

**Název: 3.LÉKAŘSKÁ FAKULTA - OBJEKT RUSKÁ 2411
CHLAZENÍ OBJEKTU**

Ruská 2411, Praha 10

Investor: Univerzita Karlova v Praze
Ovocný trh 3/5, 116 36 Praha 1



Ing. Ondřej Hlaváček
Havlovská 1113/12, Praha 6
+420 725 349 334
techorg@techorg.cz

datum: 05/2019

formát A4:

stupeň dokumentace: DPS

měřítko:

číslo výkresu: 09

číslo paré:

Část: D.1.4 - CHLAZENÍ

Zodpovědný projektant části: Ing. Ondřej Hlaváček

Návrh, vypracování: Ing. Vojtěch Beneš
Ing. Marie Kasalová

Název přílohy: VÝKAZ VÝMĚR

Akce: 3. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Datum: květen 2019

Výpis materiálu UTCH

Č.	Ozn.	Popis	-	Počet
CHL.1.1 - VRF chladivový systém - 1.NP západ				
1	CHL.1.1 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
2	CHL.1.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
3	CHL.1.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	8
4	CHL.1.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	3
5	CHL.1.1 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	18
6	CHL.1.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	8
7	CHL.1.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4
8	CHL.1.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	10
9	CHL.1.1 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	42
10	CHL.1.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
11	CHL.1.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
12	CHL.1.1 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	10
13	CHL.1.1 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	11
14	CHL.1.1 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	7
15	CHL.1.1 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	4
CHL.1.2 - VRF chladivový systém - 1.NP východ				
16	CHL.1.2 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
17	CHL.1.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 77 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 8,7 kW	ks	1
18	CHL.1.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	1
19	CHL.1.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	1
20	CHL.1.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	6
21	CHL.1.2 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	44
22	CHL.1.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	6,5
23	CHL.1.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	40
24	CHL.1.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	47
25	CHL.1.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	3
26	CHL.1.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	4
27	CHL.1.2 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	9
28	CHL.1.2 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	8
29	CHL.1.2 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	5
30	CHL.1.2 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	3
CHL.1.3 - Split systém - mrazáky v 1.NP				
31	CHL.1.3	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
32	CHL.1.3	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 9,50 kW, topný výkon 10,50 kW (nominální); chladivo R410A; rozměry 950x330x1170 mm (ŠxHxV); váha 85 kg; napájení 3x400 V / 3,1 kW; akustický výkon: 66 dB(A)	ks	1
33	CHL.1.3	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 9,50 kW; topný výkon 10,50 kW; rozměry 1190x346x265 mm (ŠxVxH); váha 18,5 kg, vč. Infra ovl.	ks	1

34	CHL.1.3	Chladivové potrubí ø 9,25 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	31
35	CHL.1.3	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	1
36	CHL.1.3	Kabelový ovladač s ČJ	ks	1
37	CHL.1.3	El. deska pro připoj na centrální ovladač	ks	1
CHL.1.4 - Split systém - server v 1.NP				
38	CHL.1.4	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
39	CHL.1.4	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 7,80 kW; topný výkon 8,40 kW (nominální); chladivo R410A; rozměry 950x330x834mm (ŠxHxV); váha 58 kg; napájení 230 V / 2,8 kW; akustický výkon: 68 dB(A)	ks	1
40	CHL.1.4	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 7,80 kW; topný výkon 8,4 kW; rozměry 1190x346x265 mm (ŠxVxH); váha 18,5 kg, vč. Infra ovl.	ks	1
41	CHL.1.4	Chladivové potrubí ø 9,25 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	49
42	CHL.1.4	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	1
43	CHL.1.4	Kabelový ovladač s ČJ	ks	1
44	CHL.1.4	El. deska pro připoj na centrální ovladač	ks	1
45	CHL.1.4	Modul střídání provozu a hlášení poruchy dvou split jednotek; alarm, napojení LAN	kpl	1
CHL.1.5 - Split systém - server v 1.NP (záloha)				
46	CHL.1.5	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
47	CHL.1.5	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 7,80 kW; topný výkon 8,40 kW (nominální); chladivo R410A; rozměry 950x330x834mm (ŠxHxV); váha 58 kg; napájení 230 V / 2,8 kW; akustický výkon: 68 dB(A)	ks	1
48	CHL.1.5	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 7,80 kW; topný výkon 8,4 kW; rozměry 1190x346x265 mm (ŠxVxH); váha 18,5 kg, vč. Infra ovl.	ks	1
49	CHL.1.5	Chladivové potrubí ø 9,25 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	49
50	CHL.1.5	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	1
51	CHL.1.5	Kabelový ovladač s ČJ	ks	1
52	CHL.1.5	El. deska pro připoj na centrální ovladač	ks	1
CHL.2.1 - VRF chladivový systém - 2.NP západ				
53	CHL.2.1 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
54	CHL.2.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
55	CHL.2.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	9
56	CHL.2.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	2
57	CHL.2.1 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	19,2
58	CHL.2.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	8
59	CHL.2.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,5
60	CHL.2.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7,2
61	CHL.2.1 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	42
62	CHL.2.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
63	CHL.2.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
64	CHL.2.1 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	9,7
65	CHL.2.1 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	11
66	CHL.2.1 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	11
CHL.2.2 - VRF chladivový systém - 2.NP sever				
67	CHL.2.2 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
68	CHL.2.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
69	CHL.2.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	4
70	CHL.2.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	8

