

ÚV Kněžpole - ozonizace - generátor kyslíku		Příslušné výkresy :		D.1.2 - D.1.6				
Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
1.	Kompletní systém pro výrobu kyslíku na místě, sestávající z:	kpl	1					
	Položka zahrnuje dodávku a montáž zařízení pro výrobu kyslíku na místě (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.							
	1 kpl Systém Oxymat O 190 pro výrobu kyslíku na místě (až 13 Nm³/h) Jedná se o komplet sestávající z následujících zařízení:							
	Kompresor typu Atlas Copco GA 15 provedení šroubový, olejem chlazený, pracovní tlak 8,5 bar g výkon motoru 7,5 kW; napájení 400 V / 50 Hz / 3f rozměry d x š x v 1280 x 830 x 1220 mm, hmotnost 464 kg včetně filtru a separátoru oleje z kondenzátu							
	Vymrazovací sušička typu Atlas Copco FD 70 průtok vzduchu 250 m ³ /h, výkon motoru 0,87 kW; napájení 230 V / 50 Hz / 1f rozměry d x š x v 792 x 499 x 680 mm, hmotnost 80 kg							
	Sada filtrů 0070SS Filtr 1 - 1 mikron, Filtr 2 - 0,01 mikronu, odvod kondenzátu automatický – s nastavitelným časováním, umístění na výstupu ze sušičky							
	Adsorbér s GAU rozměry d x š x v 160 x 160 x 1200 mm, hmotnost 29 kg							
	Vzdušník typu TP - 750 objem 750 l, max. provozní tlak 11 bar (g), bezpečnostní výbava-pojistný ventil, manometr, ostatní výbava-kontrolní otvor, provedení uhlíková ocel s lakováním rozměry d x š x v 750 x 750 x 2010 mm, hmotnost 200 kg							
	Zásobník kyslíku typu TP - 750 objem 750 l, max. provozní tlak 11 bar (g), bezpečnostní výbava-pojistný ventil, manometr, ostatní výbava-kontrolní otvor, provedení uhlíková ocel s lakováním rozměry d x š x v 750 x 750 x 2010 mm, hmotnost 200 kg							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Filtr 0070SS typ filtru-uhlíkový, 0,01 mikronu, umístění na výstupu ze zásobníku kyslíku							
	Generátor kyslíku typu Oxymat O 190, země původu-Dánsko princip generátoru kyslíku PSA (Pressure Swing Adsorption) Výkon generátoru 13,0 Nm ³ /h +/- 5 %, čistota kyslíku 93 +/- 1 %, Rosný bod - 70 °C, spotřeba vzduchu 2,43 m ³ /min FAD, minimální vstupní tlak 8,0 bar (g), výstupní tlak 6,0 bar (g) - nastavitelný, rozsah okolních teplot 10°C až 40°C napájení 230 V / 50 Hz / 1f, spotřeba el. energie 0,5 kW rozměry d x š x v 780 x 800 x 2050 mm, hmotnost 730 kg, provedení uhlíkové s lakováním							
	Měření čistoty kyslíku rozsah měření 0,1 - 100%, funkce zobrazení, odfuk							
	Měření tlakového rosného bodu požadovaný atmosférický rosný bod -70°C (obsah vody 2,66 ppm), funkce zobrazení, odfuk							
	Úpravy řídicího systému stávající ozonizace systém výroby kyslíku na místě bude provozován jako periferie stávajícího generátoru ozonu. Generátor ozonu bude spouštěn na základě informace o čistotě, rosném bodu a tlaku kyslíku v zásobníku.							
	Monitoring úniku kyslíku prostor s generátorem kyslíku bude vybaven monitoringem úniku kyslíku Extox se světelnou a akustickou signalizací. Sestava se skládá z jednoho čidla a ústředny, která umožňuje připojení do nadřazeného systému.							
	Příslušenství , sestávající z: balení a doprava výše uvedených zařízení na místo instalace, dozor na ustavení, montáž a potrubní propojení výše uvedených zařízení, kabeláž mezi jednotlivými zařízeními ozonizace, propojení tlakovými hadicemi v rámci systému Oxymat, odvod kondenzátu, uvedení do provozu, odzkoušení, zaškolení obsluhy, sada průvodní a provozní dokumentace							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
2.	Uzavírací kulový kohout s vnitřními závity - odmaštěný	ks	1					
	uzavírací armatura s vnitřními závity, provedení nerez 1.4408, tlak 0-140 bar, provedení pro kyslík-odmaštěno							
	G 1/2"							
3.	Potrubní rozvod generátoru kyslíku							
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu generátoru kyslíku (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: vzduch, kyslík Typy armatur na potrubí : 1) Kulový kohout uzavírací s vnitřními závity: Plnopřůtočná uzavírací armatura s vnitřními závity pro pitnou vodu do 20 °C a tlaku 25 bar, s ovládáním ruční pákou, instalace do potrubí v libovolné poloze. Materiálové provedení vybraných dílů těleso: nerezová ocel koule: nerezová ocel ucpávka: PTFE – teflon							
	Potrubí: Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092. Materiálové provedení potrubí: Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4404 Přírubové spoje: materiál šroubů – A4 (17346) DIN 1.4401 materiál matic – mosaz U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.							
