

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: MASO-PROFIT s.r.o.

Sídlo: Hrdlořežská 197/6, 190 00 Praha 9 - Hrdlořezy
Zastoupený: Ing. Petr Kužniar, jednatel
Bank. spojení: Komerční banka, a. s.
Číslo účtu: 1009031/0100
IČO: 40612848
DIČ: CZ40612848
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 2605
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Mrazicí a chladicí boxy pro High-tech technologicko-výukový pavilon FLD – II.“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat mrazicí a chladicí boxy vč. příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Přílohách této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, zabudování, zaškolení obsluhy a úklidem místa plnění přičemž:

- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. zabudováním se rozumí montáž a zprovoznění v místě plnění, a to do předem stavebně připravené části místnosti, jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (minimálně dvěma) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4. Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5. Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.
- 2.7. Prodávající je povinen koordinovat všechny své činnosti s třetími subjekty, které budou realizovat výstavbu místa plnění a dodávat jiná zařízení a zajistit správné seřízení s těmito jinými zařízeními.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 9 týdnů ode dne odeslání písemné výzvy kupujícím prodávajícímu (e-mailem).
- 3.2. Místo plnění je v budově High-tech technologicko-výukového pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Místo plnění je blíže vymezeno v příloze č. 3 této smlouvy.
- 3.3. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;

- c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
- d. datum podpisu předávacího protokolu.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2. Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši: **1.325.957,65** Kč (slovy: jeden miliontřístadvacetpěttisícdevětsetpadesátšedm korun a šedesátpět haléřů) bez DPH, a to na základě ocenění výkazu výměr, který je přílohou č. 2 této smlouvy. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
 - a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.7. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002471 financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.8. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

- 4.9. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.11. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.12. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1 a přílohou č. 3, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu,

provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícím.

- 5.8. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.9. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Petr Kužniar
e-mail: info@masoprofit.cz
tel.: +420 603 241 802
- 5.10. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 518
- Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph. D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800
- 5.11. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícím, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2. Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: info@masoprofit.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.

- 6.4. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5. Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.5. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 7.6. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 7.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

VIII.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 8.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 8.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 8.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

IX.

Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv 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), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 9.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 9.4. Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 9.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých

před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.

Střet zájmů

- 9.1. Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 9.2. Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XI.

Vyšší moc

- 10.1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 10.2. Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 10.3. Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 10.4. Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 11.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 11.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.

- 11.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy
- 11.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 11.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 11.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace
Příloha č. 2 – Oceněný výkaz výměr
Příloha č. 3 – Projektová dokumentace
- 11.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 11.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 11.9. Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 11.10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 15-08-2018

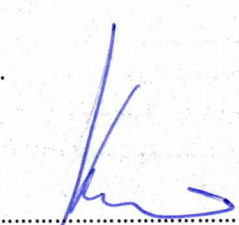
Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze


Ing. Jana Vohralíková, kvestorka



V Praze dne 15.8.2018

Za prodávajícího:
MASO-PROFIT s.r.o.


Ing. Petr Kužniar, jednatel
MASO-PROFIT s.r.o.
Hrdlořežská 197/8
190 00 Praha 9
IČO: 40612848
DIČ: CZ40612848

Prověřeno právním odd. ČZU v Praze

CENOVÁ NABÍDKA

BOX / označení	SKŘÍŇ		CHL. ZAŘÍZENÍ		REGÁLY	
	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Dodávka	
Mrazicí box HT113	169 054,43	27 633,55	113 903,04	71 163,50	594 750,00	
Chladicí box HT112	119 216,34	20 440,95	75 515,28	63 006,16	89 100,00	
CELKOVÁ CENA	288 270,77	48 074,50	189 418,32	134 169,66	683 850,00	
Dodávka:	1 161 539,09	Platnost nabídky: 3 měsíce ode dne vystavení. Dodací lhůta: cca 5 týdnů po podpisu KS Záruční doba jsou 24 měsíce Ceny jsou v CZK. Cena montáže chl. zařízení je včetně dodávky potrubí.				
Montáž:	182 244,16					
Doprava:	7 174,40					
Celková nabídková cena:	1 325 957,65					

CHB - chladicí box

MB - mrazicí box

CHM - chlazená místnost

PUR - polyuretan

KCHJ - kondenzační a chladicí jednotka

Stručný popis nabídky:

Stavebnicový modulový box HORÁK "Klasik". Systém spojení panelů pero-drážka s excentr. zámkem vč. rohových sloupků. Opláštění PUR panelové izolace je bíle lakovaný, žárově pozinkovaný ocelový plech. Tl. izolace je u CHB 75 mm a u MB 125 mm.

Mrazicí box HT113

Vnitřní rozměry: **4350 x 2500 x 2400 mm**

Vnější rozměry: **4600 x 2750 x 2650 mm**

Vnitřní objem: **27 m³**

Podlahová plocha: **11,25 m²**

Tloušťka PUR panelu: **125 mm (k=0,18 W/m²K)**

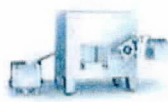
Podlaha Horák: Typ X - PUR sendvičová se zvýšenou únosností max. 200 kg na kolečko (plošné zatížení 3000 kg/m²) a protiskluzovou povrchovou úpravou (2 mm plech AlMg3).

Otočné mrazírenské dveře: **1 ks MO 800 x 2000, povrch Al, zárubeň PUR-5**

Další vybava: Větrací Platon, Osvětlení, Signalizace osvětlení, Akustická a světelná signalizace, Přetlaková klapka,

7

www.masoprofit.cz
info@masoprofit.cz



Praha 9 - Hrdlořezy, ul. Hrdlořežská 6
Tel.: 284 000 222, Fax: 284 827 089

Praha 9 - Kyje, ul. Přímyslová 1561/5
Tel.: 272 088 044-46, Fax: 272 088 081

Brno - Řečkovice, ul. Kárníkova 6
Tel.: 541 229 281, Fax: 541 226 315

Ostrava - Zábřeh, ul. Jugoslávská 22
Tel.: 596 783 055, Fax: 596 787 222

Montážní materiál:

PUR pěna, Nýty, Tmely, Zabaleno na paletě.

Chladicí zařízení:

1 ks Kompaktní jednotka CL-10-S3A

Teplota chlazeného prostoru: -18°C až -20°C (MB)

Hlučnost: akustický tlak 43 dBA/ v 10 m.

El. přívod k jednotce na střeše: 400 V, 16 A/C.

El. přívod k zákaznickému místu u boxu: 400 V, 10 A/C.

Kompaktní kondenzační jednotka bude umístěna na střeše objektu, nad podlažím s boxem. Převýšení max. 4 m.

Součástí KCHJ je 35 bm propojovacího potrubí.

Použité chladivo: R404A

Chladicí box HT112

Vnitřní rozměry:

4450 x 2500 x 2400 mm

Vnější rozměry:

4600 x 2575 x 2550 mm

Vnitřní objem:

26,7 m³

Podlahová plocha:

11,13 m²

Vynechaná stěna:

1 ks 4500 x 2400 mm

Tloušťka PUR panelu:

75 mm (k=0,29 W/m²K)

Podlaha Horák:

Typ X - PUR sendvičová se zvýšenou únosností max. 200 kg na kolečko (plošné zatížení 3000 kg/m²) a protiskluzovou povrchovou úpravou (2 mm plech AlMg3).

