



Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídek

KUPNÍ SMLOUVA

Iontovod experimentu CBM

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „OZ“), kterou níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6

korespondenční adresa: Technická 4, 160 00 Praha 6

IČO: 68407700

DIC: CZ 68407700

zastoupený ve věcech smluvních:

zastoupený ve věcech technických: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

dále jen „kupující“

a

Compo Tech PLUS, spol. s r. o.

se sídlem: Nová 1316, 342 001 Sušice

IČO: 63507412

DIC: CZ63507412

zápis v OR: Krajský soud v Plzni, oddíl C, vložka 6598

zastoupený ve věcech smluvních:

zastoupený ve věcech technických: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

dále jen „prodávající“

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží – iontovod experimentu CBM (dále jen „zboží“), a to dle nabídky předložené na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „*Iontovod experimentu CBM*“, která byla zadána ve výběrovém řízení realizovaném v souladu s **§ 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek**, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) **mimo režim tohoto zákona**.
2. Zakázka je součástí Projektu financovaného z prostředků Evropské unie v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání:

Název projektu: Laboratoř pro výzkum s antiprotony a těžkými ionty – účast České republiky – OP2
registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016066

3. Prodávající bere na vědomí, že realizace této smlouvy je vázána na odsouhlasení navrženého iontovodu (zboží) ze strany Facility for Antiproton and Ion Research, Darmstadt, Germany (dále jen FAIR). Schválení ze strany FAIR kupující předpokládá nejpozději do 31.8.2022. V případě, že kupující do 31.8.2022 neobdrží ze strany FAIR schválení navrženého iontovodu, vyhrazuje si právo od kupní smlouvy odstoupit. Toto právo má i prodávající. Prodávající je dále srozuměn s tím, že v případě odstoupení od smlouvy z tohoto důvodu nemá nárok na žádnou náhradu nákladů nebo jinou finanční kompenzaci.
4. Iontovod experimentu CBM zahrnuje kompozitové sekce a spojky včetně obrobení a montáže předepsaných přírub pro připojení vakua v souladu s Technickou specifikací zboží, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy. Zboží má sloužit k izolování svazku silně nabitých částic produkovaných urychlovačem v tomto případě po projití terčovým materiálem. Technická specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Dodávané zboží musí splňovat veškeré minimální technické požadavky stanovené v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce.
5. Prodávající se zavazuje, že odevzdá kupujícímu zboží, která je předmětem koupě a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
6. Prodávající je povinen dodat zboží nové, nepoužité, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem nebo jinými právními vadami a nesmí porušovat práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví.
7. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy jsou dále:
 - a) veškeré nezbytné komponenty a příslušenství nutné pro provoz a užívání zboží;
 - b) doprava zboží do místa dodání;
 - c) doložení výsledku testů prokazujících požadované parametry mechanické a radiační odolnosti a vakuové těsnosti. Pokud bude testování provedeno ve spolupráci s kupujícím pak doložení vzorků pro testování mechanické a radiační odolnosti a vakuové těsnosti (min. jeden vzorek hladkého úseku – cca 10 cm na délku a jeden vzorek spoje);
 - d) školení zástupců kupujícího a UJF ohledně spojování trubek a práce s nimi.
 - e) veškeré poplatky spojené s dovozem zboží, cla, daně, dovozní a vývozní přírážky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou zboží v místě dodání;
 - f) potřebná technická dokumentace (uživatelská příručka a manuál a kompletní výkresová dokumentace) v českém, nebo anglickém jazyce, a dále dodací list.
8. Prodávající se bude aktivně účastnit na finalizaci vývoje potrubí prostřednictvím vlastního vývojového nebo konstrukčního oddělení.
9. Prodávající je při realizaci předmětu smlouvy povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a používat obaly šetrné k životnímu prostředí. Prodávající je povinen všechny obaly dodané spolu se zbožím odebírat zpět, tyto obaly vhodným způsobem recyklovat, případně znovu používat.

II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena zboží dle této smlouvy je: **1.422.600,- Kč bez DPH**
298.746,- Kč DPH ve výši 21%
1.721.346,- Kč včetně DPH
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná a nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy. Kupní cena zahrnuje zboží i všechny jeho součásti uvedené v čl. I. této smlouvy. Kupní cena může být měněna pouze v souvislosti se změnami zákonné sazby DPH.
3. Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po řádném dodání zboží se splatností 30 kalendářních dní, pokud se smluvní strany nedohodou jinak. Povinnost kupujícího zaplatit dohodnutou kupní cenu je splněna dnem odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího.
4. Daňový doklad musí být vystaven v měně CZK a v hodnotě odpovídající kupní ceně stanovené v čl. II, bod 1 této smlouvy.

5. Daňový doklad musí obsahovat mimo náležitostí podle § 29 zákona o DPH dále tyto náležitosti:
 - a) IČO,
 - b) den splatnosti,
 - c) označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - d) odvolávka na smlouvu,
 - e) název a registrační číslo projektů,
 - f) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
 - g) soupis příloh.
6. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny zboží.

III.

