

SMLOUVA O DÍLO

(dále jen **SoD**)

Číslo smlouvy:
uzavřená podle § 1756–1766, 1822, 2586–2630 Zákona č. 89/2012 Sb., nový Občanský zákoník (dále: NOZ), v platném znění

I. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Objednatel: **Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.**
Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa
Zastoupen: Ing. Pavel Marek – předseda představenstva
IČO: 27283518
DIČ: CZ 27283518
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
Bank. spojení: [REDACTED]
č.ú.: [REDACTED]

1.2 Zhotovitel: **Alad CZ s.r.o.**
č.p. 3433, 47001 Česká Lípa
zástupce pověřený jednáním ve věcech:
a) smluvních [REDACTED]
b) technických [REDACTED]
IČ: 287 024 484
DIČ: CZ287 02 484
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
Bank. spojení: [REDACTED]
č.ú.: [REDACTED]

II. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

2.1 Dílem se rozumí provedení kompletní dodávky a prací, nezbytných pro řádné provedení zakázky „Optimalizace VZT 9.NP objekt Monoblok“.

2.2 Podrobná specifikace díla je definována zadávací dokumentací a přílohami této smlouvy, zejména přílohou č. 1 – Položkový rozpočet.

2.3 Zhotovitel dílo provede v požadovaném rozsahu, kvalitě a požadovaném termínu. Dílo bude předáno objednateli v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce, požadované objednatelem.

2.4 Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými oprávněními k činnostem dle této smlouvy.

III. ZMĚNY DÍLA

3.1 Dojde-li při realizaci díla po dohodě smluvních stran ke změně díla z titulu víceprací či méněprací požadovaných objednatelem, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu provést soupis těchto změn, tyto ocenit v cenové úrovni shodné s cenami obsaženými v nabídkovém rozpočtu a předložit je objednateli, který rozhodne o jejich případném provedení a schválení, což lze provést u méněprací zápisem do montážního deníku na základě čehož musí být vždy uzavřen číslovaný písemný dodatek k této smlouvě.

Vícepráce objednatele mohou být provedeny pouze na základě odsouhlaseného výkazu výměr, předloženého zhotovitelem do 5 dní od písemného požadavku zápisem v montážním deníku technickým zástupcem objednatele. Vícepráce určuje pouze objednatel, a to na základě svého písemného požadavku.

3.2 Objednatel je oprávněn v průběhu realizace díla požadovat případně změny materiálů, dodávek a technologií oproti původně navrženým, které nebudou mít vliv na cenu ani na kvalitu prováděného díla.

IV. CENA DÍLA

4.1 Cena za zhotovení díla podle čl.II. této SoD je cenou smluvní na základě dohody smluvních stran ve smyslu §§ 2610–2614 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění.

Nabídková cena je cenou maximální, zpracovaná formou položkového rozpočtu – oceněného výkazu výměr a činí:

1.281.166,- Kč bez DPH

4.2 Případné další vícepráce (tj. pouze práce, které nejsou obsaženy v nabídkovém rozpočtu) budou předem domluveny s investorem a budou řešeny písemným dodatkem k této smlouvě o dílo a oceněny takto: položky, které jsou obsaženy v nabídce, budou účtovány dle této nabídky, ostatní položky budou účtovány dle ceníku ÚRS, a.s., Praha, platného v době realizace. Neprovedené práce nebudou nikdy účtovány. Fakturace bude vycházet ze zaměření skutečně provedených prací a dodávek.

4.3 V ceně za zhotovení díla jsou zahrnuty i náklady na vybudování, provoz, údržbu a vyklizení a odstranění zařízení staveniště zhotovitele včetně zabezpečení stavbou dotčených vjezdů a vstupů, jejichž provoz musí zůstat nepřerušen.

V. TERMÍNY A DOBA PLNĚNÍ

5.1 Zhotovitel se zavazuje provést celé dílo dle podmínek sjednaných této smlouvou nejpozději do **12 týdnů** od účinnosti této smlouvy.