Otočné chladírenské dveře:

1 ks CHO 800 x 2000, povrch Al, zárubeň P-5

Další výbava:

Větrací Platon, Osvětlení, Zališťování ke stavbě,

Montážní materiál:

Lišty L, PUR pěna, Nýty, Tmely, Zabaleno na paletě.

Chladicí zařízení:

1 ks Kompaktní jednotka CH-5-S1A

Teplota chlazeného prostoru: +2°C až +8°C (CHB).

Hlučnost: akustický tlak 40 dBA/ v 10 m.

El. přívod k jednotce na střeše: 400 V, 16 A/C.

El. přívod k zákaznickému místu u boxu: 400 V, 10 A/C.

Kompaktní kondenzační jednotka bude umístěna na střeše objektu, nad podlažím s boxem. Převýšení max. 4 m.

Součástí KCHJ je 35 bm propojovacího potrubí.

Použité chladivo: R404A

Volitelná výbava skříně:

za příplatek, není zahrnuto ve výše uvedené nabídkové ceně

- * **Lišty rohové**, zaoblené, plastové, k montáži do vnitřních rohů: stěna/stěna a stěna/podlaha CHM.
- * **Ochrana stěn CHM** proti jejich poškození, plastovými lištami, plastovými deskami apod..
- * **Dveřní spínač**, který zajišťuje automatické vypnutí ventilátoru výparníku při otevření dveří CHM.
- * **Monitorovací zařízení** (sledování a záznam průběhu teploty v boxu, připojení na LAN).
- * **Hlášení poruchy** (SMS zpráva o překročení teploty v boxu).

Montáž a doprava materiálů je uvažována v oblasti: Praha 6-Suchdol.

V ceně montáže je doprava materiálu do vzdálenosti 40 m od místa skládky do místa instalace a do úrovně INP.

Stavební připravenost pro montáž a provoz CHB, MB a chladicího zařízení - viz níže.

8

www.masoprofit.cz
info@masoprofit.cz



Praha 9 - Hrdlořezy, ul. Hrdlořežská 6
Tel.: 284 000 222, Fax: 284 827 089

Praha 9 - Kyje, ul. Průmyslová 1561/5
Tel.: 272 088 044-46, Fax: 272 088 081

Brno - Řečkovice, ul. Kárníkova 6
Tel.: 541 229 281, Fax: 541 226 315

Ostava - Zábřeh, ul. Jugoslávská 22
Tel.: 596 783 055, Fax: 596 787 222

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO MONTÁŽ A PROVOZ CHM A CHLADICÍHO ZAŘÍZENÍ:
(zajišťuje kupující nebo jeho smluvní partner na vlastní náklady)

Samostatně jištěný přívod (včetně uzemňovacího vodiče) el. energie výše uvedených parametrů ke každé **KCHJ** a k **zákaznickému místu u boxu** (resp. do jejího rozvaděče, viz nákres).

Samostatně jištěný přívod (vč. proudového chrániče) el. energie pro **osvětlení** každé CHM (viz nákres).

Samostatně jištěný přívod (vč. proudového chrániče) el. energie pro **vyhřívání** mrazírenských dveří a přetlakových klapek (viz nákres).

Dostatečný prostor pro instalaci CHM :

Min. „čistá“ vzdálenost (to je např. po omítkách) mezi každou vnější stěnou boxu a přilehlou obvodovou zdí (nebo jinou překážkou) je **50 mm**.

Min. výška volného prostoru nad stropem je pro **CHB 150 mm**, pro **MB 200 mm**.

Rovinnost podlahy v místě montáže CHM s přesností **+/-3 mm** (měřena na třímetrovém pravítku).

Podlahy boxů je možno stavebně zapustit.

Stavební zapuštění v místě instalace CHM (pro **MB** hluboké **max. 147 mm** (127+20 mm), pro **CHB** hluboké **max. 77 mm**) min. o **50 mm** na každou stranu širší než půdorys boxu.

Stavební drážku pro práh dveří (viz nákresy dveří), nebo musí být stavební zapuštění před stěnou, ve které jsou dveře, min. o **200 mm** širší.

Zarovnání a začistění (dobetonování) **stavební podlahy** (např. vůle pro zapuštění CHM a drážky pro práh dveří) po montáži CHM.

Konstrukci, nebo stavební **základy** pro instalaci **KCHJ** na **střeše** objektu - betonové desky nad sněhovou vrstvou

Stavbu realizovat v souladu s **ČSN 14 8102 - Tepelné izolace chladíren a mrazíren**, kde upozorňujeme hlavně na :

- **provětrání prostorů** vzniklých mezi stěnami, stropní či střešní konstrukcí a pláštěm PUR panelů.

Mezery mezi stěnami nebo stropem CHM a stavbou lze stavebně **uzavřít** (vyzdít, sádkartón, lišty a pod.), ale musí být opatřeny **větracími mřížkami**.

Průrazy stavebními konstrukcemi pro potrubní rozvody a pod., opatřené průchodkami.

Protipožární ucpávky pro potrubní rozvody.

Temperování prostoru montáže CHM na min. **+5°C** (technologický požadavek pro použití těsnícího tmelu).

Pro vykládku dodávky (případně montáž) je třeba, aby zákazník zajistil v místě instalace **vysokozdvíhový vozík**.

Pro instalaci KCHJ na střechu objektu a pro jejich dopravu **transportní zařízení** (jeřáb).

Dopravní cestu pro dopravu aparátů a materiálů.

Největší rozměr PUR panelu se předpokládá **1000 x 4450 mm** (š x l).





Parkovací prostor pro vyložení (případně naložení) materiálu (VW Transporter, Avia).

Sifonovaný **odpad kondenzátu D32** pro odvod odtáté vody, vyvedený ve výši cca **1950 mm** pro CHB nad podlahu CHM s vyústěním cca **300 mm** do CHM viz nákres.

Sifonovaný **odpad kondenzátu D32** pro odvod odtáté vody, vyvedený ve výši cca **1800 mm** pro MB nad podlahu CHM s vyústěním cca **300 mm** do CHM viz nákres.

Z bezpečnostních a provozních důvodů zajistit dobře přístupný **prostor** pro KCHJ, pro její montáž, kontrolu, revizi, údržbu, opravy, zásahy v případě nouze, dle požadavku ČSN EN 378-03, včetně havarijního větrání.

Protihlukové úpravy, prodávající nenese odpovědnost za případné šíření hluku a vibrací v budově nebo do okolí.

Další detaily budou specifikovány v závislosti na vývoji zakázky.