71	CHL.2.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	3
72	CHL.2.2 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	36
73	CHL.2.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	16,8
74	CHL.2.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	12
75	CHL.2.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7
76	CHL.2.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	39
77	CHL.2.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	8
78	CHL.2.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
79	CHL.2.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	1
80	CHL.2.2 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	11,5
81	CHL.2.2 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	15
82	CHL.2.2 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	9
83	CHL.2.2 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	6
CHL.2.3 - VRF chladivový systém - 2.NP východ				
84	CHL.2.3 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
85	CHL.2.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
86	CHL.2.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	9
87	CHL.2.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	4
88	CHL.2.3 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	22,2
89	CHL.2.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	6,5
90	CHL.2.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	3
91	CHL.2.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	6
92	CHL.2.3 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	50
93	CHL.2.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	4
94	CHL.2.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	6
95	CHL.2.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	2
96	CHL.2.3 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	10
97	CHL.2.3 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	13
98	CHL.2.3 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	12
99	CHL.2.3 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	1
CHL.2.4 - Split systém - laboratoř v 2.NP				
100	CHL.2.4	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
101	CHL.2.4	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 7,80 kW; topný výkon 8,40 kW (nominální); chladivo R410A; rozměry 950x330x834mm (ŠxHxV); váha 58 kg; napájení 230 V / 2,8 kW; akustický výkon: 68 dB(A)	ks	1
102	CHL.2.4	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 7,80 kW; topný výkon 8,4 kW; rozměry 1190x346x265 mm (ŠxVxH); váha 18,5 kg, vč. Infra ovl.	ks	1
103	CHL.2.4	Chladivové potrubí ø 9,25 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	27
104	CHL.2.4	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	1
105	CHL.2.4	Kabelový ovladač s ČJ	ks	1
106	CHL.2.4	El. deska pro připoj na centrální ovladač	ks	1
CHL.3.1 - VRF chladivový systém - 3.NP západ				
107	CHL.3.1 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
108	CHL.3.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
109	CHL.3.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	6
110	CHL.3.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	6
111	CHL.3.1 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	21
112	CHL.3.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7,2
113	CHL.3.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,2

114	CHL.3.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7,8
115	CHL.3.1 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	39
116	CHL.3.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
117	CHL.3.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
118	CHL.3.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	1
119	CHL.3.1 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	9,7
120	CHL.3.1 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	12
121	CHL.3.1 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	10
122	CHL.3.1 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	2
CHL.3.2 - VRF chladivový systém - 3.NP sever				
123	CHL.3.2 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
124	CHL.3.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
125	CHL.3.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	6
126	CHL.3.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	3
127	CHL.3.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	5
128	CHL.3.2 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	24
129	CHL.3.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	6,6
130	CHL.3.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	22,2
131	CHL.3.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	13,2
132	CHL.3.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 25,4 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	6
133	CHL.3.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	36
134	CHL.3.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	4
135	CHL.3.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	9
136	CHL.3.2 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	13
137	CHL.3.2 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	14
138	CHL.3.2 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	11
139	CHL.3.2 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	3
CHL.3.3 - VRF chladivový systém - 3.NP východ				
140	CHL.3.3 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
141	CHL.3.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
142	CHL.3.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	8
143	CHL.3.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	4
144	CHL.3.3 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	20,4
145	CHL.3.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7,8
146	CHL.3.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,2
147	CHL.3.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7,8
148	CHL.3.3 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	40
149	CHL.3.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
150	CHL.3.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
151	CHL.3.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	1
152	CHL.3.3 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	9
153	CHL.3.3 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	12
154	CHL.3.3 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	11
155	CHL.3.3 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	1
CHL.4.1 - VRF chladivový systém - 4.NP západ				
156	CHL.4.1 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1

