

## PRILOG 1 - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

### 1. PREDMET OSIGURANJA

Osiguranje obuhvaća:

- a) radarski sustav koji obuhvaća 6 meteoroloških radara umreženih u mrežu daljinskih meteoroloških postaja Državnog hidrometeorološkog zavoda,
- b) sustav HPC Neverin.

### 2. OPIS I LOKACIJE PREDMETA OSIGURANJA

#### Radarski sustav

Radarski sustav obuhvaća 6 meteoroloških radara proizvođača Vaisala model WRM 200.

Svaki pojedini radar koji je predmet osiguranja sastoji se od: antene, postolja, odašiljača, prijemnika, signal procesora, kontrolnog procesor, valovoda, kupole, klimatizacijskog sustava, sustava tehničke zaštite, sustava videonadzora, protuprovalnog sustava, agregata i UPS-a te sustava za prikupljanje, obradu, integraciju i generiranje radarskih meteoroloških produkata, konverziju, arhiviranje i distribuciju produkata korisnicima IRIS Radar TM v.9.0.0. (2 identična serverska računala smještenima na lokacijama Zagreb (GMP Maksimir, Maksimirska cesta 134, 10 000 Zagreb.) i Split (Glagoljaška 11, 21000 Split)).

Radarski sustav koji je predmet osiguranja je ključni dio infrastrukture kojom upravlja Državni hidrometeorološki zavod i bilo kakav gubitak podataka je nenadoknadiv. Podaci prikupljeni radarskim mjerenjima u okviru tog sustava ključni su za vremenske prognoze i vrlo kratkoročne prognoze te su temelj za točne informacije o vremenu čime se izravno utječe na sigurnost i zdravlje ljudi i zaštitu materijalnih dobara.

Svi radari obuhvaćeni ovim postupkom su spojeni na vatrodojavni sustav i protuprovalni sustav. Radari na lokacijama MRC Bilogora, Gradište i Puntijarka imaju ljudsku posadu 24 sata dnevno, 7 dana tjedno. Radari na lokacijama MRC Goli, Debeljak i Uljenje nemaju ljudsku posadu, ali imaju videonadzor.

#### HPC Neverin

HPC Neverin je sustav koji uključuje:

- a) superračunalo proizvođača ATOS model BullSequana XH2000 sastavljeno od:
  - 32 računalna bladea (BullSequana X2410)
  - Mellanox HDR mrežnog preklopnika (QM8790 - Mellanox Quantum™ HDR Switch)
  - 2 administrativna računalna čvora (Supermicro 6029P-WTRT)
  - Administrativni JBOD (Supermicro 826BE2C-R741)
  - 2 računalna čvora za prijavu (BullSequana X430-A5)
  - Paralelnog datotečnog sustava Lustre (DDN EXAScaler ES7990)
  - Ethernet mrežnih preklopnika (Cisco 3650X)
  - PDU (12xC13 PDU - 32A mPlug),

- b) sustav za pohranu, skladištenje i migraciju podataka SGI DMF i sustav za izradu sigurnosnih kopija podataka koji se sastoji od:
- 2x poslužitelj "zemlja" HPE Proliant DL360G9 ( 2x2,1GHz, 8-core, 32GB memory, 2x480GB SSD disk, Dual-port 16Gb/s Fibre Channel, Quad-port Gigabit Ethernet, redundant power supply)
  - 2x Fibre Channel switch 16-port 4Gb/s FC ports
  - Sustav za pohranu podataka SGI IS 5000 (Dual controller RAID storage, 4x Fibre Channel 8Gb/s ports, 24x4TB HDD + 20x3TB HDD, redundant power supply)
  - Robotic tape library Quantum i500 309 media slots
- c) Kontejner u kojem je sustav smješten s pripadajućim sustavom za hlađenje proizvođača Vertiv

Sustav HPC Neverin je predmet osiguranja koji služi za obradu velike količine meteoroloških podataka u svrhu izrade numeričkih meteoroloških modela na temelju kojih se izrađuju vremenske analize i prognoze.

Sustav HPC Neverin je spojen na vatrodjavni sustav i protuprovalni sustav i nalazi se unutar kruga Meteorološko-aerološkog opservatorija Zagreb-Maksimir koji ima ljudsku posadu 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu, te je pokriven videonadzorom.

Lokacije predmeta osiguranja:

#### 2.1. MRC Gradište

Geografska širina: 45° 09' 33.1"

Geografska dužina: 18° 42' 11.8"

Nadmorska visina: 97 m

#### 2.2. MRC Bilogora

Geografska širina: 45° 53' 00.6"

Geografska dužina: 17° 12' 01.8"

Nadmorska visina: 262 m

#### 2.3. MRC Puntijarka

Geografska širina: 45° 54' 28.5"

Geografska dužina: 15° 58' 06.0"

Nadmorska visina: 989 m

#### 2.4. MRC Goli (Istra)

Geografska širina: 45° 01' 12.8"

Geografska dužina: 14° 07' 21.8"

Nadmorska visina: 535 m

2.5. MRC Debeljak (kod Sukošana)

Geografska širina: 44° 02' 42.3"

Geografska dužina: 15° 22' 34.9"

Nadmorska visina: 193 m

2.6. MRC Uljenje (na Pelješcu)

Geografska širina: 42° 53' 39.8394"

Geografska dužina: 17° 28' 41.88"

Nadmorska visina: 445 m

2.7. Sustav HPC Neverin

Maksimirska cesta 134, 10 000 Zagreb.

**3. VRIJEDNOST PREDMETA OSIGURANJA**

3.1. MRC Gradište

Ukupno: 1.156.880,95 EUR

3.2. MRC Bilogora

Ukupno: 1.255.874,97 EUR

3.3. MRC Puntijarka

Ukupno: 1.468.424,28 EUR

3.4. MRC Goli (Istra)

Ukupno: 1.478.755,24 EUR

3.5. MRC Debeljak (kod Sukošana)

Ukupno: 1.401.844,91 EUR

3.6. MRC Uljenje (na Pelješcu)

Ukupno: 1.427.569,62 EUR

3.7. Sustav HPC Neverin

Ukupno: 2.282.441,25 EUR

UKUPNA VRIJEDNOST PREDMETA OSIGURANJA (zbroy vrijednosti svih točki 3.1. + 3.2. + 3.3. + 3.4. + 3.5. + 3.6. + 3.7.): 10.471.791,22 EUR

#### **4. POKRIĆE USLUGE OSIGURNJA IMOVINE**

Osiguranje mora pokrivati sljedeće osigurane rizike:

4.1. Uništenje

4.2. Vandalizam

4.3. Krađa

4.4. Oštećenje od rada opreme

4.5. Oštećenje od prirodnih nepogoda (potres, udar groma, požar, tuča, led,...)

4.6. Zlonamjerni postupci trećih osoba (otuđenje, oštećenje, provala)

Uz osiguranje ponuditelji moraju ponuditi i dobrovoljno osiguranje od odgovornosti vlasnika za štetu i ozljede prema trećim stranama za sve predmete osiguranja s osiguranom svotom od 200.000,00 eura po štetnom događaju.

#### **5. NAKNADA ŠTETE**

Osiguravatelj mora pokriti:

Tržnu vrijednost predmeta osiguranja

Trošak uvida u štetu predmeta osiguranja

Trošak radnji otklanjanja šteta (nabava novih uređaja s uključenim prijevozom, manipulacijom uređajima i instalacijom uređaja odnosno popravkom građevinskih dijelova)