

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 1 a 2 <u>VANY – kapitola 1</u> <u>VYTÁPĚNÍ VAN – kapitola 2</u>	Počet kusů na jedné vaně Kč
Vany pro odmaštění	4	<u>Vana pro odmaštění</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál nerez- 1500 x 800 x 1350/1300 mm vnitřní rozměry s izolací a přepadovou kapsou - 1 - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - 2 - vypustný ventil nádrže - 1 - topná tyč-nerez 400 V/3,5 kW - 7 - automatická regulace teploty 90 °C - 1 - teplotní čidlo Pt1000 + tyčkový hladinoměr - 1 - tyčkový hladinoměr v přepadové kapse - 1 - odsávací rám – materiál nerez - 2 - automatické doplňování odparu vodou z ekonomického oplachu pomocí vzduchomembránového čerpadla, 20-30 l/min - 1 - pneumatická uzavírací víka (levé+pravé) - 2 	
Vany pro ekonomický oplach	6	<u>Vana pro ekonomický oplach</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 x 1350/1300 mm - 1 - vypustný ventil - 1 - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - 2 - čeřící registr (ventil + potrubí) - 1 - přívod vody (ventil + potrubí) - 1 - topné tělesa - PTFE 400 V/2,5 kW - 3 - teplotní čidlo Pt 1000 + tyčkový hladinoměr - 1 - automatická regulace teploty 30 °C - 1 - automatické doplňování odparu vodou - 1 - odsávací rám – materiál PP - 2 	
Vany pro průtočné oplachy	6	<u>Vana pro průtočný oplach – dvoupoziční</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 + 800 x 1350/1300 mm, musí být umožněno napouštět a vypouštět pouze jednu část vany - 1 	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 1 a 2 VANY – kapitola 1 VYTÁPĚNÍ VAN – kapitola 2	Počet kusů na jedné vaně Kč
		<ul style="list-style-type: none"> - vypustný ventil - 2 - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - 4 - čeřící registr (ventil + potrubí) - 2 - přívod vody (ventil + potrubí) - 2 - měření vodivosti vody - 1 - průtokoměr, ruční ventil a solenoidový ventil pro řízení dopouštění čisté vody - 1 	
Vany pro moření	4	<u>Vana pro kyselé moření</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 x 1350/1300 mm - 1 - vypustný ventil - 1 - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - 2 - čeřící registr (ventil + potrubí) - 1 - přívod vody (ventil + potrubí) - 1 - topné tělesa-teflon 400 V/2,5 kW - 3 - teplotní čidlo Pt 1000 + tyčkový hladinoměr - 1 - automatická regulace teploty 30 °C - 1 - odsávací rám-materiál PP - 2 	
Vany pro aktivaci	2	<u>Vana pro aktivaci před fosfátováním</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 x 1350/1300 mm - 1 - vypustný ventil - 1 - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - 2 - čeřící registr (ventil + potrubí) - 1 - přívod vody (ventil + potrubí) - 1 - topná tyč-nerez 400 V/3,5 kW - 3 - automatická regulace teploty 40 °C - 1 - odsávací rám-materiál PP - 2 	
Vany pro fosfátování Mn	3	<u>Vana pro Mn fosfátování</u>	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 1 a 2 VANY – kapitola 1 VYTÁPĚNÍ VAN – kapitola 2	Počet kusů na jedné vaně KČ
		<ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál nerez (požadován 1.4571) - 1500 x 1000 x 1350/1350 mm, s izolací - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - vypustný ventil nádrže - topné tyče-nerez 400 V/ 2,8 kW - teplotní čidlo Pt 1000 + hladinoměr - automatická regulace teploty 95 °C - odsávací rám – materiál nerez - pneumaticky ovládaná víka na uzavření nádrže (levé+pravé) - čerpadlo (ventil + potrubí) - dávkovací čerpadlo s integrovaným hladinoměrem 5-20 l/hod - automatické doplňování odparu vodou z ekonomického oplachu pomocí vzduchomembránového čerpadla, 20-30 l/min - topné tyče nerezové musí být umístěny na nerezovém rámu, který bude možný (včetně topných těles) vyjmout pomocí manipulátoru z vany k čištění mimo linku - topné tyče musí být připojeny pomocí systému zástrčka/zásuvka k el. rozvodu pro snadné a rychlé vyjmutí společně s nerez. rámem 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 2 - 1 - 10 - 1 - 1 - 2 - 2 - 1 - 1 - 1
