Załącznik nr 4

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są usługi polegające na przystosowaniu Stadionu Miejskiego w Łodzi zlokalizowanego przy ul. Piłsudskiego 138 do wymogów organizacji mistrzostw świata FIFA U20 oraz przywróceniu obiektu do stanu pierwotnego po zakończeniu imprezy mistrzowskiej.

Szczegółowy zakres usługi obejmuje:

Etap 1 – dostosowanie obiektu do wymogów organizacji mistrzostw świata FIFA U20.

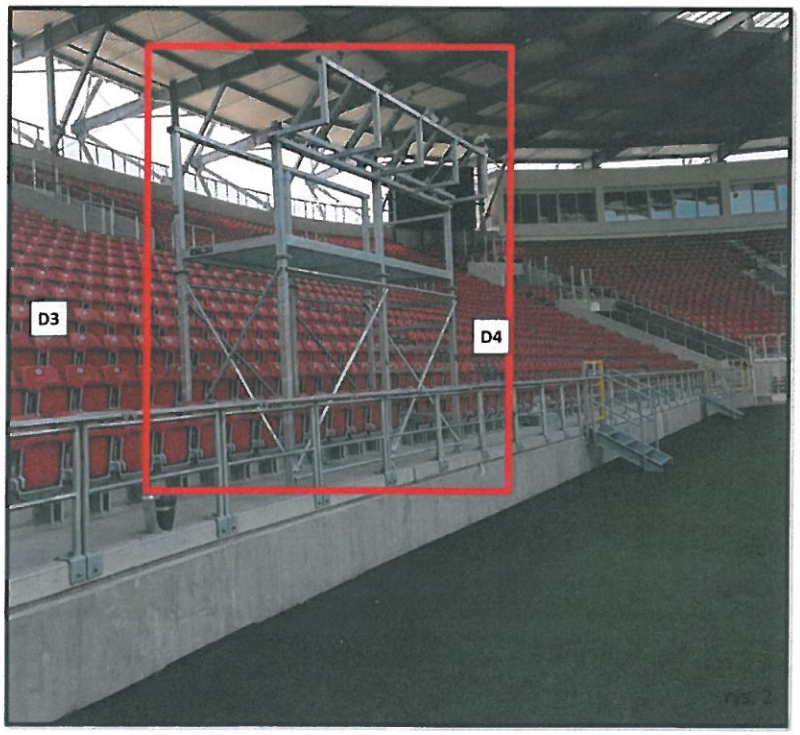
1. **Zadanie: demontaż wygrodzeń i siatek w sektorze B1-B2**
   a. Demontaż wygrodzenia bocznego szklanego znajdującego się w sektorze B1 (dł. 20 mb, wys. 3,0mb),
   b. Demontaż wygrodzenia bocznego szklanego znajdującego się w sektorze B2 (dwa rzędy paneli o łącznej długości 20 mb, wys. 3,0mb),
   c. Demontaż wygrodzenia czołowego szklanego znajdującego się w sektorach B1 i B2 (dł. 18 mb, wys. 3,5mb),
   d. W miejsce zdemontowanego wygrodzenia opisanego w punkcie 1c, należy zamontować barierkę stalową, analogiczną do pozostałych barierek stadionowych (dł. 18 mb., wys.1,10mb),
   e. Zdjęcie siatki bocznej oddzielającej sektory - sektor B1, zwisającej z zadaszenia (ok. 200m^2) ,
   f. Zdjęcie siatki bocznej oddzielającej sektory - sektor B2, zwisającej z zadaszenia (ok. 200m^2)
   g. Zdjęcie siatki z czoła trybuny - sektor B1-B2, zwisającej z zadaszenia (ok. 200m^2)

Wygrodzenia boczne do demontażu wykonane są ze szkła hartowanego zamocowanego w profilach aluminiowych. Barierki montowane w to miejsce analogiczne do barierek występujących już na stadionie. Siatka do zdjęcia z polietylenu, węzłowa, gr. 4 mm. Zdjęcie zakresu robót dla zadania poniżej.

PREZES ZARZĄDU
Krzysztof Maciaszczyk

2. **Zadanie: demontaż stanowiska gniazdowego**
   a. Demontaż stanowiska gniazdowego na czas turnieju.

