## Provoz Hydroterapie

1. provoz hydroterapie navazuje plynule na provoz balneoterapie anebo je jeho součástí
2. bude obsahovat

2x celotělové hydromasážní vany s perličkou – dodávka stavby

4x končetinové vany (2x HK 2x DK) – dodávka stavby

1x galvanická vana bez recirkulace – dodávka stavby

1x Kneippův chodník – dodávka stavby

1. tento provoz celotělových hydromasážních van je součástí prostor balneoterapie
2. končetinové vany jsou v přímo navazujícím provozu
3. imobilní klienti budou vstupovat do van pomocí pojezdového stropního kolejnicového zvedacího zařízení.
4. Každá celotělová vana bude plněna za hodinu 2x, maximální délka poskytování léčebných procedur v balneoprovozu a provozu hydroterapie bude 10 hodin denně
5. **Důležité: U provozu hydroterapie je nutné zajistit odhlučnění hydromasážních van a van pro balneoprovoz s minerální vodou, tak aby pacienti, kteří mají koupel v minerální vodě, tak nebyli rušení hydromasážními vanami.**

účel a funkce

* hydromasážní vany jsou určeny pro poskytování léčebných koupelí. Napouštění vany bude automatické, a to po zadání obsluhou požadovaného objemu pro konkrétního klienta. Procedura v hydromasážní vaně je rozdělena na dvě části, a to koupel ve vaně v délce trvání 20 minut a suchý ovin na lůžku v délce trvání 20minut
* obě části na sebe bezprostředně navazují a tvoří nedělitelný celek
* po vypuštění vany provede personál manuální čištění vany desinfekcí, výhodou je vana s automatickou dezinfekcí a následný oplach. Při napouštění personál nastaví požadovanou teplotu vody ve vaně na základě doporučení lékaře pro konkrétního klienta.
* u každé vany bude pro klienta přístupná signalizace nouze (světelná, zvuková) pro obslužný personál. Evidence signálů nouze bude vedena také v technologické obrazovce

dispoziční řešení balneoterapie a hydroterapie

* čekárna, vstupní část
* převlékárna a klidová místnost pro teplý ovin po proceduře (dvě místnosti ke každé vaně, zajištění soukromí klientů)
* vany
* pochůzná část (spojovací chodba) pro obslužný personál společná všem vanám
* administrativní zázemí – stálé pracoviště
* sklad nepoužitého prádla, dek pro suchý ovin, ručníků,
* sklad špinavého prádla,
* součástí prostoru pro vanovou terapii a suchý ovin je nezbytně nutné, aby u každé vany a každého lehátka byl skladový/uložný prostor pro čisté prádlo a koš na špinavé prádlo. Tzn. pracovníci musí mít k dispozici na místě čisté prádlo pro minimálně jednu pracovní směnu tzn. např. 20 prostěradel u každé vany.

Specifikace:

**Celotělová vana pro hydromasáž a perličkovou koupel**

1x vana pro hydromasáže a perličkovou koupel: min. 2 hydromasážní zóny, min. 30 hydromasážních trysek) + perličková koupel: min. 2 zóny a min. 100 vzduchových trysek), užitný objem vany min 220 l, akrylátová, bílá, s elektrickým ovládáním, automatickým napouštěním vany po zadání požadovaného objemu případně úrovně hladiny a dle teploty v rozmezí 34–36 stupňů digitální ukazatel teploty vody. Elektronické ovládání, automatické vypnutí po napuštění požadovaného objemu dle definované hladiny, digitální ukazatel hladiny vody, automatické vypouštění i dopouštění, přepad, vysouvací sprcha pro manuální čištění, časovač procedur od 5 min. do 40 min. dvě nerezové madla pro pohodlnou manipulaci v rámci terapie, podhlavník.

