

SCHÉMA / SCHEME  
 $\pm 0,000 = 379,310 \text{ m n.m.}$   
SOUŘ. SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK,  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / HEAD DESIGNER



BERANOVÝCH 65  
P.O.BOX 4, 199 21 PRAHA 9  
TEL.: +420 281 097 222  
EMAIL: info@obermeyer.cz

OBJEDNATEL / CLIENT



Město Lanškroun  
nám. J. M. Marků 12  
Lanškroun - Vnitřní Město  
56 301 Lanškroun

PROJEKTANT / DESIGNER

Ing. Jan Boubelík

LABRON s r.o.  
Karla Michala 65  
156 00 Praha 5  
TEL: (+420) 266 199 624  
WWW.BOUBELIK@LABRON.CZ

VYPRACOVAL / DRAWN BY

David Schnider

KONTROLOVAL / CHECKER

Ing. Jiří Voslář

ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE

Ing. Martin Pulec

SCHVÁLIL / APPROVER

Ing. Jiří Voslář

NÁZEV ZAKÁZKY / PROJECT NAME

POLIKLINIKA LANŠKROUN

STUPEŇ PD / PROJECT STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

MĚŘÍTKO / SCALE

DATUM VYDÁNÍ / DATE OF ISSUE

POČET A4 / NUMBER OF A4

20.12.2018

NÁZEV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME

Poliklinika SO001

NÁZEV PROFESNÍHO DÍLU / PROFESSION PART

VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE

NÁZEV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME

VÝKAZ VÝMĚR

NÁZEV SOUBORU / FILE NAME

1110636 \_ DPS \_ \_ D \_ 001 \_ 550 \_ 2 \_ 002 \_

KOPIE /  
COPY

ČÍSLO PROJEKTU  
PROJECT NUMBER

STUPEŇ PD  
PROJECT STAGE

OBCHODNÍ SOUBOR  
BUSINESS PART

ČÁST  
PART

SO / IO  
OBJECT NAME

PROFESNÍ DÍL  
PROF. PART

DILATACE  
DILATATION

ČÍSLO DOKUMENTU  
DOCUMENT NUMBER

REVIZE  
REVISION

**Akce : Poliklinika Lanškroun**

**Část : VZDUCHOTECHNIKA - V Ý K A Z V Ý M Ě R**

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				<b><u>Zař. 1 - PROVOZNÍ VĚTRÁNÍ OBJEKTU</u></b>						
VZT				SESTAVNÁ VZT JEDNOTKA splňující Nařízení komise EU č.1253/2014 (Ecodesign) rozdělená na přívodní a odvodní sekci s kapalinovým okruhem ZZT. Přívodní jednotka do vnitřního prostředí, ve složení: uzavírací klapka (servo dod. MaR), filtr M5, kapalinový výměník (Etylenglykol 25%), volná komora, radiální ventilátor s volným oběžným kolem včetně frekvenčního měniče, filtr F9. Odvodní jednotka do venkovního prostředí: filtr M5, radiální ventilátor s volným oběžným kolem včetně frekvenčního měniče, kapalinový výměník (Etylenglykol 25%), uzavírací klapka (servo dod. MaR). Příslušenství: sifony kondenzátu, pružné vložky, základový rám. Obslužné strany od směru proudění vzduchu: přívod - LEVÁ, odvod - PRAVÁ. Čerpací jednotka kapalinového okruhu ZZT (Etylenglykol 25%) pro rekuperaci tepla a chladu, a pro ohřev a chlazení přiváděného vzduchu z externích zdrojů. Propojení čerpací jednotky s kapalinovými výměníky v přívodní a odvodní VZT jednotce dod. CHL. Čerpací jednotka vybavena: integrovanými výměníky glykol/topná voda a glykol/chladicí voda, čerpadlem glykolového okruhu, expanzní nádobou, ventily, čidly, frekvenčním měničem, vlastním řídicím systémem, vstupem pro řízení výkonu ZZT signálem 0-10V, protimrazovou ochranou a protinámrazovou ochranou výměníků. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		1.001 1.002 1A.001	ks	1,0		
VZT				Elektrický odporový vyvíječ páry na pitnou vodu s automatickým řízením, regulací výkonu na základě externího signálu 0-10V, integrovanými bezpečnostními ochranami. Příslušenství: parní hadice délky 2,5m, distribuční trubice do potrubí 400x250 mm, kondenzátní hadice délky 3m, bezpečnostní hygrostat, čidlo tlakové difference		1.003	ks	1,0		