Stanowisko gniazdowe konstrukcji stalowej. Wymiary gniazda: h=3,5 mb (wysokość posadowienia podestu), długości 4,0 mb (długości podestu) oraz szerokości 1,2 mb (szerokość podestu). Stanowisko zamocowane jest do podłoża za pośrednictwem sześciu nóg przykręcanych do podłoża betonowego. Każda noga przykręcona jest na cztery śruby. Po wykonaniu demontażu, należy zabezpieczyć zaślepkami mocowania gniazda tak by uniknąć zanieczyszczenie i uszkodzenie mocowania.

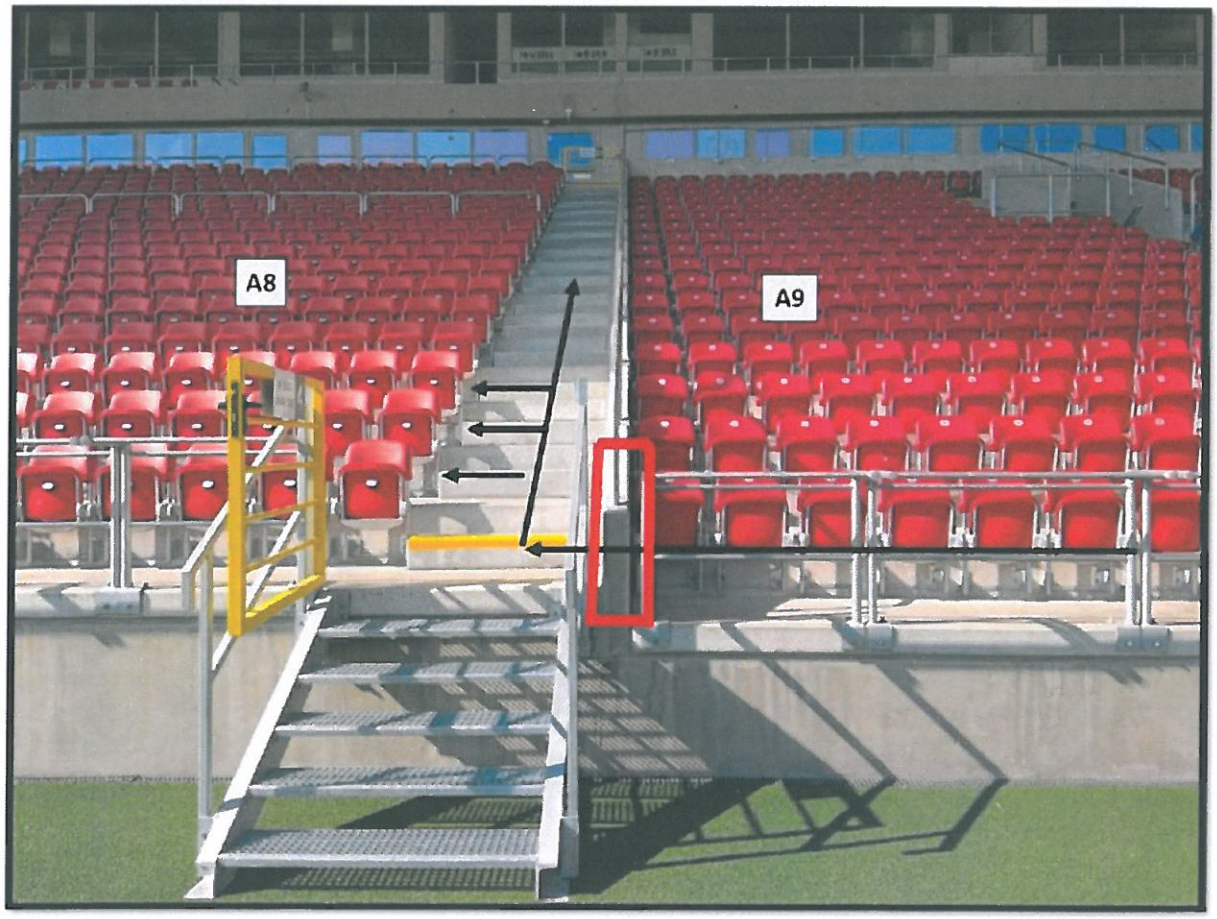


3. **Zadanie: Rozbiórka murka betonowego pomiędzy sektorami A8 i A9 oraz A4 i A5.**
   a. Rozbiórka fragmentu murka betonowego oddzielającego dwa sektory od siebie (dł = 1,10 mb, wys. 0,80mb) wraz z wymianą poręczy na krótszą. Nowa poręcz na odcinku 15,30 mb, (2 szt.)
   b. Montaż furtki stalowej – furtka przesuwna (2 szt.)