5.2 Zhotovitel se zavazuje převzít místo provádění díla bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této smlouvy, na výzvu objednatele, dle provozních možností objednatele.

5.3 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo za plného provozu objednatele. Zhotovitel je z tohoto důvodu povinen přizpůsobit provádění díla tak, aby nedošlo k ohrožení nebo narušení provozu objednatele. Z tohoto důvodu je zhotovitel povinen vždy předem konzultovat s objednatelem konkrétní práce potřebné k provedení díla a provádění díla upravit dle pokynů objednatele. To platí pro všechny práce a činnosti související s prováděním díla.

5.4 Jestliže v průběhu prací vyvstanou skryté nebo jiné objektivní překážky, které nemohl objednatel ani zhotovitel předpokládat, zavazují se obě strany, že se bezodkladně dohodnou na řešení, včetně zohlednění případných dopadů do termínu plnění díla a učiní vše pro odstranění překážek

VI. SPOLUPŮSOBENÍ SMLUVNÍCH STRAN

6.1 Objednatel je oprávněn kdykoliv v průběhu provádění díla kontrolovat, zda je dílo prováděno v souladu s touto smlouvou.

6.2 Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli součinnost k provedení díla.

6.3 Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně..

6.4 Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla všechny právní předpisy týkající se předmětné činnosti. Zhotovitel je povinen veškerý materiál, zařízení apod., které jsou potřebné k provedení díla dodat nové, nepoužité a určené pro český trh.

6.5 Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností. Smluvní strany vylučují použití § 2627 občanského zákoníku pro tento smluvní vztah.

6.6 Zhotovitel se zavazuje, že práce na díle budou provádět pracovníci, kteří mají potřebnou kvalifikaci a odbornou způsobilost pro jimi prováděný druh prací. Zhotovitel poskytne na požádání objednateli doklady o kvalifikaci a způsobilosti osob, které využívá k plnění díla přímo nebo jako své poddodavatele. Pokud nebude takové osvědčení předloženo, nebo bude shledáno jako nedostatečné, musí zhotovitel na požádání objednatele takovou osobu nebo subdodavatele odvolat a nahradit.

6.7 Zhotovitel prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně kapacitně, materiálově i technicky vybavený.

6.8 Pokud není ve smlouvě stanoveno jinak, pak normy ČSN EN, zejména české technické normy, jsou pro zhotovitele závazné v tom smyslu, že stanovují minimální požadavky na realizaci díla.

6.9 Zhotovitel je povinen plnit povinnosti dle této smlouvy tak, aby objednateli nevznikla újma. Zhotovitel je povinen objednateli neprodleně oznámit, že vznikla nebo bezprostředně hrozí vznik újmy, a včas přijmout takové opatření, aby újmu odvrátil; současně je povinen navrhnout objednateli opatření směřující k zamezení újmy. Zhotovitel je povinen takové skutečnosti objednateli oznámit ihned, nejpozději do jedné hodiny od okamžiku, kdy se o nich dozví, a to telefonicky na číslo sdělené objednatelem v čl. V. odst. 2 této smlouvy. V případě porušení této povinnosti odpovídá zhotovitel objednateli za újmy, které mu tím vzniknou.

6.10 Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně, s odbornou péčí seznámil se všemi závaznými podklady převzatými od objednatele, včetně specifikací. Zhotovitel prohlašuje, že předané závazné podklady pro provedení díla jsou dostatečné, jednoznačné, jemu plně srozumitelné a plně vhodné pro provedení díla v rozsahu, kvalitě a termínech sjednaných v této smlouvě o dílo.

6.11 Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy místo provádění díla prohlédl, řádněověřil místní podmínky na místě provádění díla a vyjasnil si všechny nejasné podmínky pro provedení díla s pověřenými zaměstnanci objednatele a že dílo dle této smlouvy a jejich příloh je možné řádně a včas provést.