157	CHL.4.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
158	CHL.4.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	8
159	CHL.4.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	4
160	CHL.4.1 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	21
161	CHL.4.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	6,6
162	CHL.4.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,8
163	CHL.4.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7,8
164	CHL.4.1 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	33
165	CHL.4.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	4
166	CHL.4.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	6
167	CHL.4.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	1
168	CHL.4.1 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	9
169	CHL.4.1 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	12
170	CHL.4.1 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	12
CHL.4.2 - VRF chladivový systém - 4.NP sever				
171	CHL.4.2 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
172	CHL.4.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
173	CHL.4.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	7
174	CHL.4.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	7
175	CHL.4.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	2
176	CHL.4.2 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	34,2
177	CHL.4.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,8
178	CHL.4.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	12,6
179	CHL.4.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	8,4
180	CHL.4.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 25,4 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	17,4
181	CHL.4.2 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	30,6
182	CHL.4.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	3
183	CHL.4.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	11
184	CHL.4.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	1
185	CHL.4.2 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	13,5
186	CHL.4.2 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	16
187	CHL.4.2 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	12
188	CHL.4.2 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	4
CHL.4.3 - VRF chladivový systém - 4.NP východ				
189	CHL.4.3 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
190	CHL.4.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
191	CHL.4.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	6
192	CHL.4.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	6
193	CHL.4.3 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	20,4
194	CHL.4.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	7,8
195	CHL.4.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	5
196	CHL.4.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	8,5
197	CHL.4.3 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	34
198	CHL.4.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	4
199	CHL.4.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	6
200	CHL.4.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	1
201	CHL.4.3 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	9

202	CHL.4.3 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	12
203	CHL.4.3 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	12
		CHL.5.1 - VRF chladivový systém - 5.NP západ		
204	CHL.5.1 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
205	CHL.5.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
206	CHL.5.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	7
207	CHL.5.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	4
208	CHL.5.1 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	20,4
209	CHL.5.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	10,2
210	CHL.5.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	3,6
211	CHL.5.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	9
212	CHL.5.1 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	24
213	CHL.5.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
214	CHL.5.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
215	CHL.5.1 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	7,8
216	CHL.5.1 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	11
217	CHL.5.1 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	9
218	CHL.5.1 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	2
		CHL.5.2 - VRF chladivový systém - 5.NP sever		
219	CHL.5.2 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
220	CHL.5.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 77 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 8,7 kW	ks	1
221	CHL.5.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	3
222	CHL.5.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	2
223	CHL.5.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	5
224	CHL.5.2 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	23,4
225	CHL.5.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	18
226	CHL.5.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	13,8
227	CHL.5.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	24
228	CHL.5.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
229	CHL.5.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	4
230	CHL.5.2 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	6,8
231	CHL.5.2 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	10
232	CHL.5.2 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	8
233	CHL.5.2 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	2
		CHL.5.3 - VRF chladivový systém - 5.NP východ		
234	CHL.5.3 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochu střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
235	CHL.5.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 33,60 kW; topný výkon 36,70 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 78 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 10,50 kW	ks	1
236	CHL.5.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	9
237	CHL.5.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	3
238	CHL.5.3 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	20,4
239	CHL.5.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	8,4
240	CHL.5.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,8
241	CHL.5.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	12
242	CHL.5.3 VRF	Chladivové potrubí ø 12,7 / 28,58 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	24