Skrócona poręcz musi być zakończona w sposób gładki, nie zawierający ostrych krawędzi. Preferowanym rozwiązaniem zakończenia poręczy jest wykonanie elementu zimnogiętego, zaokrąglonego (tak jak pozostałe barierki na całym stadionie). Długość demontowanej poręczy 16,40 mb. Długość nowej poręczy 15,30 mb. – 2 szt. poręczy

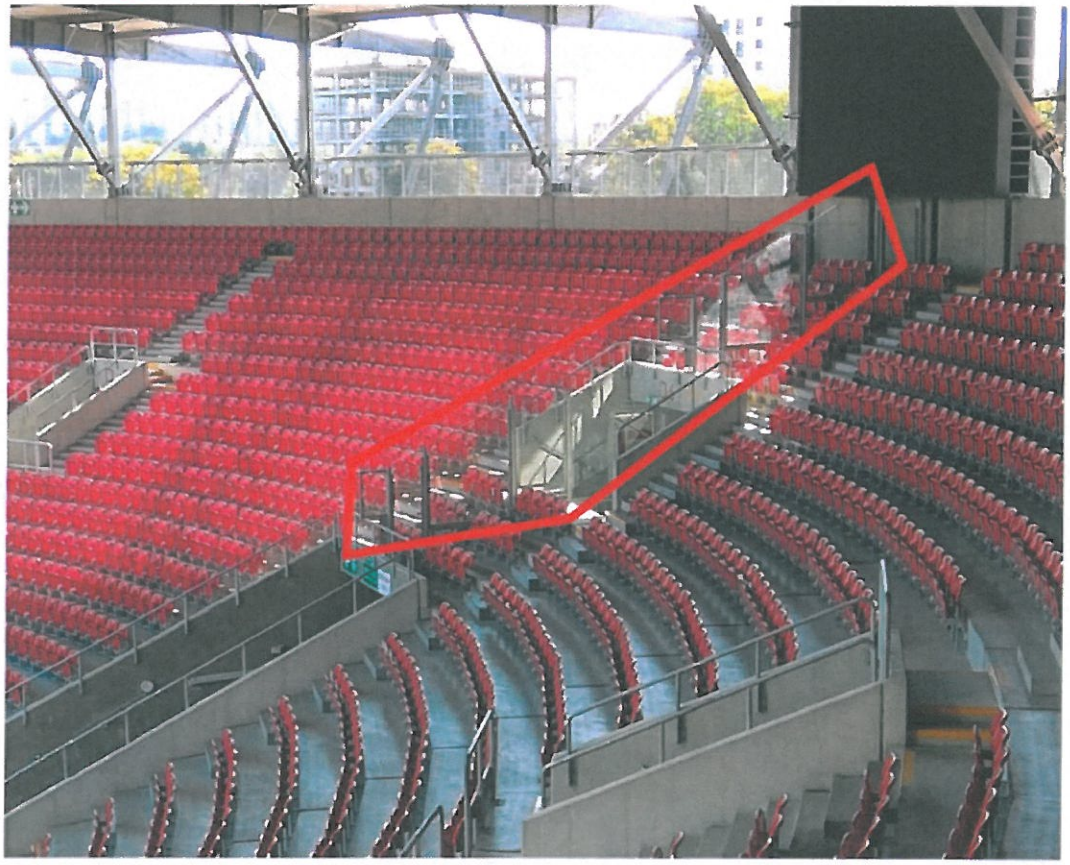
Stopień oraz lico murka dzielącego sektory powstałe po rozbiórce elementu betonowego, muszą być wyszlifowane i swoim standardem wyglądowym (gładkością) nie mogą odbiegać od innych elementów stadionu (standard betonu architektonicznego).

Furtka wyposażona w zamek umożliwiający zamknięcie furtki – zamek systemowy masterkey. Szerokość furtki 100 cm, wysokość 150 cm. Furtka wyglądem musi być jednolita wglądowo z furtkami prowadzącymi na murawę (furtka przedstawiona na zdjęciu), kolor żółty. – 2 szt. furtek.



