

UNIVERZITNÍ KAMPUS

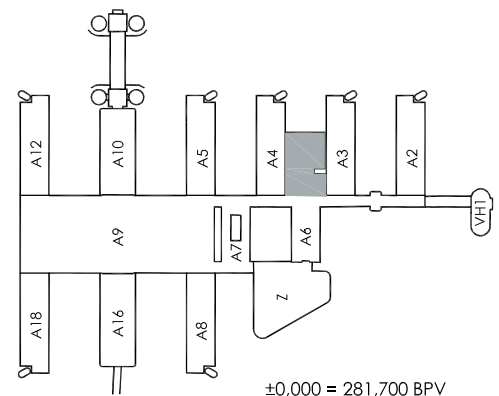
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR / DEVELOPER	MASARYKOVA UNIVERZITA
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	ZDEŇKA KOŇAŘÍKOVÁ
MANAŽER PROJEKTU / PROJ. MANAGER	ARCHDESIGN s. r. o.
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	PETR MARVAN
GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT	A PLUS a. s.
VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER	JIŘÍ DUCHÁČEK
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL / COMPILER	



JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

STAVBA / PROJECT	CEITEC
ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO.	3113 - 26
STUPEŇ / PHASE	DVD
NÁZEV PS - SO / BUILDING TITLE	SO 302 - PŘÍSTAVBA A4 (NMR)
ČÁST / PART	-



±0,000 = 281,700 BPV

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE	KNIHY MÍSTNOSTÍ
VED. PROJEKTANT / CHECKED BY	JIŘÍ BABÁNEK
VYPRACOVAL / PREPARED BY	
DATUM / DATE	2011 - 06 - 20
FORMÁT / FORMAT	
MĚŘÍTKO / SCALE	

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	00	000	01
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

Monitoring teploty a vlhkosti - zobrazení + archivace na lokálním PC (PC není součástí dodávky)

Monitoring obsahu kyslíku (nad magnetem a při zemi) - světelná signalizace světelná v místnosti + u vstupu do ní

Havarijní odvod plynů (100 m³/min) - spuštění při poklesu koncentrace kyslíku na stanovenou úroveň + manuálně tlačítkem

Nouzové osvětlení

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (Lx)	300 lx
teplota v letním období/vlhkost	22 ± 0,5 °C/41 h / min 40%
teplota v zimním období/vlhkost	22 ± 0,5 °C/41 h / min 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, distribuce textilními rukávci
chlazení fannol/ split	přesná klimatizace, distribuce textilními rukávci
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	---
stěny (povrch)	keramický obklad - stálý
podlaha	stěrka antistatická
stinění (zatemnění)	---
Jiná stavební připravenost	blok 3,6 x 3,6m pod magnet izolující od vibrací, nosnost podlahy 8 t

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> 230V	---
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	N (50A) 1
<input type="checkbox"/> 230V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> datové (dat+tél)	---
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	střední měřič	střední rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

zásuvka 230V 50A s předřazeným vypínačem
hodinový úhel zásuvky, uzpůsobit výhled připraveného zařízení 1+PE+N
přístroje celkem - emise tepla 5kW

DATUM, PODPIS

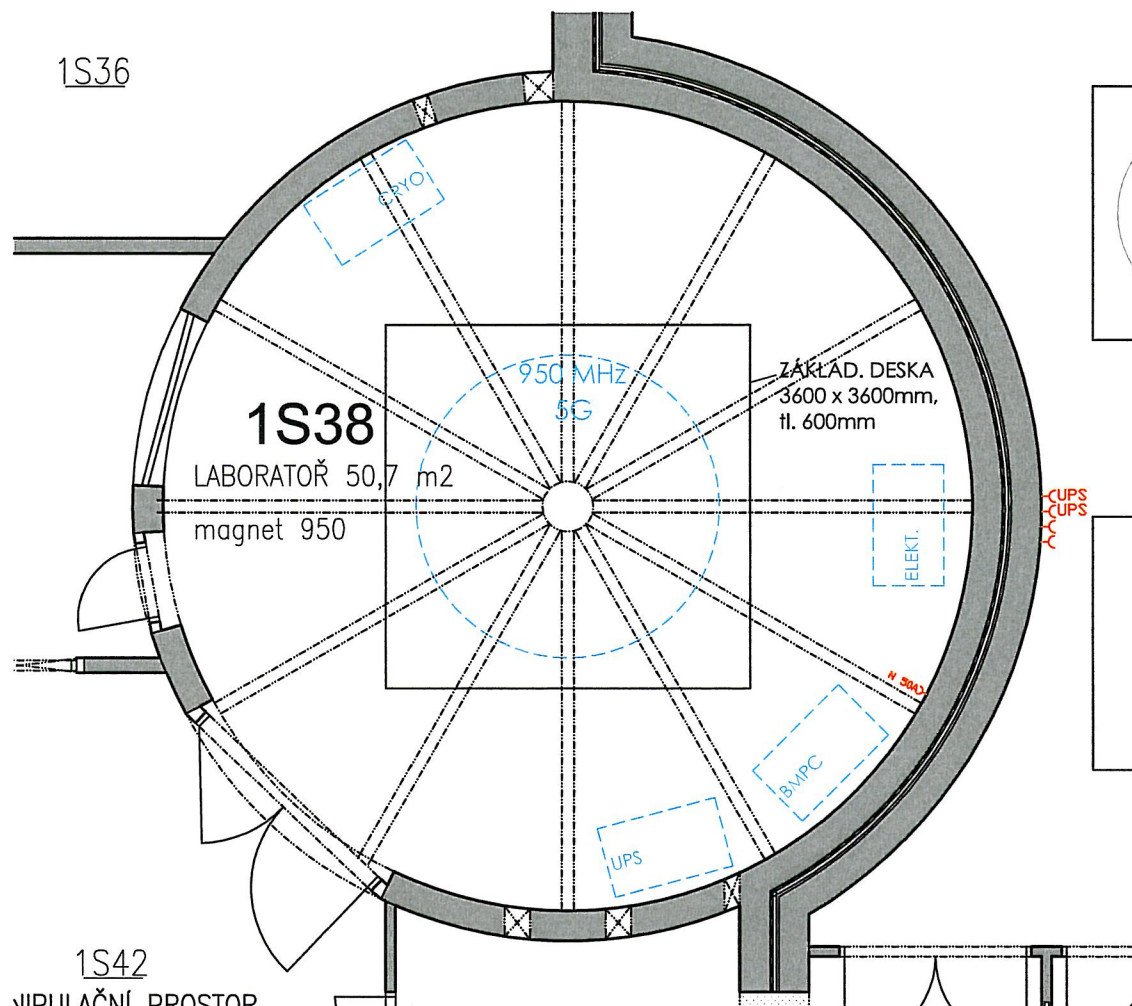
2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S38 - laborator, NMR spektrometr 950 MHz

