

Smlouva o dílo

dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

I. Smluvní strany

1. Nemocnice Na Bulovce

se sídlem: Budínova 67/2, 180 81 Praha 8
 zastoupená: MUDr. Andrea Vrbovská, MBA, ředitelka
 IČ: 00064211
 DIČ: CZ00064211
 bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
 číslo účtu: 5177551003/2700
 (dále jen „objednatel“)

a

2. Animatrans s.r.o.

zapsaná: v OR u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddílu C, vložka 9809
 sídlo: Okružní 2615, 370 01 České Budějovice
 zastoupená: Zdeňkem Zemanem
 IČ: 26025442
 DIČ: CZ26025442
 bankovní spojení: Raiffeisenbank České Budějovice
 číslo účtu: 7083957001/5500
 (dále jen „zhotovitel“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

II. Předmět smlouvy, místo plnění, účel díla

2.1 Předmětem plnění této smlouvy je realizace předmětu plnění veřejné zakázky zadané jako podlimitní řízení dle výsledku zadávacího řízení na stavební práce s názvem „**NEMOCNICE NA BULOVCE – VYBUDOVÁNÍ POTRUBNÍ POŠTY V AREÁLU NNB**“, dle výkazu výměr objednatele, který je uveden v **příloze č. 1** smlouvy, tj. řádné a včasné provedení vybudování potrubní pošty v areálu NNB, a to v rozsahu, způsobem a za cenu dle následujících ustanovení této smlouvy (dále jen „dílo“). Předmět plnění je blíže vymezen v projektové dokumentaci, která tvoří **přílohu č. 2**, a harmonogramu, který tvoří **přílohu č. 3** této smlouvy. Přílohy jsou nedílnou součástí této smlouvy.

2.2 Zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy:

- splnil zadávací podmínky, tj. ocenil předložený výkaz výměr, a akceptuje všechny podmínky zadání veřejné zakázky a zadávací dokumentace pro zhotovení díla,
- převzal a odsouhlasil objednatelem schválenou zadávací dokumentaci vč. výkazu výměr díla,
- prověřil místní podmínky na staveništi,
- všechny nejasné podmínky pro realizaci stavby si vyjasnil s oprávněnými zástupci objednatele,
- akceptuje požadavek objednatele, že přizpůsobí veškeré činnosti daným podmínkám, se kterými byl při podpisu smlouvy seznámen a které obdrží v dostatečném předstihu před zahájením díla,

- f) všechny technické a dodací podmínky díla zahrnul v rozpočtu do kalkulace cen,
- g) veškeré své požadavky na objednatele uplatnil v této smlouvě,
- h) jsou mu známy veškeré podmínky pro řádné provedení díla dle této smlouvy a
- i) zhotovitel na sebe bere riziko změny okolností, ledaže jde o nepředvídatelné okolnosti, které způsobil objednatel porušením své právní povinnosti.

2.3 Zhotovitel se zavazuje:

- a) provést kompletní stavební práce oceněné ve výkazu výměr
- b) provést veškeré pomocné práce potřebné v průběhu realizace díla
- c) provést průběžný úklid v okolních prostorách stavby, pokud dojde k jejich znečištění
- d) zajistit opatření proti pronikání prachu do vedlejších prostor (např. utěsnění dveří apod.)
- e) provést závěrečný úklid před předáním hotového díla
- f) zajistit zařízení staveniště
- g) provést odvoz odpadu vzniklého prováděním díla
- h) vypracovat dokumentaci skutečného provedení
- i) proškolit určené zaměstnance NNB obsluhující potrubní poštu (elektrikáři apod.)
- j) zajistit a předat veškeré doklady pro provoz, návody k obsluze, předpisy a normami požadované zkoušky, revize, atesty, veškerá dokumentace od použitého materiálu s jejich vlastnostmi. Veškeré revize, zkoušky a atesty musí být platné a bez závad.

Zhotovitel se zavazuje dílo zhotovit na svůj náklad a nebezpečí komplexně, v termínech dle této smlouvy, ve vzorné kvalitě, v technických parametrech, vlastnostech a standardech dle zadávací dokumentace, včetně obstarání všeho, co je k provedení díla potřebné a včetně všech případných odsouhlasených změn díla a jeho součástí a bude zahrnovat mimo jiné i všechny související stavební a projektové práce a následně provedení nutných záborů, zařízení staveniště, dopravní a jiná opatření, dále bude obsahovat provedení veškerých úkonů a činností potřebných k přípravě, k vlastnímu provedení díla, k následnému uvedení do řádného provozu a užívání včetně všech dodávek, revizí a zkoušek a to za podmínek, které upravuje tato smlouva.

Objednatel se zavazuje zhotoviteli za řádné provedené dílo zaplatit, a to za podmínek a v termínech touto smlouvou sjednaných.

2.4 Místem plnění je areál Nemocnice Na Bulovce.

2.5 Zhotovitel prohlašuje, že je výlučným vlastníkem věcí (komponenty, materiál), potřebných pro zhotovení díla, resp. že tohoto vlastnictví nabude nejpozději před zahájením zpracování díla pro objednatele.

2.6. Účelem díla je vybudování nové potrubní pošty, která bude sloužit pro zdravotní péči.

III. Termín zhotovení díla

3.1 Zhotovitel zhotovení díla zahájí převzetím staveniště: do 15 dnů po uzavření této smlouvy o dílo.

3.2 Zhotovitel dílo řádně provede a ukončí protokolárním předáním objednateli dle harmonogramu prací, uvedeného v **příloze č. 3** této smlouvy, nejpozději v termínu do: 105 dní od předání a převzetí staveniště. V případě nedodržení harmonogramu prací v kterémkoliv jeho bodě se objednatel zavazuje zaplatit smluvní pokutu 10.000,- Kč za každý den prodlení. Splatnost smluvní pokuty je 14 dnů od doručení faktury vystavené objednatel zhotoviteli.

3.3 Zhotovitel není v prodlení s termínem realizace díla z důvodů neležících na straně Zhotovitele, za které se považují důvody ležící na straně Objednatele nebo vyšší moc, což musí Zhotovitel Objednateli prokázat.

IV. Cena díla

4.1 Zhotovitel prohlašuje, že všechny práce a dodávky materiálu a komponentů a ostatních věcí či služeb nutných k řádnému a úplnému provedení díla, jakož i k následnému řádnému užívání díla dle

této smlouvy ocenil, že v ceně díla jsou zahrnuty i veškeré provozní a finanční náklady zhotovitele na provedení díla dle této smlouvy.

4.2 Cena za celé, řádně provedené a předané dílo dle této smlouvy, je stanovena smluvními stranami dle zákona o cenách dohodou jako cena pevná, maximální a nejvýše přípustná, vychází z cenové kalkulace předpokládané pracnosti a běžných cenových zvyklostí. Položkový rozpočet výkazu výměr, předložený zhotovitelem v cenové nabídce, je nedílnou **přílohou č. 4** této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že tento rozpočet je úplný.

4.3 Současně cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zejména náklady na materiály, dodávky, pracovní síly, stroje, dopravu, náklady na projekční práce (projekt skutečného provedení), zařízení a vyklizení staveniště, ostrahu stavby, dočasné zábory, oplocení stavby, pojištění, řízení a administrativu, režii zhotovitele, poplatky včetně nákladů na provedená měření, zkoušky a revize a veškeré další náklady zhotovitele v souvislosti s realizací díla (např. pronájem dopravních značek, vytýčení podzemních sítí, náklady, poplatky a platby za telefon, vodu, elektřinu, zabezpečení BOZP a PO, odstraňování znečištění, sankce, pokuty, penále, pojištění, finanční náklady na dočasné zábory ploch, DIR, osvětlení, zajištění a provádění zkoušek, revizí a další), na demontáži a likvidaci odpadu vzniklého prováděním díla a též náklady na případné odstranění vadného plnění díla zhotovitelem.

4.4 Zjistí-li zhotovitel dodatečně, že je k řádnému provedení díla zapotřebí ještě dodat další položky materiálu či prací, či jejich množství neuvedené v kalkulaci nebo výkazu výměr, je povinen je pro zhotovení díla dodat a nebude od objednatele požadovat jejich úhradu, jakož i další dodávky k následnému řádnému užívání stavby, jejíž zhotovení je předmětem plnění dle této smlouvy, neboť toto riziko nese zhotovitel s ohledem na jeho prohlášení uvedené v bodu 2.2 a 4.1 a 4.2 této smlouvy a nebude uplatňovat žádné náklady vyplývající z rozdílu mezi kalkulací nebo výkazem výměr a skutečným provedením díla, které vychází z předané zadávací dokumentace.

4.5 Pokud objednatel bude písemně požadovat změnu díla, zhotovitel předá objednateli, ve lhůtě do 5 dnů, písemný návrh na změnu ceny, případně i na změnu termínu provedení díla; zhotovitel takové dílo může provést až po uzavření dohody o změně díla dodatkem k této smlouvě.

4.6 Cena díla dle této smlouvy činí:

**Cena díla bez DPH
DPH 21 %**

**9 208 126,- Kč
1 933 706,46 Kč**

Celková cena díla včetně DPH

11 141 832,46 Kč

V. Platební podmínky

5.1 Zhotovitel po předání díla objednateli vystaví jediný daňový doklad ve lhůtě do 14-ti dnů ode dne zdanitelného plnění, jehož přílohou bude předávací protokol dle čl. VII. smlouvy a zjišťovací protokol o dodání jednotlivých položek výkazu výměr. Daňový doklad bude obsahovat údaje o objednateli tak, jak jsou uvedeny v článku I. a IV. této smlouvy, jakož i všechny zákonné náležitosti.

5.2 Kupní cenu Kupující uhradí takto:

- a) První část kupní ceny ve výši 70% kupní ceny Kč včetně DPH ve lhůtě do 30 dnů ode dne vystavení faktury.
- b) Zbývající část (30%) kupní ceny včetně DPH bude uhrazena 48 rovnoměrnými, po sobě jdoucími měsíčními splátkami s tím, že první splátka zbývající části kupní ceny je splatná do 30 dnů, následujících po datu splatnosti první části kupní ceny a každá další splátka zbývající části kupní ceny je splatná vždy do 30. dne po datu splatnosti předchozí splátky kupní ceny. Splátkový kalendář je součástí kupní smlouvy a tvoří **Přílohu č. 5**.

5.3 Splatnost splátek ceny díla se prodlužuje o 15 dní, následujících buď po i) zaplacení smluvní pokuty zhotovitelem, řádně uplatněné objednatelem dle této smlouvy, nebo po ii) zaplacení náhrady škody

zhotovitelem, způsobené zhotovitelem při provádění díla na majetku objednatele, nebo po iii) odstranění vad a nedodělků díla sepsaných v předávacím protokolu k dílu.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran při provádění díla

6.1 Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli prostor o rozměru 10 m² v místě: stavby, který bude po dobu provádění díla sloužit jako staveniště, a to písemným protokolem o jeho předání a převzetí. Zhotovitel se zavazuje staveniště předat zpět objednateli písemným protokolem nejpozději do sedmi dnů po předání díla objednateli a to na své náklady ve stavu v jakém jej převzal, není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak.

6.2 Zhotovitel je povinen vést stavební deník ode dne předání staveniště do dne dokončení a předání díla, do kterého bude denně zapisovat podrobné informace o postupu stavby, který bude splňovat veškeré náležitosti úředního dokladu a který bude uložen tak, aby byl přístupný také objednateli a případně kontrolním orgánům s tím, že průběžně předává objednateli kopie listů stavebního deníku. Zhotovitel je povinen seznamovat objednatele se zhotovováním jednotlivých částí díla na kontrolních dnech (KD), které bude zhotovitel organizovat vždy na každé úterý, na staveništi od 13 hod. Objednatel má právo svolávat mimořádné KD podle potřeby. Objednatel i zhotovitel jsou povinni se KD zúčastnit. Zápisy z KD zhotovitel uvádí do stavebního deníku a je povinen průběžně poskytovat objednateli čitelné kopie listů stavebního deníku. Závěry z KD jsou pro obě strany závazné, nemohou však změnit ustanovení této smlouvy. Veškeré změny, oboustranně odsouhlasené, oproti schválené a předané zadávací dokumentaci, budou evidovány v průběhu provádění díla změnovými listy, které se stanou podkladem pro uzavření dodatku smlouvy.

6.3 Ke kontrole zakrývaných prací předloží zhotovitel doklady o jakosti materiálů (dle nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění některá nařízení vlády k provedení zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění. V případě, že by zakrytím prací došlo k znepřístupnění jiných částí stavby (díla) a znemožnění jejich budoucí kontroly, vyzve zhotovitel zástupce objednatele a autorský dozor ke kontrole a předloží ke kontrole zakrývaných prací zástupci objednatele stejné dokumenty týkající se těchto částí díla a to před jejich zakrytím. Objednatel je povinen na písemnou výzvu, která musí být zhotovitelem doručena objednateli nejméně 3 kalendářní dny předem (před předpokládaným zakrytím), se vyjádřit zápisem do stavebního deníku, nejpozději do 48 hod. od výzvy. Pokud tak zhotovitel neučiní, může objednatel požadovat odkrytí již ukončené části prací. Nevyjádří-li se objednatel, je zhotovitel oprávněn zakrývací práce provést.

6.4 Zástupce objednatele je oprávněn kontrolovat provádění díla průběžně v každé fázi jeho zhotovování a činit o tom záznamy do stavebního deníku. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi a nedodrží příslušná ustanovení smlouvy, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním díla a aby dílo prováděl řádným způsobem, o čemž učiní záznam ve stavebním deníku a stanoví zhotoviteli dodatečnou lhůtu k odstranění závad. Zhotovitel je povinen se k výhradám objednatele ve stavebním deníku vyjádřit do tří dnů a závady odstranit. V případě, že zhotovitel vytýkané závady neodstraní ani v dodatečně stanovené přiměřené lhůtě, jde o porušení smlouvy podstatným způsobem a objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit. Dílo či části díla, které vykazují prokazatelný nesoulad se zadávací dokumentací či s pokyny objednatele učiněnými v souladu se zadávací dokumentací, nebo změny díla, které zhotovitel provede bez písemného souhlasu objednatele, není objednatel povinen převzít ani zaplatit.

6.5 Zhotovitel je povinen přizpůsobit provádění díla charakteru místa dodávky, kterým je areál ústavní zdravotní péče poskytující mj. neodkladnou zdravotní péči tak, aby byla v maximálním rozsahu omezena hluchost a prašnost a aby byla v minimálním rozsahu omezena propustnost místních komunikací a provoz areálu. Po celou dobu plnění předmětu díla musí být v dotčených prostorách areálu umožněn bezpečný přístup do všech prostor areálu, příjezd zdravotnické službě, požárníkům apod. Zhotovitel bude provádět dílo ve všedních dnech v době jen od 8,00 hod. do 21,00 hod., o sobotách a nedělích budou práce prováděny jen od 8,00 do 17,00 hodin. Nesplnění některé této povinnosti bude považováno za porušení této smlouvy podstatným způsobem a objednatel má právo odstoupit od smlouvy.

6.6 Veškeré komponenty a materiály, které neodpovídají standardům uvedeným v zadávací dokumentaci, může zhotovitel použít pouze po písemném odsouhlasení zástupcem autorského a technického dozoru objednatele a v případě, že se odchylují od některé z příloh smlouvy, dohoda o jejich použití musí mít formu dodatku ke smlouvě.

6.7 Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek a čistotu, je povinen neprodleně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zhotovitel bere na vědomí, že součástí zařízení staveniště není WC ani jiné hygienické zařízení a že je pro potřeby provedení díla zajistí na své náklady.

6.8 Zhotovitel je povinen na svoje náklady neprodleně odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací, okolních prostor (včetně trávníků a zeleně), ke kterým dojde provozem zhotovitele.

