Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

1. Zadavatel:

Zadavatel:	
Název zadavatele:	POLABSKÉ MLÉKÁRNY a.s.
IČ / DIČ:	45148678 / CZ45148678
Adresa sídla:	Dr. Kryšpína 510/4, Poděbrady II, 290 01 Poděbrady
Osoba oprávněná jednat:	Ing. Pavel Vybíral, předseda představenstva
Kontaktní osoba:	Ing. Pavel Rucký, ředitel výrobního závodu Poděbrady
Telefon / e-mail:	+420 602 620 551/ rucky@polabske.cz

2. Název zakázky:

ÚCHOVNÉ TANKY (PRV 6798/2)

3. Technické parametry veřejné zakázky:

3.1. Účel a rozsah dodávky

Předmětem je dodání a instalace čtyř zásobních tanků do stávající technologie včetně rozšíření a potřebných nových ventilových bloků, potrubí, elektroinstalace, řízení a CIP.

Část technologie	**Nové tanky**	**Navýšení kapacity**
Úschova odstředěného mléka	1 × 100 000 l a 1 × 50 000 l	150 000 l
Úschova retentátu	1 × 50 000 l	50 000 l
Úschova syrové smetany	1 x 10 000 l	10 000 l

3.2. Tanky a jejich vybavení

Svislé nerezové tanky v hygienickém provedení, s tepelnou izolací a míchadly pro příslušný produkt. Rozměry a vybavení musí odpovídat připraveným pozicím a návaznosti na stávající úschovu. Nový tank syrové smetany o objemu 10 000 l vybavit mícháním obdobně jako stávající tanky na syrovou smetanu. Zahrnout produktová a CIP připojení, mycí zařízení, vzorkování, měření teploty, hladiny a potřebných tlaků, mezní hladiny, provozní ochrany a bezpečnostní snímání vík. Doplnit potřebné lávky, žebříky a servisní přístupy.

3.3. Ventilové bloky a technologické propojení

Blok mléka rozšířit pro dva nové tanky, blok retentátu pro jeden nový tank. Blok syrové smetany rozšířit pro jeden nový tank. Zahrnout potřebné nové ventilové sestavy a napojení plnění, výdeje a CIP na stávající trasy.
Zahrnout armatury s pohony a zpětnou signalizací, potrubí, podpěry, těsnění a izolace. Zajistit bezpečné oddělení produktu od čisticích médií, vypustitelnost a čistitelnost všech nových částí.

3.4. Napojení na budoucí mléčný paster

V bloku mléka osadit dvě samostatné řady ventilů pro vstup mléka z pasteru 2 a výstup mléka na paster 2. V bloku retentátu osadit ventily pro výstup na Standomat pasteru 2 a v bloku syrové smetany ventily pro vstup z odstředivky pasteru 2. Ventily všech čtyř tras dodat, namontovat, zapojit a odzkoušet.

3.5. CIP a hygienické provedení

Dodávka zahrnuje napojení tanků, ventilových bloků a potrubí na stávající CIP systém. Doplnit čisticí a sterilizační objekty, sekvence, kooperace a automatické sanitační reporty v návaznosti na současné řešení závodu. Do čištění také zahrnout osazené ventily tras podle bodu 3.4. a jejich vývody.
Zajistit blokace proti souběhu výroby a sanitace na společných zařízeních a bezpečné přechody mezi produktem, vodou a čisticími médii. Parametry a návaznosti čištění budou odsouhlaseny s objednatelem a správci stávajících systémů.

3.6. Elektroinstalace a automatizace

Zahrnout potřebné elektrické a pneumatické rozvody, kabeláž, doplnění vstupů a výstupů, úpravy řídicího programu a vizualizace. Nové tanky a armatury začlenit do stávajícího ovládání, signalizace, alarmů a blokací. Do programu a vizualizace zahrnout i ventily podle bodu 3.4. Do připojení a odzkoušení navazujícího potrubí příslušné trasy pro výrobu blokovat.
Řízení musí zajistit volbu tanku a trasy, plnění, míchání, výdej, ochranu proti přeplnění a řízení čištění. Ve vizualizaci zobrazit stav tanků, měřené hodnoty, polohy armatur a průběh výrobních i sanitačních operací.

3.7. Instalace a hranice dodávky

Dodavatel ověří rozměry, umístění, servisní přístupy a zatížení připravených základů a fundamentů. Zahrne dopravu, usazení, strojní a elektro montáž, potřebné napojení na média, koordinaci souvisejících dodavatelů a uvedení do provozu.
Stavební základy a fundamenty jsou připraveny. Otevření střechy a její následné uzavření a utěsnění zajistí objednatel. Dodavatel včas předá požadavky na stavební a montážní připravenost a navrhne postup s omezením odstávek provozu.
Hranicí dodávky na každé ze čtyř tras je konec krátké trubky na vstupu nebo výstupu ventilového bloku. Vývody do připojení hygienicky zaslepit. Navazující potrubí mezi vývodem a pasterem 2 včetně připojení zajistí dodavatel pasteru.

3.8. Nabídka dokumentace a předání

Nabídka samostatně vymezí obě technologické části, tanky, ventilové bloky, osazené ventily a vývody pro paster 2, automatizaci a montáž. Uvede hlavní technické parametry, materiálové provedení, skutečné objemy tanků, hranice dodávky, potřeby médií a harmonogram.
Součástí dodávky bude technologické a dispoziční řešení, dokumentace skutečného provedení, návody v češtině, zálohy upravených programů a zaškolení obsluhy a údržby. Předání zahrne ověření plnění, výdeje, míchání, měření, ochranných funkcí, blokací a CIP včetně reportů.
Přílohy tvoří tři zadávací schéma úschov: odstředěného mléka, retentátu a syrové smetany. V každém schématu označují modré rámečky rozsah nové dodávky – tanky, jejich armatury a rozšíření ventilových bloků včetně ventilů ro napojení pasteru 2.

4. Požadavek na specifikaci případných poddodavatelů:

Dodavatel předloží jako samostatnou přílohu nabídky podrobný seznam výrobců a poddodavatelů (vendor list) s uvedením typu a počtu hlavních komponent.

5. Požadavek na položkové členění nabídkové ceny:

Dodavatel rozčlení nabídkovou cenu do položek, zahrnujících veškeré pořizovací náklady, z nichž bude možno jednoznačně specifikovat všechny hlavní komponenty a práce, včetně projekce a inženýrských prací, programování, montáže, dopravy, zkoušek a uvedení do provozu. Samostatnou položkou bude též uvedeno zaškolení. Součet položek musí odpovídat celkové nabídkové ceně.

6. Přílohy:

6_1 Situace: ÚCHOVNÉ TANKY

6_2 Zjednodušené zadávací schéma: Úschova odstředěného mléka

6_3 Zjednodušené zadávací schéma: Úschova retentátu

6_4 Zjednodušené zadávací schéma: Úschova syrové smetany