Dodání zboží– Dopravní a expediční podmínky

1. Prodávající je oprávněn dodat zboží až na základě doručení písemné objednávky ze strany kupujícího. Kupující je povinen zaslat prodávajícímu písemnou objednávku neprodleně po odsouhlasení navrženého iontovodu ze strany FAIR v Darmstadtu, nejpozději však do 31. 8. 2022.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží **nejpozději do 30. 11. 2022**. Prodávající splní svou povinnost dodat zboží tím, že zboží bude kupujícím převzato jako úplné a bezvadné.
3. Smluvní strany se dále dohodly, že:
 - 3.1. Při spuštění výroby musí prodávající zorganizovat kontrolní den, za účelem kontroly trnů. Kontrolního dne se musí účastnit zástupce kupujícího a Ústavu jaderné fyziky AV ČR v.v.i. (dále jen „UJF“).
 - 3.2. Nejpozději v průběhu měsíce 11/2022 musí dojít k FAT – Factory Acceptance Test za účasti kupujícího a UJF. Součástí bude provedení školení zástupců kupujícího a UJF ohledně spojování trubek a práce s nimi.
 - 3.3. V průběhu měsíce 12/2022 dodá kupující zboží do FAIR v Darmstadtu, kde proběhne SAT – Site Acceptance test. Tento test provede kupující, UJF a FAIR. Prodávající u provedení tohoto testu nemusí být přítomen.
4. Termín a přibližná hodina dodání zboží budou ze strany prodávajícího písemně sdělena kupujícímu alespoň 7 dnů před plánovaným dnem dodání zboží.
5. Místo dodání: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stojní, Technická 4, 160 00 Praha 6.
6. Zboží je pokládáno za dodané po povinné prohlídce kupujícím a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím.

Předávací protokol je za kupujícího oprávněna podepsat osoba zastupující kupujícího ve věcech technických nebo jí pověřený pracovník. Jedno vyhotovení předávacího protokolu si ponechá prodávající pro své potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
7. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného zboží je povinen do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží.
8. V případě, že pracovník kupujícího odmítne předávací protokol podepsat nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat pracovník prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.
9. Předávací protokol bude obsahovat alespoň tyto náležitosti:

- a) popis předávaného zboží;
- b) registrační číslo projektu;
- c) zhodnocení kvality předávaného zboží;
- d) soupis případných vad zboží, rozhodne-li se kupující zboží převzít i s nimi;
- e) dohodu o způsobu a termínu odstranění případných vad, přičemž nedojde-li k žádné dohodě, platí, že všechny vady musí být odstraněny do 30 dnů od předání zboží;
- f) výsledek přejímacího řízení, přičemž odmítne-li kupující zboží převzít, uvede do předávacího protokolu důvody pro takové odmítnutí;
- g) podpisy zástupců obou smluvních stran, kteří dodání a převzetí zboží provedli.

IV.

Součinnost smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních této smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
 2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
 3. Prodávající bude dle ustanovení § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zároveň se prodávající zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se plnění předmětu koupě dle této smlouvy, a to po dobu 10 let. Kupující je dále povinen poskytnout veškeré požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k projektu a umožnit vstup pověřeným osobám do svých objektů a na pozemky k ověřování podmínek plnění předmětu koupě dle této smlouvy.
 4. Prodávající je po celou dobu trvání smlouvy povinen splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s realizací této smlouvy, které byly prokázány v zadávacím řízení uvedeném v čl. I bod 1. této smlouvy. Prodávající je povinen předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany kupujícího.
 5. Poddodavatelé:
 - 5.1. V příloze č. 2 této smlouvy (Seznam poddodavatelů) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavateli prodávajícího.
 - 5.2. Změnu poddodavatele je prodávající oprávněn provést pouze se souhlasem kupujícího. Prodávající je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit kupujícímu. Nový poddodavatel nahrazující poddodavatele uvedeného v nabídce prodávajícího musí splňovat všechny kvalifikační předpoklady, a to v takovém rozsahu, ve kterém byly kupujícím požadovány v zadávací dokumentaci a které splňoval původní poddodavatel uvedený v nabídce prodávajícího. O těchto skutečnostech prodávající za nového poddodavatele doloží doklady o splnění jeho kvalifikačních předpokladů.
- Kupující je povinen se ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Pokud prodávající předloží kupujícímu v rámci změny poddodavatele doklady požadované v tomto bodě smlouvy a kupující se nevyjádří ve stanovené lhůtě ke změně poddodavatele, má se za to, že kupující se změnou na pozici poddodavatele souhlasí.
- 5.3. Prodávající je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů podílejících se na realizaci této smlouvy. Tento přehled je povinen neprodleně, nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne doručení žádosti, předložit kupujícímu.

V.