6.9 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí, aby osoby zhotovitele a jeho subdodavatelů pohybujících se po staveništi, byly vybaveny ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat veškeré hygienické předpisy a podmínky ochrany životního prostředí, zejména nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Zhotovitel dále odpovídá po celou dobu realizace díla za dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků (dále jen BOZP) a požární ochrany (dále jen PO) v prostorách staveniště a areálu objednatele, mj. také dle místních podmínek, se kterými byl zhotovitel seznámen.

6.10 Plnění zhotovitele, které vykazuje v době provádění díla nedostatky, je zhotovitel povinen nahradit bezvadným plněním bez vlivu na cenu díla a termín jeho provedení. Vznikne-li v důsledku vadného provádění díla zhotovitelem objednateli škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu nahradit. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění předmětu díla samostatně, s náležitou odbornou péčí a podle případných pokynů objednatele. V případě nevhodnosti pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost pokynů objednatele písemně upozornit. Pokud však objednatel prokazatelně (písemně) na uvedeném pokynu trvá, není zhotovitel povinen případnou škodu vzniklou splněním nesprávného pokynu uhradit.

6.11 Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli pro provedení díla potřebnou součinnost, o kterou byl v dostatečném předstihu objednatelem požádán.

6.12 Zhotovitel prohlašuje, že disponuje platným pojištěním odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám s pojistným plněním za jednu škodu nejméně ve výši 50.000.000 Kč a s minimálním limitem plnění za kalendářní rok ve výši 50.000.000 Kč a zavazuje se toto pojištění udržovat po celou dobu provádění díla a běhu záruky. Doklad o pojištění zhotovitele je uveden v **příloze č. 6** smlouvy.

6.13 Osoby odpovědné k jednání ve věcech technických a realizace smlouvy:
Za objednatele: Ing. František Novák, provozně – technický náměstek, tel. 603 300 614, mail frantisek.novak@bulovka.cz
Za zhotovitele: Zdeněk Zeman, tel. 604 250 538, mail zdenek.zeman@animatrans.cz

6.14 Autorský dozor objednatele vykonává: bude objednatelem určen ve lhůtě do 2 dnů ode dne zahájení díla.

6.15 Provedení díla bude za zhotovitele zajištěno oprávněnou osobou ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění. Oprávnění této osoby bude doloženo při podpisu této smlouvy.

VII. Předání a převzetí díla

7.1 Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným provedením a protokolárním předáním zhotovitelem a převzetím díla objednatelem. Dílo se považuje za řádně provedené, bylo-li provedeno včas, v požadovaném rozsahu, bez zjevných vad a nedodělků, je provozuschopné a s vlastnostmi předepsanými v zadávací dokumentaci.

7.2 O předání a převzetí dokončeného díla objednateli bude zhotovitelem sepsán předávací protokol s níže uvedenými náležitostmi.

7.2.1 Předávací protokol bude obsahovat minimálně:

1. identifikační údaje smluvních stran a jejich zástupců v přijímacím řízení,
2. identifikační údaje díla a jeho případných samostatných částí,
3. zhodnocení jakosti díla nebo jeho případných samostatných částí,
4. prohlášení objednatele, že dílo přijímá /a souhlas pověřeného zástupce Ing. Františka Nováka s převzetím kompletně provedeného díla,
5. soupis případných drobných vad a nedodělků nebránících plnému užívání díla k jeho účelu a termíny jejich odstranění, případná dohoda o slevě,
6. soupis předávaných dokladů, dokumentace, revizí a zkoušek, které budou doloženy v samostatné příloze,
7. Datum vyklizení staveniště a jeho stav,
8. termín předání a převzetí díla.

7.2.2 Zhotovitel jako součást díla je povinen nejpozději při předávacím řízení předat objednateli zkompletovanou dokumentaci díla v rozsahu:

1. dokumentace skutečného provedení díla včetně soupisu provedených změn a odchylek od odsouhlasené zadávací dokumentace, potvrzená zhotovitelem (2 stejnopisy),
2. protokoly z výchozích revizí a zkoušek funkčnosti,
3. doklady prokazující splnění technických požadavků na použité materiály a výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění a nařízení vlády 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění,
4. soupis předmětů vnitřního a technického vybavení specifikovaných v zákoně č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu, v platném znění, rozdělený na dlouhodobý hmotný majetek a dlouhodobý drobný hmotný majetek, který bude obsahovat níže uvedené položky:
 1. pořadové číslo předmětu
 2. název předmětu
 3. cena předmětu základ + DPH/kus
 4. cena předmětu vč. DPH/kus
 5. výrobní číslo
 6. cena celkem bez DPH/vč. DPH
5. k předmětům technického vybavení bude přiložen návod na užívání a údržbu v českém jazyce, prohlášení o shodě a záruční list s identifikací výrobku,
6. doklady ad 2) – 5) tohoto odstavce zhotovitel zkompletuje do složek v počtu originál + 2 kopie.

7.3 Objednatel je povinen dílo převzít, pokud je dílo dokončeno bez vad (převzetí bez výhrad). Objednatel má právo odmítnout převzetí díla, pokud v době přijímky byly zjištěny vady díla anebo jeho nedodělky, o čemž smluvní strany sepsají zápis o prohlídce díla, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění, dohodnou podmínky a termín odstranění vad díla anebo jeho nedodělků a předání dokončeného díla.

7.4 Objednatel může protokolárně převzít dílo, pokud vykazuje jen drobné vady a nedodělky (převzetí s výhradou) nebránící plnému užívání díla k jeho účelu. V tom případě předávací protokol obsahuje úplný seznam vad a nedodělků díla a konkrétní termín jejich odstranění. Ujednání tohoto bodu nelze použít v případě, kdy odstranění vad a nedodělků vyžaduje úpravu některé části dokumentace uvedené v bodu 7.2 tohoto článku smlouvy.

7.5 Po odstranění vad a nedodělků díla, pro které odmítl objednatel dílo převzít, zhotovitel vyzve objednatele ke kontrole řádně dokončeného díla a k jeho převzetí. Řádně dokončené dílo je objednatel povinen převzít.

7.6 Zhotovitel ve lhůtě do 7 dnů ode dne předání a převzetí dokončeného díla objednateli bez vad a nedodělků vyklidí staveniště a předá je objednateli na své náklady ve stavu, v jakém jej převzal, není-li

v příslušné části zadávací dokumentaci stanoveno předání staveniště upravené na náklady zhotovitele; splnění této povinnosti zhotovitele bude potvrzeno v předávacím protokolu.

VIII. Nebezpečí škody na věci, vlastnické právo k zhotovovanému dílu

8.1 Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do doby předání díla objednateli nebezpečí škody na:

- a) díle a všech jeho zhotovovaných a upravovaných částech,
- b) plochách, inženýrských sítích a cizích zařízeních v dotčených prostorách staveniště a to ode dne jeho převzetí zhotovitelem do doby předání díla, pokud v jednotlivých případech nebude dohodnuto jinak,
- c) majetku, zdraví a právech třetích osob vzniklých v souvislosti s prováděním předmětu díla,
- d) objektu, specifikovaném v bodě 2.4 této smlouvy, pokud došlo ke vzniku škody v souvislosti s prováděním díla nebo byla způsobena zaměstnanci či spolupracujícími subjekty zhotovitele a
- e) ostatních přilehlých objektech a pozemcích.

8.2 Zhotovitel nese též do doby odevzdání staveniště objednateli nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se z důvodu svojí povahy nemohou stát součástí zhotovovaného díla, nebo které jsou používány k provedení díla a nestávají se jeho součástí, jimiž jsou zejména:

1. pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné k provedení díla (lešení, podpěrné konstrukce atp.),
2. zařízení staveniště provozního, výrobního i sociálního charakteru a
3. ostatní provizorní konstrukce a objekty v rozsahu vymezeném příslušnou dokumentací a touto smlouvou, a to jak vůči objednateli, tak vůči třetím osobám.

8.3 Předání a převzetí díla či staveniště nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.

8.4 Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem zhotovovaného díla a jeho oddělitelných částí i součástí je od počátku objednatel.

8.5 Veškeré věci a podklady, které byly objednatelem předány zhotoviteli a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. tento zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je povinen je vrátit objednateli do 5 dnů na jeho výzvu, nejpozději však k datu předání a převzetí dokončeného díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků ze smlouvy nebo které jsou nutné a potřebné pro řádné ukončení díla.

8.6 Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení nacházejících se v prostoru předaného staveniště do doby navrácení staveniště objednateli dle této smlouvy a způsobené činností či nečinností zhotovitele na objektu a pozemcích v prostoru staveniště.

IX. Záruka a odpovědnost za vady

9.1 Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít vlastnosti stanovené v zadávací dokumentaci (včetně jejích případných změn a doplňků), v technických normách a předpisech, které se na provedení díla vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a to po dobu minimálně 60 měsíců od data písemného předání a převzetí díla objednatelem; záruku na komponenty díla, na které jejich výrobci poskytují záruku a vystavují o tom záruční list, dodavatel poskytuje záruku v délce poskytované jejich výrobci, nejméně však 60 měsíců (záruční doba) Servis v záruční době (plné servisní pokrytí včetně všech náhradních dílů) po dobu 60 kalendářních měsíců ode dne protokolárního převzetí zadavatelem, provádění všech nutných prohlídek k provozu v rámci servisu v záruční době.

9.2 Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů. Materiály, kompletační prvky a zařízení, které zhotovitel bude používat pro zhotovení díla, musí být před jejich dodávkou předloženy

k písemnému odsouhlasení autorskému doзору objednatele a osobě odpovědné za objednatele ve věcech technických. Nevyjádří-li se objednatel k jejich použití do dvou pracovních dnů od prokazatelného doručení návrhu zhotovitelem, má se zato, že s jejich použitím souhlasí. Jednání o vhodnosti materiálu pro dílo nemá vliv na termín provedení díla.

9.3 Vady díla vzniklé v průběhu záruční doby uplatní objednatel u zhotovitele bez zbytečného odkladu do 14 dnů ode dne zjištění vady písemně, na kontaktní spojení: mail: info@animatrans.cz, přičemž v reklamaci vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, jde-li o vadu opravitelnou. Jde-li o vadu neopravitelnou, jde o podstatné porušení smlouvy, objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady nahrazením novou bezvadnou věcí či novým bezvadným plněním, nebo požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny, nebo od smlouvy odstoupit.

9.4 Zhotovitel je povinen zahájit na místě díla bezplatné odstraňování reklamované vady neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném termínu, nejpozději však do 3 dnů ode dne doručení písemné reklamace je-li to technicky a technologicky možné, jinak do data dohodnutého smluvními stranami; nedohodnou-li se smluvní strany, zhotovitel reklamovanou vadu odstraní na místě díla do 10 dnů.

9.5 Jestliže zhotovitel neodstraní vady ve lhůtách uvedených v bodu 9.4 tohoto článku, je objednatel oprávněn provést tyto práce sám nebo jejich provedením pověřit jinou odborně způsobilou osobu nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část díla. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli do 14 dnů ode dne doručení faktury - daňového dokladu. Způsob odstranění záruční vady popsany v tomto bodu nezbujuje zhotovitele odpovědnosti ze záruky o dílo jako celek ani za jeho jednotlivé části.

9.6 Jestliže se v průběhu záruční doby některá část díla ukáže jako vadná nebo nedosáhne požadovaných parametrů či funkcí, a jde o vadu odstranitelnou, zhotovitel ji na základě reklamace objednatele bezplatně odstraní opravou nebo vyměněnou celé části.

9.7 Zhotovitel po opravě vady vždy vyzve objednatele ke kontrole odstranění záruční vady díla a k následnému převzetí opravené části díla, o čemž zhotovitel sepíše písemný záznam, jehož podpisem objednatel stvrzuje řádné odstranění záruční vady. Po dobu od nahlášení reklamace do doby řádného odstranění záruční vady předáním objednateli se přerušuje běh záruční doby díla.

9.8 Uplatněním práv ze záruky za jakost není dotčena povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu, vyúčtovanou objednatelem.

9.9 Objednatel si vyhrazuje právo postoupit práva z odpovědnosti za vady díla vůči zhotoviteli na třetí osobu.

X. Sankce

10.1 Smluvní pokuta pro případ prodlení zhotovitele s řádným ukončením díla činí **10.000,- Kč** za každý započatý den prodlení.

10.2 Smluvní pokuta za nedodržení termínu vyklizení staveniště činí **10.000,- Kč za každý započatý den prodlení.**

10.3 Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním záručních vad činí **2.000,- Kč** za každý započatý den prodlení a za každou vadu, až do doby jejich odstranění.

10.4 Pro případ prodlení se zaplacením daňového dokladu je objednatel povinen zaplatit úrok z prodlení z dlužné částky v zákonné výši za každý započatý den prodlení s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu škody zhotovitele.

10.5 Splatnost smluvních pokut a úroků je 14 dnů od doručení faktury, vystavené objednatelem zhotoviteli.

XI. Odstoupení od smlouvy

11.1 Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případě, je-li ohledně majetku druhé smluvní strany zahájeno insolvenční řízení nebo je-li návrh na prohlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku.

11.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě porušení smlouvy podstatným způsobem označeným v této smlouvě, za které se považuje také prodlení zhotovitele s provedením díla či jeho fází uvedených v harmonogramu prací o více jak 5 dnů, nebo opakovaného porušování závazků zhotovitele, uvedených v článku VI. a VII. smlouvy.

11.3 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně, právo odstoupit od smlouvy nemá ta strana, která se neplnění nebo podstatného porušení smlouvy dopustila, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

11.4 V případě odstoupení od smlouvy se zhotovitel zavazuje vyklidit staveniště a předat je objednateli nejpozději do 7 dnů ode dne účinnosti odstoupení.

11.5 Zhotovitel se zavazuje předat a objednatel se zavazuje převzít dosud provedené práce i nedokončené dodávky do 7 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy. O takovém předání a převzetí bude pořízen zhotovitelem zápis s náležitostmi protokolu o předání a převzetí díla, bude v něm podrobně popsán stav rozpracovanosti díla, provedeno jeho ocenění, vymezeny vady a nedodělky a sjednán způsob jejich odstranění. Objednatel má v případě odstoupení od smlouvy i u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, místo jejich odstranění.

11.6 V případě odstoupení od smlouvy se přijatá plnění nevracejí, za což se nepovažuje sleva z ceny díla pro vady a nedodělky díla.

11.7 Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy zůstávají v platnosti ustanovení této smlouvy uvedené v čl. VIII., IX., X. a v čl. XII., bodu 12.3.

XII. Ostatní ustanovení

12.1 Je-li k plnění povinností zhotovitele z této smlouvy třeba činit právní úkony jménem objednatele, objednatel je povinen udělit zhotoviteli písemnou plnou moc, kterou se zhotovitel zavazuje přijmout a jednat dle ní osobně. Změnu osob pověřených ve věcech technických, realizace smlouvy a autorského dozoru oznamuje smluvní strana druhé straně písemně.

12.2 Práva a povinnosti stran vyplývající ze smlouvy přechází v plném rozsahu na jejich právní nástupce. Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby v případě jejich rozdělení, sloučení, jakékoliv jiné přeměně nebo převodu práv na dceřiné společnosti byl právní nástupce zavázán stejně jako smluvní strana této smlouvy a aby v takovém případě nedošlo ke zkrácení práv druhé smluvní strany.

12.3 Zhotovitel se zavazuje uchovávat v přísné důvěrnosti veškeré informace, dokumentaci a materiály dodané nebo přijaté v jakékoli formě nebo poskytnuté a dané objednatelem k dispozici v souvislosti s plněním této smlouvy.

12.4 Zhotovitel není oprávněn bez výslovného písemného souhlasu objednatele postoupit jakoukoli pohledávku, která mu vznikne podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu.