4. **Zadanie demontaż wygrodzeń i siatek w sektorze B1-A12, B6-C1, C11-D1, D6-A1**
   a. Demontaż wygrodzenia bocznego szklanego znajdującego się w sektorze B1-A12 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb),
   b. Demontaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów B1-A12 (dł. 8 mb)
   c. Demontaż wygrodzenia bocznego szklanego znajdującego się w sektorze B6-C1 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb),
   d. Demontaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów B6-C1 (dł. 8 mb)
   e. Demontaż wygrodzenia bocznego szklanego znajdującego się w sektorze C11-D1 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb),
   f. Demontaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów C11-D1 (dł. 8 mb)
   g. Demontaż wygrodzenia bocznego szklanego znajdującego się w sektorze D6-A1 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb),
   h. Demontaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów D6-A1 (dł. 8 mb)

Wygrodzenia boczne oraz wygrodzenia w wyjściach z sektorów do demontażu wykonane ze szkła hartowanego zamocowanego w profilach aluminiowych. W wygodzeniu w wyjściu z sektorów osadzono furtkę panelową, również przeznaczoną do demontażu w ramach zadania.



Przykład wygrodzenia bocznego

Przykład wygrodzenia w wyjściu z sektorów wraz z widoczną na zdjęciu furtką

5. **Zadanie - Demontaż siedzisk Skybox 9 i 11**
   a. Demontaż siedzisk skybox 9 i 11 – łącznie 12 szt. krzeseł w sposób umożliwiający ponowny montaż w tym samym miejscu po zakończeniu imprezy.

Krzesła muszą być zdemontowane w sposób umożliwiający ponowny montaż. Po wykonaniu demontażu, należy zabezpieczyć zaślepkami mocowania gniazda tak by uniknąć zanieczyszczenie i uszkodzenie mocowania.

6. **Zadanie – wykonanie podwyższenia siedzisk – skybox10**
    a. Demontaż krzeseł (łącznie 16 szt.) w sposób umożliwiający ich ponowne zamontowanie w tym samym miejscu po zakończeniu imprezy,
    b. Dostarczenie i ustawienie podestu o wysokości 20 cm,
    c. Ponowne zamontowanie na ustawionym podeście krzeseł

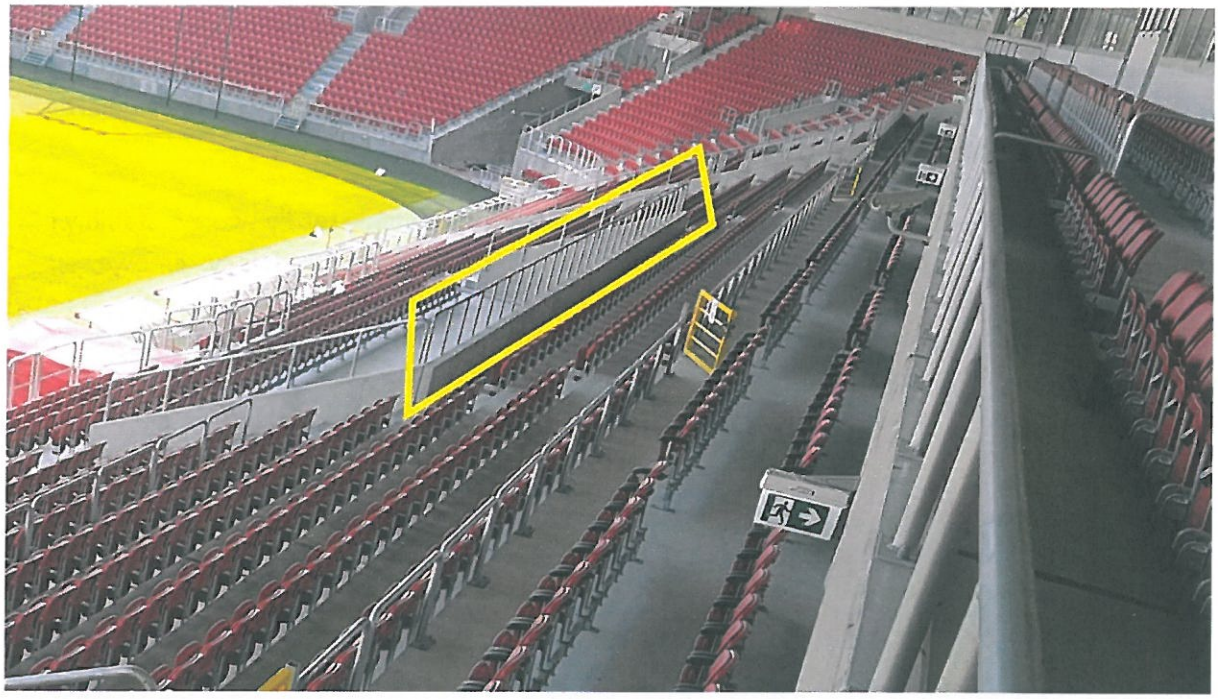
Krzesła muszą być zdemontowane w sposób umożliwiający ich ponowny montaż na czas imprezy mistrzostw świata na dostarczonym podeście oraz po zakończeniu imprezy muszą być zamontowane w to samo miejsce,