Smluvní záruka

1. Prodávající poskytuje na zboží smluvní záruku v délce min. **12 měsíců** od předání a převzetí zboží. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost, kvalitu a kompletnost zboží.
2. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí zboží. Záruka se vztahuje na vady zboží, které se projeví u zboží během záruční doby s výjimkou vad, u nichž prodávající prokáže, že jejich vznik zavínil kupující. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Prodávající se zavazuje, že zboží bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a přiměřenou zvláštnostem zboží, použité technologii a materiálu. Není-li stanoveno jinak, je prodávající odpovědný za vady plnění podle ustanovení OZ.
4. Prodávající je povinen v záruční době adekvátně reagovat na nahlášenou vadu ve lhůtě nejpozději do 3 pracovních dní od nahlášení vady, a to dle potřeby buď telefonicky, e-mailem nebo osobní návštěvou technika prodávajícího. Lhůta pro odstranění vady nesmí být delší než 30 kalendářních dní. Tato lhůta počíná plynout ode dne doručení písemné reklamace vady. V případě dodávky specifického náhradního dílu bude domluvena přiměřená lhůta pro odstranění závady.
5. Kupující je oprávněn reklamovat u prodávajícího vady jeho plnění nejpozději do konce záruční doby. Reklamací provádí kupující písemně, v reklamaci vady popíše a uvede své požadavky, včetně termínu pro odstranění vad prodávajícím s tím, že je-li reklamační oprávněná, má právo:
 - půjde-li o vady nepodstatné (§ 2107 OZ), na dodání chybějícího zboží, odstranění ostatních vad zboží nebo slevu z kupní ceny.
 - půjde-li o vady podstatné (§ 2106 OZ), má kupující právo požadovat odstranění vad dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, požadovat odstranění vad opravou zboží, jestliže vady jsou opravitelné, požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny nebo od smlouvy odstoupit.
6. Neodstraní-li prodávající reklamované vady ve lhůtě stanovené v bodu 4. tohoto článku smlouvy nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, má kupující právo zadat provedení oprav třetí osobě. Kupujícímu v takovém případě vzniká nárok, aby mu prodávající zaplatil částku připadající na cenu, kterou kupující třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok kupujícího účtovat prodávajícímu smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.
7. Práva a povinnosti z poskytnuté záruky nezanikají, ohledně kupujícímu předaného zboží, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
8. Po dobu záruky se prodávající zavazuje zabezpečit pro kupujícího bezplatný dostupný servis zboží, a to bezplatnou opravu, případně výměnu vadných součástí či celého zboží, a to včetně veškerých nákladů spojených s opravou na místě, popřípadě dodáním opravených, respektive nových dílů nebo zboží až do místa plnění v případě, že nebude oprava provedena na místě. Po dobu záruky se prodávající dále zavazuje provést bezplatné záruční prohlídky dle požadavků výrobce zboží.
9. V období posledního měsíce záruční lhůty je prodávající povinen provést s kupujícím bezplatnou výstupní prohlídku předmětu kupní smlouvy. Na základě této prohlídky bude sepsán protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění.

VI.

Nabytí vlastnického práva, přechod nebezpečí škody na zboží, poskytnutí licence

1. Kupující nabývá vlastnické právo k dodanému zboží jeho převzetím.
2. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva.
3. Za účelem efektivního užívání zařízení uděluje touto smlouvou prodávající kupujícímu bezúplatně licenci k užívání dodávaného software, a to na dobu, po kterou trvá vlastnické právo kupujícího k zařízení.

VII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s řádným dodáním zboží, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.
2. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro nástup na odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení.
4. V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny za zboží je povinen zaplatit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH, a to za každý, byť i jen započatý den prodlení.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

VIII.

Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

1. **Splněním:**
Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají především jejich splněním.
2. **Dohodou smluvních stran:**
Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i smlouva jako celek, mohou rovněž zaniknout, dohodnou-li se na tom smluvní strany formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.
3. **Odstoupením od smlouvy:**
Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem (doporučeným dopisem) upozorněna.

Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.

Kupující má dále právo bez předchozího písemného upozornění od smlouvy odstoupit:

- a) při prodlení s dodáním zboží ze strany prodávajícího po dobu delší než 30 dnů; a nebo
- b) při zjištění, že parametry zboží neodpovídají požadavkům kupujícího stanoveným v zadávací dokumentaci nebo nabídce prodávajícího; a nebo
- c) při zjištění, že zboží, které je předmětem plnění není nové, je použité, zastavené, zapůjčené, zatížené leasingem nebo jinými právními vadami a porušuje práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví; a nebo
- d) v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce podané v zadávacím řízení specifikovaném v čl. I bod 1. této smlouvy informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení; a nebo
- e) bude-li zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího, prodávající je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně, nejpozději do 7 dnů ode dne zahájení řízení

- kupujícímu; a
f) v případě, že mu nebude udělena předem přislíbená dotace z OPVVV nebo tato dotace bude krácena.

4. Odstoupení od smlouvy z důvodu změny projektu

Kupující se oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že ze strany FAIR nebude do 31.8.2022 schválen navržený iontovod dle této smlouvy.

Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud neobdrží do 31.8.2022 objednávku dle čl. III, bod 1 této smlouvy.

5. Následná nemožnost plnění:

Závazek zaniká pro nemožnost plnění, stane-li se dluh po vzniku závazku nesplnitelným (§ 2006 a násled. OZ).

6. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem:

Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy smluvních stran vzniklé z této smlouvy i právní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí platnými předpisy České republiky. Zejména příslušnými ustanoveními OZ v platném znění.
2. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce, popř. v anglickém jazyce.
4. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná kupní cena včetně DPH.
5. Proávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
6. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění dohodly, že místně příslušným soudem k projednávání a rozhodování sporů a jiných právních věcí, vyplývajících z této smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je obecný soud kupujícího.
7. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
9. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby text této smlouvy byl uveřejněn na profilu zadavatele (kupujícího) dle ZZVZ a v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
10. Kupující se zavazuje zajistit uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem

o registru smluv.