Nerezové policové regály a nerezové úložné skříně

položka	popis	MJ	množství	jednotková cena	celková cena
CHLADÍČÍ BOX					
1	Nerezový policový regál, 5P mezery mezi policemi 500 mm 1100x700, v=2400 mm	ks	6	14 850,00	89 100,00
MRAZÍČÍ BOX					
1	Celonerezová úložná skříň bez těsnění, úchyty dvířek pomocí prolisu, pod úchyty větrací otvory, skladba odspoda: 1 zásuvka v=600 mm 2 zásuvky nad sebou v=300 mm 4 prostory s nahoru odklopnými dvířky v=200 mm Rozměry: 650 x 500, v=2000 mm	ks	2	55 875,00	111 750,00
2	Celonerezová úložná skříň bez těsnění, úchyty dvířek pomocí prolisu, pod úchyty větrací otvory, skladba odspoda: 1 zásuvka v=600 mm 2 zásuvky nad sebou v=300 mm 4 prostory s nahoru odklopnými dvířky v=200 mm Rozměry: 500 x 500, v=2000 mm	ks	4	52 125,00	208 500,00
3	Celonerezová úložná skříň bez těsnění, úchyty dvířek pomocí prolisu, pod úchyty větrací otvory, skladba odspoda: 1 zásuvka v=900 mm 1 zásuvka v=400 mm 2 prostory s nahoru odklopnými dvířky v=350 mm Rozměry: 1000 x 700, v=2000 mm	ks	3	67 375,00	202 125,00



Celonerezová úložná skříň bez těsnění, úchyty dvířek pomocí prolisu, pod úchyty větrací otvory, skladba odspoda: 1 zásuvka v=900 mm 1 zásuvka v=400 mm 2 prostory s nahoru odklopnými dvířky v=350 mm Rozměry: 1200 x 700, v=2000 mm	ks	1	72 375,00	72 375,00
			-	-
Celková cena v Kč bez DPH za nerezové policové regály a nerezové úložné skříně				683 850,00

MASO·PROFIT s.r.o.
 Hrdlořežská 197/6
 190 00 Praha 9
 IČO: 10612848
 DIČ: CZ10612848
 -2-

V Praze dne 11.7.2018

Ing. Petr Kužniar - jednatel

12

www.masoprofit.cz
info@masoprofit.cz



Praha 9 - Hrdlořež, ul. Hrdlořežská 6
 Tel.: 284 000 222, Fax: 284 827 089

Praha 9 - Kyje, ul. Průmyslová 1561/5
 Tel.: 272 088 044-46, Fax: 272 088 081

Brno - Řečkovice, ul. Kárníkova 6
 Tel.: 541 229 281, Fax: 541 226 315

Ostrava - Zábřeh, ul. Jugoslávská 22
 Tel.: 596 783 055, Fax: 596 787 222

D 2.5. MRAZÍČÍ A CHLADÍČÍ BOX

položka	popis	MJ	množství	jednotková cena	cena celková
751-CHB MB	Chladicí a mrazicí boxy				
751-CHB MB-mat.-01	Panely PUR stěnové tl. 75 mm	m ²	22,80	1 432,19	32 653,92
751-CHB MB-mat.-02	Panely PUR stěnové tl. 125 mm	m ²	33,60	1 566,45	52 632,72
751-CHB MB-mat.-03	Panely PUR stropní tl. 75 mm	m ²	11,25	1 593,70	17 929,08
751-CHB MB-mat.-04	Panely PUR stropní tl. 125 mm	m ²	11,25	1 578,70	17 760,36
751-CHB MB-mat.-05	Panely PUR podlahové tl. 75 mm + podlaha X	m ²	11,25	2 632,50	29 615,60
751-CHB MB-mat.-06	Panely PUR podlahové tl. 125 mm + podlaha X	m ²	11,25	2 402,80	27 031,48
751-CHB MB-mat.-07	Sloupky CHB	m	23,80	410,49	9 769,58
751-CHB MB-mat.-08	Sloupky MB	m	37,60	754,65	28 374,67
751-CHB MB-mat.-09	Montážní lišty v CHB	m	27,60	64,11	1 769,42
751-CHB MB-mat.-10	Platon 20 mm	m ²	24,30	96,05	2 334,06
751-CHB MB-mat.-11	Balení	ks	3,00	418,19	1 254,58
751-CHB MB-mat.-12	Montážní materiál (pro panely)	m ²	101,40	48,55	4 922,48
751-CHB MB-mat.-13	Dveře CHO 800x2000 mm, zárubeň P	ks	1,00	18 587,36	18 587,36
751-CHB MB-mat.-14	Dveře MO 800x2000 mm, zárubeň PUR	ks	1,00	28 121,76	28 121,76
751-CHB MB-mat.-15	Osvětlení chladicího boxu (zářivky) vč. elektrorozvodů	ks	2,00	2 522,37	5 044,74
751-CHB MB-mat.-16	Osvětlení mrazicího boxu (zářivky) vč. elektrorozvodů	ks	2,00	2 522,37	5 044,74
751-CHB MB-mat.-17	Signalizace osvětlení	ks	1,00	492,77	492,77
751-CHB MB-mat.-18	Akustická a světelná signalizace	ks	1,00	2 893,36	2 893,36
751-CHB MB-mat.-19	Přetlaková klapka	ks	2,00	499,85	999,70
751-CHB MB-mat.-20	Zalištování chladicího boxu ke stavbě	m	5,50	188,80	1 038,40
751-CHB MB-mat.-21	Regály a skříně z nerez oceli, vč. montáže a dopravy	kpl	1,00	683 850,00	683 850,00
751-CHZ	Chladicí zařízení				
751-CHZ-mat.-01	Kompaktní jednotka CL-10-S3A nebo rovnocenné řešení	ks	1,00	113 903,04	113 903,04
751-CHZ-mat.-02	Kompaktní jednotka CH-5-S1A nebo rovnocenné řešení	ks	1,00	75 515,28	75 515,28
751-Ost	Ostatní náklady				
751-Ost-mont.-01	Montáž mrazicího boxu	ks	1,00	24 093,55	24 093,55
751-Ost-mont.-02	Montáž chladicího boxu	ks	1,00	18 552,95	18 552,95
751-Ost-mont.-03	Montáž osvětlení	ks	4,00	944,00	3 776,00

Výkaz výměr

751-Ost-mont.-04	Montáž signalizace osvětlení	ks	1,00	708,00	708,00
751-Ost-mont.-05	Montáže akustické a světelné signalizace	ks	1,00	944,00	944,00
751-Ost-mont.-06	Montáž kompaktní jednotky CL-10-S3A	ks	1,00	24 204,16	24 204,16
751-Ost-mont.-07	Montáž kompaktní jednotky CH-5-S1A	ks	1,00	16 046,82	16 046,82
751-Ost-mont.-08	Montáž potrubí 12/22 a elektrorozvodů vč. dodávky a chladiva	m	70,00	1 341,70	93 918,68
751-Ost-mont.-09	Doprava boxů a chladicích zařízení	ks	1,00	7 174,40	7 174,40
CELKEM bez DPH				1 350 957,64 Kč	

Podrobné údaje - viz Technická specifikace.

atelier 
projekce a inženýring
Gerstnerova 5/658
170 00 Praha 7

MÍSTO STAVBY : Kamýcká 129, Praha 6 - Suchbát , parc.č. 1627/1

OBJEDNATEL : Česká zemědělská univerzita v Praze, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ

ŠÉFPROJEKTANT

PROJEKTANT

VYPRACOVAL

Ing. V. Čapka

Ing. V. Čapka

Jaroslav Samuel

NÁZEV AKCE

**HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ
PAVILON FLD SO 01**

ČÍSLO ZAKÁZKY

0116

STUPEŇ

DVZ/DPS

POČET FORMÁTŮ

DATUM

únor 2017

TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ - CHLADÍCÍ A MRAZÍCÍ BOX

Č. KOPIE

ČÁST

D.2.5.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

CHB - chladicí box

MB - mrazicí box

CHM - chlazená místnost

PUR - polyuretan

KCHJ - kondenzační a chladicí jednotka (její kompresorová a kondenzační část se vzduchem chlazeným kondenzátorem)

CHZS - chladicí zařízení splitové (KCHJ + VYP)

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ:

Úvodní část:

Chladírenský a mrazírenský box slouží k ukládání potravin či surovin, které vyžadují kontrolovaný a řízený teplotní režim. Svým moderním řešením zajišťuje udržení potřebného teplotního spádu, eliminaci tepelných mostů a potřebné hygienické podmínky. Svou konstrukcí je určen pro rozsah teplot ve vychlazeném prostoru v rozmezí +10°C až 0°C pro chladírenský box a -15°C až -25°C pro mrazírenský box podle použitého chladicího zařízení (není-li uvedeno jinak).

Boxy budou používány pro uchování živočišných materiálů tj. uhynulých kusů zvěře a dalších organických materiálů. Chladicí box bude používán i v rámci procesu macerace živočichů.

Z tohoto důvodu musí boxy splňovat požadované vlastnosti a technická řešení, aby nedocházelo k úniku pachů a vlhkosti. Provoz boxů musí splňovat minimálně Vyhláška č. 327/2012 Sb. Vyhláška o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necilových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, která mimo jiné určuje, že teploty pro uchování vzorků zvěře; Vyhláška č. 287/1999 Sb. Ministerstva zemědělství o veterinárních požadavcích na živočišné produkty, upravující teploty uchovávání chlazené a zejména ustanovení zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči v aktuální znění.

Izolovaný box je kompletně sestaven ze sendvičových panelů a soustavy rohových sloupků a osazen izolačními dveřmi dle další specifikace.

Plášť panelů je vyroben z plechu, izolační jádro je tvořeno tvrdou polyuretanovou pěnou. Při výrobě je zaručeno dokonalé přilnutí pěny k plášti, čímž vzniká samonosný, velmi lehký, konstrukční panel s vynikajícími izolačními vlastnostmi.

Speciální zámkový spojovací systém umožňuje přesnou a rychlou montáž a trvale zaručuje pevnost a tuhost konstrukce boxu. Spolu s použitými trvale pružnými tmely zajišťuje dokonalou parotěsnost a tím prakticky neomezenou životnost izolace. V konstrukci jsou důsledně přerušeny tepelné mosty.

Některé spoje PUR panelů mohou být v závislosti na technickém řešení provedeny nýtováním za pomoci rohových L lišt.

Rohové sloupky jsou pro panely tl. 125mm vyrobeny s kovovým pláštěm na vnější straně sloupku. Vypěněny jsou tvrdou polyuretanovou pěnou s napojením na panely systémem pero-drážka. V PUR pění jsou zapěněny i zámky pro spojení sloupků s panely. Kovový plášť sloupku odpovídá opláštění PUR panelu. Pro panely tl. 75mm jsou sloupky vyrobeny z profilovaného PVC s napojením na PUR panely systémem pero-drážka a spojením excentrickými zámky.

Provedení CHB a MB je schváleno Hlavním hygienikem ČR a Státní zkušebnou.

Parametry jednotlivých CHM:

Mrazicí box HT 113

Vnitřní rozměry:	4350 x 2500 x 2400 mm	
Vnější rozměry:	4600 x 2750 x 2650 mm	+20 mm ventilační Platon
Vnitřní objem:	27 m ³	
Podlahová plocha:	11,25 m ²	
Tloušťka PUR panelu:	125 mm (k=0,18 W/m ² K)	
Podlaha:	Typ X - PUR sendvičová se zvýšenou únosností max. 200 kg na kolečko (plošné zatížení 3000 kg/m ²) a protiskluzovou povrchovou úpravou (2 mm plech AlMg3).	

Otočné mrazírenské dveře:	1 ks MO 800 x 2000, tl. 120mm, povrch Al, ocelová zárubeň vyplněná PUR pěnou
Další výbava:	Větrací membrána, Osvětlení, Signalizace osvětlení, Akustická a světelná signalizace, Přetlaková klapka,
Montážní materiál:	PUR pěna, Nýty, Tmely,

Chladicí box HT 112

Vnitřní rozměry:	4450 x 2500 x 2400 mm
Vnější rozměry:	4600 x 2575 x 2550 mm
Vnitřní objem:	26,7 m³
Podlahová plocha:	11,13 m ²
Vynechaná stěna:	1 ks 4500 x 2400 mm
Tloušťka PUR panelu:	75 mm (k=0,29 W/m ² K)
Podlaha:	Typ X - PUR sendvičová se zvýšenou únosností max. 200 kg na kolečko (plošné zatížení 3000 kg/m ²) a protiskluzovou povrchovou úpravou (2 mm plech AlMg3).
Otočné chladírenské dveře:	1 ks CHO 800 x 2000, tl. 80mm, povrch Al, zárubeň plastová
Další výbava:	Větrací Platon, Osvětlení, Zališťování ke stavbě,
Montážní materiál:	Lišty L, PUR pěna, Nýty, Tmely,

Technické řešení a specifikace konstrukce CHM:

Izolace:	Tvrdá polyuretanová (PUR) pěna, bez obsahu látek skupiny A a B dle zákona č.86/2002 Sb. Panel je klasifikován do třídy E v souladu s článkem 11.3 normy ČSN EN 13501-1+A1:2010.
Tloušťka izolace:	CHB 75 mm (k=0,29W/m ² K), MB 125 mm (k=0,18 W/m ² K). Povolené tolerance nerovností na chladírenských a mrazírenských panelech jsou určeny podnikovou normou BHL 27 68 - 2.
Povrchová úprava:	Oboustranně opláštěno bíle lakovaným žárově pozinkovaným ocelovým plechem tloušťky 0,6 mm.
Podlaha AlMg:	PUR panel s vrstvou vodovzdorné překližky (10 mm), krytý roznášecím plechem plechem (2 mm) s protiskluzovou úpravou. Podlaha musí být odolná proti manipulaci s ručními vozíky. Povolené plošné zatížení je 3000 kg/m ² , místní zatížení 200 kg na kolečko s gumovou obručí o min. průměru 80 mm . Tloušťka podlahy je 77 mm u CHB a 127 mm u MB. Podlaha MB je uložena na větrací membráně o výšce 20 mm. (viz Podloží pod MB). Podlaha může být zapuštěna do stavební konstrukce max. 77 mm u CHB a max. 147 mm (127+20 mm) u MB oproti „čisté“ stavební podlaze před vlastní CHM. Tím je v CHM zajištěn bezprahový provoz.
Podloží pod MB:	Dle ČSN 14 8102 - Tepelné izolace chladíren a mrazíren musí být podloží u CHM s provozní teplotou pod 0 oC zajištěné proti promrzání (vytápěním, odvětráváním, plošnou drenáží, případně jejich kombinací). V případě této zakázky je řešeno: Uložení MB na větrací membráně o výšce 20 mm , která je součástí dodávky firmy.