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				VLOŽKA KULISOVÉHO TLUMIČE HLUKU bez náběhů v kaširovaném provedení						
VZT				200 x 790 x 1000		1.011	ks	12,0		
VZT				200 x 620 x 1000		1.012	ks	5,0		
				REGULAČNÍ KLAPKA RUČNÍ						
VZT				800 x 250		1.021	ks	1,00		
VZT				630 x 250		1.022	ks	1,00		
VZT				500 x 250		1.023	ks	2,00		
VZT				400 x 250		1.024	ks	8,00		
VZT				315 x 250		1.025	ks	1,00		
VZT				315 x 200		1.026	ks	4,00		
VZT				250 x 200		1.027	ks	4,00		
VZT				225 x 160		1.028	ks	1,00		
VZT				200 x 200		1.029	ks	1,00		
VZT				200 x 160		1.030	ks	2,00		
				PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA s natahováním pomocí servopohonu 24V, uzavírání samočinně pružinou po přerušení el. napájení anebo tavné pojistky při +72°C, koncový spínač zpětného hlášení polohy "Zavřeno"						
VZT				1250 x 400		1.031	ks	1,0		
VZT				1250 x 400		1.032	ks	1,0		
VZT				800 x 250		1.033	ks	1,0		
VZT				800 x 315		1.034	ks	1,0		
VZT				800 x 250		1.035	ks	1,0		
VZT				400 x 250		1A.031	ks	1,0		
VZT				400 x 200		1A.032	ks	1,0		
VZT				500 x 315		1A.033	ks	1,0		
VZT				400 x 200		1A.034	ks	1,0		
VZT				400 x 250		1A.035	ks	1,0		
VZT				400 x 200		1A.036	ks	1,0		
				VÍŘIVÝ ANEMOSTAT PRO PŘÍVOD VZDUCHU s připojovací komorou, bočním připojovacím hrdlem a čtvercovým čelním panelem do rastrového podhledu. Barevné provedení dle požadavků interieru.						
VZT				600 mm x 24 lamel, hrdlo Ø 250		1.041	ks	3,0		

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				OBDÉLNÍKOVÁ VYÚSTKA DVOUŘADÁ s regulací a nastavitelnými lamelami, skryté uchycení pružinou v rámečku. Povrchová úprava dle požadavků architekta.						
VZT				625 x 125		1.042	ks	2,0		
VZT				525 x 225		1.043	ks	9,0		
VZT				525 x 125		1.044	ks	6,0		
VZT				425 x 225		1.045	ks	5,0		
VZT				325 x 125		1.046	ks	9,0		
VZT				225 x 125		1.047	ks	6,0		
				OBDÉLNÍKOVÁ VYÚSTKA JEDNOŘADÁ s regulací a nastavitelnými lamelami, skryté uchycení pružinou v rámečku. Povrchová úprava dle požadavků architekta.						
VZT				525 x 225		1.048	ks	1,0		
VZT				525 x 125		1.049	ks	5,0		
VZT				425 x 225		1.050	ks	5,0		
VZT				425 x 125		1.051	ks	3,0		
VZT				325 x 125		1.052	ks	3,0		
VZT				225 x 125		1.053	ks	8,0		
				TALÍŘOVÝ VENTIL PRO ODVOD VZDUCHU						
VZT				Ø 200		1.054	ks	1,0		
VZT				Ø 160		1.055	ks	33,0		
VZT				Ø 125		1.056	ks	31,0		
				PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE s rámem do potrubí, se sítím, volná průtočná plocha 70%. Povrchová úprava dle požadavků architekta.						
VZT				1120 x 1400		1.061	ks	1,0		
				REGULAČNÍ Klapka ruční						
VZT				160 x 160		1.062	ks	2,0		
VZT				125 x 125		1.063	ks	1,0		
VZT				Ø 200		1.064	ks	2,0		
VZT				Ø 160		1.065	ks	2,0		
VZT				Ø 125		1.066	ks	1,0		

