

D.1.4

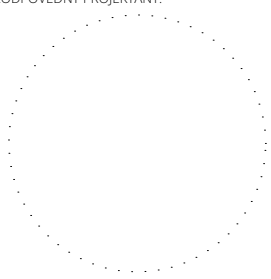


- Technika prostředí staveb

Část:

D.1.4.1 - Vytápění


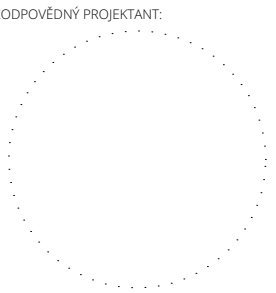

D.1.4.2 - Zdravotechnika

D.1.4.3 - Vzduchotechnika

<small>TZB-energie CZ s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: TZB-energie CZ s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</small>		<small>ZPRACOVATEL ČÁSTI PD:</small>	
<small>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</small> 	<small>AUTOR NÁVRHU</small> Ing. Pavel Gergela	<small>VYPRACOVAL:</small> Bc. Benedikt Malý	 TZB-energie CZ s.r.o., Kubánská 1510/2, 708 00 Ostrava IČ: 05700124 www.tzb-energie.cz
	<small>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</small> Ing. Martin Korec	<small>KONTROLOVAL:</small> Ing. arch. Petr Svoboda	
<small>INVESTOR:</small> Ostravská univerzita, Dvořáková 7, 701 03 Ostrava	<small>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</small>  Ateliér: Sady Svobody 4, 746 01 Opava www.wma-architects.cz		
<small>NÁZEV STAVBY:</small> Stavební úprava přízemní budovy G, Ostravské univerzity, ul. Mlýnská 5, Ostrava			
<small>MÍSTO STAVBY:</small> parc. č. 811/2 k.ú. Moravská Ostrava			
<small>STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÝ OBJEKT / TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ:</small> Stavební objekt	<small>STUPEŇ PD:</small> DPS	<small>ČÍSLO ZAKÁZKY:</small> T1947	
<small>ČÁST DOKUMENTACE:</small> D.1.4 - Technika prostředí staveb	<small>DATUM:</small> 6/2019	<small>Paré:</small>	
<small>DOKUMENT:</small> PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	<small>OZNAČENÍ DOKUMENTU:</small> D.1.4		
<small>Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č.12 vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.</small>			

Seznam výkresů D.1.4 - Technika prostředí staveb

Označení	Název výkresu	Měřítko kresby	Velikost [mm]
D.1.4.1.a.1	Technická zpráva - vytápění		210 / 297
D.1.4.1.b.1	Půdorys 1.PP - vytápění	1:50	841 / 594
D.1.4.1.b.2	Půdorys 1.NP - vytápění	1:50	841 / 594
D.1.4.2.a.1	Technická zpráva - vnitřní vodovod		210 / 297
D.1.4.2.a.2	Technická zpráva - vnitřní kanalizace		210 / 297
D.1.4.2.b.1	Půdorys 1.PP - vnitřní vodovod	1:50	841 / 594
D.1.4.2.b.2	Půdorys 1.NP - vnitřní vodovod	1:50	841 / 594
D.1.4.2.b.3	Půdorys 1.PP - vnitřní kanalizace	1:50	841 / 594
D.1.4.2.b.4	Půdorys 1.NP - vnitřní kanalizace	1:50	841 / 594
D.1.4.3.a.1	Technická zpráva - vzduchotechnika		210 / 297
D.1.4.3.b.1	Půdorys 1.NP - vzduchotechnika	1:50	841 / 594
D.1.4.3.b.2	Půdorys 2.NP - vzduchotechnika	1:50	841 / 594

<p>TZB-energie CZ s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: TZB-energie CZ s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</p>		<p>ZPRACOVATEL ČÁSTI PD:</p>  <p>TZB-energie CZ s.r.o., Kubánská 1510/2, 708 00 Ostrava IČ: 05700124 www.tzb-energie.cz</p>	
<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> 	<p>AUTOR NÁVRHU</p> <p>Ing. Pavel Gergela</p>	<p>VYPRACOVAL:</p> <p>Bc. Benedikt Malý</p>	
	<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> <p>Ing. Martin Korec</p>	<p>KONTROLOVAL:</p> <p>Ing. arch. Petr Svoboda</p>	
<p>INVESTOR:</p> <p>Ostravská univerzita, Dvořáková 7, 701 03 Ostrava</p>		<p>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</p>  <p>Ateliér: Sady Svobody 4, 746 01 Opava www.wma-architects.cz</p>	
<p>NÁZEV STAVBY:</p> <p>Stavební úprava přízemní budovy G, Ostravské univerzity, ul. Mlýnská 5, Ostrava</p>			
<p>MÍSTO STAVBY:</p> <p>parc. č. 811/2 k.ú. Moravská Ostrava</p>			
<p>STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÝ OBJEKT / TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ:</p> <p>Stavební objekt</p>		<p>STUPĚŇ PD:</p> <p>DPS</p>	<p>ČÍSLO ZAKÁZKY:</p> <p>T1947</p>
<p>ČÁST DOKUMENTACE:</p> <p>D.1.4.1 - Vytápění</p>		<p>DATUM:</p> <p>6/2019</p>	<p>Paré:</p>
<p>DOKUMENT:</p> <p>Technická zpráva - vytápění</p>		<p>OZNAČENÍ DOKUMENTU:</p> <p>D.1.4.1.a.1</p>	
<p>Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č.12 vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.</p>			



- Legenda značení**
- H01 Stoupačí potrubí pro systém vytápění, Cu
- Legenda otopných těles**
- Stávající deskové otopné těleso
- Legenda rozvodů**
- Přívodní měděné potrubí otopné vody Cu
 - Vratné měděné potrubí otopné vody Cu
 - Stávající přívodní měděné potrubí otopné vody Cu
 - Stávající vratné měděné potrubí otopné vody Cu

Legenda místností 1.PP:

OZNAČ.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
0.01	ŠATNA	60,37
0.02	CHODBA	4,20
0.03	STROJOVNA VÝTAHU	8,22
0.04	CHODBA	4,84
0.05	VÝMĚNÍK TEPLA	10,31
0.06	OBSLUHA ŠATNY	7,41
0.07	ÚDRŽEBÁŘSKÁ DÍLNA	13,20
0.08	KOMORA	3,07
0.09	SKLAD ÚDRŽEBÁŘSKÉ DÍLNY	7,66
0.10	SKLAD KNHUKUPECTVÍ	19,82
0.11	SKLAD DIKANÁTŮ	25,61
0.12	SKLAD NÁBYTKU A INVENTÁŘE	29,08
0.13	SKLAD KATEDRY	11,91
0.14	SKLAD KATEDRY	10,33
0.15	SKLAD KATEDRY	9,50
0.16	SKLAD	5,37
0.17	SKLAD EISTICÍCH PROSTŘEDKŮ	5,37
0.18	SKLAD	6,56
0.19	KABELOVÝ PROSTOR	8,79
0.20	SKLAD KANCELÁŘSKÝCH POTŘEB	8,06
0.21	SKLAD	5,59
0.22	CHODBA	4,80
0.23	KLUBOVNA	36,84
0.24	SKLAD ODPADKŮ	3,45
0.25	SKLAD OBALŮ	4,40
0.26	SKLAD POTRAVIN	5,63
0.27	SKLAD POTRAVIN	5,78
0.28	SKLAD NÁPOJŮ	6,64
0.29	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,08
0.30	ŠATNA ZAMÍŠTNANCŮ BUFETU	2,91
0.31	WC ZAMÍŠTNANCŮ BUFETU	3,11
0.32	MANIPULACE	16,70
0.33	ŠACHTA VZT	3,96
0.34	UKLIDOVÁ KOMORA	1,77
0.35	CHODBA	24,71
0.36	CHODBA	45,11
0.37	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,51
0.38	CHODBA	12,59
0.39	SCHODIŠTÍ	9,33
0.40	CHODBA	31,07
0.41	SPRCHA ZAMÍŠTNANCŮ PpF	3,96
0.42	ŠATNA UKLIZEEK	5,33
0.43	WC UKLIZEEKY	1,60
0.44	SPRCHA UKLIZEEKY	1,27
0.45	WC AĚNY	8,33
0.46	WC MUŽI	6,88

tzbe-energie.cz

AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela

VYPRACOVAL
Bc. Benedikt Malý

KONTROLOVAL
Ing. arch. Petr Svoboda

ZODPOVĚDNÝ PREZENTANT
Ing. Martin Korec

ČÍSLO ZAKÁZKY
T1947

INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořáková 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Vytápění

VÝKRES
Půdorys 1.PP - vytápění

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.1.b.1

STUPĚŇ PD
DPS

DATAUM
6/2019

MĚŘÍTKO
1:50

FORMÁT
841 x 594 mm

ČÍSLO PRÁRE
www.tzbe-energie.cz

Documentace je majetkem autora Výkres 0 jako část větší souboru. Kopírování nebo jiným způsobem rozšiřování práva pro předchozí souhlas autora. Tato dokumentace není právní dokumentací pro provádění staveb. Stavba se provádí na základě dokumentace pro provádění staveb zpracované dle přílohy C 13 vyhlášky č. 451/2013 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2008 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.