6.12 Nesplní-li zhotovitel povinnosti stanovené v čl. VI. této smlouvy, není oprávněn později namítat, že mu nebyly jakékoliv vady či nedostatky známy, pokud je mohl zjistit při vynaložení odborné péče, a nese úplnou odpovědnost a veškeré náklady na řádné dokončení díla.

6.13 Zhotovitel je povinen respektovat pokyny objednatele a zohlednit provozní podmínky a případná omezení na straně objednatele a postupovat tak, aby prováděním díla nebyl provoz objednatele dotčen. Zhotovitel je povinen udržovat na místě provádění díla pořádek.

6.14 Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat vnitřní předpisy objednatele, zejména provozní řád, návštěvní řád a další předpisy objednatele. Dále je objednatel povinen dodržovat BOZP a zásady požární ochrany a hygienické předpisy.

6.15 Zhotovitel je povinen vést po celou dobu provádění díla montážní deník.

6.16 Pokud bude provádění díla vyžadovat, že některé části díla budou zakryty, je zhotovitel povinen písemně vyzvat objednatele nejméně 2 pracovní dny předem k provedení prohlídky předmětné části díla. V opačném případě se zhotovitel vystavuje nebezpečí, že bude na výzvu objednatele povinen předmětnou část díla odkrýt na vlastní náklady.

6.17 Vlastnické právo a právo nebezpečí škody na věci přechází na objednatele protokolárním předáním díla bez vad a nedodělků.

6.18 V případě, že z důvodu vyšší moci, za kterou se považuje i nepříznivá epidemiologická situace, nebude objednatel schopen umožnit zhotoviteli provádění díla, bude o tuto dobu prodloužen termín dokončení díla.

VII. PLACENÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

7.1 Záloha na dílo se nesjednává.

7.2 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného zhotovitelem dle odstavce IV. tohoto čl. smlouvy. Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího prokazatelného doručení objednateli. Platba bude probíhat výlučně bankovním převodem na účet zhotovitele, a to v české měně.

7.3 Smluvní strany se dohodly, že úhrada ceny díla zhotoviteli bude na základě oprávněně vystavené faktury po předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, v souladu s čl. IV. této smlouvy. Přílohou faktury bude objednatelům odsouhlasený a oboustranně podepsaný předávací protokol, ze kterého bude vyplývat, že dílo, bylo předáno bez vad a nedodělků, resp. že případné vady a nedodělky byly odstraněny. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, § 435 občanského zákoníku a ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, včetně objednatelům potvrzeného soupisu skutečně provedených prací, dodávek a služeb.

7.4 V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s placením ceny. Důvody vrácení sdělí objednatel zhotoviteli písemně zároveň s vrácenou fakturou. V závislosti na povaze závady je zhotovitel povinen fakturu včetně jejích příloh opravit nebo vyhotovit novou. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněné či opravené faktury.

7.5 Smluvní strany se dohodly, že faktura bude zaslána elektronicky na email objednatele miluse.prokopova@nemcl.cz.

VIII. SMLUVNÍ POKUTY

8.1 Jestliže zhotovitel odevzdá dílo po termínu nebo lhůtě k dokončení díla stanoveném v této smlouvě, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % smluvní ceny díla za každý započatý den prodlení.

8.2 V případě nedodržení termínu splatnosti faktur se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý i započatý den prodlení.

8.3 Vznikne-li právo smluvní pokuty pro objednatele, je tento oprávněn smluvní pokutu započíst z řádné fakturace.

8.4 Zhotovitel nese nebezpečí vzniku škody na zhotovovaném díle při plnění činnosti dle této smlouvy. Při eventuelním vzniku škody bude posuzováno, zda jde o škodu na stavebním díle nebo na jiné části objektu a kdo, nebo co škodu způsobilo.

8.5 Následky škody vzniklé vinou zhotovitele jím budou na jeho náklad odstraněny nejdéle do termínu dokončení díla dle smlouvy o dílo.