12.5 Objednatel je oprávněn pozastavit platby či jednostranně započíst proti pohledávkám objednatele kteroukoli z plateb z důvodu:

(a) prodlení zhotovitele s plněním jeho povinností, nebo

(b) škody způsobené objednateli, nebo

(c) opakovaného neplnění povinností ze strany zhotovitele, nebo

(d) v případě existence jakýchkoliv oprávněných finančních či jiných nároků objednatele vůči zhotoviteli.

12.6 Zhotovitel není oprávněn započíst žádnou svou pohledávku proti pohledávce objednatele z této smlouvy.

12.7 Zhotovitel se zavazuje, že poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, zejména mu na jeho žádost poskytne seznam subdodavatelů podílejících se na zhotovení díla.

12.8 Pokud některá lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, neúčinné či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn; a strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním odpovídajícím původnímu úmyslu smluvních stran, které bude platné, účinné a vymahatelné.

12.9 Doručování písemností dle této smlouvy se děje vždy písemně buď proti potvrzení o osobním převzetí písemnosti, nebo doporučeným dopisem s dodejkou na adresu smluvní strany uvedené v záhlaví této smlouvy. Písemnost je doručena dnem osobního převzetí nebo dnem převzetí poštovní zásilky. Za den doručení se také považuje 3. pracovní den po odeslání zásilky s dodejkou k přepravě adresátovi cestou držitele poštovní licence, i když se adresát o zásilce nedozvěděl nebo ji nepřevzal. Za poslední známou adresou smluvní strany se považuje adresa uvedená v záhlaví této smlouvy příp. nová adresa, kterou smluvní strana druhé straně písemně oznámila.

12.10 Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a na profilu objednatele.

XIII. Závěrečná ustanovení

13.1 Právní vztahy touto smlouvou blíže neupravené se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

13.2 Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotovitelem a objednatelem je obecný soud objednatele.

13.3 Jakákoliv změna v této smlouvě musí být provedena písemně formou dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.

13.4 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech o stejné právní síle originálu, z nichž každá ze smluvních stran po jejím uzavření obdrží dvě vyhotovení.

13.5 Tato smlouva nabývá účinnosti a platnosti dnem jejího podpisu v pořadí druhou podepisující se smluvní stranou.

13.6 Zástupci smluvních stran prohlašují, že se s obsahem smlouvy před jejím podpisem seznámili, a že s ní bezvýhradně souhlasí, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

13.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

- č.1 Výkaz výměr za obě části potrubní pošty
- č. 2 Projektová dokumentace obou částí potrubní pošty
- č. 3 Harmonogram postupu prací odsouhlasený objednatelem
- č. 4 Položkový rozpočet zpracovaný zhotovitelem ze dne 25. 6. 2015
- č. 5 Splátkový kalendář
- č. 6 Doklad o pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu vzniklou v souvislosti s plněním předmětu smlouvy
- č. 7 Seznam subdodavatelů

V Praze dne: 12-11-2015

V Č. Budějovicích dne: 7. 9. 2015



MUDr. Andrea Vrbovská, MBA
ředitelka

Nemocnice Na Bulovce

objednatel




ANIMATRANS s.r.o.
Okružní 2615, 310 01 Č. Budějovice
IČ: 260 25442, DIČ: CZ26025442
Tel.: 387 315 900

Zdeněk Zeman
jednatel

Animatrans s.r.o.

zhotovitel

Příloha č. 1 - Výkaz výměr za obě části potrubní pošty

V Českých Budějovicích dne

 ANIMATRANS s.r.o.
Okružní 2602, 37402, B. Klatovy
IČ: 260 22 442, DIČ: CZ60226412
Tel.: 381 315 900



Zhotovitel



POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR

Potrubní pošta

.01	Jízdní potrubí z tvrzeného PVC, přesně dimenzované, průměru 110mm (tl. stěny 2,3mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	3 320
		počet: m
.02	Potrubní oblouky z tvrzeného PVC, přesně dimenzované, průměr: 110mm, rádius 650mm, tloušťka stěny 2,3mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	406
		počet: ks
.03	Potrubní certifikované požární ucpávky do 140mm, včetně tmelu, montáže a montážního materiálu.	76
		počet: ks
.04	Datový a napájecí kabel, včetně montáže a montážního materiálu.	4 355
		počet: m
.05	Izolace potrubí, odolná venkovním povětrnostním podmínkám, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu izolace, vyhřevného kabelu a regulace ohřevu.	431
		počet: m
.06	Jízdní potrubí transparentní z tvrzeného Makrolonu, přesně dimenzované, průměru 110mm (tl. stěny 2,3mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	130
		počet: m
.07	Potrubní oblouky transparentní z tvrzeného Makrolonu, přesně dimenzované, průměr: 110mm, rádius 650mm, tloušťka stěny 2,3mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	57
		počet: ks
.08	Potrubní automatická výhybka 110mm (podrobná specifikace je v projektové dokumentaci), včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	28
		počet: ks
.09	Nástěnná průchozí stanice 110mm s automatikou příjmu a odeslání (podrobná specifikace je zadána v projektové dokumentaci), včetně čtecího zařízení čipů pouzder, identifikace uživatele kartou MIFARE S70MOA4, přijímacího koše, montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	32
		počet: ks
.10	Nástěnná koncová stanice 110mm s automatikou příjmu a odeslání (podrobná specifikace je zadána v projektové dokumentaci), včetně čtecího zařízení čipů pouzder, identifikace uživatele kartou MIFARE S70MOA4, přijímacího koše, montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	13
		počet: ks
.11	Bezpečnostní obestavění stanice typizovanou dřevěnou skříní, odemkatelnou pomocí identifikační karty MIFARE S70MOA4	17
		počet: ks
.12	Systémové dmychadlo včetně frekvenčního měniče snížení otáček pro pomalý transport, vzduchovou diodu (jako komponent dmychadla). Parametry: 3 x 400V, 2,3kW. Dodávka včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	8
		počet: ks
.13	Linková systémová centrála, podrobná specifikace je v projektové dokumentaci, včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu	

C:\Users\Zdenek42003\CloudStation\00 AKTUÁLNÍ PROJEKTY\Nem NaBulovce\REALIZACE\SOD\Výkaz výměr za obě části potrubní pošty.doc

		počet: 8 ks
.14	Přejezdové připojení obousměrné linky (podrobná specifikace je v projektu), složené ze vstupu a výstupu z přejezdové centrály, vybavené zásobníkem na 3 čekající pouzdra na příjezdu. Dodávka včetně řídicí elektroniky, montáže, montážního a spojovacího materiálu, dokumentace a uvedení do provozu.	počet: 8 ks
.15	Pulzní napájecí zdroj systému.	počet: 16 ks
.16	Obslužný a monitorovací PC s OS Windows 7 Profesional, Procesor Pentium (min 2GHz), 1GB RAM, HD 160GB, s monitorem LCD 19", zálohovacím zařízením, záložním zdrojem a připojením k síti. Dodávka včetně instalace PC, naprogramování a konfigurace systému, zaškolení obsluhy, projektová prováděcí dokumentace, a uvedení do provozu.	počet: 1 ks
.17	Dvouosá přejezdová centrála, řešená jako velkokapacitní bez potrubní předávací komplex, zhotovená z hliníkových profilů s pohybem ve dvou osách (X a Z) pomocí krokového motoru a pozicionéru (podrobná specifikace je v projektové dokumentaci). Dodávka včetně řídicí elektroniky (ve skříňovém rozvaděči), montáže, montážního a spojovacího materiálu, dokumentace a uvedení do provozu.	počet: 1 ks
.18	Transportní pouzdra pro běžné zásilky a pro zásilky do laboratoří.	počet: 225 ks
.19	Potrubní prostupy zdmi, nebo stropem do 150mm průměru, začištění prostupů, zednické pomocné práce, otevření a uzavření podhledů	počet: 128 ks
.20	Jízdní potrubí odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměru 110mm (tl. stěny 2,3mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 240 m
.21	Potrubní oblouky odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměr: 110mm, rádius 650mm, tloušťka stěny 2,3mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 20 ks
.22	Dilatační kompenzátory potrubí z tvrdého PVC průměru 110mm včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 11 ks
.23	Rozvaděč elektroinstalace technologie odpovídající platné ČSN EN, včetně výchozí revize. Rozvaděč bude tvořen moderní skříň s oceloplechovým rámem a dveřmi, hlavní vypínač, 3 x přepětové ochrany třídy 2, 12 x přepětové ochrany třídy 3, 2 x proudový chránič s reziduálním proudem do 30mA, 12 x 1 fázový jistič 16A charakteristiky B, 10 x 3 fázový jistič 16A charakteristiky C, centrální aretační STOP tlačítko (červený hříb) napojený na systém nouzového vypnutí technologie, včetně montáže a montážního materiálu.	počet: 1 ks

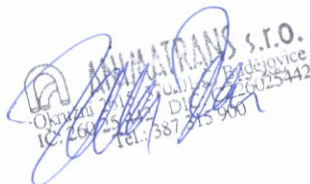
Transport cytostatik potrubní poštou

.01	Jízdní potrubí z tvrdého PVC, přesně dimenzované, průměru 160mm (tl. stěny 3,2mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 1 065 m
.02	Potrubní oblouky z tvrdého PVC, přesně dimenzované, průměr: 160mm, rádius 1200mm, tloušťka stěny 3,2mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 128 ks
.03	Potrubní certifikované požární ucpávky do 160mm, včetně tmelu, montáže a montážního materiálu.	počet: 20 ks

C:\Users\Zdenek42003\CloudStation\00 AKTUÁLNÍ PROJEKTY\Nem NaBulovce\REALIZACE\SOD\Výkaz výměr za obě části potrubní pošty.doc

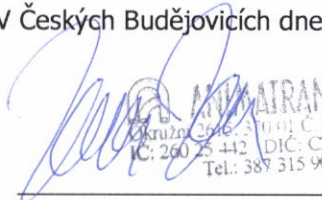
.04	Datový a napájecí kabel, včetně montáže a montážního materiálu.	počet: 1 380 m
.05	Izolace potrubí, odolná venkovním povětrnostním podmínkám, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu izolace, výhřevného kabelu a regulace ohřevu.	počet: 259 m
.06	Potrubní automatická výhybka 160mm (podrobná specifikace je v projektové dokumentaci), včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet: 3 ks
.07	Nástěnná průchozí stanice 160mm s automatikou příjmu a odeslání (podrobná specifikace je zadána v projektové dokumentaci), včetně čtecího zařízení čipů pouzder, identifikace uživatele kartou RFID, přijímacího zabezpečeného koše s autorizací RFID, montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet: 5 ks
.08	Systémové dmychadlo včetně frekvenčního měniče snížení otáček pro pomalý transport, vzduchovou diodou (jako komponent dmychadla). Parametry: 3 x 400V, 5,5kW. Dodávka včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet: 1 ks
.09	Linková systémová centrála, podrobná specifikace je v projektové dokumentaci, včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu	počet: 1 ks
.10	Pulzní napájecí zdroj systému.	počet: 3 ks
.11	Transportní pouzdra pro transport cytostatik.	počet: 10 ks
.12	Potrubní prostupy zdmi, nebo stropem do 200mm průměru, začištění prostupů, zednické přípomocné práce, otevření a uzavření podhledů	počet: 41 ks
.13	Jízdní potrubí odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměru 160mm (tl. stěny 3,2mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 100 m
.14	Potrubní oblouky odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměr: 160mm, rádius 650mm, tloušťka stěny 3,2mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 13 ks
.15	Dilatační kompenzátory potrubí z tvrzeného PVC průměru 160mm včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 7 ks

Zdeněk Zeman
Jednatel společnosti
Animatrans s.r.o.



Příloha č. 2 - Projektová dokumentace obou částí potrubní pošty

V Českých Budějovicích dne


ANIMAIRANS s.r.o.
Okružní 2646, 370 01 Č. Budějovice
IČ: 260 25 442 DIČ: CZ:26025442
Tel.: 387 315 900

zhotovitel

Akce: **Nemocnice Na Bulovce**
Revize projektu potrubní pošty
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Na Bulovce**
Budínova 67/2
180 81 Praha 8

Zak. číslo: **A 56 – 14 – P**

D1.01.4j-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.01.4j Potrubní pošta

1. ÚVOD

V tomto projektu je pojednána část celkové rekonstrukce stávajícího systému potrubní pošty spolu s koncepčním rozšíření systému na nová pracoviště. Projekt vychází ze specifikace stávajícího systému a současných požadavků nemocnice na obslužnost nových pracovišť novým systémem potrubní pošty dle nejnovější technologie. V projektu je zpracováno komplexní řešení problému, jehož realizaci je však možné rozdělit do jednotlivých etap. Veškerá stavební povolení a ohlášky zajistí nemocnice.

2. POPIS STÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU

Stávající systém potrubní pošty byl zbudován zhruba před 30 lety. Tvoří jej železné potrubí o průměru 60 mm rozdělené do 15 linek, propojující vždy pouze dvě stanice. Linky jsou svedeny do prostoru biochemie v přízemí budovy č. 3, kde se vzorky ručně překládají a posílají dále do laboratoře hematologie v budově č. 8. Pro nedostatek náhradních dílů, které se již v současné době nevyrábějí a částečně i pro korozi dopravního potrubí, není v současné době systém potrubní pošty v provozu. Rekonstrukce stávajícího systému by byla neekonomická, jelikož náklady by se rovnaly přibližně nákladům vynaloženým na pořízení nového systému. Navíc stávající systém neodpovídá dnešním požadavkům, na moderní systém potrubní pošty. Stávající systém rovněž neodpovídá současným normám.

3. POŽADAVKY ŘEŠENÍ

Požadavek na rekonstrukci stávajícího systému potrubní pošty, nebo pořízení kompletně nové technologie vznikl na základě několika vlastností současného systému.

- Současný systém není možné modifikovat, ani rozšířit, proto se jeví jako zcela neflexibilní současným požadavkům moderní nemocnice.
- Kapacita systému byla rovněž překročena, proto docházelo k neustálým prodloužením jednotlivých transportů.
- Tento aspekt je navíc umocněn značnou nespolehlivostí současného systému, neboť již dávno překročil svojí životnost a v současné době je mimo provoz.
- Rovněž obstarávání náhradních dílů u systému, který je starý více jak 30 let, je dnes nemožné.

Konkretizované požadavky byly předány technickým oddělením nemocnice a obsahují konkrétní požadavky na umístění jednotlivých stanic. Nový systém potrubní pošty bude mít dostatečnou kapacitu transportů, tak aby bylo zajištěno spolehlivé a hlavně rychlé odbavení všech transportních požadavků v ranní a odpolední špičce. Nový systém bude odpovídat současným technickým standardům a požadavkům dnešních norem.

4. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při provádění rekonstrukce a montáže je nutné dbát pravidel bezpečnosti práce, ochrany zdraví montážních pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni vždy používat všech ochranných a bezpečnostních pomůcek, které jsou předepsány pro práce s nebezpečným nářadím, chemikáliemi, nebo v nebezpečných prostředích.

Při rekonstrukci, servisních úkonech a provozování systému se musí dodržovat základní pravidla bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb.

Montážní, nebo servisní práce na elektrozařízení, nebo elektroinstalaci smí provádět pouze pracovníci s oprávněním dle vyhl. č.50/78 sb.

5. CENTRÁLA SYSTÉMU

Přejezdová centrála nového systému potrubní pošty bude umístěna v suterénu budovy 3 v místnosti a přesné umístění je patrné z výkresové dokumentace.

Instalována bude lineární dvouosá přejezdová centrála s kapacitou na 10 linek. Příchozí pouzdra z linek přicházejí do přejezdové centrály shora a rovněž shora po předání odcházejí. Předávací mechanismus je posunován krokovým motorem. Osazeno bude v tomto projektu 8 linek. Veškerá elektronika a elektrická část je umístěna v rozvaděčích ve stejné místnosti centrály.