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S38	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

m 1:75



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (Lx)	300 lx
teplota v letním období/vlhkost	22 ± 0,5 °C / 4 h / min 40%
teplota v zimním období/vlhkost	22 ± 0,5 °C / 4 h / min 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, distribuce textilními rukávy
chlazení fancoil/ split	přesná klimatizace, distribuce textilními rukávy
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	---
stěny (povrch)	keramický obklad - stěnová
podlaha	stěrka antistatická
stínění (zatemnění)	---
Jiná stavební připravenost	blok 3,6 x 3,6 m pod magnet izolující od vibrací, nosnost podlahy 4 t

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> 230V	---
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	N (50A) 1
<input type="checkbox"/> 230V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input checked="" type="checkbox"/> 400V - UPS	(32A) 1
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> datové (dat+tel)	---
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	tlakový - měřítka	tlakový - rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> helium (He)	(řísota 6,0, tl. lahev v. 1548; rozvod 30 bar) 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

zdroj He 6,0 - nové tlakové lahve v 1548; přívod ukončit šroubením jako tl. lahev ve výšce 1,5 m
zásuvka 230V 50A s předřazeným vypínačem
hodinový úhel zásuvky, uzpůsobit vlnici připojovaného zařízení 1+PE+N
zásuvka 400 V, 32 A, příkon 7 kW (špičkový 12 kW)
přístroje celkem - emise tepla 5 kW

DATUM, PODPIS

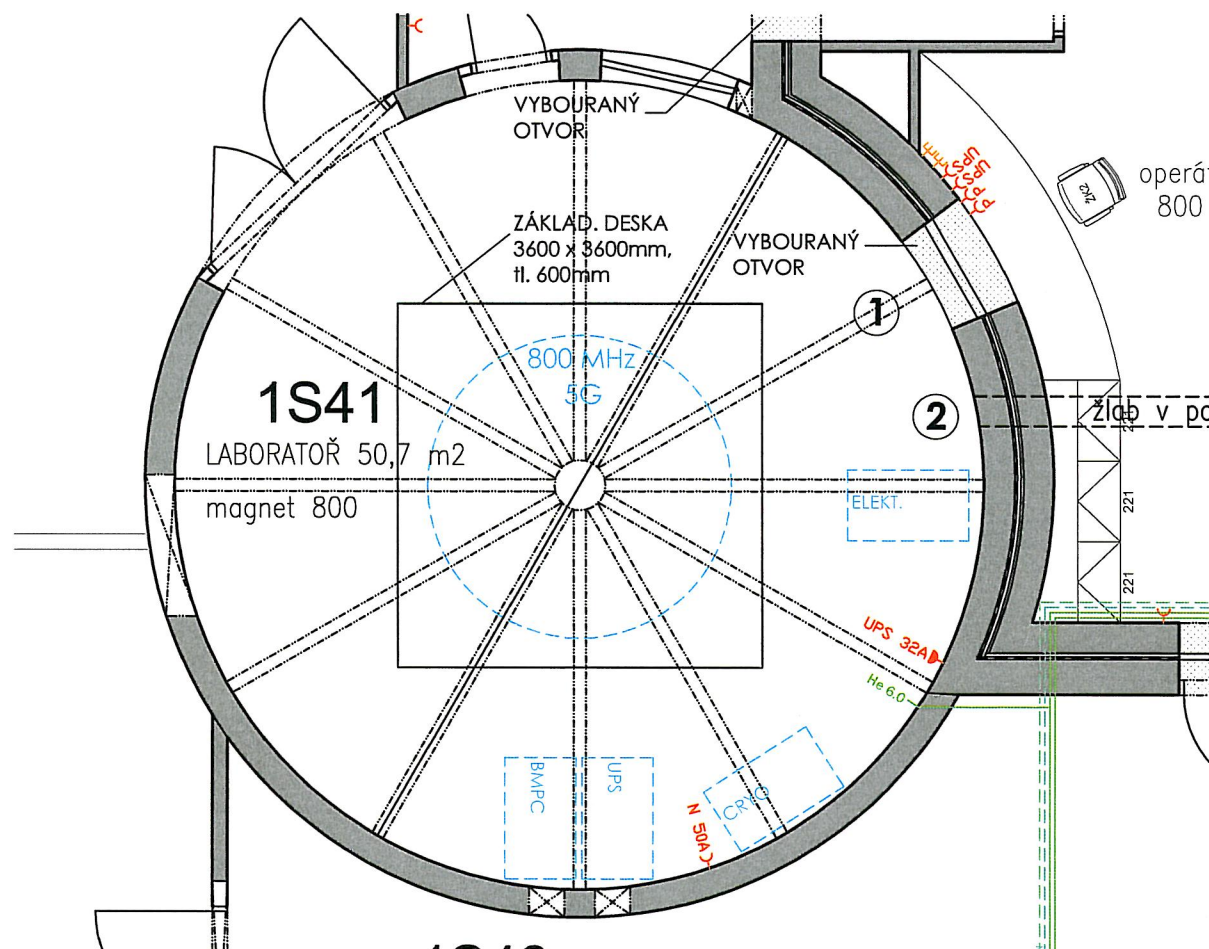
2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S41 - laboratoř, NMR spektrometr 800 MHz

