

Název akce:

„Vsetínská nemocnice a.s. – Objekt K – Hemodialýza“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: **ZL č. 01**

„Vybourání betonového základu“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/1244/2022/INV

1. **Oddíl stavby:** SO 01 - Objekt K – Hemodialýza – Stavební a konstrukční část
2. **Zpracovatel změnového listu:** Zlíntav, a.s.
3. **Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**
 - 3.1 stavební deník: SD č. 1, strana č. 14 a 15, datum 2. a 3.8.2022
 - 3.2 kontrolní den: KD č. 3, ze dne 2.8.2022
 - 3.3 jiné související dokumenty: nejsou

4. **Zdůvodnění a příčina změny:**

Při provádění výkopů základů pro novou přístavbu u objektu K, byl nalezen stávající betonový základ o rozměrech 0,4x0,6x17 m. Tento koliduje v celém rozsahu s nově budovanými základy.

5. **Návrh technického řešení a rozsah změny**

Stávající základ je nutné vybourat bagrem s hydraulickým kladivem, aby bylo možno provádět výkopové práce pro základy nové přístavby.

6. **Finanční náklady změny**

Ocenění víceprací a méněprací (prací, dodávek a služeb) bylo provedeno s použitím položkových cen oceněného soupisu prací. Pokud práce a dodávky tvořící vícepráce nebyly v položkovém rozpočtu obsaženy, pak byly použity položky a jednotkové ceny ve výši odpovídající cenám v ceníku RTS platného v době realizace víceprací. K celkovým nákladům pak bylo dopočteno DPH podle předpisů platných v době vzniku zdanitelného plnění

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	23 304,96	28 199,00
MÉNĚPRÁCE	-2 554,08	-3 090,44
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	89 998 745,00	108 898 481,45
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	90 019 495,88	108 923 590,01

V dne

xxx

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

V rámci realizace průzkumných prací ve fázi předprojektové přípravy se jedná o nepředvídatelnou změnu tím pádem se nejedná o chybu PD. Projektant nenavrhol postup řešení z důvodu jasné kolize s novými základovými konstrukcemi a inženýrských sítí. Jedinou možností je kolizní nevyužívající základ odbourat. Nová skutečnost nemá dopad do harmonogramu stavby a konečný (smluvní) termín dokončení stavby.

Kontrola souladu změny zejména se:

Jedná se o změnu, která nebyla obsažena v původní dokumentaci, smlouvě o dílo a příloze č. 1 smlouvy dílo oceněném soupisu prací (rozpočet).

Změna není v rozporu se stanovisky dotčených orgánů, stavebním povolením a nepodléhá nutnosti administrace změny stavby před dokončením. Množství jednotek výkazu výměr byly zjištěny na základě skutečnosti při fyzickém zaměření na stavbě za přítomnosti TDS a Zhotovitele stavby.

Návrh dalšího postupu:

Změnou nedochází k dopadu do harmonogramu stavby. Bude zpracován dodatek k smlouvě o dílo na zhotovení stavby.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č. 01 schválit.

Dle § 222 zákon číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek stavební práce spadají do kategorie dle odstavce 6, jakožto nepředvídatelná změna.

Ve Vsetíně dne
xxx

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

Projektant nemohl v rámci předprojektové přípravy předpokládat základ, který je patrně pozůstatkem dřívější stavby, která v současné době neexistuje. Základ byl zcela skryt pod stávajícím terénem a jeho existenci nic nenaznačovalo.

Bouraný základ byl v kolizi s novými základy a inženýrskými sítěmi; nebyl propojen se stávajícími základy stavby. Logickým řešením se proto jeví jeho úplné odstranění. Pro toto řešení není nutné zpracovávat revizi projektové dokumentace.

Technická funkčnost a budoucí provoz nebude touto změnou dotčen.

Odbourání základu je doporučeno schválit.

V dne
xxx

9. Supervizora akce

Změnový list **je** zpracovaný v souladu se smlouvou o dílo na dodávku stavby.

Práce provedené dle popsaného změnového listu nemají žádný vliv na termín dokončení dle smlouvy o dílo na zhotovení stavby.

V Ostravě dne
xxx

Změnový list je vyhotoven ve 3 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, dva výtisky u objednatele. Kopie založena u TDS a odboru investic KÚZK.

10. Stanovisko Vsetínské nemocnice a.s.

Zástupce uživatele souhlasí s technickým řešením změny díla.

Ve Vsetíně dne
XXX

11. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení v Radě Zlínského kraje formou dodatku smlouvy o dílo.

V dne
XXX

12. Přílohy ke změnovému listu:

Příloha č. 1 Oceněný soupis prací

Položkový rozpočet

S: 53	Nemocnice Vsetín
O: SO01	Objekt SO01
R: B01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň	Dodávka	Dodávka celk.	Montáž	Montáž celk.	DPH	Cena s DPH	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost celk.(t)
Díl: 96		Bourání konstrukcí															
	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	4,08000	3 750,00	15 300,00	RTS 22/ II		0,00		15 300,00						
		17*0,4*0,6		4,08000				0,00	0,00	3 750,00	15 300,00	21,00	18 513,00	0,00000	0,00000	2,00000	8,16000
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot															
	56 979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	8,16000	170,00	1 387,20	SOD-SO01 B01	0,00	0,00	170,00	1 387,20	21,00	1 678,51	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	57 979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	114,24000	9,00	1 028,16	SOD-SO01 B01	0,00	0,00	9,00	1 028,16	21,00	1 244,07	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	58 979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	8,16000	260,00	2 121,60	SOD-SO01 B01	0,00	0,00	260,00	2 121,60	21,00	2 567,14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	59 979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	40,80000	25,00	1 020,00	SOD-SO01 B01	0,00	0,00	25,00	1 020,00	21,00	1 234,20	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	60 979999998R00	Poplatek za skládku suti 5% přiměsí	t	8,16000	300,00	2 448,00	SOD-SO01 B01	0,00	0,00	300,00	2 448,00	21,00	2 962,08	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Celkem VCP						23 304,96											
Díl: 1		Zemní práce															
	1 131201112R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	-4,08000	104,00	-424,32	SOD-SO01 A01	0,00	0,00	104,00	-424,32	21,00	-513,43	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
		17*0,4*0,6		-4,08000													
	7 162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	-4,08000	242,00	-987,36	SOD-SO01 A01	0,00	0,00	242,00	-987,36	21,00	-1 194,71	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	13 199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	-4,08000	280,00	-1 142,40	SOD-SO01 A01	0,00	0,00	280,00	-1 142,40	21,00	-1 382,30	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Celkem MNP						-2 554,08											
Celkem ZL						20 750,88											

Název akce:

„Vsetínská nemocnice a.s. – Objekt K – Hemodialýza“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: **ZL č. 02**
„Kazeta do výtahu V1“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/1244/2022/INV

- Oddíl stavby:** SO 01 - Objekt K – Hemodialýza – Stavební a konstrukční část
- Zpracovatel změnového listu:** Zlíntav, a.s.
- Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**
 - 3.1 Kontrolní den: č.7 ze dne 27.9.2022
 - 3.2 Žádost o schválení uživatelské změny Vsetínské nemocnice a.s. ze dne 21. 09. 2012 evidované pod č. j. KUZL 81204 / 2022.

4. Zdůvodnění a příčina změny:

Vzhledem k šířce kabiny a umístění voliče na jedné straně výtahové kabiny výtahu V1, je velmi těžký přístup obsluhy při přepravě pacienta na nemocničním lůžku k voliči z opačné strany. Změna je realizovaná na základě žádosti Vsetínské nemocnice a.s. za dne 21. 09. 2022, č. j. KUZL 81204 / 2022.

5. Návrh technického řešení a rozsah změny

Doplnění další kazety voliče, tzn. osazení ovládacích panelů na obou stranách vstupu výtahu V1.

6. Finanční náklady změny

Ocenění víceprací bylo provedeno s použitím individuální kalkulace.

Cenové navýšení odpovídá ceně obvyklé v místě plnění.

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	19 488,00	23 580,48
MÉNĚPRÁCE	0,00	0,00
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	90 019 495,88	108 923 590,01
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	90 038 983,88	108 947 170,49

V dne

xxx

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

Jedná se o změnu spočívající v požadavku uživatele na doplnění ovládacího panelu na základě zahájeného vzorkování výtahů. Toto technické řešení nebylo zahrnuto v původním závazku. Z hlediska technického je toto dle vyjádření dodavatele výtahů možné a změna nemá dopad do smluvního termínu dokončení výstavby.

Kontrola souladu změny zejména se:

Jedná se o změnu, která nebyla zahrnuta v původním závazku. Množství výměr jednotek soupisu prací od popovídá změně. Změna nepodléhá novým správním rozhodnutím.

Návrh dalšího postupu (popis úkonů vyvolaných změnou) např.:

Bude zpracován a uzavřen dodatek k SOD bez dopadu do HMG výstavby a konečný termín dokončení stavby.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č. 02 schválit.