Vany pro fosfátování Zn	3	<u>Vana pro Zn fosfátování</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál nerez (požadován 1.4571) - 1500 x 1000 x 1350/1350 mm, s izolací a kónickým dnem - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - vypustný ventil nádrže - topná tyč-nerez 400 V/ 2,8 kW - teplotní čidlo Pt 1000 + hladinoměr - automatická regulace teploty 95 °C - odsávací rám – materiál nerez - pneumaticky ovládaná víka na uzavření nádrže (levé+pravé) - čerpadlo (ventil + potrubí) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 2 - 1 - 10 - 1 - 1 - 2 - 2 - 1

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 1 a 2	Počet kusů na jedné vaně	Kč
		<u>VANY – kapitola 1</u> <u>VYTÁPĚNÍ VAN – kapitola 2</u>		
		<ul style="list-style-type: none"> - dávkovací čerpadlo s integrovaným hladinoměrem 5-20 l/hod - automatické doplňování odparu vodou z ekonomického oplachu pomocí vzduchomembránového čerpadla, 20-30 l/min - topné tyče nerezové musí být umístěny na nerezovém rámu, který bude možný (včetně topných těles) vyjmout pomocí manipulátoru z vany k čištění mimo linku - topné tyče musí být připojeny pomocí systému zástrčka/zásuvka k el. rozvodu pro snadné a rychlé vyjmutí společně s nerez. rámem 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 	
Vany pro neutralizaci	1	<u>Vana pro neutralizaci</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 x 1350/1300 mm - výpustný ventil - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - čeřící registr (ventil + potrubí) - přívod vody (ventil + potrubí) - topná tyč-nerez 400 V/ 3,5 kW - teplotní čidlo Pt 1000 + tyčkový hladinoměr - automatická regulace teploty 40 °C - odsávací rám 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 3 - 1 - 1 - 2 	
Vany pro pasivaci	2	<u>Vana pro pasivaci</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 x 1350/1300 mm - výpustný ventil - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - čeřící registr (ventil + potrubí) - přívod vody (ventil + potrubí) - topná tyč-nerez 400 V/ 3,5 kW - teplotní čidlo Pt 1000 + tyčkový hladinoměr - automatická regulace teploty 40 °C - odsávací rám-materiál PP 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 3 - 1 - 1 - 2 	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 1 a 2 VANY – kapitola 1 VYTÁPĚNÍ VAN – kapitola 2	Počet kusů na jedné vaně KČ
Vany pro mýdlo	1	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Vana pro mýdlo</u> • nádrž – materiál nerez - 1500 x 800 x 1350/1350 mm, s izolací • podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů • výpustný ventil nádrže • topná tyč-nerez 400 V/ 3,5 kW • teplotní čidlo Pt 1000 + hladinoměr • automatická regulace teploty 80 °C • odsávací rám – materiál nerez • pneumaticky ovládaná víka na uzavření nádrže (levé+pravé) • čeřící registr (ventil + potrubí) • automatické doplňování odparu vodou 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 1 • 6 • 1 • 1 • 2 • 2 • 1 • 1
Vany pro konzervaci	4	<u>Vana pro konzervaci</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 x 1350/1300 mm - výpustný ventil - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - čeřící registr (ventil + potrubí) - přívod vody (ventil + potrubí) - topná tyč-nerez 400 V/ 3,5 kW - teplotní čidlo Pt 1000 + tyčkový hladinoměr - automatická regulace teploty 40 °C - odsávací rám-materiál PP 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 3 - 1 - 1 - 2
Vany pro úkapy	2	<u>Vana pro úkap</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál: PP 1500 x 800 x 1350/1300 mm - výpustný ventil - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 2