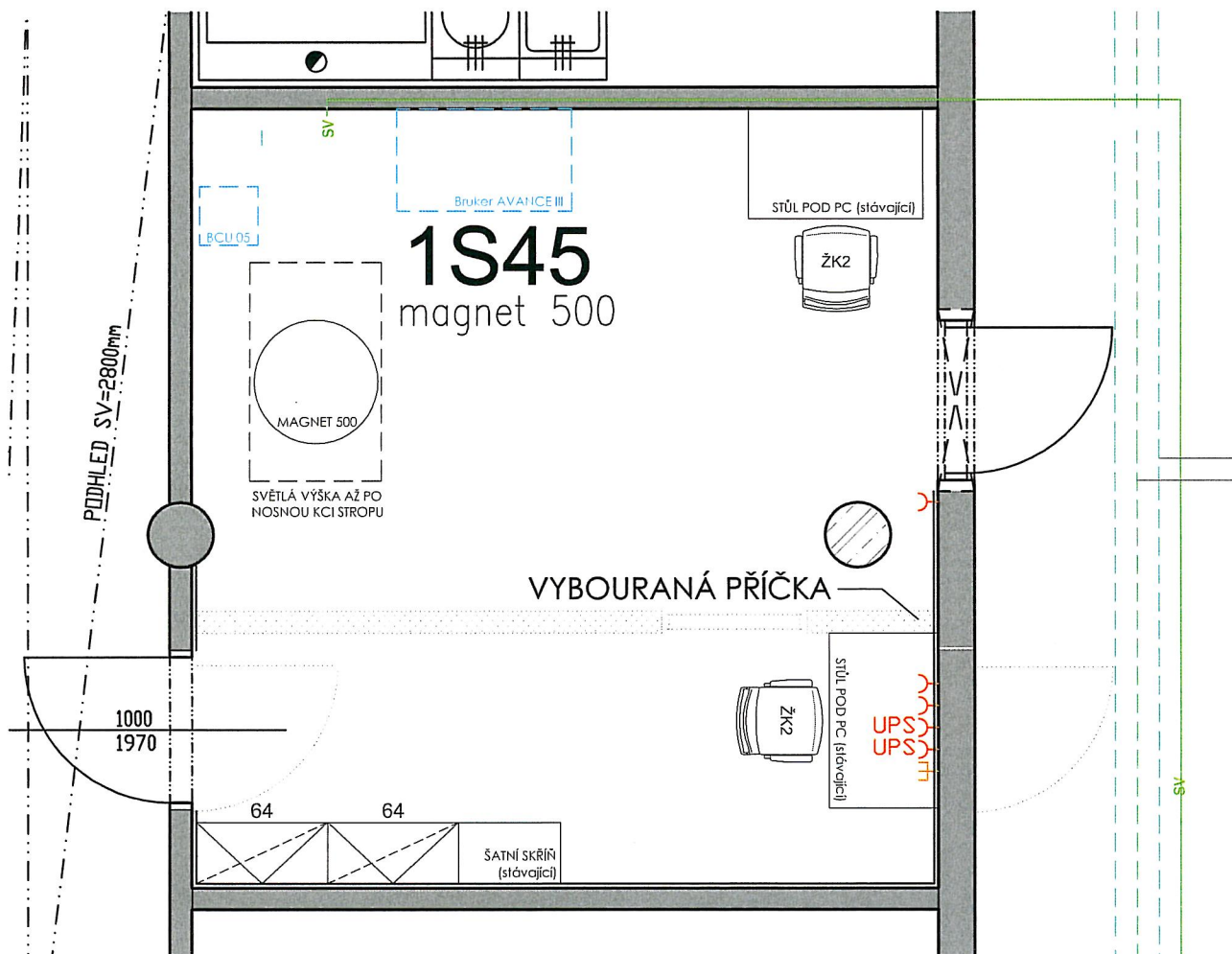
STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S41	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- Monitoring teploty a vlhkosti - zobrazení + archivace na lokálním PC (PC není součástí dodávky)
Monitoring obsahu kyslíku (nad magnetem a při zemi) - světelná signalizace světelná v místnosti + u vstupu do ní
Havarijní odvod plynů (100 m³/min) - spuštění při poklesu koncentrace kyslíku na stanovenou úroveň + manuálně tlačítkem
Nouzové osvětlení
- Prostup pro kabeláž (ø50 mm; u podlahy)
 - Prostup pro chlazení kryosond (ø100 mm; do prostoru pohledu 1S104)



m 1:75

Nouzové osvětlení



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlívy (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (Lx)	300 lx
teplota v letním období/vlhkost	22 ± 1 °C/41 h / min 40%
teplota v zimním období/vlhkost	22 ± 1 °C/41 h / min 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano
chlazení fancoil/ split	přesná klimatizace
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	rastrový - 2500 mm (nad magnetem ke stropu)
stěny (povrch)	keramický obklad - 2100 mm (stávající + doplnění)
podlaha	stěrka antistatická
stínění (zatemnění)	---
Jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> 230V	2
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	---
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - UPS	2
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> datové (dat+tel)	1 (1+1T)
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	střední měřicí	střední rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	(8 bar, rosný bod - 50 °C)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

zdroj SV - nové kompresory v 1563; zakončení přívodu rychlospoj 8 mm
vestavná svítidla do podhledu
přístroje celkem - emise tepla 4kW

