

DODATEK č. 1

SMLOUVY o nájmu nebytových prostor

uzavřené dne 18. prosince 2015 mezi níže uvedenými smluvními stranami
(dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

1.1. Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Se sídlem: Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8

IČ: 67985556

DIČ: CZ67985556

zastoupený doc. RNDr. Jiřinou Vejnarovou, CSc., ředitelkou

(dále jen „Pronajímatel“)

a

1.2 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

IČ: 68378271

DIČ: CZ 68378271

zastoupený: RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D., ředitelem

(dále jen „Nájemce“)

2. Předmět dodatku

Smluvní strany se dohodly na níže uvedených změnách Smlouvy

2.1 Čl. II.2 Smlouvy se nahrazuje novým zněním:

„Pronajímatel dává touto smlouvou do nájmu nebytové prostory nacházející se v 1. podzemním podlaží budovy v sekci C, a to tak, jak jsou specifikovány v půdorysném plánu, který jako příloha č. 1 tvoří nedílnou součást tohoto dodatku (dále jen „předmět nájmu“ nebo „nebytové prostory“), zahrnující laboratoř č. m. 036 (68,9 m²) a technickou místnost č. m. 049 (7,7 m²). Celková podlahová výměra předmětu nájmu činí 76,6 m².“

2.2 Čl. II.4 Smlouvy se nahrazuje novým zněním:

„Nájemce je oprávněn upravit na vlastní náklady předmět nájmu a po celou dobu nájmu jej využívat v souladu s Projektem, který jako příloha č. 2 tvoří nedílnou součást tohoto dodatku. V případě ukončení nájmu nájemce předá předmět nájmu ve stavu odpovídajícímu provedeným úpravám s přihlédnutím k přiměřenému opotřebení. Smluvní strany ověří, zda předmět nájmu je ke dni jeho předání pronajímateli zhodnocen oproti jeho stavu v době předání nájemci. V případě jeho zhodnocení se smluvní strany vypořádají dle platných právních předpisů.“

- Jakožto podmínky pro provedení úprav v souladu s Projektem se stanoví:
 - Nájemce se zavazuje provést úpravy řádně, kvalitním způsobem, v dohodnutém termínu a z kvalitních materiálů.
 - Nájemce odpovídá za to, aby provádění úprav a veškeré činnosti s nimi související probíhaly v souladu s platnými zákony, předpisy a normami. To zejména platí pro opatření týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany zdraví, ochrany životního prostředí, zachování pořádku na staveništi a nakládání s odpady. Na vyžádání Pronajímatele a/nebo příslušných orgánů je Nájemce povinen odpovídajícím způsobem doložit splnění těchto povinností.
 - Nájemce ručí Pronajímateli za veškeré přímé i nepřímé škody na objektu, zdraví osob a majetku Pronajímatele, které při provádění díla případně způsobí, a zavazuje se Pronajímateli uhradit veškeré oprávněné náklady na nápravu takových škod.
 - Nájemce sám ručí veškerým třetím stranám za veškeré přímé i nepřímé škody na zdraví a majetku, jež jim případně při provádění díla způsobí.“

2.3 Čl. II.5 Smlouvy se nahrazuje novým zněním:

„Pro vstup do předmětu nájmu bude využíván hlavní vstup do budovy, který je zajištěn vrátnicí s celodenní službou. Vstup do budovy Pronajímatele bude umožněn pouze osobám uvedeným na jmenném seznamu (s uvedením typu a čísla identifikačního průkazu každé osoby v seznamu zahrnuté), který musí být vždy aktualizován dříve, než budou osoby na něm uvedené do budovy Pronajímatele vstupovat.“

2.4 Přidává se čl. II.6 s následujícím zněním:

„Kontaktní osobou nájemce pro účely této smlouvy se stanoví [redacted] e-mail [redacted], mobil [redacted], jemuž Nájemce tímto svěřuje úplnou pravomoc projednávat za Nájemce s Pronajímatelem veškeré technické okolnosti a záležitosti související s předmětem nájmu.