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 1 a 2 <u>VANY – kapitola 1</u> <u>VYTÁPĚNÍ VAN – kapitola 2</u>	Počet kusů na jedné vaně KČ
Vany pro sušení	4	<u>Vana pro sušení</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál nerez - 1500 x 1000 x 1300 mm - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktu pro točení bubnů - pneumaticky ovládaná víka na uzavření nádrže (levé+pravé) - ventilátory pro cirkulaci vzduchu 400 V, 0,5-1,0 kW - topné těleso – 3,0 kW, 400 V - teplotní čidlo Pt 1000 - automatická regulace teploty 120 °C 	- 1 - 2 - 2 - 2 - 10 - 1 - 1
		<u>SOUHRNNÁ CENA PRVNÍ A DRUHÉ KAPITOLY</u>	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 3 a 7 <u>KONSTRUKCE PRO DOPRAVNÍK - kapitola 3</u> <u>OCELOVÉ KONSTRUKCE A ROŠTY - kapitola 7</u>	Počet kusů na jedné vaně Kč
Ocelové konstrukce	1	<u>Ocelová konstrukce</u> - pojezdová dráha portálová, ocelová konstrukce opatřená nátěrem - soubor - 1 - ocelová konstrukce pod vany- soubor - 1 - konstrukce pro elektroinstalaci – kompletní - 1 - konstrukce pro potrubní systémy – kompletní - 1 -	
Obsluhovací plošiny	1	<u>Ocelové konstrukce pro obsluhovací střední plošinu</u> - ocelová konstrukce opatřená nátěrem - 1 - plastové pochozí rošty - 1 - schůdky na obou stranách plošiny - 1 -	
		<u>SOUHRNNÁ CENA TŘETÍ A SEDMÉ KAPITOLY</u>	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 4 <u>Dopravník včetně vybavení</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Dopravní manipulátory	4	<u>Dopravní manipulátor</u> <ul style="list-style-type: none"> - Kompletní manipulátor pro převoz bubnů, košů či závěsů, ruční a automatický provoz, portálový - nosnost 500-600 kg - frekvenční měnič pro pojezd i zdvih - kontakty pro otáčení bubnů - ovládací skříňka - úkapové vaničky pod buben pro převoz - 	- 1	
Převážecí vozík	1	<u>Převážecí vozík</u> <ul style="list-style-type: none"> - Ocelový stojan s nátěrem – 1500 x 800 x 1300 mm, elektrický pojezd mezi 1. řadou linky a 2. řadou linky - podpěrná lůžka pro uložení bubnu - kolejové vedení pod vozík - pojezdová kola - 	- 1 - 2 - 1 - 4	
		<u>SOUHRNNÁ CENA ČTVRTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 5 <u>PŘÍJMOVÉ ZVEDACÍ / PŘEKLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Technologie překládacího zařízení	2	<u>Překládací stojany</u> - stojan – materiál: ocel + nátěr, 1500 x 800 x 1300 mm, - podpěrná lůžka pro uložení bubnů včetně kontaktů pro točení bubnů	- 1 - 2	
Manipulační vozík pro zavážení a vyvážení bubnů, závěsů a košů do/z linky	1	<u>Manipulační vozík – ručně manipulovatelný</u> - stojan – materiál: ocel nátěr, 1500 x 700 x 1300 mm, nosnost 500 kg - podpěrná lůžka pro uložení koše, závěsů, bubnů - pojezdová kola pod stojan	- 1 - 2 - 4	
		<u>SOUHRNNÁ CENA PÁTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 6 <u>BUBNY</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Bubny – nerezové	4	<u>Buben nerezový</u> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní buben pro převoz zboží , min. nosnost 150 kg , 1000 mm délka, - Ø 550 mm - materiál: nerez - elektrický motor + převodovka pro otáčení bubnu, 5-6 ot/min - perforace bubnu 4-8 mm - ruční zavírání a otevírání - 		
Bubny – plastové	4	<u>Buben plastový</u> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní buben pro převoz zboží, min. nosnost 100 kg, 1000 mm délka, - Ø 550 mm - materiál: PP - elektrický motor + převodovka pro otáčení bubnu, 5-6 ot/min - perforace bubnu 4-8 mm - ruční zavírání a otevírání - 	- 1	