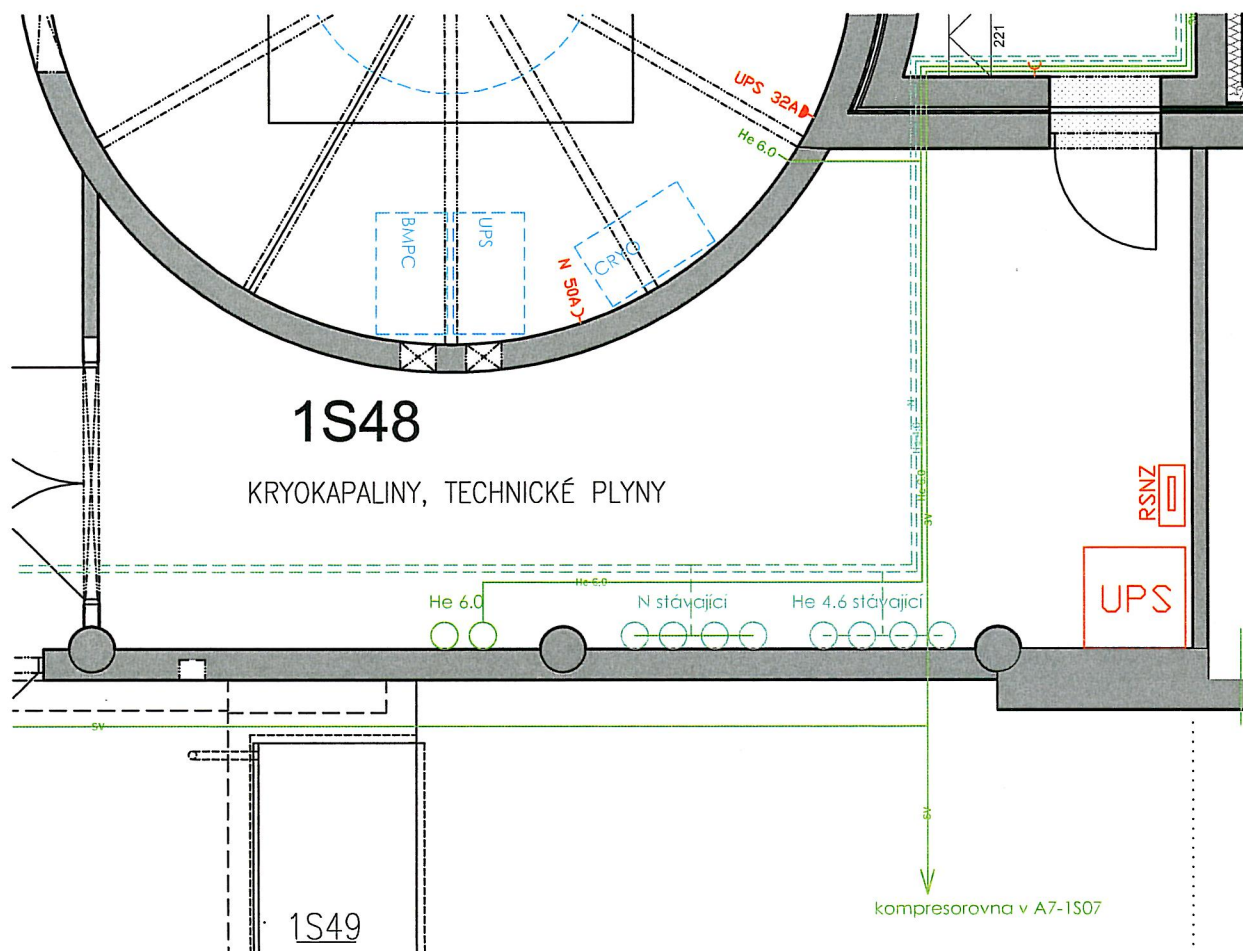
DATUM, PODPIS

2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S45 - laboratoř, NMR spektrometr 500 MHz

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S45	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



m 1:75

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	...	N
osvětlenost (Lx)	...	---
teplota v letním období/vlhkost	...	---
teplota v zimním období/vlhkost	...	---
VZT nucené prostorové větrání	...	---
chlazení fancoil/ split	...	---/ano
technologické chlazení	...	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	...	stáv.
stěny (povrch)	...	stáv.
podlaha	...	stáv.
stínění (zatemnění)	...	---
Jiná stavební připravenost	...	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> 230V	---
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	---
<input type="checkbox"/> 230V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> datové (dat+tel)	---
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	střední zdroj	střední zdroj
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