Kontaktní osobou Pronajímatele pro účely této smlouvy se stanoví pan [redacted], e-mail [redacted], mobil [redacted], jemuž Pronajímatel tímto svěřuje úplnou pravomoc projednávat za Pronajímatele s Nájemcem veškeré technické okolnosti a záležitosti související s předmětem nájmu.

Každá ze smluvních stran je oprávněna jednostranně změnit či rozšířit okruh kontaktních osob.“

2.5 Čl. III Smlouvy (Doba nájmu) se tímto v plném rozsahu ruší a nahrazuje jeho novým zněním:

„III. Doba nájmu

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. prosince 2020. Před uplynutím takto sjednané doby lze nájem ukončit pouze na základě písemné dohody smluvních stran nebo písemnou výpovědí Pronajímatele s výpovědní dobou 30 (třiceti) dnů počínaje prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi v případě, že Nájemce je v prodlení s platbou nájemného o více než 15 kalendářních dnů a Pronajímatel jej písemně marně vyzval k úhradě dlužného nájemného.

2. Po datu 31. prosince 2020 se bude tato smlouva automaticky prodlužovat vždy o další kalendářní rok s účinností od 1. ledna (tj. poprvé od 1. ledna 2021), jestliže žádná ze smluvních stran písemně do předcházejícího 31. října nevyjádří druhé smluvní straně svou vůli smlouvu neprodloužit.“
- 2.6 Čl. V.1 Smlouvy se nahrazuje novým zněním:
„Nájemné je splatné čtvrtletně. Pronajímatel za každé kalendářní čtvrtletí vyfakturuje částku nájemného ve výši [REDAKCE] do 15. dne měsíce následujícího po konci daného čtvrtletí. K nájemnému nebude vyúčtováno DPH. V případě předčasného ukončení nájemního vztahu bude poměrná část nájemného určena podle počtu dnů daného čtvrtletí (součinem denního nájemného a počtem dnů trvání nájemního vztahu v daném čtvrtletí).“
- 2.7 Čl. V.3 Smlouvy se v plném rozsahu ruší.

3. Závěrečná ujednání

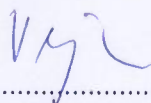
- 3.1 Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nedotčeny.
- 3.2 Tento dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
- 3.3 Smluvní strany souhlasí s uveřejněním tohoto Dodatku i původní Smlouvy v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) s tím, že konkrétní sazby nájemného budou v rámci obchodního tajemství Pronajímatele utajeny a že uvedené uveřejnění zajistí Pronajímatel.
- 3.4 Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem 1. ledna 2018 nebo datem uveřejnění v registru smluv, a to k tomu z těchto dat, které nastane později.

V Praze dne:

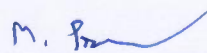
V Praze dne: 20. 12. 2017

Pronajímatel:

Nájemce:



doc. RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc
ředitelka



RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
ředitel

Ústav teorie informace
a automatizace AV ČR, v.v.i.
Pod Vodárenskou věží 4
182 08 Praha 8