Dle § 222 zákon číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek stavební práce spadají do kategorie dle pism.4.

Ve Vsetíně dne
XXX

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

V průběhu vzorkování výtahů vnesl uživatel dodatečný požadavek na doplnění ovládacího panelu oproti původnímu zadání. Doplnění ovládacího panelu povede ke zlepšení uživatelského komfortu. Jedná se o prvek v režii technologie výtahu bez dopadu do celkové koncepce PD.

AD doporučuje Z č..02 schválit.

V dne
XXX

9. Supervizora akce

Změnový list je zpracovaný v souladu se smlouvou o dílo na dodávku stavby.

Práce obsaženy ve ZL nemají vliv na konečný termín předání díla.

V Ostravě dne
XXX

10. Stanovisko Vsetínské nemocnice a.s.

Zástupce uživatele souhlasí s technickým řešením změny díla.

Ve Vsetíně dne
XXX

11. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení v Radě Zlínského kraje formou dodatku smlouvy o dílo.

Ve Zlíně dne
XXX

Položkový rozpočet

S:	53	Nemocnice Vsetín
O:	SO01	Objekt SO01
R:	B01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň
Díl: 799		Ostatní				19 488,00	
	799XV1-T	D+M kazety výtahu V1, osazení ovládacího panelu ne obou stranách vstupu výtahu	kpl	1,00000	19 488,00	19 488,00	individuální kalkulace

Celkem VCP	19 488,00
-------------------	------------------

Celkem ZL	19 488,00
------------------	------------------

Název akce:

„Vsetínská nemocnice a.s. – Objekt K – Hemodialýza“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: **ZL č. 03**

„Upgrade řídicího systému potrubní pošty“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/1244/2022/INV

- Oddíl stavby:** SO 01 - Objekt K – Hemodialýza – Potrubní pošta
- Zpracovatel změnového listu:** Zlíntav, a.s.
- Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**
 - 3.2 kontrolní den: č. 2 ze dne 13.7
 - 3.3 jiné související dokumenty: Žádost Vsetínské nemocnice a.s. ze dne 29. 9. 2022 evidované pod č. j. KUZL 81583/2022

4. Zdůvodnění a příčina změny:

Změna je realizovaná na základě žádosti Vsetínské nemocnice a.s. ze dne 29. 9. 2022 evidované pod č. j. KUZL 81583/2022.

S ohledem na neustálý rozvoj technologie potrubní pošty, stále vyšší požadavky uživatelů na zabezpečení, požadavky na evidenci a dohledatelnost přeprav, nastal zásadní rozvoj i v oblasti řídicích systémů pro technologii potrubní pošty. Součástí PD bylo napojení nově instalované části systému na stávající včetně aktualizace software řídicí jednotky. Výrobce před časem ukončil vývoj, prodej a technickou podporu řídicí jednotky MP 10 000, která je ve Vsetínské nemocnici stále používána a je ještě původní (dříve uvažována pro základní malý systém) a nahradil jí novým modernějším řešením PowerControl, které je pro nemocnici mnohem výhodnější (má dálkový dohled přes WEB, obsahuje grafickou vizualizaci přeprav atd..) tzn. má ve srovnání se současným typem pro nemocnici vysokou přidanou hodnotu. Obsahem změny je tedy výměna celé řídicí jednotky za novou, moderní.

5. Návrh technického řešení a rozsah změny

Upgrade zastaralého řídicího systému technologie potrubní pošty Sumetzberger

6. Finanční náklady změny

Ocenění víceprací bylo provedeno s použitím individuální kalkulace.

Měně práce odečítají náklad za aktualizaci jednotky (resp. Její připojení k novému systému)

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	269 182,95	325 711,37
MÉNĚPRÁCE	-7 464,80	-9 032,41
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	90 038 983,88	108 947 170,49
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	90 300 702,03	109 263 849,46

V dne

XXX.

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

Jedná se o změnu spočívající v požadavku uživatele na aktualizaci řídicí jednotky potrubní pošty. Toto technického řešení nebylo zahrnuto v původním závazku. Z hlediska technického je tato modernizace řídicího systému dle vyjádření dodavatele potrubní pošty žádoucí zejména z pohledu realizace této akce jako jeden servisní zásah. Změna nemá dopad do smluvního termínu dokončení výstavby.

Kontrola souladu změny zejména se:

Jedná se o změnu, která nebyla zahrnuta v původním závazku. Množství výměr jednotek soupisu prací od popovídá změně. Změna nepodléhá novým správním rozhodnutím.

Ocenění změny je v souladu se smlouvou o dílo. Cenové navýšení odpovídá ceně obvyklé v místě plnění.

Návrh dalšího postupu

Bude zpracován a uzavřen dodatek k SOD bez dopadu do HMG výstavby a konečný termín dokončení stavby.

Změna nemá dopad do investičního záměru.

Množství výměr jednotek soupisu prací odpovídá změně.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č.3 schválit.

Dle § 222 zákon číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek stavební práce spadají do kategorie dle pism.4

V dne

XXX

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

Aktualizace řídicí jednotky nebyla v době realizace projektové dokumentace k dispozici. Vzhledem k časovému odstupu mezi zpracováním projektu a samotnou realizací došlo v technologii potrubní pošty z hlediska řídicího systému k vývoji, který zvýší uživatelský komfort. Stávající jednotka již není výrobcem podporována, její výměna je logickým krokem v rámci plánovaných úprav. Výměna nemá jednotky nemá dopad do stávajícího řešení koncepce potrubní pošty.

AD doporučuje ZL č. 3 schválit.

V dne

XXX

9. Supervizora akce

Změnový list je vyhotoven ve 3 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, dva výtisky u objednatele. Kopie založena u TDS a odboru investic KÚZK.

Změnový list je zpracovaný v souladu se smlouvou o dílo na dodávku stavby.

Práce obsaženy ve ZL nemají vliv na konečný termín předání díla.

V dne
XXX

10. Stanovisko Vsetínské nemocnice a.s.

Zástupce uživatele souhlasí s technickým řešením změny díla.

Ve Vsetíně dne
XXX

11. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení v Radě Zlínského kraje formou dodatku smlouvy o dílo.

Ve Zlíně dne
XXX

12. Přílohy ke změnovému listu:

Příloha č. 1 Oceněný soupis prací

Položkový soupis prací a dodávek

S:	Vsetínská nemocnice a. s.	
O:	SO 01	Objekt K - Hemodialýza
R:	D1.01.4i	Potrubní pošta

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň
Díl: 6		PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU				269 182,95	
		D+M- upgrade řídicí jednotky Sumetzberger MP 10 000 za Sumetzberger Power Control (výměnu stávající řídicí jednotky za nový typ Power Control AIO) - instalaci vizualizačního pracoviště (monitor, klávesnice, myš, vizualizační SW HISTORY & EVALUATION AND SOFTWARE FOR CODE-TAG SYSTEM) - instalaci napájecího a datového kabelu pro napojení linky - instalaci rozšiřujícího obvodu Sumetzberger PSU 2.1 pro napojení řídicího systému - instalaci linkového SW Power Control - instalaci UPS - nastavení dálkového dohledu přes LAN pro dálkový dohled a servis (technici nemocnice, servisní zabezpečení)	kpl	1,00000	269 182,95	269 182,95	individuální kalkulace

Celkem VCP **269 182,95**

Díl: 6		PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU				-7 464,80	
---------------	--	---	--	--	--	------------------	--

25		Parametrování a spuštění po realizaci úprav systému, naprogramování dle požadavků zákazníka - autorizované činnosti. Doložené protokolem o přeprogramování a parametrování.	ks	-0,40000	18 662,00	-7 464,80	SOD
----	--	---	----	----------	-----------	-----------	-----

Celkem MNP **-7 464,80**

Celkem ZL **261 718,15**

Název akce:

„Vsetínská nemocnice a.s. – Objekt K – Hemodialýza“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: ZL č. 04

„Napojení objektu na vodovodní přípojku“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/1244/2022/INV

1. **Oddíl stavby:** IO 02 Venkovní vodovod
2. **Zpracovatel změnového listu:** Zlíntav, a.s.
3. **Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**
 - 3.1 stavební deník: SD č. 2, strana č. 5, 6 a 8, datum 5., 6. a 12.9.2022
 - 3.2 kontrolní den: bez záznamu
 - 3.3 jiné související dokumenty: fotodokumentace

4. **Zdůvodnění a příčina změny:**

Stávající potrubí vodovodu, z kterého je vedeno nové připojení objektu K je umístěno v jiné výšce, než bylo předpokládáno v projektové dokumentaci.

5. **Návrh technického řešení a rozsah změny**

Na nově vybudovanou přípojku byla osazena WAGA spojek včetně příslušenství redukující výškový rozdíl stávajícího vodovodního potrubí.

