



ВЪВ ВРЪЗКА С ПРОЦЕДУРА "Доставка, инсталация и въвеждане в експлоатация на 5 бр. "Транскодер на телевизионни канали"

НА БЕНЕФИЦИЕНТ „ДИДЖИТЪЛ СОЛЮШЪНС“ ООД

ПО ДОГОВОР ЗА БФП № BG16RFOP002-2.001-1121-C01

ПО ПРОЦЕДУРА: BG16RFOP002-2.001 „Подобряване на производствения капацитет в МСП“

ВЪПРОСИ:

Относно: "Доставка, инсталация и въвеждане в експлоатация на 5 бр. "Транскодер на телевизионни канали"

Уважаеми г-н Илиев,

Във връзка с обявената тръжна процедура за "Доставка, инсталация и въвеждане в експлоатация на 5 бр. "Транскодер на телевизионни канали", бихме искали да помолим за допълнителни разяснения по следните въпроси:

1. В техническите изисквания относно оборудването е казано: „Минимум 20 входящи цифрови телевизионни канала, като всеки един от тях да има 10 изходящи профила с различни видео резолюции и скорости /bitrates/ “
 - a. Какви точно резолюции и какви скорости /bitrates/ се изискват за тези изходящи профили ?
 - b. Какъв е входящият аудио кодек и какъв е изискваният аудио кодек и скорост /bitrate/ на изхода на всеки от 10-те профила?
2. В техническите изисквания относно оборудването е казано: „ Минимум 5 входящи цифрови телевизионни канала, като всеки един от тях има 10 изходящи профила “
 - a. Какви точно резолюции и какви скорости /bitrates/ се изискват за изходите?
 - b. Какъв е входящият аудио кодек и какъв е изискваният аудио кодек и скорост /bitrate/ на изхода на всеки от 10-те профила?
3. Имате ли изискване за packager и origin server?
 - a. Ако да, какъв изход се изисква (HLS, Smooth Streaming, Dash, etc...)
4. Нуждаете ли се от packager решение ? Ако имате нужда от такова решение в добавка към ОТТ транскодерите, бихме искали да знаем какви са изискванията ви към това решение ? Например :
 - a) Крайният потребител през CDN ли ще бъде обслужван или директно ?
 - Ако ще е през CDN: каква CDN и колко CDN точки ?
 - В случай на директно обслужване на клиентите: колко потребителя едновременно?
 - b) Live streaming -а през ОТТ ли е ?
 - c) Какъв тип http формат се изисква - HLS, Smooth Streaming, MPEG-DASH?
 - d) Имате ли нужда от time-shift TV? Т.е. live circular buffer за до 6 часа ?

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие по проект №BG16RFOP002-2.001-1121-C01. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ДИДЖИТЪЛ СОЛЮШЪНС“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.





- e) Имате ли нужда от Live to Archive , т.е. възможност да съхранявате съдържание за срок от 7 дни на офлайн сървър, за да могат потребителите да го изтеглят, когато искат да гледат ?
- f) Ще използвате ли DRM за криптиране ?
- g) Какъв middleware ще използвате ?
5. Освен цитираните в публичната покана изисквани документи, очаквате ли допълнителни такива да придружават офертата на участника, напр. оторизационно писмо от производителя, сертификати за произход, качество и т.н.?
6. Бихте ли удължили срока за подаване на офертите, предвид факта, че за да изготвим коректна оферта се нуждаем от разяснения по горните въпроси. Ако получим отговорите утре (петък), няма да е възможно до понеделник да успеем да изготвим най-добрата си оферта, тъй като на практика ще имаме максимум един работен ден за това, а в такава времева рамка няма да е възможно да получим съдействието на производителя на оборудването.

Предварително благодарим за разясненията.

ОТГОВОРИ:

ОТГОВОР № 1

а. Видео резолюциите и скоростите на отделните изходящи профили за даден канал се задават от потребителя на оборудването. Минималният и максималният размер на резолюцията и скоростта (bitrate) се определят в зависимост от избраната видео кодировка според приетият за нея стандарт. Потребителят трябва да може да настройва индивидуално избрана от него резолюция и скорост за всеки профил, като може да избира измежду всички такива позволени по стандарт за съответната видео кодировка. Моля имайте предвид, че в минималните технически и функционални характеристики са заложили следните видео кодировки:

Видео кодиране

Video Compression

o MPEG2 MP@HL, MP@ML (или еквивалентно)

o H264 HP@L4.2, MP@L4.1; 4:2:0/4:2:2 (или еквивалентно)10-bit

o HEVC Main10@L5.1 (или еквивалентно)

Следва да се съобразите, че възможните стойности които потребителя може да задава за скорост (bitrate) на отделните изходящи профили могат да варират и в зависимост от избираният от потребителя тип за скорост – CBR (Constant Bitrate или Постоянна Скорост), VBR (Variable bitrate или Променлива Скорост) и ABR (Average Bitrate или Средна Скорост). Всички допустими по стандарт, тип и стойност на скорост (bitrate) за дадена видео кодировка трябва да бъдат налични като възможност за избор на потребителя.