	Rozsah dodávky :							
	Kulový kohout uzavírací, vnitřní závity							
	G 1/2"	ks	3					
	G 1"	ks	4					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerezové koleno 45°, bez přírub DN 150 (Ø 154 x 2)	ks	1					
	Nerezové koleno 90°, bez přírub DN 15 (Ø 21,3 x 2)	ks	10					
	DN 25 (Ø 33,7 x 2)	ks	11					
	DN 150 (Ø 154 x 2)	ks	5					
	Nerezový T-kus 90°, bez přírub DN 25 (Ø 33,7 x 2)	ks	3					
	Nerezový přechod trubkový – tlačný DN 15 / 25 (Ø 21,3 / Ø 33,7), délka 30 mm	ks	3					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 1,0 MPa DN 150 PN 10	ks	2					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky DN 150 PN 10	ks	1					
	Nerezová trubka DN 15 (Ø 21,3 x 2)	m	15					
	DN 25 (Ø 33,7 x 2)	m	26					
	DN 150 (Ø 154 x 2)	m	8					
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu DN 15	ks	13					
	DN 25	ks	20					
	DN 150	ks	3					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Podpěra nerezového potrubí se sedlem a těmenem - nerezová, pro kotvení k parapetu, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži DN 150, L = 150 mm	ks	1					
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnější závit G 1/2"	ks	5					
	G 1"	ks	4					
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnitřní závit G 1/2"	ks	1					
	Nerez. šroubení, vnitřní závity G 1"	ks	1					
	Nerez. redukována vsuvka, vnější závity G 1/2" / G 1"	ks	1					
	Nerez. hadicový nástavec, vnější závit G 1/2"	ks	3					
	Hadice pro vzduch, provozní tlak do 0,6 Mpa Ø 1/2"	m	10					
	Objímka pro hadici Ø 1/2"	ks	1					
	Potrubní spojka pro spojení potrubí s generátorem kyslíku, nerezová, 2šroubová, s utahovacím pásem DN 150	ks	1					
	Nerezová mřížka proti hmyzu (navěřit na koleno DN 150 vně budovy)	ks	1					
	Zhotovení otvoru ve stávajícím luxferovém oknu a jeho utěsnění po osazení potrubí pro potrubí Ø 154 mm	ks	1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Zhotovení otvoru ve stávající podlaze pro prostup potrubí, po jeho montáži zabetonování prostupu a jeho zapravení pro potrubí Ø 33,7 mm, šířka stěny 900 mm	ks	1					
	Utěsnění chráničky DN 50 po demontáži stávajícího potrubí DN 25 přívodu kyslíku	ks	1					
4.	Vzduchotechnika							
	Rozvod vzduchotechniky pro přívod vzduchu ke kompresoru včetně žaluzie pro odtah vzduchu mimo místnost, sestávající z:	kpl	1					
	koleno 90° čtverhranné 630 x 800 mm, včetně přírub	2 ks						
	čtverhranné potrubí 630 x 800 mm, délka 650 mm, včetně přírub	1 ks						
	čtverhranné potrubí 630 x 800 mm, délka 1450 mm, včetně přírub	1 ks						
	protidešťová žaluzie s osaz. rámem a sítkou proti hmyzu, 630 x 800 mm	1 ks						
	protidešťová žaluzie s osaz. rámem a sítkou proti hmyzu, 630 x 1250 mm	1 ks						
	<u>Poznámka:</u> potrubí bude vyrobeno z PP dle RAL 7032, spojováno bude na příruby. Součástí dodávky je spojovací materiál v provedení pozink. a těsnící materiál. Včetně závěsového a kotevního materiálu.							
	Skutečný rozměr je nutno ověřit před objednáním materiálu po konzultaci s dodavatelem vzduchotechniky dle skutečných dispozic stavby.							
	Vybourání stávajícího okna o rozměru cca 1200 x 600 mm pro prostup vzduchotechnického potrubí, po jeho montáži zabetonování prostupu a jeho zapravení	kpl	1					
	Vysazení stávajícího okna o rozměru cca 1200 x 600 mm, úprava parapetu pro osazení protidešťové žaluzie na fasádu	kpl	1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
5.	Demontáže stávajícího zařízení, sestávající z:	kpl	1					
	Potrubí DN 25 včetně tvarových kusů, armatur a kotvení 40 m							
6.	Vedlejší rozpočtové náklady	kpl	1					
	sestavující zejména z přípravy staveniště, veškerých zkoušek nutných pro uvedení do provozu a předání apod.							
	Přenos do souhrnné tabulky							