6. **Finanční náklady změny**

Ocenění víceprací a méněprací (prací, dodávek a služeb) bylo provedeno s použitím položkových cen oceněného soupisu prací. Pokud práce a dodávky tvořící vícepráce nebyly v položkovém rozpočtu obsaženy, pak byly použity položky a jednotkové ceny ve výši odpovídající cenám v ceníku RTS platného v době realizace víceprací. K celkovým nákladům pak bylo doočteno DPH podle předpisů platných v době vzniku zdanitelného plnění

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	12 502,23	15 127,70
MÉNĚPRÁCE	0,00	0,00
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	90 300 702,03	109 263 849,46
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	90 313 204,26	109 278 977,15

V dne

xxx

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

Tato skutečnost nebyl zahrnuta v původním závazku tedy PD a VV z důvodu nepředvídatelnosti v rámci průzkumu ve fázi tvorby PD. Zhotovitel navrhl postup řešení na základě skutečnosti na stavbě a toto řešení se jeví jako jediné možné pro dokončení této části díla.

Kontrola souladu změny zejména se:

Jedná se o změnu, která nebyla obsažena v původní dokumentaci, SOD a smluvním výkazu výměr. Změna není v rozporu se stanovisky dotčených orgánů, stavebním povolením a nepodléhá nutnosti administrace změny stavby před dokončením. Množství jednotek výkazu výměr odpovídá změně.

Změna nemá dopad do investičního záměru.

Změna nemá dopad na smluvní termín dokončení výstavby.

Množství výměr jednotek soupisu prací odpovídá změně.

Návrh dalšího postupu (popis úkonů vyvolaných změnou) např:

Změnou nedochází k dopadu do HMG stavby. Bude zpracován dodatek k SOD.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č.04 schválit.

Dle § 222 zákon číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek stavební práce spadají do kategorie dle písm.6

V dne
xxx

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

Z dostupných podkladů, které měl projektant v době zpracování PD k dispozici nebyly tyto skutečnosti zřejmé. Rovněž nebylo možné v rámci standardních průzkumů v rámci projektové přípravy tuto skutečnost odhalit.

Návrh technického řešení odpovídá zjištěnému stavu a je v kompetenci zhotovitele stavby. Jeho provedení je nutné pro dokončení této části stavby.

AD doporučuje ZL č. 4 schválit.

V dne
xxx

9. Supervizora akce

Změnový list je zpracovaný v souladu se smlouvou o dílo na dodávku stavby.

Práce popsané v tomto ZL nemají žádný dopad na konečný termín dle SOD.

V Ostravě dne
xxx

Změnový list je vyhotoven ve 3 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, dva výtisky u objednatele. Kopie založena u TDS a odboru investic KÚZK.

10. Stanovisko Vsetínské nemocnice a.s.

Zástupce uživatele souhlasí s technickým řešením změny díla.

Ve Vsetíně dne
XXX

11. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení v Radě Zlínského kraje formou dodatku smlouvy o dílo.

V dne
XXX

12. Přílohy ke změnóvému listu:

Příloha č. 1 Oceněný soupis prací

Položkový soupis prací a dodávek

S:	60	Vsetínská nemocnice a.s, objekt K hemodialýza
O:	IO 02	IO 02 Venkovní vodovod
R:		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost celk.(t)	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 85		Potrubi z trub litinových				12 502,23		0,02		0,00		
16	857242121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 80 mm <i>XG příruba DN 80x1"</i> <i>HAWLE - WAGA spojka s přírubou DN80</i>	kus	2,00000	430,00	860,00	0,00022	0,00044	0,00	0,00	827-1	SOD IO02
				1,00000								
				1,00000								
	422935322R	HAWLE spojka s přírubou, DN 80,PN 16	kus	1,00000	5 265,00	5 265,00	0,00710	0,00710	0,00000	0,00000	SPCM	RTS 22/ II
	55260052R	Příruba zaslepovací Duktus XG DN 80 závit 1"	kus	1,00000	2 247,00	2 247,00	0,00370	0,00370	0,00000	0,00000	SPCM	RTS 22/ II
	55259815R	Přechod přír. Duktus FFR DN 100/ 80 EWS L 200 mm	kus	1,00000	3 516,00	3 516,00	0,00980	0,00980	0,00000	0,00000	SPCM	RTS 22/ II
	857262121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 100 <i>FFR redukce přírubová DN 100/80</i>	kus	1,00000	612,00	612,00	0,00	0,00	0,00	0,00	827-1	RTS 22/ II
				1,00000								
31	998273101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových v otevřeném výkopu	t	0,02145	104,00	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	827-1	SOD IO02
Celkem						12 502,23						

Název akce:

„Vsetínská nemocnice a.s. – Objekt K – Hemodialýza“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: **ZL č. 05**
„Venkovní kanalizace“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/1244/2022/INV

1. **Oddíl stavby:** *IO 01 Venkovní kanalizace*

2. **Zpracovatel změnového listu:** *Zlíntav, a.s.*

3. **Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**

- 3.1 stavební deník: *SD č. 2, strana č. 7, 8, 9, 10 datum 9.9.2022, 13.9.2022, 16.9.2022*
- 3.2 kontrolní den: *bez záznamu*
- 3.3 jiné související dokumenty: *výkresy D.1.11-101R1-Situace, D.1.11-201_R1-Podélný profil, D.1.11-204_R1-Uložení potrubí, Fotografie 01-stávající stav potrubí*

4. **Zdůvodnění a příčina změny:**

Projektová dokumentace předpokládala provedení opravy části kanalizace opravou bezvýkopovou technologií.

Dodavatel stavby zjistil, že část kanalizace, která měly být opravena bezvýkopovou technologií je ve špatném technickém stavu. Dodavatel stavby upozornil, že oprava kanalizace bezvýkopovou technologií nemusí odstranit špatný technický stav kanalizace a navrhl realizovat opravu formou výměny potrubí kanalizace.

5. **Návrh technického řešení a rozsah změny**

Projektová dokumentace předpokládala provedení opravy části kanalizace opravou bezvýkopovou technologií.

Nové technické řešení opravy kanalizace je řešeno potrubím z PVC trub SN 8 315x9,2. Dochází také k nahrazení původních kameninových odboček za plastové v souladu s nově realizovaným úsekem.

6. **Finanční náklady změny**

Ocenění víceprací a méněprací (prací, dodávek a služeb) bylo provedeno s použitím položkových cen oceněného soupisu prací. Pokud práce a dodávky tvořící vícepráce nebyly v položkovém rozpočtu obsaženy, pak byly použity položky a jednotkové ceny ve výši odpovídající cenám v ceníku RTS platného v době realizace víceprací. K celkovým nákladům pak bylo doočteno DPH podle předpisů platných v době vzniku zdanitelného plnění

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	157 904,67	191 064,65
MÉNĚPRÁCE	-325 632,84	-394 015,74
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	90 313 204,26	109 278 977,15
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	90 145 476,09	109 076 026,07

V dne

xxx

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

V rámci realizace díla byla zjištěna nová skutečnost spočívající v havarijním stavu jednoho z úseků dešťové kanalizace. Projektant na tuto možnou skutečnost pamatoval ve výkazu výměr, kdy uvažoval s možnou opravou kanalizace v 50 % stávající délky bezvýkopovou metodou. v tomto případě se však jeví lepší/efektivní a zejména levnější metoda vyměnit havarijní úsek nikoli jej opravovat. Jedná se o nepředvídatelnou změnu ve fázi PD a průzkumů, protože kanalizace nemusela v době projektování takto závažné defekty vůbec vykazovat.

Kontrola souladu změny zejména se:

Jedná se o změnu, která nebyla obsažena v původní dokumentaci, SOD a smluvním výkazu výměr. Změna není v rozporu se stanovisky dotčených orgánů, stavebním povolením a nepodléhá nutnosti administrace změny stavby před dokončením. Množství jednotek výkazu výměr odpovídá změně – výkaz výměr zpracován a potvrzen AD.

Změna nemá dopad do investičního záměru.

Změna nemá dopad na smluvní termín dokončení výstavby.

Návrh dalšího postupu

Změnou nedochází k dopadu do HMG stavby. Bude zpracován dodatek k SOD.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č. 5 schválit.

Dle § 222 zákon číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek stavební práce spadají do kategorie dle pism. 6.

Stavební práce spadají do § 100 zákon číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek

Ve Vsetíně dne

xxx

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

Kamerovým průzkumem a při zemních pracích na předmětném úseku kanalizace bylo zjištěno, že kanalizace je z různých materiálů, je v havarijním stavu a že oprava kanalizace, navržená v projektové dokumentaci, by nezaručovala uvedení do vyhovujícího technického stavu. Byla proto navržena výměna úseku kanalizace za nové plastové potrubí, která zajistí technicky vhodnější napojení nových potrubí a zajistí bezproblémové fungování kanalizace.

GP (AD) doporučuje ZL.05 schválit.

V dne

xxx

9. Supervizora akce

Změnový list je vyhotoven ve 3 originálních výtiscích. Jeden výtisk založen u zhotovitele, dva výtisky u objednatele. Kopie založena u TDS a odboru investic KÚZK.

Změnový list je zpracovaný v souladu se smlouvou o dílo na dodávku stavby.