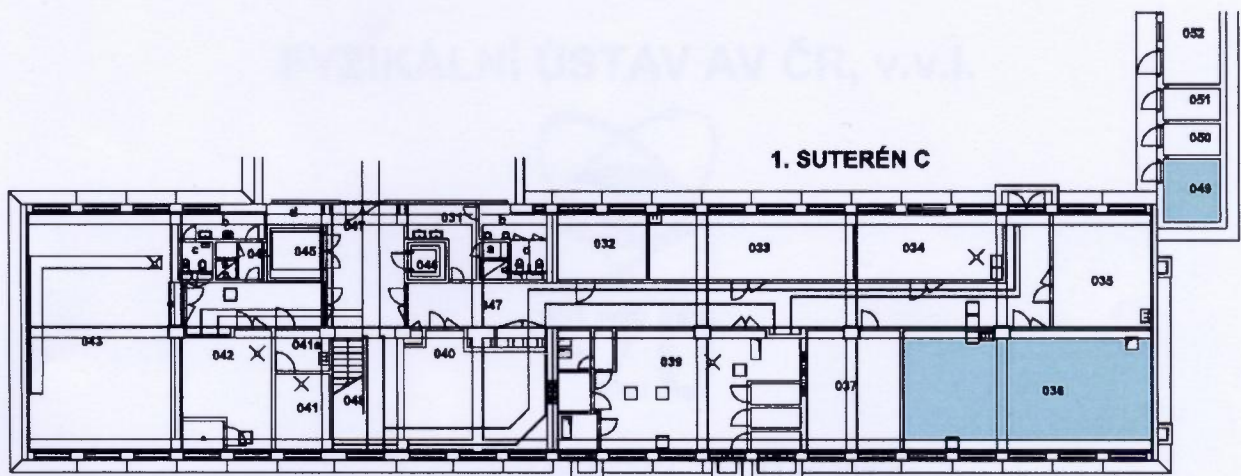
①

Fyzikální ústav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

- 1 -

Příloha č. 1

Půdorys 1PP sekce C, budovy UTIA AV ČR, v. v. i., Pod Vodárenskou věží 4



Fyzikální ústav AV ČR – Zdroj svačeného
vzduchu a N₂

Dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
P301 – Technické zpráva - část zdrojů technologií

Zastávající projektant
Miroslav Zeman
Datum:
Podpis:
Miroslav Zeman

Ing. Miroslav Zeman
Miroslav Zeman
17. 12. 2011
17. 12. 2011



Objednatel:

FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.



Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

**Fyzikální ústav AV ČR – Zdroj stlačeného
vzduchu a N₂**

Dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

PS01 – Technická zpráva - část strojně technologická

Zodpovědný projektant : Ing. Mirko Budinský
Hlavní inženýr projektu :
Datum : Listopad 2017
Zakázkové číslo : 17-024-01
Archivní číslo : 17-024-01

OBSAH

1.	<u>ÚVOD</u>	3
1.1.	<u>PODKLADY</u>	3
2.	<u>INSTALOVANÁ ZAŘIZENÍ</u>	3
2.1.	<u>PARAMETRY INSTALOVANÝCH ZAŘIZENÍ:</u>	3
2.1.1.	<u>KOMPRESOR</u>	3
2.1.2.	<u>GENERÁTOR N₂</u>	4
2.1.3.	<u>TLAKOVÁ NÁDOBA N₂</u>	5
2.1.4.	<u>VZDUCHOTECHNICKÁ Klapka</u>	5
2.1.5.	<u>VĚTRACÍ VENTILÁTOR</u>	6
3.	<u>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ</u>	6
3.1.	<u>POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU</u>	6
3.2.	<u>DEMONTÁŽE</u>	6
3.3.	<u>DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ</u>	6
3.4.	<u>POPIS POTRUBNÍHO NAPOJENÍ</u>	7
3.4.1.	<u>POTRUBÍ STLAČENÉHO VZDUCHU</u>	7
3.4.2.	<u>POTRUBÍ N₂</u>	7
3.4.3.	<u>KONDENZÁT</u>	7
3.4.4.	<u>VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ</u>	7
3.5.	<u>PROVEDENÍ MONTÁŽE</u>	7
3.6.	<u>PROVEDENÍ ZKOUŠEK</u>	7
4.	<u>POVRCHOVÁ ÚPRAVA, BAREVNÉ ŘEŠENÍ</u>	8
5.	<u>ZKOUŠKY A GARANCE</u>	8
6.	<u>STANOVENÍ PROSTŘEDÍ</u>	8
7.	<u>BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)</u>	8
8.	<u>NAVAZUJÍCÍ PROFESE</u>	8
8.1.	<u>MĚŘENÍ A REGULACE</u>	9
8.2.	<u>ELEKTRO</u>	9
8.3.	<u>STAVBA, OCELOVÉ KONSTRUKCE</u>	9
9.	<u>OBECNÉ POZNÁMKY</u>	9
10.	<u>SEZNAM DOKUMENTŮ</u>	9