11. Smlouva je vyhotovena v jednom vyhotovení v elektronické podobě.

12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

12.1.1 příloha č. 1a: Technická specifikace – požadavky zadavatele

12.1.2 příloha č. 1b: Technický popis prodávajícího

12.2 příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

Kupující:

Prodávající:

V Praze dne 5.9.2022

V Sušici dne 29.8.2022

**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta strojní**

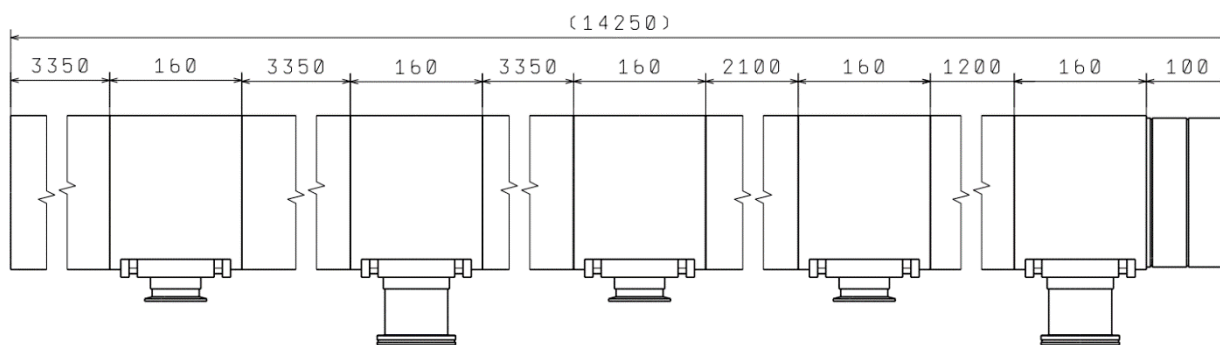
Compo Tech PLUS, spol. s r. o.

Technická specifikace k produktu Beam pipe Darmstadt

1. Účel a popis základních vlastností produktu

Beam Pipe je trubka, která slouží k izolování svazku silně nabitých částic produkovaných urychlovačem v tomto případě po projití terčovým materiálem. Aby se zabránilo nežádoucím srážkám těchto částic v atmosféře a tím kontaminaci měření, musí být v této trubici vysoké vakuum (10^{-4} mbar). Místa pro vytvoření vakua pomocí ISO – K přírub a místa pro měření zařízení pomocí ISO – KF přírub jsou součástí Beam Pipe. Kvůli transportu i kvůli nastavování aparatur pro experimenty musí být kompletní trubka sestavená z částí spojovaných spojkami. Aby nezkracovala experimentální data je vyžadováno, aby trubka a její jednotlivé části byly z co největší části vyrobeny z nekovových materiálů a materiálů používat co nejméně. Přitom však musí její jednotlivé díly zůstat samonosné.

Představu o rozměrech (kde není zvláštní předpis, předpokládá se ISO 2768-mK), počtu spojek a celkového tvaru lze získat z obr. 1.



Obr. 1: Celkový pohled na Beam Pipe

Jak patrně, trubka je složena z pěti přímých úseků a pěti spojek. Dvě spojky jsou opatřeny přírubami ISO – K 63 určených pro připojení vakuových pump a tři spojky přírubami ISO – KF 50 pro připojení měřicích zařízení.

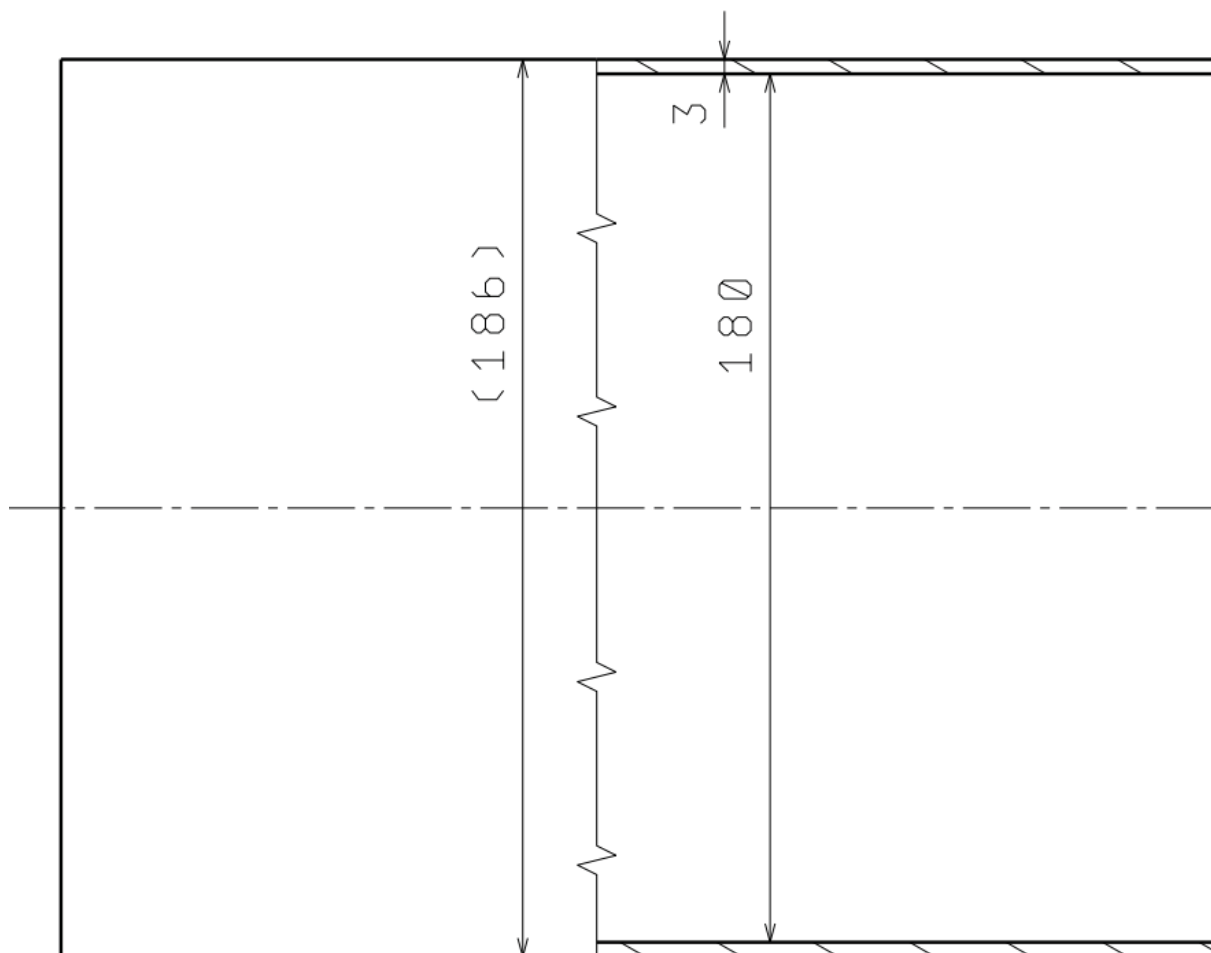
2. Mechanická a radiační odolnost a jejich doložení