Práce popsané v tomto ZL nemají žádný dopad na konečný termín dle SOD.

V Ostravě dne

.....
xxx.

10. Stanovisko Vsetínské nemocnice a.s.

Zástupce uživatele souhlasí s technickým řešením změny díla.

V dne

.....
xxx

11. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení v Radě Zlínského kraje formou dodatku smlouvy o dílo.

V dne

.....
xxx

12. Přílohy ke změnovému listu:

Příloha č. 1 Oceněný soupis prací

C	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Genová úroveň
							Dodávka	Montáž	Celkem	Jednot.	Celkem	
		15	Hloubené vykopávky									
6		132301211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 100 m3, v hornině 4, hloubení strojně 1,0*(3,14+2,76)/2*14,1 Přeložka kanalizace, D1.11-201 - úsek O4	m2	41,60	386,00	1 694,15	14 363,45	16 057,60	0,00000	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		15	Roubení									
8		151110102R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložně - hl. do 4 m (3,14+2,76)/2*14,1*2 Přeložka kanalizace, D1.11-201 - úsek O4	m2	83,19	244,00	2 141,57	18 156,79	20 298,36	0,00086	0,07	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
9		151101112R00	Odstřežení pažení stěn rýh - příložně - hl. do 4 m 83,19	m2	83,19	129,00	0,00	10 731,51	10 731,51	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		16	Přemístění výkopku									
11		161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m 1,0*(3,14+2,76)/2*14,1*0,7 Přeložka kanal. (70% je do hl. 2,5m); D1.11-201_R1	m3	29,12	128,00	0,00	3 727,36	3 727,36	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
12		161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m 1,0*(3,14+2,76)/2*14,1*0,3 Přeložka kanal. (70% je do hl. 2,5m); D1.11-201_R1	m3	12,48	203,00	0,00	2 533,14	2 533,14	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
5		162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m 1,70 Podsypaní potrubí přeložky-viz.D1.11-201 10,8 Obsyp potrubí přeložky-viz.D1.11-201 24,0 Zásyp potrubí přeložky-viz.D1.11-201	m3	36,50	256,00	0,00	9 344,00	9 344,00	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		17	Konstrukce ze zemín									
9		175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny 10,8+1,7 Viz pol. Vodorovné přemístění výkopku	m3	12,50	583,00	0,00	7 287,50	7 287,50	0,00	0,00	SOD-IO02-Venkovní vodovod
14		174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím 24,0 Viz pol. Vodorovné přemístění výkopku	m3	24,00	120,00	0,00	2 880,00	2 880,00	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		19	Hloubení pro podzemní stěny, ražení a hloubení důlní									
15		199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1-4 36,5 Viz pol. vodorovné přemístění	m3	36,50	480,00	0,00	17 520,00	17 520,00	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		35	Stoky									
16		358273111LP	Oprava kanalizace (frézování, bezvýkopová metoda, včetně dopravy, materiálu a mezd) do průměru DN 300	m	-15,00	16 490,00	-135 520,20	-111 829,80	-247 350,00	3,73	-55,88	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		45	Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)									
19		452111121R00	Osazení betonových pražců plochy do 500 cm2 19,19 DN 150 - uvažován 1ks prahu po 1 m, D1.11-204 Uložení potrubí 2,65+8,24 DN 200 - uvažován 1ks prahu po 1 m, D1.11-204 Uložení potrubí (19,91+2,65+8,24)*0,05 Zřetelné 1,54 Nové množství 31,62 Původní množství 34,16 Rozdíl -2,54	kus	-2,54	84,00	-47,10	-166,26	-213,36	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		83	Potrubí z trub kameninových									
21		831352121RT2	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 200	m	-1,90	1 091,00	-1 700,36	-372,54	-2 072,90	0,04	-0,07	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
22		831312121RT2	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 150	m	-6,80	762,00	-4 065,86	-1 115,74	-5 181,60	0,02	-0,17	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
23		83731221R00	Montáž tvarov. kamenin. odboč. pryž. krouž. DN 300	kus	-3,00	412,00	0,00	-1 236,00	-1 236,00	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
24		837351221RT2	Montáž tvarov. kamenin. odboč. pryž. krouž. DN 200 + dodávka odbočky 200/150	kus	-2,00	1 165,00	-2 107,04	-222,96	-2 330,00	0,03	-0,07	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
25		837352221R00	Montáž tvarov. kamenin. jednoos. pryž. kr. DN 200	kus	-1,00	119,00	0,00	-119,00	-119,00	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
26		837311221R00	Montáž tvar. kamenin. odboč. pryž. krouž. DN 150	kus	-5,00	114,00	-6,67	-563,33	-570,00	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
28		837375121R00	Výšek a montáž kamenin. odbočky na potrubí DN 300	kus	-2,00	10 010,00	-2 820,37	-17 199,63	-20 020,00	1,64	-3,27	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		87	Potrubí z trub plastických, skleněných a čedičových									
29		877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	5,00	184,00	4,25	915,75	920,00	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
30		871313121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 150 (2+2+6,9)-2 D1.11-101 Situace	m	8,90	152,00	5,46	1 347,34	1 352,80	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		871353121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 200 1,9 D1.11-101 Situace	m	1,90	40,90	0,36	77,35	77,71	0,00	0,00	RTS 2022/II
		871373121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 300 14,1 D1.11-101 Situace	m	14,10	53,30	3,87	747,66	751,53	0,00	0,00	RTS 2022/II
		877353121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 200 2 ODB.200/150, D1.11-101 Situace	kus	2,00	169,50	2,00	337,00	339,00	0,00	0,00	RTS 2022/II
		877353123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 200 1 KOLENO 45st., D1.11-101 Situace	kus	1,00	106,00	0,58	105,42	106,00	0,00	0,00	RTS 2022/II
		877373121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 300 1 ODB.300/150, D1.11-101 Situace 1 ODB.300/200, D1.11-101 Situace	kus	2,00	216,00	3,13	428,87	432,00	0,00	0,00	RTS 2022/II
		89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení									
		892581111R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 300, vodou 14,1 viz pol. Montáž trub	m	14,10	45,90	56,44	590,75	647,19	0,00	0,00	RTS 2022/II
		892585111R00	Zabezpečení konců a zkouška vzduch. kan. DN do 300 2 D1.11.-101 Situace	úsek	2,00	4 320,00	696,35	7 943,65	8 640,00	0,00	0,00	RTS 2022/II
38		899623131R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C 8/10 (0,8*0,44*(3/4))*(19,19+2,42+2,65)-0,72 Viz D1.11-204 Uložení potrubí (odečten je objem potrubí)	m3	-2,18	2 745,00	-4 857,72	-1 126,38	-5 984,10	2,53	-5,50	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		H27	Vedení trubní dálková a přípojná									
43		998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	-25,74	95,00	0,00	-2 445,48	-2 445,48	0,00	0,00	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		46	Ostatní materiál									
46		589311201	Beton C 8/10 (B10) Viz položka 38	m3	-7,86	2 000,00	-15 720,00	0,00	-15 720,00	2,23	-17,56	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
16		583312054LP	Kamenivo těžené frakce 0/4 B 10,8*1,67 Viz OBSYP	t	18,04	497,00	8 963,89	0,00	8 963,89	1,00	18,04	SOD-D.1.01.4a-Zdravotnické instalace
47		58337304	Štěrkopísek frakce 0-16 B 24*1,67 Zásyp, viz. pol. vodorovné přemístění	t	40,08	131,00	5 250,48	0,00	5 250,48	1,00	40,08	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
50		59710-VL	Trouba kameninová do DN 200 19,19+2,42-1-1-6,9 DN150; TZ př. č. 1 - D1.11-001	m	-10,80	1 022,00	-11 037,60	0,00	-11 037,60	0,05	-0,51	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		Nové	2,65+8,24-1,9 DN200; TZ př. č. 1 - D1.11-001		12,71							
		Nové			8,99							
		Původně			32,50							
51		28611260.VI	Trubka kanalizační plastová, DN150 2+1+1+6,9 Napojování tvarovek, D.1.11-101 Situace	m	8,90	376,00	3 346,40	0,00	3 346,40	0,00	0,03	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
		Nové			10,90							
		Původně			2,00							

