

Warszawa, 18.11.2024 r.

Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

ul. Postępu 17a
02-676 Warszawa

Zamawiający:

Muzeum Niepodległości w Warszawie

Al. Solidarności 62, 00-240 Warszawa
e-mail: i.czech@muzn.pl
sekretariat@muzn.pl

Odwołujący:

GROUP AV Sp. z o. o.

ul. Modlińska 6
00-992 Warszawa
KRS 0000575125

zastępowany przez:

r.pr. Włodzimierza Dzierżanowskiego,
Małgorzatę Stachowiak

Grupa Doradcza Sienna Sp. z o. o.
ul. Bagatela 10/3, 00-585 Warszawa
e-mail: grupasienna@grupasienna.pl

tel.: /22 213 96 39

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „realizację wystawy stałej w Muzeum Bitwy Warszawskiej 1920 r. w Radzyminie”, nr referencyjny: RP.272.5/2024 (dalej jako: „Postępowanie”).

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane 29/07/2024 w Dzienniku Urzędowym UE (Dz.U. S: 146/2024) pod nr 455628-2024.

Odwołanie

Działając w imieniu Odwołującego, na podstawie art. 513 pkt 1) i 2) w związku z art. 505 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą Pzp”, wnoszę odwołanie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego, polegającej na wyborze najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawcę New

Amsterdam sp. z o.o. (dalej: Wykonawca NA), w sytuacji gdy oferta tego Wykonawcy powinna podlegać odrzuceniu.

Odwołujący **zarzuca** Zamawiającemu naruszenie następujących przepisów:

1. art. 224 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp w związku z art. 224 ust. 6 ustawy Pzp poprzez zaniechanie odrzucenia oferty Wykonawcy NA, w sytuacji złożenia przez Wykonawcę wyjaśnień, które nie uzasadniają podanej w ofercie ceny, a ponadto nie odnoszą się do wszystkich elementów cenotwórczych;
2. art. 226 ust. 1 pkt 3) ustawy Pzp w związku z art. 223 ust. 1 ustawy Pzp w związku z art. 224 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp w związku z art. 224 ust. 6 ustawy Pzp poprzez zaniechanie odrzucenia oferty Wykonawcy NA, w sytuacji gdy w wyniku złożenia wyjaśnień w przedmiocie rażąco niskiej ceny, które nie uzasadniają podanej w ofercie ceny, kalkulowanej w oparciu o realizację zamówienia bez udziału podwykonawców, doszło do nieuprawnionej zmiany treści oferty w zakresie udziału podwykonawców w realizacji zamówienia;
3. art. 226 ust. 1 pkt 5) ustawy Pzp poprzez zaniechanie odrzucenia oferty Wykonawcy NA, w sytuacji złożenia przez Wykonawcę NA oferty, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
4. art. 239 ust. 1 i 2 ustawy Pzp poprzez zaniechanie dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Odwołującego, w sytuacji gdy oferta Odwołującego spełnia wszystkie wymagania SWZ i jest ofertą najkorzystniejszą w poszczególnych kryteriach oceny ofert oraz dokonanie wyboru najkorzystniejszej przez Wykonawcę NA, w sytuacji, gdy jego oferta podlega odrzuceniu;
5. art. 16 ustawy Pzp poprzez zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców.

W związku z powyższym Odwołujący **wnosi o**:

1. uwzględnienie odwołania w całości;
2. nakazanie Zamawiającemu unieważnienie czynności wyboru najkorzystniejszej oferty;
3. nakazanie Zamawiającemu odrzucenia oferty Wykonawcy NA;
4. ponowną ocenę i badanie ofert z uwzględnieniem oferty Odwołującego.

Zachowanie wymogów formalnych:

Odwołujący wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę złożenia odwołania powziął w dniu 8 listopada 2024 r., tj. w dniu przekazania Odwołującemu informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Uwzględniając powyższe, termin na wniesienie niniejszego odwołania został dochowany.

Interes:

Odwołujący posiada interes we wniesieniu odwołania – w przypadku prawidłowego działania Zamawiającego oferta Odwołującego mogłaby zostać uznana za ofertę najkorzystniejszą, zaś oferta Wykonawcy NA powinna podlegać odrzuceniu.

W wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp Odwołujący poniesie szkodę, bowiem utraci szansę na zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego, a tym samym nie uzyska wynagrodzenia z tytułu jego realizacji. Powyższe niezbitcie dowodzi naruszenia interesu Odwołującego w uzyskaniu niniejszego zamówienia i stanowi wystarczającą przesłankę do skorzystania przez Odwołującego ze środków ochrony prawnej przewidzianych w Pzp.

Uzasadnienie

Zamawiający prowadzi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na realizację wystawy stałej w Muzeum Bitwy Warszawskiej 1920 r. w Radzyminie, w wyniku którego wybrano jako najkorzystniejszą ofertę złożoną przez Wykonawcę NA.

W uzasadnieniu wyboru najkorzystniejszej oferty, wskazano, iż oferta ww. Wykonawcy uzyskała najwyższą liczbę punktów spośród złożonych ofert w przedmiotowym postępowaniu. Zamawiający podał informację dotyczącą złożonych ofert oraz przyznaną punktacją w kryteriach oceny ofert.

Odwołujący nie zgadza się, że oferta Wykonawcy NA jest ofertą najkorzystniejszą.

Ad zarzut nr 1 i 2

Zamawiający pismem z dnia 6 września 2024 r. wezwał Wykonawcę NA do złożenia szczegółowych wyjaśnień, w tym do złożenia dowodów na ich poparcie, w zakresie sposobu wyliczenia zaoferowanej ceny wykonania przedmiotowego zamówienia.

Jednocześnie Zamawiający poinformował, iż same wyjaśnienia, zawierające niekonkretne i ogólnikowe twierdzenia, nie mogą stanowić dowodu w przedmiotowej sprawie. Złożone wyjaśnienia powinny być odpowiednio umotywowane oraz przekonujące, że zaproponowana cena za realizację zamówienia nie jest ceną rażąco niską. Wyjaśnienia Wykonawcy powinny być jak najbardziej szczegółowe i powinny zawierać wszystkie aspekty mające wpływ na cenę, tak aby nie pozostawiały wątpliwości, co do prawidłowego

jej wyliczenia. Zaleca się przedstawienie szczegółowej kalkulacji wykonania zamówienia, obejmującej koszty pracy (stawka zatrudnienia wraz z kosztami pracowniczymi), koszty materiałów, dojazdów oraz innych kosztów mających wpływ na cenę złożonej oferty.

Następnie Zamawiający pismem z dnia 27 września 2024 r. wskazał, iż po dokonanej analizie złożonych dokumentów, wzywa do wyjaśnienia, z której części złożonych wyjaśnień wynika uwzględnienie przez Wykonawcę w cenie oferty następujących koniecznych do wykonania cenotwórczo istotnych elementów przedmiotu zamówienia ujętych w opisie przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego:

- kosztów montażu eksponatów;
- kosztów tymczasowego demontażu i ponownego montażu istniejącego sufitu podwieszanego, koniecznego do wykonania nowej instalacji elektrycznej;
- kosztów prób i budowy prototypów (np. fragmentów konstrukcji drewnianej, połączeń szkieletu drewnianego z płytami stalowymi, wybranych gablot i obudów). Elementy wymagające prototypowania i przetestowania zostały ujęte w opisie do projektu wykonawczego aranżacji ekspozycji stałej. W przedmiotowym postępowaniu zaprojektowany został autorski system wystawienniczy, nigdzie wcześniej nierealizowany, wymagający prób i budowy prototypów (np. fragmentów konstrukcji drewnianej, połączeń szkieletu drewnianego z płytami stalowymi, wybranych gablot i obudów).

Wykonawca NA złożył pierwotne wyjaśnienia i uzupełnione wyjaśnienia w wymaganym terminie. Jednakże zarówno pierwotne, jak i uzupełnione wyjaśnienia są lakoniczne i ogólnikowe, a z ich treści wynika zapewnienie Zamawiającego o wykonaniu zamówienia po wskazanej cenie. Już z tego faktu Zamawiający nie powinien honorować wyjaśnień i uznać, że oferta New Amsterdam podlega odrzuceniu. Co więcej, wyjaśnienia złożone w przedmiotowym postępowaniu są sztapowe, bowiem wyjaśnienia niemalże tożsamej treści zostały złożone w innym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Oznacza to, że Wykonawca NA bezrefleksyjnie składa oświadczenia co do rzetelności i prawidłowości kalkulacji przyjmując te same założenia i te same rozwiązania.

Wykonawca NA w wyjaśnieniach w przedmiocie rażąco niskiej ceny zapewnił, że posiada wiedzę i doświadczenia, zaś wszelkie jego realizacje dostępne są na jego stronie internetowej. Wykonawca nie wskazał jednak i nie przedstawiał szczegółowych wyliczeń obrazujących jak jego doświadczenie ma się do kalkulacji ceny oferty w przedmiotowym postępowaniu. Wykonawca NA zaniechał wskazania podobnych realizacji, o podobnej skali czy wartości do przedmiotowego, które uprawdopodobniałyby przyjęte założenia do kalkulacji cenowej przedmiotowego postępowania. Niewykluczone, że Wykonawca NA posiada wiedzę i doświadczenie, ale fakt ten w żaden sposób nie został wykazany w

odniesieniu do kalkulacji ceny oferty. Nie zostały w tym zakresie złożone żadne dowody, potwierdzające prawidłowość znacznego obniżenia ceny w przedmiotowym postępowaniu. Z tego względu nie można mówić, iż Wykonawca NA złożył wyczerpujące i udowodnione wyjaśnienia w przedmiocie rażąco niskiej ceny.