		<u>SOUHRNNÁ CENA ŠESTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 8 <u>VZDUCHOTECHNIKA LINKY</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Odsávací vzduchotechnika	2	<u>Odsávací vzduchotechnika</u> <ul style="list-style-type: none"> - materiál odsávacího potrubí: PP - odsávací ventilátor 400 V, frekvenční měnič pro regulaci otáček, 12000 – 17000 m³/hod - odsávací potrubí výtlačné/sací - výfuková hlavice nad úrovní střechy objektu - konstrukce pro vzduchotechniku - odlučovač kapek a aerosolu 12000 – 17000 m³/hod - proplach odlučovače - odsávací hadice pro napojení odsávacích rámců na lince – soubor pro všechny odsávací rámy - 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 	
Přívodní vzduchotechnika	1	<u>Přívodní vzduchotechnika - soubor</u> <ul style="list-style-type: none"> - pro zajištění přívodu vzduchu min. teplota 15 °C dle parametru a výkonu odsávací vzduchotechniky (teplovzdušná vytápěcí jednotka včetně ventilátoru a teplovodního výměníku umístěná na stěnu haly – kompletní včetně automatického provozu dle okolní teploty) - soubor příslušenství 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 	
		<u>SOUHRNNÁ CENA OSMÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 10 včetně kapitoly 9 FILTRACE - kapitola 10 ČERPADLA - kapitola 9	Počet kusů na jedné vaně Kč
Filtrace a čištění lázní	2	<u>Sedimentační nádrž pro Mn fosfátovací lázeň</u> <ul style="list-style-type: none"> - vana s kónickým dnem, materiál nerez, min. objem 3000 lt - 1 - ocelová konstrukce pod nádrž - 1 - víko nádrže - 1 - vypouštěcí ventil materiál nerez - 1 - hladinoměr - 1 - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro plnění nádrže, materiál PVDF, 150-180 l/min - 1 - elektricky ovládaný vzduchomembránový ventil na výpusti z nádrže DN25 - 1 - čeření (ruční spouštění) - 1 	
	1	<u>Kalolis pro Mn fosfát</u> <ul style="list-style-type: none"> - pro filtraci fosfátovací lázně, 400x400, min.35 komor - 1 - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro plnění kalolisu, materiál PP, 130-160 l/min - 1 - systém ventilů pro napojení jednotlivých sedimentačních nádrží - 1 - proplach čistou vodou + profuk tlakovým vzduchem ruční - 1 - konstrukce pod kalolis - 1 - vozík na kal upravený pro převoz vysokozdvížnými vozíky - 1 	
	1	<u>Přečerpávací nádrž pod kalolis pro Mn fosfát</u> <ul style="list-style-type: none"> - objem min. 300 litrů, materiál PP, víko nádrže - 1 - vypouštěcí ventil - 1 - hladinoměry - 3 - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro čerpání filtrátu, materiál PP, 130-160 l/min - 1 	
	2	<u>Přípravná vana na fosfátovací lázeň pro Mn fosfát</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž – materiál nerez- 1500 x 1000 x 1300 mm - 1 - výpustný ventil nádrže - 1 	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 10 včetně kapitoly 9 <u>FILTRACE - kapitola 10</u> <u>ČERPADLA - kapitola 9</u>	Počet kusů na jedné vaně Kč
		<ul style="list-style-type: none"> - topná tyč-nerez 400 V/ 2,8 kW - teplotní čidlo + hladinoměr - automatická regulace teploty 95 °C - ruční víko nádrže, dělené - dopouštění demivody (ruční ventil) - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro čerpání filtrátu, materiál PVDF, 150-180 l/min - čeření 	<ul style="list-style-type: none"> - 8 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	1	<u>Obslužná plošina pro sedimentační vany</u> <ul style="list-style-type: none"> - ocelová konstrukce mezi nádrže, společná pro obě sedimentační vany - schody na plošinu - místo pro obsluhu - zábradlí 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1