Podest dostarczony przez Wykonawcę konstrukcji metalowej o pełnych brzegach z płyty ryflowanej i wierzchu wykończonego również płytą ryflowaną. Podest musi być stabilny, ustawiony w sposób uniemożlwiający się jego przesuwanie w żadnej z płaszczyzn i łatwo rozbieralny po zakończeniu imprezy. Wymiary podestu: łączna długość 10mb, wys. 20 cm, szer. 1,0 mb.

Krzesła zamontowane na podeście muszą być w sposób stabilny, uniemożliwiający ich jakikolwiek ruch w żadnym kierunku.

7. **Zadanie – zastąpienie barierki balustradą szklaną w sektorze A6-A7**
    a. Demontaż barierki znajdującej się nad Vomitorium,
    b. Zamontowanie ogrodzenia z balustrady szklanej

W miejsce zdemontowanej barierki o wysokości 50 cm należy zamocować balustradę szklana (ze szkła balkonowego, bezpiecznego przeźroczystego-bezbarwnego). Szyby mocowanie oddolnie trzpieniami do cokołu żelbetowego. Długość 22,70 mb

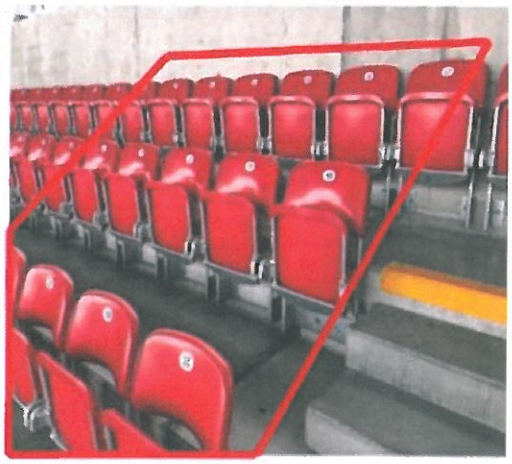


8. **Zadanie – demontaż krzeseł i ustawienie modułu scenicznego z nogami jako podstawy pod kamerę TV nr 11**
    a. Demontaż krzeseł w rzędzie 22: miejsca 11-15
    b. Demontaż krzeseł w rzędzie 23: miejsca 11-15
    c. Demontaż krzeseł w rzędzie 24: miejsca 12-17
    d. Ustawienie w miejscu zdemontowanych krzeseł, modułów scenicznych na nogach jako platformy dla kamery TV nr 11

Krzesła muszą być zdemontowane w sposób umożliwiający ich ponowny montaż na czas imprezy mistrzostw świata na dostarczonym podeście oraz po zakończeniu imprezy muszą być zamontowane w to samo miejsce. Po wykonaniu demontażu, należy zabezpieczyć zaślepkami mocowania gniazda tak by uniknąć zanieczyszczenie i uszkodzenie mocowania.

Moduł sceniczny o wymiarach 2mbx 1mb musi być ustawiony w poziomie tak by tworzyć stabilny i płaski podest dla kamery telewizyjnej o wymiarach 2mb x 2mb. Moduły muszą być systemowe.

Ustawiony moduł sceniczny powinny okalać z 4 stron barierki mobilne systemowe a wejście na platformę powinno odbywać się poprzez dostarczone przez Wykonawcę metalowe schody systemowe.