**Celotělová vana pro podvodní masáže**

1x vana pro ruční podvodní masáže včetně možnosti regulace intenzity tlaku podvodní masáže s mechanickým tlakoměrem a min. 3 programy. Součásti je kontinuální, pulzní i kolísavý hydromasážní mod. Vana včetně automatické hydromasáže a perličkové lázně, min. 2 hydromasážní zóny, minimální počet hydromasážních trysek včetně mikrotrysek je dohromady 30, pro perličkovou lázeň min. 200 vzduchových otvorů/trysek. Součástí je opěrka hlavy pro zajištění pohodlí pacienta, oplachová vysouvací sprcha pro zajištění sanitace, časovač min. 5- min 60 min.pro nastavení délky procedury, materiál akrylát, bílá, automatickým napouštěním vany po zadání požadovaného objemu případně úrovně hladiny a dle teploty v rozmezí 34–36 stupňů digitální ukazatel teploty vody. Požadovaný užitný objem min. 375 l.

**Končetinové vany pro horní končetiny**

2x Vířivá vana pro masáž horních končetin, bílá, elektrické ovládání, automatické napouštění, digitální ukazatel teploty a hladiny, součástí kontinuální, pulzní a kolísavého hydromasážní mód s minimálně 10 tryskami s řízeným přidáváním vzduchu, regulaci intenzity masáže, přepad vody, oplachová vysouvací sprcha pro čištění, časovač procedur od 5 min. do min. 30 min., materiál kvalitní akrylát, min užitný objem 25 l. V rámci udržitelnosti nutná ochrana čerpadla proti chodu nasucho.

**Končetinová vana dolní končetiny – sedací vana**

1x sedací vana pro hydromasáž dolních končetin, bílá, elektrické ovládání, automatické napouštění s možností napuštění do dvou úrovní, a to jen pro kotníky anebo po kolena, digitální ukazatel teploty a hladiny, součásti kontinuálního, pulzního i kolísavavý hydromasážní mód, min. 3 programy a s minimálně 10 tryskami s řízeným přidáváním vzduchu, dvě masážní zóny, a regulaci intenzity masáže, přepad vody, oplachová sprcha pro čištění, možnost mechanického napouštění, časovač procedur od 5 min. do min. 30 min., dvou stupňové schůdky se zábradlím pro bezpečný vstup do vany, materiál kvalitní akrylát, užitný objem 80 - 170 l. V rámci udržitelnosti nutná ochrana čerpadla proti chodu nasucho.

**Končetinová vany pro dolní končetiny**

1x Končetinová vany pro dolní končetiny pouze pro kotníky a lýtky, bílá, elektrické ovládání, automatické napouštění, digitální ukazatel teploty a hladiny, součástí kontinuálního, pulzního kolísavého hydromasážní mód s minimálně 10 tryskami s řízeným přidáváním vzduchu a regulaci intenzity masáže, přepad vody, oplachová vysouvací sprcha pro čištění, časovač procedur od 5 min. do min. 30 min., materiál kvalitní akrylát, min užitný objem 65 l, v rámci udržitelnosti nutná ochrana čerpadla proti chodu nasucho

**Galvanická vana**

Končetinová vana má 4 komory: dvě pro horní a dvě pro dolní končetiny, je určená pro elektro galvanickou terapii s možnosti volby polarity elektrod a druhu terapie, digitálním displejem, zobrazení teploty vody, času terapie, 4 ventily pro napouštění komor, min.  4 typy pulzních proudů, min. 9 elektrod,  zobrazení typu proudu i míry jeho průtoku, měření proudu s přesností +/- 10% z plného rozsahu, volba polarity zdroje a signalizace polarity u každé elektrody, požadavek na rozsah proudu v jedné vaničce je 25 – 500 mA a rozsah křížového proudu od 0 – 30 mA, oplachová sprcha, příkon 200 VA, přívod teplé a studen vody 2x 3/4",  materiál vaniček sklolaminát, užitný objem vaničky na ruce min. 13l  každá vanička, užitný objem vaničky na nohy každá min. 14l. , ochrana před úrazem ele. proudem třída I, stupeň ochranky krytem IP 54.

**Kneippův chodník**

Nerezové 4 komory velikosti každá min. 60 x 70 cm s dvěma podélnými nerezovými madly, čtyři bazénky s rozdílnými teplotami vody vyložené oblázky, zajištění stálé teplé a studené, vody, požadovaná teplota teplé voda 40 až 42 °C, studené 10 až 15 °. Teplota bude regulovatelná dle požadavků investora.

Automatický systém napouštění, ohřívání, chlazení, dezinfekce. Výbava vzduchovačem s bublinkami, podvodní barevné LED osvětlení, každá komora samostatné napouštění