Legenda značení

H01 Stoupační potrubí pro systém vytápění, Cu

Legenda otopných těles

Nové deskové otopné těleso
 Ozn. otopného tělesa
 Typ tělesa, výška / šířka [mm]
 Armatura HM + TRV DN 15, hlavička
 Výkon otopného tělesa [W]

Stávající deskové otopné těleso
 Stávající deskové otopné těleso - odstraňované
 Staré fáncoilové otopné těleso - odstraňované

Legenda rozvodů

Prívodní měděné potrubí otopné vody Cu
 Vratné měděné potrubí otopné vody Cu
 Stávající prívodní měděné potrubí otopné vody Cu - rušené
 Stávající vratné měděné potrubí otopné vody Cu - rušené

Legenda místností 1.NP:

č.	OZNACENÍ	m ²
n 1.01	čajová kuchyň	8,7
n 1.02	kancelář / sklad	8,5
n 1.03	kancelář / sklad	11,1
n 1.04	učebna Centrum Pyramida	34,7
n 1.05	vstupní chodba	13,4
n 1.06	obchodní pl. (knihkupectví)	105,2
n 1.07	vstupní zádveří	9,8
n 1.07a	komora	0,8
n 1.08	vstupní hala	53,4
n 1.09	vstupní zádveří II	5,7
s 1.10	stávající trafostanice	24,8
s 1.11	stávající servovna	10,3
n 1.12	kavárna / denní místnost	55,0
n 1.13	kavárna / zasedací místnost	12,7
n 1.14	bufet	8,2
n 1.15	obslužna bufet	9,6
s 1.16	schodiště	4,3
s 1.17	příruční sklád	7,4
s 1.18	výtahová šachta	1,1
s 1.19	přípravná rýchl. občerstvení	12,5
n 1.20	zázemní baru	4,9
s 1.21	úklidová komora	1,5
n 1.22	chodba	107,1
n 1.23	sklad	4,2
s 1.24	komora	1,9
s 1.25	výtahová šachta	1,2
s 1.26	komora	1,2
s 1.27	schodiště	11,1
n 1.28	kancelář	5,4
n 1.29	wc muži	8,8
n 1.30	wc ženy	10,8
n 1.31	wc ztp / hygienická kabina	4,2



AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela

VYPRACOVAL
Bc. Benedikt Malý

KONTROLOVAL
Ing. arch. Petr Svoboda

ZOOPROJEKTOVATEL
Ing. Martin Korec

OSLOUŽENÝ
T1947

INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořákova 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Vytápění

VÝKRES
Půdorys 1.NP -
vytápění

OSLOUŽENÝ
D.1.4.1.b.2

STAVĚNÍ
DPS

DATAUM
6/2019

MĚŘÍTKO
1:50


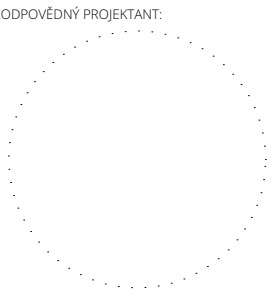


FORMÁT
841 x 594 mm

OSLOUŽENÝ

Documentace je majetkem autora Výkres 0 jako část díla. Může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze pro potřebu vlastní autorovy firmy. Dokumentace není zárukou dokumentace pro provádění stavby. Dokumentace je zpracována dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 451/2013 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2008 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

www.tzb-energie.cz

<p>TZB-energie CZ s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: TZB-energie CZ s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</p>		<p>ZPRACOVATEL ČÁSTI PD:</p>  <p>TZB-energie CZ s.r.o., Kubánská 1510/2, 708 00 Ostrava IČ: 05700124 www.tzb-energie.cz</p>	
<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> 	<p>AUTOR NÁVRHU</p> <p>Ing. Pavel Gergela</p>	<p>VYPRACOVAL:</p> <p>Bc. Benedikt Malý</p>	
	<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> <p>Ing. Martin Korec</p>	<p>KONTROLOVAL:</p> <p>Ing. arch. Petr Svoboda</p>	
<p>INVESTOR:</p> <p>Ostravská univerzita, Dvořáková 7, 701 03 Ostrava</p>		<p>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</p>  <p>Ateliér: Sady Svobody 4, 746 01 Opava www.wma-architects.cz</p>	
<p>NÁZEV STAVBY:</p> <p>Stavební úprava přízemní budovy G, Ostravské univerzity, ul. Mlýnská 5, Ostrava</p>			
<p>MÍSTO STAVBY:</p> <p>parc. č. 811/2 k.ú. Moravská Ostrava</p>			
<p>STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÝ OBJEKT / TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ:</p> <p>Stavební objekt</p>		<p>STUPĚŇ PD:</p> <p>DPS</p>	<p>ČÍSLO ZAKÁZKY:</p> <p>T1947</p>
<p>ČÁST DOKUMENTACE:</p> <p>D.1.4.2 - Zdravotechnika</p>		<p>DATUM:</p> <p>6/2019</p>	<p>Paré:</p>
<p>DOKUMENT:</p> <p>Technická zpráva - vnitřní vodovod</p>		<p>OZNAČENÍ DOKUMENTU:</p> <p>D.1.4.2.a.1</p>	
<p>Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č.12 vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.</p>			

<p>TZB-energie CZ s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: TZB-energie CZ s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</p>			<p>ZPRACOVATEL ČÁSTI PD:</p>  <p>TZB-energie CZ s.r.o., Kubánská 1510/2, 708 00 Ostrava IČ: 05700124 www.tzb-energie.cz</p>	
<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> 	<p>AUTOR NÁVRHU</p> <p>Ing. Pavel Gergela</p>	<p>VYPRACOVAL:</p> <p>Bc. Benedikt Malý</p>	 <p>Ateliér: Sady Svobody 4, 746 01 Opava www.wma-architects.cz</p>	
	<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> <p>Ing. Martin Korec</p>	<p>KONTROLOVAL:</p> <p>Ing. arch. Petr Svoboda</p>		
<p>INVESTOR:</p> <p>Ostravská univerzita, Dvořáková 7, 701 03 Ostrava</p>			<p>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</p>	
<p>NÁZEV STAVBY:</p> <p>Stavební úprava přízemní budovy G, Ostravské univerzity, ul. Mlýnská 5, Ostrava</p>			 <p>Ateliér: Sady Svobody 4, 746 01 Opava www.wma-architects.cz</p>	
<p>MÍSTO STAVBY:</p> <p>parc. č. 811/2 k.ú. Moravská Ostrava</p>				
<p>STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÝ OBJEKT / TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ:</p> <p>Stavební objekt</p>			<p>STUPEŇ PD:</p> <p>DPS</p>	<p>ČÍSLO ZAKÁZKY:</p> <p>T1947</p>
<p>ČÁST DOKUMENTACE:</p> <p>D.1.4.2 - Zdravotechnika</p>			<p>DATUM:</p> <p>6/2019</p>	<p>Paré:</p>
<p>DOKUMENT:</p> <p>Technická zpráva - vnitřní kanalizace</p>			<p>OZNAČENÍ DOKUMENTU:</p> <p>D.1.4.2.a.2</p>	
<p>Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č.12 vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.</p>				

Legenda TI studené vody

Průměr potrubí	Studená voda Teplná izolace	TI izolace
16 x 2,7	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	13 mm
20 x 3,4	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	13 mm
25 x 4,2	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	13 mm
32 x 5,4	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	13 mm

Legenda TI teplé vody vč. cirk.

Průměr potrubí	Teplá voda Teplná izolace	TI izolace
16 x 2,7	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	25 mm
20 x 3,4	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	25 mm
25 x 4,2	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	30 mm
32 x 5,4	Návlečná ($\lambda = 0,04 \text{ W}\cdot\text{m}^1\cdot\text{K}^1$)	40 mm

Legenda stoupacího potrubí:

- Potrubí vedeno o podlaží výše, směr průtoku do nižšího podlaží
- Potrubí vedeno o podlaží výše, směr průtoku do vyššího podlaží
- Potrubí vedeno o podlaží níže, směr průtoku do vyššího podlaží
- Potrubí vedeno o podlaží níže, směr průtoku do nižšího podlaží

Legenda armatur

- Kulový kohout (KK)
- Rohový ventil
- Splachovací nádržka
- Míchací baterie
- Míchací baterie na stěně
- Pojistný ventil (PV)
- Vypouštěcí kohout (KKV)
- Zpětný ventil (ZV)
- Termostatický vyvažovací ventil s vypouštěním (TVV)
- Tlakoměr

Legenda zař. předmětů

- U** Umyvadlo
- KD** Kuchyňský dřez
- MN** Myčka nádobí
- PÍ** Pítka na pitnou vodu - příprava (spec. stav. část)
- KV** Kávovar
- WC_{inv}** Záchodová mísa - invalidní
- U_{inv}** Umyvadlo - invalidní