Teplota stlačeného vzduchu na výstupu kompresoru je cca 35°C. Stlačený vzduch je dále vedený do ležatého vzdušníku a kondenzačního sušiče. Zde dojde k odloučení vlhkosti ze stlačeného vzduchu a jejímu odvedení ze systému. Kondenzační sušič je vybavený samostatným freonovým (R407C) chladicím okruhem s hermetickým kompresorem, vzduchem chlazeným kondenzátorem a 2° tepelným výměníkem - výparníkem.

výrobce kompresoru:	RENNER GmbH (Německo)
typ kompresoru:	SLDK-S 7,5
provedení:	scroll – spirálový
nasávané množství:	45,3 m ³ /hod (FAD)
nasávané množství:	42,2 Nm ³ /hod
pracovní přetlak:	10,0 bar
regulace:	2° (0-100 %)
celkový instalovaný výkon:	7,5 kW
chlazení:	vzduchem
množství chladicího vzduchu:	1100 m ³ /hod
oteplení chladicího vzduchu:	+7-15 °C
napájení:	400V/3/50Hz
hlavní elektromotor:	asynchronní 7,5kW
krytí elektromotoru:	IP55
hlučnost:	61 dB(A)
připojovací rozměr:	G1/2“
délka x hloubka x výška:	1750x570x1650 mm
hmotnost:	400 kg

- příslušenství obsažené v ceně stroje:
- tlaková nádoba 500 litrů, žárový pozink, PN11, elektronický odvod kondenzátu
- kondenzační sušič Donaldson tlakový rosný bod +3°C, elektronický odvod kondenzátu
- filtr stlačeného vzduchu Donaldson 0,1 μm, elektronický odvod kondenzátu
- řídicí jednotka kompresoru RENNERtronic

2.1.2 GENERÁTOR N₂ INMATEC IMT PN OnTouch 1250 OV

Filtrovaný a suchý stlačený vzduch vstupuje do první ze dvou nádob generátoru dusíku s aktivní látkou. Zde dojde k pohlcení molekul kyslíku a ostatních plynných složek stlačeného vzduchu. Čistý dusík odchází z nádoby do systému rozvodu N₂. Po úplném nasycení adsorpčního materiálu v první nádobě, dojde k výměně nádob. Regenerace aktivní látky se provádí tlakovým rázem (vypuštěním do atmosféry a průtokem stlačeného vzduchu při nízkém přetlaku). Okamžik záměny zásobníků určí řídicí jednotka generátoru dusíku na základě okamžité hodnoty čistoty N₂. Stlačený dusík je na výstupu filtrován tak, aby nedošlo ke kontaminaci prachovými částicemi aktivní látky PSA generátoru. Řízení generátoru zajišťuje autonomní řídicí jednotka s dotykovým ovládacím panelem, na které si obsluha nastaví požadovanou čistotu N₂ a která následně upraví a na základě zatížení dále koriguje regenerační cyklus generátoru.

výrobce generátoru:	Inmatec GmbH (Německo)
typ:	IMT PN OnTouch 1250 OV
provozní přetlak:	9,0 - 10,0 bar
spotřeba stlačeného vzduchu:	8,0 m ³ /hod (FAD)

spotřeba stlačeného vzduchu:	7,2 Nm ³ /hod
kapacita N ₂ generátoru:	1,3 Nm ³ /hod
čistota N ₂ :	99,99 %
maximální elektrický příkon generátoru:	0,15 kW
napájení:	230V/1/50Hz
krytí generátoru:	IP54
hlučnost:	55-85 dB(A)
přípojovací rozměr stlačeného vzduchu:	G1/2"
přípojovací rozměr N ₂ :	G1/4"
šířka x hloubka x výška:	560x1285x925 mm
hmotnost:	170 kg
standardní výbava generátoru:	
- mikroprocesorový řídicí systém s barevným dotykovým ovládacím panelem	
- vstupní a výstupní mikrofiltr s automatickým odvaděčem kondenzátu a indikací stupně znečištění	

