



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА НАЕМ НА ВРЕМЕИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА, РАДИОЦЕНТЪР, И СПЕЦИАЛИЗИРАН СОФТУЕР ОТ ФИС ЗА ОБРАБОТКА НА РЕЗУЛТАТИ

Изпълнителят следва да осигури за нуждите на Българска федерация по ски за провеждане на състезания от клас Световна купа по ски в гр. Банско през 2020 времеизмервателна техника.

I. Наем на времеизмервателна техника и радиоцентър следва да включва:

1. Изграждане на трасе за нуждите на времеизмерването за пренос на сигнал по пистата за спускане с осигуряване на точки за включване на три резервни старта, финал, пет междинни времена, и радарна контрола. Аранжиране на чифтовете по двойки, на извод „банана плъг“, надписани и проверени. Кабела да е меден, минимум 0.5мм<sup>2</sup>, с оплетка и заземяване. Затихването не трябва да надвишава 700 Ома. Броя чифтове по места според изискванията на FIS сезон 2019-2020. Осигуряване на две автоматични системи за измерване и ръчно измерване. Автоматичните и ръчните системи да са хомологирани FIS сезон 2019-2020, с принтери за регистрация на нетно и астрономическо време.

2. Осигуряване на онлайн интерфейс между времеизмерването и On Venue Results (OVR) за нуждите на телевизионното предаване на живо. Осигуряване на обратен канал и мониторинг по време на тренировките и състезанието.

- OVR софтуер;
- Отчети и отпечатването им според изискванията на FIS сезон 2019-2020;
- Интерфейс към TV ефирна графика;
- Commentator Information System (CIS) заедно с информационна система;
- Real-time interface (Live Timing) за FIS уебсайта според изискванията на FIS сезон 2019-2020;
- Компютри и интерфейс за контрол на табло за резултати;
- Софтуер за електронно теглене на стартовите списъци за всички състезания, FIS сезон 2019-2020.

3. Осигуряване на радиостанции, ретранслатори и радиоцентър според изискванията на FIS, сезон 2019-2020, за провеждане на състезания с ранг Световна купа скоростни дисциплини. Осигуряване на техника, оперативни процедури и протокол за работа на екипите с поне 4 отделни канала, запис на каналите и поне 120 радиостанции.

4. Осигуряване на интерфейс за контрол и видео повторение за журито на състезанието интегриран с времеизмерването и радио центъра.

5. Осигуряване на техники за поддръжка и мониторинг за времето на експлоатацията на системите.

6. Кабелните трасета да бъдат аранжирани в отделни канали, далеч от кабелите на телевизия, електропреносна мрежа и друга инфраструктура.

7. Системата да е заземена и защитена от интерференции, природни явления и неоторизирана намеса.

8. Всички системи да са с изолирани собствени интерфейси

9. Кабелната система за времеизмерване, заедно с всички точки на свързване, да осигурява импеданс по-малък от 700 Ома по цялата си дължина и при отворено (без късо) състояние да осигурява импеданс над 1 МОм.

10. Системата за пренос на данни да осигурява в целия си обем скорости за предаване на данни минимум 100 МБит/сек и закъснение не повече от 2 милисекунди между всички точки в системата.

11. Системата за пренос на данни да гарантира физическата изолация на всяка една подсистема или



в отделни виртуални мрежи (VLANs) с приоритизация на трафика (QOS).

12. Осигуряване на информационна система и интерфейси за рейс офисите.

13. Непрекъсваемо токово захранване, отделно от ел.генераторите за системите с капацитет поне 40 минути осигурено резервирано захранване.

II. Наем на специализиран софтуер по правилата на ФИС за акредитация и информационна система за резултати, обработка и пренос на данни

14. Осигуряване на система за акредитация по правилата на FIS сезон 2019-2020 за поне 2000 акредитирани. Акредитациите да са устойчиви на атмосферни влияния, със снимка на носителя на акредитацията и ясно указани зоните за достъп.

15. Осигуряване на информационна система и достъп на журналистите до публичната информация на състезанието.

16. Осигуряване на единна информационна система и интернет достъп за журналистите в пресцентровете.

17. Осигуряване на отделна интегрирана система за жичен (LAN) и безжичен достъп (Wi-Fi) за журналисти със санкциониран достъп от всички пресцентрове и публични зони.

18. Непрекъсваемо токово захранване, отделно от ел.генераторите за системите с капацитет поне 40 минути осигурено резервирано захранване.

19. Осигуряване на система за пренос на данни по оптика и медни кабели по протокол TCP/IP със закъснения между две крайни точки не повече от 2 милисекунди.

20. Осигуряване на работни места с интернет достъп, принтер и компютър на всяка от стартовите позиции с възможност за отдалечен печат и мониторинг.

21. Система за защита и обмен на данни в съответствие на GDPR регламента.