Legenda potrubí

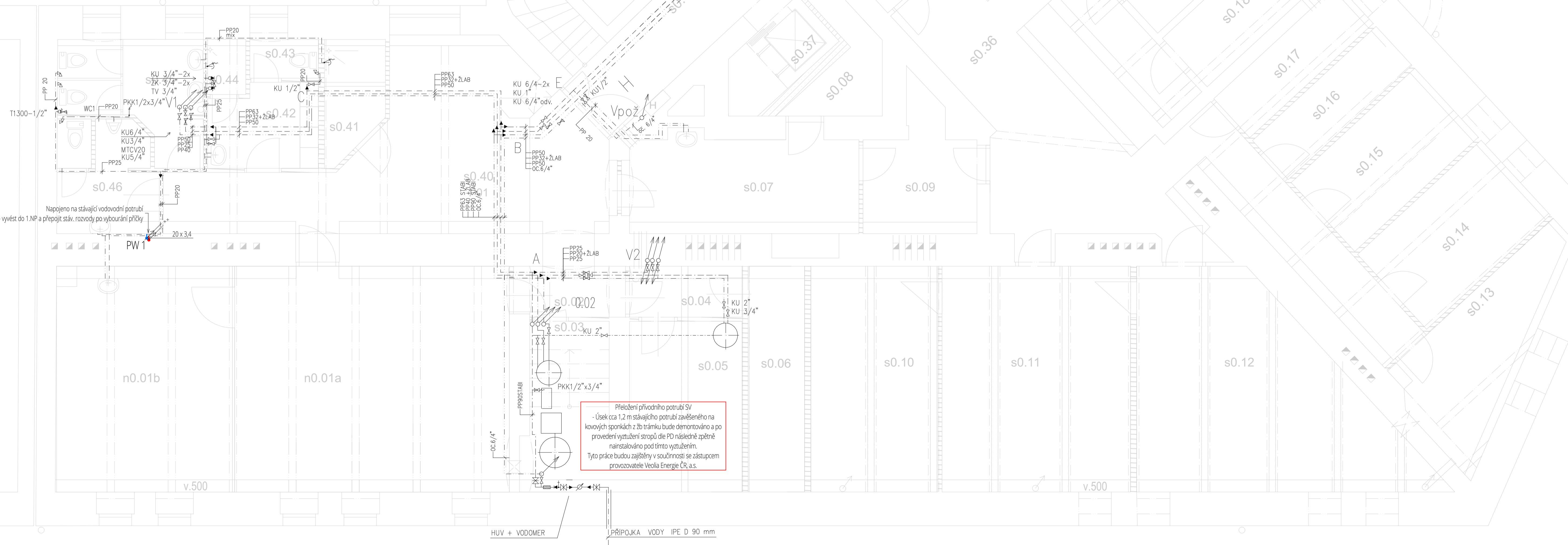
- Nově realizované rozvody teplé vody, PPR, PN 20
- Nově realizované rozvody studené vody, PPR, PN 20
- Nově realizované rozvody smíšené pitné vody, PPR, PN 20
- Stávající rozvody teplé vody, PPR, PN 20
- Stávající rozvody studené vody, PPR, PN 20
- Stávající rozvody vodovodního potrubí - odstraňované, PPR, PN 20

Pozn.:

- Uzavírací armatury budou umístěny dle ČSN 75 5401,
- minimální sklon bude 0,3 % směrem k vypouštěcím armaturám,
- kotvení potrubí a výškové umístění přívodů vody bude dle montážních návodů dodavatelů,
- potrubí PPR je označeno vnějším průměrem x tl. stěny a bude zaisolováno tepelnou izolací, viz legenda,
- prostupy vodovodního potrubí svislými a vodorovnými konstrukcemi jsou opatřeny chráničkou průměru dle DN potrubí,
- pro objekt kavárny bude nově instalováno podružné měření pro studenou a teplou vodu v místnosti S1.21
- nové stoupací rozvody vnitřního vodovodu jsou značeny PW1-PW3
- ochranu proti znečištění pitné vody ve vnitřním vodovodu a zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem nutno řešit dle ČSN EN 1717, dále viz technická zpráva.

Legenda místností 1.PP:

OZNAČ.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
0.01	ŠATNA	60,37
0.02	CHODBA	4,20
0.03	STROJOVNA VÝTAHU	8,22
0.04	CHODBA	4,84
0.05	VÝMĚNÍK TEPLA	10,31
0.06	OBSLUHA ŠATNY	7,41
0.07	ÚDRŽEBNÍ DÍLNA	13,20
0.08	KOMORA	3,07
0.09	SKLAD ÚDRŽEBNÍCH DÍLNÝ	7,66
0.10	SKLAD KNIHKUPECTVÍ	19,82
0.11	SKLAD DIKANÁTU	25,61
0.12	SKLAD NÁBYTKU A INVENTABE	29,08
0.13	SKLAD KATEDRY	11,91
0.14	SKLAD KATEDRY	10,33
0.15	SKLAD KATEDRY	9,50
0.16	SKLAD	5,37
0.17	SKLAD EISTICHÝ PROSTŘEDKŮ	5,37
0.18	SKLAD	6,56
0.19	KABELOVÝ PROSTOR	8,79
0.20	SKLAD KANCELÁŘSKÝCH POTŘEB	8,06
0.21	SKLAD	5,59
0.22	CHODBA	4,80
0.23	KLUBOVNA	36,84
0.24	SKLAD ODPADKŮ	3,45
0.25	SKLAD OBALŮ	4,40
0.26	SKLAD POTRAVIN	5,63
0.27	SKLAD POTRAVIN	5,78
0.28	SKLAD NÁPĚJŮ	6,64
0.29	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,08
0.30	ŠATNA ZAMÍŠTNANČŮ BUFETU	2,91
0.31	WC ZAMÍŠTNANČŮ BUFETU	3,11
0.32	MANIPULACE	16,70
0.33	ŠACHTA VZT	3,96
0.34	UKLIDOVÁ KOMORA	1,77
0.35	CHODBA	24,71
0.36	CHODBA	45,11
0.37	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,51
0.38	CHODBA	12,59
0.39	SCHODIŠTÍ	9,33
0.40	CHODBA	31,07
0.41	SPRCHA ZAMÍŠTNANČŮ PpF	3,96
0.42	ŠATNA UKLIZEEK	5,33
0.43	WC UKLIZEEKY	1,60
0.44	SPRCHA UKLIZEEKY	1,27
0.45	WC ĀENY	8,33
0.46	WC MUŢI	6,68



AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela
VYBRACOVAN
Bc. Benedikt Malý
KONTROLOVAN
Ing. arch. Petr Svoboda
ZODPOVĚDNÝ PRŮJEKTOVATEL
Ing. Martin Korec

ČÍSLO ZÁKAZY
T1947

INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořákova 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Zdravotní technika

VÝKRES
Půdorys 1.PP -
vnitřní vodovod

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.2.b.1

STUPĚŇ PD
DPS
DATUM
6/2019
MĚŘÍTKO
1:50
FORMAT
841 x 594 mm
ČÍSLO PRÁCE

Documentace je majetkem autora Výkres č. 1 je součástí této dokumentace a není možno ji reprodukovat bez souhlasu autora. Tato dokumentace není záručkou pro provádění stavby. Stavba se provádí na základě dokumentace pro provádění stavby zpracované dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 485/2017 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2008 Sb. o dokumentaci stavby ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

www.tzb-energie.cz

Legenda TI studené vody

Průměr potrubí	Teplá voda	TI. izolace
16 x 2,7	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	13 mm
20 x 3,4	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	13 mm
25 x 4,2	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	13 mm
32 x 5,4	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	13 mm

Legenda TI teplé vody vč. cirk.

Průměr potrubí	Teplá voda	TI. izolace
16 x 2,7	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	25 mm
20 x 3,4	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	25 mm
25 x 4,2	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	30 mm
32 x 5,4	Návlečná (λ = 0,04 W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	40 mm

Legenda stoupačích potrubí:

- Potrubí vedeno o podlaží výše, směr průtoku do nižšího podlaží
- Potrubí vedeno o podlaží níže, směr průtoku do vyššího podlaží
- Potrubí vedeno o podlaží výše, směr průtoku do vyššího podlaží
- Potrubí vedeno o podlaží níže, směr průtoku do nižšího podlaží

Legenda armatur

- Kulový kohout (KK)
- Rohový ventil
- Splachovací nádržka
- Míchací baterie
- Míchací baterie na stěně
- Pojistný ventil (PV)
- Vypouštěcí kohout (KKV)
- Zpětný ventil (ZV)
- Termostatický vyvažovací ventil s vypouštěním (TVV)
- Tlakoměr

Legenda zař. předmětů

- Ozn. Popis
- U Umyvadlo
- KD Kuchyňský dřez
- MN Myčka nádobí
- PÍ Pítka na pitnou vodu - příprava (spec. stav. část)
- KV Kávovar
- WC+B_{uv} Záchodová mísa s bidetem - invalidní
- U_{uv} Umyvadlo - invalidní