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE, HLUKOVĚ IZOLOVANÁ						
VZT				Ø 250		1.071	bm	5,0		
VZT				Ø 200		1.072	bm	3,0		
VZT				Ø 160		1.073	bm	30,0		
VZT				Ø 125		1.074	bm	25,0		
				ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. z pozinkovaného plechu						
VZT				Potrubí rovné se stranou do 250mm		1.101	m2	440,0		
VZT				Potrubí rovné se stranou nad 250mm		1.101	m2	165,0		
VZT				Tvarovky se stranou do 250mm		1.101	m2	120,0		
VZT				Tvarovky se stranou přes 250mm		1.101	m2	210,0		
				KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO z pozinkovaného plechu						
VZT				do Ø 280 rovné		1.201	bm	2,0		
VZT				do Ø 200 10% tvarovek		1.201	bm	290,0		
VZT				do Ø 140 10% tvarovek		1.201	bm	110,0		
				IZOLACE NA POTRUBÍ						
VZT				Tepelná		1.301	m2	160,0		
VZT				Akustická		1.302	m2	75,0		
VZT				Požární 30 minut		1.303	m2	30,0		
				<b><u>Zař. 2 - KOTELNA</u></b>						
				RADIÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ včetně pružných spojek. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.						
VZT				Ø 125		2.001	ks	1,0		
				ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ s dvěma bezpečnostními termostaty (60°C a 120°C). Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.						
VZT				Ø 125 - 0,4 kW		2.002	ks	1,0		

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				UZAVÍRACÍ Klapka DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ s přípravou pro servopohon (servo dod. MaR)						
VZT				Ø 125		2.003	ks	1,0		
				FILTRAČNÍ KAZETA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ včetně filtru EU3						
VZT				Ø 125		2.004	ks	1,0		
				KRYCÍ MŘÍŽKA (pletivo)						
VZT				Ø 125		2.005	ks	1,0		
				TLUMIČ HLUKU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ						
VZT				Ø 125 - 900mm		2.011	ks	2,0		
				PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE s rámem do potrubí, se sítím, volná průtočná plocha 70%. Povrchová úprava dle požadavků architekta.						
VZT				200 x 200		2.061	ks	1,0		
				ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. z pozinkovaného plechu						
VZT				Tvarovky se stranou do 250mm		2.101	m2	1,0		
VZT				Tvarovky se stranou přes 250mm		2.101	m2	1,0		
				KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO z pozinkovaného plechu						
VZT				do Ø 140 30% tvarovek		2.201	bm	1,0		
				IZOLACE NA POTRUBÍ						
VZT				Tepelná		2.301	m2	1,0		
				<b><u>Zař. 2A - GARÁŽE</u></b>						
				ZVUKOVĚ IZOLOVANÝ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ krytí IP55, včetně: pružných spojek, stříšky proti dešti. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.						
VZT				500 x 500 x 500 mm - Ø 125		2A.001	ks	1,0		

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				UZAVÍRACÍ Klapka DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ s přípravou pro servopohon (servo dod. MaR)						
VZT				Ø 315		2A.002	ks	1,0		
				TLUMIČ HLUKU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ						
VZT				Ø 315 - 900mm		2A.011	ks	2,0		
				REGULAČNÍ Klapka RUČNÍ						
VZT				500 x 160		2A.021	ks	1,0		
VZT				200 x 160		2A.022	ks	1,0		
				OBDELNÍKOVÁ VYÚSTKA JEDNOŘADÁ s regulací a nastavitelnými lamelami, skryté uchycení pružinou v rámečku. Povrchová úprava dle požadavků architekta.						
VZT				325 x 125		2A.041	ks	8,0		
				ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. z pozinkovaného plechu						
VZT				Potrubí rovné se stranou do 250mm		2A.101	m2	100,0		
VZT				Tvarovky se stranou do 250mm		2A.101	m2	15,0		
VZT				Tvarovky se stranou přes 250mm		2A.101	m2	5,0		
				KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO z pozinkovaného plechu						
VZT				do Ø 400 50% tvarovek		2A.201	bm	5,0		
				IZOLACE NA POTRUBÍ						
VZT				Požární 30 minut		2A.303	m2	20,0		
				<b><u>Zař. 2B - ODPADKY</u></b>						
				RADIÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ včetně pružných spojek. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.						
VZT				Ø 200		2B.001	ks	1,0		
				ZPĚTNÁ Klapka DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ PRUŽINOVÁ						
VZT				Ø 200		2B.002	ks	1,0		