52	59711550	Odbočka 45° kamenina hrdlová 300/150		kus	-2,00	2 111,00	-4 222,00	0,00	-4 222,00	0,07	-0,15	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Nové - Původně	0-2	Viz pol. montáž		0,00							
53	59711554	Odbočka 45° kamenina hrdlová 300/200		kus	-1,00	2 174,00	-2 174,00	0,00	-2 174,00	0,09	-0,09	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Nové - Původně	0-1	Viz pol. montáž		0,00							
54	597109451	Koleno hrdlové 45° kamenina DN 150		kus	-5,00	400,00	-2 000,00	0,00	-2 000,00	0,01	-0,05	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Původně - odpočet	24-5	Potřeba, D.1.11-101 Situace									
55	59710947.A2	Koleno hrdlové 45° kamenina DN 200		kus	-1,00	600,00	-600,00	0,00	-600,00	0,02	-0,02	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Nové - Původně	0-1	Potřeba, D.1.11-101 Situace									
57	5971094-VI	Přechod kamenina-plast, DN 150		kus	-2,00	286,00	-572,00	0,00	-572,00	0,01	-0,02	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Původně - odpočet	4-2	Potřeba, D.1.11-101 Situace		2,00							
58	5971095-VI	Přechod kamenina-plast, DN 200		kus	-1,00	762,00	-762,00	0,00	-762,00	0,01	-0,01	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Nové - Původně	0-1	Potřeba, D.1.11-101 Situace		0,00							
59	59700945-VI	Redukce kamenina DN 150/200		kus	-1,00	684,00	-684,00	0,00	-684,00	0,01	-0,01	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Nové - Původně	0-1	Viz D.1.11-101 Situace		0,00							
69	592116-VI	Pražec ABO 13-10		kus	-2,42	140,00	-338,80	0,00	-338,80	0,30	-0,74	SOD-IO01-Venkovní kanalizace
	Nové	19,19	DN 150 viz pol - Osazení betonových pražců		19,19							
	Nové	2,65+8,24	DN 200 viz pol - Osazení betonových pražců		10,89							
	Nové	0,33	Ztrátě - Osazení betonových pražců		0,33							
	Původně				32,83							
	28611263.LP	Trubka kanalizační SN 8 PVC 200x5,9	VIZ.MONTÁŽ	m	1,90	644,00	1 223,60	0,00	1 223,60	0,01	0,01	RTS 2022/II
		1,9			1,90							
	28611270.LP	Trubka kanalizační SN 8 PVC 315x9,2	VIZ.MONTÁŽ	m	14,10	1 626,00	22 926,60	0,00	22 926,60	0,01	0,17	RTS 2022/II
		14,1			14,10							
	28651662.A	Koleno kanalizační 160/ 45° PVC	VIZ.MONTÁŽ	kus	5,00	170,00	850,00	0,00	850,00	0,00	0,00	RTS 2022/II
		5			5,00							
	28651667.A	Koleno kanalizační KGB 200/ 45° PVC	VIZ.MONTÁŽ	kus	1,00	364,00	364,00	0,00	364,00	0,00	0,00	RTS 2022/II
		1			1,00							
	28651758.A	Odbočka kanalizační 200/ 160/87° PVC	VIZ.MONTÁŽ	kus	2,00	636,00	1 272,00	0,00	1 272,00	0,00	0,00	RTS 2022/II
		2			2,00							
	28651767.A	Odbočka kanalizační 315/ 160/87° PVC	VIZ.MONTÁŽ	kus	1,00	2 776,00	2 776,00	0,00	2 776,00	0,01	0,01	RTS 2022/II
		1			1,00							
	28651712.A	Odbočka kanalizační KGEA 250/ 160/45° PVC	VIZ.MONTÁŽ	kus	2,00	1 287,00	2 574,00	0,00	2 574,00	0,00	0,01	RTS 2022/II
		2			2,00							
	28651717.A	Odbočka kanalizační KGEA 315/ 160/45° PVC	VIZ.MONTÁŽ	kus	1,00	1 793,00	1 793,00	0,00	1 793,00	0,01	0,01	RTS 2022/II
		1			1,00							
	28651718.A	Odbočka kanalizační KGEA 315/ 200/45° PVC	VIZ.MONTÁŽ	kus	1,00	2 919,00	2 919,00	0,00	2 919,00	0,01	0,01	RTS 2022/II
		1			1,00							

Celkem:

-167 728,17

Poznámka:

MÉNĚPRÁCE
VÍCEPRÁCE

- 325 632,84 Kč
157 904,67 Kč

Název akce:

„Vsetínská nemocnice a.s. – Objekt K – Hemodialýza“

Z m ě n o v ý l i s t

číslo: **ZL č. 06**

„Zdravotnické technologie – Modula S-XL“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/1244/2022/INV

1. **Oddíl stavby:** SO 01 - Objekt K – Hemodialýza – Zdravotnické technologie
2. **Zpracovatel změnového listu:** Zlíntav, a.s.
3. **Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**
 - 3.1 stavební deník: *není záznam*
 - 3.2 kontrolní den: *není záznam*
 - 3.3 jiné související dokumenty: - Žádost zaslaná Vsetínskou nemocnicí a.s. ze dne 19. 10. 2022 evidované pod č. j. KUZL 87436/2022

4. **Zdůvodnění a příčina změny:**

Na základě vývoje zdravotnických technologií a vývoje situace na trhu, kdy byla předpokládána realizace v roce 2021, došlo k situaci, že původně nabízený model reverzní osmózy, který byl nabízen do první koncepce projektu v roce 2019, již není na obchodním trhu k dispozici. S ohledem na významnou úsporu provozních nákladů a vyšší výtěžnost permeátu (85%) oproti původnímu řešení, bude instalován model Modula S-XL, který je již dnes dostupný. Jedná se o kompaktní reverzní osmózu ve vyšším standardu. Tento systém umožňuje i provoz v případě poruchy hlavních komponent (čerpadlo, membrána, elektronika).

5. **Návrh technického řešení a rozsah změny**

V rámci změnového listu dochází k nahrazení zabudované zdravotnické technologie zahrnující 18 kusu dialyzačních instalačních panelů, 6 kusu dialyzačních instalačních lišty, úpravnu vody pro hemodialýzu, technologii přípravy koncentráту pro hemodialýzu za novou technologii.

6. **Finanční náklady změny**

– položky dle rozpočtu v SOD a individuální kalkulace

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	8 763 636,56	10 604 000,24
MÉNĚPRÁCE	-5 898 842,00	-7 137 598,82
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	90 145 476,09	109 076 026,07
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	93 010 270,65	112 542 427,49

V dne

xxx.

7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

Jedná se o nepředvídatelnou změnu na základě upozornění dodavatele Zhotovitele, a to zejména z důvodu většího časového rozestupu mezi projektováním a samotnou realizací díla. Projektant posoudil nový návrh řešení a ten se jeví jako efektivní i z pohledu následné obsluhy, efektivity práce se zařízením a samotného provozu zařízení z pohledu provozních nákladů.

Kontrola souladu změny zejména se:

Jedná se o změnu, která nelze realizovat ve znění původního závazku. Množství výměr jednotek soupisu prací od popovídá změně. Změna nepodléhá novým správním rozhodnutím.

Změna nemá dopad do investičního záměru.

Změna nemá dopad na smluvní termín dokončení výstavby.

Návrh dalšího postupu:

Bude zpracován a uzavřen dodatek k SOD bez dopadu do HMG výstavby.

Doporučení

TDS doporučuje ZL č. 6 schválit.

Dle § 222 zákon číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek stavební práce spadají do kategorie dle písm.6.

V dne
XXX

8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))

Od doby zpracování projektu do současnosti došlo k vývoji technologie dialýzy. Je proto logickým požadavkem uživatele používat modernější technologii dostupnou na současném trhu, a ne technologii zastaralou, nehledě k tomu, že původní technologie již není na trhu. Navržené technické řešení nemá dopad do stávající technické přípravy, která v rámci projekčních prací byla pro technologii dialýzy navržena. Změna povede k většímu uživatelskému komfortu a snížení provozních nákladů.

AD doporučuje ZL č. 6 schválit.

V dne
XXX

9. Supervizora akce

Změnový list je zpracovaný v souladu se smlouvou o dílo na dodávku stavby.

Práce obsaženy ve ZL nemají vliv na konečný termín předání díla.

V Ostravě dne
XXX

10. Stanovisko Vsetínská nemocnice a.s.

Zástupce uživatele souhlasí s technickým řešením změny díla.

V dne
XXX

11. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)

Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.

Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení v Radě Zlínského kraje formou dodatku smlouvy o dílo.