Životnost musí dosahovat alespoň 40 cyklů atmosféra-vakuum. Vzhledem k provozu v radiačním prostředí je vyžadována radiační odolnost vůči neionizující (neutronové) a ionizující radiaci (nabité částice). Požadované hodnoty radiační odolnosti jsou následující: minimální dávka 100 kGy pro ionizující radiaci a fluence 10^{13} n_{eq}/cm² (1 MeV neutrony). Toto jsou limity, při kterých musí být zachovány mechanické vlastnosti trubice stejně tak jako její pevnost a vakuová těsnost. Doložení vyžadovaných parametrů mechanické a radiační odolnosti musí být na podkladě testování vzorků. Testování vzorků provede buď dodavatel. Doložit je třeba i test vakuové těsnosti v provozních podmínkách opět prostřednictvím zprávy o testování vzorků. V tomto případě se jedná o test mechanické a vakuové stability v radiačním prostředí. Pokud dodavatel není schopen provést požadované ověření vlastními silami nebo prostřednictvím subdodávky, je možné tuto podmínku splnit dodáním vzorků objednateli k otestování. Testování u objednatele, ani jeho výsledek však nebude mít vliv na dobu dodání.

3. Klíčové komponenty

3.1. Válcová část

Celkem je pět válcových komponent, z nichž tři mají délku 3350 mm a po jednom kusu jsou délky 2100 mm a 1200 mm. Vnitřní průměr válcové části je 180 mm a tloušťka stěny min. 2 a max. 3 mm. Na délce 100 mm konce této části Beam Pipe bude těsnění pomocí o-kroužků.

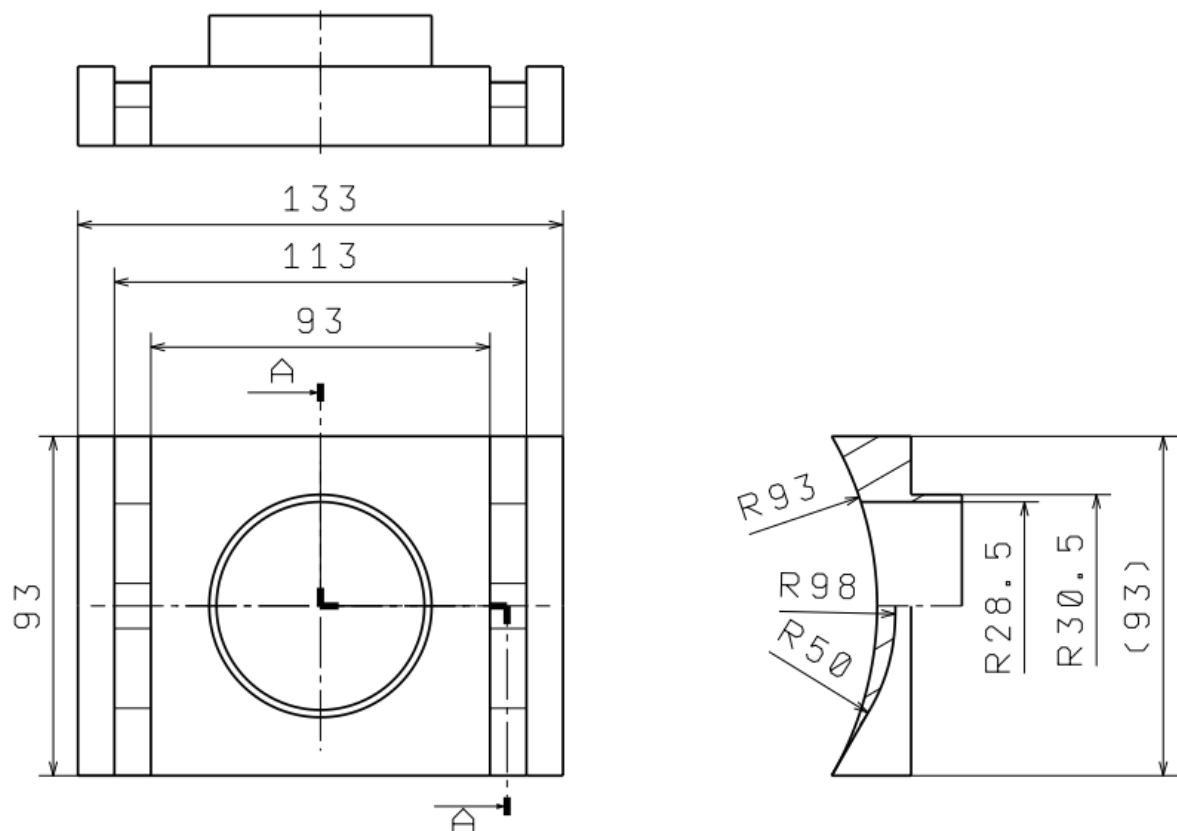


Obr. 2: Válcová část (referenční rozměry s max. tl. stěny)