...
...
nová UPS
přídavné tl. lahv. zdroj He 6.0
emise tepla z UPS 8 kW

DATUM, PODPIS

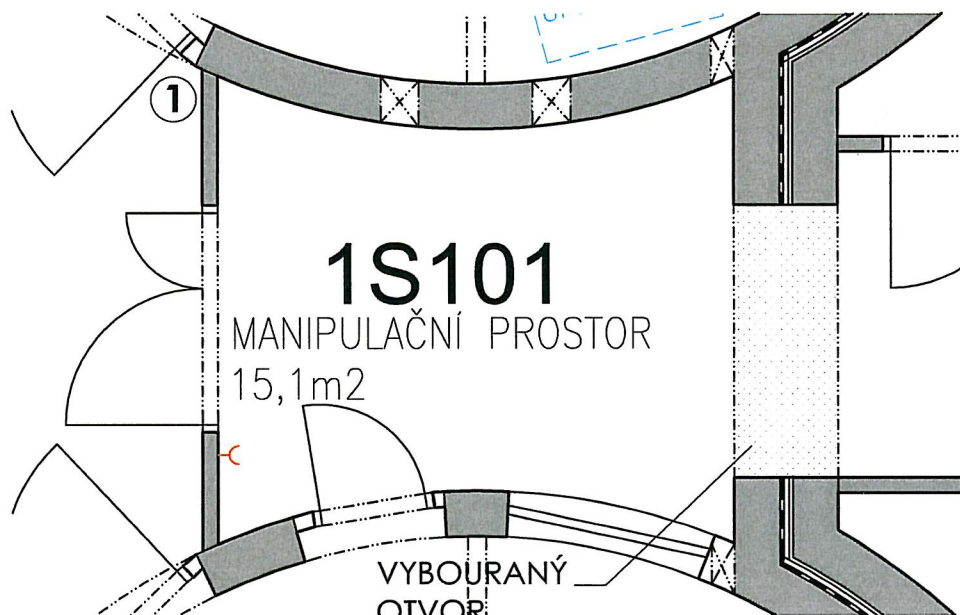
2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S48 - kryokapaliny, technické plyny

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S48	01
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

① Čidlo zaplavení (v prohlubni v podlaze); signalizace přes SMS a na PCO



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vliv (dle ČSN 332000-5-51)	...	N
osvětlenost (Lx)	...	200 lx
teplota v letním období/vlhkost	...	---/---
teplota v zimním období/vlhkost	...	---/---
VZT nucené prostorové větrání	...	---
chlazení fancoil/ split	...	---/---
technologické chlazení	...	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	...	rastrový - 2400 mm
stěny (povrch)	...	malba
podlaha	...	stěrka
stínění (zatemnění)	...	---
Jiná stavební připravenost	...	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> 230V	---
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	---
<input type="checkbox"/> 230V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> datové (dat+tel)	---+---
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	střední místo	lokální rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

prohlubně čidla zaplavení místnosti	...
...	...
...	...
...	...

DATUM, PODPIS

2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S101 - manipulační prostor

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S101	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (Lx)	300 lx
teplota v letním období/vlhkost	nastavitelná 18 - 24 °C ± 0,5 °C / 1 h / min 40%
teplota v zimním období/vlhkost	nastavitelná 18 - 24 °C ± 0,5 °C / 1 h / min 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, distribuce textilními rukávy
chlazení fancoil/ split	přesná klimatizace, distribuce textilními rukávy
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	min. 3100
stěny (povrch)	Keramický obklad - 3100
podlaha	antistatická stěrka
stínění (zatemnění)	---
Jiné stavební připravenost	4 x blok pod magnet izolující od vibrací

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> 230V	10
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	---
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - UPS	10
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - volný vývod	N (32A) 3
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input checked="" type="checkbox"/> 400V - UPS	(32A) 3
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiné připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> datové (dat+tél)	4 (7+1T)
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	tlaková - měřicí	tlaková - rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> dusík (N)	reg. ventil 0 - 10 bar... 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	8 bar... 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> helium (He) - čistota 4,6 ± 6,0 (plynné)	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

zdroj SV - nové kompresory v A7 - 1507; zakončení manometr, kulový ventil a rychlospolka 8mm
 zdroj N - stálavý tlakové lahve v 1548; reg. ventil 0 - 8 bar; rychlospolka 8 mm
 zdroj He 4,6 - stálavý tlakové lahve v 1548; reg. ventil 0 - 2 bar; zakončení ovláda 10 mm
 zdroj He 6,0 - nové tlakové lahve v 1548; zakončení jako tl. lahev (v. 4,6 ml); rozvod 30 bar
 přístroje celkem - emise tepla 12 kW