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				KRYCÍ MŘÍŽKA (pletivo)						
VZT				Ø 200		2B.003	ks	1,0		
				TLUMIČ HLUKU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ						
VZT				Ø 200 - 900mm		2B.011	ks	2,0		
				LAMELOVÁ POŽÁRNÍ KLAPKA s natahováním pomocí servopohonu 24V, uzavírání samočinně pružinou po přerušení el. napájení anebo tavné pojistky při +72°C, koncový spínač zpětného hlášení polohy "Zavřeno"						
VZT				500 x 315		2B.031	ks	1,0		
				VÝFUKOVÁ HLAVICE na kruhové potrubí						
VZT				Ø 200		2B.061	ks	1,0		
				KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO z pozinkovaného plechu						
VZT				do Ø 280 100% tvarovek		2B.201	bm	1,0		
VZT				do Ø 200 10% tvarovek		2B.201	bm	30,0		
				<b><u>Zař. 11 - DVEŘNÍ CLONA</u></b>						
VZT				Vodní dveřní clona s ventilovou výbavou, ručním spouštěním a potřebným příslušenstvím		11.001	ks	1,0		
				<b><u>Zař. K2 - SERVER</u></b>						
VZT				Kondenzační jednotka, systém Split pro celoroční chlazení (celkový chladicí výkon Qch=5kW, chladivo R32), s plynulou regulací. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K2.001	kpl	1,0		
VZT				Vnitřní nástěnná jednotka (chladicí výkon 5kW) včetně čerpadla kondenzátu, nástěnného ovladače		K2.002	ks	1,0		
VZT				Izolované potrubí chladiva z mědi 10 / 12 mm (pár), včetně komunikačního a napájecího kabelu		K2.003	bm	8,0		



Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				<b>Zař. K21 - ORDINACE, ČEKÁRNY - VRV</b>						
VZT				KOMPRESOROVÁ JEDNOTKA vzduchem chlazená do venkovního prostředí pro chladivo R410A na samonosném základovém rámu, vybavená vysoce účinným invertorově řízeným scroll kompresorem, autonomní regulací s diagnostickým systémem - chladicí výkon 39kW. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K21.001	ks	1,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 1,6kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K21.002	ks	13,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 2,2kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K21.003	ks	3,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 2,8kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K21.004	ks	5,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 3,6kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K21.005	ks	1,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 5,6kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K21.006	ks	1,0		
VZT				Detektor úniku chladiva			ks	18,0		
VZT				Izolované potrubí chladiva z mědi do průměru 28mm, včetně: komunikačního kabelu			bm	225,0		
VZT				Potrubní rozbočka tvaru Y			ks	22,0		

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				<b>Zař. K22 - ORDINACE, ČEKÁRNY - VRV</b>						
VZT				KOMPRESOROVÁ JEDNOTKA vzduchem chlazená do venkovního prostředí pro chladivo R410A na samonosném základovém rámu, vybavená vysoce účinným invertorově řízeným scroll kompresorem, autonomní regulací s diagnostickým systémem - chladicí výkon 39kW. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K22.001	ks	1,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 1,6kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K22.002	ks	13,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 2,2kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K22.003	ks	7,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 2,8kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K22.004	ks	4,0		
VZT				Vnitřní kazetová jednotka 4 cestná (chladicí výkon 3,6kW) neopláštěná s čerpadlem kondenzátu, včetně nástěnného ovladače. Technické a výkonové parametry viz příloha TZ - Tabulka výkonů zařízení.		K22.005	ks	1,0		
VZT				Detektor úniku chladiva			ks	20,0		
VZT				Izolované potrubí chladiva z mědi do průměru 28mm, včetně: komunikačního kabelu			bm	270,0		
VZT				Potrubní rozbočka tvaru Y			ks	24,0		
				<b><u>Ostatní součásti VZT zařízení</u></b>						
				Požární ucpávky prostupů VZT potrubí stěnami tvořícími předěly požárních úseků		50.001	kpl	1,0		
									Suma:	

Zkratka prof.	Značení objektu	Položka č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				<b><u>Zařízení společné</u></b>						
VZT				Montáž		100.1	kpl	1,0		
VZT				Montážní materiál		100.2	kpl	1,0		
VZT				Doprava		100.3	kpl	1,0		
VZT				Autorizované měření hluku		100.4	kpl	1,0		
VZT				Měření výkonových parametrů a zaregulování VZT zařízení		100.5	kpl	1,0		
VZT				Komplexní vyzkoušení a uvedení do provozu		100.6	kpl	1,0		
VZT				Zkušební provoz		100.7	kpl	1,0		
VZT				Dokumentace nutná k předání zařízení uživateli		100.8	kpl	1,0		
<b>CENA CELKEM (bez DPH):</b>										