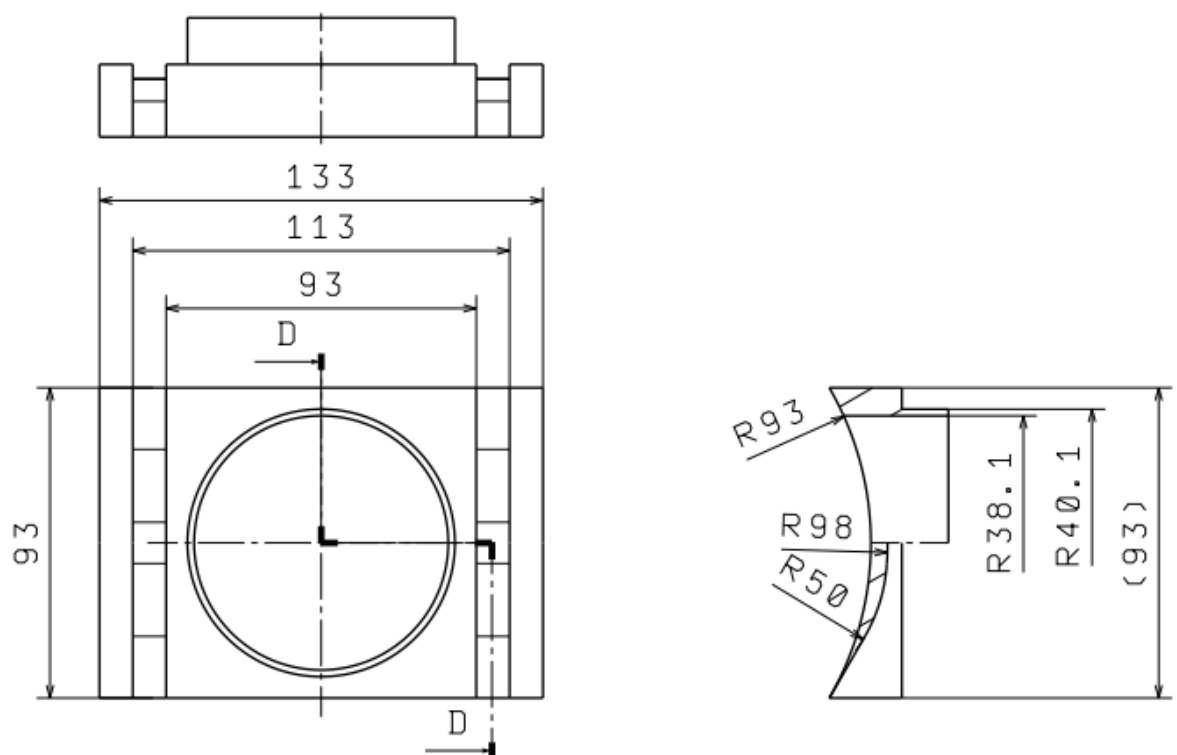
3.2. Spojka se vstupem vakua

Spojka válcových částí je na obou stranách opatřena třemi drážkami pro o-kroužky. Vnější průměr válců, na které se nasunou dlouhé části Beam Pipe, je 180 mm. Minimální tloušťka stěny je 2 mm, maximální 3. Ve střední části spojky je otvor. Průměr otvoru je rozdílný v závislosti na použití ISO – KF nebo ISO – K příruby. Pro ISO – KF má otvor průměr 57 mm a pro ISO – K má otvor průměr 76,2 mm. Otvor je opatřen výztuhou, do které je vlepena příruba. Výztuha má po stranách drážky, sloužící jako místo pro ovin pramenem materiálu při výrobě. Na Obr. 3 je výztuha určená pro ISO – KF přírubu a na Obr. 4 je výztuha pro ISO – K přírubu. Celkový pohled na spojku s ISO – KF přírubou je na Obr. 5 a detail drážek pro o-kroužky je na Obr. 6. Vnější průměr spojky je stejný jako vnější průměr nasouvaných válcových částí.