	1	<u>Sedimentační nádrž pro Zn fosfátovací lázeň</u> <ul style="list-style-type: none"> - vana s kónickým dnem, materiál PP, objem 1000 lt - plastová konstrukce pod nádrž - vypouštěcí ventil materiál PP - bezpečnostní přepad nádrže - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro plnění nádrže, materiál PP, 130-160 l/min 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	1	<u>Kalolis pro Zn fosfát</u> <ul style="list-style-type: none"> - pro filtraci fosfátovací lázně, 400x400, min. 35 komor - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro plnění kalolisu, materiál PP, 130-160 l/min - systém ventilů pro napojení jednotlivých fosfátovacích van (Zn fosfát) - proplach čistou vodou + profuk tlakovým vzduchem ruční - konstrukce pod kalolis 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 10 včetně kapitoly 9 <u>FILTRACE - kapitola 10</u> <u>ČERPADLA - kapitola 9</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
		<ul style="list-style-type: none"> - vozík na kal upravený pro převoz vysokozdvížnými vozíky - příslušenství 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Přečerpávací nádrž pod kalolis pro Zn fosfát</u> <ul style="list-style-type: none"> - objem min. 300 litrů, materiál PP, víko nádrže - vypouštěcí ventil - hladinoměry - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro čerpání filtrátu, materiál PP, 130-160 l/min - 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 3 - 1 - 	
	2	<u>Separátor oleje</u> <ul style="list-style-type: none"> - materiál : nerez, průtok 300-400 l/hod, včetně víka a lamelových baterií uvnitř separátoru - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro čerpání lázně do separátoru, materiál PVDF nebo nerez, 20-30 l/min - elektricky ovládané vzduchomembránové čerpadlo pro čerpání lázně ze separátoru, materiál PVDF nebo nerez, 20-30 l/min - diskový sběrač mastnot a olejů - 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 	
		<u>SOUHRNNÁ CENA DESÁTÉ A DEVÁTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 11 <u>ELEKTROINSTALACE</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Elektroinstalace	1	<u>Elektroinstalace</u> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní soubor elektroinstalací pro veškeré zařízení a provoz linky a neutralizační stanice – soubor - elektrické rozvaděče - kabely, žlaby, konzole - soubor příslušenství - 	- 1 - 1 - 1 - 1	
		<u>SOUHRNNÁ CENA JEDENÁSTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 12 <u>DMÝCHADLO</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
DMÝCHADLO VČETNĚ ROZVODŮ	1	<u>Dmýchadlo</u> <ul style="list-style-type: none"> - dmýchadlo pro vzduchování (čeření) lázní a oplachů, 3-4 kW/400V, společné pro obě řady - rozvody vzduchotechniky - sada příslušenství 	-	
		<u>SOUHRNNÁ CENA DVANÁSTÉ KAPITOLY</u>	-	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 13 <u>POTRUBNÍ ROZVODY</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Potrubní rozvody	1	<u>Potrubní rozvody</u> <ul style="list-style-type: none"> - užitková voda – materiál PP - demi voda – materiál PP - tlakový vzduch – materiál PP - tlakový vzduch (čeření) – materiál PP - odpadní vody – materiál PP - okruh pro odkalování fosfátu – PVDF (pro vysoké teploty) - okruh pro odkalování fosfátu – PP (pro nízké teploty) - cirkulace odmašťovací lázně – PP - doplňování lázní – mořící lázně- PP/PE - doplňování lázní – odmašťovací lázně PP/PE - doplňování lázní – fosfátovací lázně -PP/PE - chemikálie na neutralizační stanici – PP/PE - 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 	
		<u>SOUHRNNÁ CENA TŘINÁSTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 14 <u>NEUTRALIZAČNÍ STANICE</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Neutralizační stanice	2	<u>Sběrná vana</u> - materiál vany: PP, včetně víka nádrže, min. velikost: 2x 2500 lt – umístění ve sklepě - vypouštěcí ventil - dávkovací čerpadlo 30-80 l/hod - napojovací místo pro cisternu - hladinoměr	- 1 - 1 - 1 - 1 - 2	
	1	<u>Sběrná vana na oplachové vody</u> - materiál vany: PP, min velikost: 10.000 lt - umístění ve sklepě - vypouštěcí ventil - odstředivé čerpadlo 5.000 – 10.000 lt/hod - hladinoměr - průtokoměr – plovákový, 1.000 – 10.000 lt/hod	- 1 - 1 - 1 - 3 - 1	
