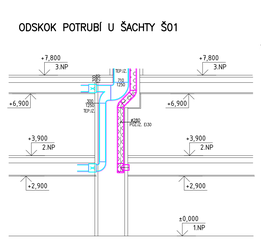
TEPELNÉ IZOLACE

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 strojovných 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 zákryty) ◯, 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

ODSKOK POTRUBÍ U ŠACHTY Š01



pod stropem výtahové šachty vyvedeno potrubí Ø200 do fasády ukončené protidešťovou mřížkou

LEGENDA POTRUBÍ

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – POZINK. PLECH, skupiny I

ODVODNÍ POTRUBÍ – POZINK. PLECH, skupiny I

ODVODNÍ POTRUBÍ – CHEMICKY ODOLNÝ NEREZ AISI 316 L – ODVOD LABORATORNÍ SKŘÍNĚ
stoupačky vybavit v nejnižším místě odvodem kondenzátu do samostatné 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 samostatné chemicky odolné nádoby–v šachtách s přístupem dvířky
popř. potrubí spádovat od stoupaček k digestořím, které jsou vybaveny odvodem kondenzátu

NAPOJENÍ DIGESTOŘÍ V LABORATORIÍCH

Pro každou laboratorní digestoř bude přivedena 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 přivedena 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.P.P. – REGULÁTOR PRŮTOKU KRUHOVÝ – RUČNÍ
- REGULÁTOR PRŮTOKU ČTYŘHRANNÝ – OVLÁDANÝ MaR – 0–10V m3/hod – předpokládaný průtok při max. vytížení místnosti (bez zvýšeného průtoku pro případnou odsávanou vzduchu v lab.)
- č.s.-RP podl.-P (přívod) O (odvod)
- č.m.-UK – UZAVÍRACÍ KLAPKA KRUHOVÁ – SERVOPOHON 24V
- č.m.–UK 24V
- ŠK – 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]
201	HALA	3000
202	SCHODIŠTĚ	-
203	SPRCHA ŽENY PŘEDSÍŇ	2700
203a	SPRCHA ŽENY	2700
204	SPRCHA ŽENY WC	2700
205	WC INVALIDÉ	2700
206	WC ŽENY PŘEDSÍŇ	2700
207	WC ŽENY	2700
208	SPRCHA MUŽI PŘEDSÍŇ	2700
208a	SPRCHA MUŽI	2700
208b	SPRCHA MUŽI WC	2700
209	WC INVALIDÉ	2700
210	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2700
211	WC MUŽI PŘEDSÍŇ	2700
212	WC MUŽI	2700
213	SKLAD	2700
213a	SKLAD	2700
214	LABORATOŘ HYDROANALYTICKÁ	3000
215	CHODBA	3000
216	UČEBNA	3000
217	UČEBNA	3000
218	UČEBNA	3000
219	UČEBNA	3000
220	UČEBNA	3000
221	SÁTNÁ	3000
221a	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	3000
222	UČEBNA	3000
223	NEOBSAZENO	-
224	NEOBSAZENO	-
225	CHODBA	3000
226	UČEBNA	3000
227	PŘÍPRAVNA	3000
228a	LABORATOŘ ČISTÁ PŘÍPRAVA	3000
228b	LABOR. IZOTOPOVÉ ANALÝZY	3000
229	SCHODIŠTĚ	-
230	LABORATOŘ	3000
231	SKLAD	3000
232	ROZVODNA	3000
233	STUDOVNA	3000
234	NEOBSAZENO	-

Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace

Projektant dokumentace pro stavební povolení a pro výběr zhotovitele

Arch.Design, s.r.o.
KANCELÁŘ BRNO
Sochorova 23, 616 00 Brno
telefon +420 541 420 910
fax +420 541 420 913

Autorizační razítko

0,000=285,20 m.n.m. B.p.v.

Architekt:	Vladimír Novotný	Vypracoval:	Tomáš Dvořák	Projektant části PD:
HIP:	Ing. Josef Procházka	Kreslil:	Tomáš Dvořák	Ucelytil
Zodp. projektant:	Ing. Josef Procházka	Kontroloval:	xxxxx	
Investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchdol			Číslo paré:
Místo stavby:	Areál ČZU, parc. č. 1627/1a a 1627/45	Obec: Praha - Kú. Suchdol	Kraj: Praha	

Název stavby:

Mezifakultní centrum environmentálních věd II

Stavební objekt:	SO 002	Formát:	12x44
Část:	F.1.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky	Datum:	04/2013
Název dokumentu:	PŮDORYS 2.NP	Číslo střediska:	470
Číslo zakázky:	8-12-035-000	Kód dokumentu:	F.1.1.4.3
		Stupeň:	DSP/DVZ
		Měřítko:	1:100
		Č. výkresu:	102
		Revize:	00

© Copyright 2013 ArchDesign s.r.o.