Strop:	Strop zhotovený z PUR panelů tl. 75 mm (CHM), RESP. 125 mm (MB) je samonosný max. do délky 6000 mm. Přitom nesmí být zatěžován žádnými dalšími břemeny, skladován na něm žádný materiál a není pochůzný.
Další výbava CHM:	Přetlakové ventily (elektricky vyhřívané), které zabraňují poškození konstrukce vlivem tlakových rozdílů vně a uvnitř každého MB. Osvětlení CHM vč. elektrorozvodů Ochrana osob uvnitř CHM s provozní teplotou pod nula stupňů je řešena dle vyhlášky č. 192/2005 Sb., a dle ČSN EN 378-1 v rozsahu následujících bodů přílohy D: D.2 – otevírání dveří zevnitř i zvenku D.3 a) – spínač a zdroj akustického a optického signálu D.3 c), e) – spínač světla uvnitř boxu Součástí dodávky není záložní zdroj, trvalý systém nouzového osvětlení, systém vypínání ventilátorů (dle D.3b, d, f, g). Akustická a světelná signalizace pro uzavřenou osobu v MB. Signalizace osvětlení MB. Regálový a skříňový systém z korozivzdorné oceli. Viz popis níže.

Zařazení CHM z hlediska elektrotechnických předpisů dle ČSN 33 2000-3:

Zařazení podle působení vnějších vlivů:

CHM s teplotou prostoru - 5 °C až + 40 °C, s nejvyšší relativní vlhkostí 95 % stupeň **AB 4**

CHM s teplotou prostoru + 5 °C až - 25 °C, s nejvyšší relativní vlhkostí 100 % stupeň **AB 3**

Z hlediska uvedené ČSN, čl. 320.N4 a tabulky 32-NM2 je třeba elektrická zařízení řešit jako prostory nebezpečné.

Elektrická instalace je provedena dle platných ČSN zejména dle ČSN 33 2000-4-41.

Ochrana před úrazem el. proudem je provedena proudovým chráničem F=0,03 instalovaným zákazníkem.

Ochrana u chladicího zařízení je provedena uzemňovacím vodičem instalovaným zákazníkem.

Připojení el. instalace provedou pracovníci firmy nebo pověřené servisní organizace při stavbě boxu. Pokud si připojuje zákazník box nebo jeho části sám, musí připojení provádět pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací § 6 vyhláška 50 a oprávněním pro práci s chladivem. V případě nesprávného zapojení hrozí možnost úrazu elektrickým proudem.

Technické řešení a specifikace chladicího zařízení:

Obecně platné předpisy pro chladicí zařízení:

ČSN EN 378-1 až 4 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla. Bezpečnostní a environmentální požadavky.

V této zakázce je **navrženo** použití chladicího zařízení v provedení:

Dělené (splitové) chladicí zařízení, kde je výparník (chladič vzduchu) instalován v **CHM** a **KCHJ** se instaluje mimo CHM. Výparník se s KCHJ propojuje **Cu** kapalinovým a sacím **potrubím**.

Na chladicí jednotky bylo vydáno **prohlášení o shodě**, podle § 13, odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.

Požadavky na chladicí zařízení:

- Pro každé chladicí zařízení, které je vybaveno automatickým elektrickým odtáváním námrazy je třeba zajistit vně CHM sifonovaný odpad vody.
- Panel ovládání (může být i oddělený) musí umožňovat přesné nastavení prostorové teploty v rámci pracovního rozsahu. Její dosažená hodnota bude signalizována na digitálním ukazateli teploty.
- Chladicí zařízení musí pracovat v nastaveném režimu zcela automaticky včetně odtávání námrazy.

Podmínky pro skladování:

Úvodní podmínky pro provoz chladicího zařízení:

Chladicí zařízení je navrženo tak, že umožňuje dosažení skladovacích parametrů v chlazené místnosti za těchto podmínek:

Zaskladnění zbožím:	200 kg/m³ (odečíst obsah dopravní trasy, potřebné pro zaskladnění). Pod stropem (v celé jeho ploše) ponechat volný prostor dle výšky a typu výparníku, pro cirkulaci vzduchu. Dále závisí na, délce skladu, regálovém vybavení atd..
Denní výměna zboží:	10 % z celkového zaskladnění zbožím.
Vstupní teplota denní výměny zboží:	+15 °C pro CHB -10 °C pro MB
Součinitel prostupu tepla izolací:	0,29 Wm-2K-1 pro CHB 0,18 Wm-2K-1 pro MB

Parametry chladicího zařízení :

Chladicí box HT 112

Dělené chladicí zařízení

Typ: **1 ks Kompaktní jednotka**
(na střeše objektu, pro venkovní umístění, převýšení 4 m)
1 ks výparník

Parametry 1 ks:

El. přívod k jednotce na střeše: **400 V, 16 A/C.**

El. přívod k zákaznickému místu u boxu: **400 V, 10 A/C.**

Hlučnost: akustický tlak 40 dBA/ v 10 m.

Chladivo: **R 404A**

Teplota chlazeného prostoru: **+2 °C až +8 °C**

Okolní teplota **KCHJ** : max. **+35 °C**

Další dodávka:

Cu sací a kapalinové potrubí (35 bm), včetně izolace a úchytů

Mrzicí box HT 113

Dělené chladicí zařízení

Typ: **1 ks Kompaktní jednotka**
(na střeše objektu, pro venkovní umístění, převýšení 4 m)
1 ks výparník :

Parametry 1 ks:

El. přívod k jednotce na střeše: **400 V, 16 A/C.**

El. přívod k zákaznickému místu u boxu: **400 V, 10 A/C.**

Hlučnost: akustický tlak 43 dBA/ v 10 m.

Chladivo: **R 404A**

Teplota chlazeného prostoru: **-18 °C až -20 °C**

Okolní teplota **KCHJ** : max. **+35 °C**

Další dodávka:

Cu sací a kapalinové potrubí (35 bm), včetně izolace a úchytů

Technická specifikace regálového a skříňového systému:

Regál 4 policový, materiál AISI 304, mezery mezi policemi 500 mm

1100 x 700 x 2400 mm (d x š x v) mm - 6 ks.

Celonerezová skříň bez těsnění, 4 výklopná dvířka v 200 mm, 2 x šuplík v 300 mm, 1 x šuplík 600 mm
úchyty pomocí prolisu, pod úchyty díry pro větrání, AISI 304
650 x 500 x 2000 (d x š x v) mm - 2 ks.