Přejezdová centrála musí umožňovat:

- plynulý transport zásilek v systému potrubní pošty v objemu minimálně 500 transportů denně
- prioritní transport vybraných zásilek, včetně možnosti okamžitého „předběhnutí“ statimového vzorku
- citlivou manipulaci s přepravními pouzdry, zejména plynulý dojezd a odjezd přepravních pouzder
- návrat transportovaného materiálu zpět na odesílající stanici v případě, že není možné doručit zásilku do koncové stanice (např. při poruše části systému, uzamčení stanice)
- výběr neobsazené trasy k jednotlivé stanici
- uložení pouzder čekajících na předání aby byly linky co nejdříve uvolněny

Systém potrubní pošty bude rozdělen do následujících linek:

- linka 1 a 2 jsou obousměrné linky spojující laboratoř v budově 8. Budou koncipovány tak, aby bylo možno v průběhu realizace změnit funkčnost na jednosměrné velkokapacitní linky, přepravující zásilky do laboratoří a prázdná pouzdra zpět. V případě změny funkčnosti musí linky umožňovat transport více pouzder najednou, takže pouzdra mohou z přejezdové centrály odcházet do laboratoří okamžitě po příjezdu do přejezdové centrály na jiné lince.

- linky 3 až 8 jsou obousměrné linky, přepravující běžné zásilky od jednotlivých stanic do přejezdové centrály, nebo mezi stanicemi. Linky umožňují transport pouze jednoho pouzdra.
- V suterénu budovy 7 bude vytvořeno zkratové propojení linek 1 a 7 aby zásilky odesílané z budovy 7 do laboratoří v budově 8 nemuseli absolvovat cestu přes centrálu v budově 3.

Řídicí systém potrubní pošty musí mít následující vlastnosti a funkcionality:

- možnost identifikovat a sledovat pohyb každého pouzdra, které bude jednoznačně označeno (očíslováno). Jednotlivé komponenty v systému musí z tohoto důvodu obsahovat dostatečný počet snímacích zařízení. Umístění snímacího zařízení ve stanici musí být provedeno tak, aby umožnilo identifikaci pouzdra vloženého do stanice a vyloučilo tak možnost následné záměny pouzder
- obsluhu systému jen na základě stávajících platných osobních identifikačních karet personálu, s možností rozlišení několika úrovní přístupových práv (minimálně v rozsahu běžná obsluha, zabezpečený transport, servis systém musí pracovat se stávajícími identifikačními kartami, používanými v nemocnici, možnost zabezpečených transportů
- vizualizační a konfigurační stanoviště systému s přístupem z více PC, zabezpečených administrátorskými právy
- řídicí jednotka bude sloužit pouze k řízení celého systému potrubní pošty a všech integrovaných komponentů
- uživatelské vstupy (např. programování identifikačních karet či čipů pouzder), výstupy (statistiky, evidence) a celková vizualizace systému (dohledové centrum) budou realizovány na jiné jednotce z důvodu minimalizace rizika neodborného zásahu do řídicí jednotky systému.
- systém musí umožňovat pro případy dálkové správy systému i zřízení dálkového zabezpečeného přístupu i pro externí servisní organizaci
- řídicí jednotka, tak jednotka pro dohledové centrum musí být zálohována pro případ výpadku elektrické energie samostatnou UPS, s délkou překlenutí výpadku minimálně po dobu 30 minut
- vedení registru (databáze) uživatelů (dle unikátního číslování identifikačních karet) a transportních pouzder
- zajištění automatického sledování počtu realizovaných transportů, a to jak u jednotlivých pouzder, tak i všech komponentů systému (stanice, centrály, výhybky atd.)
- systémové nastavení u příslušných komponentů systému a u transportních pouzder objemu realizovaných transportů, po jejichž dosažení systém automaticky hlásí nutnost provedení údržby, revize či desinfekce
- transportní pouzdra, s překročeným limitem transportů, budou automaticky odeslány na určenou servisní stanici k provedení údržby či desinfekce
- zajištění automatického zjištění poruchy systému nebo jeho komponentů, s identifikací místa poruchy, případně vadného komponentů

- v případě zjištění poruchy, signalizace na dohledovém centru a zároveň automatické hlášení poruchy prostřednictvím e-mailu a SMS minimálně na 10 e-mailových adres a 10 mobilních telefonních čísel
- systém musí obsahovat harmonogram servisních odstávek, revizí atd.
- systém musí umožňovat ruční i automatické přesměrování pouzder, např. v případě výpadku či odpojení stanice
- systém musí umožňovat přehledné detailní statistické výstupy o jednotlivých transportech (časové údaje, identifikace obsluhy, úroveň priority aj.), evidence, vyhodnocování provozních dat celého systému i jeho jednotlivých komponentů,
- evidence poruchových stavů, možnost agregace dat za různá časová období atd.
- Veškeré výstupy musí být možné zálohovat na CD nebo DVD nosiči, případně
- možnost zálohování na centrální úložiště nemocnice
- systém musí plně komunikovat v českém jazyce, tj. včetně vizualizace, ovládání stanic, softwarové ovládání, statistické výstupy, návody aj.

6. PROPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH BUDOV S CENTRÁLOU

Jednotlivá potrubní propojení PVC potrubím o průměru 110 x 2,3mm jsou vedena z větší části ve stávajících kolektorech, část propojení je ve venkovním prostředí na stávajících potrubních mostech. Propojení budov je patrné z výkresové dokumentace.

Při pokládce potrubí v kolektorech je třeba dbát pravidla, že plastové potrubí musí vést vždy co nejdále od možných zdrojů tepla (rozvody teplé vody, rozvody topení). Musí být rovněž zachována přístupnost k ostatním technologickým rozvodům pro případné opravy při poruchách. Potrubí bude ukotveno každých 2 až 2,5m příchytkami z materiálu odolným proti korozi.

Potrubní propojení po stávajících potrubních mostech bude zavěšeno na stávající ocelové potrubí a opatřeno tepelnou izolací pro venkovní prostředí. Rovné úseky delší jak 30m budou opatřeny potřebnou dilatační kompenzací. Uvnitř izolace bude paralelně veden regulovaný výhřevný kabel s ohřevem vnitřního prostředí na max. 25°C, klesne-li okolní teplota pod 10°C.

7. POTRUBNÍ ROZVODY A VÝHYBKY V BUDOVÁCH

Potrubní rozvody PVC potrubím o průměru 110 x 2,3mm v jednotlivých budovách budou rozvedeny po stropěch, nebo ve stropních podhledech. Tam kde je vedeno stávající potrubí současné potrubní pošty, budou tyto trasy použity. Potrubí bude ukotveno každých 2 až 2,5m vodorovně a 2m svisle příchytkami z materiálu odolným proti korozi. Každý prostup je potřebné konzultovat s nemocnicí ke statickému posouzení vhodnosti. S nemocnicí budou rovněž konzultovány prostupy požárními úseky budov, které musí být ošetřeny požární uzávěrkou s potřebnou certifikací. Požární uzávěry dodá a provede montáž dodavatel

technologie. Uzávěry může montovat pouze pracovník s patřičnou kvalifikací a platnou certifikací pro provádění požárního zabezpečení budov. Potrubí umístěné v prostorách únikových cest musí být z nehořlavého materiálu, nebo zakryté protipožární zábranou s odolností minimálně 30 minut.

Vodorovně umístěné výhybky budou rovněž přišroubovány ke stropní konstrukci. Vedení potrubí je patrné z výkresové dokumentace.

8. SPECIFIKACE VÝHYBEK SYSTÉMU

V novém systému budou použity výhybky v masivním provedení s celokovové skříni. Každá výhybka bude s jedním vstupem a třemi výstupy. Rameno je uloženo ve válečkových ložiskách a poháněno stejnosměrným elektromotorem pomocí klínového řemene, který zabrání prokluzem mechanickému poškození výhybky při vzpříčení pouzdra na výstupu. Výhybky budou ovládány elektronicky, k tomu užívají vlastní mikroprocesorovou logiku. Výhybce je dodána pouze informace o nastavení transportní cesty. Každá výhybka je opatřena bezkontaktními snímači poloh ramene a rovněž bezkontaktním potrubním čidlem oznamujícím systémové centrále průchod přepravního pouzdra. Výhybky musí umožnit samostatné uvolnění vzpříčeného pouzdra. Umístění výhybek je patrné z výkresové dokumentace a bude upřesněno v prováděcí dokumentaci.

9. SPECIFIKACE STANIC SYSTÉMU

Jelikož pracoviště nemocnice je z technologického hlediska specifické na výskyt obsluhy s různou technickou vyspělostí, musí být stanice dodané do nového systému potrubní pošty i na tento fakt připraveny. Stanice je technologický celek, se kterým přichází do styku samotná obsluha systému. Zadání požadavku na odeslání přepravního pouzdra, nebo příjem doručeného pouzdra musí být co nejjednodušší a lehce vysvětlitelný.

Stanice budou stejně jako výhybky masivní konstrukce, s celokovovou konstrukcí skříně, ovládány elektronicky, k tomu užívají vlastní mikroprocesorovou logiku. Budou opatřeny jednoduchou klávesnicí s grafickým displejem s jasnými pokyny pro obsluhu. Při odesílání přepravního pouzdra stačí obsluze zadat na klávesnici jednoduchým způsobem cílovou stanici (případně výběr z adresáře, do kterého je jednoduchý přístup) a vložit přepravní pouzdro do odesílacího zásobníku. Samotné odeslání musí provést systém sám, bez dalšího pokynu, či zadání obsluhou.

U každé stanice bude zabezpečen přístup pouze po identifikaci osobní kartou (funkce je popsána výše). U stanic, které jsou umístěny ve veřejně přístupných prostorách, bude takto zabezpečeno i odebrání přijatého pouzdra.

Z menu stanice si může obsluha vybrat, zda chce transport provést normálně, urgentně (například vzorky pro přijatého pacienta v ohrožení), nebo pomalu (krevní materiál) a pochopitelně tyto volby kombinovat. Příjem přepravního pouzdra musí být

proveden rovněž samostatně systémem, přijaté pouzdro vypadne ze stanice do přijímacího koše. Tento koš musí být dostatečně velký, aby dokázal pojmout všechna případně přijatá pouzdra v nepřítomnosti obsluhy. Po doručení pouzdra do cílové stanice se zobrazí na displeji odesílací stanice potvrzení příjmu, nebo informace, kam bylo pouzdro přeměřováno a proč. Obsluha může okamžitě reagovat a zásilku si vyžádat zpět. Menu rovněž zobrazuje veškeré transporty, které jsou momentálně přepravovány k této stanici.

Na displeji stanice je zobrazen text v případě poruchy stanice, linky, nebo celého systému, případně informace, že je systém přetížen a obsluha musí s odesláním počkat. Obsluha může okamžitě uvědomit technickou obsluhu systému na případnou nefunkčnost systému.

Stanice budou opatřeny čtecím zařízením adresních čipů pouzder, v kterých budou uloženy trvale tyto informace:

- adresa domovské stanice
- transportní limit do servisní prohlídky pouzdra
- počet transportů
- fixní cílová adresa (umožní odeslat pouzdro pouze do určené stanice) a informace programované při odeslání:
- cílová stanice
- osobní identifikace odesílatele
- čas odeslání
- priorita
- zabezpečený transport

Čipy pouzder musejí být programovatelné ze všech stanic systému.

Při odeslání pouzdra se do čipu uloží cílová adresa zadaná na stanici, tato informace slouží pro vyhodnocení cíle přejezdovou centrálou. Pouzdra se vrací zpět na domovskou stanici pouze po vložení pouzdra do stanice při vynulovaném displeji. Stanice si musí sama vyhodnotit, že se jedná o cizí pouzdro a odešle jej. Jeli zadán na stanici nějaký cíl a obsluha chce cizí pouzdro na tento cíl odeslat, stanice zvukově na tuto skutečnost upozorní a pouzdro neodešle.

Stanice budou opatřeny servisní funkcí, tak aby jednotlivé servisní pokyny a přezkoušení mohl provádět technik přímo u stanice. Do této funkce je nutné zajistit přístup pouze technikovi (opatřit tuto funkci přístupovým heslem, případně osobní identifikací kartou).

Umístění jednotlivých stanic je patrné z výkresové dokumentace a bude upřesněno v prováděcí dokumentaci.

10. SPECIFIKACE DMYCHADEL SYSTÉMU

Dmychadla linek nového systému potrubní pošty budou umístěna v suterénu budovy 3 v místnosti přejezdové centrály. Každá linka bude osazena jedním dmychadlem.

Bude použito dmychadel s bočním vzduchovým kanálem se vzduchovou diodou se třemi polohami (sání, tlak a uzavřená poloha). Vzduchová dioda musí být pevnou součástí dmyhadla (od stejného výrobce) a zajistit plynulou, avšak okamžitou změnu směru. Dmyhadla budou dále doplněna regulovatelným frekvenčním měničem otáček dmyhadla k zajištění pomalého transportu krevních přípravků.

Technická specifikace dmychadel:

objem transportovaného vzduchu	4,2m ³ /min
celkový tlak	170mbar
maximální otáčky	3 600ot/min
napětí	400 V
Výkon	1,6 kW

11. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Nemocnice zajistí tuto stavební připravenost:

1. Veškerá stavební povolení a ohlášky
2. Stavební úpravy místnosti pro centrálu v přízemí budovy 3, kde bude umístěn linkový přejezd
3. Elektrický přívod pro rozvaděč technologie (do místnosti, kde budou umístěna dmyhadla v budově 3) 3L+PE+N 400V, příkon 20kW
4. Elektrické přívody pro pomocné napáječe L+PE+N 230V. Umístění upřesní dodavatelská firma během realizace podle potřeby

12. STANICE A VÝHYBKY SYSTÉMU

BUDOVA	PODLAŽÍ	STANICE	VÝHYBKA
1	1PP		1
	1NP	1	
	3NP	1	
2	1NP	1	
3	1PP		1
	1NP	2	10
	2NP	1	
	3NP	1	
	4NP	1	
	5NP	1	
	6NP	1	
4	2NP	1	1
	3NP	1	
5	2PP		1
	1PP	1	
8	1NP	2	2
	2NP	2	
9	2NP	1	
	10	1NP	1
		2NP	1
		3NP	1
		4NP	1
	13	1PP	1
		2NP	2
		3NP	1
		5NP	1
		6NP	1
		7NP	1
	15	1NP	1
	2NP	2	

	1NP	1	
	2NP	1	
	3NP	1	
	4NP	1	
6	3NP	1	
7	1NP		2
	2NP	1	
	3NP	1	
	4NP	1	
	5NP	1	



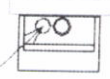
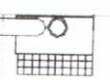
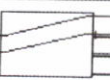
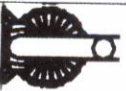
	3NP	2	
	4NP	1	
	5NP	1	
17	3NP	1	
23	2NP	1	
K+V			3

13. ZÁVĚR

Veškerý použitý materiál, pracovní postupy a provozní zkoušky musí být provedeny podle platných ČSN, resp. podmínek a zadání investora a provozovatele.

Součástí dodávky budou všechny potřebné zkoušky, dodavatelská dokumentace, návody k obsluze a zaškolení obsluhy v českém jazyce.