IX. ODPOVĚDNOST ZA VADY – ZÁRUKA

9.1 Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla, stanovených touto smlouvou a obecně závaznými technickými normami a předpisy.

9.2 Záruční doba začíná běžet dnem bezproblémového předání díla objednavateli a činí 60 měsíců.

9.3 Výše uvedená záruční doba se nevztahuje na výrobky s odchylnou záruční dobou, uvedenou ve svém záručním listě (např. čerpadla, elektromotory, kotle, vzduch. jednotky), a dohodnuté speciální práce (výtah, dodávka technologie). V těchto případech ručí zhotovitel v rámci záruk výrobce a objednateli bude předán záruční list.

9.4 Odpovědnost zhotovitele se řídí §§ 2615–2619 a 2629–2630 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění, pokud jde o vady díla a pokud jde záruku na jakost, tak §§ 2113–2117.

9.5 Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci díla uplatní bezprostředně po jejím zjištění písemně do rukou odpovědného zástupce zhotovitele podle čl. I této smlouvy a umožní přístup na stavbu či staveniště pracovníkům zhotovitele dle dohodnutých termínů odstranění vad.

9.6 Zhotovitel se zavazuje, že nastoupí na odstranění vad bezodkladně po jejich nahlášení v termínu dle dohody s objednatelem, nejpozději však do 5-ti pracovních dnů. Dokončení opravy nejdéle do 30-ti dnů, pokud nedojde k jiné dohodě.

X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

10.1 Práva, povinnosti a závazky smluvních stran touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění.

10.2 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou vzestupně číslovaných písemných dodatků, které budou platné jen tehdy, budou-li řádně podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

10.3 Tato smlouva je vypracována ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží jedno vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení, není-li uzavřena elektronicky.

10.4 Smlouva nabývá účinnosti a platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

10.5 Uzavření této smlouvy nezakládá automaticky právo zhotovitele poskytnout plnění ve smyslu této smlouvy, pokud objednatel prokáže aktuální nedostatek finančních prostředků.

V České Lípě, dne 29.11.2024

.....
Objednatel
Ing. Pavel Marek
Předseda představenstva

.....
Zhotovitel
Ladislav Haluška
jednatel

Přílohy:

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet

NsP ČL - Optimalizace VZT 9.NP objekt Monoblok

Stávající stav:

Při poslední rekonstrukci byly instalovány na střešku (10.NP) tři rekuperační jednotky, které snižují náklady na vytápění. Odpadní vzduch z 10 odvodních jednotek se v nich využívá k předehřevu čerstvého vzduchu pro 10 přívodních jednotek. Stávající regulace však nebere v úvahu požadavky těchto jednotek, což způsobuje dysbalanci vzduchu a může vést ke kontaminaci prostorů, včetně operačních sálů. Ve vizualizaci regulace jsou viditelné chyby v tlakových poměrech a provozu ventilátorů.

Navrhovaný stav:

S ohledem na tyto nedostatky se nabízí řešení úpravy vzduchotechniky, zejména regulace a doplnění čidel. Tím se zajistí provoz rekuperačních jednotek podle skutečných požadavků a minimalizují se provozní náklady (motory, FR měniče atd.). Dodatečné regulační klapky zabrání kontaminaci a umožní bezpečné větrání podle potřeb nemocnice.

Součástí úpravy MaR bude úprava rozvaděčů potřebných pro chod technologie a následná kontrola tlakových poměrů a vyregulování jednotlivých regulačních prvků, aby byl zajištěn bezpečný provoz větrání nemocnice.