Celonerezová skříň bez těsnění, 4 výklopná dvířka v 200 mm, 2 x šuplík v 300 mm, 1 x šuplík 600 mm,
úchyty pomocí prolisu, pod úchyty díry pro větrání, AISI 304
500 x 500 x 2000 (d x š x v) mm - 4 ks

Celonerezová skříň bez těsnění, 2 výklopná dvířka v 350 mm, 1 x šuplík v 400 mm, 1 x šuplík 900 mm,
s vodítky vyšší nosnosti, s úchyty pomocí prolisu, pod úchyty díry pro větrání, AISI 304
1000 x 700 x 2000 (d x š x v) mm - 2 ks

Celonerezová skříň bez těsnění, 2 výklopná dvířka v 350 mm, 1 x šuplík v 400 mm, 1 x šuplík 900 mm,
s vodítky vyšší nosnosti, s úchyty pomocí prolisu, pod úchyty díry pro větrání, AISI 304
1200 x 700 x 2000 (d x š x v) mm - 2 ks

TECHNICKÁ SPECIFIKACE BOXŮ

CHLADICI BOX (CHB) VÝŠKA BOXU H1= 2398 mm, H2= 2550 mm, SENDVIČOVÁ PUR PODLAHA.

MRAZICI BOX (MB) - VÝŠKA BOXU H1= 2398 mm, H2= 2650 + 20 mm, SENDVIČOVÁ PUR PODLAHA + odvětrání.

DALŠÍ VÝBAVA BOXU

- CHB a MB, PUR PANEL OPLÁŠTĚNÝ BÍLÉ LAKOVANÝM POZINKOVANÝM PLECHEM
- PŘETLAKOVÝ VENTIL pro MB
- OSVĚTLENÍ BOXU
- SIGNALIZACE OSVĚTLENÍ pro MB
- AKUSTICKÁ A SVĚTELNÁ SIGNALIZACE pro MB

CHLADICÍ ZAŘÍZENÍ = KONDENZAČNÍ A CHLADICÍ JEDNOTKA (KCHJ) + VÝPARNÍK
SEZNAM KCHJ

CHB - KOMPAKTNÍ JEDNOTKA

TEPLOTA V CHB: +2°C až +8°C, max.TEPLOTA OKOLÍ 35°C, HLUČNOST akustický tlak 40 dBA/10 m

MB - KOMPAKTNÍ JEDNOTKA

TEPLOTA V MB: -18°C až -20°C, max.TEPLOTA OKOLÍ 35°C, HLUČNOST akustický tlak 43 dBA/10 m.

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST (ZAJISTI KUPUJÍCÍ NEBO STAVBA)

DOSTATEČNÝ PROSTOR PRO INSTALACI CHB a MB, min. ČISTÁ VZDÁLENOST MEZI KAŽDOU VNĚJŠÍ STĚNOU BOXU A PŘÍLEHLOU OBVODOVOU ZDI JE 50 mm, min. VÝŠKA VOLNÉHO PROSTORU NAD STROPEM JE PRO CHB 150 mm, PRO MB 200 mm.

BOXY JE MOŽNO STAVEBNĚ ZAPUSTIT

STAVEBNÍ ZAPUŠTĚNÍ PRO CHB II (max. 77 mm), NA KAŽDOU STRANU min. o 50 mm ŠIRŠÍ NEŽ PŮDORYS BOXU, PŘED STĚNOU SE DVEŘMI ŠIRŠÍ min. o 200 mm, NEBO STAVEBNÍ DRÁŽKY PRO PRAH DVEŘÍ.

STAVEBNÍ ZAPUŠTĚNÍ PRO MB I (max. 147 mm), NA KAŽDOU STRANU min. o 50 mm ŠIRŠÍ NEŽ PŮDORYS BOXU, PŘED STĚNOU SE DVEŘMI ŠIRŠÍ min. o 200 mm, NEBO STAVEBNÍ DRÁŽKY PRO PRAH DVEŘÍ.

PO MONTÁŽI CHB a MB ZAKRYTÍ a ZAČISTĚNÍ VOLE PRO ZAPUŠTĚNÍ BOXU VĚ DRÁŽKY PRO PRAH DVEŘÍ.
PO MONTÁŽI CHB a MB ZAKRYTÍ MEZERY MEZI STĚNOU BOXU, STROPEM BOXU a STAVBOU, VĚ ODVĚTRÁNÍ.

VYSOKOZDVIŽNÝ VOZÍK NEBO JEŘAB PRO VYKLÁDKU PŘÍP. MONTÁŽ.

DOPRAVNÍ CESTU PRO DOPRAVU APARÁTŮ a MATERIÁLŮ.

MONTÁŽNÍ a SERVISNÍ PŘÍSTUP PRO KCHJ ZANOTIT.

PROTIHLUKOVÉ ÚPRAVY.

JE NUTNÉ PONECHAT VOLNÝ PROSTOR V OKOLÍ KCHJ PRO HLADKÉ PROUDĚNÍ VZDUCHU.

☑ SIFONOVANÝ ODPAD KONDENZÁTU D32 mm (v. 1950 mm pro CHB, 1800 pro MB).

• ELEKTRO PŘÍVODY PRO CHB, MB a KCHJ.

JEDNOTLIVÉ ELEKTRO PŘÍVODY PRO CHB a MB NADE DVEŘMI VE VÝŠCE 2700mm, VOLNÝ KONEC 2,0m UKONČENÝ KRABICÍ.

JEDNOTLIVÉ ELEKTRO PŘÍVODY PRO KCHJ, DLE UMÍSTĚNÍ KCHJ, VOLNÝ KONEC 2,0 m UKONČENÝ KRABICÍ.

JEDNOTLIVÉ ELEKTRO PŘÍVODY VĚ. JIŠTĚNÍ:

• 400V 16A (C) - PŘÍVOD (včetně uzemňovacího vodiče) PRO KCHJ CHB - NA STŘEŠE OBJEKTU

• 400V 10A (C) - PŘÍVOD (včetně uzemňovacího vodiče) K ZAKAZNICKÉMU MÍSTU U CHB

• 400V 16A (C) - PŘÍVOD (včetně uzemňovacího vodiče) PRO KCHJ MB - NA STŘEŠE OBJEKTU

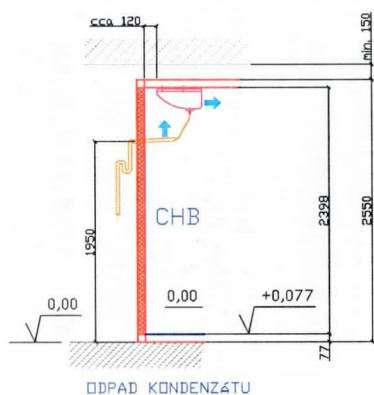
• 400V 10A (C) - PŘÍVOD (včetně uzemňovacího vodiče) K ZAKAZNICKÉMU MÍSTU U MB

• 230V 200W 10A/30mA - PŘÍVOD (včetně proudového chrániče) PRO OSVĚTLENÍ CHB

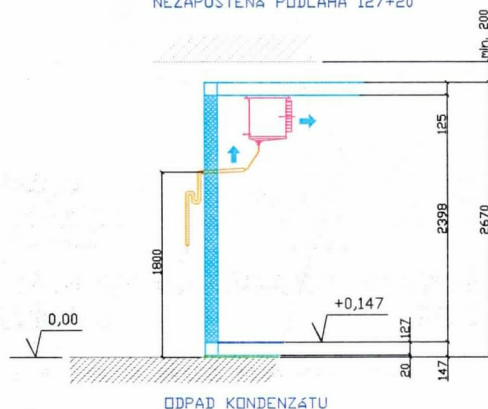
• 230V 200W 10A/30mA - PŘÍVOD (včetně proudového chrániče) PRO OSVĚTLENÍ MB