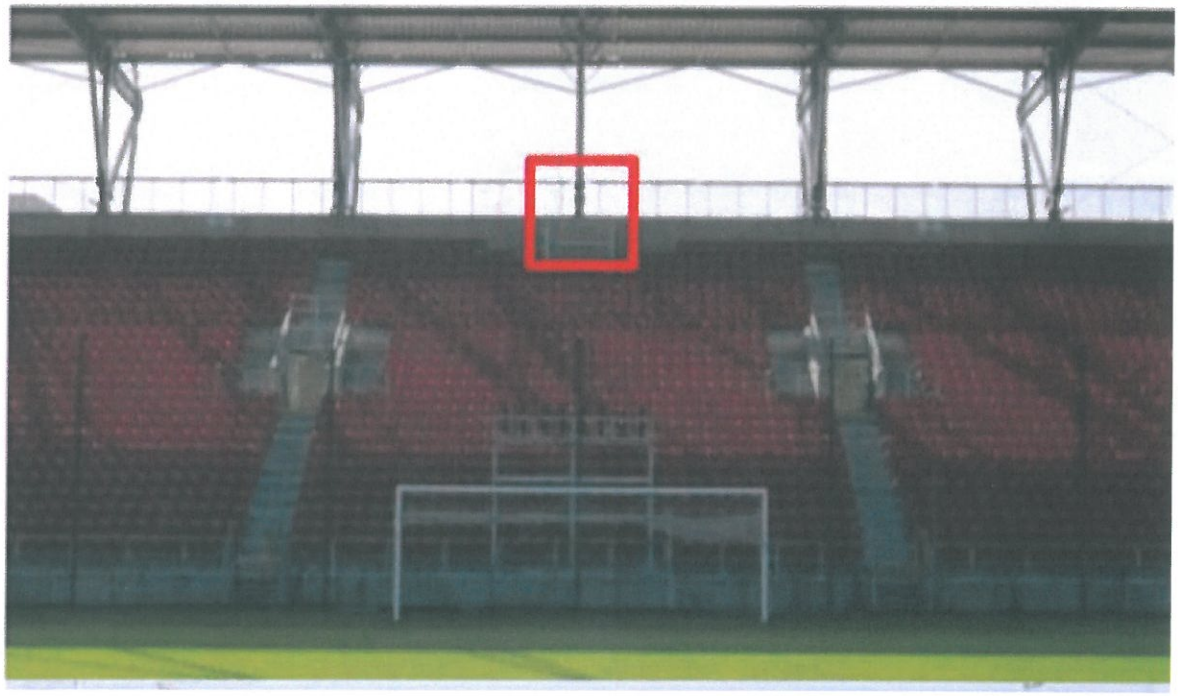


9. **Zadanie – demontaż krzeseł i modułu scenicznego z nogami jako podstawy pod kamerę TV nr 10**
    a. Demontaż krzeseł w rzędzie 20: miejsca 21-29, 1-2,,
    b. Demontaż krzeseł w rzędzie 21: miejsca 21-29, 1-2
    c. Ustawienie w miejscu zdemontowanych krzeseł modułu scenicznego jako platformy dla kamery TV nr 10

Krzesła muszą być zdemontowane w sposób umożliwiający ich ponowny montaż na czas imprezy mistrzostw świata na dostarczonym podeście oraz po zakończeniu imprezy muszą być zamontowane w to samo miejsce. Po wykonaniu demontażu, należy zabezpieczyć zaślepkami mocowania gniazda tak by uniknąć zanieczyszczenie i uszkodzenie mocowania.

Moduł sceniczny o wymiarach 2mbx 1mb musi być ustawiony w poziomie tak by tworzyć stabilny i płaski podest dla kamery telewizyjnej o wymiarach 2mb x 2mb. Moduły muszą być systemowe.