Ve Zlíně dne
XXX

12. Přílohy ke změnóvému listu:

Příloha č. 1 Oceněný soupis prací

Položkový soupis prací a dodávek - MĚNĚPRÁCE

S:	Vsetínská nemocnice a. s.
O:	SO 01 Objekt K - Hemodialýza
R:	D.1.01.5 Zdravotnická technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava
Díl:		Zdravotnická technologie - MĚNĚPRÁCE				-5 898 842,00	
15	TP-2001	dialyzační instalační panel (vývod permeátu, odpadu, el. zásuvk, data) - dodávka a montáž	ks	-16,00000	69 708,00	-1 115 328,00	SOD
		dialyzační nástěnný přípojný panel pro možné připojení jednoho dialyzačního přístroje k rozvodům permeátu, koncentrátu (tři koncentráty), odpadu a elektrických zásuvek, panel osazen rovněž el. zásuvkami pro možné připojení jiné přístrojové techniky (např. infuzní techniky), datovými zásuvkami (RJ45), konektory pro ochranné pospojování, přívody pro možné připojení sluchátek k poslechu TV, panel včetně rychlospojek k možnému připojení dialyzačního přístroje, včetně kotevního materiálu, instalace, rozměr dialyzačního panelu cca: šířka 450 mm, výška 550 mm, k zabudování do SDK předstěny o tloušťce 150 mm, panel splňující příslušné hygienické požadavky pro pracoviště dialýzy (pro připojení dialyzačních přístrojů k rozvodům permeátu, koncentrátu a odpadu), odpad panelu proveden odděleně od kanalizace vzduchovou mezerou (např. trychtýř) z důvodu možné mikrobakteriální kontaminace					
		<u>osazení panelu:</u> 2x zálohovaná (DO-ZIS), samostatně jištěná el. zásuvka 230V pro dialyzační přístroj (barva zásuvky žlutá), 3x zálohovaná (DO) el. zásuvka 230V (barva zásuvky zelená), 2x dvouzásuvka pro ochranné pospojování (barva zásuvky bílá), 1x datová zásuvka (RJ45), 1x přívod pro připojení sluchátek (poslech TV), 1x rychlospojka pro přívod permeátu, 3x rychlospojka pro přívod koncentrátu, 1x odpad včetně sifonu, 1x rychlospojka hadicová permeátová pro monitor, 1x rychlospojka hadicová odpadní pro monitor, 3x rychlospojka hadicová koncentrátová pro monitor					
		výkres č. D.1.01.5-103					
		místnost č. 2-09 celkem 8 ks, místnost č. 2-11 celkem 8 ks					
16	TP-2002	dialyzační instalační panel (vývod permeátu, odpadu, el. zásuvk, data) - dodávka a montáž	ks	-2,00000	69 708,00	-139 416,00	SOD
		dialyzační nástěnný přípojný panel pro možné připojení jednoho dialyzačního přístroje k rozvodům permeátu, koncentrátu (tři koncentráty), odpadu a elektrických zásuvek, panel osazen rovněž el. zásuvkami pro možné připojení jiné přístrojové techniky (např. infuzní techniky), datovými zásuvkami (RJ45), konektory pro ochranné pospojování, přívody pro možné připojení sluchátek k poslechu TV, panel včetně rychlospojek k možnému připojení dialyzačního přístroje, včetně kotevního materiálu, instalace, rozměr dialyzačního panelu cca: šířka 450 mm, výška 550 mm, k zabudování do SDK předstěny o tloušťce 150 mm, panel splňující příslušné hygienické požadavky pro pracoviště dialýzy (pro připojení dialyzačních přístrojů k rozvodům permeátu, koncentrátu a odpadu), odpad panelu proveden odděleně od kanalizace vzduchovou mezerou (např. trychtýř) z důvodu možné mikrobakteriální kontaminace					
		<u>osazení panelu:</u> 2x zálohovaná (DO-ZIS), samostatně jištěná el. zásuvka 230V pro dialyzační přístroj (barva zásuvky žlutá), 3x zálohovaná (DO-ZIS) el. zásuvka 230V (barva zásuvky žlutá), 2x dvouzásuvka pro ochranné pospojování (barva zásuvky bílá), 1x datová zásuvka (RJ45), 1x přívod pro připojení sluchátek (poslech TV), 1x rychlospojka pro přívod permeátu, 3x rychlospojka pro přívod koncentrátu, 1x odpad včetně sifonu, 1x rychlospojka hadicová permeátová pro monitor, 1x rychlospojka hadicová odpadní pro monitor, 3x rychlospojka hadicová koncentrátová pro monitor					
		výkres č. D.1.01.5-103					
		místnost č. 2-08 celkem 1 ks, místnost č. 2-40 celkem 1 ks					
17	TP-2003	dialyzační instalační lišta (vývod permeátu, odpadu) - dodávka a montáž	ks	-6,00000	30 433,00	-182 598,00	SOD
		Dialyzační nástěnná instalační lišta pro možné připojení jednoho dialyzačního přístroje k rozvodům permeátu, koncentrátu a odpadu. Instalační lišta včetně rychlospojek k možnému připojení dialyzačního přístroje, včetně sifonu, kotevního materiálu, instalace. Rozměr instalační průběžné lišty cca: šířka 500 mm, výška 420 mm, hloubka 70 mm. Instalační lišta splňující příslušné hygienické požadavky pro pracoviště dialýzy (pro připojení dialyzačních přístrojů k rozvodům permeátu, koncentrátu a odpadu), odpad instalační lišty proveden odděleně od kanalizace vzduchovou mezerou (např. trychtýř) z důvodu možné mikrobakteriální kontaminace.					
		<u>osazení instalační lišty:</u> 1x rychlospojka hadicová permeátová pro monitor, 1x rychlospojka hadicová odpadní pro monitor, 3x rychlospojka hadicová koncentrátová pro monitor					
19	TP-3090	úprava vody pro hemodialýzu včetně termické dezinfekce - dodávka a montáž	ks	-1,00000	2 575 750,00	-2 575 750,00	SOD
		<u>Komponenty před úpravny vody:</u> Písková filtrace – filtr pro odstranění především koloidních a mechanických částic ze vstupní vody s dostatečnou kapacitou. Filtr na odstranění Fe ze vstupní vody s dostatečnou kapacitou. Sériově řazené uhlíkové filtry s dostatečnou kapacitou pro odstranění chlóru, jeho sloučenin a látek organického původu. Dostatečná kapacita změkčovačů pro minimální provoz 24 HD monitorů (18 na sále + 6 technik + rezerva pro míchačku HD koncentrátů) a tvrdosti vstupní H ₂ O 12-16 °dH (německá stupnice). V před úpravny vody, instalace filtrů (zachycení mechanických nečistot) s propustností 10 a 5 µm.					

Položkový soupis prací a dodávek - MĚNĚPRÁCE

S:	Vsetínská nemocnice a. s.
O:	SO 01 Objekt K - Hemodialýza
R:	D.1.01.5 Zdravotnická technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Gen. soustava
		<p><u>Úpravna vody pro hemodialýzu:</u> Technologie úpravy vody „reverzní osmóza“ splňující požadavky na chemickou a mikrobiologickou čistotu vody pro oddělení hemodialýzy, v souladu s normou ISO 23500, včetně kompletní předúpravy, jejíž konfigurace bude navržena na základě přiložených výsledků rozboru vstupní vody. Úpravna vody musí umožnit napojení centrálního míchání dialyzačního koncentrátu. Výkon min. 2000 l/h pro zajištění provozu minimálně 24 dialyzačních monitorů (18x lůžko + 6x technik) a centrálního míchání koncentrátu při teplotě vstupní vody 10°C. Výstupní tlak permeátu 2 – 6 bar. Výtěžnost > 72%. Záchyt > 97% anorganických substancí. Hygienicky bezpečné zařízení včetně celokovové nosné konstrukce v provedení z nerazavějící oceli. Veškeré části přicházející do styku s upravovanou vodou musí být v provedení PE hadice nebo nerezové oceli V4A. Kompletně automatický režim provozu úpravy. Možnost chemické dezinfekce úpravy včetně rozvodů. Automatické nastavení výkonu úpravy podle aktuální spotřeby. Při snížení nebo ukončení spotřeby permeátu automatický přechod na úsporný provoz s recirkulací a recyklací permeátu. Tank na surovou vodu minimálně 700 litrů. Úpravna vody musí být vybavena trojcestným ventilem pro nouzové odpouštění permeátu do odpadu. Monitorování vstupní vody z předúpravy - tlak a vodivost. Monitorování průtoku koncentrátu do odpadu. Monitorování tlaku na membráně. Ochrana proti přetlaku v okruhu permeátu. Ochrana proti vysoké teplotě permeátu. Ochrana proti běhu čerpadla nasucho. Monitorování výstupní vody z reverzní osmózy (permeátu) - průtok, tlak, teplota a vodivost. Dálkové uživatelské provozní ovládání s kontrolou provozu úpravy vody na dialyzačním sále (případně na více místech). Nouzový provoz s podmínkou dodávky permeátu při závadě elektroniky reverzní osmózy. Automatický restart po krátkodobém výpadku síťového napájení. Nastavení automatického startu úpravy vody v určitý čas pro zahájení směny. Ukládání provozních dat a alarmových hlášení. Paměť alespoň pro 120 epizod. Přístup servisu k těmto záznamům prostřednictvím PC. Výstup pro signalizaci alarmu / přivolání obsluhy. Úpravna vody musí být kompatibilní se systémem horké dezinfekce pro současnou dezinfekci všech připojených monitorů včetně jejich přípojních hadic a připojeného míchacího zařízení koncentrátů. Úpravna vody musí být certifikována jako zdravotnický prostředek podle směrnice EHS 93/42 (MDD). Dodávka a montáž technologického celku úpravy vody včetně všech doplňkových a pomocných konstrukcí, materiálu a prací včetně dopravy.</p>					
		<p><u>Systém horké dezinfekce permeátového okruhu:</u> Systém pro ohřev permeátového okruhu na dostatečnou teplotu pro zajištění současně celkové dezinfekce permeátového okruhu včetně přípojovacích hadic všech připojených HD monitorů a monitorů samotných. Plně automatizovaný proces horké dezinfekce. Objem zásobní nádrže horké vody pro dezinfekci 300-500 l. Systém bude vybaven pyrogenní filtrací permeátu s dlouhou životností ultrafiltru (min. 3 roky). Vysoký standard hygieny procesu a životnosti díky konstrukci z nerezové oceli. Systém horké dezinfekce musí být v provedení bez mrtvých prostor. Kontrola účinnosti dezinfekčního procesu prostřednictvím teploty na návratu > 85°C. Integrované koncovky pro odběr vzorků (kompatibilní s koncovkami pro dialyzační monitory). Maximální příkon systému horké dezinfekce 15 kW. Mikroprocesorové řízení plně kompatibilní se systémem úpravy vody. Ukládání provozních dat a alarmových hlášení. Přístup servisu k těmto záznamům prostřednictvím PC. Systém musí umožňovat zpětnou kontrolu provedení dezinfekčního procesu. Dostatečná izolace rozvodového potrubí min. 2cm.</p>					
20	TP-3091	technologie přípravy koncentrátu pro hemodialýzu - dodávka a montáž	ks	-1,00000	1 885 750,00	-1 885 750,00	SOD

