

Kniha protipožárních ucpávek

Fakultní nemocnice Olomouc

I.P. Pavlova 185/6 779 00 Olomouc

„úpravy prostor KNM (radifarmaceutická laboratoř)“

**Investor: Fakultní nemocnice Olomouc,
I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc**

Dodavatel: Jiří Kouřil, Dolany 77, 783 16 Dolany

Zhotovitel: S.H.P. MENO s.r.o., Pasteurova 63/16, Olomouc

Promat

Promat s.r.o.
V.P. Čkalova 22/784
160 00 Praha 6 - Bubeneč
T +420 224 390 811
F +420 233 333 576
E promat@promatpraha.cz
www.promatpraha.cz

Zápis o proškolení č. 161231 - 151177

Potvrzujeme tímto, že jsme dne 31.12.2016 proškolili osoby:
Radim Merta, Luděk Zdražil

S.H.P. MENO s.r.o.

Pasteurova 63/16
779 00 Olomouc - Pavlovičky

IČ: 04746147

pro práci s naším materiálem pro tyto konstrukce :

- 900.1 - Těsnění stavebních a dilatačních spár - systémy Intumex
- 130.1 - Těsnění prostupů potrubí - systémy Intumex
- 150.1 - Těsnění prostupů kabelů - systémy Intumex

Firma smí používat náš materiál a posudky PAVUS v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů za předpokladu, že budou dodrženy všechny technologické předpisy a údaje uvedené v našem katalogu.

Firma souhlasí se zveřejňováním těchto dat v síti Internet a zavazuje se provádět akvizici ve prospěch firmy Promat s.r.o., spolupracovat v oblasti realizace zakázek a sběru informací o stavebním trhu.

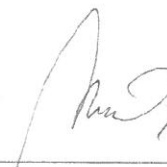
Školení provedl(a) a veškerou technickou dokumentaci proškolené osobě předal(a)
Michal Stejskal (+420 721 842 402).

Platnost tohoto protokolu je do 31.12.2017

V Praze dne 31.12.2016



Ing. Libor Fleischer
+420 602 220 151
Promat s.r.o.



Radim Merta
S.H.P. MENO s.r.o.

Originální výtisk tohoto protokolu je opatřen hlubotiskovým razítkem společnosti Promat s.r.o.
Originál je vydáván v jediném výtisku.

SEZNAM PROTIPOŽÁRNÍCH UCPÁVEK

Investor: FN Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Akce, objednatel: Kouřil Jiří, Dolany 77, 783 16 Dolany

Provedl: Luděk Zdražil **Firma:** S.H.P. MENO s.r.o.

[illegible]

V případě neodborného zásahu do konstrukce těchto protipožárních ucpávek zhotovitel nepřebírá záruku za její celistvost, životnost a funkčnost.



S.H.P. MENO s.r.o.
Servis hasicích přístrojů

Investor:

FN Olomouc, I.P. Pavlova 185/6
779 00 Olomouc

Objednatel:

Kouřil Jiří, Dolany 77, 783 16 Dolany

Akce:

Úpravy prostor KNM
(radifarmaceutická laboratoř)

Revizi provedl:

Luděk Zdražil dne 29.6.2017

Zápis číslo:

29/6/2017/PU

Zápis o kontrole provozuschopnosti požárních ucpávek (PU)

Provedené v souladu s Vyhláškou MV č.246/2001 Sb. a technickou dokumentací výrobce

pč.	Umístění	Stěna x=1ks	Strop xx=2ks	Požární odolnost	Materiál / číslo ucpávky	Provozuschopnost
1	1.PP		x	EI 60	Tmel CSP/1	provozuschopné
2	1.NP	x		EI 45	Tmel CSP/2	provozuschopné
3	1.NP		x	EI 90	Tmel CSP/3	provozuschopné
4	1.NP		x	EI 60	Tmel CSP/4	provozuschopné
5	1.NP	x		EI 45	Tmel CSP/5	provozuschopné
6	1.NP	xx		EI 45	TmelCSP/6	provozuschopné
7	1.NP	xx		EI 45	Tmel CSP/7	provozuschopné
8	1.NP	Xx		EI 45	Tmel CSP/8	provozuschopné