б. Минимални технически и функционални характеристики по отношение на входящия и изходящия аудио кодек са конкретизирани в Приложение 3.4 Оферта в част Техническо Предложение - ВХОД/Аудио и ИЗХОД/Аудио кодиране.

Моля имайте предвид, че скоростта на аудио на изхода трябва да се избира от потребителя като стойностите на скоростта могат да варират според избирания кодек и техните минимални и максимални стойности се определят от приетите стандарти за различните кодекси.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие по проект №BG16RFOP002-2.001-1121-C01. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ДИДЖИТЪЛ СОЛЮШЪНС“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.





ОТГОВОР № 2

а. Видео резолюциите и скоростите на отделните изходящи профили за даден канал се задават от потребителя на оборудването. Минималният и максималният размер на резолюцията и скоростта (bitrate) се определят в зависимост от избраната видео кодировка според приетият за нея стандарт. Потребителят трябва да може да настройва индивидуално избрана от него резолюция и скорост за всеки профил, като може да избира измежду всички такива позволени по стандарт за съответната видео кодировка. Моля имайте предвид, че в минималните технически и функционални характеристики са заложили следните видео кодировки:

Видео кодиране

Video Compression

o MPEG2 MP@HL, MP@ML (или еквивалентно)

o H264 HP@L4.2, MP@L4.1; 4:2:0/4:2:2 (или еквивалентно)10-bit

o HEVC Main10@L5.1 (или еквивалентно)

Следва да се съобразите, че възможните стойности които потребителя може да задава за скорост (bitrate) на отделните изходящи профили могат да варират и в зависимост от избраният от потребителя тип за скорост – CBR (Constant Bitrate или Постоянна Скорост), VBR (Variable bitrate или Променлива Скорост) и ABR (Average Bitrate или Средна Скорост). Всички допустими по стандарт, тип и стойност на скорост (bitrate) за дадена видео кодировка трябва да бъдат налични като възможност за избор на потребителя.

б. Минимални технически и функционални характеристики по отношение на входящия и изходящия аудио кодек са конкретизирани в Приложение 3.4 Оферта в част Техническо Предложение - ВХОД/Аудио и ИЗХОД/Аудио кодиране.

Моля имайте предвид, че скоростта на аудио на изхода трябва да се избира от потребителя като стойностите на скоростта могат да варират според избрания кодек и техните минимални и максимални стойности се определят от приетите стандарти за различните кодекси.

ОТГОВОР № 3

Моля имайте предвид, че обявената процедура за определяне на изпълнител по чл.51 от ЗУСЕСИФ е с предмет "Доставка, инсталация и въвеждане в експлоатация на 5 бр. "Транскодер на телевизионни канали" и конкретизирани минимални технически и функционални характеристики. Следва да се съобразите с тези обстоятелствата и при изготвяне на офертата всеки кандидат трябва да се придържа точно към обявените от бенефициента условия.

ОТГОВОР № 4

Моля имайте предвид, че обявената процедура за определяне на изпълнител по чл.51 от ЗУСЕСИФ е с предмет "Доставка, инсталация и въвеждане в експлоатация на 5 бр. "Транскодер на телевизионни канали" и конкретизирани минимални технически и функционални характеристики. Следва да се съобразите с тези обстоятелствата и при изготвяне на офертата всеки кандидат трябва да се придържа точно към обявените от бенефициента условия.

ОТГОВОР № 5

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие по проект №BG16RFOP002-2.001-1121-C01. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ДИДЖИТЪЛ СОЛЮШЪНС“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.





Всички изискуеми документи са изброени в публичната покана. Моля имайте предвид, че Възложителят може по всяко време да проверява заявените от кандидатите данни, да иска разяснения относно офертата и представените към нея документи, както и да изисква писмено представяне в определен срок на допълнителни доказателства за обстоятелствата, посочени в офертата. ☒

ОТГОВОР № 6

Крайният срок за подаване на офертите е посочен в публичната покана.



Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие по проект №BG16RFOP002-2.001-1121-C01. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ДИДЖИТЪЛ СОЛЮШЪНС“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.