	1	<u>Reaktor – průtočný</u> - materiál PP, dvoukomorový 2 x 2.500 lt, min. průtok: 5.000 lt/hod - míchadlo rychloběžné 400 V, 1200-1800 ot/min - míchadlo pomaloběžné 400 V, 40-80 ot/min - měření a regulace pH - směšovač do potrubí před reaktor min. průtok 5000 l/hod - konstrukce pod reaktor – ocelová konstrukce s nátěrem - obslužná plošina k reaktoru – ocelová konstrukce s nátěrem	- 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1	
	1	<u>Průtočná usazovací nádrž</u> - materiál PP, dvoukomorová, 1. komora: usazení hrubých kalů, 2. komora: usazení jemných kalů - min. průtok 5.000 l/hod - elektricky ovládaný sběrač kalů – 400 V - elektricky ovládaný pneumatický ventil na odsávání kalů DN25 - vzduchomembránové čerpadlo na odčerpávání kalů (50-120 l/min)	- 1 - 1 - 1 - 1 - 4	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 14 <u>NEUTRALIZAČNÍ STANICE</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
		<ul style="list-style-type: none"> - lamelová výplň do druhé komory nádrže - konstrukce pod nádrž – ocelová konstrukce s nátěrem - obslužná plošina k nádrži – ocelová konstrukce s nátěrem - elektrické koncové snímače pozice sběrače kalů 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 	
	1	<u>Přečerpávací nádrž odsedimentované vody</u> <ul style="list-style-type: none"> - objem min. 2.000 litrů, materiál PP - vypouštěcí ventil - hladinoměry - odstředivé čerpadlo 5.000 – 10.000 lt/hod 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 3 - 1 	
	1	<u>Pískový filtr</u> <ul style="list-style-type: none"> - průtok: 5.000 lt/hod, ruční provoz resp. praní - náplň: písek 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 	
	1	<u>Filtr s aktivním uhlím</u> <ul style="list-style-type: none"> - min. průtok: 5.000 lt/hod, ruční provoz resp. praní - náplň: aktivní uhlí 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 	
	1	<u>Přečerpávací nádrž kalové vody</u> <ul style="list-style-type: none"> - objem min. 3.000 litrů, materiál PP - vypouštěcí ventil - hladinoměry - vzduchomembránové čerpadlo na čerpání kalů (130-160 l/hod) - míchadlo pomaloběžné 400 V, 40-80 ot/min 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 3 - 1 - 1 	
	1	<u>Kalolis</u> <ul style="list-style-type: none"> - pro filtraci fosfátovací lázně, 630x630, min.35 komor, ruční ovládání - proplach čistou vodou + profuk tlakovým vzduchem ruční - konstrukce pod kalolis 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 	

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 14 <u>NEUTRALIZAČNÍ STANICE</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
		<ul style="list-style-type: none"> - výsypka na kal - vozík na kal upravený pro převoz vysokozdviznými vozíky 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 	
	1	<u>Reaktor závěrečné úpravy pH – průtočný</u> <ul style="list-style-type: none"> - materiál PP, min. průtok: 5.000 lt/hod - míchadlo rychloběžné 400 V, 1200-1800 ot/min - měření a regulace pH - konstrukce pod reaktor – ocelová konstrukce s nátěrem - obslužná plošina k reaktoru – ocelová konstrukce s nátěrem 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Homogenizační vana – průtočná</u> <ul style="list-style-type: none"> - materiál PP, min.průtok: 5.000 lt/hod - měření a regulace pH - elektricky ovládaný pneumatický ventil na vypouštění neshodné vyčištěné vody DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Kontrolní vana – průtočná</u> <ul style="list-style-type: none"> - materiál PP,min. průtok: 5.000 lt/hod - měření a regulace pH - zapisovač pH s archivací hodnot - vodoměr, mokroběžný 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Přípravná a dávkovací jednotka koagulačních chemikálií - bentonitu a Preflocu</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž min.500 l, materiál: PP, s víkem - násypka na pytle s bentonitem - hladinoměry - míchadlo pomaloběžné 400 V, 40-80 ot/min - vzduchomembránové čerpadlo (min. 500 l/hod) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Přípravná a dávkovací jednotka vápenného mléka</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 14 <u>NEUTRALIZAČNÍ STANICE</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