Legenda potrubí

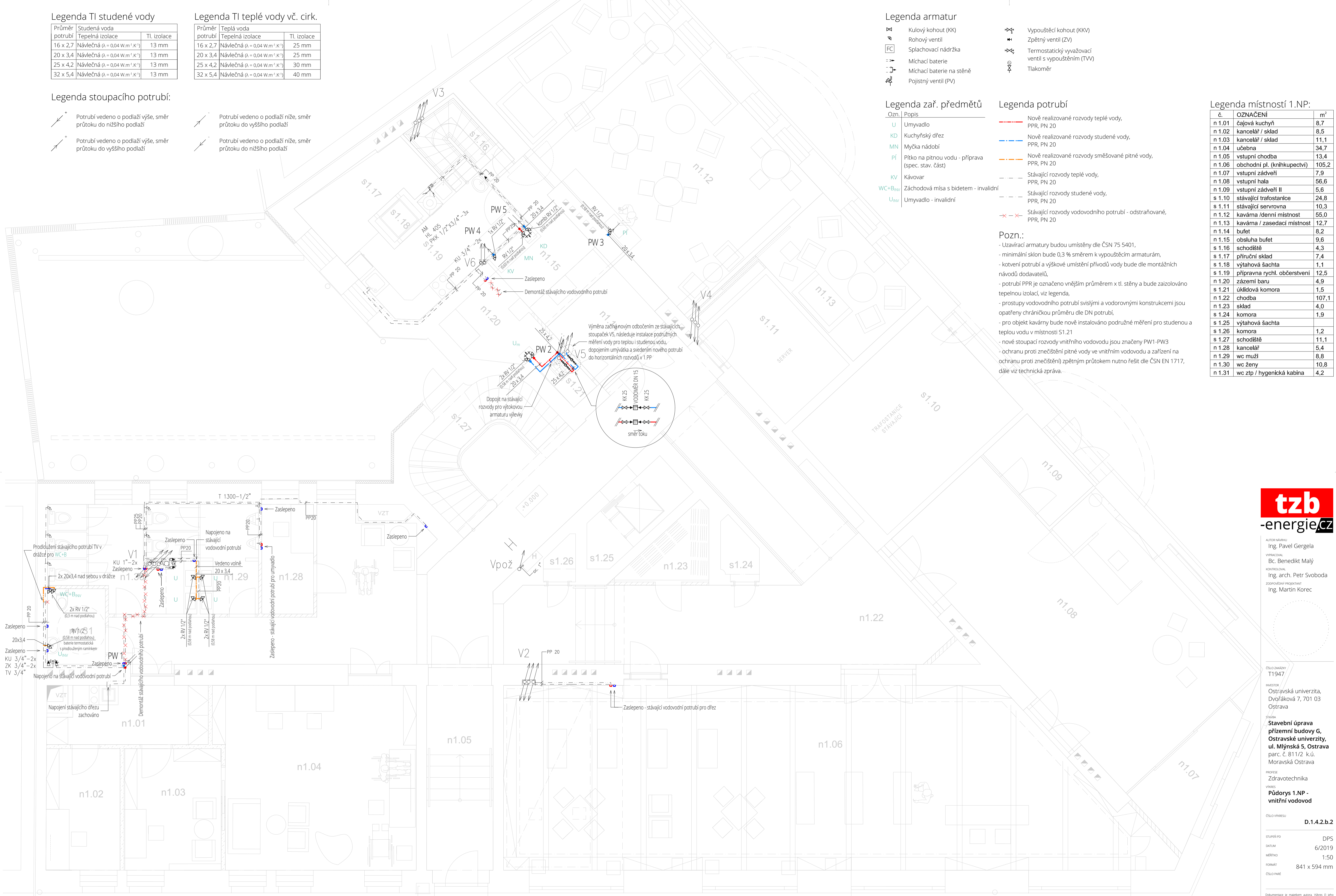
- Nově realizované rozvody teplé vody, PPR, PN 20
- Nově realizované rozvody studené vody, PPR, PN 20
- Nově realizované rozvody smíšené pitné vody, PPR, PN 20
- Stávající rozvody teplé vody, PPR, PN 20
- Stávající rozvody studené vody, PPR, PN 20
- Stávající rozvody vodovodního potrubí - odstraňované, PPR, PN 20

Legenda místností 1.NP:

č.	OZNAČENÍ	m ²
n 1.01	čajová kuchyň	8,7
n 1.02	kancelář / sklad	8,5
n 1.03	kancelář / sklad	11,1
n 1.04	učebna	34,7
n 1.05	vstupní chodba	13,4
n 1.06	obchodní pl. (knihupectví)	105,2
n 1.07	vstupní zádveň	7,9
n 1.08	vstupní hala	56,6
n 1.09	vstupní zádveň II	5,6
s 1.10	stávající trafostanice	24,8
s 1.11	stávající servovna	10,3
n 1.12	kavárna / denní místnost	55,0
n 1.13	kavárna / zasedací místnost	12,7
n 1.14	bufet	8,2
n 1.15	obsluha bufet	9,6
s 1.16	schodiště	4,3
s 1.17	příruční sklad	7,4
s 1.18	výťahová šachta	1,1
s 1.19	příprava rychl. občerstvení	12,5
n 1.20	zázemí baru	4,9
s 1.21	úklidová komora	1,5
n 1.22	chodba	107,1
n 1.23	sklad	4,0
s 1.24	komora	1,9
s 1.25	výťahová šachta	
s 1.26	komora	1,2
s 1.27	schodiště	11,1
n 1.28	kancelář	5,4
n 1.29	wc muži	8,8
n 1.30	wc ženy	10,8
n 1.31	wc ztp / hygienická kabina	4,2

Pozn.:

- Uzavírací armatury budou umístěny dle ČSN 75 5401,
- minimální sklon bude 0,3 % směrem k vypouštěcím armaturám,
- kotvení potrubí a výškové umístění přívodů vody bude dle montážních návodů dodavatelů,
- potrubí PPR je označeno vnějším průměrem x tl. stěny a bude zaizolováno tepelnou izolací, viz legenda,
- prostupy vodovodního potrubí svislými a vodorovnými konstrukcemi jsou opatřeny chráničkou průměru dle DN potrubí,
- pro objekt kavárny bude nově instalováno podružné měření pro studenou a teplou vodu v místnosti S1.21
- nové stoupač rozvody vnitřního vodovodu jsou značeny PW1-PW3
- ochranu proti znečištění pitné vody ve vnitřním vodovodu a zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem nutno řešit dle ČSN EN 1717, dále viz technická zpráva.



AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela
VYPRACOVAVŠÍ
Bc. Benedikt Malý
KONTROLOVAVŠÍ
Ing. arch. Petr Svoboda
ZODPOVĚDNÝ PREZENTÁTOR
Ing. Martin Korec

ČÍSLO ZÁKAZKY
T1947

INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořákova 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Zdravotní technika
VÝKRES
Půdorys 1.NP -
vnitřní vodovod

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.2.b.2

STAVĚNÍ PD
DPS
DATUM
6/2019
MĚŘÍTKO
1:50
FORMÁT
841 x 594 mm
ČÍSLO PÁNE

Dokumentace je majetkem autora výkresu. Je jeho součástí a jeho užití je povoleno pouze pro účely, pro které bylo vytvořeno. Tato dokumentace není určena k publikaci. Pro poskytnutí dalšího materiálu je třeba se obrátit na autora dokumentace. Pro poskytnutí dalšího materiálu je třeba se obrátit na autora výkresu. Číslo výkresu: 6.2019.05.01. Dokumentace zveřejněna ve změně výkresu č. 6.2019.05.01.

www.tzb-energie.cz

Zásady pro provádění přípojovacího potrubí

- Největší délka nevětraného přípojovacího potrubí je 4 m,
- nejmenší sklon nevětraného přípojovacího potrubí jsou 3 ‰,
- u každého zařízení bude osazena zápachová uzávěrka s výškou vodního sloupce minimálně 50 mm,
- přechod na odpadní potrubí je proveden odbočkami s úhlem odbočení 45° až 88,5°,
- přípojovací potrubí od dvou a více zařízení předemtu napojené do svodného potrubí má být opatřeno čistící tvarovkou,
- přípojovací potrubí napojené na odpadní potrubí odbočkou s úhlem větším než 75°, musí mít mezi dnem přípojovacího potrubí v místě připojení a hladinou vody v napojené zápachové uzávěrce svislou vzdálenost větší nebo rovnou vnitřnímu průměru přípojovacího potrubí,
- odbočky s bočním úhlem připojení větším než 60° musí být na přípojovacím potrubí osazeny svisle s odtokem ve svislé rovině,
- excentrické redukce osazené na ležatém přípojovacím potrubí musí být osazeny s rovinným povrchem nahoře.

Zásady pro provádění odpadního potrubí

- Pro napojení nevětraného přípojovacího potrubí na odpadní potrubí se smí použít jen odbočky s úhlem 45° až 88,5°. Pokud se na splaškovém odpadním potrubí použijí odbočky s úhlem větším než 67,5°, a je-li svislá vzdálenost mezi nimi menší než 250 mm, nebo se jedná o odbočky dvojitě, smí být půdorysný úhel mezi přípojovacími potrubími v místě napojení nejvíce:
 - a) 180°, nemá-li jedno z takto napojených přípojovacích potrubí jmenovitou světlost větší než DN 70;
 - b) 135°, má-li nejméně jedno z takto napojených přípojovacích potrubí jmenovitou světlost větší než DN 70.
- Toto opatření zabrání nežádoucím zatékání odpadních vod do protilehlých přípojovacích potrubí.

Legenda potrubí

- Kanalizační potrubí odvádějící splaškové vody, HT-Systém (PP)
- Stáv. kanalizační potrubí odvádějící splaškové vody, HT / KG
- Stávající svodné kanalizační potrubí - odstraňované