2.1.3 TLAKOVÁ NÁDOBA N2 AR250 PN11

Stojatá (vertikální) tlaková nádoba, která plní funkci zásobníku N₂. Nádoba je oboustranně žárově zinkovaná. Na výstupním hrdle je osazený regulator tlaku, který umožní provozovateli nastavit optimální hodnotu provozního přetlaku dusíku. Pojistný ventil nádoby je v provedení s odvodem vypouštěného plynu. Zásobník je dale osazený manometrickou sestavou s manometrem o průměru 100 mm.

výrobce nádoby:	OKS GmbH (Německo)
typ:	AR 250, PN11, vertical
provozní přetlak:	8,0 - 9,0 bar
max. provozní přetlak:	11,0 bar
přípojovací rozměr N ₂ :	G1"
délka x hloubka x výška:	400x400x1530 mm
hmotnost:	85 kg
standardní výbava nádoby:	
- redukční ventil na výstupu G1/2"	
- výbava dle ČSN EN	
- passport tlakové nádoby	

2.1.4 VZDUCHOTECHNICKÁ KLAPKA MLKR 300-300

Čtyřhranná regulační klapka s ručním ovládním MLKR se používá převážně pro jednorázové zaregulování vzduchotechnických systémů, případně pro uzavírání jednotlivých větví. Listy klapky lze ovládat servopohonem. Plášť klapky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Listy jsou vyrobeny z hliníku a jsou tvarovány tak, aby v otevřené poloze působily minimální tlakovou ztrátu. V zavřené poloze do sebe listy díky osazení zapadnou a klapka vykazuje vysokou těsnost. Listy jsou uloženy v polyamidových čepech a ložiscích, na jedné straně jsou spřaženy ozubenými plastovými koly umístěnými uvnitř klapky.

Po straně klapky je umístěno ovládní. Klapka je určena pro maximální pracovní teploty 50 °C. Oba konce klapky jsou připraveny na připojení potrubí s lištovými přírubami a rohovníky velikosti 20 mm. Jmenovitý rozměr je rozměr volného průřezu klapky. Klapka bude osazená servopohonem Belimo NM230A-S s napájecím napětím 230V/1/50Hz.

2.1.5 VĚTRACÍ VENTILÁTOR VKN-N-04-300/4E

Axiální nástěnný ventilátor VULKAN velikosti 300. Plášť ventilátoru tvoří čtvercová deska s hrdlem a obvodovým lemem, která je vyrobena z ocelového plechu s nástřikem práškovou termoreaktivní barvou černo-šedá se strukturovaným povrchem. Drátěná mřížka s černým nástřikem. Rozteč soustředných kruhů mřížky je cca 10 mm. Ventilátor je určený pro provoz ve vnitřním základním prostředí s okolní teplotou do 70°C pro dopravu čistého vzduchu bez prachu, mastnot, výparů, chemikálií a dalších znečištění. Dále je nutné zajistit, aby ventilátor nenamrzal a nestékal do něj a neusazoval se v něm kondenzát vody z potrubí.

průtočné množství:	1650	m ³ /hod
maximální tlakový spád:	40	Pa
maximální elektrický příkon:	0,08	kW
způsob regulace:	0/1	
otáčky ventilátoru:	1400	1/min
připojovací rozměr:	309	mm
délka x hloubka x výška:	390 x 390 x 122	mm
hmotnost:	cca 5,0	kg
hlavní pohon:	230V/1/50Hz/IP44	

3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 POPIS STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE

Jedná se o novou technologickou dodávku, která nemá žádnou návaznost na původní systémy provozovatele.

3.2 DEMONTÁŽE

Instalace kompresorů a zařízení bude provedena do vyklížené místnosti na zpevněnou podlahu. Předpokládají se pouze drobné demontáže / přeložky pro potrubní vedení a stavební úpravy pro instalaci vzduchotechnické klapky, ventilátoru, potrubních a elektro prostupů. Přívod čerstvého chladicího vzduchu bude realizován skrze vstupní dveře. Odvod ohřátého chladicího vzduchu mimo prostor kompresorovny bude v protilehlé stěně osazen žaluzií s klapkou a axiálním ventilátorem. Bude použitý jeden ze stávajících otvorů ve stěně.