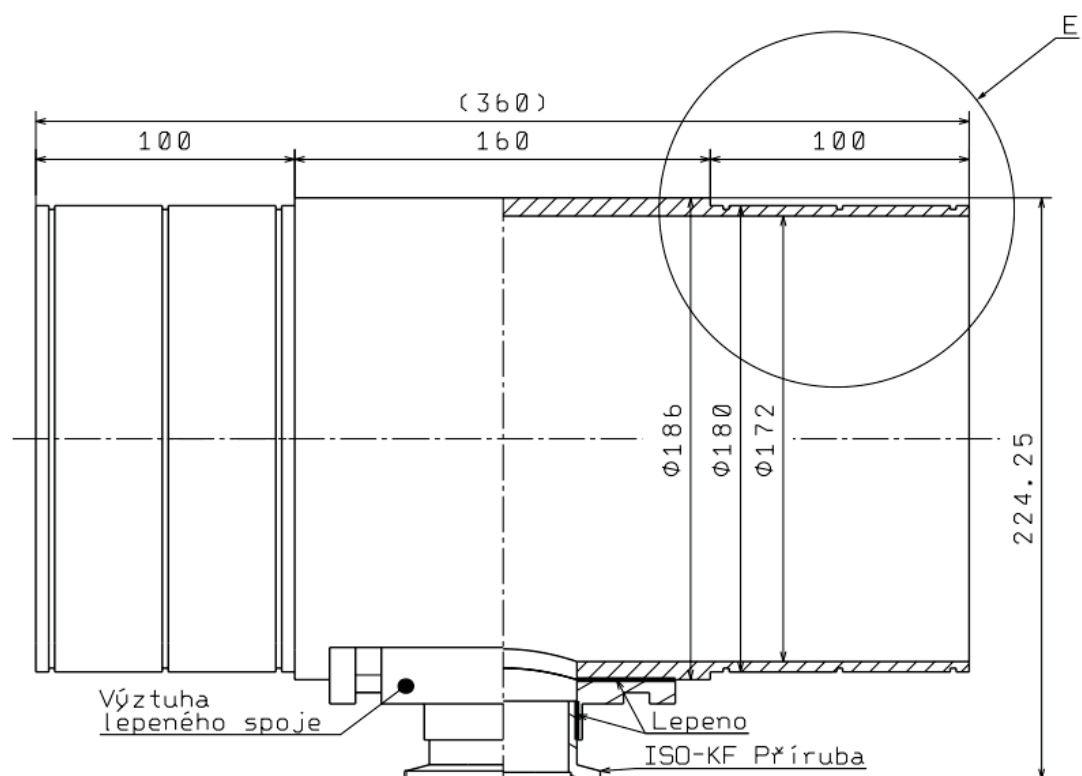
Válcových spojek je potřeba vyrobit celkem 6 – 3 kusy od každého typu příruby.



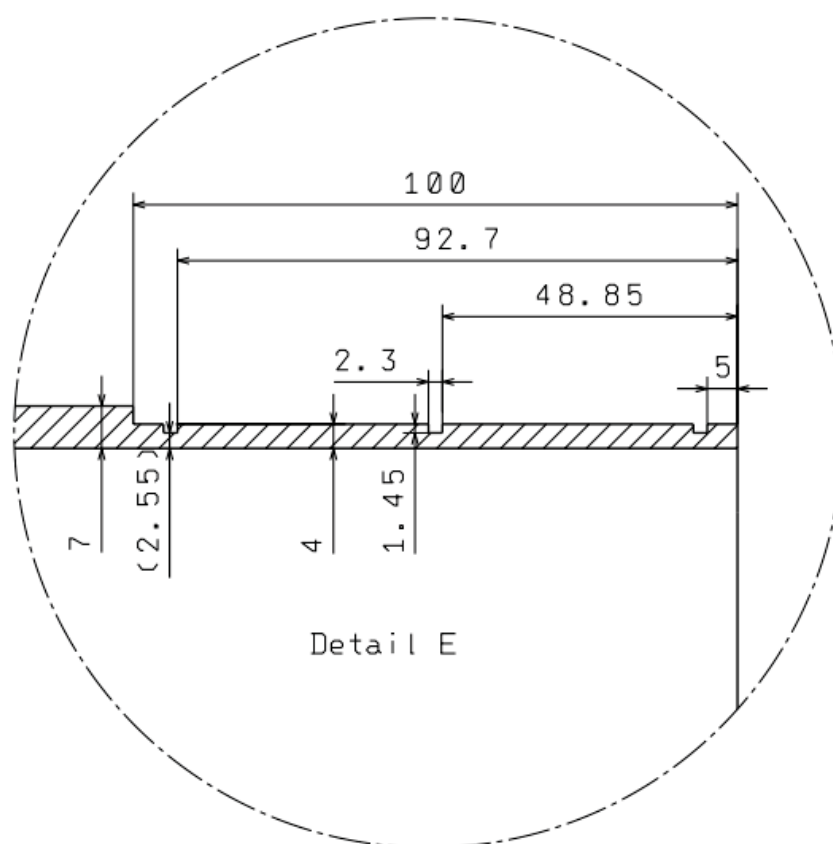
Obr. 3: Výztuha lepeného spoje pro ISO – KF přírubu (referenční provedení pro znázornění závazných rozměrů pro připojení vakuové aparatury (R30,5. R28,5))



Obr. 4: Výztuha lepeného spoje pro ISO – K přírubu (referenční provedení pro znázornění závazných rozměrů pro připojení vakuové aparatury (R40,1. R38,1))



Obr. 5: Spojka se vstupem vakua (referenční provedení – průměry se mohou lišit podle reálné tl. stěny)

