlem s připojovacím závitem M 30 x 1,5</p>	
<p>Termostatická hlavice</p>	<p>Termostatická hlavice s vestavěným čidlem. s připojovacím závitem M 30 x 1,5 Hladký povrch hlavice.</p>	

Armatury

Název	Popis	Referenční obrázek/schéma
Kulový kohout	Kulový kohout s vnitřními závity, plnopřítokový s ovládací páčkou - červená, niklovaný.	
Kulový kohout	Kulový kohout s vnitřními závity, ovládací páčkou - červená, chromovaný.	
Odvzdušňovací ventil	Automatický odvzdušňovací ventil svislý, se zpětným ventilem, mosaz.	
Zpětný Ventil	Závitový zpětný ventil mosazný.	
Vypouštěcí kohout	Vypouštěcí kulový kohout s vnějšími závity, s hadicovou vývodkou a zátkou. Ovládání pomocí šterbiny pro šroubovák.	
Filtr do DN50	Mosazný Y-filtr s vnitřními závity s nerezovým sítkem nerezové sítko: 500 µm	
Filtr nad DN50	Filtr DN100, PN10/16, přírubový, jednosměrný, s vypouštěcí zátkou, epoxid/litina	

<p>Vyvažovací ventil</p>	<p>Vyvažovací ventil typ STAD Vyvažování Nastavení s aretací Měření průtoku, tlaků a teploty Uzavírání</p>	
<p>Teploměr</p>	<p>Teploměr axiální/radiální teplotní rozsah 0 °C až +120 °C, zadní/spodní napojení 1/2" M, průměr 80 mm. Jímka L 50, 75 a 100 mm je součástí teploměru (délka jímky dle rozměru potrubí)</p>	
<p>Manometr</p>	<p>Manometr radiální, průměr 63 mm, spodní přípojení 1/4" M Rozsah 0-16 bar</p>	
	<p>Kondenzační smyčky pod manometry, přivařovací (závitové), M20x1,5mm, (G1/2"), ocel nerez</p>	
	<p>Manometrický kohout SUKU, mosaz, M20x1,5, PN25</p>	
<p>Zpětná klapka přírubová</p>	<p>Zpětná klapka přírubová max. tlak 16 bar příruby PN 16 montáž ve všech pozicích použití pro vodu s obsahem až 50 % glykolů</p>	
<p>Mezipřírubová uzavírací klapka</p>	<p>Mezipřírubová uzavírací klapka max. tlak 16 bar, příruby PN 16/ PN 10/ PN 6</p>	

Potrubí

Název	Popis	Obrázek/schéma
Měděné potrubí	DIN EN 1057 Rozm. řada Dxt 15x1,0 18x1,0 22x1,0 28x1,0 35x1,5	
Ocelové potrubí tenkostěnné lisované spoje	EN 10 255 Rozm. řada DN -D 15 – 21,3 20 – 26,9 25 – 33,7 32 – 42,4 40 – 48,3 50 – 60,3	
Potrubní pouzdro z kamenné vlny s AL polepem	Nejvyšší prov. teplota: 250 °C* <ul style="list-style-type: none"> ■ Krátk. nasákavost: WS ≤ 1 kg/m² ■ Prop.pro vodní páru: MV 2 ■ Stř.í obj.hmotnost: 100 kg/m³ ■ Třída reakce na oheň: A2L-s1,d0 výrobek pro DO ≤ 300 mm; A2-s1,d0 výrob.pro DO>300 mm $\lambda_{10} = 0,033-0,034$ (W/m·K)	
Návleková izolace z pěnového polyethylenu	Samolepící rozříznuté hadice Pěnový materiál na bázi polyethylenu s uzavřenou strukturou buněk Max. provozní teplota +100°C $\Lambda_{40} = 0,040$ (W/m·K) Třída reakce na oheň E	