243	CHL.5.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
244	CHL.5.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	6
245	CHL.5.3 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	8,2
246	CHL.5.3 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	12
247	CHL.5.3 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	12
CHL.6.1 - VRF chladivový systém - 6.NP západ				
248	CHL.6.1 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
249	CHL.6.1 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 77 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 8,7 kW	ks	1
250	CHL.6.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	9
251	CHL.6.1 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	2
252	CHL.6.1 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	26,4
253	CHL.6.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	9,6
254	CHL.6.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,8
255	CHL.6.1 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	26,4
256	CHL.6.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
257	CHL.6.1 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
258	CHL.6.1 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	6,2
259	CHL.6.1 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	11
260	CHL.6.1 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	11
CHL.6.2 - VRF chladivový systém - 6.NP sever				
261	CHL.6.2 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
262	CHL.6.2 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 22,4 kW; topný výkon 24,5 kW; chladivo R410A; rozměry 950x380x1380 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 74 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 6,3 kW	ks	1
263	CHL.6.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	3
264	CHL.6.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	3
265	CHL.6.2 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	2
266	CHL.6.2 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	21,6
267	CHL.6.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	16,2
268	CHL.6.2 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	45
269	CHL.6.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	2
270	CHL.6.2 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
271	CHL.6.2 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	6,5
272	CHL.6.2 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	8
273	CHL.6.2 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	6
274	CHL.6.2 VRF	Kabely skupinového ovládání	ks	2
CHL.6.3 - VRF chladivový systém - 6.NP východ				
275	CHL.6.3 VRF	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
276	CHL.6.3 VRF	Venkovní VRF jednotka se vzduchem chlazeným výměníkem; dvoutrubkové připojení; chladicí výkon 28,0 kW; topný výkon 30,6 kW; chladivo R410A; rozměry 1090x380x1625 mm (ŠxHxV); akustický výkon: 77 dB(A); napájení 3x400 V; příkon 8,7 kW	ks	1
277	CHL.6.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 1,6 kW; topný výkon 1,8 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	1
278	CHL.6.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 2,7 kW; topný výkon 3,2 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	8
279	CHL.6.3 VRF	Vnitřní nástěnná jednotka; chladicí výkon 3,5 kW; topný výkon 4,0 kW; rozměry 837x308x189 mm (ŠxVxH); váha 8,5 kg; napájení 230 V	ks	2
280	CHL.6.3 VRF	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	25,2
281	CHL.6.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 15,88 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	8,4
282	CHL.6.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 19,05 mm v četně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	4,2

283	CHL.6.3 VRF	Chladivové potrubí ø 9,52 / 22,2 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	26,4
284	CHL.6.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
285	CHL.6.3 VRF	Odbočka - refnet	ks	5
286	CHL.6.3 VRF	Chladivo k doplnění R410A	kg	6,1
287	CHL.6.3 VRF	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	11
288	CHL.6.3 VRF	Kabelový ovladač s ČJ	ks	11
		CHL.6.4 - Split systém - laboratoř v 6.NP		
289	CHL.6.4	Podpůrná konstrukce venkovní jednotky; montáž na plochou střechu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	kpl	1
290	CHL.6.4	Venkovní chladicí split jednotka; chladicí výkon 5,00 kW, topný výkon 5,80 kW (nominální); chladivo R32A; rozměry 770x288x545mm (ŠxHxV); váha 35 kg; napájení 230 V / 2,0 kW; akustický výkon: 65 dB(A)	ks	1
291	CHL.6.4	Nástěnná vnitřní jednotka; chladicí výkon 5,00 kW; topný výkon 5,8 kW; rozměry 998x345x210 mm (ŠxVxH); váha 11,4 kg, vč. Infra ovl.	ks	1
292	CHL.6.4	Chladivové potrubí ø 6,35 / 12,7 mm včetně komunikačního kabelu a tepelné izolace	m	17
293	CHL.6.4	Čerpadlo kondenzátu vnitřních jednotek	ks	1
294	CHL.6.4	Kabelový ovladač s ČJ	ks	1
295	CHL.6.4	El. deska pro připoj na centrální ovladač	ks	1
296		Žlab pro vedení chladivového potrubí na střeše	kpl	2
297		Centrální řídicí modul pro 17 systémů VRF (199 nástěnných jednotek) a 5 systémů split	ks	1
298		Axiální ventilátor; průtok vzduchu 180m3/h, rozměry 180x180x120mm	ks	4
		Obecné		
299		Montáž systému - kompletní montáž rozvodů, kolty, závěsy a uložení potrubí, uchycení armatur a potrubí, šroubení, přechodové kusy, pevné body, montáž zařízení a jejich uložení, doprava (včetně mimo-staveništní), veškeré stavební přípomoc	kpl	1
300		Tlakové zkoušky těsnosti (i dilčí) - paušál	kpl	1
301		Provozní zkouška	kpl	1
302		Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případně požadované úřední zkoušky apod.	kpl	1
303		Zaškolení obsluhy, provozní předpisy a řády	kpl	1
304		Dokumentace skutečného provedení	kpl	1
305		Štítky a označení potrubí a revizních otvorů	kpl	1
306		Utěsnění prostupů, vč. oplechování při prostupu střechou apod.	kpl	1