

## Příloha č. 3

### SEZNAM DISTRIBUČNÍCH A SKLADOVACÍCH MÍST DISTRIBUTORA

Společnost Avenier, a.s. disponuje pro potřeby zajištění komplexních služeb pro pravidelná očkování roku 2014 a 2015 následujícími distribučními a skladovacími místy:

<u>Distribuční sklad</u>	<u>Adresa</u>	<u>PSČ</u>	<u>Město</u>
Avenier - sklad Brno	Životského 15	618 00	Brno
Avenier - sklad Jihlava	8.března 4812/2a	586 01	Jihlava
Avenier - sklad Liberec	Rumunská 655/9	460 01	Liberec
Avenier - sklad Most	ČSL. Armády 1284	434 01	Most
Avenier - sklad Olomouc	Náves Svobody 8a	779 00	Olomouc
Avenier - sklad Opatovice	Hradecká č.p. 83	533 45	Opatovice nad Labem
Avenier - sklad Ostrava	U Hrůbků č.p. 251/119	709 00	Ostrava
Avenier - sklad Plzeň	Edvarda Beneše 21	301 00	Plzeň
Avenier - sklad Říčany	Zděbradská 72	251 01	Říčany
Avenier-sklad České Budějovice	Čéčova 2623	370 04	České Budějovice

### Popis technického vybavení

#### Chladicí zařízení:

2 kompresorové chladicí jednotky, 1 hlavní, 1 záložní, tj. 100% rezerva

Přívody elektro jsou samostatné pro každou jednotku, včetně el. přívodu

pro řídicí rozvaděč, který zajišťuje automatické nastartování 2. jednotky v případě poruchy 1. jednotky a současně obsahuje komunikátor, který prostřednictvím GSM modulu odešle zprávu o poruše nebo při výpadku el. proudu. Při obnovení dodávky el. proudu odešle zprávu o této skutečnosti.

GSM modul i komunikátor jsou zálohovány záložním zdrojem na cca 10 hodin provozu, což umožní odeslat hlasovou či SMS zprávu o zastavení chodu chlazení resp. o znovuoobnovení dodávky el. proudu.

#### Chladicí box

Izolovaný box o objemu cca 13 m<sup>3</sup> kompletně sestaven ze sendvičových panelů a soustavy rohových sloupků a osazen izolačními dveřmi s bezpečnostním zámekem. Plášť panelů je vyroben z lakovaného plechu, izolační jádro tvořeno tvrdou polyuretanovou pěnou.

Box je sestaven pomocí zámkového spojovacího systému a utěsněn pomocí trvale pružných tmelů, což zaručuje parotěsnost a prakticky neomezenou životnost izolace.

V konstrukci jsou důsledně přerušeny tepelné můstky.

Chladicí boxy mají tyto rozměry:

Délka	Šířka	Výška	Objem (M3)
3000	4000	2200	26,4

2000	3000	2200	13,2
3000	4000	2200	26,4
4000	5000	2200	44

#### Monitoring teplot.

Měření, záznam a vyhodnocení teploty v chladicím boxu, teploty a vlhkosti v místnosti zajišťuje monitorovací systém Falcon. 2 ks teplotní sondy v jednom boxu se zobrazením aktuálního stavu v PC a akustickým hlášením alarmů.

Kontinuální záznam teploty je zobrazován přes datovou linku na počítači registrovaných uživatelů pod příslušným heslem, a současně je zobrazován na lokálním počítači ve skladu. Při vychýlení teploty mimo nastavenou hranici odešle systém SMS zprávu na 4 telefonní čísla dle nastavení. Při návratu teploty do limitních hodnot odešle systém znovu SMS.

Přívod elektro pro napájecí adaptér komunikátoru dataloggeru je samostatný (příkon cca 10W) a jištěný UPS na dobu cca 10 hodin. Samotný datalogger obsahuje baterii, která umožní zapisovat data při výpadku el. proudu po dobu životnosti baterie.

Provozní teplota chladicího boxu je nastavena na 5°C, spodní limit teplot nastaven na 3°C, horní limit na 7°C. Při překročení nastavených limitů teplot se spouští systém výstrahy.

#### PC

Uživatelské PC v kancelářské konfiguraci, software MS Office, Internet Explorer, Navision, tiskárna se scannerem. Provoz PC zálohován jednotkou UPS pro bezpečné ukončení aplikací a uložení dat.

## Zajištění přepravy léčiv

### 1. Druh dopravních prostředků

Pro prováděnou činnost používá naše společnost 25 osobních dodávkových automobilů Volkswagen Caddy 1,9 TDI s termoizolační vestavbou a chladicím agregátem Carrier Viento 200 Maxi, 1 automobil VW Caddy Maxi 1,6 tdi (chlazení Neos 100), 2 automobily VW Transporter 2,0 tdi (chlazení Viento 300 Maxi). Chladicí jednotka je řízena multifunkčním počítačem ovládaným z kabiny řidiče. Počítač má vlastní diagnostiku poruch a blokaci nastavených teplot. Teplota je monitorována nezávislým zařízením Datacold 250 R/T s integrovanou termotiskárnou. Jako záložní monitorovací zařízení teploty byly zvoleny dataloggery Comet (do každého vozu jeden). Byla provedena validace nových vozů VW Caddy maxi a VW Transporter a vozidla shledána vhodnými pro zamýšlený účel. Společnost v roce 2013 nakoupí další 4 vozy.

2. Chladicí agregát Carrier Viento 200 Maxi má chladicí výkon 1,9 kW, jeho rotační kompresor je poháněn běžícím motorem vozidla přes elektromagnetickou spojku. Chladicí jednotka je řízena multifunkčním počítačem ovládaným z kabiny řidiče. Počítač má vlastní diagnostiku poruch a blokaci nastavených teplot.

### 3. Termoizolační vestavba

Je zhotovena z termoizolačního materiálu polyuretanu, zpevňující vrstvy překližky. Vnitřní opláštění je tvořeno laminátem v bezespárovém provedení. Vnitřní prostor je omyvatelný a nenásákový. Všechny materiály mají příslušné hygienické atesty.

#### 4. Monitoring teplot

Teplota je monitorována nezávislým zařízením Datacold 250 R/T s integrovanou termotiskárnou s následujícími funkcemi :

- Tisk seznamu událostí
- Tisk nastavení parametrů
- Tisk časového intervalu chlazení

#### 5. Záložní monitoring teplot pomocí Dataloggeru Comet