

HLAV. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL			
		ING. POSMÝKOVÁ			
INVESTOR Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1					
STAVBA	VÝMĚNA PARNÍHO VEDENÍ A MONTÁŽ PARNÍCH GENERÁTORŮ		DATUM	01/2023	Č. VÝKRESU
OBJEKT	BAZÉN ZA LUŽÁNKAMI, PARNÍ SAUNY S1, S2, S3		ZAK.ČÍS.		1
VÝKRES	TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ	DVD	
			MĚŘÍTKO		

1 ÚVOD

Projektová dokumentace řeší projekt pro výběr dodavatele na technologické rozvody páry včetně přisávání a odtahu vzduchu z parních saun a montáž parních generátorů v objektu Bazén za Lužánkami v Brně.

2 POPIS VÝMĚNY TECHNOL. ROZVODŮ A PARNÍCH GENERÁTORŮ

Parní sauny S1 a S2 se nacházejí v prostoru wellness ve 2.NP v těsné blízkosti stávající bazénové haly. Parní generátory obou parních saun jsou umístěny v prostoru výměňkové stanice (strojovny) v 1.NP. Při rekonstrukci budou zachovány dispozice parních saun v jejich stávajícím prostoru. Nově budou parní sauny osazeny talířovými ventily a odtahovými ventilátory. Stávající potrubí bude částečně demontováno nebo využito pro rozvod nových technologických rozvodů. Nově bude osazeno potrubí pro přívod čerstvého vzduchu včetně pomocných ventilátorů. Nově budou také osazeny parní generátory včetně parního vedení. Pro využití stávajících nápojných bodů (elektrozvody, rozvody kanalizace a přívod změkčené vody) budou nové parní generátory umístěny na stávajících pozicích parních generátorů. Teplotní čidla parních saun budou nově osazena.

Parní sauna S3 je součástí VIP wellness. Parní generátor je umístěn v prostoru technické místnosti ve 2.NP. Při rekonstrukci bude zachována dispozice parní sauny v jejím stávajícím prostoru. Nově bude osazen parní generátor včetně parního vedení. Pro využití stávajících nápojných bodů (elektrozvody, rozvody kanalizace a přívod změkčené vody) bude nový parní generátor umístěn na stávající pozici parního generátoru. Teplotní čidlo parní sauny bude nově osazeno. Ostatní technologické rozvody parní sauny zůstanou beze změny.

Umístění parních generátorů ve strojovně a v technické místnosti je pevně dané, trasa trubního vedení a rozmístění technologie se může od navrženého uspořádání lišit.

3 PARNÍ SAUNA S1

Parní sauna S1 se nachází ve 2.NP v prostoru wellness. Do této parní sauny se vstupuje samostatnými dveřmi z bazénové haly. Parní sauna není provázána s okolním wellness.

Odtahový ventilátor (umístěný v technologické chodbě vedle wellness) odtahuje přes talířový stropní ventil D125 přebytečnou páru polypropylenovým HT potrubím. HT potrubí je vedeno v podhledu parní sauny, sprchy a vstupní halou wellness ve spádu do technologické chodby. Potrubí je dále vedeno podél stěny technologickou chodbou. V technologické chodbě je osazeno pět tras potrubí, které nejsou funkční. Potrubí jedné z tras bude demontováno a nahrazeno odtahovým HT potrubím D125. Potrubí je nutné vyspádovat tak, aby bylo odvodnitelné v technologické chodbě do stávající podlahové vpusti. Potrubí bude vyvedeno přes stěnu objektu a zaústěno do větrací mřížky místo stávajícího potrubí. Další potrubí jedné z tras bude použito pro vedení kabelu odtahového ventilátoru do prostoru strojovny.

Na parní generátor o maximálním výkonu 41 kW je připojeno vedení páry v měděném potrubí 2xD42, které je vedeno do čtyř parních trysek v parní lázni. V parních tryskách dojde ke smísení páry s čerstvým vzduchem a vytvoří se bohatá pára. Tyto trysky a přívodní potrubí čerstvého vzduchu jsou v parní sauně kryty dekorativním prvkem ve tvaru krychle.

Čerstvý vzduch bude přiveden z venkovního prostředí stávajícím VZT potrubím o rozměru 350x350mm přes chodbu a podružnou rozvodnu do prostoru výměňkové stanice (strojovny). Ve strojovně bude na toto potrubí přes redukci napojeno na izolované (kaučuková izolace) HT potrubí D110 a dále bude vedeno pod stropem strojovny do prostoru dekorativního krycího

prvku v parní lázni S1. Na trase tohoto potrubí bude osazen pomocný ventilátor. Stávající VZT potrubí pro sání čerstvého vzduchu se opatří mřížkou.