• 230V 300W 10A/30mA - PŘÍVOD (včetně proudového chrániče) PRO VYHŘÍVÁNÍ DVEŘÍ a KLAPEK MB

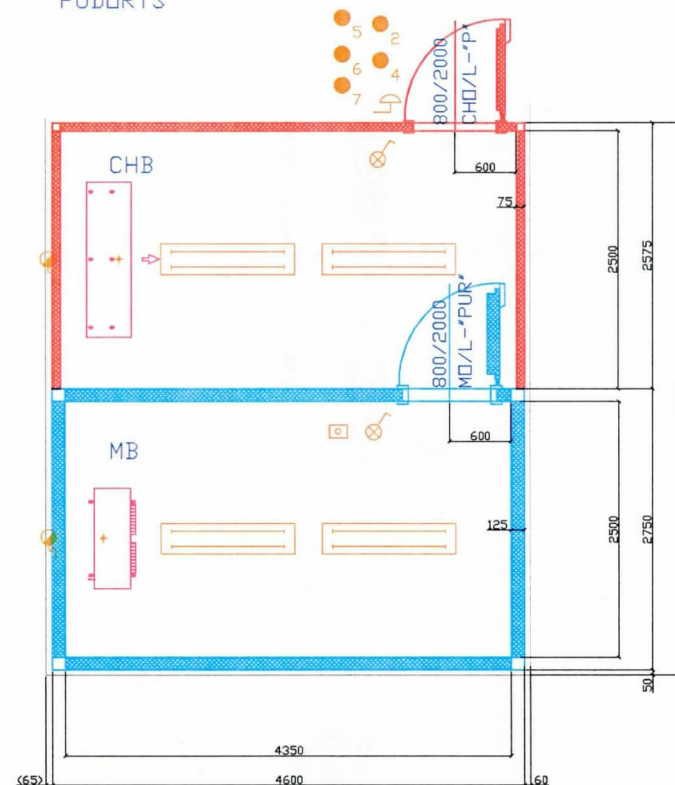
ŘEZ CHB
NEZAPUŠTĚNÁ PODLAHA 77



ŘEZ MB
NEZAPUŠTĚNÁ PODLAHA 127+20



PŮDORYS



atelier
projekce a inženýring
Gerstnerova 5/658
170 00 Praha 7

**HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ
PAVILON FLD**

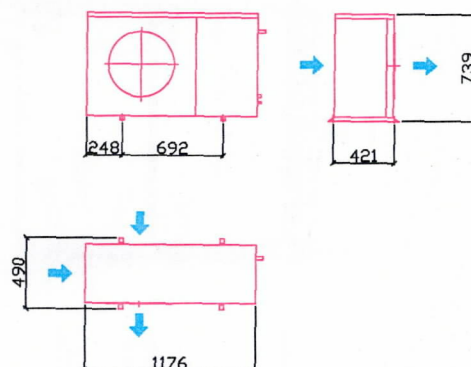
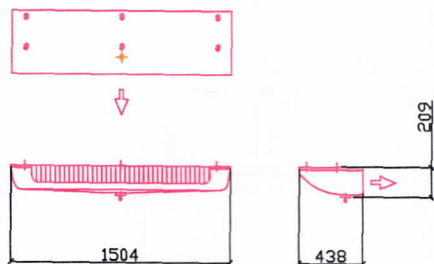
PŮDORYS A ŘEZ BOXŮ

MÍSTO STAVBY :	KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6	parc. č.1627/1
OBJEDNATEL :	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVÁRSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6	
ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. V. Čapka	Ing. V. Čapka	J. Samuel
NÁZEV AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	0116
	STUPEŇ	DVZ / DPS
	POČET FORMÁTŮ	2 A4
	DATUM	únor 2017
	MĚŘITKO	1:100
	Č. KOPIE	ČÁST
		PROFESE
		Č.PŘÍLOHY
		D.2.5M.BOX 2

VÝPARNÍK: CHB

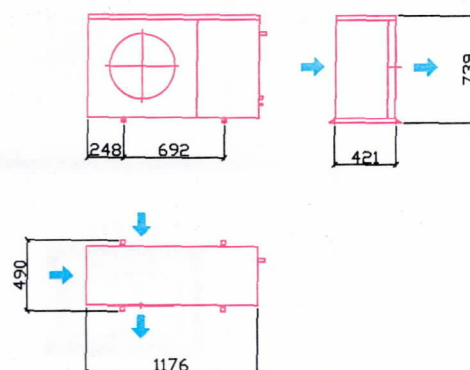
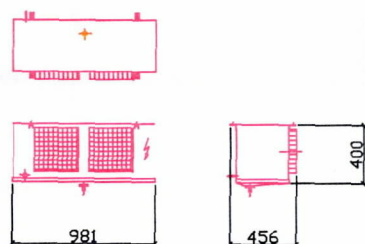
KOMPAKT velikost č. 1