3.3 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Nový kompresor bude umístěn na zpevněnou betonovou podlahu. Výtlak kompresoru bude napojen potrubím do laboratoře provozovatele a generátoru dusíku. Stlačený dusík bude vedený ocelovým potrubím do tlakové nádoby dusíku a následně laboratoře provozovatele. Pro chlazení kompresorů bude využíván vzduch nasávaný z okolního prostředí. Pro uložení potrubí stlačeného vzduchu a dusíku budou zhotoveny nové nosné prvky. Dispozice umístění zařízení a potrubní trasy jsou zřejmé z výkresu PS01 - Kompresorová stanice – Dispozice - strojně potrubní část.

4 POVRCHOVÁ ÚPRAVA, BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Nátěrem budou opatřeny dílce v materiálovém provedení CS – uhlíková ocel. U potrubí v provedení oboustranný pozink a nerez budou natřeny pouze kotevní prvky (uložení potrubí) z CS, pokud nebudou pozinkovány nebo zhotoveny z SS. Pro nátěry budou užity standardní nátěrové systémy odpovídající korozní agresivitě prostředí. Barevné značení potrubí bude provedeno dle směrnice investora. Potrubní trasy a zařízení budou označeny štítky dle ČSN 13 0072.

5 ZKOUŠKY A GARANCE

Dodavatel technologie zajistí veškerou dokumentaci a certifikáty od výrobků, včetně atestů a manuálů pro provoz zařízení.

Zkoušky potrubí jsou uvedeny výše v kapitole 3.6.

6 STANOVENÍ PROSTŘEDÍ

Pro prováděné úpravy v rámci akce „Fyzikální ústav AV ČR – Zdroj stlačeného vzduchu a N₂“ se stanovují vnější vlivy na:

Místnost:	Název:	Třída vlivu:	Prostor:
049	Kompresorová stanice	AG2, AH2	Nebezpečný

7 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Zásady BOZP se řídí dodržováním vstupního školení, platnými předpisy Fyzikálního ústavu AV ČR v.v.i., standardy a předpisy platnými v době realizace stavby. Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanoví zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Jedná se o požadavky týkající se zejména:

- obecných požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy a bezpečnostní značky
- předcházení ohrožení života a zdraví (rizikové faktory pracovních podmínek)

Zajištění bezpečnosti práce

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Zajišťovat a provádět úkoly v hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života, nebo zdraví zaměstnanců může pouze odborně způsobilá osoba. Předpoklady odborné způsobilosti fyzické osoby stanoví § 10 zákona č. 309/2006 Sb.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při výstavbě stanoví vyhláška č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí.

8 NAVAZUJÍCÍ PROFESE

8.1 MĚŘENÍ A REGULACE

Není požadováno.

8.2 ELEKTRO

Je řešeno samostatnou kapitolou projektové dokumentace.

8.3 STAVBA, OCELOVÉ KONSTRUKCE

Pro část vedení potrubí budou zhotoveny nové nosné prvky (konstrukce). Požadavek na profesi ocelové konstrukce, je součinnost při navrhování ekonomické dimenze těchto konstrukcí. Pro další uchycení potrubí a pomocných ocelových konstrukcí (konzol) budou využity stávající ocelové konstrukce, podlaha nebo opláštění, které jsou součástí budovy. Pro instalaci zařízení bude využita betonová podlaha. Pro vzduchotechnické zařízení bude ve stěně budovy upravený otvor a po osazení zařízení bude otvor utěsněn a stavebně začištěn.