S.H.P. MENO s.r.o.
Servis hasicich přístrojů

Závěr, poznámky:



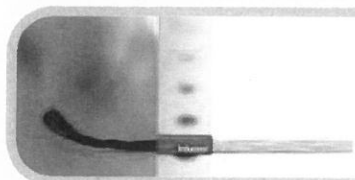
S.H.P. MENO s.r.o.
Servis hasicich přístrojů

Pasteurova 63/16, 779 00 Olomouc
IČ: 04746147, DIČ: CZ04746147
www.shpmeno.cz

Požární ucpávky jsou provozuschopné a plně funkční.

V Olomouci dne 29.6.2017

Termín příští kontroly: 06/2018



Intumex® CSP - Protipožární nátěr

Obecné informace

Intumex® CSP je vodou ředitelný intumescentní nátěr. Vzhledem ke zpěňujícím vlastnostem dokonale chrání před prostupujícím kouřem a plamenem. Dobře zpracovatelný, rychle aplikovatelný na minerální vlnu a na rozvody instalací v prostupech.

Oblast použití

Intumex® CSP protipožární nátěr je určen pro aplikaci do stěn a stropů. Je odzkoušen pro těsnění kabelových rozvodů, plastového i kovového potrubí a spár. Snižuje riziko šíření kouře a ohně.

Systémové výhody / přínos pro zákazníka

- ⇒ Zpěňující protipožární nátěr
- ⇒ Případné drobné praskliny nemají vliv na požární odolnost

Technické údaje

	Intumex® CSP-L	Intumex® CSP-M
Barva	bílá	bílá
Konzistence	nátěr	pasta
Hustota	1,4 + 0,2g/cm ³	1,4 + 0,2g/cm ³
Viskozita	přibližně 30Pa.s	přibližně 300Pa.s
Obsah pevných látek	71%	77%
Reakce na oheň	F (nelze odzkoušet – platí požadavky na klasifikaci požární odolnosti)	F (nelze odzkoušet – platí požadavky na klasifikaci požární odolnosti)
Max. stabilita	přibližně 1mm	přibližně 10mm
Expanzní teplota	300°C	300°C
Expanzní poměr	přibližně 1:25	přibližně 1:25

Certifikace / Klasifikace

- ⇒ ČSN EN 1366 - 3 (kabel/kabelové svazky, potrubí)
- ⇒ ČSN EN 1366 - 4 (spáry)

Balení

- ⇒ 12,5kg plastová vědra – 550kg/paleta
- Změna balení vyhrazena!

Uskladnění

- ⇒ Skladujte v chladném a suchém prostředí
- ⇒ Chraňte před horkem a mrazem
- ⇒ Skladovatelnost v originálním obalu maximálně 12 měsíců
- ⇒ Po otevření originálního balení zpracujte co nejdříve

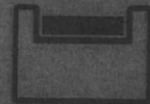
Bezpečnostní pokyny

- ⇒ Ukládejte mimo dosah dětí
- ⇒ Zabraňte styku s potravinami a nápoji
- ⇒ Pro další informace podrobně prostudujte bezpečnostní listy výrobku



Isover S

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(T+) - CS(10)70 - TR15 - PL(5)600 - WS - WL(P) - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsí hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, separační vrstva, hydroizolační souvrství jednoplášťových plochých střeš).

POUŽITÍ

Desky Isover S jsou určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednoplášťových plochých střeš. Minerální desky se aplikují vždy suché, pokládají se většinou v jedné horní vrstvě, která chrání tepelné souvrství pod ní. Vhodná kombinace je s deskami Isover T a Isover R, které se kladou jako spodní vrstva, se spádovým systémem Isover SD a Isover DK a také s atikovými klíny Isover AK, které pomáhají přechodu hydroizolace z vodorovného do svislého směru.