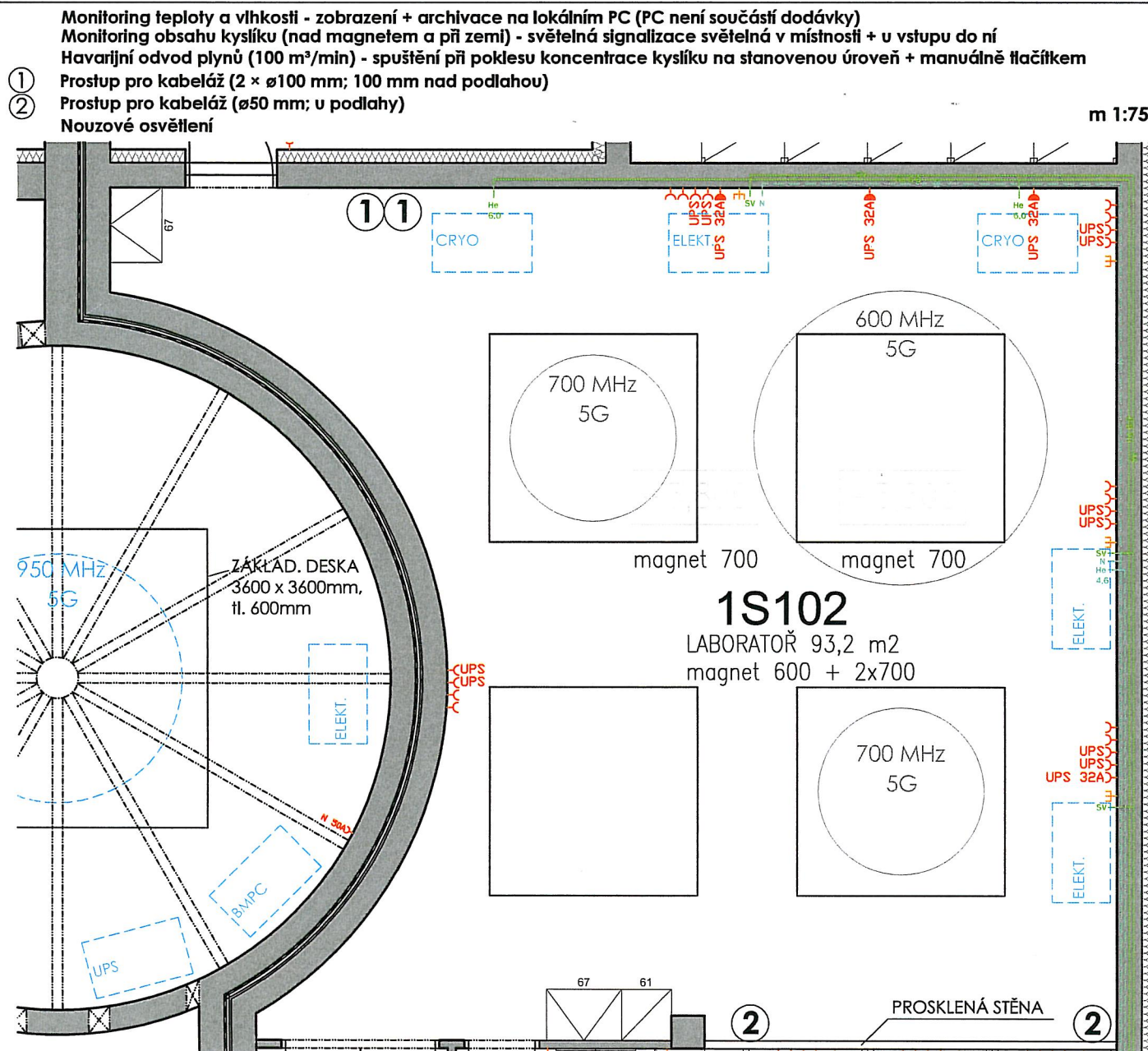
DATUM, PODPIS

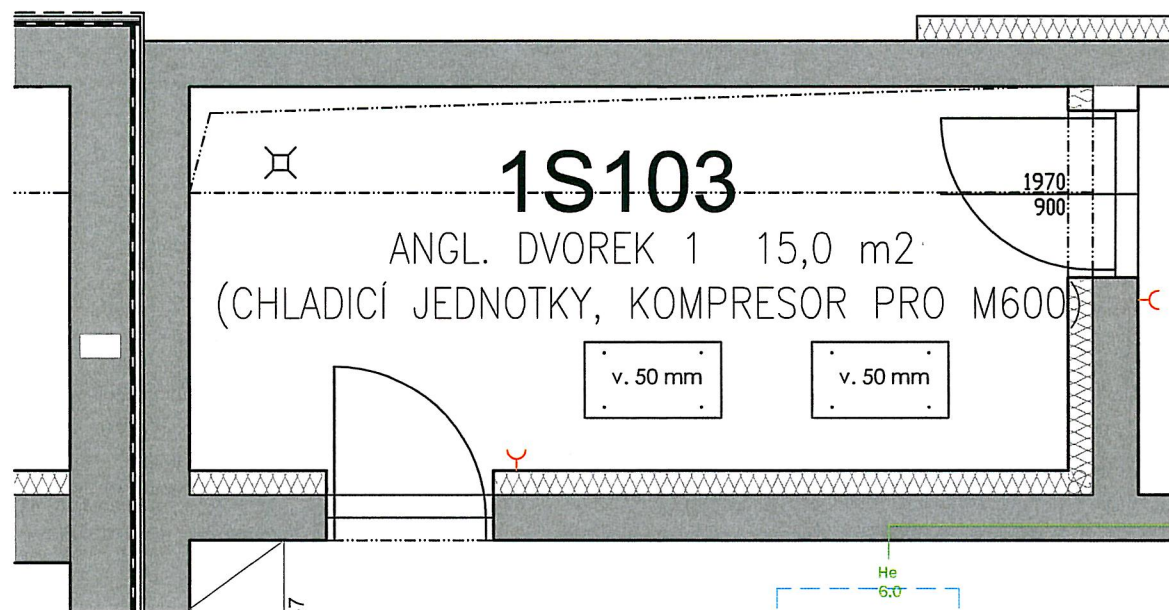
2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S102 - lab. NMR spektrometr 600 + 2 x 700 MHz

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S102	01
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION





PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	---
osvětlenost (Lx)	---
teplota v letním období/vlhkost	---/---
teplota v zimním období/vlhkost	---/---
VZT nucené prostorové větrání	---
chlazení fancoil/ split	---/---
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	---
stěny (povrch)	---
podlaha	---
stínění (zatemnění)	---
Jiná stavební připravenost	podlahová výpusť

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> 230V	1
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	---
<input type="checkbox"/> 230V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> datové (dat+tel)	---+---
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	cenizace zdroj	tlak.láhne - měřítka	tlak.láhne - rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

2x základ pro chladicí jednotky kryosond 500 x 900 mm, v. 50 mm
přístroje celkem - emise tepla 20kW

