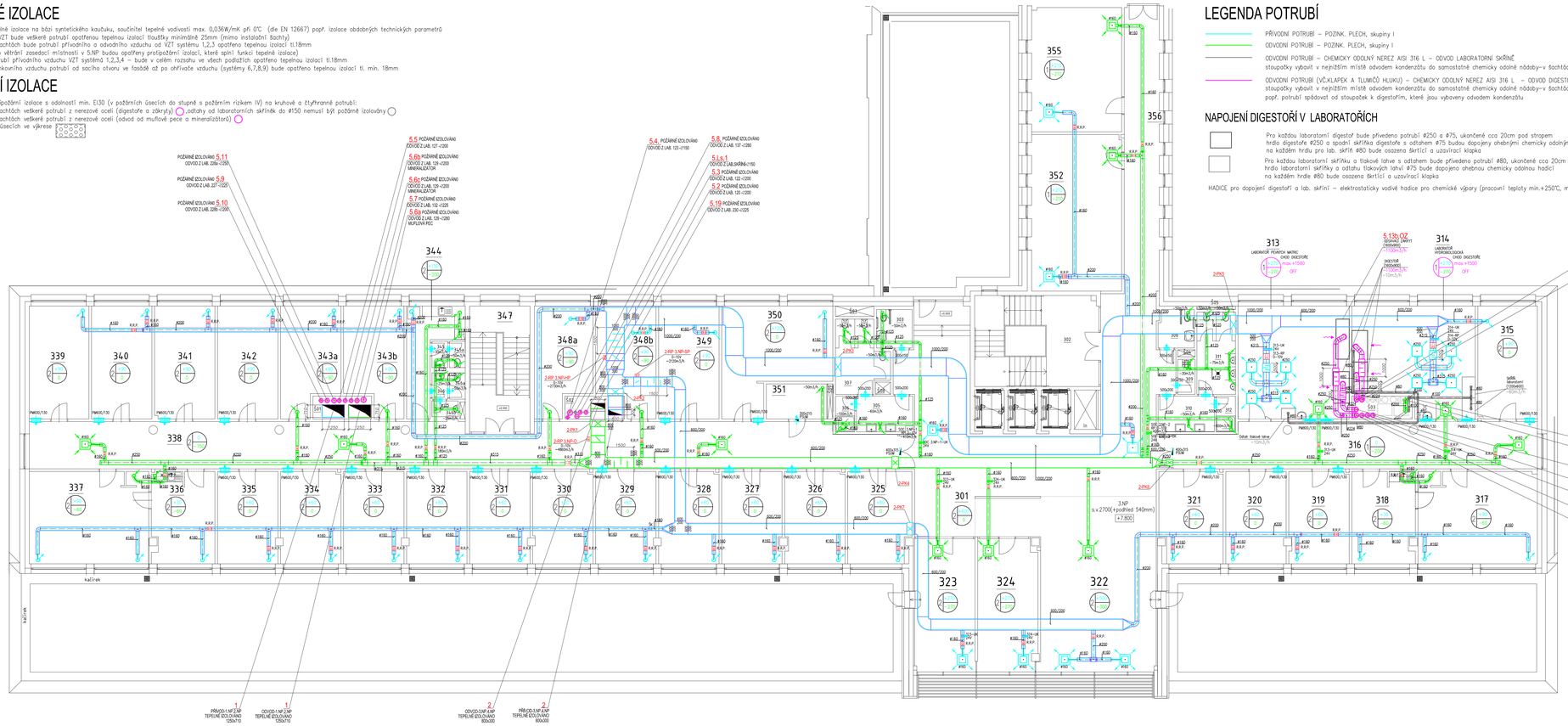
TEPELNÉ IZOLACE

Bude použita tepelně izolace na bázi syntetického kaučuku, součinitel tepelné vodivosti max. 0,036W/mK při 0°C (dle EN 12667) popř. izolace obdobných technických parametrů
–Ve strojovnách VZT bude veškeré potrubí opatřenou tepelnou izolací tloušťky minimálně 25mm (mimo instalační šachty)
–V instalačních šachtách bude potrubí přívodního a odvodního vzduchu od VZT systému 1,2,3 opatřeno tepelnou izolací tl.18mm
(systém č.4 pro větrání zasedací místnosti v 5.NP budou opatřeny protipožární izolací, které splní funkci tepelné izolace)
–Horizontální potrubí přívodního vzduchu VZT systémů 1,2,3,4 – bude v celém rozsahu ve všech podlažích opatřeno tepelnou izolací tl.18mm
–Veškeré sání venkovního vzduchu potrubí od sacího otvoru ve fasádě až po ohřívače vzduchu (systémy 6,7,8,9) bude opatřeno tepelnou izolací tl. min. 18mm