Položkový soupis prací a dodávek - MĚNĚPRÁCE

S:	Vsetínská nemocnice a. s.	
O:	SO 01	Objekt K - Hemodialýza
R:	D.1.01.5	Zdravotnická technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Gen. soustava
		<p>Zařízení musí umožnit přípravu 2 typů kyselých dialyzačních koncentrátů pro potřeby hemodialyzačního střediska podle volby uživatele. Zařízení musí být vybaveno zásobníky pro připravené koncentráty, systémem distribuce připravených koncentrátů k dialyzačním přístrojům a musí zajistit současný, neomezený provoz min. 24 dialyzačních monitorů. Zajištění nepřetržité dodávky koncentrátu, tzn. bude zajištěn nepřetržitý chod HD střediska. Možnost míchání koncentrátu pro poměr 1+33 a 1+44. Zařízení musí namíchat kyselý dialyzační koncentrát z permeátu vyprodukovaného reverzní osmózou – minimální dávka míchání 600 litrů koncentrátu při koncentraci 1+44, nebo min. 780 litrů při koncentraci 1+33. Systém musí zajistit plně automatickou kontrolu hustoty namíchaného koncentrátu s ochranou proti produkci odchylného složení koncentrátu. Systém zdrojových zásobníků musí být uzavřený, tzn. je vyloučena chyba lidského faktoru při přípravě koncentrátu i jeho distribuci do zásobníků koncentrátu. Systém musí zajistit konstantní kvalitu koncentrátu nezávislou na lidském faktoru obsluhy ze strany personálu dialyzačního střediska. Potrubí pro rozvod koncentrátu (celkem tři koncentráty) od skladovacích tanků k jednotlivým místům pracoviště dialýzy, provedení z nerezové oceli vedení každého koncentrátu musí být barevně odlišeno – rozvod koncentrátu dodávka stavby (není součástí technologie přípravy koncentrátu). Uskladnění výsledného produktu ve skladovacích zásobnících o minimálním objemu 2 x 800 litrů koncentrátu pro každý typ, nebo 1 x 1600 litrů koncentrátu pro každý typ. Rozvod dialyzačního koncentrátu přes řídicí jednotku umožňující přepínání mezi zásobníky. Tlakové řízení spotřeby koncentrátu dle potřeby jednotlivých dialyzačních přístrojů. Musí být zajištěn dálkový přístup k systému centrálního míchání pro případ vzdáleného servisu, či kalibrace. Obsluha HD střediska bude mít vzdálený náhled na aktuální stav míchacího zařízení, tzn. minimálně aktuální stav zásoby koncentrátů v zásobnících. Systém uchovává data o provedených míchacích procesech, tzn. minimálně datum, typ koncentrátu, zásobní tank, číslo šarže zdrojového zásobníku. Automatický proplach rozvodů a recirkulace. Zdrojové zásobníky suchých koncentrátů musí být mobilní a snadno transportovatelné, hmotnost 300-350 kg. Zdrojové zásobníky suchých koncentrátů musí být recyklovatelné = vratné. Systém musí být certifikován jako zdravotnický prostředek dle směrnice EHS 93/42 (Medical device). Zajištění kompletní dodávky, tzn. montáž technologického celku zařízení pro míchání koncentrátů včetně všech doplňkových a pomocných konstrukcí, materiálu a prací včetně dopravy.</p>					
Celkem						-5 898 842,00	