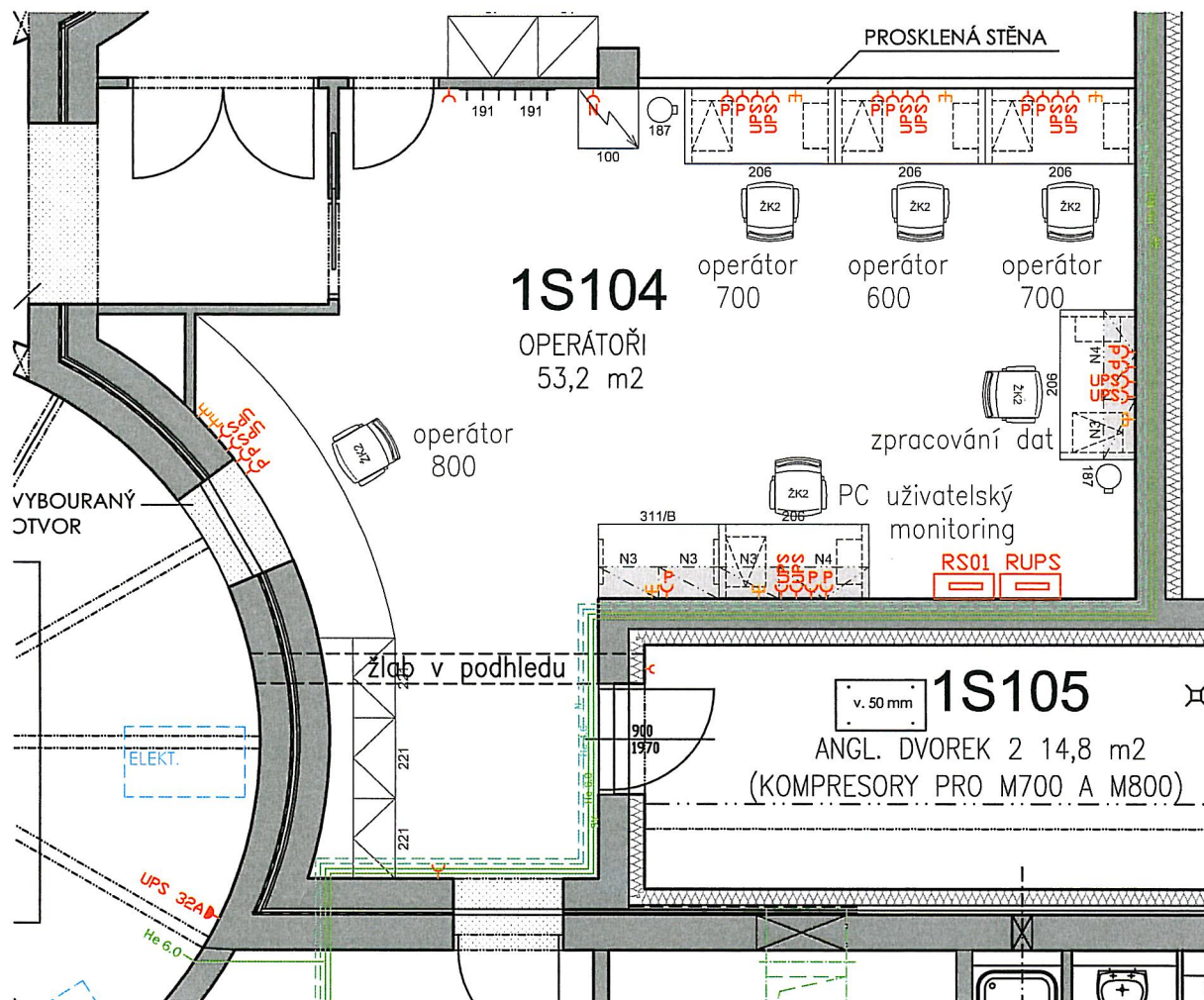
DATUM, PODPIS

2011-06-20

OZNAČENÍ NÁZEV MÍSTNOSTI

1S103 - chladicí jednotky kryosond NMR 600 + 700

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S103	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



m 1:75

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (Lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	22 ± 2 °C / min 40%
teplota v zimním období/vlhkost	20 °C / min 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano
chlazení fancoil/ split	ano
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	rastrový - 2500 mm
stěny (povrch)	malba
podlaha	elektrostaticky vodivý zářezový vlnit
stínění (zatemnění)	---
Jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> 230V	2
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	13
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	4
<input checked="" type="checkbox"/> 230V - UPS	12
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> datové (dat+tel)	8 (11 PC / 5 T)
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	tlak. jádro - měřidlo	tlak. jádro - rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