Legenda značení

- S01 Splaškové odpadní potrubí, PP

Zásady pro provádění svodného potrubí

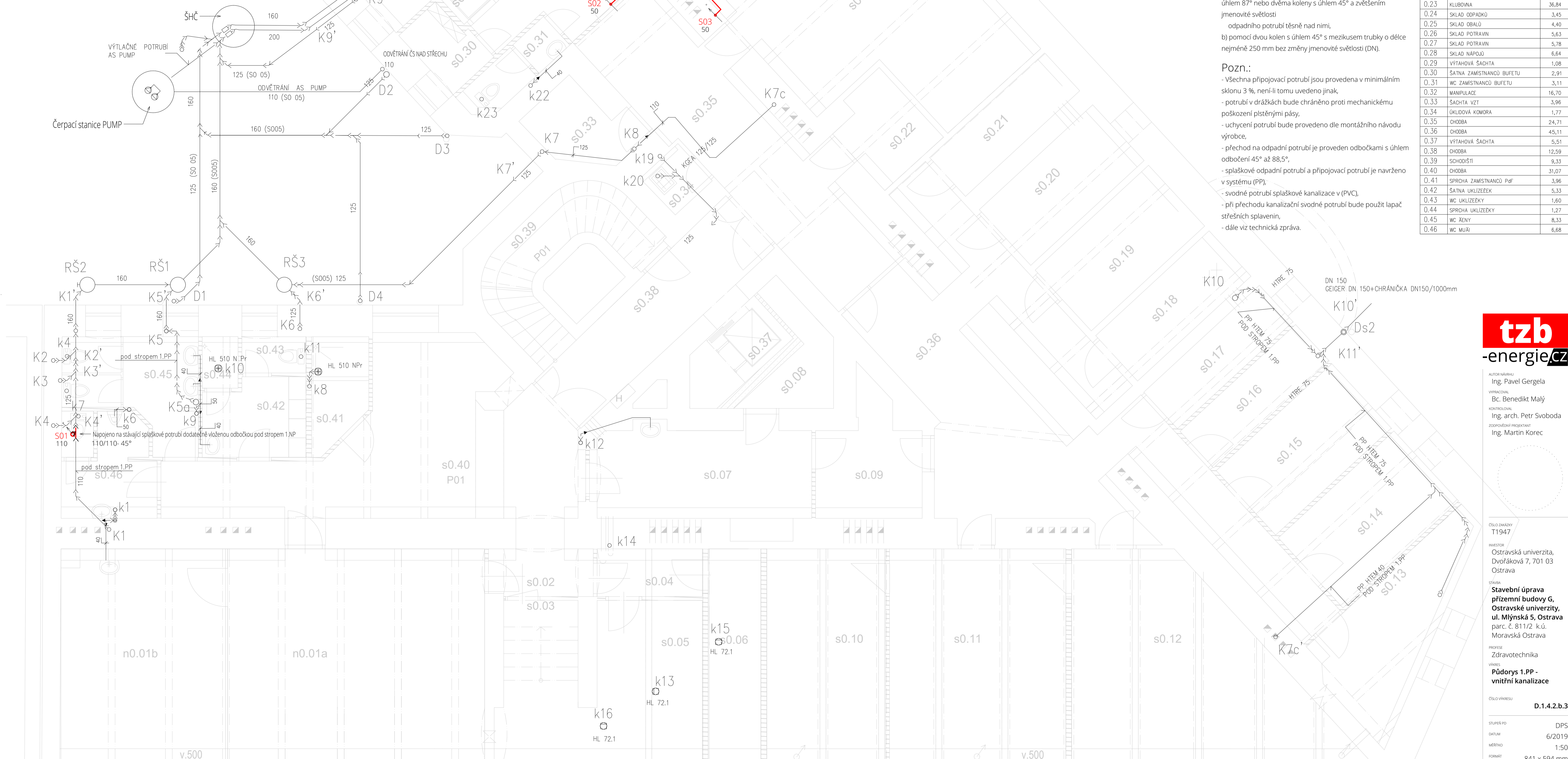
- Svodná potrubí je možno spojovat jen jednoduchými odbočkami s bočním úhlem připojení 45° až 60°,
- excentrické redukce osazené na svodném potrubí musí být osazeny s rovinným povrchem nahoře,
- jednotlivá kolena nebo oblouky použité na svodném potrubí smí mít úhel nejvíce 45°,
- potrubí bude uloženo do hutněné pískové lože tl. 100 mm a nad jeho horní hranou bude vrstva nadožl. o minimální mocnosti 150 mm
- uvnitř objektu,
- při realizaci musí být dodržena minimální bezpečná vzdálenost potrubí od základových konstrukcí při jejich vzájemném souběhu tak, aby nedošlo k mechanickému poškození potrubí vlivem roznášecího úhlu zatížení od základů,
- vnější rozvody uloženy v nezámrzné hloubce (min. 0,8 m až 1,0 m) pod úrovní terénu. Minimální sklon ležaté splaškové kanalizace bude 2,0 ‰ a dešťové kanalizace 1,0 ‰.
- Přechod odpadního potrubí do svodného potrubí se provádí:
- a) pomocí přechodového (redukovaného) patkového kolena s úhlem 87° nebo dvěma koleny s úhlem 45° a zvětšením jmenovité světlosti
- odpadního potrubí těsně nad nimi,
- b) pomocí dvou kolena s úhlem 45° s mezikusem trubky o délce nejméně 250 mm bez změny jmenovité světlosti (DN).

Pozn.:

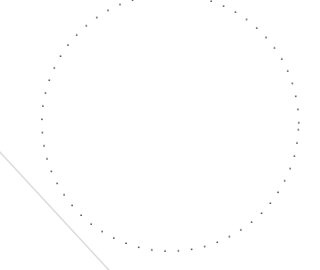
- Všechna přípojovací potrubí jsou provedena v minimálním sklonu 3 ‰, není-li tomu uvedeno jinak,
- potrubí v drážkách bude chráněno proti mechanickému poškození plstěnými pásy,
- uchycení potrubí bude provedeno dle montážního návodu výrobce,
- přechod na odpadní potrubí je proveden odbočkami s úhlem odbočení 45° až 88,5°,
- splaškové odpadní potrubí a přípojovací potrubí je navrženo v systému (PP),
- svodné potrubí splaškové kanalizace v (PVC),
- při přechodu kanalizační svodné potrubí bude použit lapač střešních splavenin,
- dále viz technická zpráva.

Legenda místností 1.PP:

OZNAČ.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
0.01	ŠATNA	60,37
0.02	CHODBA	4,20
0.03	STROJOVNA VÝTAHU	8,22
0.04	CHODBA	4,84
0.05	VÝMĚNÍK TEPLA	10,31
0.06	OBSLUHA ŠATNY	7,41
0.07	ÚDRŽEBNÍ DÍLNA	13,20
0.08	KOMORA	3,07
0.09	SKLAD ÚDRŽEBNÍ DÍLNY	7,66
0.10	SKLAD KNHUKPECTVÍ	19,82
0.11	SKLAD DIKANATU	25,61
0.12	SKLAD NÁBYTKU A INVENTARE	29,08
0.13	SKLAD KATEDRY	11,91
0.14	SKLAD KATEDRY	10,33
0.15	SKLAD KATEDRY	9,50
0.16	SKLAD	5,37
0.17	SKLAD EISTICHÍ PROSTŘEDKŮ	5,37
0.18	SKLAD	6,56
0.19	KABELOVÝ PROSTOR	8,79
0.20	SKLAD KANCELÁŘSKÝCH POTŘEB	8,06
0.21	SKLAD	5,59
0.22	CHODBA	4,80
0.23	KLUBOVNA	36,84
0.24	SKLAD ODPADKŮ	3,45
0.25	SKLAD OBALŮ	4,40
0.26	SKLAD POTRAVIN	5,63
0.27	SKLAD POTRAVIN	5,78
0.28	SKLAD NÁPOJŮ	6,64
0.29	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,08
0.30	ŠATNA ZAMÍSTNANCŮ BUFETU	2,91
0.31	WC ZAMÍSTNANCŮ BUFETU	3,11
0.32	MANIPULACE	16,70
0.33	ŠACHTA VZT	3,96
0.34	UKLIDOVÁ KOMORA	1,77
0.35	CHODBA	24,71
0.36	CHODBA	45,11
0.37	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,51
0.38	CHODBA	12,59
0.39	SCHODIŠTÍ	9,33
0.40	CHODBA	31,07
0.41	SPRCHA ZAMÍSTNANCŮ PpF	3,96
0.42	ŠATNA UKLIZZEK	5,33
0.43	WC UKLIZZEKY	1,60
0.44	SPRCHA UKLIZZEKY	1,27
0.45	WC ĀENY	8,33
0.46	WC MUŽI	6,68



AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela
VYBRACOVAN
Bc. Benedikt Malý
KONTROLOVAN
Ing. arch. Petr Svoboda
ZODPOVĚDNÝ PREZENTÁTOR
Ing. Martin Korec



ČÍSLO ZÁKAZY
T1947

INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořákova 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Zdravotechnika

VÝKRES
Půdorys 1.PP -
vnitřní kanalizace

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.2.b.3

STUPĚŇ PD
DPS
DATUM
6/2019
MĚŘÍTKO
1:50
FORMÁT
841 x 594 mm
ČÍSLO PRÁRE

Documentace je majetkem autora výkresu. Je jeho částí a může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze pro přímé osobní použití autora. Tato dokumentace není určena pro publikaci. Dokumentace pro provádění stavby. Stavba se provádí na základě dokumentace pro provádění stavby zpracované dle přílohy C 13 vyhlášky č. 451/2017 Sb. Verze se změnila vzhledem k č. 499/2020 Sb. o dokumentaci stavby ve změně vyhlášky č. 451/2017 Sb.