14. SYMBOLY POUŽITÉ VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI

požární manžeta 	Vertikální prostup potrubí chráněný požární manžetou
manžety 	Horizontální prostup potrubí chráněný požární manžetou
	Stanice se zabezpečeným přijímacím košem
	Stanice s nezabezpečeným přijímacím košem
	Třícestná výhybka
	Systémové dmychadlo

Všeobecné principy dodávky:

- k vytvoření nabídky na dodávku a realizaci je nezbytné vycházet ze všech částí této projektové dokumentace
- zařízení musí splňovat všechny popsané výkonové parametry a funkce dle projektové dokumentace a příslušných norem, vyhlášek a předpisů
- dodávka zařízení se předpokládá včetně kompletní montáže, souvisejícího doplňkového a montážního materiálu a uvedení do provozního stavu podle možností tohoto projektu a návaznosti na projekt kompletního systému.
- součástí dodávky musí být všechny potřebné zkoušky (individuální v průběhu montáže, komplexní zkouška, kapacitní zkouška), dodavatelská dokumentace (dle potřeby výrobní dílenská dokumentace), návody - manuály k obsluze a údržbě, zaškolení obsluhy a údržby, vše v českém jazyce.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákony, vyhláškami a normami.

Zpracoval: Ing. Daniel Veselý

Akce: **Nemocnice Na Bulovce**
Revize projektu potrubní pošty
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Na Bulovce**
Budínova 67/2
180 81 Praha 8

Zak. číslo: **A 56 – 14 – P**

D1.01.4j-01a TECHNICKÁ ZPRÁVA - UPŘESNĚNÍ

D1.01.4j Potrubní pošta

Na základě vznesených dotazů uchazečů veřejné zakázky na dodatečné informace byla vypracována tato doplňující technická zpráva.

1. Specifikace rozvaděče elektroinstalace technologie:

Rozvaděč RP.1 bude instalován v místě umístění centrály technologie potrubní pošty. Rozvaděč bude tvořen moderní skříní s oceloplechovým rámem a dveřmi.

Za hlavním vypínačem jsou zapojeny přepětové ochrany třídy 2, přepětové ochrany třídy 3 jsou pak součástí zásuvkových vývodů.

Všechny vývody jsou doplňkově chráněny proudovými chrániči s reziduálním proudem do 30mA. Jednotlivé zásuvkové vývody pro napáječe linek jsou za jednotlivými chrániči seskupeny do trojic z důvodu zvýšení selektivity ochrany zásuvkových obvodů.

Zásuvkové obvody linkových napáječů a řídicí technologie jsou rozděleny do 12 okruhů a chráněny proti nadproudu jističi se jmenovitým proudem 16A charakteristiky B.

Třífázové obvody napájení motorů dmychadel jsou rozděleny do 10 okruhů a chráněny proti nadproudu jističi se jmenovitým proudem 16A charakteristiky C.

U vstupu do centrály technologie potrubní pošty bude instalováno centrální aretační STOP tlačítko (červený hřib) napojený na systém nouzového vypnutí technologie.

Napětová rozvodná soustava	400/230VAC; TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem	Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, 33 2000-5-54 ed.2
Živých částí	Krytím izolací.
Neživých částí	Automatickým odpojením od zdroje.
	Proudovým chráničem s reziduálním proudem do 30mA
Vnější vlivy ve vnitřních prostorách	normální - ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.2
celkový předpokl. příkon rozvaděče	35kW
Přívodní kabel	zajistí investor

2. Venkovní potrubní trasy mezi budovami:

Trasy vedené mezi budovami 4 – 13 a 3 – 15 budou kotveny na stávající instalační mosty staré potrubní pošty. Mosty jsou dostatečně stabilní. Stav je však nutno před samotnou instalací prověřit. Samotné potrubí se bude na mostové konstrukce kotvit s rozstupem objímek zajišťující dostatečnou stabilitu a odolnost proti větru.

Trasa vedená mezi budovami 6 – 15 je kotvena do zdi za stávajícím plechovým zakrytím. Trasa vedená mezi budovami 1 – 2 je kotvena do ohradní zdi a trasa mezi budovami 2 – 23 na stropě přechodu mezi budovami.

Kotevní materiál musí být s dostatečnou antikorozi úpravou. Nepřípustná je úprava povrchu barvou, nebo lakem.

Na trasách vedení potrubí ve venkovním prostředí, nebo v prostředí studeném budou osazeny dilatační kompenzátory, které vyrovnávají teplotní dilataci potrubí PVC při změnách okolních teplot.

Počet dilatačních kompenzátorů PVC potrubí na jednotlivých trasách:

TRASA	VZDÁLENOST	POČET
trasa mezi budovami 4 a 13	170m	4
trasa mezi budovami 6 a 15	30m	1
trasa mezi budovami 3 a 15	50m	2
trasa mezi budovami 1 a 2	60m	3
trasa mezi budovami 2 a 23	30m	1

Tyto potrubní trasy budou rovněž opatřeny teplotní izolací a výhřevným kabelem. Použita bude minerální izolace min. tloušťky 60mm, s dostatečnou povrchovou úpravou proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům. Po celé délce venkovního potrubního vedení bude na PVC potrubí pod izolací instalován výhřevný kabel, napojený na odpovídající regulaci, která zajistí udržování povrchové teploty PVC potrubí v rozmezí 15 - 25°C. Regulace je součástí dodávky výhřevného kabelu a bude instalována v blízkosti výstupu potrubí z budovy. Zásuvku 230V pro připojení regulace zajistí investor.

3. Požárně bezpečnostní řešení:

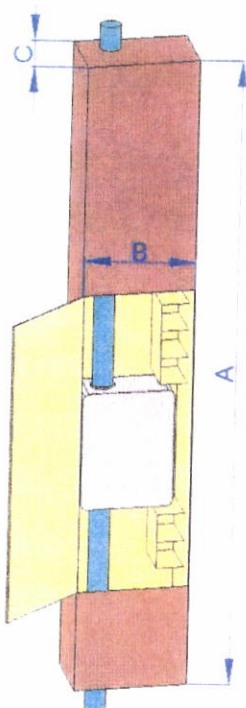
Prostupy mezi jednotlivými úseky budov, musí být ošetřeny požární uzávěrkou s potřebnou certifikací. Požární uzávěry dodá a provede montáž dodavatel technologie. Uzávěry může montovat pouze pracovník s patřičnou kvalifikací a platnou certifikací pro provádění požárního zabezpečení budov. Potrubí

umístěné v prostorách únikových cest musí být z nehořlavého materiálu, nebo zakryté protipožární zábranou s odolností minimálně 30 minut.

Potrubní rozvody potrubí a komponenty potrubní pošty nacházejí se v prostorách lůžkového zařízení typu LZ2 musí být provedeno z materiálu, který je zařazen do klasifikační třídy reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501.

Na základě informací požárně bezpečnostního technika nemocnice Na Bulovce a dostupné dokumentace je u objektů dotčených potrubní poštou této části projektu následné požárně bezpečnostní řešení:

BUDOVA	POŽÁRNÍ ÚSEKY	ÚNIKOVÉ TRASY	LZ2
1	místnost lékárny ve 3. np je samostatný PÚ, jinak není objekt rozdělen	žádné	není zařazen do LZ2
2	není rozdělen do PÚ	žádné	není zařazen do LZ2
3	není rozdělen do PÚ, pouze OP v 6. NP je samostatný PÚ	žádné	2. – 6. NP je řazeno do LZ2
4	není rozdělen do PÚ	žádné	celý objekt je řazen do LZ2
5	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	1. – 4. NP je řazen do LZ2
6	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	1. – 3. NP je řazen do LZ2
7	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	2. – 5. NP je řazen do LZ2
8	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ, navíc je oddělen objekt od propojovacích chodeb	žádné	není zařazen do LZ2
9	není rozdělen do PÚ	žádné	2. NP je řazen do LZ2
10	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	2. a 3. NP je řazen do LZ2
13	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ, chodby a schodiště jsou samostatné PÚ	chodby a schodiště	2. – 7. NP je řazen do LZ2, mimo 4. NP (technické)
15	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	2. – 3. NP je řazen do LZ2
17	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	není zařazen do LZ2
23	místnost 34 – 39 je samostatný PÚ, chodba 60 je samostatný PÚ	žádné	není zařazen do LZ2



4. Obestavění stanic v prostorách přístupných veřejnosti:

Stanice umístěné v těchto prostorách budou chráněny obestavěním z laminované dřevotřískové desky (LTD), tloušťka stěny minimálně 25mm. Skříň bude opatřena zamykatelným mechanismem s odemýkáním pomocí karet RFID, které se budou používat rovněž k obsluze stanic.

Výška skříně A je daná výškou místnosti v místě instalace, minimálně však 3 500mm. Šířka skříně B a hloubka C je daná šířkou a hloubkou instalované stanice.

Ve skříni bude v celé spodní části vypořstovaný prostor, který bude sloužit jako koš pro příchozí pouzdra. Ve skříni bude 5 samostatných poliček pro odložení transportních pouzder.

Zpracoval: Ing. Daniel Veselý

Akce: **Nemocnice Na Bulovce**
Revize projektu potrubní pošty
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Na Bulovce**
Budínova 67/2
180 81 Praha 8

Zak. číslo: **A 56 – 14 – P**

D1.01.4j-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

D1.01.4j Potrubní pošta

Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2013.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezí technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

Veškeré nové dodané komponenty a materiály potrubní pošty musí odpovídat platným normám a legislativním požadavkům pro provoz ve zdravotnictví.

Akce: **Nemocnice Na Bulovce**
Revize projektu potrubní pošty
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Na Bulovce**
Budínova 67/2
180 81 Praha 8

Zak. číslo: **A 56 – 14 – P**

D1.01.4k-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.01.4k Transport cytostatik potrubní poštou

1. ÚVOD

V tomto projektu je pojednána instalace nového systému potrubní pošty pro transport cytostatik z přípravný na vybraná pracoviště. Projekt vychází z požadavků nemocnice na obsluhu pracovišť novým systémem potrubní pošty dle nejnovější technologie. V projektu je zpracováno komplexní řešení problému, jehož realizaci je však možné rozdělit do jednotlivých etap. Veškerá stavební povolení a ohlášky zajistí nemocnice.

2. POŽADAVKY ŘEŠENÍ

Požadavek na instalaci systému potrubní pošty pro transport cytostatik vznikl na základě zkvalitnění péče o pacienty.

Konkretizované požadavky byly předány technickým oddělením nemocnice a obsahují konkrétní požadavky na umístění jednotlivých stanic. Nový systém potrubní pošty bude mít dostatečnou kapacitu transportů, tak aby bylo zajištěno spolehlivé a hlavně rychlé odbavení všech transportních požadavků v ranní a odpolední špičce. Nový systém bude odpovídat současným technickým standardům a požadavkům dnešních norem.

3. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při provádění rekonstrukce a montáže je nutné dbát pravidel bezpečnosti práce, ochrany zdraví montážních pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni vždy používat všech ochranných a bezpečnostních pomůcek, které jsou předepsány pro práci s nebezpečným náradím, chemikáliemi, nebo v nebezpečných prostředích.

Při rekonstrukci, servisních úkonech a provozování systému se musí dodržovat základní pravidla bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb.

Montážní, nebo servisní práce na elektrozařízení, nebo elektroinstalaci smí provádět pouze pracovníci s oprávněním dle vyhl. č.50/78 sb.

4. CENTRÁLA SYSTÉMU

Centrála nového systému potrubní pošty bude umístěna v suterénu budovy 3 v místnosti a přesné umístění je patrné z výkresové dokumentace.

Osazena bude v tomto projektu 1 linka. Veškerá elektronika a elektrická část je umístěna v rozvaděčích ve stejné místnosti centrály.

Řídicí systém potrubní pošty musí mít následující vlastnosti a funkcionality:

- možnost identifikovat a sledovat pohyb každého pouzdra, které bude jednoznačně označeno (očíslováno). Jednotlivé komponenty v systému musí z tohoto důvodu obsahovat dostatečný počet snímacích zařízení. Umístění snímacího zařízení ve stanici musí být provedeno tak, aby umožnilo identifikaci pouzdra vloženého do stanice a vyloučilo tak možnost následné záměny pouzder
- obsluhu systému jen na základě stávajících platných osobních identifikačních karet personálu, s možností rozlišení několika úrovní přístupových práv (minimálně v rozsahu běžná obsluha, zabezpečený transport, servis systém musí pracovat se stávajícími identifikačními kartami, používanými v nemocnici, možnost zabezpečených transportů
- vizualizační a konfigurační stanoviště systému s přístupem z více PC, zabezpečených administrátorskými právy
- řídicí jednotka bude sloužit pouze k řízení celého systému potrubní pošty a všech integrovaných komponentů
- uživatelské vstupy (např. programování identifikačních karet či čipů pouzder), výstupy (statistiky, evidence) a celková vizualizace systému (dohledové centrum) budou realizovány na jiné jednotce z důvodu minimalizace rizika neodborného zásahu do řídicí jednotky systému.
- systém musí umožňovat pro případy dálkové správy systému i zřízení dálkového zabezpečeného přístupu i pro externí servisní organizaci
- řídicí jednotka, tak jednotka pro dohledové centrum musí být zálohována pro případ výpadku elektrické energie samostatnou UPS, s délkou překlenutí výpadku minimálně po dobu 30 minut
- vedení registru (databáze) uživatelů (dle unikátního číslování identifikačních karet) a transportních pouzder
- zajištění automatického sledování počtu realizovaných transportů, a to jak u jednotlivých pouzder, tak i všech komponentů systému (stanice, centrály, výhybky atd.)
- systémové nastavení u příslušných komponentů systému a u transportních pouzder objemu realizovaných transportů, po jejichž dosažení systém automaticky hlásí nutnost provedení údržby, revize či desinfekce
- transportní pouzdra, s překročeným limitem transportů, budou automaticky odeslány na určenou servisní stanici k provedení údržby či desinfekce
- zajištění automatického zjištění poruchy systému nebo jeho komponentů, s identifikací místa poruchy, případně vadného komponentů
- v případě zjištění poruchy, signalizace na dohledovém centru a zároveň automatické hlášení poruchy prostřednictvím e-mailu a SMS minimálně na 10 e-mailových adres a 10 mobilních telefonních čísel
- systém musí obsahovat harmonogram servisních odstávek, revizí atd.
- systém musí umožňovat ruční i automatické přesměrování pouzder, např. v případě výpadku či odpojení stanice
- systém musí umožňovat přehledné detailní statistické výstupy o jednotlivých transportech (časové údaje, identifikace obsluhy, úroveň priority aj.), evidence, vyhodnocování provozních dat celého systému i jeho jednotlivých komponentů,

- evidence poruchových stavů, možnost agregace dat za různá časová období atd.
- Veškeré výstupy musí být možné zálohovat na CD nebo DVD nosiči, případně
- možnost zálohování na centrální úložiště nemocnice
- systém musí plně komunikovat v českém jazyce, tj. včetně vizualizace, ovládání stanic, softwarové ovládání, statistické výstupy, návody aj.

5. PROPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH BUDOV S CENTRÁLOU

Jednotlivá potrubní propojení PVC potrubím o průměru 160 x 3,2mm jsou vedena z větší části ve stávajících kolektorech, část propojení je ve venkovním prostředí na stávajících potrubních mostech. Propojení budov je patrné z výkresové dokumentace.

Při pokládce potrubí v kolektorech je třeba dbát pravidla, že plastové potrubí musí vést vždy co nejdále od možných zdrojů tepla (rozvody teplé vody, rozvody topení). Musí být rovněž zachována přístupnost k ostatním technologickým rozvodům pro případné opravy při poruchách. Potrubí bude ukotveno každých 2 až 2,5m příchýtkami z materiálu odolným proti korozi.

Potrubní propojení po stávajících potrubních mostech bude zavěšeno na stávající ocelové potrubí a opatřeno tepelnou izolací pro venkovní prostředí. Rovné úseky delší jak 30m budou opatřeny potřebnou dilatační kompenzací. Uvnitř izolace bude paralelně veden regulovaný výhřevný kabel s ohřevem vnitřního prostředí na max. 25°C, klesne-li okolní teplota pod 10°C.

