



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА

Управа за трезор

Сектор за људске и материјалне ресурсе

Број: 404-00-767-10/17-001-008

26. октобар 2017. године

Поп Лукина 7-9

Београд

ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15), врши се измена и допуна конкурсне документације за јавну набавку добара - Опрема за видео надзор са уградњом, ОП број 48/2017.

Врши се измена на страни 8 конкурсне документације, у Техничкој спецификацији, тако што се у тачки 2. у опису који се односи на мрежни видео снимач текст: „Пропусни опсег снимања 50Мб у секунди,“ замењује текстом „Пропусни опсег снимања 100Мб у секунди,“. На истој страни конкурсне документације, у тачки 3. у опису који се односи на мрежни видео снимач текст: „Пропусни опсег снимања 50Мб у секунди,“ замењује се текстом „Пропусни опсег снимања 100Мб у секунди,“

Врши се измена и допуна на страни 9 конкурсне документације, у Техничкој спецификацији, тако што се у тачки 4 у опису који се односи на мрежни видео снимач брише текст: „са интегрисаним PoE свичем.“ На истој страни конкурсне документације, у тачки 4 текст: „Симултана репродукција свих 16 канала“ замењује се текстом „Симултана репродукција максимално 16 канала“, а текст: „8 улазних аудио канала“ мења се и гласи „32 улазна аудио канала“. На истој страни конкурсне документације, у тачки 4. брише се текст: „Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере, могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру“, а уместо њега додаје текст : „Подржава N+1 „failover“ функцију и текст „Подржава RAID5 и HOT-SWAP“.

Врши се измена на страни 77 конкурсне документације, у Предмеру и предрачуну, тако што се у тачки 2. у опису који се односи на мрежни видео снимач текст: „Пропусни опсег снимања 50Мб у секунди,“ замењује текстом „Пропусни опсег снимања 100Мб у секунди,“. На страни 78 конкурсне документације, у тачки 3. у опису који се односи на мрежни видео снимач текст: „Пропусни опсег снимања 50Мб у секунди,“ замењује се текстом „Пропусни опсег снимања 100Мб у секунди,“

Врши се измена и допуна на странама 78 и 79 конкурсне документације, у Предмеру и предрачуну, тако што се у тачки 4. на страни 78 у опису који се односи на мрежни видео снимач брише текст: „са интегрисаним PoE свичем.“ На страни 79 конкурсне документације, у тачки 4 текст: „Симултана репродукција свих 16 канала“ замењује се текстом „Симултана репродукција максимално 16 канала“, а текст: „8 улазних аудио канала“ мења се и гласи „32 улазна аудио канала“. На истој страни конкурсне документације, у тачки 4 брише се текст: „Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере, могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру“, а уместо њега додаје текст: „Подржава N+1 „failover“ функцију и текст „Подржава RAID5 и HOT-SWAP“.

Измењене стране конкурсне документације (странице 8, 9, 77, 78 и 79 од 102) налазе се у прилогу и представљају саставни део конкурсне документације. Обавеза је понуђача да понуду поднесе у складу са изменама и допунама конкурсне документације.

Комисија за јавну набавку

- Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,
- Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере, могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру.

2. Мрежни видео снимач са интегрисаним PoE свичем, са 8 канала, који омогућава повезивање до 8 IP камере резолуције 8 Mpixel. Снимач мора да подржава формате компресије видео снимка H.265, H.264, MJPEG као и технологију за додатно редуковање неопходног мрежног протока, која у комбинацији са форматом компресије H.265 постиже значајну уштеду у потребном меморијском простору за складиштење снимљеног материјала, за више од 50%. На основу унетих података за предвиђену камеру (1920x1080), начин компресије снимка (H.265), високи квалитет слике, број слика у секунди (30), броја камера који се повеже на мрежни снимач (7), време непрекидног снимања (24 сата дневно) и жељени период складиштења видео снимка (30 дана) у калкулатор меморијског простора, добија се податак да је потребан складишни простор од 3.515,40GB, одн. 3,43ТВ. Због тога је за уградњу у снимач предвиђен хард диск капацитета 4ТВ. (За унутрашње јединице Управе за трезор филијала: Крушевац и Нови Пазар).

Мрежни видео снимач треба да има следеће карактеристике

Уграђен Linux оперативни систем,

- Пропусни опсег снимања 100 Мб у секунди,
- Активирање догађаја на алармни улаз, губитак слике, слање аларма од стране аналитике камере,
- Могућност слања e-mail поруке, алармног излаза, активирање зујалице, искључења монитора, у случају активирања догађаја,
- Пропусни опсег репродукције снимка 32Мб у секунди,
- Могућност претраживања снимка по датуму, по листи догађаја, уносом текста, комуникацијом са меморијским картицама у камерама, паметним претраживањем,
- Симултана репродукција свих 8 канала,
- 8 улазних аудио канала,
- Двосмерна аудио комуникација,
- Пропусни опсег преноса слике 64Мб у секунди,
- Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,
- Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере, могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру.

3. Мрежни видео снимач са интегрисаним PoE свичем, са 8 канала, који омогућава повезивање до 8 IP камере резолуције 8 Mpixel. Снимач мора да подржава формате компресије видео снимка H.265, H.264, MJPEG као и технологију за додатно редуковање неопходног мрежног протока, која у комбинацији са форматом компресије H.265 постиже значајну уштеду у потребном меморијском простору за складиштење снимљеног материјала, за више од 50%. На основу унетих података за предвиђену камеру (1920x1080), начин компресије снимка (H.265), високи квалитет слике, број слика у секунди (30), броја камера који се повеже на мрежни снимач (6), време непрекидног снимања (24 сата дневно) и жељени период складиштења видео снимка (30 дана) у калкулатор меморијског простора, добија се податак да је потребан складишни простор од 3.013,20 GB, одн. 2,94 ТВ. Због тога је за уградњу у снимач предвиђен хард диск капацитета 3ТВ. (За унутрашње јединице Управе за трезор филијала: Краљево, Ниш, Смедерево и Зрењанин).

Мрежни видео снимач треба да има следеће карактеристике

Уграђен Linux оперативни систем,

- Пропусни опсег снимања 100 Мб у секунди,

- Активирање догађаја на алармни улаз, губитак слике, слање аларма од стране аналитике камере,
- Могућност слања e-mail поруке, алармног излаза, активирање зујалице, искључења монитора, у случају активирања догађаја,
- Пропусни опсег репродукције снимка 32Мб у секунди,
- Могућност претраживања снимка по датуму, по листи догађаја, уносом текста, комуникацијом са меморијским картицама у камерама, паметним претраживањем,
- Симултана репродукција свих 8 канала,
- 8 улазних аудио канала,
- Двосмерна аудио комуникација,
- Пропусни опсег преноса слике 64Мб у секунди,
- Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,
- Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере, могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру

4. Мрежни видео снимач са 32 канала, који омогућава повезивање до 32 IP камере. резолуције 12 Mpixel Снимач мора да подржава формате компресије видео снимка H.265, H.264, MJPEG као и технологију за додатно редуковање неопходног мрежног протока, која у комбинацији са форматом компресије H.265 постиже значајну уштеду у потребном меморијском простору за складиштење снимљеног материјала, за више од 50%. На основу унетих података за предвиђену камеру (1920x1080), начин компресије снимка (H.265), високи квалитет слике, број слика у секунди (30), броја камера који се повеже на мрежни снимач (14), време непрекидног снимања (24 сата дневно) и жељени период складиштења видео снимка (30 дана) у калкулатор меморијског простора, добија се податак да је потребан складишни простор од 7.030,80 GB, одн. 6,87 ТВ. Због тога је за уградњу у снимач предвиђено два хард диска капацитета 4 ТВ. (За унутрашњу јединицу Управе за трезор филијала Стари Град).

Мрежни видео снимач треба да има следеће карактеристике

Уграђен Linux оперативни систем,

- Пропусни опсег снимања 256 Мб у секунди,
- Активирање догађаја на алармни улаз, губитак слике, слање аларма од стране аналитике камере,
- Могућност слања e-mail поруке, алармног излаза, активирање зујалице, искључења монитора, у случају активирања догађаја,
- Пропусни опсег репродукције снимка 32Мб у секунди,
- Могућност претраживања снимка по датуму, по листи догађаја, уносом текста, комуникацијом са меморијским картицама у камерама, паметним претраживањем,
- Симултана репродукција максимално 16 канала,
- 32 улазна аудио канала,
- Двосмерна аудио комуникација,
- Пропусни опсег преноса слике 512 Мб у секунди,
- Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,
- Подржава N+1 „failover“ функцију,
- Подржава RAID5 и HOT-SWAP

Предвиђени мрежни видео снимачи имају могућност слања излазног видео сигнала и преко VGA и преко HDMI конектора на локални монитор. Монитор није предвиђен пројектом. Обзиром да су предвиђене камере са меморијским картицама, мрежни снимач треба да има могућност аутоматског преузимања снимка са меморијских картица, по поновном успостављању комуникације са камером (функција ARB).

значајну уштеду у потребном меморијском простору за складиштење снимљеног материјала, за више од 50%. На основу унетих података за предвиђену камеру (1920x1080), начин компресије снимка (H.265), високи квалитет слике, број слика у секунди (30), максималан број камера који може да се повеже на мрежни снимач (4), време непрекидног снимања (24 сата дневно) и жељени период складиштења видео снимка (30 дана) у калкулатор меморијског простора, добија се податак да је потребан складишни простор од 2.410,56GB, одн. 2,35ТВ. Због тога је за уградњу у снимач предвиђен хард диск капацитета 3ТВ. (За унутрашње јединице Управе за трезор филијале Нови Београд, Палилула, Чукарица, Вождовац Ваљево, Врање, Зајечар, Јагодина, Крагујевац, Лесковац, Лозница, Пожаревац, Прокупље, Ужице, Чачак, Шабац, Нови Сад, Врбас, Панчево, Сомбор, Сремска Митровица, Суботица и Косовска Митровица и експозитуре: Рума, Смедеревска Паланка, Приштина, Штрпце, Лепосавић, Зубин Поток и Ђилане).

Мрежни видео снимач треба да има следеће карактеристике:

- Уграђен Linux оперативни систем,
- Пропусни опсег снимања 50Мб у секунди,
- Активирање догађаја на алармни улаз, губитак слике, слање аларма од стране аналитике камере,
- Могућност слања е-mail поруке, алармног излаза, активирање зујалице, искључења монитора, у случају активирања догађаја,
- Пропусни опсег репродукције снимка 32Мб у секунди,
- Могућност претраживања снимка по датуму, по листи догађаја, уносом текста, комуникацијом са меморијским картицама у камерама, паметним претраживањем,
- Симултана репродукција сва 4 канала,
- 4 улазна аудио канала,
- Двосмерна аудио комуникација,
- Пропусни опсег преноса слике 64Мб у секунди,
- Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,
- Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере, могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру.

2. Мрежни видео снимач са интегрисаним PoE свичем, са 8 канала, који омогућава повезивање до 8 IP камере резолуције 8 Mpixel. Снимач мора да подржава формате компресије видео снимка H.265, H.264, MJPEG као и технологију за додатно редуковање неопходног мрежног протока, која у комбинацији са форматом компресије H.265 постиже значајну уштеду у потребном меморијском простору за складиштење снимљеног материјала, за више од 50%. На основу унетих података за предвиђену камеру (1920x1080), начин компресије снимка (H.265), високи квалитет слике, број слика у секунди (30), броја камера који се повеже на мрежни снимач (7), време непрекидног снимања (24 сата дневно) и жељени период складиштења видео снимка (30 дана) у калкулатор меморијског простора, добија се податак да је потребан складишни простор од 3.515,40GB, одн. 3,43ТВ. Због тога је за уградњу у снимач предвиђен хард диск капацитета 4ТВ. (За унутрашње јединице Управе за трезор филијала: Крушевац и Нови Пазар).

Мрежни видео снимач треба да има следеће карактеристике

- Уграђен Linux оперативни систем,
- Пропусни опсег снимања 100 Мб у секунди,
- Активирање догађаја на алармни улаз, губитак слике, слање аларма од стране аналитике камере,

- Могућност слања e-mail поруке, алармног излаза, активирање зујалице, искључења монитора, у случају активирања догађаја,

- Пропусни опсег репродукције снимка 32Мб у секунди,
- Могућност претраживања снимка по датуму, по листи догађаја, уносом

текста, комуникацијом са меморијским картицама у камерама, паметним претраживањем,

- Симултана репродукција свих 8 канала,
- 8 улазних аудио канала,
- Двосмерна аудио комуникација,
- Пропусни опсег преноса слике 64Мб у секунди,
- Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,
- Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере,

могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру.

3. Мрежни видео снимач са интегрисаним PoE свичем, са 8 канала, који омогућава повезивање до 8 IP камере, резолуције 8 Mpixel. Снимач мора да подржава формате компресије видео снимка H.265, H.264, MJPEG као и технологију за додатно редуковање неопходног мрежног протока, која у комбинацији са форматом компресије H.265 постиже значајну уштеду у потребном меморијском простору за складиштење снимљеног материјала, за више од 50%. На основу унетих података за предвиђену камеру (1920x1080), начин компресије снимка (H.265), високи квалитет слике, број слика у секунди (30), броја камера који се повеже на мрежни снимач (6), време непрекидног снимања (24 сата дневно) и жељени период складиштења видео снимка (30 дана) у калкулатор меморијског простора, добија се податак да је потребан складишни простор од 3.013,20 GB, одн. 2,94 ТВ. Због тога је за уградњу у снимач предвиђен хард диск капацитета 3ТВ. (За унутрашње јединице Управе за трезор филијала: Краљево, Ниш, Смедерево и Зрењанин).

Мрежни видео снимач треба да има следеће карактеристике

Уграђен Linux оперативни систем,

- Пропусни опсег снимања 100 Мб у секунди,
- Активирање догађаја на алармни улаз, губитак слике, слање аларма од стране аналитике камере,
- Могућност слања e-mail поруке, алармног излаза, активирање зујалице, искључења монитора,

у случају активирања догађаја,

- Пропусни опсег репродукције снимка 32Мб у секунди,
- Могућност претраживања снимка по датуму, по листи догађаја, уносом

текста, комуникацијом са меморијским картицама у камерама, паметним претраживањем,

- Симултана репродукција свих 8 канала,
 - 8 улазних аудио канала,
 - Двосмерна аудио комуникација,
 - Пропусни опсег преноса слике 64Мб у секунди,
 - Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,
 - Надгледање потрошње PoE снаге, контрола укључености/искључености сваке камере,
- могућност удаљеног PoE ресета за сваку камеру

4. Мрежни видео снимач са 32 канала, који омогућава повезивање до 32 IP камере. резолуције 12 Mpixel Снимач мора да подржава формате компресије видео снимка H.265, H.264, MJPEG као и технологију за додатно редуковање неопходног мрежног протока, која у комбинацији са форматом компресије H.265 постиже значајну уштеду у потребном меморијском простору за складиштење снимљеног материјала, за више од 50%. На основу унетих података за предвиђену камеру (1920x1080), начин компресије снимка (H.265), високи квалитет слике, број слика у секунди (30), броја камера који се повеже на мрежни снимач (14), време непрекидног снимања (24 сата дневно) и жељени период складиштења видео снимка (30 дана) у калкулатор меморијског простора, добија се

податак да је потребан складишни простор од 7.030,80 GB, одн. 6,87 TB. Због тога је за уградњу у снимач предвиђено два хард диска капацитета 4 TB .(За унутрашњу јединицу Управе за трезор филијала Стари Град).

Мрежни видео снимач треба да има следеће карактеристике

Уграђен Linux оперативни систем,

- Пропусни опсег снимања 256 Mb у секунди,

- Активирање догађаја на алармни улаз, губитак слике, слање аларма од стране аналитике камере,

- Могућност слања e-mail поруке, алармног излаза, активирање зујалице, искључења монитора, у случају активирања догађаја,

- Пропусни опсег репродукције снимка 32Mb у секунди,

- Могућност претраживања снимка по датуму, по листи догађаја, уносом текста, комуникацијом са меморијским картицама у камерама, паметним претраживањем,

- Симултана репродукција максимално 16 канала,

- 32 улазна аудио канала,

- Двосмерна аудио комуникација,

- Пропусни опсег преноса слике 512 Mb у секунди,

- Заштита приступа филтрирањем IP адресе, захтевом за логовањем корисника, енкрипцијом,

- Подржава N+1 „failover“ функцију,

- Подржава RAID5 и HOT-SWAP

Предвиђени мрежни видео снимачи имају могућност слања излазног видео сигнала и преко VGA и преко HDMI конектора на локални монитор. Монитор није предвиђен пројектом. Обзиром да су предвиђене камере са меморијским картицама, мрежни снимач треба да има могућност аутоматског преузимања снимка са меморијских картица, по поновном успостављању комуникације са камером (функција ARB).

За преглед видео снимка и пријем директног сигнала са уграђених видео камера није предвиђен посебан рачунар. Неком од постојећих рачунара (рачунар директора филијале, шефа експозитуре и/или други рачунар који се одреди, напомена: систем мора да буде компатибилан са рачунарима који раде на Windows 7 или вишој платформи) биће дозвољен приступ мрежном снимачу, што ће омогућити да се на њему виде видео сигнали са уграђених камера, одн. снимљени видео материјал са хард диска снимача.

За пријем видео сигнала у Контролном центру у Централи Београд са свих мрежних снимача по филијалама и експозитурама, предвиђен је сервер и софтверски пакет (видео менаџмент софтвер) са могућношћу контроле неограниченог броја камера и повезивања неограниченог броја клијентских рачунара (верзија „enterprise“). Видео менаџмент софтвер је независан од платформе и може се имплементирати на свакој стандардној IT структури, софтвер подржава unicast и multicast и омогућава multistreaming између камере и сервера, подржава видео компресију за Motion JPEG, MPEG, MPEG-4, H.264 и H.265, пружа могућност интеграције са другим сигурносним системима, има могућност смештања снимака на локалном или удаљеном систему, нпр. RAID, SAN, NAS и други, вишејезична подршка уз обавезан српски језик, подршка за камере са детекцијом покрета, могућност интеграције модула за видео анализу: пролазак линије, више линија, обележавање простора од интереса, ометање камере. Каблови и инсталациони материјал су првокласног квалитета са омотачем без халогених елемената, који не потпомажу горење, не шире пожар и не стварају токсичне гасове. Предвиђени тип кабла је FTP минимално категорије 6, нормиран за апликације 500MHz или више. Кабл се полаже од РЕК ормана до камере у пластичним безхалогеним каналицама.