POŽÁRNÍ IZOLACE

Bude použita protipožární izolace s odolností min. EI30 (v požárních úsecích do stupně s požárním rizikem IV) na kruhové a čtyřhranné potrubí:
–V instalačních šachtách veškeré potrubí z nerezové oceli (digestoře a zářezy) ◯, odtahy od laboratorních skříněk do Ø150 nemusí být požárně izolovány ◯
–V instalačních šachtách veškeré potrubí z nerezové oceli (odvod od mufťová pece a mineralizátoru) ◯
–Ve vyznačených úsecích ve výkrese



LEGENDA POTRUBÍ

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – POZINK, PLECH, skupiny I

ODVODNÍ POTRUBÍ – POZINK, PLECH, skupiny I

ODVODNÍ POTRUBÍ – CHEMICKY ODOLNÝ NEREZ AISI 316 L – ODVOD LABORATORNÍ SKŘÍŇĚ
stoupačky vybavit v nejnižším místě odvodem kondenzátu do samostatně chemicky odolné nádoby–v šachtách s přístupem dvířky

ODVODNÍ POTRUBÍ (VČ.KLAPEK A TLUMIČŮ HLUKU) – CHEMICKY ODOLNÝ NEREZ AISI 316 L – ODVOD DIGESTOŘE A ZÁKRYTY
stoupačky vybavit v nejnižším místě odvodem kondenzátu do samostatně chemicky odolné nádoby–v šachtách s přístupem dvířky
popř. potrubí spádovat od stoupaček k digestořím, které jsou vybaveny odvodem kondenzátu

NAPOJENÍ DIGESTOŘÍ V LABORATOŘÍCH

Pro každou laboratorní digestoř bude přivedeno potrubí Ø250 a Ø75, ukončené cca 20cm pod stropem
hrdlo digestoře Ø250 a spodní skříňka digestoře s odtahem Ø75 budou dopojeny ohebnými chemicky odolnými hadicemi na tyto potrubí
na každém hrdlu pro lab. skříň Ø80 bude osazena škrtící a uzavírací klapka

Pro každou laboratorní skříňku a tlakové lahve s odtahem bude přivedeno potrubí Ø80, ukončené cca 20cm pod stropem
hrdlo laboratorní skříňky a odtahu tlakových lahví Ø75 bude dopojeno ohebnou chemicky odolnou hadicí
na každém hrdle Ø80 bude osazena škrtící a uzavírací klapka

HADICE pro dopojení digestoří a lab. skříní – elektrostaticky vodivé hadice pro chemické výpary (pracovní teploty min.+250°C, materiál např. teflon)

LEGENDA VZT PRVKŮ

RADIÁLNÍ VENTILÁTOR (POTRUBNÍ)

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR (POTRUBNÍ)

RADIÁLNÍ VENTILÁTOR (POTRUBNÍ)

VZDUCHOVÝ FILTR (KAPSOVÝ)

TLUMIČ HLUKU

č.m.-RP 0–10V – REGULÁTOR PRŮTOKU KRUHOVÝ – OVLÁDANÝ MaR – 0–10V

R.R.P. – REGULÁTOR PRŮTOKU KRUHOVÝ – RUČNÍ

REGULÁTOR PRŮTOKU ČTYŘHRANNÝ – OVLÁDANÝ MaR – 0–10V m3/hod – předpokládaný průtok při max. využitelnosti místnosti bez zvýšeného průtoku pro náhradu odsávaného vzduchu v lab.)