Oświadczenie Wykonawcy NA, iż „*dysponuje odpowiednim personelem dzięki czemu znacząca część zamówienia jest wykonana w oparciu o własny personel i brak jest konieczności angażowania podmiotów zewnętrznych (podwykonawców), dotyczące własnego personelu i braku konieczności kalkulacji ceny oferty z uwzględnieniem podwykonawców*”, jest nie tylko wewnętrznie sprzeczne, ale ponadto przeczy przedstawionej kalkulacji cenowej z uwzględnieniem ofert podwykonawczych. Zauważenia wymaga, iż cena całkowita Wykonawcy NA wynosi 2 333 310, 00 zł brutto, przy czym wartość ofert powykonawczych wynosi aż 1 993 584,00 zł brutto (z uwzględnieniem ofert podwykonawców: NAW Sp. z o. o., IPC Tomasz Sikora oraz Wytwórnia Mebli Indywidualnych Jakub Kłós). Nie sposób zatem uznać za prawdziwe twierdzenie, iż znacząca część zamówienia jest wykonana w oparciu o własny personel i brak jest konieczności angażowania podwykonawców. W przedmiotowym postępowaniu znaczna część zamówienia zostanie wykonana przy pomocy podwykonawców, co wynika wprost z wyjaśnień w przedmiocie rażąco niskiej ceny. Wykonawca załączył do wyjaśnień oferty 4 podwykonawców, w celu potwierdzenia prawidłowości kalkulacji ceny oferty. Jednakże **Wykonawca NA w pkt 10 Formularza ofertowego wskazał, iż nie zamiera powierzyć wykonania części zamówienia podwykonawcy. Podobnie w dokumencie JEDZ – w odpowiedzi na pytanie: Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?, Wykonawca NA wskazał: nie. Natomiast w wyjaśnieniach w przedmiocie rażąco niskiej ceny powołał się na oferty 4 podwykonawców.** Wykonawca w tym zakresie zmienił pierwotną treść oferty, co na gruncie ustawy Pzp jest zakazane, a ponadto złożone wyjaśnienia potwierdzają, że kalkulacja oparta na ofertach powykonawczych nie dotyczy pierwotnej oferty z treści, której wynika, że zamówienie zostanie wykonane bez udziału podwykonawców.

Jak wskazała Krajowa Izba Odwoławcza w wyroku z dnia 22 sierpnia 2016 roku, sygn. akt KIO 1453/16, „***oświadczenie co do tego, jakie części zamówienia wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy, a więc oświadczenie referujące do sposobu wykonania zamówienia, jest oświadczeniem, które nie tylko merytorycznie kształtuje treść oferty, ale ma również ma wpływ na proces badania oferty, chociażby w kontekście rażąco niskiej ceny - gdy dochodzi do wezwania wykonawcy***”

do złożenia wyjaśnień i dowodów. Nie jest to więc oświadczenie o walorze jedynie informacyjnym”.

Stan faktyczny, a w szczególności oświadczenie w pkt 10 Formularza ofertowego, iż Wykonawca NA nie powierzy zamówienia podwykonawcy, wskazuje, iż, kalkulując cenę, Wykonawca NA, nie uwzględnił w niej kosztów związanych z powierzeniem części zamówienia podwykonawcom, o których mowa w wyjaśnieniach. Tym samym złożone wyjaśnienia ceny, nie są adekwatne do założeń, jakie wykonawca ten przyjął przy kalkulacji.

Składane przez wykonawców wyjaśnienia winny potwierdzać prawidłowość wyliczenia zaoferowanej ceny i ujęcia wszystkich kosztów. Rozbieżność pomiędzy treścią złożonej oferty a treścią wyjaśnień wskazuje, iż wyjaśnienia nie odnoszą się do ceny, a ponadto wskazują na nieuprawnioną zmianę treści oferty, wykraczającą poza granice możliwości dokonywania takich zmian. Za zmianę treści oferty należy uznać wszystko to, co wykracza i wprowadza nowe elementy ponad to, co zostało objęte pierwotnym oświadczeniem wykonawcy.

Wyjaśnienia Wykonawcy NA należy uznać za nierzetelne i niedające podstaw do stwierdzenia, że zaoferowana przez niego cena nie jest rażąco niska. Wyjaśnienia te nie korespondują z treścią złożonej oferty, a wręcz zmierzają do zmiany jej treści. Wykonawca NA nie wykazał zatem, iż będzie w stanie wykonać zamówienia na warunkach wskazanych w ofercie. W analogicznym stanie faktycznym opisanym w wyroku z dnia 14 czerwca 2021 r., sygn. akt KIO 1264/21, Izba uznała, iż Wykonawca zmienił treść oferty, składając wyjaśnienia w przedmiocie rażąco niskiej ceny nie wykazał, iż będzie w stanie zrealizować zamówienia na warunkach wynikających z oferty tj. bez udziału podwykonawców i z tego względu nakazała odrzucenie oferty.

Nawet gdyby uznać, iż oferty podwykonawców są wiążące to, powołanie się na te oferty jest wątpliwe bowiem z wyjaśnień nie wynika wprost ani nie sposób przypisać, która oferta podwykonawcza dotyczy poszczególnych elementów składających się na przedmiot zamówienia. Oferty podwykonawców są ogólne i w zasadzie na każde szczegółowe pytanie Zamawiającego dotyczącego zakresu przedmiotu zamówienia, podwykonawcy mogą wskazać, iż dany element zawiera się w ofercie podwykonawczej. Działanie takie zostało wprost wyrażone w korespondencji pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą NA, który uzupełniając do pierwotnych wyjaśnień w przedmiocie rażąco niskiej ceny, złożył oświadczenia podwykonawców, iż Ci w ramach pierwotnej oferty podwykonawczej zaoferowali realizację, co do których Zamawiający miał wątpliwości, czemu dał wyraz w kolejnym wezwaniu do złożenia wyjaśnień w przedmiocie rażąco niskiej ceny. Nie jest jasne przy tym czy oferty podwykonawców Jakub Kłós Wytwórnia Indywidualnych Mebli oraz P11

Group Sp. z o. o. Sp. k. są względem siebie ofertami uzupełniającymi czy też wzajemnie się wykluczającymi. Oferty te w znacznej mierze obejmują ten sam zakres realizacji, ale nie rozstrzygają kto i w jakim zakresie będzie realizował zamówienie. Oznacza to, że nie wiadomo w jaki sposób będzie realizowane zamówienia oraz jakie faktycznie koszty i ceny podwykonawców legły u podstaw kalkulacji cenowej. Z uwagi na dwukrotne powołanie się przez Wykonawcę NA tj. w pierwotnych i uzupełnionych wyjaśnieniach rażąco niskiej ceny na podwykonawcę Jakub Kłós Wytwórnia Indywidualnych Mebli, wysoce prawdopodobnym jest, iż to ten podwykonawca będzie realizował zamówienie, jednakże nie jest to okoliczność pewna.

Wykonawca NA poza ogólnymi oświadczeniami podwykonawców, nie złożył i nie wykazał kalkulacji ceny: kosztów montażu eksponatów, kosztów tymczasowego demontażu i ponownego montażu istniejącego sufitu podwieszanego, koniecznego do wykonania nowej instalacji elektrycznej, jak również kosztów prób i budowy prototypów (np. fragmentów konstrukcji drewnianej, połączeń szkieletu drewnianego z płytami stalowymi, wybranych gablot i obudów).

Uzupełnione wyjaśnienia w przedmiocie rażąco niskiej ceny, prowadzą do wniosku, iż nie wyceniono pełnego zakresu zamówienia, określonego w dokumentacji przetargowej tj. w dokumencie „MBW_projekt-wykonawczy_OPIS.pdf”, dotyczącego następującego zakresu:

w pomieszczeniu 0/2 ekspozycja stała 1

- dostarczenia, zamontowania systemu linkowego z haczykami , haczyków dla obrazów wieszanych na ścianach g-k, czy montowanych na tle stalowych
- dostarczenia, zamontowania ścian g-k o grubości 10 cm i wysokości 272 cm i zabudowami g-k o tej samej wysokości (w układzie zgodnym z rysunkiem R.01) pomalowanych zmywalną farbą lateksową matową w kolorze RAL 5020
- dostarczenia, zamontowania tabliczek z blachy malowanej proszkowo w kolorze RAL 5020 z nadrukiem UV gr. 1 mm w wymiarze 34 x 135 mm z opisem. Tabliczki mocowane na magnesy neodymowe.
- dostarczenia, zamontowania obudów z kantówki drewnianej 30 x 30 mm i sklejk grubości 12 mm (rys. R.65, R.66) na obudowy do monitorów
- oklejenia istniejących drzwi i okien na całej wysokości matową folią samoprzylepną w kolorze identycznym do koloru ślusarki okiennej.

w pomieszczeniach projekcji 0/2.1 i 0/2.2

- całościowego dostarczenia i wykonania pomieszczeń projekcji 0/2.1 i 0/2.2 a w tym posadzek, sufitów z uniepalnionej sklejk 18mm z wykładziną z tkanego winylu,

ścianek gk na profilach aluminiowych pomalowanych farbą lateksową

w strefie edukacyjnej 0/3

- wykonania posadzki z wykładziny z tkanego winylu do miejsc publicznych o szerokości rolki 2 m, splocie sisalowym i kolorze Sisal Plain Sand
- oklejenia ścian oznaczonych na rys R.01 i R.30 tapetą winylową o fakturze papieru ściernego i kolorze miedzi – Colour Index 01D14
- dostarczenia, zamontowania obudów z kantówki drewnianej 30 x 30 mm i sklejk grubości 12 mm (rys. R.65, R.66)

w pomieszczeniu 0/4 ekspozycja stała 2

- dostarczenia, zamontowania systemu linkowego z haczykami , haczyków dla obrazów wieszanych na ścianach g-k, czy montowanych na tle stalowych
- dostarczenia, zamontowania tabliczek z blachy malowanej proszkowo w kolorze RAL 5020 z nadrukiem UV gr. 1 mm w wymiarze 34 x 135 mm z opisem. Tabliczki mocowane na magnesy neodymowe.
- dostarczenia, zamontowania obudów z kantówki drewnianej 30 x 30 mm i sklejk grubości 12 mm (rys. R.65, R.66) na obudowy do monitorów

Wyjaśnienia nie odnoszą się i nie obejmują także kosztów wykonania gablot na wystawie:

- Gablota stalowa S1.1 330x330x125 - (konstrukcja gabloty blacha stalowa 1mm gięta RAL 8880 miedź, szkło hartowane 4mm 326x326mm z otworem fi20 na zamek, ścianki boczne, pojemnik na silikon z blachy z 4 otworami, perforacja w dnie gabloty, front mocowany do kantówek) -1 szt.
- Gablota stalowa S1.3 870x330x125 - (konstrukcja gabloty blacha stalowa 1mm gięta RAL 8880 miedź, szkło hartowane 4mm 326x326mm z otworem fi20 na zamek, ścianki boczne, pojemnik na silikon z blachy z 4 otworami, perforacja w dnie gabloty, front mocowany do kantówek) - 1 szt.
- Gablota stalowa S1.6 1770x330x125 - (konstrukcja gabloty blacha stalowa 1mm gięta RAL 8880 miedź, szkło hartowane 4mm 326x326mm z otworem fi20 na zamek, ścianki boczne, pojemnik na silikon z blachy z 4 otworami, perforacja w dnie gabloty, front mocowany do kantówek) - 3 szt.
- Gablota stalowa S2.4 1200x630x125 - (konstrukcja gabloty blacha stalowa 1mm gięta RAL 8880 miedź, szkło hartowane 4mm 326x326mm z otworem fi20 na zamek, ścianki boczne, pojemnik na silikon z blachy z 4 otworami, perforacja w dnie gabloty, front mocowany do kantówek) - 2 szt.

Koszty wykonania gablot są istotnym elementem tego zamówienia i generują także znaczne koszty związane z ich realizacją. Koszty te mogą wynosić nawet 62.000 zł. Jednakże Wykonawca NA w złożonych wyjaśnieniach nawet nie wspominał o tych elementach, nie wspominając już o konieczności przedstawienia kosztów związanych z ich realizacją, do czego był zobowiązany pismem Zamawiającego. Podobnie należy ocenić brak wyceny dostarczenia, zamontowania ścian g-k, stworzenia stref projekcji oraz właśnie wykonania największych gablot z oznaczeniem na projekcie S. Koszty te mogą wynosić powyżej 120 000,00 zł brutto. Tymczasem Wykonawca NA w ogóle nie odniósł się do tej kwestii, pomimo, iż był zobowiązany pismem Zamawiającego.

Wykonawca w wyjaśnieniach w przedmiocie rażąco niskiej ceny nie ujął także kosztów związanych z utrzymaniem projektu przez 60 miesięcy, a w tym określonych w umowie przeglądów serwisowych zalecanych przez producenta sprzętu czy ostatniego pełnego przeglądu na wniosek Zamawiającego zgodnie z PPU.

Wykonawca był zobowiązany do ujęcia powyższego z wezwania do złożenia wyjaśnień wynikało wprost, iż wyjaśnienia powinny być odpowiednio umotywowane oraz przekonujące, że zaproponowana cena za realizację zamówienia nie jest ceną rażąco niską, jak również winny być jak najbardziej szczegółowe i powinny zawierać wszystkie aspekty mające wpływ na cenę, tak aby nie pozostawiały wątpliwości, co do prawidłowego jej wyliczenia.

Nie jest rolą Zamawiającego ani pozostałych wykonawców weryfikujących prawidłowość podjętych czynności, dokonanie stosowanych wyliczeń i analiz, gdyż podmioty te nie dysponują wszystkimi niezbędnymi do takich czynności informacjami właściwymi dla wykonawcy składającego wyjaśnienia. Z tego względu trudno jest dokonać odpowiednich kalkulacji mając na względzie ogólne zapewnienia, iż Wykonawca NA jest w stanie zrealizować zamówienie.

Wyjaśnienia mają iluzoryczny charakter co do prawidłowej kalkulacji cenowej, a nadto nie dotyczą pierwotnej treści oferty skalkulowanej bez udziału podwykonawców. Wykonawca NA tym samym nie wykazał, iż oferta nie zawiera ceny rażąco niskiej.

W wyroku z dnia 20 lutego 2021r., sygn. akt KIO 310/21, wskazano, iż „celem złożenia wyjaśnień jest umożliwienie Zamawiającemu zweryfikowania poprawności dokonanej przez wykonawcę kalkulacji ceny, a nie złożenie ogólnego zapewnienia, że wykonawca wykona zamówienie za oszacowaną przez siebie cenę. Wyjaśnienia mają być poddane analizie zmierzającej do ustalenia, czy cena została skalkulowana poprawnie, czy też nosi ona znamiona rażąco niskiej. Z tego powodu powinny być one wyczerpujące, konkretne i przekonujące, ujawniające najważniejsze składniki cenotwórcze. W przeciwnym wypadku wyjaśnienia będą miały charakter jedynie iluzorycznych i nie będą stanowiły wyjaśnienia

elementów oferty, mających wpływ na wysokość cen, co może uzasadniać obowiązek zamawiającego odrzucenia oferty jako zawierającej rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia. Z tego względu dla zakwalifikowania oferty do dalszego postępowania nie jest wystarczające złożenie jakichkolwiek wyjaśnień, lecz wyjaśnień, które będą odpowiednio umotywowane, przekonujące, że zaproponowana oferta nie zawiera ceny rażąco niskiej. Ogólnikowe twierdzenia zawarte w wyjaśnieniach, brak dokładnych danych co do kalkulacji ceny, a także nie udzielenie wyjaśnień w zakresie wskazanym i oczekiwanym przez Zamawiającego, należy zakwalifikować jako zasługujące na zastosowanie art. 224 ust. 6 Pzp”.

Wykonawca NA wskazał, iż prowadzi inny projekt w Warszawie (realizacja wystaw czasowych w Muzeum Historii Polski w Warszawie) co ograniczy koszty związane z logistyką/ realizacją zamówienia. Wykonawca ponosi już koszty kadry zarządzającej, która pozostaje w delegacji. Sprawia to, że na terenie Warszawy w określonych regularnych odstępach czasowych obecni są pracownicy Wykonawcy wraz z koniecznym wyposażeniem, mający zapewnione zakwaterowanie (co także obniża koszty w stosunku do tych wykonawców, którzy zmuszeni są do delegowania kolejnych nowych pracowników do realizacji niniejszego przedsięwzięcia). Wykonawca zaniechał jednak wskazania, jakiego rzędu oszczędności powstają z tego tytułu i jakie ostatecznie koszty w związku z tym przyjął Wykonawca.

To samo dotyczy zapewnienia, iż koszty serwisowe w przypadku Wykonawcy NA są niskie, ze względu na posiadanie w stałej dyspozycji współpracowników serwisowych w Warszawie, z racji czego nie ma konieczności delegowania pracowników z Krakowa i ponoszenia dodatkowych kosztów logistycznych (transport, zakwaterowanie). Wykonawca nie wskazał o jaki procent obniżył cenę oferty przy założeniu, że koszty serwisowe są niskie.

Wykonawca NA w zał. nr 5 do wyjaśnień przedstawił jako dowód tabelę kalkulacji kosztów pracy i kosztów logistycznych, oświadczając jednocześnie, że w cenie oferty zostały uwzględnione koszty wykonania zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia wyszczególnionego w Specyfikacji Warunków Zamówienia jak również wskazał, iż w przedmiotowych stawkach znajdują się wszelkie składowe wynikające z przepisów dotyczących kosztów wynagrodzenia wynikające z prawa pracy i zabezpieczenia społecznego, tj. wynagrodzenia wskazane w poniższej tabeli uwzględniają i znacząco przewyższają wynagrodzenie minimalne, a w wynagrodzeniu zawarte są składki oraz koszty związane z ZUS, świadczeniami urlopowymi, świadczeniami chorobowymi i innymi wymaganiami prawnymi. Wykonawca NA zaniechał jednak szczególnego wykazania ilości osób dedykowanych do realizacji zamówienia z uwzględnieniem elementów i kosztów pracy tych osób. Zamawiający w wezwaniu wymagał wprost określenia kosztów pracy

rozumianych jako stawka zatrudnienia wraz z kosztami pracowniczymi. W wyjaśnieniach Wykonawcy NA nie ujęto powyższych elementów.

Wykonawca NA oświadczył, iż realizując zamówienie wykorzysta maszyny CNC znajdujące się w parku maszynowym Wykonawcy oraz jego podwykonawców. Zabieg ten pozwala na redukcję kosztów związanych z próbami i poszukiwaniem właściwych technologii i rozwiązań (Wykonawca dysponuje sprawdzonym know-how), związanych z zatrudnieniem pracowników, a biorąc pod uwagę fakt, że Wykonawca i jego podwykonawcy posiadają już maszyny CNC pozwalające na wytworzenie wyżej wymienionych elementów scenografii, nie muszą oni rozszerzać już posiadanego parku maszynowego, co również pozwala na obniżenie kosztów wytworzenia poszczególnych elementów. Wykonawca NA zaniechał przy tym wskazania, jakiego rzędu oszczędności powstają z tego tytułu i jakie ostatecznie koszty w związku z tym przyjął Wykonawca. Nie wskazała gdzie znajdują się park maszynowy jego i jego podwykonawców oraz jak maszyny znajdujące się w parku maszynowym mają realne przełożenie na kalkulację ceny.

W przedmiotowym postępowaniu zachodzą zatem okoliczności uzasadniające odrzucenie oferty Wykonawcy NA z uwagi na rażąco niską cenę.

O cenie rażąco niskiej można mówić wówczas, gdy oczywiste jest, że przy zachowaniu reguł rynkowych wykonanie umowy przez wykonawcę byłoby dla niego nieopłacalne (KIO 952/13). Cena rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia będzie ceną odbiegającą od jego wartości, a rzeczona różnica nie będzie uzasadniona obiektywnymi względami pozwalającymi danemu wykonawcy, bez strat i finansowania wykonania zamówienia z innych źródeł niż wynagrodzenie umowne, zamówienie to wykonać. Jest ona ceną nierealistyczną, nieadekwatną do zakresu i kosztów prac składających się na dany przedmiot zamówienia, zakładającą wykonanie zamówienia poniżej jego rzeczywistych kosztów i w takim sensie nie jest ceną rynkową, tzn. generalnie niewystępującą na rynku, na którym ceny wyznaczone są m.in. poprzez ogólną sytuację gospodarczą panującą w danej branży i jej otoczeniu biznesowym, postęp technologiczno-organizacyjny oraz obecność i funkcjonowanie uczciwej konkurencji podmiotów racjonalnie na nim działających (KIO 1562/11).

Ad zarzut nr 3

Wykonawca NA w Załączniku nr 3 do SWZ – FORMULARZ oferowanych urządzeń - dotyczy urządzeń multimedialnych, zaoferował dla wymaganego Monitora LCD 24" dotykowego do pracy poziomej – Monitor producenta Samsung LH24QBRTFGCXEN.

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt II. Urządzenia AV 1. Monitor dotykowy znajdującymi się w dokumencie o nazwie zestawienie minimalnych parametrów techniczno-użytkowych urządzeń AV będącym jednym z elementów załącznika nr 1 do SWZ

opisującym opis przedmiotu zamówienia - Zamawiający oczekiwał monitora pracującego w trybie 24/7. Wymaganie to zostało utrzymane także w związku z modyfikacją SWZ dotyczącą oferowanych parametrów monitora z dnia 21 sierpnia 2024 r., odpowiedź na pytanie nr 4.

Zaoferowany przez Wykonawcę monitor Samsung LH24QBRTFGCXEN (inne oznaczenie QB24R-TB) pracuje w trybie 16/7, co wynika wprost z załączonej do oferty karty katalogowej. Oznacza to, iż monitor nie spełnia podstawowego i wymaganego przez Zamawiającego parametru pracy w trybie 24/7. W załączeniu karta katalogowa wraz z tłumaczeniem, potwierdzająca, iż ww. monitor pracuje w trybie 16/7, a nie jak wymagano w trybie 24/7.

W związku z powyższym, opisane braki w ofercie Wykonawcy NA obligują Zamawiającego do odrzucenia tej oferty, ponieważ jej treść pozostaje niezgodna z warunkami zamówienia. Zamawiający nie otrzymał kompletnej oferty, która byłaby zgodna z jego minimalnymi wymaganiami co do oferowanych rozwiązań.

Zgodnie z art. 226 ust. 1 pkt 5) ustawy Pzp Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia. Za wyrokiem Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 2 grudnia 2019 r., KIO 2320/19 wskazać należy, że: *„Niezgodność treści oferty z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia, stanowiąca przesłankę odrzucenia oferty wykonawcy, o której mowa w art. 89 ust. 1 pkt 2 Prawa zamówień publicznych, ma miejsce w sytuacji, gdy oferowane przez wykonawcę w ofercie zobowiązanie nie odpowiada zobowiązaniu określonemu w SIWZ bądź też polega na sporządzeniu i przedstawieniu oferty w sposób niezgodny z wymaganiami zamawiającego, przy czym chodzi o takie wymagania SIWZ, które dotyczą sposobu opisanie, wyrażenia i potwierdzenia zobowiązania oferowanego, tj. wymagania co do treści oferty, a nie jej formy.”*

W wyroku Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 15 października 2019 r. KIO 1929/19 podkreślono zaś, że: *„Niezgodność treści oferty z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia, która stanowi obligatoryjną przesłankę odrzucenia oferty z postępowania o udzielenie zamówienia zachodzi, gdy zawartość merytoryczna złożonej w danym postępowaniu oferty nie odpowiada ukształtowanym przez zamawiającego i zawartym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wymaganiom. Niezgodność treści oferty z SIWZ musi mieć charakter zasadniczy i nieusuwalny, ze względu na zastrzeżenie obowiązku zamawiającego polegającego na poprawieniu oferty, zgodnie z brzmieniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiącym, że zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Rzeczona*

niezgodność oferty dotyczyć powinna sfery merytorycznej zobowiązania określonego w dokumentacji postępowania oraz zobowiązania zaoferowanego w ofercie przez wykonawcę, bądź polegać może na sporządzeniu i przedstawieniu oferty w sposób niezgodny z wymaganiami SIWZ, z zaznaczeniem, iż chodzi tu o wymagania SIWZ dotyczące sposobu wyrażenia, opisanie i potwierdzenia zobowiązania ofertowego, a więc wymagania, co do treści oferty, a nie wymagania co do jej formy.”

Parametry oferowanego monitora są niezgodne z parametrami określonymi w dokumentacji przetargowej.

Ad. zarzut 4 i 5

Powyższe uchybienia stanowią także naruszenie art. 16 ustawy Pzp bowiem Zamawiający nie przeprowadził postępowania w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców. Ponadto dokonał wyboru oferty Wykonawcy, która nie jest ofertą najkorzystniejszą.

Wobec powyższego, wnoszę jak w *petitum*.

- 1) odpis z dokumentów rejestrowych Odwołującego;
- 2) pełnomocnictwo wraz z opłatą skarbową,
- 3) dowód uiszczenia wpisu,
- 4) karta katalogowa z tłumaczeniem,
- 5) dowód przekazania kopii odwołania Zamawiającemu.

Warszawa, dnia 23 października 2024 r.

PEŁNOMOCNICTWO

Ja niżej podpisana, **Agata Sitko**, reprezentująca: **GROUP AV Sp. z o. o.**, z siedzibą w Warszawie, ul. Modlińska 6, 03-216 Warszawa, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000575125, NIP: 5361920517, REGON: 362543415 (dalej jako: „Spółka”), ubiegającą się o udzielenie zamówienia w postępowaniu na: **„realizację wystawy stałej w Muzeum Bitwy Warszawskiej 1920 r. w Radzyminie”**, nr referencyjny: **RP.272.5/2024** (dalej jako: „Postępowanie”) prowadzanego przez **Muzeum Niepodległości w Warszawie** (al. Solidarności 62, 00-240 Warszawa), niniejszym udzielam pełnomocnictwa:

Małgorzacie Stachowiak

legitymującej się dowodem osobistym: CER 944666

(działającej na podstawie stosunku zlecenia, w zakres którego wchodzi przedmiot sprawy)

r.pr. Włodzimierzowi Dzierżanowskiemu

nr wpisu na listę radców prawnych prowadzoną przez Okręgową Izbę Radców Prawnych w Warszawie WA-15580

każdemu z nich do samodzielnego reprezentowania Spółki w zakresie wszelkich czynności faktycznych i prawnych związanych z wyżej wymienionym Postępowaniem, a w szczególności do:

1. składania i odbierania wszelkich oświadczeń woli i wiedzy związanych z toczącym się Postępowaniem;
2. reprezentowania Spółki w Postępowaniu we wszystkich aspektach,
3. przekazywania Zamawiającemu informacji o niezgodności podejmowanych czynności w trakcie Postępowania i przyjmowania informacji od Zamawiającego,
4. składania i popierania oraz cofania wszelkich środków ochrony prawnej, w tym odwołań, składania oświadczeń o przystąpieniu do postępowań odwoławczych, opozycji, sprzeciwów, dokonywania czynności w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia odwołania przez Spółkę lub przez innych wykonawców, składania oraz popierania skarg do właściwego sądu oraz interwencji ubocznej,
5. reprezentowania Spółki w postępowaniach odwoławczych przed Krajową Izbą Odwoławczą oraz w postępowaniu sądowym, w tym na rozprawie,
6. składania i odbierania wszelkich oświadczeń woli w imieniu Spółki w Postępowaniu,
7. udzielania dalszych pełnomocnictw w zakresie wymienionym powyżej.



Data wydruku: 2024-10-24 godz. 23:13

Data	Opis	Kwota
Data operacji 2024-10-24	PRZELEW ELIXIR - ONLINE	-34,00 PLN
Data księgowania 2024-10-24	Z rachunku: 78 1090 2590 0000 0001 3326 6311 GROUP AV SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ UL. MODLIŃSKA 6 03-216 WARSZAWA MAZOWIECKIE Na rachunek: 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy Centrum Obsługi Podatnika Tytuł: Opłata od pełnomocnictwa dla Małgorzaty Stachowiak i Włodzimierza Dzierżanowskiego - RP.272.5/2024	

Dokument jest wydrukiem komputerowym i nie wymaga dodatkowych podpisów oraz stempla bankowego.

Santander Bank Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, przy al. Jana Pawła II 17, 00-854 Warszawa, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000008723. NIP 896-000-56-73. REGON 930041341. Wysokość kapitału zakładowego 1 021 893 140 zł. Wysokość kapitału wpłaconego 1 021 893 140 zł.



Data wydruku: 2024-11-18 godz. 11:40

Data	Opis	Kwota
Data operacji 2024-11-18	PRZELEW ELIXIR - ONLINE	-15 000,00 PLN
Data księgowania 2024-11-18	Z rachunku: 78 1090 2590 0000 0001 3326 6311 GROUP AV SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ UL. MODLIŃSKA 6 03-216 WARSZAWA MAZOWIECKIE Na rachunek: 60 1010 1010 0081 3622 3100 0000 Urząd Zamówień Publicznych, ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa Tytuł: Wpis od odwołania -postępowanie nr RP.272.5/2024	

Dokument jest wydrukiem komputerowym i nie wymaga dodatkowych podpisów oraz stempla bankowego.

Santander Bank Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, przy al. Jana Pawła II 17, 00-854 Warszawa, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000008723. NIP 896-000-56-73. REGON 930041341. Wysokość kapitału zakładowego 1 021 893 140 zł. Wysokość kapitału wpłaconego 1 021 893 140 zł.

Wydruk informacji pobranej w trybie art. 4 ust. 4aa ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 r. o Krajowym Rejestrze Sądowym, posiada moc dokumentu wydawanego przez Centralną Informację, nie wymaga podpisu i pieczęci.

CENTRALNA INFORMACJA KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KRAJOWY REJESTR SĄDOWY

Stan na dzień 25.10.2024 godz. 14:47:35

Numer KRS: 0000575125

Informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu
Z REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW

Data rejestracji w Krajowym Rejestrze Sądowym	22.09.2015			
Ostatni wpis	Numer wpisu	34	Data dokonania wpisu	26.06.2024
	Sygnatura akt	RDF/626612/24/169		
	Oznaczenie sądu	SYSTEM		

Dział 1

Rubryka 1 - Dane podmiotu	
1.Oznaczenie formy prawnej	SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
2.Numer REGON/NIP	REGON: 362543415, NIP: 5361920517
3.Firma, pod którą spółka działa	GROUP AV SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
4.Dane o wcześniejszej rejestracji	-----
5.Czy przedsiębiorca prowadzi działalność gospodarczą z innymi podmiotami na podstawie umowy spółki cywilnej?	NIE
6.Czy podmiot posiada status organizacji pożytku publicznego?	NIE

Rubryka 2 - Siedziba i adres podmiotu	
1.Siedziba	kraj POLSKA, woj. MAZOWIECKIE, powiat WARSZAWA, gmina WARSZAWA, miejsc. WARSZAWA
2.Adres	ul. MODLIŃSKA, nr 6, lok. ---, miejsc. WARSZAWA, kod 03-216, poczta WARSZAWA, kraj POLSKA
3.Adres poczty elektronicznej	BIURO@GROUPAV.PL
4.Adres strony internetowej	WWW.GROUPAV.PL

Rubryka 3 - Oddziały	
Brak wpisów	

Rubryka 4 - Informacje o umowie		
1.Informacja o zawarciu lub zmianach umowy spółki	1	28.08.2015R., NOTARIUSZ IGOR BARANOWSKI, KANCELARIA NOTARIALNA JACEK ZBIGNIEW RUSZKOWSKI I IGOR BARANOWSKI, REP. A NR 8790/2015
	2	22.01.2016R., REP. A NR 556/2016 NOTARIUSZ IGOR BARANOWSKI, KANCELARIA NOTARIALNA JACEK ZBIGNIEW RUSZKOWSKI I IGOR BARANOWSKI - NOTARIUSZE W

	LEGIONOWIE SPÓŁKA CYWILNA - ZMIANA PAR.2, PAR.7 UMOWY SPÓŁKI
3	23.05.2016 R., REP. A NR 812/2016, NOTARIUSZ WITOLD WIERZCHOWSKI, KANCELARIA NOTARIALNA W WARSZAWIE, ZMIANA AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI POPRZEZ UCHYLENIE W CAŁOŚCI DOTYCHCZASOWEGO BRZMIENIA I NADANIE MU NOWEJ TREŚCI.

Rubryka 5

1.Czas, na jaki została utworzona spółka	NIEOZNACZONY
2.Oznaczenie pisma innego niż Monitor Sądowy i Gospodarczy, przeznaczonego do ogłoszeń spółki	-----
3.Wspólnik może mieć:	WIĘKSZĄ LICZBĘ UDZIAŁÓW
4.Czy statut przyznaje uprawnienia osobiste określonym akcjonariuszom lub tytuły uczestnictwa w dochodach lub majątku spółki nie wynikających z akcji?	*****
5.Czy obligatariusze mają prawo do udziału w zysku?	*****

Rubryka 6 - Sposób powstania spółki

Brak wpisów

Rubryka 7 - Dane wspólników

1	1.Nazwisko / Nazwa lub firma	SKOWROŃSKI
	2.Imiona	SŁAWOMIR
	3.Numer PESEL/REGON lub data urodzenia	75072306796, -----
	4.Numer KRS	*****
	5.Posiadane przez wspólnika udziały	50 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 5000 ZŁOTYCH
	6.Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	NIE
2	1.Nazwisko / Nazwa lub firma	KOŁODZIEJEK
	2.Imiona	DARIUSZ
	3.Numer PESEL/REGON lub data urodzenia	66121201135, -----
	4.Numer KRS	*****
	5.Posiadane przez wspólnika udziały	50 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 5000 ZŁOTYCH
	6.Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	NIE
3	1.Nazwisko / Nazwa lub firma	SITKO
	2.Imiona	AGATA
	3.Numer PESEL/REGON lub data urodzenia	70061801524, -----
	4.Numer KRS	*****
	5.Posiadane przez wspólnika udziały	50 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 5000 ZŁOTYCH
	6.Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	NIE

4	1.Nazwisko / Nazwa lub firma	ZALEWSKI
	2.Imiona	TOMASZ
	3.Numer PESEL/REGON lub data urodzenia	81031605671, -----
	4.Numer KRS	*****
	5.Posiadane przez wspólnika udziały	50 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 5000 ZŁOTYCH
	6.Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	NIE

Rubryka 8 - Kapitał spółki

1.Wysokość kapitału zakładowego	20 000,00 ZŁ
Podrubryka 1 Informacja o wniesieniu aportu	
Brak wpisów	

Rubryka 9 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 10 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 11 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 12 - Wzmianka o uczestnictwie w grupie spółek

Brak wpisów

Dział 2

Rubryka 1 - Organ uprawniony do reprezentacji podmiotu

1.Nazwa organu uprawnionego do reprezentowania podmiotu	ZARZĄD	
2.Sposób reprezentacji podmiotu	DO REPREZENTACJI SPÓŁKI I DO SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ W IMIENIU SPÓŁKI UPOWAŻNIONY JEST KAŻDY CZŁONEK ZARZĄDU DZIAŁAJĄCY SAMODZIELNIE.	
Podrubryka 1 Dane osób wchodzących w skład organu		
1	1.Nazwisko / Nazwa lub Firma	SITKO
	2.Imiona	AGATA
	3.Numer PESEL/REGON lub data urodzenia	70061801524, -----
	4.Numer KRS	****
	5.Funkcja w organie reprezentującym	PREZES ZARZĄDU

	6.Czy osoba wchodząca w skład zarządu została zawieszona w czynnościach?	NIE
	7.Data do jakiej została zawieszona	-----
2	1.Nazwisko / Nazwa lub Firma	SKOWROŃSKI
	2.Imiona	SŁAWOMIR
	3.Numer PESEL/REGON lub data urodzenia	75072306796, -----
	4.Numer KRS	****
	5.Funkcja w organie reprezentującym	CZŁONEK ZARZĄDU
	6.Czy osoba wchodząca w skład zarządu została zawieszona w czynnościach?	NIE
	7.Data do jakiej została zawieszona	-----

Rubryka 2 - Organ nadzoru

Brak wpisów

Rubryka 3 - Prokurenci

Brak wpisów

Dział 3

Rubryka 1 - Przedmiot działalności

1.Przedmiot przeważającej działalności przedsiębiorcy	1	43, 21, Z, WYKONYWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
2.Przedmiot pozostałej działalności przedsiębiorcy	1	43, 99, Z, POZOSTAŁE SPECJALISTYCZNE ROBOTY BUDOWLANE, GDZIE INDEJ NIESKLASYFIKOWANE
	2	46, 51, Z, SPRZEDAŻ HURTOWA KOMPUTERÓW, URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH I OPROGRAMOWANIA
	3	46, 52, Z, SPRZEDAŻ HURTOWA SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO I TELEKOMUNIKACYJNEGO ORAZ CZĘŚCI DO NIEGO
	4	62, 02, Z, DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z DORADZTWEW W ZAKRESIE INFORMATYKI
	5	74, 10, Z, DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE SPECJALISTYCZNEGO PROJEKTOWANIA
	6	95, 11, Z, NAPRAWA I KONSERWACJA KOMPUTERÓW I URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH
	7	46, 47, Z, SPRZEDAŻ HURTOWA MEBLI, DYWANÓW I SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO
	8	62, 01, Z, DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OPROGRAMOWANIEM
	9	95, 12, Z, NAPRAWA I KONSERWACJA SPRZĘTU (TELE)KOMUNIKACYJNEGO

Rubryka 2 - Wzmianki o złożonych dokumentach

Rodzaj dokumentu	Nr kolejny w polu	Data złożenia	Za okres od do
1.Wzmianka o złożeniu rocznego sprawozdania finansowego	1	30.06.2017	OD 01.10.2016 DO 31.12.2016
	2	29.06.2018	OD 01.01.2017 DO 31.12.2017
	3	25.06.2019	OD 01.01.2018 DO 31.12.2018

	4	24.06.2020	OD 01.01.2019 DO 31.12.2019
	5	28.06.2021	OD 01.01.2020 DO 31.12.2020
	6	20.09.2022	OD 01.01.2021 DO 31.12.2021
	7	28.06.2023	OD 01.01.2022 DO 31.12.2022
	8	26.06.2024	OD 01.01.2023 DO 31.12.2023
2.Wzmianka o złożeniu opinii biegłego rewidenta / sprawozdania z badania rocznego sprawozdania finansowego	1	*****	OD 01.01.2023 DO 31.12.2023
3.Wzmianka o złożeniu uchwały lub postanowienia o zatwierdzeniu rocznego sprawozdania finansowego	1	*****	OD 01.10.2016 DO 31.12.2016
	2	*****	OD 01.01.2017 DO 31.12.2017
	3	*****	OD 01.01.2018 DO 31.12.2018
	4	*****	OD 01.01.2019 DO 31.12.2019
	5	*****	OD 01.01.2020 DO 31.12.2020
	6	*****	OD 01.01.2021 DO 31.12.2021
	7	*****	OD 01.01.2022 DO 31.12.2022
	8	*****	OD 01.01.2023 DO 31.12.2023
4.Wzmianka o złożeniu sprawozdania z działalności podmiotu	1	*****	OD 01.10.2016 DO 31.12.2016
	2	*****	OD 01.01.2017 DO 31.12.2017
	3	*****	OD 01.01.2018 DO 31.12.2018
	4	*****	OD 01.01.2019 DO 31.12.2019
	5	*****	OD 01.01.2020 DO 31.12.2020
	6	*****	OD 01.01.2021 DO 31.12.2021
	7	*****	OD 01.01.2022 DO 31.12.2022
	8	*****	OD 01.01.2023 DO 31.12.2023

Rubryka 3 - Sprawozdania grupy kapitałowej

Brak wpisów

Rubryka 4 - Przedmiot działalności statutowej organizacji pożytku publicznego

Brak wpisów

Rubryka 5 - Informacja o dniu kończącym rok obrotowy

1.Dzień kończący pierwszy rok obrotowy, za który należy złożyć sprawozdanie finansowe

31.12.2016

Dział 4

Rubryka 1 - Zaległości

Brak wpisów

Rubryka 2 - Wierzytelności

Brak wpisów

Rubryka 3 - Informacje o oddaleniu wniosku o ogłoszenie upadłości na podstawie art. 13 ustawy z 28 lutego 2003 r. Prawo upadłościowe albo o zabezpieczeniu majątku dłużnika w postępowaniu w przedmiocie ogłoszenia upadłości albo w postępowaniu restrukturyzacyjnym albo po prawomocnym umorzeniu postępowania restrukturyzacyjnego

Brak wpisów

Rubryka 4 - Umorzenie prowadzonej przeciwko podmiotowi egzekucji z uwagi na fakt, że z egzekucji nie uzyska się sumy wyższej od kosztów egzekucyjnych

Brak wpisów

Dział 5

Rubryka 1 - Kurator

Brak wpisów

Dział 6

Rubryka 1 - Likwidacja

Brak wpisów

Rubryka 2 - Informacje o rozwiązaniu lub unieważnieniu spółki

Brak wpisów

Rubryka 3 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 4 - Informacja o połączeniu, podziale lub przekształceniu

Brak wpisów

Rubryka 5 - Informacja o postępowaniu upadłościowym

Brak wpisów

Rubryka 6 - Informacja o postępowaniu układowym

Brak wpisów

Rubryka 7 - Informacje o postępowaniach restrukturyzacyjnych, o postępowaniu naprawczym lub o przymusowej restrukturyzacji

Brak wpisów

Rubryka 8 - Informacja o zawieszeniu działalności gospodarczej

Brak wpisów

data sporządzenia wydruku 25.10.2024

adres strony internetowej, na której są dostępne informacje z rejestru: prs.ms.gov.pl

Samsung Smart Signage Small Display

QB24R-B / QB24R-TB

Enhanced communication in a compact display



Industry trend

With an ever-growing need to create differentiated brick-and-mortar locations, providing a unique in-store experience is critically important for elevating a brand and driving sales. Therefore, businesses are finding new and effective ways to engage customers by making the most of every customer touch point. Small-sized displays are being adapted as common tools in various environments. More personalized, intimate content can reach the right audience at optimal points in time, increasing engagement and sales opportunities. Efficient content management and reliable performance ensure businesses can operate the displays without any hassle.

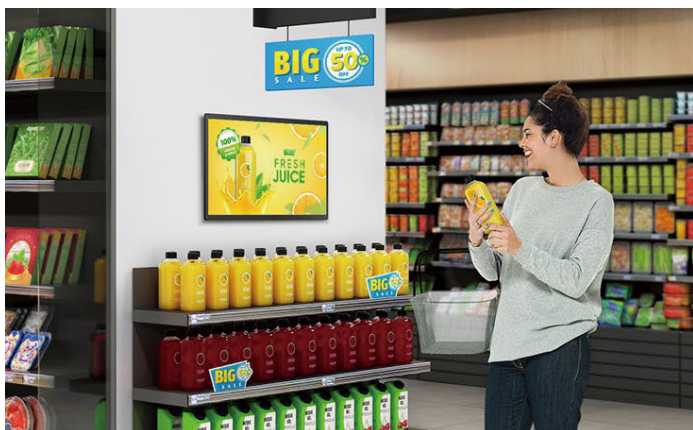
Introducing Samsung Small Displays

Samsung is introducing the two latest versatile, small-sized displays, the QB24R-B and touch-enabled QB24R-TB. Designed for professional use, Samsung's QB24R-B and QB24R-TB deliver clear content using the embedded MagicINFO S media player, supported by reliable 16/7 operation and industry standard certification to ensure safe operation and simple, reliable performance.



QB24R-B : Small Display

The QB24R-B is a small display that packs a heavy punch with FHD resolution delivering vivid, eye-catching text and content. Ideal for highlighting targeted promotions to drive purchase of key items on store shelves or nearby walls. Crisp visuals and powerful content playback help drive greater engagement and immediate customer interaction at the point of purchase. The display's compact design and clear visuals also make it an excellent choice for posting schedules for meeting rooms, classrooms.



QB24R-TB : Touch Display

With integrated capacitive touch functionality, the QB24R-TB provides a user-friendly experience. Its 10-point multi-touch and fast response time powers an intuitive interface that allows for customer-driven search and action. QB24R-TB is optimized for any interaction in locations such as health-care facilities, check-in at the gym, an automotive showroom, as well as any retail or restaurant environment where businesses would want to offer a personalized service while also acquiring customer data.



Key features



16/7



Non-glare



Crisp and visible content

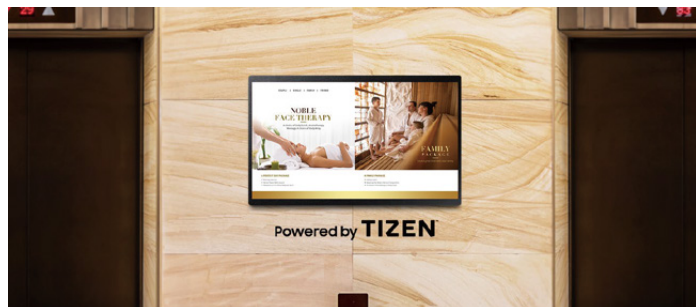
Samsung's QB24R-B and QB24R-TB are enhanced by a non-glare panel which always delivers clear images and text regardless of any ambient light. This essential feature is supported by reliable 16/7 operation, suitable for professional use.



MagicINFO S

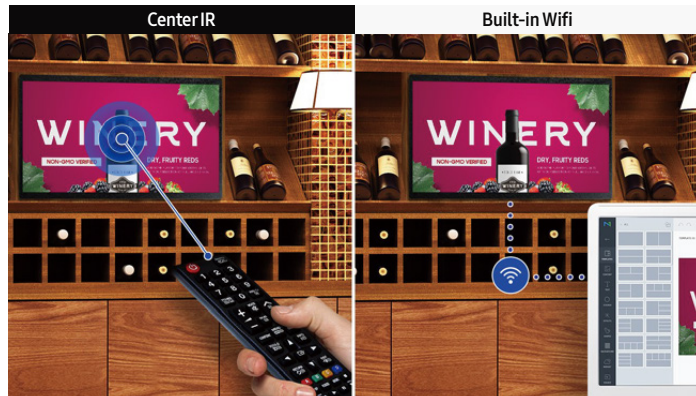


Embedded media player



Powerful content playback

With an embedded MagicINFO S player, backed by TIZEN, the QB24R-B and QB24R-TB allow efficient and seamless playback without any external media player. SSSP also allows easy content development through reinforced compatibility with multiple web formats.



Convenient, clean display control

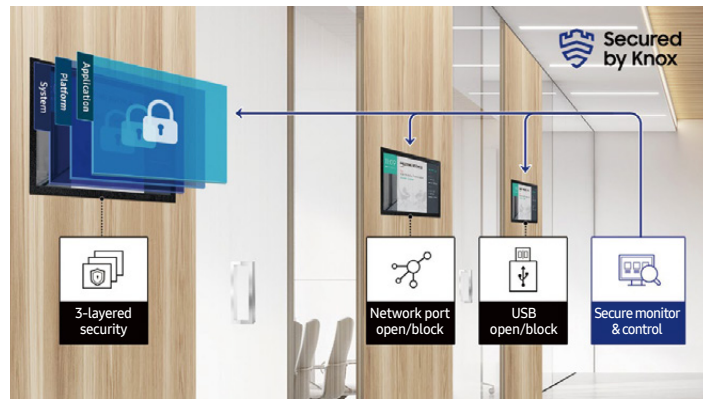
With center IR, each display receives IR signals direct to the panel, allowing easy and convenient remote control. When mounted, the display doesn't require an IR receiver cabling extension. Built-in Wi-Fi allows wireless remote management for both content and display.



Slim design

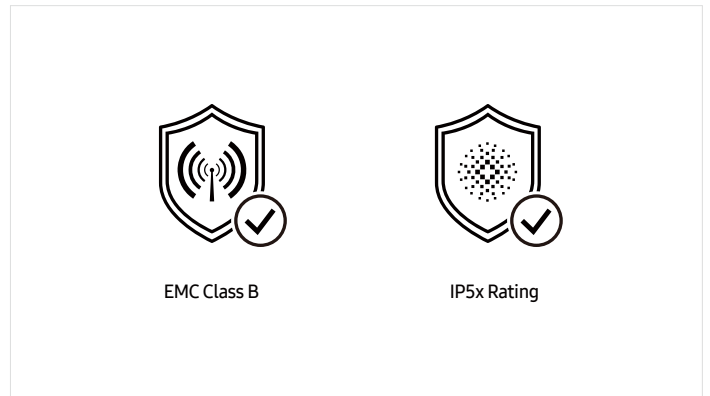
The compact and slim design of the display allows for efficient space utilization, even in compact locations. A sleek rear design makes the display optimal for wall mounting while the connectivity, content play and device controls are easy to operate.

*Depth of QB24R-TB is 34.6 mm



Comprehensive security setup

The powerful Knox security system provides rigid, three-layer security, offering airtight protection at the application, platform and system level, while restricting access to content and hardware. In addition, remote control of the network and USB ports prevents any unauthorized access.



Safe operation, reliable performance

The QB24R-B and QB24R-TB display are electromagnetic compatibility (EMC) class B compliant, meeting strict safety and reliability standards for operation. Additionally, IP5x rating ensures durable performance even in dusty environments.

Specifications

Model			QB24R-B	QB24R-TB
Panel	Diagonal Size	Class	24	24
		Measured	23.8	23.8
	Type		ADS	ADS
	Resolution		FHD (1920 x 1080)	FHD (1920 x 1080)
	Pixel Pitch (mm)		0.2745 x 0.2745	0.2745 x 0.2745
	Active Display Area		527.04 (H) x 296.46 (V)	527.04 (H) x 296.46 (V)
	Brightness(Typ.)		250	250 (w/o Glass)
	Contrast Ratio (Typ.)		1000:1	1000:1 (w/o Glass)
	Viewing Angle(H/V)		178/178	178/178
	Response Time (G to G)		14ms (Typ.)	14ms (Typ.)
	Display Colors		16.7 M (real 6bit, dither 8bit)	16.7 M (real 6bit, dither 8bit)
	Color Gamut		72%	72%
	Operation Hour		16/7	16/7
	Display	Haze		25%
Dynamic C/R		MEGA	MEGA	
H-Scanning Frequency		56 ~ 84.5kHz	56 ~ 84.5kHz	
V-Scanning Frequency		48 ~ 75Hz	48 ~ 75Hz	
Maximum Pixel Frequency		594MHz	594MHz	
Sound	Speaker Type		Built in Speaker (5W)	Built in Speaker (5W)
Connectivity	INPUT	RGB	N/A	N/A
		VIDEO	HDMI1.4 (1)	HDMI1.4 (1)
		HDCP	HDCP2.2	HDCP2.2
		AUDIO	N/A	N/A
		USB	USB 2.0 x1	USB 2.0 x1
	OUTPUT	RGB	N/A	N/A
		VIDEO	N/A	N/A
		AUDIO	Stereo Mini Jack	Stereo Mini Jack
		Power Out	N/A	Power Out - N/A / Touch Out - x1
		USB	N/A	N/A
	EXTERNAL CONTROL		RS232C (in) thru stereo jack, RJ45	RS232C (in) thru stereo jack, RJ45
EXTERNAL SENSOR		N/A	N/A	
Tuner		N/A	N/A	
Power	Type		Internal	Internal
	Power Supply		AC100 - 240 V, 50/60 Hz	AC100 - 240 V, 50/60 Hz
	Power Consumption	Max[W/h]	38.5	38.5
		Typical[W/h]	25	28
		Rating[W/h]	35	35
		BTU(Max)	131.3	131.3
		Sleep mode	0.5	0.5
Off mode	N/A	N/A		
Mechanical Spec	Dimension(mm)	Set	547.9 x 334.4 x 31.8	547.9 x 334.4 x 34.6
		Package	620 x 419 x 122	620 x 419 x 122
	Weight (kg)	Set	3.0	4.0
		Package	4.1	5.2
	VESA Mount		100 x 100	100 x 100
	Protection Glass		N/A	2.0T
Stand Type		N/A	N/A	
Operation	Bezel Width (Top/Side/Bot) (mm)		17.9mm (U/B), 9.4mm (L/R)	17.9mm (U/B), 9.4mm (L/R)
	Operating Temperature		0°C- 40°C	0°C- 40°C
	Humidity		10 ~ 80%	10 ~ 80%
Feature	Key		Small Signage Display Slim & Light Signage with Built-in MagicInfo S6, SSSP 6.0	Small Touch Signage Display Slim & Light Signage with Built-in MagicInfo S6, SSSP 6.0
	Special	H/W	Temperature Sensor, Pivot Display, Clock Battery (168hrs Clock Keeping), Built in Speaker (5W1ch), IP5x Rating, Wi-Fi	Temperature Sensor, Pivot Display, Clock Battery (168hrs Clock Keeping), Built in Speaker (5W1ch), IP5x Rating, Wi-Fi, 10 Point Touch (Max)
		S/W	Auto Source Switching & Recovery, LFD Home UI, Button Lock, Hot key option, Plug&Play (Initial Setting)	Auto Source Switching & Recovery, LFD Home UI, Button Lock, Hot key option, Plug&Play (Initial Setting)
	Internal Player (Embedded H/W)	Processor	Cortex A72 1.7GHz Quad-Core CPU	Cortex A72 1.7GHz Quad-Core CPU
		On-Chip Cache Memory	L1 Instruction Cache : 48KB L1 Data Cache : 32KB L2 Cache : 2MB	L1 Instruction Cache : 48KB L1 Data Cache : 32KB L2 Cache : 2MB
		Clock Speed	1.7GHz	1.7GHz
		Main Memory Interface	2.5GB LPDDR4 1.5GHz 64bit	2.5GB LPDDR4 1.5GHz 64bit
		Graphics	Graphic resolution : 1920 x 1080 Output resolution : 1920 x 1080 (Scale up from graphic processing result.)	Graphic resolution : 1920 x 1080 Output resolution : 1920 x 1080 (Scale up from graphic processing result.)
		Storage (FDM)	8GB (3.88GB Occupied by O/S, 4.12GB Available)	8GB (3.88GB Occupied by O/S, 4.12GB Available)
		Multimedia	*Video Decoder : MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC, VC-1, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 *Audio Decoder : AC3 (DD), MPEG	*Video Decoder : MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC, VC-1, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 *Audio Decoder : AC3 (DD), MPEG
	IO Ports	USB 2.0	USB 2.0	
Operating System		Tizen 4.0 (VDLinux)	Tizen 4.0 (VDLinux)	
Certification	Safety		60950-1	60950-1
	EMC		Class B	Class B
	Environment		ENERGY STAR 8.0, Epeat	ENERGY STAR 8.0, Epeat
Security		802.1x (WPA2 Enterprise) : EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	802.1x (WPA2 Enterprise) : EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	
Accessories	Included		Quick Setup Guide, Warranty Card, Power Cord, Remote Controller, Batteries	Quick Setup Guide, Warranty Card, Power Cord, Remote Controller, Batteries, USB Cable
	Optional	Stand	N/A	N/A
		Mount	N/A	N/A
		Specialty	N/A	N/A
Media Player		N/A	N/A	

About Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. inspires the world and shapes the future with transformative ideas and technologies. The company is redefining the worlds of TVs, smartphones, wearable devices, tablets, cameras, digital appliances, medical equipment, network systems, and semiconductor and LED solutions. For the latest news, please visit the Samsung Newsroom at news.samsung.com.

Smart Signage

For more information about Samsung Smart Signage QB24R-B, QB24R-TB Displays, visit www.samsung.com/business or www.samsung.com/displaysolutions

Copyright © 2022 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co. Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice. Non-metric weights and measurements are approximate. All data were deemed correct at time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognized and acknowledged.

Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, Korea

Mały wyświetlacz Samsung Smart Signage

Ulepszona komunikacja w kompaktowym wyświetlaczu

QB24R-B / QB24R-TB



Trend w branży

Wraz ze stale rosnącą potrzebą tworzenia zróżnicowanych lokalizacji stacjonarnych, zapewnienie wyjątkowego doświadczenia w sklepie ma kluczowe znaczenie dla podniesienia rangi marki i zwiększenia sprzedaży. Dlatego firmy znajdują nowe i skuteczne sposoby na angażowanie klientów, maksymalnie wykorzystując każdy punkt styku z klientem. Małe wyświetlacze są adaptowane jako powszechne narzędzia w różnych środowiskach. Bardziej spersonalizowana, intymna treść może dotrzeć do właściwej grupy odbiorców w optymalnych momentach, zwiększając zaangażowanie i możliwości sprzedaży. Efektywne zarządzanie treścią i niezawodna wydajność zapewniają, że firmy mogą obsługiwać wyświetlacze bez żadnych problemów.

Przedstawiamy małe wyświetlacze Samsung

Samsung wprowadza dwa najnowsze, uniwersalne, niewielkie wyświetlacze: QB24R-B i QB24R-TB z obsługą dotykową. Zaprojektowane do użytku profesjonalnego, QB24R-B i QB24R-TB firmy Samsung dostarczają wyraźne treści za pomocą budowanego odtwarzacza multimedialnego MagicINFO S, obsługiwanego przez niezawodną pracę 16/7 i certyfikację standardu branżowego, aby zapewnić bezpieczną obsługę i prostą, niezawodną wydajność.



QB24R-B : Small Display

QB24R-B to niewielki wyświetlacz o dużej mocy, rozdzielczości FHD, oferujący żywy, przyciągający wzrok tekst i treści. Idealny do wyróżniania ukierunkowanych promocji, aby zwiększyć sprzedaż kluczowych produktów na półkach sklepowych lub na pobliskich ścianach. Wyraźne obrazy i wydajne odtwarzanie treści pomagają zwiększyć zaangażowanie i natychmiastową interakcję z klientem w punkcie sprzedaży. Kompaktowa konstrukcja wyświetlacza i wyraźne obrazy sprawiają, że jest on również doskonałym wyborem do publikowania harmonogramów w salach konferencyjnych i klasach lekcyjnych.



QB24R-TB : Touch Display

Dzięki zintegrowanej pojemnościowej funkcjonalności dotykowej QB24RTB zapewnia przyjazne użytkownikowi doświadczenie. 10-punktowy multitouch i szybki czas reakcji zapewniają intuicyjny interfejs, który umożliwia wyszukiwanie i działanie na podstawie potrzeb klienta. QB24RTB jest zoptymalizowany pod kątem wszelkich interakcji w takich miejscach jak placówki służby zdrowia, odprawy na siłowni, salony samochodowe, a także w każdym środowisku detalicznym lub restauracyjnym, w którym firmy chciałyby oferować spersonalizowaną obsługę, a jednocześnie pozyskiwać dane klientów.



Główne cechy



Wyraźna i widoczna treść

QB24R-B i QB24R-TB firmy Samsung są ulepszone o panel antyodbłaskowy, który zawsze zapewnia wyraźne obrazy i tekst, niezależnie od światła otoczenia. Ta niezbędna funkcja jest wspierana przez niezawodną pracę 16/7, odpowiednią do użytku profesjonalnego.



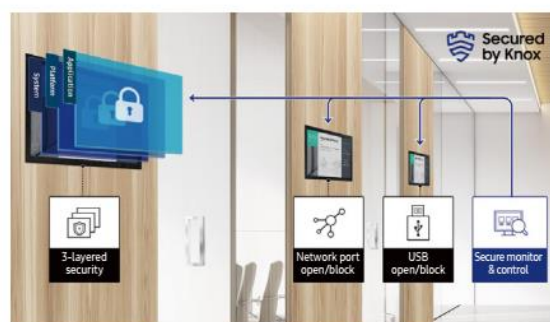
Smukły wygląd

Kompaktowa i smukła konstrukcja wyświetlacza pozwala na efektywne wykorzystanie przestrzeni, nawet w niewielkich lokalizacjach. Elegancka tylna konstrukcja sprawia, że wyświetlacz jest optymalny do montażu na ścianie, a łączność, odtwarzanie treści i sterowanie urządzeniem są łatwe w obsłudze. *Głębokość QB24R-TB wynosi 34,6 mm



Potężne odtwarzanie treści

Dzięki wbudowanemu odtwarzaczowi MagicINFO S, wspieranemu przez TIZEN, QB24R-B i QB24R-TB umożliwiają wydajne i płynne odtwarzanie bez żadnego zewnętrznego odtwarzacza multimedialnego. SSSP umożliwia również łatwe tworzenie treści dzięki wzmocnionej kompatybilności z wieloma formatami internetowymi.



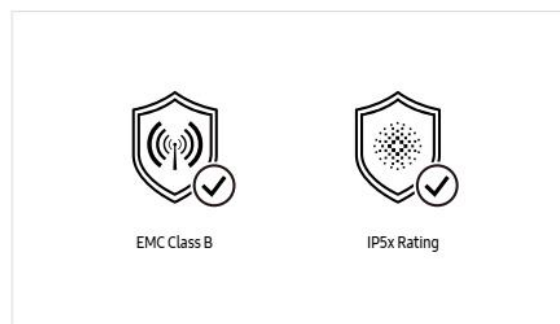
Kompleksowa konfiguracja zabezpieczeń

Potężny system bezpieczeństwa Knox zapewnia sztywne, trójwarstwowe zabezpieczenia, oferując szczelną ochronę na poziomie aplikacji, platformy i systemu, jednocześnie ograniczając dostęp do treści i sprzętu. Ponadto zdalne sterowanie siecią i portami USB zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi.



Wygodna, przejrzysta kontrola wyświetlacza

Dzięki centralnej podczerwieni każdy wyświetlacz odbiera sygnały IR bezpośrednio do panelu, umożliwiając łatwe i wygodne zdalne sterowanie. Po zamontowaniu wyświetlacz nie wymaga przedłużenia okablowania odbiornika IR. Wbudowane Wi-Fi



Bezpieczna eksploatacja, niezawodna wydajność

Wyświetlacze QB24R-B i QB24R-TB są zgodne z klasą B kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), spełniając surowe normy bezpieczeństwa i niezawodności działania. Ponadto stopień ochrony IP5x zapewnia trwałą wydajność nawet w zapyłonym środowisku.

umożliwia bezprzewodowe zdalne zarządzanie zarówno treścią, jak i wyświetlaczem.

Specyfikacja

Model			QB24R-B	QB24R-TB
Panel	Rozmiar przekątnej	Klasa	24	24
		Zmierzona	23.8	23.8
	Typ	ADS	ADS	
	Rozdzielczość	FHD (1920 x 1080)	FHD (1920 x 1080)	
	Rozstaw pikseli (mm)	0.2745 x 0.2745	0.2745 x 0.2745	
	Aktywny obszar wyświetlania	527.04 (H) x 296.46 (V)	527.04 (H) x 296.46 (V)	
	Jasność (Typowa)	250	250 (bez szyby)	
	Stosunek kontrastu (Typowy)	1000:1	1000:1 (bez szyby)	
	Kąty widzenia(H/V)	178/178	178/178	
	Czas reakcji (G to G)	14ms (Typ.)	14ms (Typ.)	
Wyświetlacz	Liczba kolori		16.7 M (real 6bit, dither 8bit)	16.7 M (real 6bit, dither 8bit)
	Gama kolorów		72%	72%
	Tryp pracy		16/7	16/7
	Zamglenie		25%	10%
	Kontrast dynamiczny		MEGA	MEGA
	Częstotliwość skanowania pozioma		56 ~ 84.5kHz	56 ~ 84.5kHz
	Częstotliwość skanowania pionowa		48 ~ 75HZ	48 ~ 75HZ
	Maksymalna częstotliwość pikseli		594MHz	594MHz
	Typ głośnika		wbudowany (5W)	wbudowany (5W)
	Złącza	WEJŚCIA	RGB	BRAK
VIDEO			HDMI 1.4 (1)	HDMI 1.4 (1)
HDCP			HDCP 2.2	HDCP 2.2
AUDIO			BRAK	BRAK
USB			USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
RGB			BRAK	BRAK
WYJŚCIA		VIDEO	BRAK	BRAK
		AUDIO	Stereo Mini Jack	Stereo Mini Jack
		Power Out	BRAK	Power Out - BRAK / Touch Out - x1
		USB	BRAK	BRAK
KONTROLA ZEWNĘTRZNA		RS232C (in) przez stereo jack, RJ45	RS232C (in) przez stereo jack, RJ45	
CZUJNIK ZEWNĘTRZNY		BRAK	BRAK	
Tuner		BRAK	BRAK	
Zasilanie	Typ		Wewnętrzny	Wewnętrzny
	Zasilacz		AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
	Pobór mocy	Max[W/h]	38.5	38.5
		Typowe[W/h]	25	28
		Ogólne[W/h]	35	35
		BTU(Max)	131.3	131.3
		Tryb uśpienia	0.5	0.5
	Wymiary(mm)	Tryb wyłączony	BRAK	BRAK
		Zestaw	547.9 x 334.4 x 31.8	547.9 x 334.4 x 34.6
		Opakowanie	620 x 419 x 122	620 x 419 x 122
Specyfikacja mechaniczna	Waga (kg)	Zestaw	3.0	4.0
		Opakowanie	4.1	5.2
	VESA		100 x 100	100 x 100
	Szyba ochronna		BRAK	2.0T
	Typ stojaka		BRAK	BRAK
Szerokość ramki (góra/bok/dół) (mm)		17.9mm (góra/dół), 9.4mm (lewy/prawy)	17.9mm (góra/dół), 9.4mm (lewy/prawy)	
Działanie	Temperatura pracy		0-40 stopni Celsjusza	0-40 stopni Celsjusza
	Wilgotność		10 ~ 80%	10 ~ 80%
	Kluczowe		Mały wyświetlacz reklamowy Smukły i lekki wyświetlacz reklamowy z wbudowanym MagicInfo S6, SSSP 6.0	Mały dotykowy wyświetlacz reklamowy Smukły i lekki wyświetlacz reklamowy z wbudowanym MagicInfo S6, SSSP 6.0
	Specjalne	H/W	Czujnik temperatury, wyświetlacz obrotowy, bateria zegara (168 godzin pracy zegara), wbudowany głośnik (5 W 1 kanał), stopień ochrony IP5x, Wi-Fi	Czujnik temperatury, wyświetlacz obrotowy, bateria zegara (168 godzin pracy zegara), wbudowany głośnik (5 W 1 kanał), stopień ochrony IP5x, Wi-Fi, 10 punktów dotykowych (maks.)
S/W		Automatyczne przełączanie i odzyskiwanie źródeł, interfejs użytkownika LFD Home, blokada przycisków, opcja klawiszy skrótu, Plug&Play (ustawienie początkowe)	Automatyczne przełączanie i odzyskiwanie źródeł, interfejs użytkownika LFD Home, blokada przycisków, opcja klawiszy skrótu, Plug&Play (ustawienie początkowe)	
Cechy	Procesor		Cortex A72 1.7GHz Quad-Core CPU	Cortex A72 1.7GHz Quad-Core CPU
	Pamięć podręczna na chipie		L1 Instruction Cache : 48KB L1 Data Cache : 32KB L2 Cache : 2MB	L1 Instruction Cache : 48KB L1 Data Cache : 32KB L2 Cache : 2MB
	Prędkość zegara		1.7GHz	1.7GHz
	Interfejs pamięci głównej		2.5GB LPDDR4 1.5GHz 64bit	2.5GB LPDDR4 1.5GHz 64bit
	Graika		Rozdzielczość graficzna: 1920 x 1080 Rozdzielczość wyjściowa: 1920 x 1080 (Skalowanie w górę z wyniku przetwarzania graficznego.)	Rozdzielczość graficzna: 1920 x 1080 Rozdzielczość wyjściowa: 1920 x 1080 (Skalowanie w górę z wyniku przetwarzania graficznego.)
Odtwarzacz wewnętrzny (wbudowany sprzęt)		8GB	8GB	
Przechowywanie (FDM)		(3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)	(3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)	

Certyfikaty	Multimedia	* Dekoder wideo: MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC, VC-1, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 * Dekoder audio: AC3 (DD), MPEG	* Dekoder wideo: MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC, VC-1, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 * Dekoder audio: AC3 (DD), MPEG	
		Porty I/O	USB 2.0	USB 2.0
		System operacyjny	Tizen 4.0 (VDLinux)	Tizen 4.0 (VDLinux)
	Bezpieczeństwa	60950-1	60950-1	
	EMC	Class B	Class B	
Środowiskowe	ENERGY STAR 8.0, Epeat	ENERGY STAR 8.0, Epeat		
Zabezpieczenie	802.1 x (WPA2 Enterprise) : EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	802.1 x (WPA2 Enterprise) : EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP		
Akcesoria	W zestawie	Instrukcja szybkiej instalacji, Karta gwarancyjna, Przewód zasilający, Pilot zdalnego sterowania, Baterie	Instrukcja szybkiej instalacji, Karta gwarancyjna, Przewód zasilający, Pilot zdalnego sterowania, Baterie, Kabel USB	
		Stojak	BRAK	BRAK
	Opcjonalne	Uchwyt	BRAK	BRAK
		Specjalność	BRAK	BRAK
		Player	BRAK	BRAK

O Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics CO., Ltd. inspirowuje świat i kształtuje przyszłość dzięki transformatywnym pomysłom i technologiom. Firma redefiniuje świat telewizorów, smartfonów, urządzeń do noszenia, tabletów, aparatów fotograficznych, urządzeń cyfrowych, sprzętu medycznego, systemów sieciowych oraz rozwiązań półprzewodnikowych i LED. Aby uzyskać najnowsze wiadomości, odwiedź Samsung Newsroom na news.samsung.com.

Smart Signage

Aby uzyskać więcej informacji na temat wyświetlaczy Samsung Smart Signage QB24R-B, QB24R-TB, odwiedź stronę www.samsung.com/business lub www.samsung.com/displaysolutions

Copyright 2022 Samsung Electronics Co. Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co. Ltd. Specyfikacje i projekty mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Podane wagi i pomiary niemetryczne są przybliżone. Wszystkie dane uznano za prawidłowe w momencie utworzenia.

Samsung nie ponosi odpowiedzialności za błędy ani pominięcia. Wszystkie nazwy marek, produktów, usług i logo są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli i niniejszym są uznawane i potwierdzane.

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, Korea

2022-01