Přístroje celkem - emise tepla 5kW

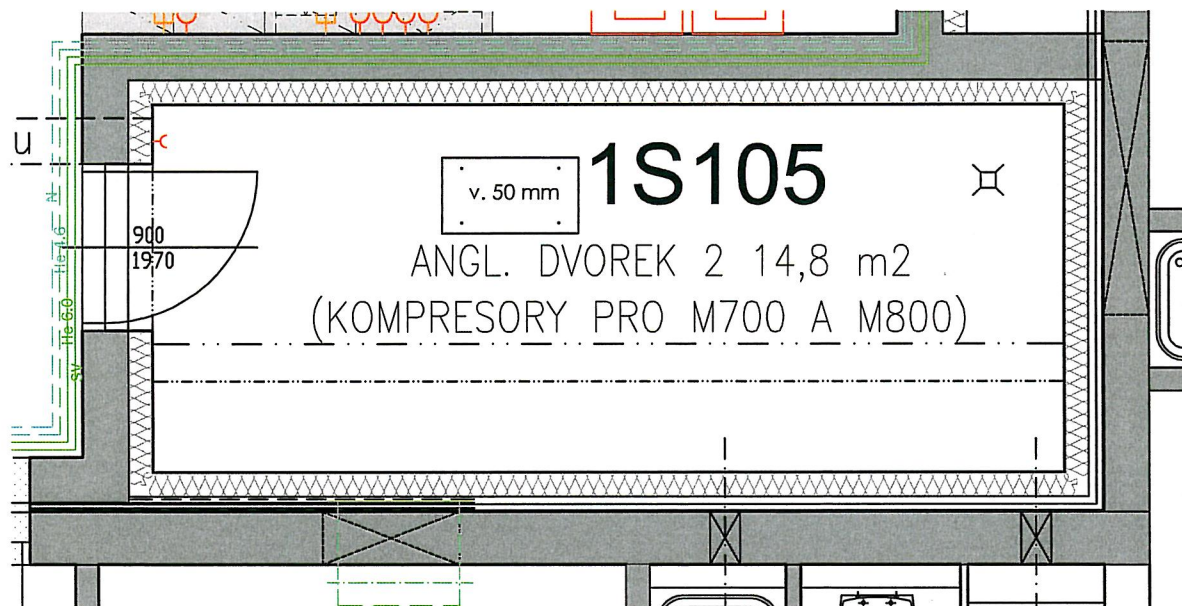
DATUM, PODPIS

2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S104 - operátoři

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S104	01
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-51)	---
osvětlenost (Lx)	---
teplota v letním období/vlhkost	---/---
teplota v zimním období/vlhkost	---/---
VZT nucené prostorové větrání	---
chlazení fancoil/ split	---/---
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	---
stěny (povrch)	---
podlaha	---
stínění (zatemnění)	---
Jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> 230V	1
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	---
<input type="checkbox"/> 230V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> datové (dat+tel)	---/---
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	střední zdroj	střední zdroj - rozvod
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

základ pro chladič jednotky kryosond 500 x 900 mm, v. 50 mm
Přístroje celkem - emise tepla 10kW

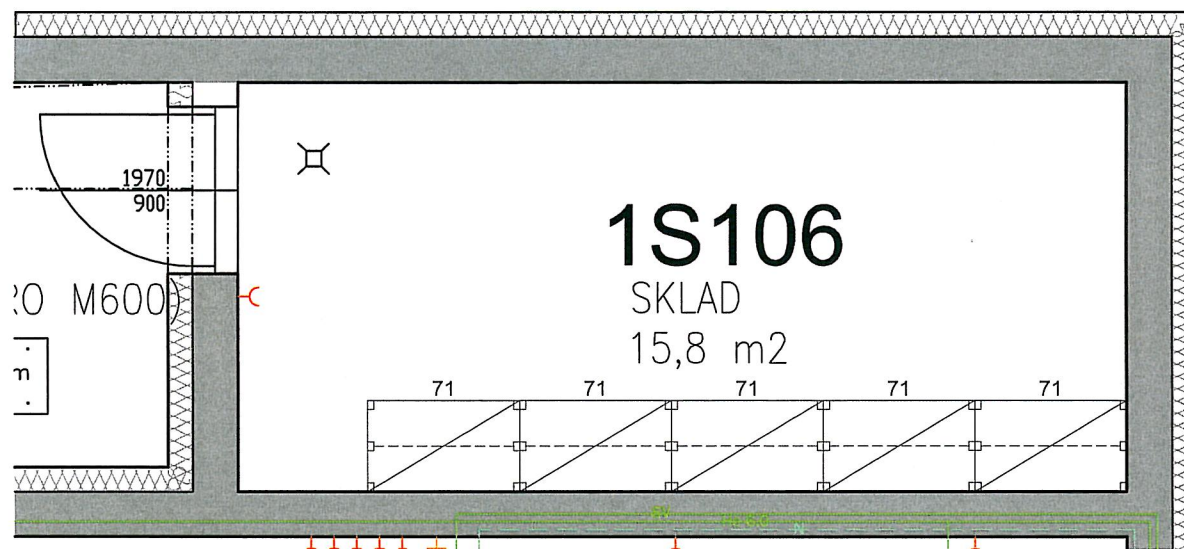
DATUM, PODPIS

2011-06-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S105 - chladič jednotky kryosond NMR 800

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S105	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	...	N
osvětlenost (Lx)	...	200 lx
teplota v letním období/vlhkost	...	---/---
teplota v zimním období/vlhkost	...	---/---
VZT nucené prostorové větrání	...	---
chlazení fancoll/ split	...	---/---
technologické chlazení	...	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	...	---
stěny (povrch)	...	---
podlaha	...	---
stínění (zatemnění)	...	---
Jiná stavební připravenost	...	podlahová výpusť

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
<input checked="" type="checkbox"/> 230V	1
<input type="checkbox"/> 230V - P (přepěťová)	---
<input type="checkbox"/> 230V - N (náhradní zdroj)	---
<input type="checkbox"/> 230V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 230V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> 400V	---
<input type="checkbox"/> 400V - UPS	---
<input type="checkbox"/> 400V - volný vývod	---
<input type="checkbox"/> Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
<input type="checkbox"/> datové (dat+tet)	---
<input type="checkbox"/> technologické datové	---
<input type="checkbox"/> Jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	centrální zdroj	střední zdroj	střední zdroj
<input type="checkbox"/> voda studená (S)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> voda teplá (T)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> demí voda (W)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> zemní plyn (P)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> dusík (N)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> stlačený vzduch (SV)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vakuum (VAC)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> oxid uhličitý (CO ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kyslík (O ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> vodík (H ₂)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> helium (He)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> argon (Ar)	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Jiné	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POZNÁMKA

DATUM, PODPIS

2011-06-20

OZNAČENÍ NÁZEV MÍSTNOSTI

1S106 - sklad

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 302	01	1S106	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION