



#### Příloha č. 4\_ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

##### Funkce redakčního systému NRCS:

| Redakční systém NRCS<br>PLÁNOVÁNÍ ÚKOLŮ                                                                                                                                                                            |                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                                                                                                         | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                                                                                                                    | splněno          | nesplněno |
| systém poskytuje plánovací nástroj založený na kalendáři                                                                                                                                                           |                  |           |
| schopnost definovat různou oblast plánování pro různá oddělení nebo účely zpravodajské redakce                                                                                                                     |                  |           |
| vytváření kalendáře plánovaných událostí                                                                                                                                                                           |                  |           |
| definování událostí s jejich přidruženými metadaty                                                                                                                                                                 |                  |           |
| propojení události s existujícím obsahem v systému (agenturní zprávy, texty redakčních příspěvků, videa, obrázky ...)                                                                                              |                  |           |
| schopnost naplánovat události jako příspěvky zpravodajského bodového scénáře přímo z plánovacího nástroje. Každý příspěvek vytvořený pomocí plánovacího nástroje musí udržovat odkaz na všechna plánovací metadata |                  |           |
| možnost informovat všechny uživatele v rámci NRCS – zasílání notifikací                                                                                                                                            |                  |           |
| centrální správa v rámci časové osy - rozlišovat jaký příspěvek je přiřazen určitému distribučnímu kanálu, s barevným rozlišením podle události, ze které příspěvky pocházejí                                      |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Redakční systém NRCS<br>AGENTURNÍ ZPRÁVY – JEJICH NÁBĚR A DISTRIBUCE                                                                                         |                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                                                   | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                                                              | splněno          | nesplněno |
| systém podporuje standardní IPTC / ANPA / NewsML / protokoly pro příjem agenturních zpráv (sériová komunikace, FTP, XML) bez omezení počtu přijímaných zpráv |                  |           |
| systém správně analyzuje příchozí zprávy s informacemi poskytnutými agenturou (úroveň priority, témata, datum, hodina ...)                                   |                  |           |



|                                                                                                                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| system upozorňuje uživatele na příchozí zprávy                                                                                                      |  |  |
| system konfiguruje oznámení příchozích zpráv na základě uživatelského nastavení dle kritérií (priority, agentura, témata ...)                       |  |  |
| system definuje vyhledávání v příchozích zprávách pro skupinu uživatelů nebo uživatele na základě kritérií                                          |  |  |
| fulltextové vyhledávání ve zprávách a příspěvcích                                                                                                   |  |  |
| možnost definovat profil vyhledávání pro uživatele nebo skupinu uživatelů                                                                           |  |  |
| přímé editace agenturní zprávy, ze které se automaticky vytvoří kopie ve formě příspěvku, který lze uložit přímo do zpravodajského bodového scénáře |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Redakční systém NRCS<br/>TVORBA A EDITACE PŘÍSPĚVKŮ</b>                                                                                                                                           |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                                                                                                                    | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                                                                                                                      | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| příspěvky vytvořené v systému NRCS jsou přístupné ze zpravodajských bodových scénářů                                                                                                                 |                  |                  |
| příspěvky vytvořené v systému NRCS jsou přístupné v rámci zařazení ve složkách, které jsou definované správci nebo uživateli.                                                                        |                  |                  |
| system zajišťuje plnou správu práv nad složkami                                                                                                                                                      |                  |                  |
| system poskytuje pravopisný speller v různých jazycích                                                                                                                                               |                  |                  |
| požadované funkce textového editoru:<br>o počítání slov<br>o funkce počítání času příspěvků založené na rychlosti čtení<br>o definovat různé rychlosti čtení v závislosti na přiřazeném moderátorovi |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |
| editace příspěvků ve 2 režimech: jednoduchý a dvousloupcový, snadné přepínání z jednoho režimu na druhý.                                                                                             |                  |                  |
| uživatel má možnost zadávat komentáře (redakční, technické, produkční), ve dvousloupcovém režimu by měly být všechny komentáře viditelné ve vyhrazené části obrazovky                                |                  |                  |
| schopnost mít definované šablony pro různé typy příspěvků                                                                                                                                            |                  |                  |



|                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| schopnost definovat šablony pro specifické příspěvky (jako Intro, Voice Over,...) s předdefinovanými metadaty (teleprompterem, počítáním času,...)                                             |  |  |
| schopnost přiřadit uživatelská práva k tomu, kdo smí vytvářet daný typ šablony příběhu                                                                                                         |  |  |
| schopnost upozorňovat uživatele na nově přidělené úkoly, odmítnuté příspěvky a schválené příspěvky                                                                                             |  |  |
| schopnost definovat redakční status příspěvků (například: nový, potvrzený, zamítnutý, schválený), schopnost definice těchto statusů                                                            |  |  |
| schopnost kontroly příspěvků předaných ke schválení a snadná změna stavu těchto příspěvků                                                                                                      |  |  |
| možnost zasílání upozornění uživatelům na základě redakčních změn – změn statusů                                                                                                               |  |  |
| schopnost podporovat více verzí jednotlivých příspěvků, které umožňují sledování změn, kdy a kým byly vytvořeny                                                                                |  |  |
| schopnost jednoduše přeměnit agenturní zprávy na příspěvky k odvysílání                                                                                                                        |  |  |
| schopnost vytvářet CG přímo v příspěvcích v NRCS a vidět grafický náhled CG v rámci NRCS                                                                                                       |  |  |
| schopnost snadno přidávat video a audio objekty do příspěvků, v nástroji pro editaci by měly být informace o vložených objektech zobrazené uživatelům uživatelsky přívětivé a konfigurovatelné |  |  |
| možnost náhledu videa přímo z NRCS bez nutnosti použít nástroje třetích stran MOS ActiveX                                                                                                      |  |  |
| schopnost otevřít video objekty přiřazené v příspěvku přímo v integrované aplikaci pracovního desktopu                                                                                         |  |  |
| uživatel má možnost (na základě uživatelských práv) ručně zamknout a odemknout příspěvek                                                                                                       |  |  |
| schopnost přiřadit jakýkoli druh metadat (text, video, zvuk, obrázky, kancelářské dokumenty) do příspěvku                                                                                      |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Redakční systém NRCS<br>MANAGMENT BODOVÝCH SCÉNÁŘŮ                                      |                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                              | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                         | splněno          | nesplněno |
| systém poskytuje nástroje pro správu bodových scénářů na principu plánovacího kalendáře |                  |           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| systém umožňuje redaktorům pracovat na dnešním večerním zpravodajství, stejně tak jako na zítřejším a následujících zpravodajských relacích                                                                                                                                                                  |  |  |
| schopnost vytvářet bodové scénáře, vymazat bodové scénáře, upravovat bodové scénáře na základě uživatelských práv                                                                                                                                                                                            |  |  |
| vytváření bloků v bodových scénářích                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| schopnost definovat práva k bodovým scénářům                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| schopnost podporovat minimálně dvě varianty pracovních postupů:<br>a) příspěvky se plánují a vytvářejí v bodových scénářích a pak jsou přiděleny redaktorům nebo<br>b) příspěvky jsou vytvořeny mimo bodový scénář ve složkách MAM systému a později jsou rychle přetaženy nebo odeslány do bodového scénáře |  |  |
| možnost otevření a editace více bodových scénářů jedním uživatelem v jednom čase                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| možnost editace bodového scénáře několika uživateli najednou v jednom čase                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| možnost mít natažený bodový scénář na více teleprompterech současně v jednom čase                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| možnost mít nataženo více bodových scénářů na více teleprompterech současně v jednom čase                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| automatické a okamžité aktualizace playlistů na základě změn v bodových scénářích                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| možnost přesouvat příspěvky v bodovém scénáři nebo vytvářet nových příspěvků ve scénáři, i v okamžiku, kdy se bodový scénář vysílá a všechny změny se promítají na připojených zařízeních, např. teleprompter, videosever, titulkoř.                                                                         |  |  |
| schopnost definovat konfigurovatelné pohledy na bodové scénáře a sloupce metadat pro jednotlivé uživatele nebo skupiny uživatelů                                                                                                                                                                             |  |  |
| volba písma nebo barvy položky v bodovém scénáři na základě metadat položky (například šedý font, pokud je příspěvek pozdržen a červený, pokud se vysílá)                                                                                                                                                    |  |  |
| systém označuje části textu jako Prompt, No Prompt, bez titulku, Comment (bez titulku),                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Uživatel by měl mít možnost smazat celou značku a také upravit text v tagu, ale skutečné označení začátku a konce pro tyto oddíly jsou chráněny                                                                                                                                                              |  |  |
| začátek a konec indikátorů těchto značek musí být chráněn před vymazáním                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| systém umožňuje vložit do příspěvku příkazy pro automatizaci, jako jsou CG, statické obrázky a videoklipy.                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Systém umí poslat odbavovacímu systému indikaci, že tyto události jsou vysílány samostatně, ale souvisejí s příspěvkem                                                                                                         |  |  |
| možnost zobrazovat a upravovat pole klíčových slov nebo metadat, když je příspěvek otevřen                                                                                                                                     |  |  |
| schopnost otevřít skript pomocí externího nástroje, jako je například CMS (kliknutím pravým tlačítkem na příspěvek → otevřením web stránky CMS a CMS lze integrovat s NRCS pomocí API pro zadávání klíčových slov, textu atd.) |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Redakční systém NRCS<br>CHATOVACÍ SYSTÉM A NOTIFIKACE                                                                                                   |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                                              | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                                                         | splněno          | nesplněno |
| chatovací nástroj, který je k dispozici ve standardním klientu                                                                                          |                  |           |
| systém pro chat a oznámení, který je kompatibilní s otevřenými standardy, jako je XMPP, pro zajištění interoperability                                  |                  |           |
| možnost přijímat oznámení o příchozích urgentních agenturních zprávách nebo o zprávách pocházejících z konfigurovatelné agentury / tématu               |                  |           |
| možnost přijímat oznámení, když je objekt upravován v daném bodovém scénáři nebo složce                                                                 |                  |           |
| možnost přijímat oznámení při přijímání úkolů, jako např. příspěvek, který se má vytvořit, nebo příspěvek, který je možné zkontrolovat před odvysíláním |                  |           |
| možnost zobrazení historie oznámení                                                                                                                     |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Redakční systém NRCS<br>NÁHLED & EDITACE                                                           |                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                         | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                    | splněno          | nesplněno |
| možnost náhledu videa přímo z NRCS bez nutnosti použití nástrojů třetích stran pomocí MOS ActiveX  |                  |           |
| možnost přehrání zvuku přímo z NRCS bez nutnosti použití nástrojů třetích stran pomocí MOS ActiveX |                  |           |



|                                                                                                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| možnost otevřít snadno použitelný zvukový editor přímo z aplikace NRCS, v případě potřeby rychlé úpravy zvukového souboru |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Redakční systém NRCS<br>OFFLINE MOD                                                                                    |                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                             | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                        | splněno          | nesplněno |
| možnost otevřít klienta NRCS, i když není připojen k počítačové síti, s možností vytvářet a editovat příspěvky lokálně |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Redakční systém NRCS<br>METADATA                                                                        |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                              | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                         | splněno          | nesplněno |
| možnost definovat konfigurovatelná schémata metadat na objektech, příspěvcích a obsahu uloženého v NRCS |                  |           |
| možnost změnit schéma metadat pouze pomocí konfigurace, bez nutnosti programování                       |                  |           |
| možnost změnit schéma metadat pouze pomocí konfigurace, bez nutnosti restartu systému                   |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Redakční systém NRCS<br>SOCIÁLNÍ SÍŤ                                        |                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                  | vyplní dodavatel |           |
|                                                                             | splněno          | nesplněno |
| možnost publikovat příspěvek na sociální síť (např. facebook, twitter, ...) |                  |           |



|                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| poskytování centralizovaného přehledu o tom, co a kam bylo publikováno |  |  |
| importování tweetů jako agenturních zpráv (podle hashtagů)             |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

### Funkce Produkčního Systému (NPS)

| Funkce produkčního systému (NPS)<br>AKVIZICE – IMPORT                                                                       |                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                  | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                             | splněno          | nesplněno |
| <b>Souborový import</b>                                                                                                     |                  |           |
| schopnost souborového importu pro video a audio materiál pomocí watchfolderů                                                |                  |           |
| schopnost spojení importovaného video materiálu s dodatečnými metadaty ve formě XML souboru                                 |                  |           |
| schopnost upozorňovat uživatele na nově vložený materiál ze souborového importu                                             |                  |           |
| schopnost definovat jmennou konvenci pro souborový import.                                                                  |                  |           |
| <b>SDI signálový import</b>                                                                                                 |                  |           |
| schopnost provést operaci Crash Recording pro živý signálový náběh z SDI zdroje                                             |                  |           |
| schopnost provádět plánované náběh živých signálových zdrojů                                                                |                  |           |
| systém by měl nabízet časový přehled plánovaných náběhů                                                                     |                  |           |
| schopnost provádět živý náběh do smyčky                                                                                     |                  |           |
| možnost otevřít, prohlížet a upravovat materiál během náběru (edit while ingest)                                            |                  |           |
| <b>Vytváření náhledů (proxy)</b>                                                                                            |                  |           |
| možnost automatického vytváření náhledů proxy při importu materiálu v hires rozlišení během narůstání importovaného souboru |                  |           |



|                                                                                                                                                                                       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| systém umí generovat proxy náhledy při importu materiálu v hires rozlišení pomocí softwarového transkódování, aby bylo zaručeno, že soubory proxy a hires rozlišení mají stejný obsah |  |  |
| systém umí v reálném čase nabízet monitorovací rozhraní pro sledování úlohy, která vytváří proxy náhledy                                                                              |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Funkce produkčního systému (NPS)</b><br><b>VIDEO SERVER</b>                                                                                            |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                                                                         | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                                                                           | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| postaven na standardním IT hardware s ikonovým operačním systémem pro usnadnění údržby systému                                                            |                  |                  |
| umožňuje nahrávání/ingest a přehrávání/playout                                                                                                            |                  |                  |
| umožňuje nahrávání a přehrávání videa ve formátech XDCAM HD, AVC-I, DNxHD, ProRes, DV, DVCProHD a IMX                                                     |                  |                  |
| umožňuje back to back přehrávání různých formátů                                                                                                          |                  |                  |
| umožňuje nahrávání v režimu 'loop recordings', nepřetržité nahrávání ze vstupu v rámci buferu "First In First Out"                                        |                  |                  |
| systém je postaven na typizovaných (Commercial off-the-shelf) video kartách, instalovaných ve standardních IT serverech, a nikoli na proprietárním řešení |                  |                  |
| systém umožňuje nahrávání na lokální disk/storage nebo přímo na SAN v případě potřeby                                                                     |                  |                  |
| schopnost nahrávat nebo přehrávat až 8 souběžných video kanálů najednou, aniž by byla překročena velikost 2 rackové jednotky                              |                  |                  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.



| <b>Funkce produkčního systému (NPS)</b><br><b>TITULKOVAČ</b>                                       |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                  | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                    | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| systém pro vkládání titulků a grafiky do grafické stopy NLE desktop edit nástroje                  |                  |                  |
| možnost vytváření grafických šablon pro přímé vkládání titulků v rámci NRCS                        |                  |                  |
| nástroj pro import živých dat (napr. ticker, výsledky, počasí, atd.)                               |                  |                  |
| možnost odbavení CG titulků z odbavovací stanice v režii manuálně nebo automaticky                 |                  |                  |
| nápojení na Playout automatizaci, možnost odbavení CG společně s video obsahem podle časového kódu |                  |                  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Funkce produkčního systému (NPS)</b><br><b>NLE NÁSTROJ PRO DESKTOP EDITING</b>                                                         |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Zadavatel požaduje dodání 20 kusů toho nástroje                                                                                           |                  |                  |
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                                                         | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                                                           | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| Samostatná grafická CG stopa, kde CG není vypálený ve video stopě, ale je jako samostatný event připojený k videu pro samostatné odbavení |                  |                  |
| <u>Editační nástroje umožňují minimálně:</u>                                                                                              |                  |                  |
| editaci v náhledové kvalitě proxy a stejně tak editaci v hires rozlišení                                                                  |                  |                  |
| přehrát vytvořenou EDL                                                                                                                    |                  |                  |
| definování přístupových práv pro jednotlivé uživatele se specifikací, ke kterému materiálu má uživatel přístup                            |                  |                  |
| kombinaci různých formátů pro vyrenderování do jedné EDL                                                                                  |                  |                  |
| <b>Video editace</b>                                                                                                                      |                  |                  |
| možnost použití používaných klávesových zkratk (JKL) a technik, které zajišťují rychlou úpravu a pohyb v materiálu                        |                  |                  |



|                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| stříh typu J-cuts a L-cuts                                                        |  |  |
| možnost upravovat audio a video stopy nezávisle na sobě                           |  |  |
| jednoduché přechody (např. dissolve, wipes, squeeze)                              |  |  |
| jednoduché efekty (transparency, contrast/brightness/color adjustments)           |  |  |
| obraz v obraze a zoom efekty                                                      |  |  |
| nastavení poměru stran                                                            |  |  |
| rozostření/Blur                                                                   |  |  |
| <b>Audio editace</b>                                                              |  |  |
| nahrávání voice over s automatickým potlačením audio úrovně původní zvukové stopy |  |  |
| zobrazení audio křivek                                                            |  |  |
| úprava hlasitosti stopy, segmentu nebo klíčových snímků                           |  |  |
| možnost použití VST pluginů                                                       |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Funkce produkčního systému (NPS)<br>RENDEROVÁNÍ MATERIÁLU                                                                                                                             |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                                                                            | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                                                                                       | splněno          | nesplněno |
| systém musí zajistit renderování materiálu jako tzv. 'back office službu', to znamená nezávisle na vlastní editaci materiálu a z pohledu uživatele na pozadí bez nutnosti jeho zásahu |                  |           |
| systém musí automaticky vygenerovat náhledové proxy video pro každý nově vytvořený hires materiál                                                                                     |                  |           |
| schopnost generování náhledového proxy videa současně s probíhajícím hires renderováním.                                                                                              |                  |           |
| schopnost nahrávat materiál na vysílací server během jeho renderování                                                                                                                 |                  |           |



Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

### Media Asset Management (MAM)

| Media Asset Management (MAM)<br>MEDIA MANAGEMENT                                                                                                                       |                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                                                             | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                                                                        | splněno          | nesplněno |
| možnost spravovat různé typy obsahu - videa, audia, obrázků, dokumentů PDF, kancelářských dokumentů atd.                                                               |                  |           |
| možnost prohlížení médií (např. obraz, zvuk, video, CG, obrázky)                                                                                                       |                  |           |
| možnost přístupu k metadatům médií                                                                                                                                     |                  |           |
| schopnost komunikace s HSM rozhraním pro řízení LTO páskových knihoven pro archivaci / obnovu materiálu                                                                |                  |           |
| schopnost snadno vytvářet, přiřazovat a přizpůsobovat formuláře metadat pro jakýkoli druh média                                                                        |                  |           |
| možnost ruční archivace materiálu                                                                                                                                      |                  |           |
| schopnost archivovat materiál na základě spouštěcích událostí (např. plán, změna stavu příspěvku, přetažení do složky)                                                 |                  |           |
| umožňuje nastavit zásady pro pohyb médií nebo kopírování mezi centrálním úložištěm, úložištěm pro ingest nebo odesílání na lokální playout úložiště vysílacího serveru |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Media Asset Management (MAM)<br>METADATA                                                     |                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                   | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                              | splněno          | nesplněno |
| schopnost uchování a správy příslušných metadat materiálu po celou dobu jeho životního cyklu |                  |           |
| schopnost vkládat metadata během a po procesu náběru materiálu (pro všechny typy procesů)    |                  |           |
| poskytnutí nástrojů pro správu a organizaci databáze MAM                                     |                  |           |



|                                                                                                                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| poskytnutí nástrojů pro procházení a prohledávání databáze MAM                                                                                   |  |  |
| možnost definovat uživatelské skupiny a nastavovat jim různé úrovně uživatelských práv pro přístup k materiálu resp. pro manipulaci s materiálem |  |  |
| schopnost změnit schéma metadat bez nutnosti restartování systému                                                                                |  |  |
| schopnost definovat povinná pole, v takovém případě uživatelé nebudou moci ukládat svůj formulář metadat, dokud nevyplní toto pole               |  |  |
| systém podporuje konfigurovatelné schémata metadat                                                                                               |  |  |
| schémata metadat mají konfigurovatelné prostřednictvím konfiguračního nástroje a nikoli prostřednictvím souborů ini / xml / script               |  |  |
| metadata lze exportovat a importovat z externího systému pomocí XML                                                                              |  |  |
| poskytnutí nástrojů pro vytváření a editaci metadat vč. nástroje pro vytváření Live Logging metadat                                              |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Media Asset Management (MAM)</b><br><b>GENEALOGIE</b>                                                   |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                          | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                            | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| schopnost systému sledovat, odkud pochází materiál, informace uložené ve stránce metadat                   |                  |                  |
| schopnost systému definovat, která pole budou z příchodího materiálu zděděna                               |                  |                  |
| možnost dědit určitá metadata s časovaným kódem, pokud je médium vytvořeno (například informace o právech) |                  |                  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Media Asset Management (MAM)</b><br><b>PROHLEDÁVÁNÍ OBSAHU</b>                                                                 |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                                                 | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                                                   | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| všechna pole metadat jsou indexována a dostupná pro vyhledávání v integrovaném vyhledávači, který je součástí navrhovaného řešení |                  |                  |



|                                                                                                                |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| vyhledávací nástroj podporuje booleovské operátory, fuzzy hledání, vyhledávání v datech a nad seznamy slovníků |  |  |
| systém má podporovat průmyslové standardy vyhledávačů jako např. SolR/Lucene                                   |  |  |
| možnost spustit fulltextové vyhledávání ve všech polích metadat                                                |  |  |
| schopnost spustit rozšířený vyhledávací dotaz kombinující dotazy nad některými specifickými                    |  |  |
| možnost uložit pokročilé vyhledávání jako profil vyhledávání, aby jej mohli ostatní uživatelé použít           |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Media Asset Management (MAM)</b><br><b>PROCHÁZENÍ OBSAHU</b>                                                         |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                                       | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                                         | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| zobrazení stromové struktury databázových složek a podsložek                                                            |                  |                  |
| možnost změnit rozsah zobrazených metadatových položek                                                                  |                  |                  |
| schopnost nakonfigurovat zobrazená pole metadat pro jednotlivé složky založená na uživatelských právech                 |                  |                  |
| schopnost vybrat jednu nebo více položek obsahu a přesunout je (přesunout, vyjmout, kopírovat) v rámci struktury složek |                  |                  |
| schopnost třídit obsah                                                                                                  |                  |                  |
| schopnost konfigurovat písmo / barvu položek obsahu v prohlížeči podle jejich metadat                                   |                  |                  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Media Asset Management (MAM)</b><br><b>EXPORT</b>                                                           |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                              | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                                | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| schopnost spustit proces (migrace, konverze, čištění, apod.) na obsahu pomocí funkce Drag and Drop             |                  |                  |
| schopnost spustit proces (migrace, konverze, čištění ...) na obsahu pomocí změny stavu (schválený / zamítnutý) |                  |                  |



|                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| schopnost spustit proces (migrace, konverze, čištění, apod.) na obsahu pomocí naplánování v rámci playlistu nebo bodového scénáře |  |  |
| schopnost zaslat e-mail administrátorovi systému po úspěšném nebo neúspěšném provedení naplánované úlohy                          |  |  |
| schopnost konverze obsahu do různých formátů s propojením s příslušnými metadaty pomocí přidruženého XML souboru.                 |  |  |
| schopnost sledovat stav úlohy v reálném čase                                                                                      |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Media Asset Management (MAM)</b><br><b>MAZÁNÍ – ČIŠTĚNÍ OBSAHU</b>                             |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                 | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                   | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| možnost ručně smazat obsah vybraný uživatelem, (hires rozlišení, proxy rozlišení, atd.)           |                  |                  |
| možnost ručně smazat celý materiál z databáze, včetně všech přidružených médií.                   |                  |                  |
| schopnost nastavit zásady vyčištění založené na datu vytvoření daného obsahu a / nebo jeho složky |                  |                  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| <b>Nástroj pro odbavení - Layout Automatize</b>                                                                                                     |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Technické a jiné požadavky</b>                                                                                                                   | vyplní dodavatel |                  |
|                                                                                                                                                     | <b>splněno</b>   | <b>nesplněno</b> |
| možnost odbavení audio/video obsahu – TV produkce                                                                                                   |                  |                  |
| možnost odbavení grafického obsahu – CG titulků                                                                                                     |                  |                  |
| možnost odbavení audio obsahu – Radio produkce                                                                                                      |                  |                  |
| jednotné uživatelské rozhraní pro odbavení TV nebo Radio produkce                                                                                   |                  |                  |
| automatizace umožňuje manuální nebo automatický režim odbavení                                                                                      |                  |                  |
| schopnost konfigurace zda vytvořené playlisty mají být automaticky načteny automatizací podle času vysílání nebo jsou odeslány manuálně z newsroomu |                  |                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| možnost připojení HW ovládacího panelu pro odbavení                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| možnost použití softwarových tlačítek pro odbavení                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| možnost nadefinovat různé čítače a jejich zobrazení pro odbavení                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| plně obousměrná komunikace a výměna informací mezi NRCS a playout automatizací                                                                                                                                                                                         |  |  |
| schopnost přepínat mezi automatickým a manuálním přehráváním                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| schopnost mít min. následující režimy flexibilního přiřazení kanálů: přiřadit kanál přímo z newsroomu, nebo jej nastavit uvnitř playlistu, nebo jej nechat automaticky přiřazovat podle režimu odbavení AB, nebo se automaticky nastaví všechny video klipy na kanál A |  |  |
| schopnost měnit seznam skladeb v odbavovacím modulu a automaticky a okamžitě aktualizovat bodový scénář v NRCS: seznam skladeb a bodový scénář musí být v přesné synchronizaci                                                                                         |  |  |
| změny prováděné v bodovém scénáři se musí automaticky a okamžitě přenášet do playout automatizace, zpátky do NRCS se přenáší informace o stavu jednotlivých příspěvků                                                                                                  |  |  |
| schopnost odeslat příkaz GPI z playout automatizace                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| schopnost přijmout příkaz GPI a přeložit ho do odbavovacího příkazu (PLAY, PAUSE, STOP, apod.                                                                                                                                                                          |  |  |
| možnost sledovat více playlistů najednou                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Platforma / architektura systému<br>ARCHITEKTURA                      |                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                            | vyplní dodavatel |           |
|                                                                       | splněno          | nesplněno |
| systém založen na architektuře klient-server.                         |                  |           |
| navýšení výkonu systému lze provést bez nutnosti restartu systému     |                  |           |
| řešení je postavené na standardních otevřených IT řešeních            |                  |           |
| řešení poskytuje komplexní administrátorský modul založený na systému |                  |           |



|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ikonického charakteru, který umožňuje správcům řídit každou část systému z centralizovaného uživatelského rozhraní                                                                                                                               |  |  |
| schopnost jednoduše konfigurovat a přizpůsobovat všechny části systému (např. uživatelské pracovní plochy, bodové scénáře,...)                                                                                                                   |  |  |
| schopnost snadno vytvářet uživatele a skupiny a spravovat jejich přístupová práva k jednotlivým částem systému, přístupová práva je možné definovat separátně jak k vlastnímu obsahu, tak k příspěvkům, bodovým scénářům, naplánovaným událostem |  |  |
| umožňuje ukládat a spravovat materiál spojený s metadaty nezávisle na typu materiálu (video, audio, příspěvky, pdf, word dokumenty atd.).                                                                                                        |  |  |
| schopnost podporovat standardní protokoly pro integraci dalších zařízení, například MOS nebo III, stejně jako další protokoly založené na XML pro integraci jiných než standardních zařízení                                                     |  |  |
| možnost používat klávesové zkratky                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| schopnost propojení s různými výrobci video serverů a nástrojů pro grafickou produkci buď pomocí standardních protokolů, případně s vlastními protokoly, v závislosti na požadovaných pracovních postupech                                       |  |  |
| podpora více lokalit nebo více zpravodajských redakcí v rámci jednoho systému                                                                                                                                                                    |  |  |
| Systém by měl být konfigurován pomocí jedinečného konfiguračního nástroje bez nutnosti editace souborů typu ini/config                                                                                                                           |  |  |
| přístup k tomuto konfiguračnímu nástroji by měl být založen na uživatelských právech. Mělo by být možné nakonfigurovat, které oblasti konfiguračního nástroje jsou přístupné ba základě uživatelských / skupinových práv.                        |  |  |
| Systém poskytuje technický panel, který zobrazuje stav všech komponent systémů: online / offline, spotřebu paměti RAM, vytížení procesoru, atd.                                                                                                  |  |  |
| schopnost vidět logy generované systémem v reálném čase                                                                                                                                                                                          |  |  |
| systém je postaven na jednotné centrální databázi                                                                                                                                                                                                |  |  |
| systém je postaven na architektuře klient-server                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| systém používá otevřené IT standardní centrální úložiště jako NAS nebo SAN, a nikoliv proprietární vlastní úložiště                                                                                                                              |  |  |
| systém nabízí možnost použití SOAP web services API pro účely integrace                                                                                                                                                                          |  |  |
| systém poskytuje uživatelské rozhraní v různých jazycích                                                                                                                                                                                         |  |  |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.