Přímo na desky Isover S lze aplikovat hydroizolační souvrství (lepením, mechanickým kotvením nebo pomocí přitížení). Při plánovaných častých

revizích střešy a technologického zařízení, je nutné navrhnout pochozí chodníčky, které zamezí tvoření prohlubní v místech pocházení.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover S jsou baleny do PE fólie do maximální výšky 1,3 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých suchých prostorech naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze rezat, vrtat, atd.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Isover S 5	50	2000 x 1200	57,60	1,25
Isover S 6	60	2000 x 1200	48,00	1,50
Isover S 8	80	2000 x 1200	38,40	2,05
Isover S 10	100	2000 x 1200	31,20	2,55
Isover S 12	120	2000 x 1200	24,00	3,05

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1 mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3 mm.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma						
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u _{eq})	-	-	ČSN EN ISO 10456						
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN FN 12667)	Wm ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	ČSN EN 13162						
Měrná tepelná kapacita c _p	J kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3						
MECHANICKÉ VLASTNOSTI									
Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥ 70	ČSN EN 826						
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ _t) TR	kPa	≥ 15	ČSN EN 1607						
Bodové zatížení při deformaci 5mm (F _p) PL(5)	N	≥ 600	ČSN EN 12430						
Charakteristická hodnota zatížení	kN m ⁻³	1,75 a 1,47 ¹⁾	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990						
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1						
Maximální teplota použití	°C	200	-						
Rozměrová stabilita při (70±2)°C DS(T+)	%	≤1	ČSN EN 1604						
Bod tání t _g	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17						
OSTATNÍ VLASTNOSTI									
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	1	ČSN FN 12086						
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kg m ⁻²	1/3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087						
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI									
Praktický činitel pohltivosti α _p (-) dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Tloušťka	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
		20	mm	0,05	0,20	0,55	0,85	0,95	1,00
		40	mm	0,20	0,65	0,90	0,90	0,95	0,95
		60	mm	0,35	0,85	0,90	0,95	0,95	1,00
	100	mm	0,45	0,70	0,85	0,95	0,95	1,00	
Jednočíselné hodnoty zvukové pohltivosti podle ČSN EN ISO 11654	Tloušťka		-	α _w		α _{eq}		NCR	
		20	mm	0,50 (M, H)		0,64		0,65	
		40	mm	0,90		0,85		0,85	
		60	mm	0,95		0,90		0,90	
		100	mm	0,90		0,86		0,85	

¹⁾ Z hlediska namáhání střešní konstrukce možno uvažovat horní nebo dolní charakteristickou hodnotu.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

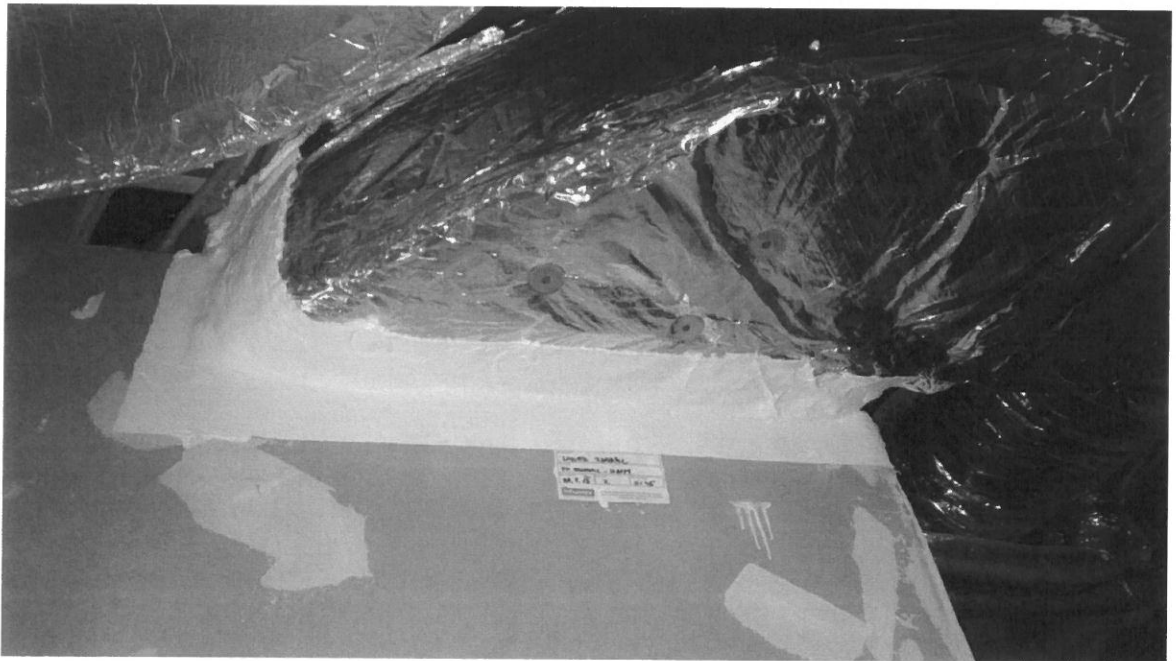
- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-016 (www.isover.cz/DOP)

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

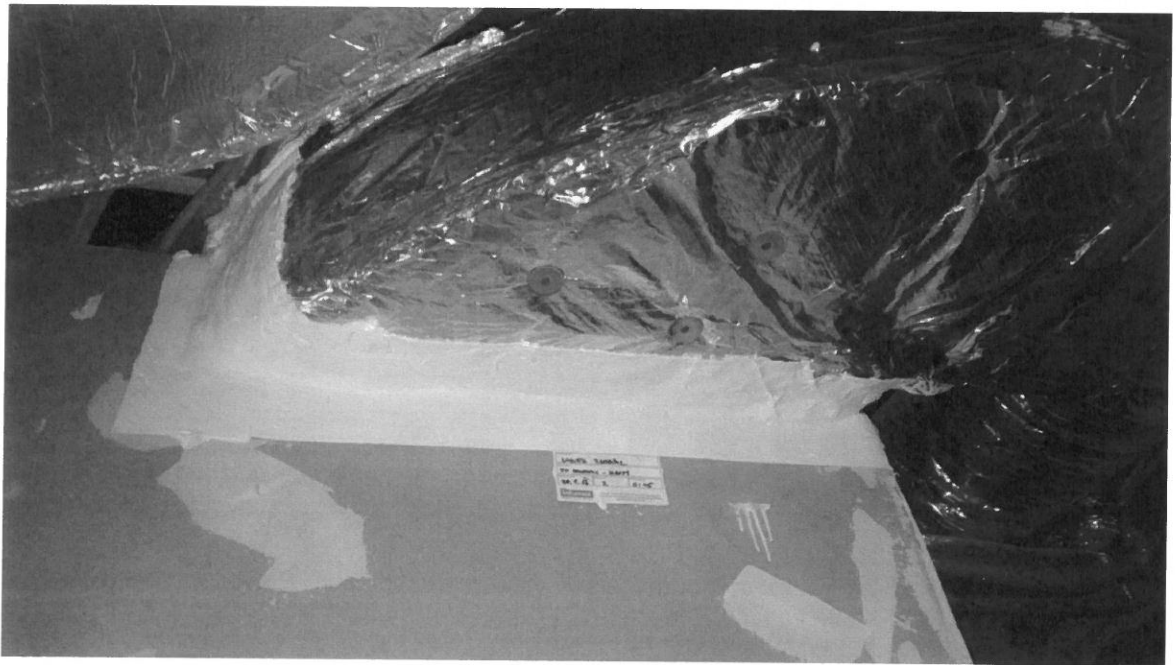
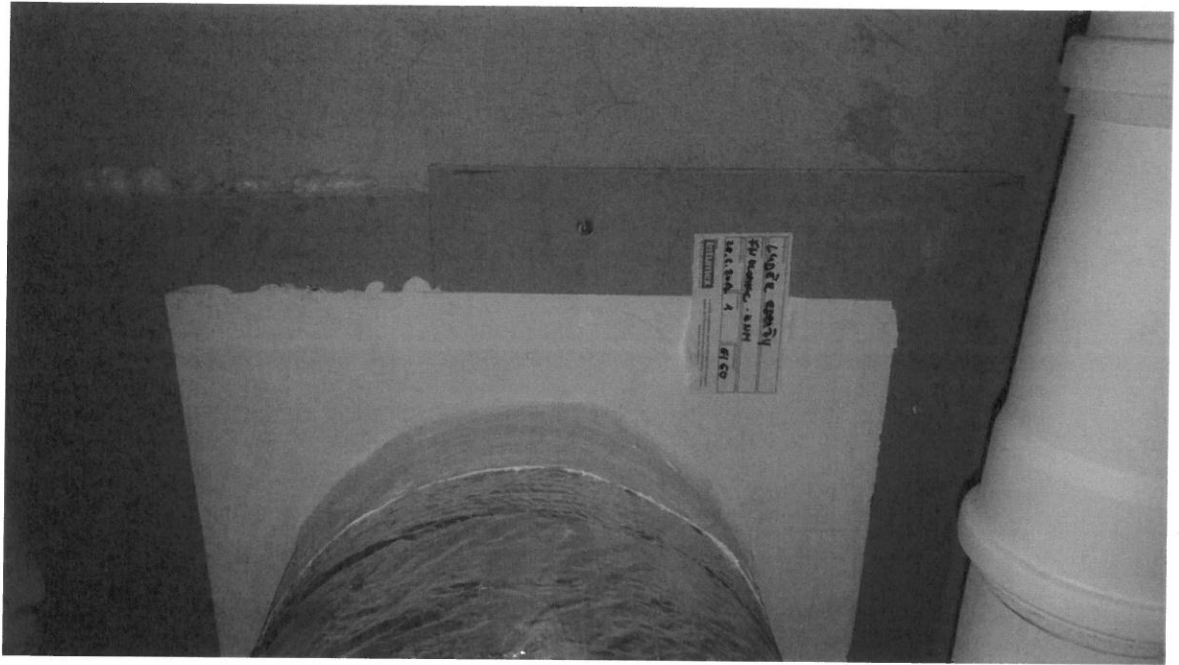
Divize Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