Položkový soupis prací a dodávek - VÍCEPRÁCE

S:		Vsetínská nemocnice a. s.
O:	SO 01	Objekt K - Hemodialýza
R:	D.1.01.5	Zdravotnická technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: Zdravotnická technologie - VÍCEPRÁCE						
15a	TP-2001	dialyzační instalační panel (vývod permeátu, odpadu, el. zásuvk, data) - dodávka a montáž	ks	16,00000	86 222,12	1 379 553,98
		dialyzační nástěnný přípojný panel pro možné připojení jednoho dialyzačního přístroje k rozvodům permeátu, koncentrátu (tři koncentráty), odpadu a elektrických zásuvek, panel osazen rovněž el. zásuvkami pro možné připojení jiné přístrojové techniky (např. infuzní techniky), datovými zásuvkami (RJ45), konektory pro ochranné pospojování, přívody pro možné připojení sluchátek k poslechu TV, panel včetně rychlospojek k možnému připojení dialyzačního přístroje, včetně kotevního materiálu, instalace, rozměr dialyzačního panelu cca: šířka 450 mm, výška 550 mm, k zabudování do SDK předstěny o tloušťce 150 mm, panel splňující příslušné hygienické požadavky pro pracoviště dialýzy (pro připojení dialyzačních přístrojů k rozvodům permeátu, koncentrátu a odpadu), odpad panelu proveden odděleně od kanalizace vzduchovou mezerou (např. trychtýř) z důvodu možné mikrobiální kontaminace				
		osazení panelu: 2x zálohovaná (DO-ZIS), samostatně jištěná el. zásuvka 230V pro dialyzační přístroj (barva zásuvky žlutá), 3x zálohovaná (DO) el. zásuvka 230V (barva zásuvky zelená), 2x dvouzásuvka pro ochranné pospojování (barva zásuvky bílá), 1x datová zásuvka (RJ45), 1x přívod pro připojení sluchátek (poslech TV), 1x rychlospojka pro přívod permeátu, 3x rychlospojka pro přívod koncentrátu, 1x odpad včetně sifonu, 1x rychlospojka hadicová permeátová pro monitor, 1x rychlospojka hadicová odpadní pro monitor, 3x rychlospojka hadicová koncentrátová pro monitor				
		výkres č. D.1.01.5-103				
		místnost č. 2-09 celkem 8 ks, místnost č. 2-11 celkem 8 ks				
16a - vz	TP-2002	dialyzační instalační panel (vývod permeátu, odpadu, el. zásuvk, data) - dodávka a montáž	ks	2,00000	86 222,12	172 444,25
		dialyzační nástěnný přípojný panel pro možné připojení jednoho dialyzačního přístroje k rozvodům permeátu, koncentrátu (tři koncentráty), odpadu a elektrických zásuvek, panel osazen rovněž el. zásuvkami pro možné připojení jiné přístrojové techniky (např. infuzní techniky), datovými zásuvkami (RJ45), konektory pro ochranné pospojování, osazení panelu: 2x zálohovaná (DO-ZIS), samostatně jištěná el. zásuvka 230V pro dialyzační přístroj (barva zásuvky žlutá), 3x zálohovaná (DO-ZIS) el. zásuvka 230V (barva zásuvky žlutá), 2x dvouzásuvka pro ochranné pospojování (barva zásuvky bílá), 1x datová zásuvka (RJ45), 1x přívod pro připojení sluchátek (poslech TV), 1x rychlospojka pro přívod permeátu, 3x rychlospojka pro přívod koncentrátu, 1x odpad včetně sifonu, 1x rychlospojka hadicová permeátová pro monitor, 1x rychlospojka hadicová odpadní pro monitor, 3x rychlospojka hadicová koncentrátová pro monitor				
		výkres č. D.1.01.5-103				
		místnost č. 2-08 celkem 1 ks, místnost č. 2-40 celkem 1 ks				
17a	TP-2003	dialyzační instalační lišta (vývod permeátu, odpadu) - dodávka a montáž	ks	6,00000	36 876,68	221 260,07
		Dialyzační nástěnná instalační lišta pro možné připojení jednoho dialyzačního přístroje k rozvodům permeátu, koncentrátu a odpadu. Instalační lišta včetně rychlospojek k možnému připojení dialyzačního přístroje, včetně sifonu, kotevního materiálu, instalace. Rozměr instalační průběžné lišty cca: šířka 500 mm, výška 420 mm, hloubka 70 mm. Instalační lišta splňující příslušné hygienické požadavky pro pracoviště dialýzy (pro připojení dialyzačních přístrojů k rozvodům permeátu, koncentrátu a odpadu), odpad instalační lišty proveden odděleně od kanalizace vzduchovou mezerou (např. trychtýř) z důvodu možné mikrobiální kontaminace.				
		osazení instalační lišty: 1x rychlospojka hadicová permeátová pro monitor, 1x rychlospojka hadicová odpadní pro monitor, 3x rychlospojka hadicová koncentrátová pro monitor				
19a	TP-3090	úprava vody pro hemodialýzu včetně termické dezinfekce - dodávka a montáž	ks	1,00000	4 606 011,44	4 606 011,44
		Komponenty před úpravou vody: Písková filtrace – filtr pro odstranění především koloidních a mechanických částic ze vstupní vody s dostatečnou kapacitou. Filtr na odstranění Fe ze vstupní vody s dostatečnou kapacitou. Sériově řazené uhlíkové filtry s dostatečnou kapacitou pro odstranění chlóru, jeho sloučenin a látek organického původu. Dostatečná kapacita změkčovačů pro minimální provoz 24 HD monitorů (18 na sále + 6 technik + rezerva pro míchačku HD koncentrátu) a tvrdosti vstupní H2O 12-16 °dH (německá stupnice). V před úpravou vody, instalace filtrů (zachycení mechanických nečistot) s propustností 10 a 5 µm.				
		Úprava vody pro hemodialýzu: Technologie úpravy vody „reverzní osmóza“ splňující požadavky na chemickou a mikrobiologickou čistotu vody pro oddělení hemodialýzy, v souladu s normou ISO 23500, včetně kompletní přeúpravy, jejíž konfigurace bude navržena na základě přiložených výsledků rozboru vstupní vody. Úprava vody musí umožnit napojení centrálního míchání dialyzačního koncentrátu. Výkon min. 2000 l/h pro zajištění provozu minimálně 24 dialyzačních monitorů (18x lůžko + 6x technik) a centrálního míchání koncentrátu při teplotě vstupní vody 10°C. Výstupní tlak permeátu 2 – 6 bar. Výtěžnost > 72%. Zachyt > 97% anorganických substancí. Hygienicky bezpečné zařízení včetně celokovové nosné konstrukce v provedení z nerazavějící oceli. Veškeré části přicházející do styku s upravovanou vodou musí být v provedení PE hadice nebo nerezové oceli V4A. Kompletně automatický režim provozu úpravy. Možnost chemické dezinfekce úpravy včetně rozvodů. Automatické nastavení výkonu úpravy podle aktuální spotřeby. Při snížení nebo ukončení spotřeby permeátu automatický přechod na úsporný provoz s recirkulací a recyklací permeátu. Tank na surovou vodu minimálně 700 litrů. Úprava vody musí být vybavena trojcestným ventilem pro nouzové odpouštění permeátu do odpadu. Monitorování vstupní vody z přeúpravy - tlak a vodivost. Monitorování průtoku koncentrátu do odpadu. Monitorování tlaku na membráně. Ochrana proti přetlaku v okruhu permeátu. Ochrana proti vysoké teplotě permeátu. Ochrana proti běhu čerpadla nasucho. Monitorování výstupní vody z reverzní osmózy (permeátu) - průtok, tlak, teplota a vodivost. Dálkové uživatelské provozní ovládání s kontrolou provozu úpravy vody na dialyzačním sále (případně na více místech). Nouzový provoz s podmínkou dodávky permeátu při závadě elektroniky reverzní osmózy. Automatický restart po krátkodobém výpadku síťového napájení. Nastavení automatického startu úpravy vody v určitý čas pro zahájení směny. Ukládání provozních dat a alarmových hlášení. Paměť alespoň pro 120 epizod. Přístup servisu k těmto záznamům prostřednictvím PC. Výstup pro signalizaci alarmu / povolání obsluhy. Úprava vody musí být kompatibilní se systémem horké dezinfekce pro současnou dezinfekci všech připojených monitorů včetně jejich přípojných hadic a připojeného míchacího zařízení koncentrátu. Úprava vody musí být certifikována jako zdravotnický prostředek podle směrnice EHS 93/42 (MDD). Dodávka a montáž technologického celku úpravy vody včetně všech doplňkových a pomocných konstrukcí, materiálu a prací včetně dopravy.				
		Systém horké dezinfekce permeátového okruhu: Systém pro ohřev permeátového okruhu na dostatečnou teplotu pro zajištění současně celkové dezinfekce permeátového okruhu včetně připojovacích hadic všech připojených HD monitorů a monitorů samotných. Plně automatizovaný proces horké dezinfekce. Objem zásobní nádrže horké vody pro dezinfekci 300-500 l. Systém bude vybaven pyrogenní filtrací permeátu s dlouhou životností ultrafiltru (min. 3 roky). Vysoký standard hygieny procesu a životnosti díky konstrukci z nerezové oceli. Systém horké dezinfekce musí být v provedení bez mrtvých prostor. Kontrola účinnosti dezinfekčního procesu prostřednictvím teploty na návratu > 85°C. Integrované koncovky pro odběr vzorků (kompatibilní s koncovkami pro dialyzační monitory). Maximální příkon systému horké dezinfekce 15 kW. Mikroprocesorové řízení plně kompatibilní se systémem úpravy vody. Ukládání provozních dat a alarmových hlášení. Přístup servisu k těmto záznamům prostřednictvím PC. Systém musí umožňovat zpětnou kontrolu provedení dezinfekčního procesu. Dostatečná izolace rozvodového potrubí min. 2cm.				
20a	TP-3091	technologie přípravy koncentrátu pro hemodialýzu - dodávka a montáž	ks	1,00000	2 384 366,82	2 384 366,82

Položkový soupis prací a dodávek - VÍCEPRÁCE

S:		Vsetínská nemocnice a. s.
O:	SO 01	Objekt K - Hemodialýza
R:	D.1.01.5	Zdravotnická technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		<p>Zařízení musí umožnit přípravu 2 typů kyselých dialyzačních koncentrátů pro potřeby hemodialyzačního střediska podle volby uživatele. Zařízení musí být vybaveno zásobníky pro připravené koncentráty, systémem distribuce připravených koncentrátů k dialyzačním přístrojům a musí zajistit současný, neomezený provoz min. 24 dialyzačních monitorů. Zajištění nepřetržité dodávky koncentrátu, tzn. bude zajištěn nepřetržitý chod HD střediska. Možnost míchání koncentrátu pro poměr 1+33 a 1+44. Zařízení musí namíchat kyselý dialyzační koncentrát z permeátu vyprodukovaného reverzní osmózou – minimální dávka míchání 600 litrů koncentrátu při koncentraci 1+44, nebo min. 780 litrů při koncentraci 1+33. Systém musí zajistit plně automatickou kontrolu hustoty namíchaného koncentrátu s ochranou proti produkci odchylného složení koncentrátu. Systém zdrojových zásobníků musí být uzavřený, tzn. je vyloučena chyba lidského faktoru při přípravě koncentrátu i jeho distribuci do zásobníků koncentrátu. Systém musí zajistit konstantní kvalitu koncentrátu nezávislou na lidském faktoru obsluhy ze strany personálu dialyzačního střediska. Potrubí pro rozvod koncentrátu (celkem tři koncentráty) od skladovacích tanků k jednotlivým místům pracoviště dialýzy, provedení z nerezové oceli vedení každého koncentrátu musí být barevně odlišeno – rozvod koncentrátu dodávka stavby (není součástí technologie přípravy koncentrátu). Uskladnění výsledného produktu ve skladovacích zásobnících o minimálním objemu 2 x 800 litrů koncentrátu pro každý typ, nebo 1 x 1600 litrů koncentrátu pro každý typ. Rozvod dialyzačního koncentrátu přes řídicí jednotku umožňující přepínání mezi zásobníky. Tlakové řízení spotřeby koncentrátu dle potřeby jednotlivých dialyzačních přístrojů. Musí být zajištěn dálkový přístup k systému centrálního míchání pro případ vzdáleného servisu, či kalibrace. Obsluha HD střediska bude mít vzdálený náhled na aktuální stav míchacího zařízení, tzn. minimálně aktuální stav zásoby koncentrátů v zásobnících. Systém uchovává data o provedených míchacích procesech, tzn. minimálně datum, typ koncentrátu, zásobní tank, číslo šarže zdrojového zásobníku. Automatický proplach rozvodů a recirkulace. Zdrojové zásobníky suchých koncentrátů musí být mobilní a snadno transportovatelné, hmotnost 300-350 kg. Zdrojové zásobníky suchých koncentrátů musí být recyklovatelné = vratné. Systém musí být certifikován jako zdravotnický prostředek dle směrnice EHS 93/42 (Medical device). Zajištění kompletní dodávky, tzn. montáž technologického celku zařízení pro míchání koncentrátů včetně všech doplňkových a pomocných konstrukcí, materiálu a prací včetně dopravy.</p>				

Celkem						8 763 636,56
---------------	--	--	--	--	--	---------------------