		<ul style="list-style-type: none"> - nádrž min 1500 l, materiál PP, s víkem - násypka na pytle s vápenným hydrátem - hladinoměry - míchadlo pomaloběžné 400 V, 40-80 ot/min - vzduchomembránové čerpadlo (min. 500 l/hod) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Přípravná a dávkovací jednotka flokulantu</u> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž min. 200 l, materiál: PP - hladinoměry - dávkovací čerpadlo (30-80 l/hod) - čerčení tlakovým vzduchem 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Přípravná a dávkovací jednotka kyseliny solné</u> <ul style="list-style-type: none"> - Nádrž min. 200 l, materiál: PE - hladinoměry - dávkovací čerpadlo (30-80 l/hod) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 	
	1	<u>Kompresor</u> <ul style="list-style-type: none"> - výkon 150-200 m³/hod, zásobník na vzduch - sada příslušenství 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 	
		<u>SOUHRNNÁ CENA ČTRNÁSTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 15 <u>DEMISTANICE</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Zařízení pro výrobu Demi vody včetně vodárenské stanice a rozvodů a van	1	<u>Demistanice</u> <ul style="list-style-type: none"> - Kompletní demistanice, min výkon: 3000 l/hod – skládá se: - 1 - vana na vstupní vodu min. 2000 lt (materiál PP) včetně víka - sklep - 1 - vana na demivodu min. 3000 lt (materiál PP) včetně víka - sklep - 1 - čerpadlo na vstupní vodu – vodárna, 3000-5000 l/hod - 1 - čerpadlo na demivodu – vodárna, 3000-5000 l/hod - 1 - předfiltr s aktivním uhlím – automatický provoz, min. výkon: 3000 l/hod - 1 - změkčovací stanice – duplexní, automatický provoz, min. výkon: 3000 l/hod - 1 - reverzní osmóza – kompletní zařízení včetně automatického řízení provozu, min. výkon: 3000 l/hod, LCD displej pro řízení a obsluhu - 1 - 		
		<u>SOUHRNNÁ CENA PATNÁSTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitolu 16 <u>VYSÝPAVACÍ A ZAVĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Stojan pro plnění a vysypávání bubnů	2	<u>Vstupní/Výstupní pracoviště pro bubny</u> - stojan – materiál: ocel nátěr, 1500 x 800 x 1300 mm, - podpěrná lůžka pro uložení bubnu včetně kontaktů pro otáčení bubnů - elektrický zdvih bubnu (nosnost 500-600 kg) - multifunkční výsypka na hromadné zboží pro různé druhy palet -	- 1 - 2 - 1 - 1	
		<u>SOUHRNNÁ CENA ŠESTNÁSTÉ KAPITOLY</u>		

Instalovaná technologie	Počet kusů celkem	Technická specifikace technologie pro kapitulu 17 <u>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM</u>	Počet kusů na jedné vaně	Kč
Řídicí systém/program	1	<u>Řídicí systém</u> <ul style="list-style-type: none"> - řídicí systém pro zajištění chodu linky – přepravu vsázek v lince, technologie linky - ovládání manipulátorů je řešeno nezávisle na hlavním řídicím systému-při poruše centrálního řídicího systému je zajištěno ruční ovládání manipulátoru - LCD panel s klávesnicí a tiskárnou na vstupu linky včetně snímače čárových kódů - LCD panel pro neutralizační stanici - PC pro vizualizaci chodu linky, vytváření receptur technologických postupů, vyhodnocení parametrů výrobního procesu - archivace historie procesů a poruch, trendy teplot - vizuální a zvuková kontrola točení bubnů ve funkčních vanách - software - řídicí systém - SW + HW (TECO) - 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 	
		<u>SOUHRNNÁ CENA SEDMNÁSTÉ KAPITOLY</u>		