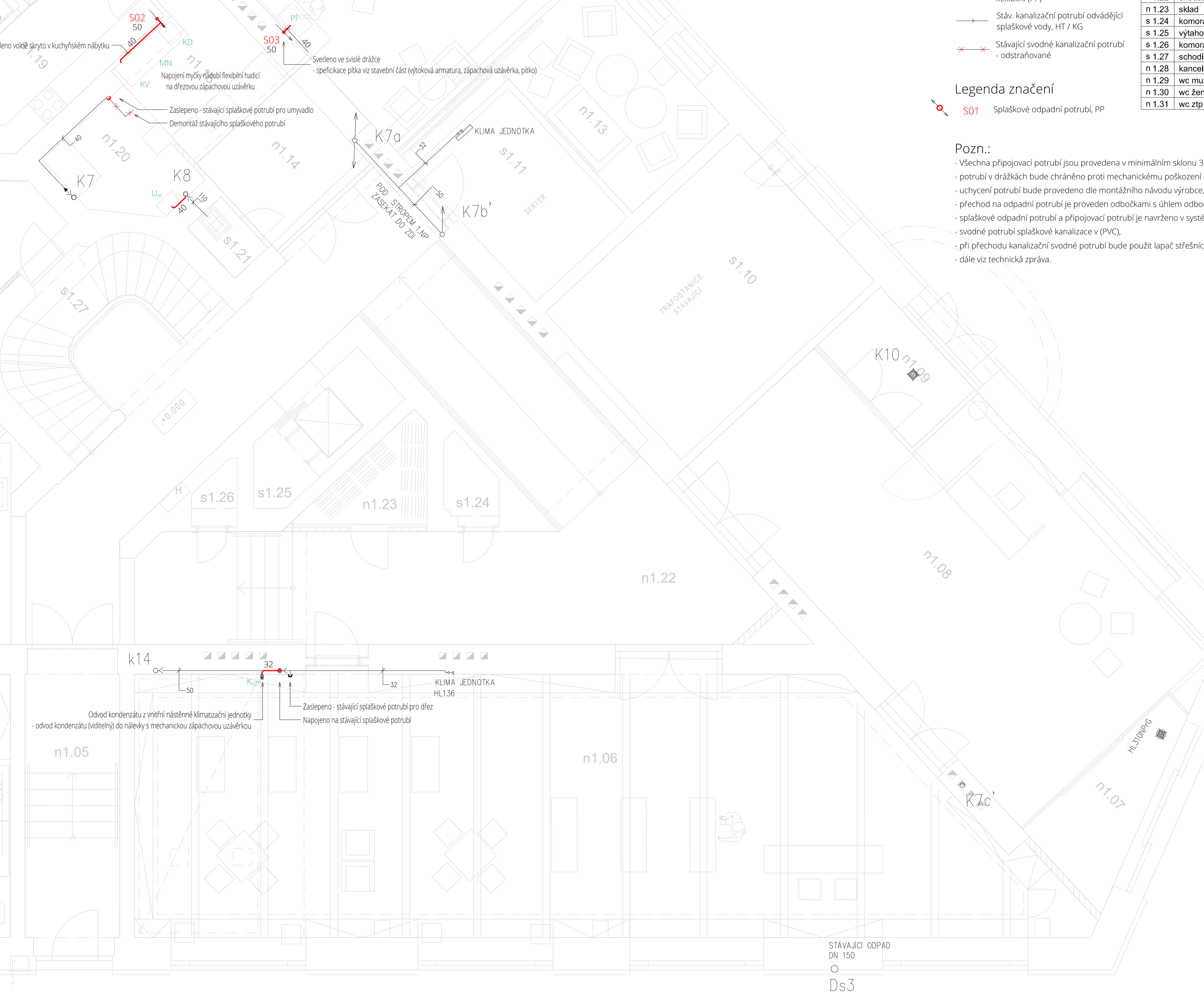
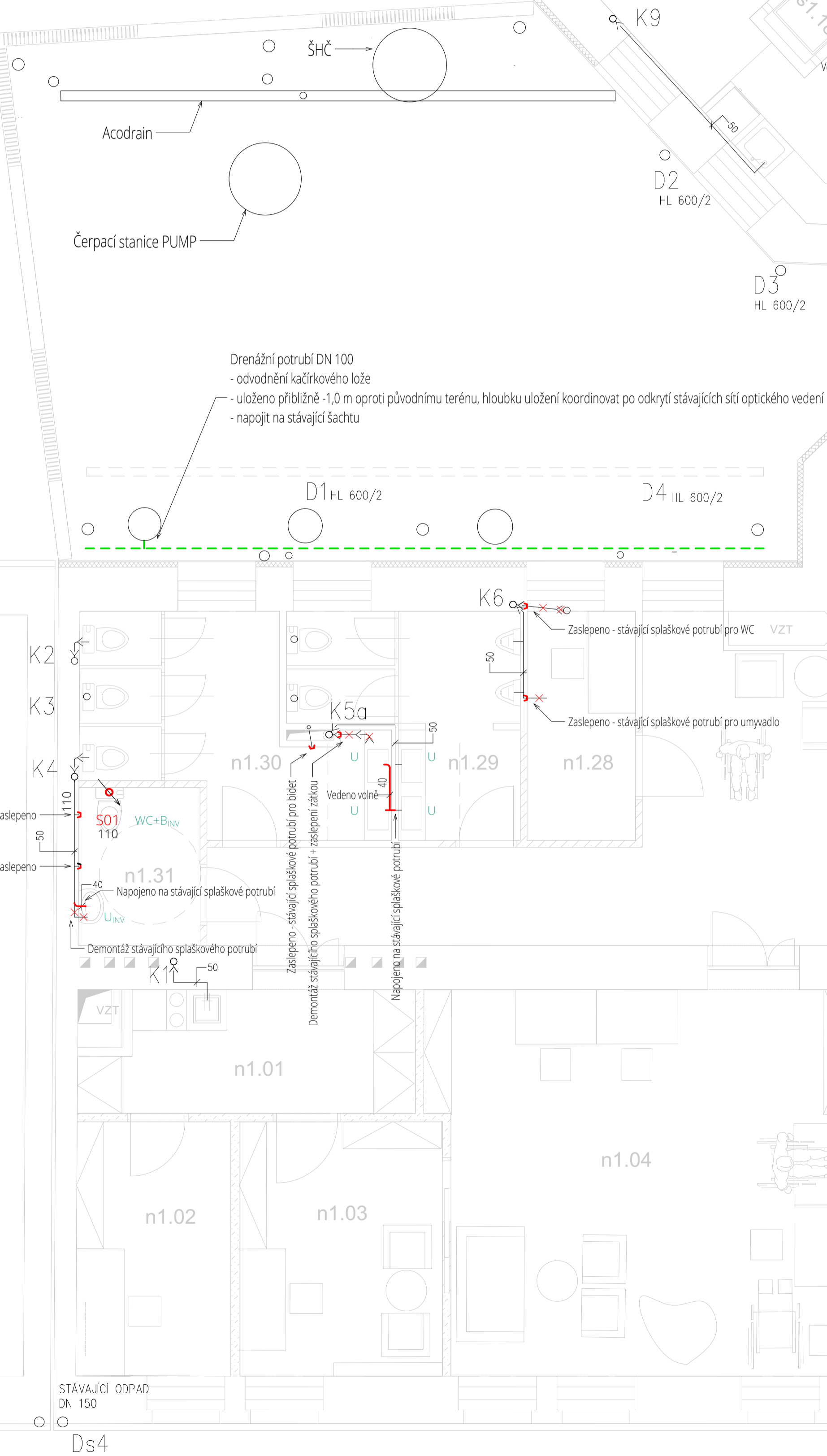
www.tzb-energie.cz

Zásady pro provádění přípojovacího potrubí

- Největší délka nevětraného přípojovacího potrubí je 4 m,
- nejmenší sklon nevětraného přípojovacího potrubí jsou 3 ‰,
- u každého zařízení předmětu bude osazena zápachová uzávěrka s výškou vodního sloupce minimálně 50 mm,
- přechod na odpadní potrubí je proveden odbočkami s úhlem odbočení 45° až 88,5°,
- přípojovací potrubí od dvou a více zařízení předmětů napojené do svodného potrubí má být opatřeno čistící tvarovkou,
- přípojovací potrubí napojená na odpadní potrubí odbočkou s úhlem větším než 75°, musí mít mezi dnem přípojovacího potrubí v místě připojení a hladinou vody v napojené zápachové uzávěrce svislou vzdálenost větší nebo rovnou vnitřnímu průměru přípojovacího potrubí,
- odbočky s bočním úhlem připojení větším než 60° musí být na přípojovacím potrubí osazeny svisle s odtokem ve svislé rovině,
- excentrické redukce osazené na ležatém přípojovacím potrubí musí být osazeny s rovným povrchem nahore.

Zásady pro provádění odpadního potrubí

- Pro napojení nevětraného přípojovacího potrubí na odpadní potrubí se smí použít jen odbočky s úhlem 45° až 88,5°. Pokud se na splaškovém odpadním potrubí použijí odbočky s úhlem větším než 67,5°, a je-li svislá vzdálenost mezi nimi menší než 250 mm, nebo se jedná o odbočky dvojitě, smí být půdorysný úhel mezi přípojovacími potrubími v místě napojení nejvíce:
 - a) 180°, nemá-li jedno z takto napojených přípojovacích potrubí jmenovitou světlost větší než DN 70;
 - b) 135°, má-li nejmeně jedno z takto napojených přípojovacích potrubí jmenovitou světlost větší než DN 70.
- Toto opatření zabrání nežádoucím zatékání odpadních vod do protilehlých přípojovacích potrubí.



Zásady pro provádění bezbariérového WC

Záchodová mísa
Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejméně 1200 mm nad podlahou. Záchodové mísy s hloubkou více než 550 mm mezi čelem a pevnou částí je nutné vybavit závodnou opěrkou. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. U záchodové mísy s přístupem z obou stran musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm. Umývadlo
Umývadlo musí být opatřeno stojánkovou termostatickou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umývadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

Legenda zař. předmětů

Ozn.	Popis
U	Umývadlo
KD	Kuchyňský dřez
MN	Myčka nádobí
Pf	Pítko na pitnou vodu
KV	Kávovar
WC+B _{inv}	Záchodová mísa s bidetem - invalidní
U _{inv}	Umývadlo - invalidní
PV	Podlahová vpust
K _{zvt}	Příprava pro odtok kondenzátu z klimatizační jednotky

Legenda potrubí

	Kanalizační potrubí odvádějící splaškové vody, HT-System (PP)
	Drenážní potrubí flexibilní (PP)
	Stáv. kanalizační potrubí odvádějící splaškové vody, HT / KG
	Stávající svodné kanalizační potrubí - odstraňované

Legenda značení

	S01 Splaškové odpadní potrubí, PP
--	-----------------------------------

Pozn.:

- Všechna přípojovací potrubí jsou provedena v minimálním sklonu 3 ‰, není-li tomu uvedeno jinak,
- potrubí v drážkách bude chráněno proti mechanickému poškození plstěnými pásy,
- uchycení potrubí bude provedeno dle montážního návodu výrobce,
- přechod na odpadní potrubí je proveden odbočkami s úhlem odbočení 45° až 88,5°,
- splaškové odpadní potrubí a přípojovací potrubí je navrženo v systému (PP),
- svodné potrubí splaškové kanalizace v (PVC),
- při přechodu kanalizační svodné potrubí bude použit lapač střešních splavenin,
- dále viz technická zpráva.

