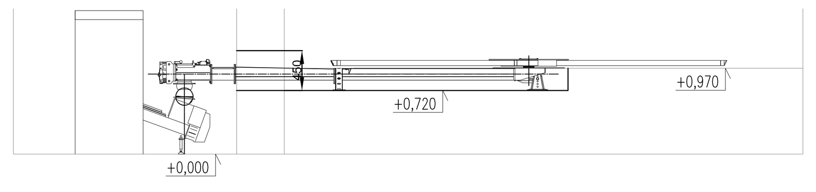
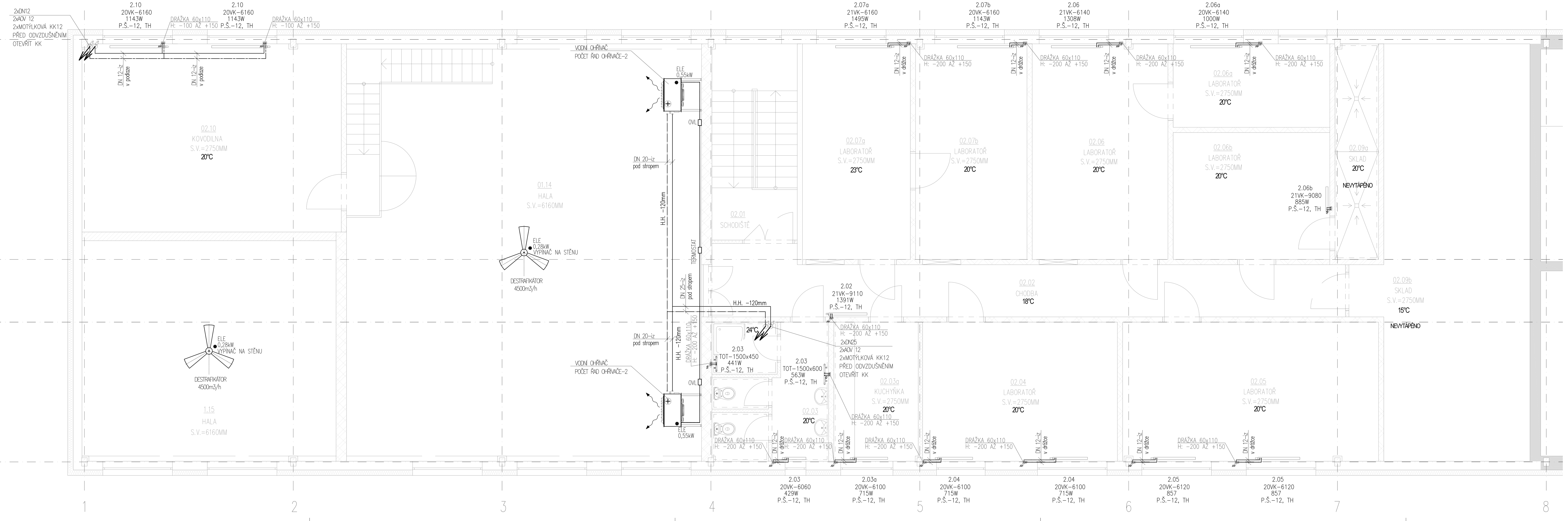
PŮDORYS 1.NP

POHLED P001



PŮDORYS 2.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP:

Č.M.	NÁZEV	PLOCHA(m,)	POZNÁMKA
01.01	CHODBA	7,623	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.02	CHODBA	29,855	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.03	WC – ŽENY	9,375	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.04	LABORATOŘ	39,405	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.05	LABORATOŘ	16,815	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.06	LABORATOŘ	23,100	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.07	UČEBNA	59,885	DŘEVĚNÝ PODHLED sv. 3065mm
01.08	LABORATOŘ	24,780	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.09	LABORATOŘ	19,175	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.10	SCHODIŠTĚ	13,892	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.11	UPS	2,275	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.12a	PŘEDSÍŇ	1,788	
01.12b	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	4,320	
01.13	WC – MUŽI	2,770	KAZETOVÝ PODHLED sv. 3065mm
01.14	HALA	119,340	
01.15	HALA	36,500	
01.16	SKLAD	47,085	
01.21	PROSTOR PRO KOTLE A ZÁSOBNÍKY	64,274	
01.22	PROSTOR PRO KOTLE	11,546	
01.23	SKLAD ŠTĚPKY	63,696	
01.24	SKLAD ŠTĚPKY	20,343	
01.25	MANIPULAČNÍ PROSTOR	21,098	
01.26	SKLAD	4,032	
01.27	KANCELÁŘ	15,889	
01.28	MANIPULAČNÍ PROSTOR	27,774	
01.29	SKLAD	1,781	
01.30	WC	2,041	
01.31	MAR – TZB, ENERGO	29,332	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP:

Č.M.	NÁZEV	PLOCHA(m,)	POZNÁMKA
02.01	SCHODIŠTĚ	15,165	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.02	CHODBA	27,300	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.03	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	13,149	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.03a	KUCHYŇKA	8,898	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.04	LABORATOŘ	23,176	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.05	LABORATOŘ	29,376	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.06	LABORATOŘ	24,164	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.06a	LABORATOŘ	9,432	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.06b	LABORATOŘ	14,345	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.07a	LABORATOŘ	19,220	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.07b	LABORATOŘ	19,824	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.09a	SKLAD	11,268	
02.09b	SKLAD	51,900	KAZETOVÝ PODHLED sv. 2750mm
02.10	KOVODÍLNA	48,766	