6. POTRUBNÍ ROZVODY A VÝHYBKY V BUDOVÁCH

Potrubní rozvody PVC potrubím o průměru 160 x 3,2mm v jednotlivých budovách budou rozvedeny po stropech, nebo ve stropních podhledech. Tam kde je vedeno stávající potrubí současné potrubní pošty, budou tyto trasy použity. Potrubí bude ukotveno každých 2 až 2,5m vodorovně a 2m svisle příchýtkami z materiálu odolným proti korozi. Každý prostup je potřebné konzultovat s nemocnicí ke statickému posouzení vhodnosti. S nemocnicí budou rovněž konzultovány prostupy požárními úseky budov, které musí být ošetřeny požární uzávěrkou s potřebnou certifikací. Požární uzávěry dodá a provede montáž dodavatel technologie. Uzávěry může montovat pouze pracovník s patřičnou kvalifikací a platnou certifikací pro provádění požárního zabezpečení budov. Potrubí umístěné v prostorách únikových cest musí být z nehořlavého materiálu, nebo zakryté protipožární zábranou s odolností minimálně 30 minut.

Vodorovně umístěné výhybky budou rovněž přišroubovány ke stropní konstrukci. Vedení potrubí je patrné z výkresové dokumentace.

7. SPECIFIKACE VÝHYBEK SYSTÉMU

V novém systému budou použity výhybky v masivním provedení s celokovové skříni. Každá výhybka bude s jedním vstupem a třemi výstupy. Rameno je uloženo ve válečkových ložiskách a poháněno stejnosměrným elektromotorem pomocí klínového řemene, který zabrání prokluzem mechanickému poškození výhybky při vzpříčení pouzdra na výstupu. Výhybky budou ovládány elektronicky, k tomu užívají vlastní mikroprocesorovou logiku. Výhybce je dodána pouze informace o nastavení transportní cesty. Každá výhybka je opatřena bezkontaktními snímači poloh ramene a rovněž bezkontaktním potrubním čidlem oznamujícím systémové centrále průchod přepravního pouzdra. Výhybky musí umožnit samostatné uvolnění vzpříčeného pouzdra. Umístění výhybek je patrné z výkresové dokumentace a bude upřesněno v prováděcí dokumentaci.

8. SPECIFIKACE STANIC SYSTÉMU

Jelikož pracoviště nemocnice je z technologického hlediska specifické na výskyt obsluhy s různou technickou vyspělostí, musí být stanice dodané do nového systému potrubní pošty i na tento fakt připraveny. Stanice je technologický celek, se kterým přichází do styku samotná obsluha systému. Zadání požadavku na odeslání přepravního pouzdra, nebo příjem doručeného pouzdra musí být co nejjednodušší a lehce vysvětlitelný.

Stanice budou stejně jako výhybky masivní konstrukce, s celokovovou konstrukcí skříně, ovládány elektronicky, k tomu užívají vlastní mikroprocesorovou logiku. Budou opatřeny jednoduchou klávesnicí s grafickým displejem s jasnými pokyny pro obsluhu. Při odesílání přepravního pouzdra stačí obsluze zadat na klávesnici jednoduchým způsobem cílovou stanici (případně výběr z adresáře, do kterého je jednoduchý přístup) a vložit přepravní pouzdro do odesílacího zásobníku. Samotné odeslání musí provést systém sám, bez dalšího pokynu, či zadání obsluhou.

U každé stanice bude zabezpečen přístup pouze po identifikaci osobní kartou (funkce je popsána výše). U všech stanic na odděleních bude takto zabezpečeno i odebrání přijatého pouzdra. Stanice čeká s přijetím dalšího pouzdra do doby, než bude ze stanice odebráno. Příjem pouzdra je signalizován na pracoviště určené zadavatelem. Pouzdro je možné odebrat pouze po identifikaci odběratele s následným zaprotokolováním. Je tedy možnost následného dohledání, kdo pouzdro odeslal a zároveň, kdo jej odebral.

Z menu stanice si může obsluha vybrat, zda chce transport provést normálně, urgentně (například vzorky pro přijatého pacienta v ohrožení), nebo pomalu (krevní materiál) a pochopitelně tyto volby kombinovat. Po doručení pouzdra do cílové stanice se zobrazí na displeji odesílací stanice potvrzení příjmu, nebo informace, kam bylo pouzdro přesměrováno a proč. Obsluha může okamžitě reagovat a zásilku si vyžádat zpět. Menu rovněž zobrazuje veškeré transporty, které jsou momentálně přepravovány k této stanici.

Na displeji stanice je zobrazen text v případě poruchy stanice, linky, nebo celého systému, případně informace, že je systém přetížen a obsluha musí s odesláním počkat.

Obsluha může okamžitě uvědomit technickou obsluhu systému na případnou nefunkčnost systému.

Stanice budou opatřeny čtecím zařízením adresních čipů pouzder, v kterých budou uloženy trvale tyto informace:

- adresa domovské stanice
- transportní limit do servisní prohlídky pouzdra
- počet transportů
- fixní cílová adresa (umožní odeslat pouzdro pouze do určené stanice) a informace programované při odeslání:
 - cílová stanice
 - osobní identifikace odesílatele
 - čas odeslání
 - priorita
 - zabezpečený transport

Čipy pouzder musejí být programovatelné ze všech stanic systému.

Při odeslání pouzdra se do čipu uloží cílová adresa zadaná na stanici, tato informace slouží pro vyhodnocení cíle přejezdovou centrálou. Pouzdra se vracejí zpět na domovskou stanici pouze po vložení pouzdra do stanice při vynulovaném displeji. Stanice si musí sama vyhodnotit, že se jedná o cizí pouzdro a odešle jej. Jeli zadán na stanici nějaký cíl a obsluha chce cizí pouzdro na tento cíl odeslat, stanice zvukově na tuto skutečnost upozorní a pouzdro neodešle.

Stanice budou opatřeny servisní funkcí, tak aby jednotlivé servisní pokyny a přezkoušení mohl provádět technik přímo u stanice. Do této funkce je nutné zajistit přístup pouze technikovi (opatřit tuto funkci přístupovým heslem, případně osobní identifikací kartou).

Umístění jednotlivých stanic je patrné z výkresové dokumentace a bude upřesněno v prováděcí dokumentaci.

9. SPECIFIKACE DMYCHADEL SYSTÉMU

Dmychadla linek nového systému potrubní pošty budou umístěna v suterénu budovy 3 v místnosti přejezdové centrály. Každá linka bude osazena jedním dmychadlem.

Bude použito dmychadel s bočním vzduchovým kanálem se vzduchovou diodou se třemi polohami (sání, tlak a uzavřená poloha). Vzduchová dioda musí být pevnou součástí dmychadla (od stejného výrobce) a zajistit plynulou, avšak okamžitou změnu směru. Dmychadla budou dále doplněna regulovatelným frekvenčním měničem otáček dmychadla k zajištění pomalého transportu krevních přípravků.

Technická specifikace dmychadel:

objem transportovaného vzduchu	9m ³ /min
celkový tlak	300mbar
maximální otáčky	2 900ot/min
napětí	400 V
Výkon	5,5 kW

10. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Nemocnice zajistí tuto stavební připravenost:

1. Veškerá stavební povolení a ohlášky
2. Stavební úpravy místnosti pro centrálu v přízemí budovy 3, kde bude umístěn linkový přejezd
3. Elektrický přívod pro rozvaděč technologie (do místnosti, kde budou umístěna dmychadla v budově 3) 3L+PE+N 400V, příkon 20kW
4. Elektrické přívody pro pomocné napáječe L+PE+N 230V. Umístění upřesní dodavatelská firma během realizace podle potřeby

11. STANICE A VÝHYBKY SYSTÉMU

BUDOVA	PODLAŽÍ	STANICE	VÝHYBKA
3	1PP		1
	4NP	1	
4	2NP	1	
5	2PP		1
	1PP	1	



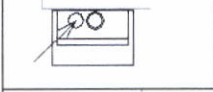
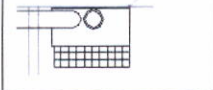
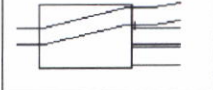

BUDOVA	PODLAŽÍ	STANICE	VÝHYBKA
6	1NP	1	
13	1PP		1
	7NP	1	

12. ZÁVĚR

Veškerý použitý materiál, pracovní postupy a provozní zkoušky musí být provedeny podle platných ČSN, resp. podmínek a zadání investora a provozovatele.

Součástí dodávky budou všechny potřebné zkoušky, dodavatelská dokumentace, návody k obsluze a zaškolení obsluhy v českém jazyce.

13. SYMBOLY POUŽITÉ VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI

	Vertikální prostup potrubí chráněný požární manžetou
	Horizontální prostup potrubí chráněný požární manžetou
	Stanice se zabezpečeným přijímacím košem
	Stanice s nezabezpečeným přijímacím košem
	Třícestná výhybka
	Systémové dmychadlo

Všeobecné principy dodávky:

- k vytvoření nabídky na dodávku a realizaci je nezbytné vycházet ze všech částí této projektové dokumentace
- zařízení musí splňovat všechny popsané výkonové parametry a funkce dle projektové dokumentace a příslušných norem, vyhlášek a předpisů
- dodávka zařízení se předpokládá včetně kompletní montáže, souvisejícího doplňkového a montážního materiálu a uvedení do provozního stavu podle možností tohoto projektu a návaznosti na projekt kompletního systému.
- součástí dodávky musí být všechny potřebné zkoušky (individuální v průběhu montáže, komplexní zkouška, kapacitní zkouška), dodavatelská dokumentace (dle potřeby výrobní dílenská dokumentace), návody - manuály k obsluze a údržbě, zaškolení obsluhy a údržby, vše v českém jazyce.

Všechny výrobky a zařízení použitá při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákony, vyhláškami a normami.

Zpracoval: Ing. Daniel Veselý

Akce: **Nemocnice Na Bulovce**
Revize projektu potrubní pošty
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Na Bulovce**
Budínova 67/2
180 81 Praha 8

Zak. číslo: **A 56 – 14 – P**

D1.01.4k-01a TECHNICKÁ ZPRÁVA - UPŘESNĚNÍ

D1.01.4k Transport cytostatik potrubní poštou

Na základě vznesených dotazů uchazečů veřejné zakázky na dodatečné informace byla vypracována tato doplňující technická zpráva.

1. Specifikace rozvaděče elektroinstalace technologie:

Rozvaděč je společně specifikován v části projektu D1.01.4j.

2. Venkovní potrubní trasy mezi budovami:

Trasy vedené mezi budovami 4 – 13 a 3 – 15 budou kotveny na stávající instalační mosty staré potrubní pošty. Mosty jsou dostatečně stabilní. Stav je však nutno před samotnou instalací prověřit. Samotné potrubí se bude na mostové konstrukce kotvit s rozstupem objímek zajišťující dostatečnou stabilitu a odolnost proti větru.

Trasa vedená mezi budovami 6 – 15 je kotvena do zdi za stávajícím plechovým zakrytím.

Kotevní materiál musí být s dostatečnou antikorozi úpravou. Nepřípustná je úprava povrchu barvou, nebo lakem.

Na trasách vedení potrubí ve venkovním prostředí, nebo v prostředí studeném budou osazeny dilatační kompenzátory, které vyrovnávají teplotní dilataci potrubí PVC při změnách okolních teplot.

Počet dilatačních kompenzátorů PVC potrubí na jednotlivých trasách:

TRASA	VZDÁLENOST	POČET
trasa mezi budovami 4 a 13	170m	4
trasa mezi budovami 6 a 15	30m	1
trasa mezi budovami 3 a 15	50m	2

Tyto potrubní trasy budou rovněž opatřeny teplotní izolací a výhřevným kabelem. Použita bude minerální izolace min. tloušťky 60mm, s dostatečnou povrchovou úpravou proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům. Po celé délce venkovního potrubního vedení bude na PVC potrubí pod izolací instalován výhřevný kabel, napojený na odpovídající regulaci, která zajistí udržování povrchové teploty PVC potrubí v rozmezí 15 - 25°C. Regulace je součástí dodávky výhřevného kabelu a bude instalována v blízkosti výstupu potrubí z budovy. Zásuvku 230V pro připojení regulace zajistí investor.

3. Požárně bezpečnostní řešení:

Prostupy mezi jednotlivými úseky budov, musí být ošetřeny požární uzávěrkou s potřebnou certifikací. Požární uzávěry dodá a provede montáž dodavatel technologie. Uzávěry může montovat pouze pracovník s patřičnou kvalifikací a platnou certifikací pro provádění požárního zabezpečení budov. Potrubí umístěné v prostorách únikových cest musí být z nehořlavého materiálu, nebo zakryté protipožární zábranou s odolností minimálně 30 minut.

Potrubní rozvody potrubí a komponenty potrubní pošty nacházejí se v prostorách lůžkového zařízení typu LZ2 musí být provedeno z materiálu, který je zařazen do klasifikační třídy reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501.

Na základě informací požárně bezpečnostního technika nemocnice Na Bulovce a dostupné dokumentace je u objektů dotčených potrubní poštou této části projektu následné požárně bezpečnostní řešení:

BUDOVA	POŽÁRNÍ ÚSEKY	ÚNIKOVÉ TRASY	LZ2
1	místnost lékárny ve 3. np je samostatný PÚ, jinak není objekt rozdělen	žádné	není zařazen do LZ2
3	není rozdělen do PÚ, pouze OP v 6. NP je samostatný PÚ	žádné	2. – 6. NP je řazeno do LZ2
4	není rozdělen do PÚ	žádné	celý objekt je řazen do LZ2
5	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	1. – 4. NP je řazeno do LZ2
6	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	1. – 3. NP je řazeno do LZ2
13	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ, chodby a schodiště jsou samostatné PÚ	chodby a schodiště	2. - 7. NP je řazeno do LZ2, mimo 4. NP (technické)
15	jednotlivá podlaží jsou samostatné PÚ	žádné	2. – 3. NP je řazeno do LZ2

4. Specifikace pouzdra pro transport cytostatik:

Při transportu cytostatik potrubní poštou a volbě dodávaných pouzder pro jejich transport je nutné dbát na splnění všech požadavků, které pro zachování jakosti, účinnosti a bezpečnosti léčiv stanovuje zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a především vyhláška č. 84/2008 Sb. o správné lékárenské praxi, bližších

podmínkách zacházení s léčivými přípravky v lékárnách, zdravotnických zařízeních a u dalších provozovatelů a zařízení vydávajících léčivé přípravky.

Technologie potrubní pošty musí dostatečně zajistit, aby nedošlo k ohrožení jakosti, účinnosti a bezpečnosti LP, zajistit jednoznačnou identifikaci osoby přebírající vydaný LP, včetně vedení potřebné dokumentace, dále musí být toto zařízení validováno pro transport LP, včetně vedení dokumentace a záznamů o takovém zařízení.

Konkrétně je nutné pro uvedený způsob přepravy zajistit splnění povinností stanovených v § 19 citovaného zákona:

(1) Při výdeji léčivých přípravků na žádanku potvrzuje osoba, která žádanku vystavila, popřípadě osoba jí pověřená, převzetí vydaných léčivých přípravků svým podpisem. Poskytovatel zdravotních služeb, jehož součástí je vydávající lékárna, může standardním operačním postupem určit jiný způsob potvrzení převzetí léčivých přípravků.

(2) K přepravě individuálně připravených léčivých přípravků pro genovou terapii nebo léčivých přípravků skupiny injekčně podávaných cytostatik nebo registrovaných léčivých přípravků skupiny cytostatik mohou být používány pouze neprodyšně uzavíratelné přepravní prostředky, které je chrání před znehodnocením a okolní prostředí před znečištěním. Přepravní prostředek musí být označen upozorněním „Genová terapie“ nebo „Cytotoxická látka“ podle přepravovaných léčivých přípravků. Obdobně se postupuje i v případě jiných léčivých přípravků ohrožujících významně lidské zdraví a životní prostředí.