MRE 270

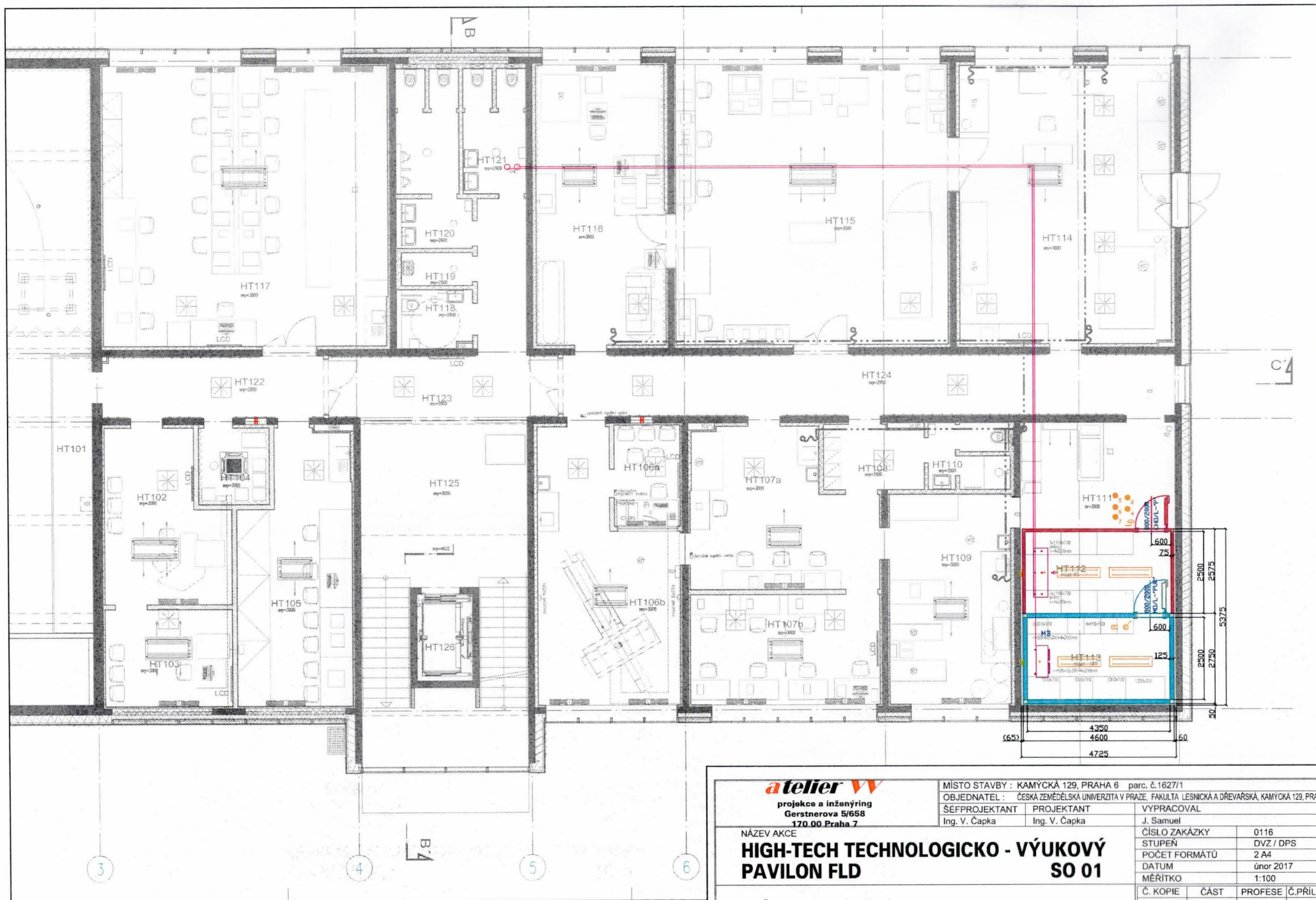


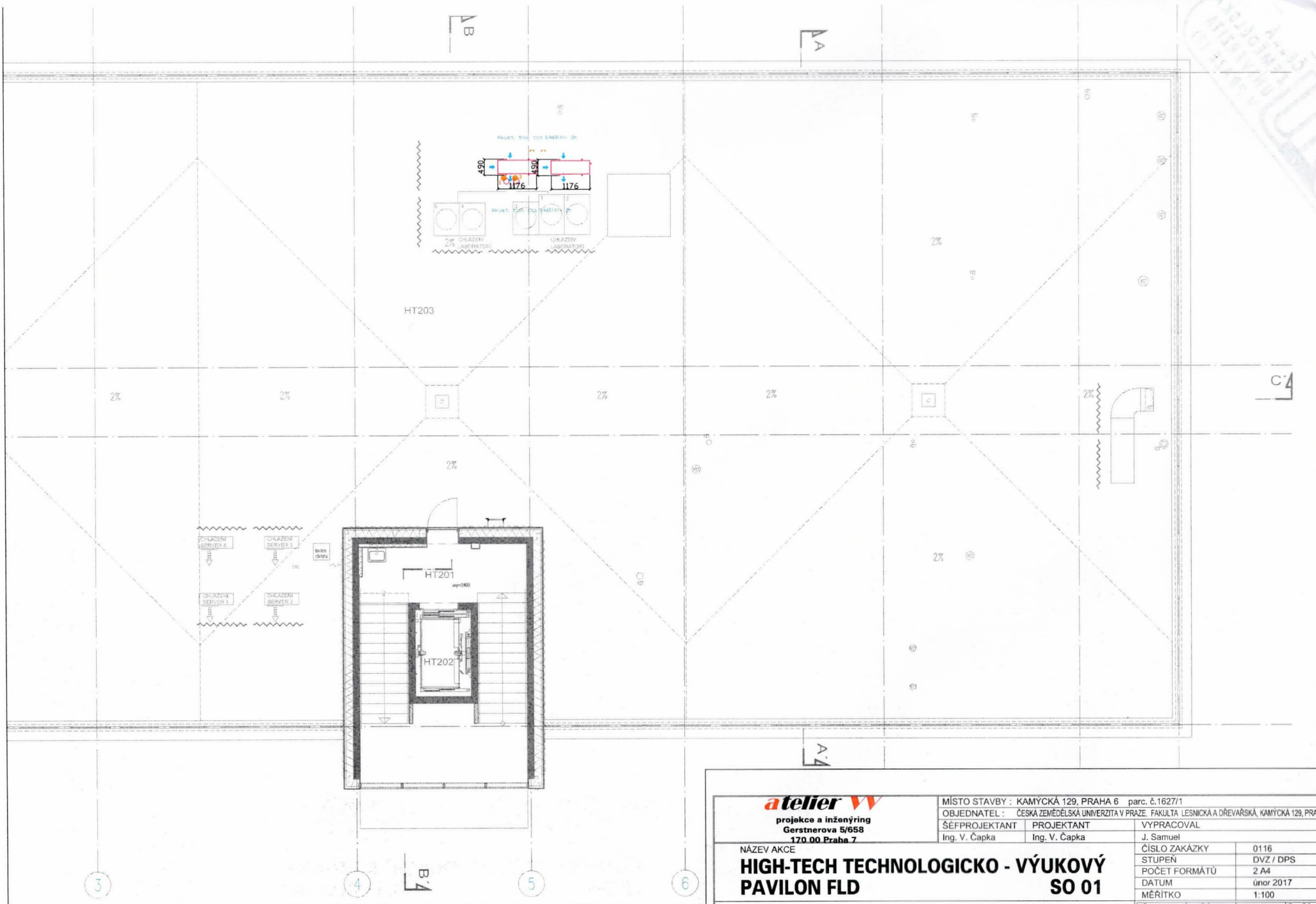
VÝPARNÍK: MB

KOMPAKT velikost č. 1



atelier VV projekce a inženýring Gerstnerova 5/658 170 00 Praha 7	MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6 parc. č.1627/1		
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6		
NÁZEV AKCE	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
	Ing. V. Čapka	Ing. V. Čapka	J. Samuel
HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ PAVILON FLD SO 01	ČÍSLO ZAKÁZKY		0116
	STUPEŇ		DVZ / DPS
	POČET FORMÁTŮ		A4
	DATUM		únor 2017
	MĚŘITKO		1:50
CHLADÍCÍ TECHNOLOGIE	Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE Č.PŘÍLOHY
		D.2.5 M.BOX	3





atelier *W*
 projekce a inženýring
 Gerstnerova 5/658
 170 00 Praha 7

NÁZEV AKCE

**HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ
 PAVILON FLD**

SO 01

PŮDORYS STŘECHY

MÍSTO STAVBY :	KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6	parc. č. 1627/1
OBJEDNATEL :	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVÁRSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6	
ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. V. Čapka	Ing. V. Čapka	J. Samuel
ČÍSLO ZAKÁZKY		0116
STUPĚN		DVZ / DPS
POČET FORMÁTŮ		2 A4
DATUM		únor 2017
MĚŘITKO		1:100
Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE Č. PŘÍLOHY
	D.2.5M.BOX	5