| Platforma / architektura systému<br>INTEGRACE                                                                        |                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                           | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                      | splněno          | nesplněno |
| schopnost podpory MOS protokolu                                                                                      |                  |           |
| schopnost podpory III protokolu                                                                                      |                  |           |
| schopnost integrace s teleprompterem                                                                                 |                  |           |
| schopnost integrace s CG grafickými systémy                                                                          |                  |           |
| schopnost exportovat / importovat strukturu XML pro příspěvky, bodové scénáře                                        |                  |           |
| možnost poskytnout API web services pro integraci se systémy třetích stran založenými na webových službách           |                  |           |
| umožnit zaznamenat události, ke kterým dojde v systému, do databáze SQL pro externí audit a pro účely vytváření logů |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

| Platforma / architektura systému<br>REPORTING                                                                                                                                                                            |                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                                                                                                               | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                                                                                                                          | splněno          | nesplněno |
| systém je schopen zobrazit a mít pokročilé možnosti vytváření přehledů, ke zjištění, jaký obsah je produkován jednotlivými uživateli, kvalitu požitých médií a dalších typů zpráv, které lze uživatelsky nakonfigurovat. |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.



| Pracovní stanice – 15 ks                                                                                                                                                                                                                           |                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Technické a jiné požadavky                                                                                                                                                                                                                         | vyplní dodavatel |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | splněno          | nesplněno |
| Grafická karta: Neintegrovaná, min 8 GB DDR5, min. HDMI + DVI nebo VGA port                                                                                                                                                                        |                  |           |
| Operační paměť: Min. 16GB ve dvou modulech , DDR4,                                                                                                                                                                                                 |                  |           |
| Grafická karta: Neintegrovaná, min 1200 streamovacích procesorů, min. 1xHDMI + 1xDVI nebo DisplayPort                                                                                                                                              |                  |           |
| Pevný disk 1: Min. 256 GB SSD pro OS<br>Pevný disk 2: min. 1 TB pro data                                                                                                                                                                           |                  |           |
| Vstupní a výstupní porty: Min. 4x USB 3.0 Min. (dva vpředu), čtečka SD karet, zvuková karta s výstupem na sluchátka a vstupem pro mikrofon                                                                                                         |                  |           |
| Operační systém: min. Microsoft Windows 7, předinstalovaný na pevném disku (nutná kompatibilita sestavy se všemi potřebnými funkcemi redakčního systému a plynulá práce v prostředí redakčního systému)<br>Provedení chassis: MINI nebo MIDI Tower |                  |           |
| Síťová karta: rychlost 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x                                                                                                                                                        |                  |           |

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.



Příloha č. 5- Cenová nabídka

|     | Položka                                                                                                               | Jednotková<br>cena bez<br>DPH | Počet kusů | Nabídková cena<br>bez DPH | Sazba DPH | Nabídková cena s<br>DPH |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------|-----------|-------------------------|
| 1.  | Licence pro redakční,<br>produkční a MAM systém<br>(dle technické specifikace)                                        |                               | 1          |                           |           |                         |
| 2.  | Licence pro náběr 1<br>agenturního servisu (ČTK)                                                                      |                               | 1          |                           |           |                         |
| 3.  | Licence - NLE Nástroj pro<br>desktop editing                                                                          |                               | 20         |                           |           |                         |
| 4.  | Licence pro připojení<br>telepromteru                                                                                 |                               | 1          |                           |           |                         |
| 5.  | Videoserver: 2 x vstup, 2 x<br>výstup (SW + HW)                                                                       |                               | 1          |                           |           |                         |
| 6.  | SW a HW pro titulkovací<br>systém                                                                                     |                               | 1          |                           |           |                         |
| 7.  | HW a SW pracovní stanice                                                                                              |                               | 15         |                           |           |                         |
| 8.  | Centrální storage pro<br>minimálně 500 hodin ve<br>formátu XDCAM HD 50<br>(HD422) a PROXY v H.264<br>@2Mbps (SW + HW) |                               | 1          |                           |           |                         |
| 9.  | HW pro serverovou<br>platformu + síťová<br>infrastruktura pro redakční,<br>produkční a MAM systém                     |                               | 1          |                           |           |                         |
| 10. | Instalace a konfigurace<br>systému, onsite školení<br>administrátorů systému v<br>délce 4 dní                         |                               | 1          |                           |           |                         |
|     | <b>Celková nabídková cena</b>                                                                                         |                               |            |                           |           |                         |