Technický popis:

09RD1 - VZT50x Centrální přívod

Pro kontrolu správné funkce rekuperačních výměníků ve VZT50x budou doplněny teplotní snímače výstupu odpadního vzduchu z těchto VZT. Díky tomu bude možné kontrolovat a počítat efektivitu rekuperátorů. Dále budou výměny 2ks nefunkčních diferenčních snímačů tlaku a to na přívodu pro VZT zařízení na 9.NP. Na odtahové části bude provedena nová instalace hadic pro diferenční snímání a to z důvodu nefunkčnosti současného řešení. Doplní se 1ks diferenčního tlakového snímače který bude měřit rozdíl mezi odtahem a přívodem VZT zařízení VZT50x. Tím zajistíme adekvátní měření tlakových poměrů a bude možné optimalizovat provoz celého systému větrání.

RD-OS - úpravy VZT 5.54.0x a 5.55.0x

Pro to aby bylo možné celý systém větrání na 9.NP optimalizovat je nutné provést instalaci diferenčních tlakových snímačů a analogových servopohonů díky kterým bude možné upravovat výkon VZT50x Centrálního přívodu a zoptimalizovat tak provoz. Dále se díky tomu zabrání případnému kontaminaci přívodního vzduchu s odtahovým, kdy v případě např. operačních sálů jde o vážný problém.

09RD3 - úpravy přívodních a odtahových VZT

Aby celý systém zpráve fungovat a dal se regulovat je nutné provést instalaci diferenčních tlakových snímačů a analogových servopohonů i na další VZT, které spolupracují s VZT50x Centrální přívod. Zde je situace jednodušší, diferenční tlakové snímače jsou již instalovány. Jsou připojeny do měničů motorů jednotlivých VZT zařízení. Dojde k přepojení těchto diferenčních tlakových snímačů do PLC. Stávající servopohony budou vyměněny za analogové které pomohou regulaci průtoku. Díky tomu bude možné opět optimalizovat provoz celého systému větrání.

1	Služby - programování, zkoušky, dokumentace, ostatní	1
2	09RD1 - VZT50x Centrální přívod	1
3	RD-OS - úpravy VZT 5.54.0x a 5.55.0x	1
4	09RD3 - úpravy přívodních a odtahových VZT	1
5	VRN - vícerozpočtové náklady	0%
Celkem Měření a regulace bez DPH		1 281 166 Kč

NsP ČL - Optimalizace VZT 9.NP objekt Monoblok

Služby - programování, zkoušky, dokumentace, ostatní				938 220 Kč
Poz.	Popis	Množství	Jednotka	Cena
	Vytvoření SW pro PLC a displeje			
1	Úpravy uživatelského SW pro technologie	1	kpl	
2	Vypracování uživatelského SW pro displej na rozváděči	1	kpl	
	Zprovoznění, zkušební provoz			
3	SW - instalace, nastavení	1	kpl	
4	SW - optimalizace	1	kpl	
5	Zaregulování VZT za asistence VZT technika, projektanta (zaregulování s fyzickým měřením průtoků vzduchu potrubím)	1	kpl	
6	HW - zkušební provoz, nastavení, odzkoušení	1	kpl	
	Ostatní			
7	Doprava	1	kpl	
8	Návod k použití	1	kpl	
9	Projektová dokumentace + skutečné provedení	1	kpl	
	SW práce SCADA na vizualizaci			
10	Úprava stávající vizualizace na displejích DELTA - integrace nových signálů	1	kpl	