č.m.-UK – UZAVÍRACÍ KLAPKA KRUHOVÁ – SERVOPOHON 24V

č.m.-UK 24V

5K – ŠKRTÍCÍ KLAPKA

č.sys.-UK – UZAVÍRACÍ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ – SERVOPOHON 24V

š x v – STĚNOVÁ MŘÍŽKA

PSUM – POŽÁRNÍ STĚNOVÝ UZAVĚR

PŘÍVODNÍ ANEMOSTAT / TALÍŘOVÝ VENTIL
každý distribuční prvek v podhledu bude dopojen ohebnou zvukově izolovanou hadicí délky min. 0,5m

ODVODNÍ ANEMOSTAT / TALÍŘOVÝ VENTIL
Talířové ventily budou Ø125, ve sprše Ø160
ohebnou zvukově izolovanou hadicí délky min. 0,5m

PM š/v – PŘESLECHOVÁ STĚNOVÁ MŘÍŽKA (MIN.20dB)

č.sys.-EO – ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE

č.sys.-PK – POŽÁRNÍ KLAPKA, TAVNÁ POJISTKA, DÁLKOVÉ SPÍNÁNÍ ON/OFF,

ozn.	název místnosti	světlá výška (mm)
301	HALA	3000
302	SCHODIŠTĚ	-
303	WC INVALIDÉ	2700
304	MEZIPATRO	-
305	WC ŽENY PŘEDSÍŇ	2700
306	SPRCHA ŽENY	2700
307	WC ŽENY	2700
308	WC INVALIDÉ	2700
309	ÚKLIDOVÁ MÍSNOST	2700
310	WC MUŽI PŘEDSÍŇ	2700
311	WC MUŽI	2700
312	SPRCHA MUŽI	2700
313	LABORATOŘ FYZIKÁLNÍ MATRIC	3000
314	LABORATOŘ HYDROBIOLOGICKÁ	3000
315	PRACOVNA	3000
316	CHODBA	2700
317	PRACOVNA VEDENÍ	3000
318	SEKRETARIÁT	3000
319	PRACOVNA	3000
320	PRACOVNA	3000
321	PRACOVNA	3000
322	STUDOVNA	3000
323	ZASEDACÍ MÍSNOST	3000
324	ZASEDACÍ MÍSNOST	3000
325	PRACOVNA	3000
326	PRACOVNA	3000
327	PRACOVNA	3000
328	PRACOVNA	3000
329	PRACOVNA	3000
330	PRACOVNA	3000
331	PRACOVNA	3000
332	PRACOVNA	3000
333	PRACOVNA	3000
334	PRACOVNA	3000
335	PRACOVNA	3000
336	SEKRETARIÁT	3000
337	PRACOVNA VEDENÍ	3000
338	CHODBA	2700
339	PRACOVNA	3000
340	PRACOVNA	3000
341	PRACOVNA	3000
342	PRACOVNA	3000
343a	PRACOVNA	3000
343b	PRACOVNA	3000
344	ZÁZEMÍ KUCHYŇKA	2700
345	WC ŽENY PŘEDSÍŇ	2700
345a	WC ŽENY	2700
346	WC ŽENY PŘEDSÍŇ	2700
346a	WC MUŽI	2700
346	WC MUŽI	2700
347	SCHODIŠTĚ	-
348a	PRACOVNA	3000
348b	PRACOVNA	3000
349	PRACOVNA	3000
350	PRACOVNA	3000
351	ISOZVONA	3000
352	STUDOVNA	3000
353	MEZIPATRO	-
354	MEZIPATRO	-
355	STUDOVNA	3000
356	CHODBA	3000

Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace	Projektant dokumentace pro stavební povolení a pro výběr zhotovitele		Autorizační razítko
	Arch.Design, s.r.o.	KANCELÁŘ BRNO Sochorova 23, 616 00 Brno telefon +420 541 420 910 fax +420 541 420 910	
0,000=285,20 m.n.m.		B.p.v.	

Architekt:	Ing.arch. Miroslav Novotný		Vypracoval:	Tomáš Dvořák	Projektant části PD
HIP:	Ing. Josef Pirochta		Kreslil:	Tomáš Dvořák	
Zodp. projektant:	Ing. Josef Pirochta		Kontroloval:	Tomáš Dvořák	

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchdol
Místo stavby: Areál ČZU, parc. č. 1629/1a a 1627/40 | Obec: Praha - k.ú. Suchdol | Kraj: Praha
Název stavby: Mezifakultní centrum environmentálních věd II
Stavební objekt: SO 002
Část: F.1.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky
Název dokumentu: PŮDORYS 3.NP
Číslo zakázky: B-12-035-000 | Kód dokumentu: F.1.1.4.3

Číslo paré:
Formát: 12xA4
Datum: 04/2013
Číslo střediska: 410
Stupeň: DSP/DVZ
Měřítko: 1:100
č. výkresu: 103 | Revize: 00

© Copyright 2013 ArchDesign s.r.o.