(3) Léčivé přípravky připravené v lékárně, které obsahují venena nebo separanda, s výjimkou léčivých přípravků, v nichž jsou venena nebo separanda použita jako proti mikrobiální přísada, se nevydávají bez lékařského předpisu.

(4) Léčivé přípravky se po provedené úpravě vydávají poskytovatelům zdravotních služeb ve vhodném obalu s ohledem na povahu léčivého přípravku a způsob úpravy tak, aby nebyla ohrožena jejich jakost.

V systému transportu cytostatik budou použity transportní pouzdra s touto specifikací:

- pouzdro musí být vodotěsné
- označené podle zákona zmíněného výše
- průměr kluzných kroužků: 160mm
- vnitřní průměr: min 116mm
- vnitřní délka: min 315mm
- pouzdro obsahuje RFID obvod k zápisu transportu a identifikaci

Zpracoval: Ing. Daniel Veselý

Akce: **Nemocnice Na Bulovce**
Revize projektu potrubní pošty
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Na Bulovce**
Budínova 67/2
180 81 Praha 8

Zak. číslo: **A 56 – 14 – P**

D1.01.4k-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

D1.01.4k Transport cytostatik potrubní poštou

Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2013.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezí technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

Veškeré nové dodané komponenty a materiály potrubní pošty musí odpovídat platným normám a legislativním požadavkům pro provoz ve zdravotnictví.

Veškeré transporty cytostatik musí být systémem protokolovány s funkcí archivace. Systém musí umožňovat zabezpečené odeslání pouze autorizované osobě a zabezpečené odebrání zásilky u koncových stanic pouze autorizované osobě.

Příloha č. 3 - Harmonogram postupu prací odsouhlasený objednatelem

V Českých Budějovicích dne


ANIMATRA s.r.o.
Okružní 305, 370 01 Budějovice
IČ: 260 25 442 DIČ: CZ26025442
Tel.: 387 315 900

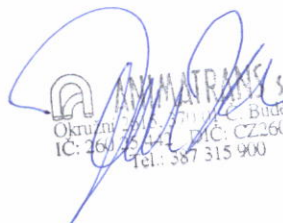
zhotovitel



HARMONOGRAM PRACÍ

Příprava montáže, vytyčení tras	1 týden
Montáž potrubí a kabeláže v kolektorech	2 týdny
Montáž potrubí a kabeláže ve venkovních prostorách	2 týdny
Izolace venkovního potrubí	1 týden
Montáž výhybek, potrubí a kabeláže v jednotlivých objektech	3 týdny
Montáž centrály potrubní pošty v Budově 3	1 týden
Montáž koncových stanic a komponentů	2 týdny
Zapojení jednotlivých komponentů	1 týden
Naprogramování, oživení a zprovoznění všech komponentů	1 týden
Uvedení do provozu, zkušební provoz, předání systému do provozu	1 týden

Zdeněk Zeman
Jednatel společnosti
Animatrans s.r.o.


ANIMATRANS s.r.o.
Okružní 2615, 370 01 Budějovice
IČ: 26025442 DIČ: CZ26025442
Tel.: 387 315 900

Příloha č. 4 - Položkový rozpočet zpracovaný zhotovitelem ze dne 25. 6. 2015

V Českých Budějovicích dne


 ANIMATEX s.r.o.
Okružní 2615, 370 01 České Budějovice
IČ: 260 25 442, DIČ: CZ26025442
Tel.: 387 315 900

zhotovitel



D1.01.4j-01a - POLOŽKOVÝ ROZPOČET Potrubní pošta

.01	Jízdní potrubí z tvrzeného PVC, přesně dimenzované, průměru 110mm (tl. stěny 2,3mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	3 320 m
		JC v CZK:	234,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	776 880,00 Kč
.02	Potrubní oblouky z tvrzeného PVC, přesně dimenzované, průměr: 110mm, rádius 650mm, tloušťka stěny 2,3mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	406 ks
		JC v CZK:	762,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	309 372,00 Kč
.03	Potrubní certifikované požární ucpávky do 140mm , včetně tmelu, montáže a montážního materiálu.	počet:	76 ks
		JC v CZK:	733,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	55 708,00 Kč
.04	Datový a napájecí kabel, včetně montáže a montážního materiálu.	počet:	4 355 m
		JC v CZK:	43,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	187 265,00 Kč
.05	Izolace potrubí, odolná venkovním povětrnostním podmínkám, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu izolace, vyhřevného kabelu a regulace ohřevu.	počet:	431 m
		JC v CZK:	587,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	252 997,00 Kč
.06	Jízdní potrubí transparentní z tvrzeného Makrolonu, přesně dimenzované, průměru 110mm (tl. stěny 2,3mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	130 m
		JC v CZK:	523,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	67 990,00 Kč
.07	Potrubní oblouky transparentní z tvrzeného Makrolonu, přesně dimenzované, průměr: 110mm, rádius 650mm, tloušťka stěny 2,3mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	57 ks
		JC v CZK:	1 326,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	75 582,00 Kč
.08	Potrubní automatická výhybka 110mm (podrobná specifikace je v projektové dokumentaci), včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet:	28 ks
		JC v CZK:	19 071,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	533 988,00 Kč

C: Users\Zdenek42003\CloudStation\00 AKTUALNI PROJEKTY Nem NaBulovce\REALIZACE\SOD Položkový rozpočet zpracovaný zhotovitelem ze dne 25. 6. 2015.doc

.09	Nástěnná průchozí stanice 110mm s automatikou příjmu a odeslání (podrobná specifikace je zadána v projektové dokumentaci), včetně čtecího zařízení čipů pouzder, identifikace uživatele kartou MIFARE S70MOA4, přijímacího koše, montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet:	32 ks
		JC v CZK:	41 162,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	1 317 184,00 Kč
.10	Nástěnná koncová stanice 110mm s automatikou příjmu a odeslání (podrobná specifikace je zadána v projektové dokumentaci), včetně čtecího zařízení čipů pouzder, identifikace uživatele kartou MIFARE S70MOA4, přijímacího koše, montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet:	13 ks
		JC v CZK:	30 278,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	393 614,00 Kč
.11	Bezpečnosti obestavění stanice typizovanou dřevěnou skříní, odemykatelnou pomocí identifikační karty MIFARE S70MOA4	počet:	17 ks
		JC v CZK:	21 500,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	365 500,00 Kč
.12	Systémové dmychadlo včetně frekvenčního měniče snížení otáček pro pomalý transport, vzduchovou diodou (jako komponent dmychadla). Parametry: 3 x 400V, 2,3kW. Dodávka včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet:	8 ks
		JC v CZK:	88 526,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	708 208,00 Kč
.13	Linková systémová centrála, podrobná specifikace je v projektové dokumentaci, včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu	počet:	8 ks
		JC v CZK:	30 894,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	247 152,00 Kč
.14	Přejezdové připojení obousměrné linky (podrobná specifikace je v projektu), složené ze vstupu a výstupu z přejezdové centrály, vybavené zásobníkem na 3 čekající pouzder na příjezdu. Dodávka včetně řídicí elektroniky, montáže, montážního a spojovacího materiálu, dokumentace a uvedení do provozu.	počet:	8 ks
		JC v CZK:	42 151,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	337 208,00 Kč
.15	Pulzní napájecí zdroj systému.	počet:	16 ks
		JC v CZK:	9 564,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	153 024,00 Kč
.16	Obslužný a monitorovací PC s OS Windows 7 Profesional, Procesor Pentium (min 2GHz), 1GB RAM, HD 160GB, s monitorem LCD 19", zálohovacím zařízením, záložním zdrojem a připojením k síti. Dodávka včetně instalace PC, naprogramování a konfigurace systému, zaškolení obsluhy, projektová prováděcí dokumentace, a uvedení do provozu.	počet:	1 ks
		JC v CZK:	93 814,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	93 814,00 Kč

.17	Dvouosá přejezdová centrála, řešená jako velkokapacitní bez potrubní předávací komplex, zhotovená z hliníkových profilů s pohybem ve dvou osách (X a Z) pomocí krokového motoru a pozicionéru (podrobná specifikace je v projektové dokumentaci). Dodávka včetně řídicí elektroniky (ve skříňovém rozvaděči), montáže, montážního a spojovacího materiálu, dokumentace a uvedení do provozu.	počet:	1 ks
		JC v CZK:	441 285,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	441 285,00 Kč
.18	Transportní pouzdra pro běžné zásilky a pro zásilky do laboratoří.	počet:	225 ks
		JC v CZK:	1 129,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	254 025,00 Kč
.19	Potrubní prostupy zdmi, nebo stropem do 150mm průměru, zajištění prostupů, zednické přípomocné práce, otevření a uzavření podhledů	počet:	128 ks
		JC v CZK:	2 697,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	345 216,00 Kč
.20	Jízdní potrubí odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměru 110mm (tl. stěny 2,3mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	240 m
		JC v CZK:	234,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	56 160,00 Kč
.21	Potrubní oblouky odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměr: 110mm, radius 650mm, tloušťka stěny 2,3mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	20 ks
		JC v CZK:	762,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	15 240,00 Kč
	Dilatační kompenzátory potrubí z tvrzeného PVC průměru 110mm včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	11 ks
		JC v CZK:	1 482,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	16 302,00 Kč
	Rozvaděč elektroinstalace technologie odpovídající platné ČSN EN, včetně výchozí revize. Rozvaděč bude tvořen moderní skříň s oceloplechovým rámem a dveřmi, hlavní vypínač, 3 x přepětové ochrany třídy 2, 12 x přepětové ochrany třídy 3, 2 x proudový chránič s reziduálním proudem do 30mA, 12 x 1 fázový jistič 16A charakteristiky B, 10 x 3 fázový jistič 16A charakteristiky C, centrální aretační STOP tlačítko (červený hříb) napojený na systém nouzového vypnutí technologie, včetně montáže a montážního materiálu.	počet:	1 ks
		JC v CZK:	64 802,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	64 802,00 Kč

Cena zařízení celkem v CZK: 7 068 516

ANIMATRANS s.r.o.
Okružní 2615, 370 01 C. Budějovice
IČ: 260 25 442 DIČ: CZ26025442
Tel.: 387 315 980

D1.01.4k-01a - POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Transport cytostatik potrubní poštou

.01	Jízdní potrubí z tvrzeného PVC, přesně dimenzované, průměru 160mm (tl. stěny 3,2mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	1 065 m
		JC v CZK:	488,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	519 720,00 Kč
.02	Potrubní oblouky z tvrzeného PVC, přesně dimenzované, průměr: 160mm, rádius 1200mm, tloušťka stěny 3,2mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet:	128 ks
		JC v CZK:	3 343,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	427 904,00 Kč
.03	Potrubní certifikované požární ucpávky do 160mm , včetně tmelu, montáže a montážního materiálu.	počet:	20 ks
		JC v CZK:	1 203,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	24 060,00 Kč
.04	Datový a napájecí kabel, včetně montáže a montážního materiálu.	počet:	1 380 m
		JC v CZK:	43,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	59 340,00 Kč
.05	Izolace potrubí, odolná venkovním povětrnostním podmínkám, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu izolace, výhřevného kabelu a regulace ohřevu.	počet:	259 m
		JC v CZK:	801,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	207 459,00 Kč
.06	Potrubní automatická výhybka 160mm (podrobná specifikace je v projektové dokumentaci), včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet:	3 ks
		JC v CZK:	27 972,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	83 916,00 Kč
.07	Nástěnná průchozí stanice 160mm s automatikou příjmu a odeslání (podrobná specifikace je zadána v projektové dokumentaci), včetně čtecího zařízení čipů pouzder, identifikace uživatele kartou RFID, přijímacího zabezpečeného koše s autorizací RFID, montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet:	5 ks
		JC v CZK:	59 995,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	299 975,00 Kč
.08	Syst. dmychadlo včetně frekv. měniče snížení otáček pro pomalý transport, vzduchovou diodou (jako komponent dmychadla). Parametry: 3 x 400V, 5,5kW. Včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu.	počet:	1 ks
		JC v CZK:	150 693,00 Kč
		Cena celkem v CZK:	150 693,00 Kč

.09	Linková systémová centrála, podrobná specifikace je v projektové dokumentaci, včetně montáže, montážního materiálu a uvedení do provozu	počet: 1 ks JC v CZK: 34 280,00 Kč Cena celkem v CZK: 34 280,00 Kč
.10	Pulzní napájecí zdroj systému.	počet: 3 ks JC v CZK: 9 673,00 Kč Cena celkem v CZK: 29 019,00 Kč
.11	Transportní pouzdra pro transport cytostatik.	počet: 10 ks JC v CZK: 3 990,00 Kč Cena celkem v CZK: 39 900,00 Kč
.12	Potrubní prostupy zdmi, nebo stropem do 200mm průměru, začištění prostupů, zednické přípomocné práce, otevření a uzavření podhledů	počet: 41 ks JC v CZK: 3 860,00 Kč Cena celkem v CZK: 158 260,00 Kč
.13	Jízdní potrubí odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměru 160mm (tl. stěny 3,2mm) včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 100 m JC v CZK: 485,00 Kč Cena celkem v CZK: 48 500,00 Kč
.14	Potrubní oblouky odpovídající certifikaci reakce na oheň B-s1 podle ČSN EN 13501, přesně dimenzované, průměr: 160mm, radius 650mm, tloušťka stěny 3,2mm, včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 13 ks JC v CZK: 3 343,00 Kč Cena celkem v CZK: 43 459,00 Kč
.15	Diletační kompenzátory potrubí z tvrzeného PVC průměru 160mm včetně montáže, montážního a spojovacího materiálu.	počet: 7 ks JC v CZK: 1 875,00 Kč Cena celkem v CZK: 13 125,00 Kč

Cena zařízení celkem v CZK: 2 139 610

V Českých Budějovicích, 25. 6. 2015

Zdeněk Zeman
Jednatel společnosti
Animatrans s.r.o.



43. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 42. splátky
44. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 43. splátky
45. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 44. splátky
46. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 45. splátky
47. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 46. splátky
48. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 47. splátky
49. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 48. splátky

Měsíční splátky jsou včetně 21% DPH s datem zdanitelného plnění v den vystavení konečné faktury. Součástí konečné faktury bude aktualizovaný splátkový kalendář s uvedením dnů jednotlivých plateb.

Zdeněk Zeman
Jednatel společnosti
Animatrans s.r.o.