NsP ČL - Optimalizace VZT 9.NP objekt Monoblok

09RD1 - VZT50x 3xCentrální přívod				90 093 Kč
Poz.	Popis	Množství	Jednotka	Cena
	úpravy v 09RD1			
1	Materiál potřebný pro dozbavení rozvaděče - jističe, relé, pomocné kontakty, dráty, popisky, vývodky, drobný materiál	1	kpl	
2	Úpravy rozvaděče	1	kpl	
	Periferie			
3	Teplotní snímač do VZT kanálu	3	ks	
4	Analogové diferenční čidlo tlaku	3	ks	
5	Montáž periferií - el. připojení	1	kpl	
	Připojení tlakových diferencí			
6	UV stabilní zahradní hadice 1/2	20	m	
7	UV stabilní zahradní hadice 3/4	50	m	
8	Trasa - trubka PVC, do velikosti 25, včetně spojovacího materiálu	40	m	
9	Trasa - trubka PVC, do velikosti 32, včetně spojovacího materiálu	60	m	
10	Příruba 1/2 pro napojení na VZT kanál + příslušenství	2	ks	
11	Příruba 3/4 pro napojení na VZT kanál	1	ks	
12	Montážní materiál pro napojení	1	kpl	
13	Montáž - Připojení tlakových diferencí	1	kpl	
	Kabely			
14	JYTY-O 2x1	125	m	
15	JYTY-O 4x1	60	m	
16	Flexibilní chránička (husí krk) 16 mm	50	m	
17	Upevňovací a montážní materiál, pospojení	1	kpl	
18	Uvolnění průchodu ze střechy do strojovna na 9.NP	1	kpl	
19	Rezerva na mapování neoznačených kabelů z instalace předešlých firem	1	kpl	
20	Montáž tras, natažení a zapojení kabelů, označení kabelů, úklid	1	kpl	

NsP ČL - Optimalizace VZT 9.NP objekt Monoblok

RD-OS - úpravy VZT 5.54 a 5.55				105 110 Kč
Poz.	Popis	Množství	Jednotka	Cena
	úpravy v RD-OS			
1	Modul 8 analogových vstupů (napětí, odpor, proud) / 8 analogových výstupů, 0-10V DC, protokol Modbus	1	ks	
2	Materiál potřebný pro dozbrojení rozvaděče - jističe, relé, pomocné kontakty, dráty, popisky, vývodky, drobný materiál	1	kpl	
3	Úpravy rozvaděče	1	kpl	
	Periferie			
4	Servopohon 24V AC/DC 0-10 V signalizace polohy s havarijní funkcí 20 Nm	6	ks	
5	Analogové diferenční čidlo tlaku	4	ks	
6	Montáž periférií - el. připojení	1	kpl	
	Kabely			
7	J-Y(St)Y 2x2x0,8	600	m	
8	Trasa - trubka PVC, do velikosti 25, včetně spojovacího materiálu	20	m	
9	Montážní materiál pro napojení	1	kpl	
10	Montáž tras, natažení a zapojení kabelů, označení kabelů, úklid	1	kpl	

NsP ČL - Optimalizace VZT 9.NP objekt Monoblok

09RD3 - úpravy přívodních a odtahových VZT				147 742 Kč
Poz.	Popis	Množství	Jednotka	Cena
	úpravy v 09RD3			
1	Modul 8 analogových vstupů (napětí, odpor, proud) / 8 analogových výstupů, 0-10V DC, protokol Modbus	2	ks	
2	Modul 8 analogových vstupů, s volitelným rozsahem (napětí, odpor, teplota, proudová smyčka) protokol Modbus	1	ks	
3	Materiál potřebný pro dozbrojení rozvaděče - jističe, relé, pomocné kontakty, dráty, popisky, vývodky, drobný materiál	1	kpl	
4	Úpravy rozvaděče	1	kpl	
	Periferie			
5	Servopohon 24V AC/DC 0-10 V signalizace polohy s havarijní funkcí 5 Nm	9	ks	
6	Servopohon 24V AC/DC 0-10 V signalizace polohy s havarijní funkcí 10 Nm	3	ks	
7	Servopohon 24V AC/DC 0-10 V signalizace polohy s havarijní funkcí 20 Nm	2	ks	
8	Montáž periferií - el. připojení	1	kpl	
	Kabely			
9	J-Y(St)Y 2x2x0,8	540	m	
10	Flexibilní chránička (husí krk) 16 mm	50	m	
11	Upevňovací a montážní materiál, pospojení	1	kpl	
12	Montáž tras, natažení a zapojení kabelů, označení kabelů, úklid	1	kpl	