4 PARNÍ SAUNA S2

Parní sauna S2 se nachází ve 2.NP v prostoru wellness. Do této parní sauny se vstupuje samostatnými dveřmi z bazénové haly přes vstupní halu a recepci wellness.

Odtahový ventilátor (umístěný v technologickém zázemí ledovače) odtahuje přes talířový stropní ventil D125 přebytečnou páru polypropylenovým HT potrubím. HT potrubí je vedeno v podhledu parní sauny a odpočívárny ve spádu do technologického zázemí ledovače. Potrubí je dále vedeno v podhledu odpočívárny. Potrubí je nutné vyspádovat tak, aby bylo odvodnitelné v technologickém prostoru ledovače do odpadní přípojky. Potrubí bude vyvedeno přes stěnu objektu a zaústěno do nové větrací mřížky.

Na parní generátor o maximálním výkonu 33 kW je připojeno vedení páry v měděném potrubí 2xD42, které je vedeno do čtyř parních trysek v parní lázni. V parních tryskách dojde ke smísení páry s čerstvým vzduchem a vytvoří se bohatá pára. Tyto trysky a přívodní potrubí čerstvého vzduchu jsou v parní sauně kryty dekorativním prvkem ve tvaru krychle.

Čerstvý vzduch bude přiveden z venkovního prostředí stávajícím VZT potrubím o rozměru 350x350mm přes chodbu, podružnou rozvodnu a výměňkovou stanici (strojovnu). Ve strojovně bude na toto potrubí přes redukci napojeno na zaizolované (kaučuková izolace) HT potrubí D110 a dále bude vedeno pod stropem strojovny, v podhledu chodby a v podhledu šaten do prostoru dekorativního krycího prvku v parní lázni S2. Na trase tohoto potrubí bude osazen pomocný ventilátor. Stávající VZT potrubí pro sání čerstvého vzduchu se opatří mřížkou.

5 PARNÍ SAUNA S3

Parní sauna S3 se nachází ve 2.NP v prostoru VIP wellness.

Na parní generátor o maximálním výkonu 4,1 kW je připojeno vedení páry v měděném potrubí 1xD42, které je vedeno do parní trysky v parní lázni.

6 NÁVŠTĚVNÍ (PROVOZNÍ) ŘÁD

Po ukončení montáže bude zahájen zkušební provoz. Dodavatel technologie parních saun předá provozovateli veškeré návody na obsluhu dodávaného zařízení a dokumentaci skutečného provedení.

Vzhledem k charakteru prací není nutné, aby provozovatel musel vypracovat nový návštěvní řád.

7 ZDROJ VODY

Pro napojení parních generátorů se využije připojení stávajících parních generátorů na rozvod změkčené vody.

8 ODPADNÍ VODY

Z provozu parních generátorů vzniknou odpadní vody, které budou svedeny do stávajícího kanalizačního rozvodu objektu. Množství odpadní vody bude v závislosti na provozu parních saun.

9 ELEKTRO - MĚŘENÍ A REGULACE

Parní generátory se napojí na stávající elektrorozvody parních generátorů. Nově budou připojeny 2 pomocné ventilátory, 2 odtahové ventilátory a 3 teplotní čidla parních saun.

Revize elektrických zařízení:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 331500 a ČSN 33 2000-6-61. Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

10 BEZPEČNOST PRÁCE

Všeobecné požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce

- NV č. 591/ 2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích.
- NV č. 101/ 2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP
- Práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všechni pracovníci musí být dodržován Plán jakosti, BOZP a PO, Plán ochrany ŽP a Havarijní plán stavby.

Při provádění musí být dodrženy příslušné ustanovené následujících norem:

- ČSN EN 501 10-1 -Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN 343102 -Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích
- ČSN 343103 -Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.přístrojích a rozváděčích

11 POŽADAVKY NA PROFESE

Při rekonstrukci technologického vedení páry budou využity stávající nápojně body vč. přívodních elektrických kabelů. Požadavky na tyto profese nejsou vyžadovány.

Předpokládá se, že podhledy, nad kterými povedou technologické rozvody, nebudou zhotoveny. Pokud budou podhledy zhotoveny před montáží rozvodů, budou se muset na vhodném místě demontovat a po montáži rozvodů znovu zapravit. Demontování a znovu zhotovení podhledů bude požadavek na stavbu.

POŽADAVEK STAVBA – VIZ. VÝKRES Č.3 TECHNOLOGICKÉ ROZVODY PÁRY 2.NP

- 2x - na vhodném místě (dle rastru CD profilů SDK) demontovat a znovu zhotovit SDK podhled