9 OBECNÉ POZNÁMKY

- Tato dokumentace platí jako jeden celek, tedy vždy text, specifikace materiálu / výkazy výměr a výkresy společně. Nelze tak samostatně interpretovat informace pouze z jednotlivých dokumentů bez vztahu k dokumentům dalším.
- S ohledem na toleranci zaměření skutečného stavu a práci ve stávajícím vybavení je třeba počítat s doměrky potrubí.
- Veškeré připojovací rozměry potrubí na hrdla zařízení budou před nákupem, výrobou a montáží potrubí ověřeny montážní firmou potrubí.
- Vodivé spojení potrubních přírub a šroubovaných ocelových konstrukcí se předpokládá pomocí vějířových podložek, pokud projektová dokumentace nestanoví jinak.
- Délka šroubů na přírubových spojích bude provedena tak, aby z příruby vyčnívala délka šroubů odpovídající 2 závitům na přírubovém spoji použitých šroubů. Přitom nesmí dojít k degradaci povrchové ochrany nebo materiálu šroubu.

10 SEZNAM DOKUMENTŮ

PS01 - Technická zpráva - část strojně technologická
PS01 - Technická zpráva - část elektro
PS01 - Kompresorová stanice - Dispozice
PS01 - Kompresorová stanice - PID schéma

FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, ELEKTROINSTALACE KOMPRESOROVÉ STANICE
TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Dokumentace ELEKTRO, v rozsahu pro provedení stavby, řeší napájení technologie zdroje tlakového dusíku v kompresorové stanici Fyzikálního ústavu AV v Praze včetně napájení topného tělesa v kompresorové stanici.

2. Projektové podklady

- 2.1 Technické zadání
- 2.2 Katalogové listy komponentů

3. Rozsah projektovaného zařízení

- 3.1 PD řeší :
 - napájení technologie zdroje tlakového dusíku
 - napájení topného tělesa kompresorové stanice
- 3.2 PD neřeší :
 - rozvaděč RV5_ stávající rozvaděč VZT



4. Údaje o provozních podmínkách

- 4.1 Napěťová soustava : 3NPE 50Hz 230V/400V / TN-S
- 4.2 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2: viz. protokoly vnějších vlivů FZÚ AV ČR
- 4.3 Ochrana před úrazem el. proudem: automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S a doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- 4.4 Barevné značení vodičů dle ČSN EN 60446 ed.2
- 4.5 Požadavky PO a BOZV :
 - Při montáži budou respektovány předpisy PO a BOZP investora.
 - Přejechy mezi požárními úseky budou utěsněny požárními přepážkami

5. Charakteristika zařízení

Napájení technologie zdroje tlakového dusíku a topného tělesa v kompresorové stanici bude provedeno ze stávajícího rozvaděče vzduchotechniky RV5 umístěném na chodbě před laboratoří 036. Do rozvaděče budou umístěny čtyři nové jističe dle výkresové dokumentace pro jištění obvodů el. zásuvek umístěných v prostoru kompresorové stanice a určených pro připojení jednotlivých částí technologie. Vývody z rozvaděče RV5 budou provedeny kabely CYKY.

FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, ELEKTROINSTALACE KOMPRESOROVÉ STANICE
TECHNICKÁ ZPRÁVA

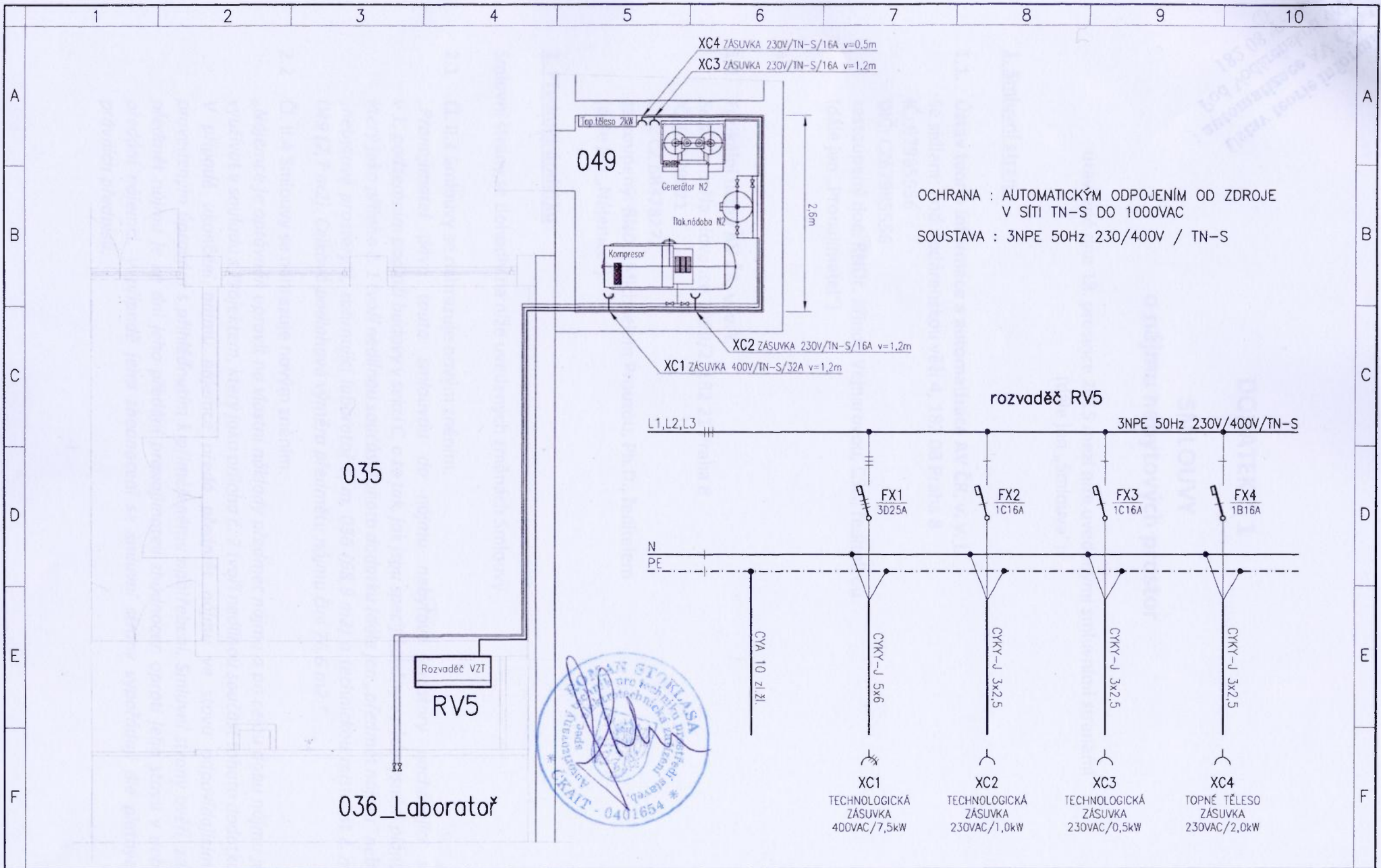
6. Kabeláž

Kabelové trasy napájecích kabelů povedou po nových kabelových pozinkovaných drátěných žlabech připevněných na obvodových zdech.

7. Závěr

Po ukončení montáže bude vyhotovena výchozí revizní zpráva, která bude součástí předávacího protokolu.





OCHRANA : AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
V SÍTI TN-S DO 1000VAC
SOUSTAVA : 3NPE 50Hz 230/400V / TN-S



FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Na Slovance 2 182 21 Praha 8 	PROJEKTANT STOKLASA ROMAN ČKAIT: 040 16 54 ÚSTÍ NAD LABEM danel@c-box.cz	STUPEŇ PD DPS	ČÍSLO ZAKÁZKY 17-11-24	ČÁST ELEKTRO	INVESTOR FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. PRAHA 8	DATUM 11/2017	LIST 01
	NÁZEV AKCE ZDROJ TLAKOVÉHO DUSILU PS01-KOMPRESOROVÁ STANICE		REVIZE 0 11/2017	NÁZEV VÝKRESU ELEKTROINSTALACE KOMPRESOROVÉ STANICE ZDROJ TLAKOVÉHO DUSILU		ČÍSLO VÝKRESU 17-11-24/01	