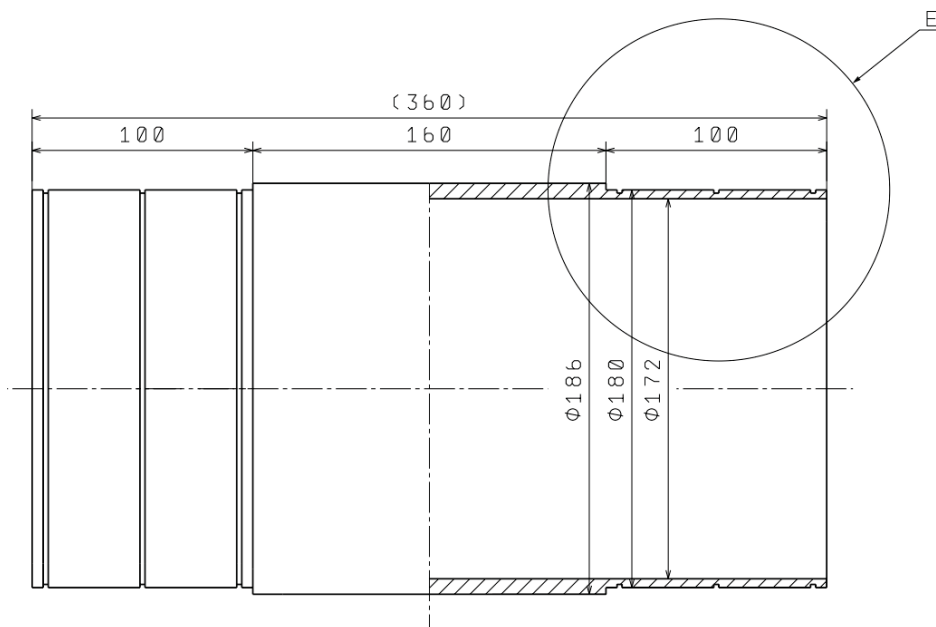


Obr. 6: Detail drážek pro o-kroužky (referenční provedení - průměry se mohou lišit podle reálné tloušťky stěny a rozměry drážek se mohou lišit podle použitých o-kroužků)

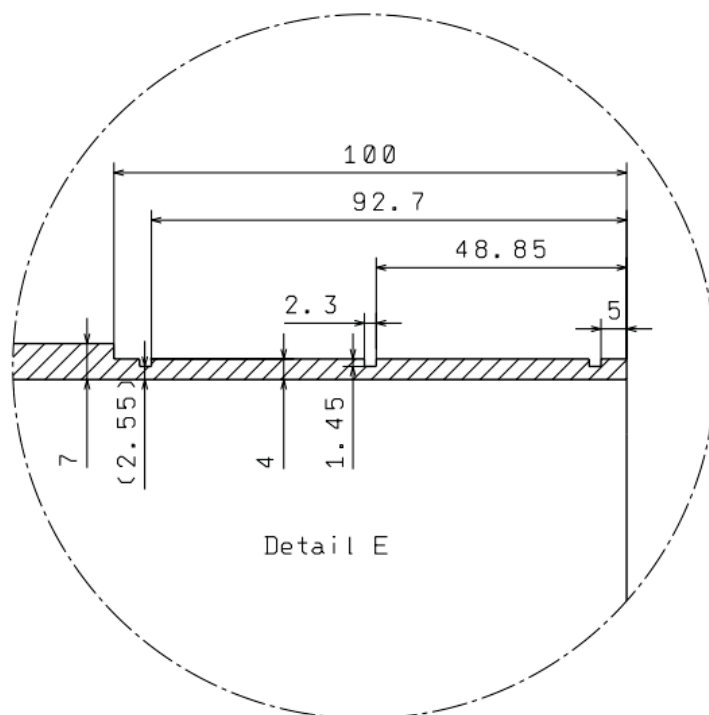
3.3. Spojka hladká

Spojka válcových částí je na obou stranách opatřena třemi drážkami pro o-kroužky. Vnější průměr válců, na které se nasunou dlouhé části Beam Pipe, je 180 mm. Minimální tloušťka stěny je 2 mm, maximální 3. Celkový pohled na hladkou spojku je na Obr. 7 a detail drážek pro o-kroužky je na Obr. 8. Vnější průměr je shodný s vnějším průměrem nasouváných válcových částí.

Válcových spojek hladkých je potřeba vyrobit celkem 5.



Obr. 7: Spojka hladká (referenční provedení – průměry se mohou lišit podle reálné tl. stěny)



Obr. 8: Detail drážek pro o-kroužky (referenční provedení - průměry se mohou lišit podle reálné tloušťky stěny a rozměry drážek se mohou lišit podle použitých o-kroužků)

4. Referenční provedení

V rámci studie proveditelnosti byl vytvořen výše popsáný referenční model a skladba kompozitu, která splňuje požadované parametry.

Referenční skladba kompozitu

Obecný požadavek: uhlíkové vlákno a epoxidová pojící pryskyřice

Skladba matrice: vícevrstvá s vlákny v nosné části orientovanými vzhledem k podélné ose rotačních komponent směrem od vnitřního povrchu k vnějšímu: 90°; 45°; 135°, 0°; 45°; 135°; 90°; vnější povrch pohledový s orientací vláken 45 a 135°

Technologie tvarování: navíjení na ocelové kopyto v kombinaci s prepregy u nerotačních komponent; tvarování spojovacích ploch může být dosaženo třískovým obráběním

Technický popis prodávajícího

Dle prodávajícího se jedná o obchodní tajemství.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Seznam poddodavatelů / Čestné prohlášení

1. Název veřejné zakázky malého rozsahu
<u>IONTOVOD EXPERIMENTU CBM</u>

2. Dodavatel	
Obchodní firma:	Compo Tech PLUS, spol. s.r.o.
Sídlo:	Nová 1316, 342 01 Sušice
IČO:	63507412

Dodavatel čestně prohlašuje, že nemá v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky malého rozsahu poddodavateli.