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE	POČET	ELE NAPÁJENÍ			OVLÁDÁNÍ
			ks	P [kW]	I [A]	U [V]	
1.001	Zdroj tepla	Zdrojem tepla objektu bude kotel na štěpky o výkonu 90kW s regulačním rozsahem 27 -90kW se šamotovou spalovací komorou s dvoudílným roštem skládající se z přikládací zóny a automatického sklopného roštu pro odstraňování popela. Výměník tepla je s integrovaným systémem optimalizace účinnosti s virbulátory pro automatické čištění výměníku.	1	1	jistič 3x20A	230	vlastní regulace
1.003	Regulač. sestava	Termoregulační Čerp. kotlového okruhu do výkonu 100kW	1	0,1	-	230	vlastní regulace
1.005	Expanzní nádoba	Tlaková exp.nádoba topného systému 35/3	1	-	-	-	-
2.001	Akumulační nádoba	AKU 4000l, 6xVýstup (DN50), 1xVýstu VK, 4xNávarek (měřidla)	1	-	-	-	-
3.001	Rozdělovač-sběrač	Kombinovaný rozdělovač sběrač, průřez 250x250mm, 2xStavitelný stojan, Hlavní vstup/výstup DN50, 1xVětev vstup/výstup DN50, 2xvětev vstup/výstup DN32, 1xVětev vstup/výstup DN25	1	-	-	-	-
8.001	Zásobník TUV	300 l	1	-	-	-	-
9.001	Expanzní automat	Čerpadlový automat s řídící jednotkou a beztlakou nádobou 200l umožňující odplyňování, doplňování, expanzi	1	0,75	-	230	vlastní regulace/ monitoring nadřazená regulace
9.002	Expanzní nádoba	Expanzní nádoba proti tlakovému rázu 35l	1	-	-	-	-
10.001	Oddělovací člen	Oddělovací člen	1	-	-	-	-
10.002	Úpravna vody	Změkčovací stanice, filtr, inhibitor koroze	1	0,1	-	230	vlastní regulace/ monitoring nadřazená regulace
11.001	Expanzní nádoba	Expanzní nádoba 12 l	1	-	-	-	-
12.001	Elektrický přímotop	Elektrický přímotop 2kW	1	2	-	230	vlastní termostat

LEGENDA POTRUBÍ:

- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – PŘÍVOD (70°C)
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – VRAT (50°C)
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY VEDENO V PODLAZE – PŘÍVOD (70°C)
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY VEDENO V PODLAZE – VRAT (50°C)
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY, CIRKUL. VZT – PŘÍVOD (70°C)
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY, CIRKUL. VZT – VRAT (50°C)
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY, NAPOJENÍ NA R+S (1.31–TZB) – VRAT (70°C)
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY, NAPOJENÍ NA R+S (1.31–TZB) – VRAT (50°C)
- E — E EXPANZNÍ POTRUBÍ
- POTRUBÍ STUDENÉ VODY

POZNÁMKA:

VZDÁLENOST HORNÍ HRANY POTRUBÍ OD SPODNÍHO LÍCE STROPNÍ KONSTRUKCE = min 120mm.
min 120mm JE Z DŮVODU INSTALACE ODVZDUŠŇOVACÍCH A UZAVÍRACÍCH VENTILŮ.

LEGENDA DESKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES:

20HygVK –900/1200..........hygienické deskové otopné těleso
- typ 10 (1xdeska), hloubka 49mm
- typ 20 (2xdeska), hloubka 102mm
- typ 30 (3xdeska), hloubka 157mm
- výška 900 mm
- délka 1200 mm

LEGENDA DESKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES:

21VK –600/1200..........deskové otopné těleso
- typ 20 (2xdeska, bez vnitřních plechů), hloubka 66mm
- typ 21 (2xdeska, s vnitřním plechem), hloubka 66mm
- výška 600 mm
- délka 1200 mm

LEGENDA TRUBKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES:

TOT 1500x600........ trubkové otopné těleso
- těleso se spodním středovým připojením
- výška 1500 mm
- šířka 600 mm

1.15	číslo místnosti
21–6160	popis a specifikace otopného tělesa
1495W	výkon otopného tělesa
P.Š.–12, TH	připojovací šroubení, termostatická hlavice

LEGENDA ZNAČEK:

- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- ZMĚNA VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ ULOŽENÍ POTRUBÍ, STOUPAJÍCÍ POTRUBÍ, KLESAJÍCÍ POTRUBÍ
- R.U.•MAR. OZNAČENÍ REGULAČNÍHO UZLE
- DN32–iz DIMENZE POTRUBÍ
- 22°C TEPLOTA MÍSTNOSTI
- MAR.• POŽADAVEK NA PROFESI MAR
- ELE.• POŽADAVEK NA PROFESI ELE
- ZTI.• POŽADAVEK NA PROFESI ZTI
- ODVZDUŠŇOVACÍ KULOVÝ KOHOUT

S

Autorizační razítko

0,000 = 478,100 m n. m. (BPV), 0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1. NP – S002

Stavba	Výzkumné centrum Josefa Ressela, SO 02	Hlavní projektant	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství, Veveří 95, 602 00 Brno, www.fce.vutbr.cz, +420 541 147 401, 2330@fce.vutbr.cz
Místo stavby	kraj Jihomoravský, k.ú. Vranov u Brna		
Stavebník	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno		
Projektant části	FourClima s.r.o.	Číslo zakázky	P13P157
Odpovědný projektant části	Ing. Jiří Hájek	Účel	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Vypracoval	Ing. Jakub Šverák	Datum	říjen 2013
	Ing. Milan Štantejský	Formát	21 x A4
Část dokumentace	D.1.4.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – VYTÁPĚNÍ	Měřítko	1:50
Stavební objekt	S002 – LABORATOŘE 1	Číslo výkresu	S002-D.1.4.4.05
Obsah výkresu	PŮDORYS 1.NP, 2.NP	Číslo paré	