tz
-energie.cz

AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela
VYPRACOVAVŠÍ
Bc. Benedikt Malý
KONTROLOVAVŠÍ
Ing. arch. Petr Svoboda
ZODPOVĚDNÝ PREZENTANT
Ing. Martin Korec

ČÍSLO ZÁKAZNÍ
T1947

INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořákova 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Zdravotní technika
VÝKRES
Půdorys 1.NP -
vnitřní kanalizace

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.2.b.4

STUPEŇ PD
DPS
DATUM
6/2019
MĚŘÍTKO
1:50
FORMÁT
841 x 594 mm
ČÍSLO PANE

Dokumentace je majetkem autora Výkres 0 jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze pro potřebnosti vlastní autor. Tato dokumentace není právně závazná. Dokumentace pro provádění stavby. Stavba se provádí na základě dokumentace pro provádění stavby zpracované dle přílohy C 13 vyhlášky č. 450/2017 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2008 Sb. o dokumentaci stavby ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

www.tzb-energie.cz

<p>TZB-energie CZ s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: TZB-energie CZ s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</p>			<p>ZPRACOVATEL ČÁSTI PD:</p>  <p>TZB-energie CZ s.r.o., Kubánská 1510/2, 708 00 Ostrava IČ: 05700124 www.tzb-energie.cz</p>	
<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> 	<p>AUTOR NÁVRHU</p> <p>Ing. Pavel Gergela</p>	<p>VYPRACOVAL:</p> <p>Bc. Benedikt Malý</p>	 <p>Ateliér: Sady Svobody 4, 746 01 Opava www.wma-architects.cz</p>	
	<p>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</p> <p>Ing. Martin Korec</p>	<p>KONTROLOVAL:</p> <p>Ing. arch. Petr Svoboda</p>		
<p>INVESTOR:</p> <p>Ostravská univerzita, Dvořáková 7, 701 03 Ostrava</p>			<p>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</p>	
<p>NÁZEV STAVBY:</p> <p>Stavební úprava přízemní budovy G, Ostravské univerzity, ul. Mlýnská 5, Ostrava</p>			<p>Ateliér: Sady Svobody 4, 746 01 Opava www.wma-architects.cz</p>	
<p>MÍSTO STAVBY:</p> <p>parc. č. 811/2 k.ú. Moravská Ostrava</p>				
<p>STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÝ OBJEKT / TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ:</p> <p>Stavební objekt</p>			<p>STUPEŇ PD:</p> <p>DPS</p>	<p>ČÍSLO ZAKÁZKY:</p> <p>T1947</p>
<p>ČÁST DOKUMENTACE:</p> <p>D.1.4.3 - Vzduchotechnika</p>			<p>DATUM:</p> <p>6/2019</p>	<p>Paré:</p>
<p>DOKUMENT:</p> <p>Technická zpráva - vzduchotechnika</p>			<p>OZNAČENÍ DOKUMENTU:</p> <p>D.1.4.3.a.1</p>	
<p>Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č.12 vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.</p>				

Legenda koncových elementů

- Vzduchová clona s elektrickým ohřevem
 - průtok vzduchu max 4 500 m³/h
 - rozměry 2020 x 340 x 700 (š x v x h)
 - jmenovité napětí 400 V
 - celkový příkon 19,0 kW
 - topný výkon 18,0 kW
- Nastěnná klimatizační jednotka
 - chladicí výkon 4,5 kW
 - topný výkon 5,0 kW
 - rozměry 290 x 1050 x 238 (v x š x h)
 - chladič R-410A
 - GWP 2 087,5
 - odvod kondenzátu bude zajištěn sifonem DN 32 napojeným na splaškový kanalizační systém

Legenda koncových elementů

- Výstupy komfortní dvouřadové do kruhového potrubí, 300x150 mm
- Anemostat univerzální pro odvod odpadního znehodnoceného vzduchu
- Výstupy do kruhového potrubí jsou vyrobeny z ocelového plechu. Komfortní jsou opatřeny bílou vypalovací barvou RAL 9010. Regulační listy s regulačními listy a jednotným nastavitelným úhlem.
- Univerzální plastové anemostaty pro přívod a odvod vzduchu
 - ventil o velikosti připojovacího rozměru 100 mm
 - plastové ventily je možné čistit slabými roztoky neagresivních saponátů
 - ventily jsou vyrobeny z polypropylenu
 - barva bílá v odstínu RAL 9003
 - snadno nastavitelné regulační listy pro regulaci průtoku a směru proudu vzduchu
 - možnost nastavení ventilu je do čtyř směrů.

Legenda místností 1.NP:

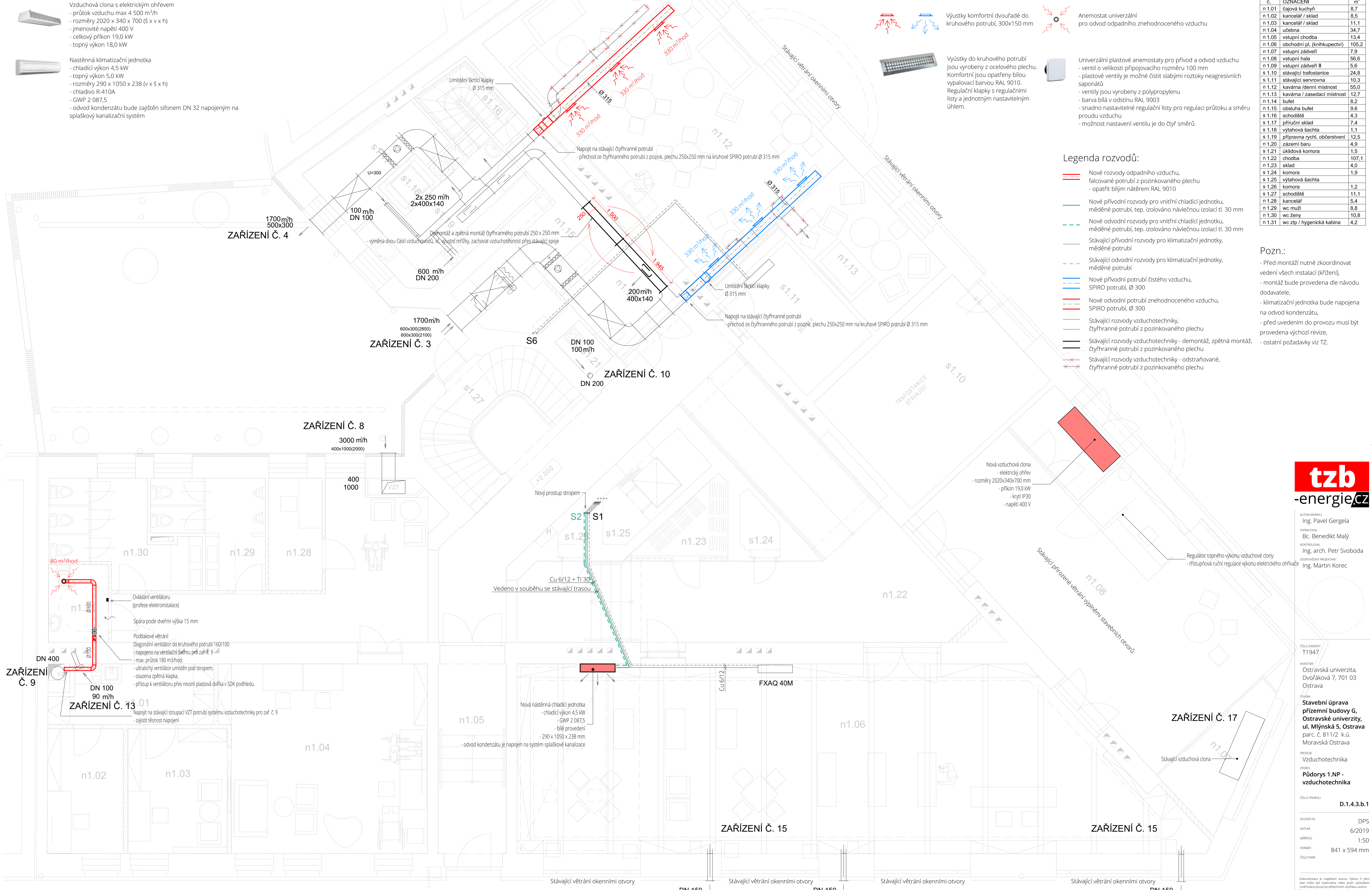
č.	OZNACENÍ	m ²
n.1.01	čajová kuchyň	8,7
n.1.02	kancelář / sklad	8,5
n.1.03	kancelář / sklad	11,1
n.1.04	učebna	34,7
n.1.05	vstupní chodba	13,4
n.1.06	obchodní pl. (knihkupectví)	105,2
n.1.07	vstupní zádveň	7,9
n.1.08	vstupní hala	56,6
n.1.09	vstupní zádveň II	5,6
s.1.10	stávající trafostanice	24,8
s.1.11	stávající servorna	10,3
n.1.12	kavárna / denní místnost	55,0
n.1.13	kavárna / zasedací místnost	12,7
n.1.14	buřet	8,2
n.1.15	obsluha bufet	9,6
s.1.16	schodiště	4,3
s.1.17	příruční sklad	7,4
s.1.18	výtahová šachta	1,1
s.1.19	přípravna rychl. občerstvení	12,5
n.1.20	zázemí baru	4,9
s.1.21	úklidová komora	1,5
n.1.22	chodba	107,1
n.1.23	sklad	4,0
s.1.24	komora	1,9
s.1.25	výtahová šachta	1,2
s.1.26	komora	1,2
s.1.27	schodiště	11,1
n.1.28	kancelář	5,4
n.1.29	wc ženy	8,8
n.1.30	wc muži	10,8
n.1.31	wc ztp / hygienická kabina	4,2

Legenda rozvodů:

- Nové rozvody odpadního vzduchu, falcované potrubí z pozinkovaného plechu - opatřit bílým nátěrem RAL 9010
- Nové přívodní rozvody pro vnitřní chladicí jednotku, měděné potrubí, tep. izolováno navlečenou izolací tl. 30 mm
- Nové odvodní rozvody pro vnitřní chladicí jednotku, měděné potrubí, tep. izolováno navlečenou izolací tl. 30 mm
- Stávající přívodní rozvody pro klimatizační jednotky, měděné potrubí
- Stávající odvodní rozvody pro klimatizační jednotky, měděné potrubí
- Nové přívodní potrubí čistého vzduchu, SPIRO potrubí, Ø 300
- Nové odvodní potrubí znehodnoceného vzduchu, SPIRO potrubí, Ø 300
- Stávající rozvody vzduchotechniky, čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu
- Stávající rozvody vzduchotechniky - demontáž, zpětná montáž, čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu
- Stávající rozvody vzduchotechniky - odstraňované, čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu

Pozn.:

- Před montáží nutné zkoordinovat vedení všech instalací (křížení),
- montáž bude provedena dle návodu dodavatele,
- klimatizační jednotka bude napojena na odvod kondenzátu,
- před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize,
- ostatní požadavky viz TZ.



AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela
VYPRACOVAVŠÍ
Bc. Benedikt Malý
KONTROLOVAVŠÍ
Ing. arch. Petr Svoboda
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Martin Korec

OSLOUŽENÍ
T1947
INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořáková 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Vzduchotechnika
VÝKRES
Půdorys 1.NP -
vzduchotechnika

OSLOUŽENÍ
D.1.4.3.b.1

STUPĚŇ PD
DPS
DATUM
6/2019
MĚŘÍTKO
1:50
FORMÁT
841 x 594 mm
OSLOUŽENÍ

Documentace je majetkem autora Výkres 0 jako část díla s1. Kopírování nebo jiným způsobem rozmnožování nebo jeho šíření veřejnosti je zakázáno. Tato dokumentace není určena k publikaci. Pro poskytnutí této dokumentace je třeba předložit písemný souhlas se poskytnutím této dokumentace pro provádění stavby zpracované dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 485/2017 Sb. Tento souhlas musí být vloženo do této dokumentace. S1 a dokumentace zavede ve změně vyhlášky č. 485/2017 Sb.

Legenda rozvodů:

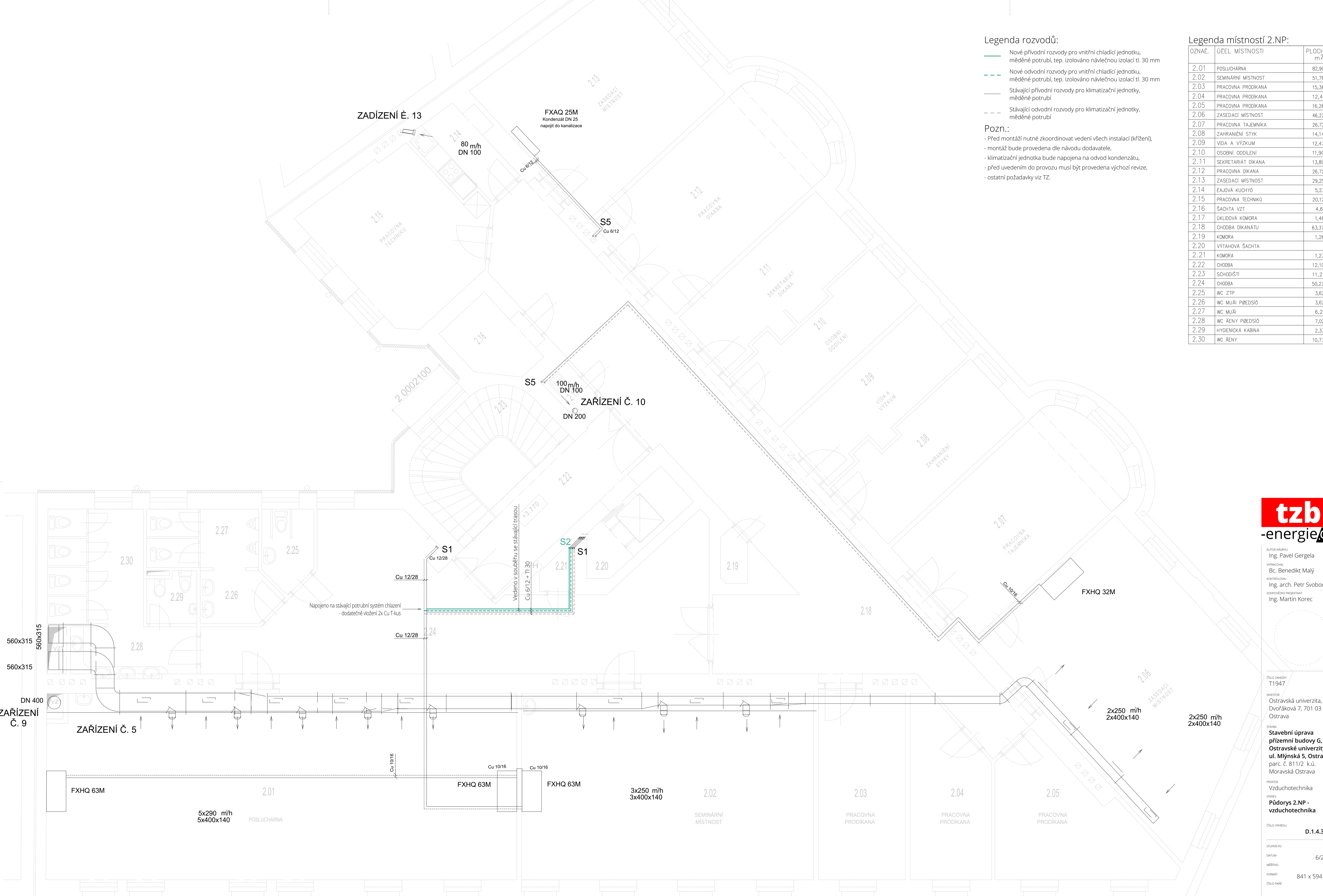
- Nové přívodní rozvody pro vnitřní chladicí jednotku, měděné potrubí, tep. izolováno návlečnou izolací tl. 30 mm
- - - Nové odvodní rozvody pro vnitřní chladicí jednotku, měděné potrubí, tep. izolováno návlečnou izolací tl. 30 mm
- Stávající přívodní rozvody pro klimatizační jednotky, měděné potrubí
- - - Stávající odvodní rozvody pro klimatizační jednotky, měděné potrubí

Pozn.:

- Před montáží nutné zkoordinovat vedení všech instalací (křížení),
- montáž bude provedena dle návodu dodavatele,
- klimatizační jednotka bude napojena na odvod kondenzátu,
- před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize,
- ostatní požadavky viz TZ.

Legenda místností 2.NP:

OZNAČ.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
2.01	POSLUCHÁRNA	82,90
2.02	SEMINÁRNÍ MÍSTNOST	51,78
2.03	PRACOVNA PRODÍKANA	15,38
2.04	PRACOVNA PRODÍKANA	12,41
2.05	PRACOVNA PRODÍKANA	16,26
2.06	ZASEDACÍ MÍSTNOST	46,22
2.07	PRACOVNA TAJEMNÍKA	26,72
2.08	ZAHRAŇENÍ STÝK	14,14
2.09	VÍDA A VÝZKUM	12,47
2.10	OSOBNÍ ODDĚLENÍ	11,90
2.11	SEKRETARIÁT DÍKANA	13,80
2.12	PRACOVNA DÍKANA	26,72
2.13	ZASEDACÍ MÍSTNOST	29,25
2.14	ĚAJOVÁ KUCHYŮ	5,23
2.15	PRACOVNA TECHNIKŮ	20,12
2.16	ŠACHTA VZT	4,61
2.17	OKLIDOVÁ KOMORA	1,48
2.18	CHODBA DÍKANÁTU	63,37
2.19	KOMORA	1,26
2.20	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	
2.21	KOMORA	1,23
2.22	CHODBA	12,10
2.23	SCHODIŠTI	11,21
2.24	CHODBA	50,23
2.25	WC ZTP	3,62
2.26	WC MUŽI PŘEDSÍŤ	3,62
2.27	WC MUŽI	6,21
2.28	WC ŽENY PŘEDSÍŤ	7,02
2.29	HYGIENICKÁ KABINA	2,33
2.30	WC ŽENY	10,73



AUTOR NÁVRHU
Ing. Pavel Gergela
VYPRACOVAL
Bc. Benedikt Malý
KONTROLOVAL
Ing. arch. Petr Svoboda
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Martin Korec

ČÍSLO ZAKÁZKY
T1947

INVESTOR
Ostravská univerzita,
Dvořákova 7, 701 03
Ostrava

STAVBA
Stavební úprava
přízemní budovy G,
Ostravské univerzity,
ul. Mlýnská 5, Ostrava
parc. č. 811/2 k.ú.
Moravská Ostrava

PROJEKT
Vzdúchotechnika
VÝKRES
Půdorys 2.NP -
vzdúchotechnika

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.3.b.2

STUPĚŇ PD
DPS
DATUM
6/2019
MĚŘITHO
1:50
FORMÁT
841 x 594 mm
ČÍSLO PRÁRE

Documentace je majetkem autora výkresu. Je jeho částí. Může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze pro potřebnosti autora výkresu. Tato dokumentace není zárukou dokumentace pro provádění stavby. Stavba lze provádět na základě dokumentace pro provádění stavby zpracované dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 485/2017 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2008 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 632/2013 Sb.