ANIMATRANS s.r.o.
Okružní 2615, 370 01 Č. Budějovice
IČ: 260 73442, DIČ: CZ26025442
Tel.: 387 615 900

Příloha č. 5 - Splátkový kalendář

V Českých Budějovicích dne



ANIMATRANS s.r.o.
Okružní 2915, 370 01, Blatná
IČ: 260 75 412, CZ: 60280437
Tel: 387 315 900

zhotovitel



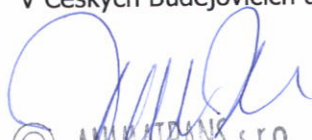

Návrh splátkového kalendáře

1. Splátka ve výši 7 799 282,72 Kč splatná 30 dní od data vystavení konečné faktury
2. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 1. splátky
3. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 2. splátky
4. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 3. splátky
5. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 4. splátky
6. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 5. splátky
7. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 6. splátky
8. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 7. splátky
9. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 8. splátky
10. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 9. splátky
11. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 10. splátky
12. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 11. splátky
13. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 12. splátky
14. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 13. splátky
15. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 14. splátky
16. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 15. splátky
17. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 16. splátky
18. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 17. splátky
19. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 18. splátky
20. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 19. splátky
21. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 20. splátky
22. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 21. splátky
23. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 22. splátky
24. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 23. splátky
25. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 24. splátky
26. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 25. splátky
27. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 26. splátky
28. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 27. splátky
29. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 28. splátky
30. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 29. splátky
31. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 30. splátky
32. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 31. splátky
33. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 32. splátky
34. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 33. splátky
35. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 34. splátky
36. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 35. splátky
37. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 36. splátky
38. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 37. splátky
39. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 38. splátky
40. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 39. splátky
41. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 40. splátky
42. Splátka ve výši 69 636,45 Kč splatná k 10 dni následujícího měsíce po splatnosti 41. splátky

C:\Users\Zdenek42003\CloudStation\00 AKTUALNI PROJEKTY\Nem NaBulovce REALIZACE SOD\Splatkovy kalendář.doc

Příloha č. 6 - Doklad o pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu vzniklou v souvislosti s plněním
předmětu smlouvy

V Českých Budějovicích dne


 **AMK TRANS s.r.o.**
Okružní 15, 370 01 Budějovice
IČ: 260 25 442
Tel: 387 315 900

zhotovitel

DODATEK č. 4

pojistné smlouvy č. 8042698817

Smluvní strany:

ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB

Sídlo: Zelené předměstí

Masarykovo náměstí čp. 1458

532 18 PARDUBICE, Česká republika

IČ: 45534306

Zápis v OR: KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 567

Tel.: 467 007 111 Fax: 467 007 644

(dále jen "pojistitel")

jednající: Marie Köllnerová

a

ANIMATRANS s.r.o.

Okružní 2615

370 01 České Budějovice I

IČ: 26025442

Zápis v OR: KS Č. Budějovice oddíl C, vložka 9809

(dále jen "pojistník")

jednající: Zdeněk Zeman

Článek I.

Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavírají tento dodatek pojistné smlouvy č. 8042698817 podle zákona č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě a o změně souvisejících zákonů (zákon o pojistné smlouvě), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o pojistné smlouvě").

Pojištěný(i), v jehož(jejichž) prospěch je sjednáno pojištění dle této pojistné smlouvy:

ANIMATRANS s.r.o.

Okružní 2615
370 01 České Budějovice 1
IČ: 26025442

V pojištění odpovědnosti za škodu je oprávněnou osobou pojištěný.

Není - li dále ujednáno jinak, pojištění se sjednává od **02.09.2015 00:00** hodin (počátek pojištění) **na dobu neurčitou.**

Článek II.

Pojištěné věci, rozsah pojištění, pojistné částky, spoluúčasti

Ujednává se, že pojistná smlouva se mění následovně:

1. Pojištění odpovědnosti za škodu

Ruší se pojištění:

Pojištění odpovědnosti za škodu z činnosti a ze vztahu

Limit pojistného plnění: **5 000 000,- Kč**

Konec pojištění: 01.09.2015 24:00 hodin

Odpovědnost za následnou finanční škodu

Limit pojistného plnění: **100 000,- Kč**

Konec pojištění: 01.09.2015 24:00 hodin

Pojištění odpovědnosti za škodu na věci v užívání

Limit pojistného plnění: **50 000,- Kč**

Konec pojištění: 01.09.2015 24:00 hodin

Regres zdravotní pojišťovny při poškození zdraví nebo života zaměstnance pojištěného

Limit pojistného plnění: **500 000,- Kč**

Konec pojištění: 01.09.2015 24:00 hodin

Sjednává se:

V souladu s článkem I. pojistné smlouvy se toto pojištění řídí také Všeobecnými pojistnými podmínkami - zvláštní část Pojištění odpovědnosti za škodu fyzických a právnických osob (dále jen "VPP ODP 2007"), které tvoří přílohu této pojistné smlouvy.

Pojištění odpovědnosti za škodu z činnosti a ze vztahu

Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za škodu vzniklou jinému:

a) na zdraví, usmrcením,

b) na věci jejím poškozením, zničením nebo pohřešováním

v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného uvedenými v VOR oddíl C, vložka 9809, Výpis ŽR, jehož kopie tvoří přílohu této pojistné smlouvy.

Pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou odpovědnost za škodu způsobenou zdravotní pojišťovně vynaložením nákladů na poskytnutou zdravotní péči hrazenou ze zdravotního pojištění při poškození zdraví nebo života v důsledku nedbalostního protiprávního jednání pojištěného (tzv. regres zdravotní pojišťovny). Pojistitel poskytne pojistné plnění pouze v případech, že na odpovědnost za škodu na zdraví, ke které se náklady na zdravotní péči vážou, se vztahuje pojištění sjednané dle těchto VPP ODP 2007, je-li poškozeným třetí osoba, nikoli však zaměstnanec pojištěného.

Limit pojistného plnění : **50 000 000,- Kč**

Spoluúčast: **1 000,- Kč**

V souladu s VPP OC 2005, článkem VII, odst. 1 se ujednává pojištění s územní platností: Česká republika a Slovenská republika

Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku

V souladu s VPP ODP 2007, čl. II, odst. 2 se ujednává, že se pojištění vztahuje na právním předpisem stanovenou odpovědnost pojištěného za škodu vzniklou jinému:

- a) na zdraví, usmrcením,
 - b) na věci jejím poškozením, zničením nebo pohřešováním,
- vadou výrobku pojištěného uvedeného na trh v době trvání pojištění sjednaného dle VPP ODP 2007.

Limit pojistného plnění : **10 000 000,- Kč**

Spoluúčast: **1 000,- Kč**

V souladu s VPP OC 2005, článkem VII, odst. 1 se ujednává pojištění s územní platností: Česká republika a Slovenská republika

Odpovědnost za následnou finanční škodu

V souladu s VPP ODP 2007, čl. II, odst. 4, písm. a) se ujednává, že se pojištění vztahuje i na právním předpisem stanovenou odpovědnost pojištěného za škodu způsobenou jinak než na zdraví nebo usmrcením nebo na věci jejím poškozením, zničením nebo pohřešováním (tj. finanční škoda), za předpokladu:

- a) že této finanční škodě předchází vznik škody na zdraví nebo usmrcením nebo vznik škody na věci
- b) a že škoda na zdraví, usmrcením nebo škoda na věci vznikla
- c) a že finanční škoda vznikla jako následek této škody na zdraví, usmrcením nebo škody na věci.

Limit pojistného plnění : **100 000,- Kč**

Spoluúčast: **1 000,- Kč**

Pojištění odpovědnosti za škodu na věci v užívání

V souladu s VPP ODP 2007, čl. II, odst. 4, písm. b) se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou odpovědnost pojištěného za škodu vzniklou na věcech, které sice nejsou ve vlastnictví pojištěného, byly však pojištěnému zapůjčeny nebo je užívá z jiného právního důvodu. Toto pojištění se nevztahuje na odpovědnost za škodu na věcech v užívání - motorových vozidlech.

Pojištění se vztahuje pouze na odpovědnost za škodu způsobenou na věcech, které jsou vzhledem k jejich charakteru zabezpečeny tak, aby byly zajištěny před poškozením a odcizením třetí osobou. Pojistitel poskytne pojistné plnění v rozsahu platných Pravidel zabezpečení proti odcizení, která jsou přílohou pojistné smlouvy, pokud není ujednáno jinak.

Limit pojistného plnění : **50 000,- Kč**

Spoluúčast: **1 000,- Kč**

V souladu s VPP OC 2005, článkem VII, odst. 1 se ujednává pojištění s územní platností: Česká republika a Slovenská republika

Regres zdravotní pojišťovny při poškození zdraví nebo života zaměstnance pojištěného

V souladu s VPP ODP 2007, čl. II, odst. 4, písm. e) se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou odpovědnost pojištěného za škodu vzniklou zdravotní pojišťovně vynaložením nákladů na poskytnutou zdravotní péči hrazenou ze zdravotního pojištění při poškození zdraví nebo života zaměstnance pojištěného v důsledku nedbalostního protiprávního jednání pojištěného.

Právo na pojistné plnění vzniká pouze v případech:

- 1) kdy odpovědnost zaměstnavatele za pracovní úraz nebo nemoc z povolání, ke kterým se náklady zdravotní péče vztahují, pokrývá zákonné pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání nebo škoda je reparována jinými veřejno-právními instituty (např. úrazovým pojištěním),
- 2) kdy škoda na zdraví, ke které se náklady zdravotní péče vztahují, byla způsobena v souvislosti s činností pojištěného, která je předmětem sjednaného pojištění odpovědnosti za škodu nebo byla způsobena vadou výrobku pojištěného uvedeného na trh v době, kdy trvalo pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku sjednaného dle VPP ODP 2007, je-li sjednáno.

Limit pojistného plnění : **500 000,- Kč**

Spoluúčast: **1 000,- Kč**

V souladu s VPP OC 2005, článkem VII, odst. 1 se ujednává pojištění s územní platností: Česká republika a Slovenská republika

Článek III.

Hlášení škodných událostí

Vznik škodné události oznámí pojistník nebo pojištěný neprodleně na tel.: **800 100 777** nebo na **<http://www.csobpoj.cz>** nebo na adrese:

ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB
Odbor služeb klientům neživotního pojištění
Masarykovo náměstí 1458, 532 18
Pardubice

kontakt:
AZ ASPECT, s.r.o.
Kostelní 34
České Budějovice 3
370 04

Článek IV.

Pojistné

Výše pojistného za jednotlivá pojištění činí:

Pojištění	Změna ročního pojistného	Roční pojistné po změnách
1. Živelní pojištění	0,- Kč	3 120,- Kč
2. Pojištění odcizení	0,- Kč	5 931,- Kč
3. Pojištění elektronických zařízení	0,- Kč	4 234,- Kč
4. Pojištění přepravovaného nákladu	0,- Kč	13 449,- Kč
5. Pojištění odpovědnosti za škodu	19 448,- Kč	25 256,- Kč
Součet	19 448,- Kč	51 990,- Kč

Změna pojistného celkem	7 927,- Kč
Od 02.09.2015 00:00 hodin do 30.01.2016 00:00 hodin	
Součet splátek pojistného z předešlého dodatku číslo 3 Od 30.10.2015 00:00 hodin do 30.01.2016 00:00 hodin	8 135,- Kč
Součet	16 062,- Kč

Změna pojistného = pokud se tímto dodatkem ruší stávající pojištění a zároveň se toto pojištění znovu sjednává z důvodu změny pojištění, je to rozdíl mezi původní a novou výší pojistného (kladná nebo záporná částka) NEBO pokud se tímto dodatkem sjednává nové pojištění, je to výše pojistného za nově sjednané pojištění (kladná částka) NEBO pokud se tímto dodatkem ruší stávající pojištění, je to výše pojistného za zrušené pojištění (záporná částka)

Změna ročního pojistného = změna pojistného vyjádřená v ročním pojistném

Roční pojistné po změnách = pojistné za všechna platná pojištění sjednaná pojistnou smlouvou a dodatky pojistné smlouvy vyjádřené v ročním pojistném

Splátkový kalendář:

Placení pojistného za všechna pojištění sjednaná pojistnou smlouvou a po změnách provedených tímto dodatkem pojistné smlouvy **se do 30.01.2016 00:00 hodin řídí následujícím splátkovým kalendářem:**

Datum splátky pojistného	Splátka pojistného
1. 02.09.2015	3 065,- Kč
2. 30.10.2015	12 997,- Kč

Pojistné poukáže pojistník na účet ČSOB Pojišťovny, a. s., člena holdingu ČSOB, číslo 180135112/0300 u Československé obchodní banky, a. s.,

konstantní symbol 3558,
variabilní symbol **8042698817**.

Pojistné se považuje za uhrazené dnem připsání na účet ČSOB Pojišťovny, a. s., člena holdingu ČSOB.

V souladu s ustanovením § 3 písm. s) zákona o pojistné smlouvě a odchýlně od ustanovení čl. V odst. 1. VPP OC 2005 pojistitel a pojistník sjednávají délku pojistného období ve všech pojištěních sjednaných tímto dodatkem pojistné smlouvy následovně:

- a) první pojistné období ve všech pojištěních sjednaných tímto dodatkem pojistné smlouvy se sjednává v délce ode dne počátku všech pojištění sjednaných tímto dodatkem pojistné smlouvy do nejbližšího následujícího dne konce pojistného období všech pojištění sjednaných samotnou pojistnou smlouvou, nebo je-li pojištění sjednáno na dobu kratší, tak se první pojistné období sjednává v délce rovné pojistné době;
- b) druhé a každé další pojistné období ve všech pojištěních sjednaných tímto dodatkem pojistné smlouvy se sjednává v délce shodné s délkou pojistných období ve všech pojištěních sjednaných samotnou pojistnou smlouvou.

Výše pojistného za další pojistné období se řídí splátkovým kalendářem zaslaným pojistníkovi na začátku dalšího pojistného období.

Článek V.

Závěrečná ustanovení

Ostatní ujednání pojistné smlouvy se nemění.

Správce pojistné smlouvy: Köllnerová Marie

1. Pojistník prohlašuje, že se důkladně seznámil se zněním dodatku pojistné smlouvy, a že skutečnosti uvedené v dodatku pojistné smlouvy a jeho přílohách jsou pravdivé.

2. Počet stran dodatku pojistné smlouvy: 9

3. Tento dodatek pojistné smlouvy je vyhotoven ve 4 stejnopisech s platností originálu, přičemž jedno vyhotovení obdrží pojistník, jedno makléř a zbývající dvě pojistitel.

V Č. Budějovicích dne 1.zář 2015

 ANIMATRANS s.r.o.
Okružní 2615 Budějovice
IČ: 260 25 442 DIČ: CZ26025442
Tel: 327 315 900

.....
razítko a podpis pojistníka

V Č. Budějovicích dne 1.zář 2015

33-1
 CSOB Pojišťovna
ČSOB Pojišťovna a. s., člen holdingu ČSOB
IČ: 458 83 05 DIČ: CZ699000761

.....
razítko a podpis pojistitele

Splátkový kalendář k dodatku č. 4 pojistné smlouvy

č. 8042698817

Tento splátkový kalendář upravuje splátky pojistného za změnu pojištění dle výše uvedeného dodatku pojistné smlouvy na období od **02.09.2015** 00:00 hodin. do **30.01.2016** 00:00 hodin.

Pojistník je povinen platit pojistné v následujících termínech a splátkách:

Datum splátky pojistného	Splátka pojistného
02.09.2015	3 065,- Kč
30.10.2015	12 997,- Kč

Pojistné poukáže pojistník na účet ČSOB Pojišťovny, a. s., člena holdingu ČSOB, číslo **180135112/0300** u Československé obchodní banky, a. s., konstantní symbol 3558, variabilní symbol **8042698817**.

Pojistné se považuje za uhrazené dnem připsání na účet ČSOB Pojišťovny, a. s., člena holdingu ČSOB.


33-1

ČSOB Pojišťovna
ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB
IČ: 45584306 DIČ: CZ603000761
.....
razítko a podpis pojistitele

V Č. Budějovicích dne 1.zář 2015

Příloha č. 7 - Seznam subdodavatelů

V Českých Budějovicích dne


Okružní úřad v Českých Budějovicích
IČ: 060 25 41 111 IČ: 022 6025442
Tel.: 387 315 900

zhotovitel



SEZNAM SUBDODAVATELŮ

Obchodní firma nebo název:

Sídlo / Místo podnikání:

IČ:

Osoba oprávněná jednat jménem či za
subdodavatele:

Spisová značka v obchodním rejstříku:

Tel./fax:

E-mail:

Finstral s.r.o.

Žerotínova 483/1, 370 04 České

Budějovice

25577352

Pavel Šanda

C 12575 vedená u Krajského soudu v

Českých Budějovicích

777 825 558

sanda@finstralcb.cz

Zdeněk Zeman

Jednatel společnosti

Animatrans s.r.o.