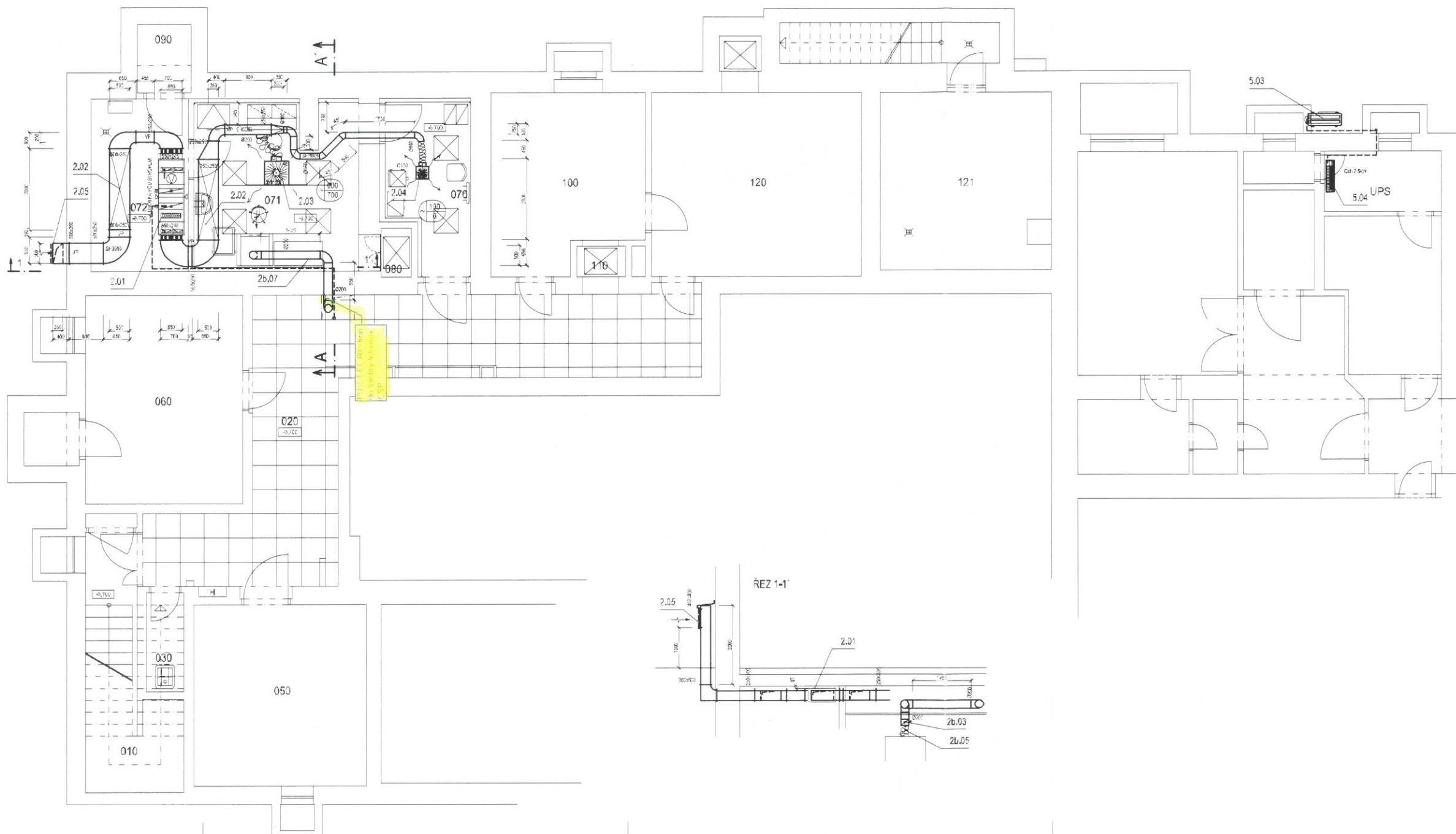
Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací







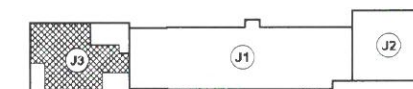




LEGENDA MÍSTNOSTÍ

C.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m²	POZNÁMKA
BUDOVA A. BUDOVA B. (A+B)			
010	SKLAD	15,1	
020	CHODBA	42,4	
030	KLAD	2,3	
050	SKLAD	15,1	
060	VÝMĚNOVÁ STANICE	20,1	
070	VÝMĚNOVÁ STANICE	8,1	
071	LABORATOR	18,6	
072	STROJOVNA VZT	10,4	
080	VÝMĚNOVÁ STANICE	0,9	
090	ATRIUMOVÝ DVOREK	2,2	
100	SKLAD	15,1	
110	VÝMĚNOVÁ STANICE	0,9	
121	VÝMĚNOVÁ STANICE	16,2	

SCHEMA OBJEKTŮ



30.000 = STAVAJÍCÍ 1.JNP

Revize	Vypracoval	Podle obsahu revize	Datum

LT PROJEKT PROJEKTOVÁNÍ, STAVBY A SPRÁVA		Projektant: ING. JAN KOUBEK Projektant: ING. MO. PRUHA	Investor: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
Projevitel: VZT	Zpracoval: J. KOUBEK J. KOUBEK J. KOUBEK	Projektant: ING. JAN KOUBEK Projektant: ING. MO. PRUHA	Investor: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
Ověřil: J. KOUBEK	Vypracoval: J. KOUBEK	Projektant: ING. JAN KOUBEK Projektant: ING. MO. PRUHA	Investor: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
Akce: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC ÚPRAVA PROSTORU KNM (RADIOFARMACEUTICKÁ LABORATORIA)	Datum: 12.2.2016	Projektant: ING. JAN KOUBEK Projektant: ING. MO. PRUHA	Investor: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
Objekt: VZDUCHOTECHNIKA A CHLÁZENÍ	PS 01	Projektant: ING. JAN KOUBEK Projektant: ING. MO. PRUHA	Investor: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
Dosa: PUDORYS 1.PP	Měřítko: 1:50	Projektant: ING. JAN KOUBEK Projektant: ING. MO. PRUHA	Investor: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