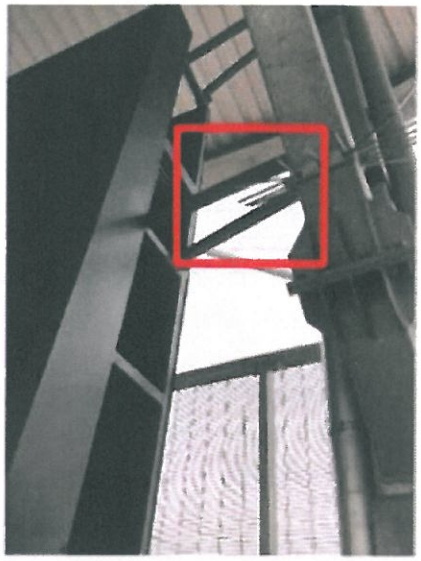
Ustawiony moduł sceniczny powinny okalać z 4 stron barierki mobilne systemowe a wejście na platformę powinno odbywać się poprzez dostarczone przez Wykonawcę metalowe schody systemowe.



10. Zadanie zdjęcie siatki w sektorze B6-C1

a. Zdjęcie siatki bocznej

Siatka do zdjęcia z polietylenu, węzłowa, gr. 4 mm



Rigging of the Beauty Cam

11. Zadanie – przygotowanie trybuny komentatorskiej

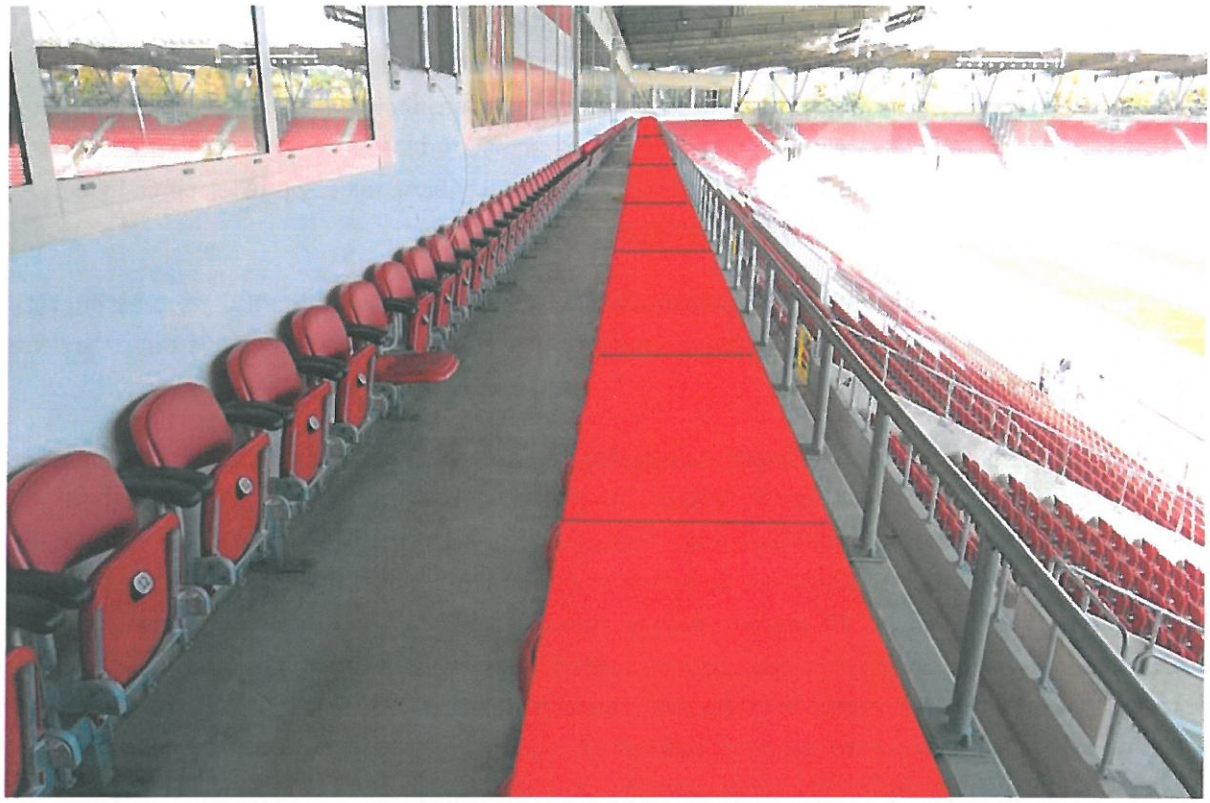
a. Demontaż krzeseł (łącznie 32 szt.) w sposób umożliwiający ich ponowne zamontowanie w tym samym miejscu po zakończeniu imprezy,

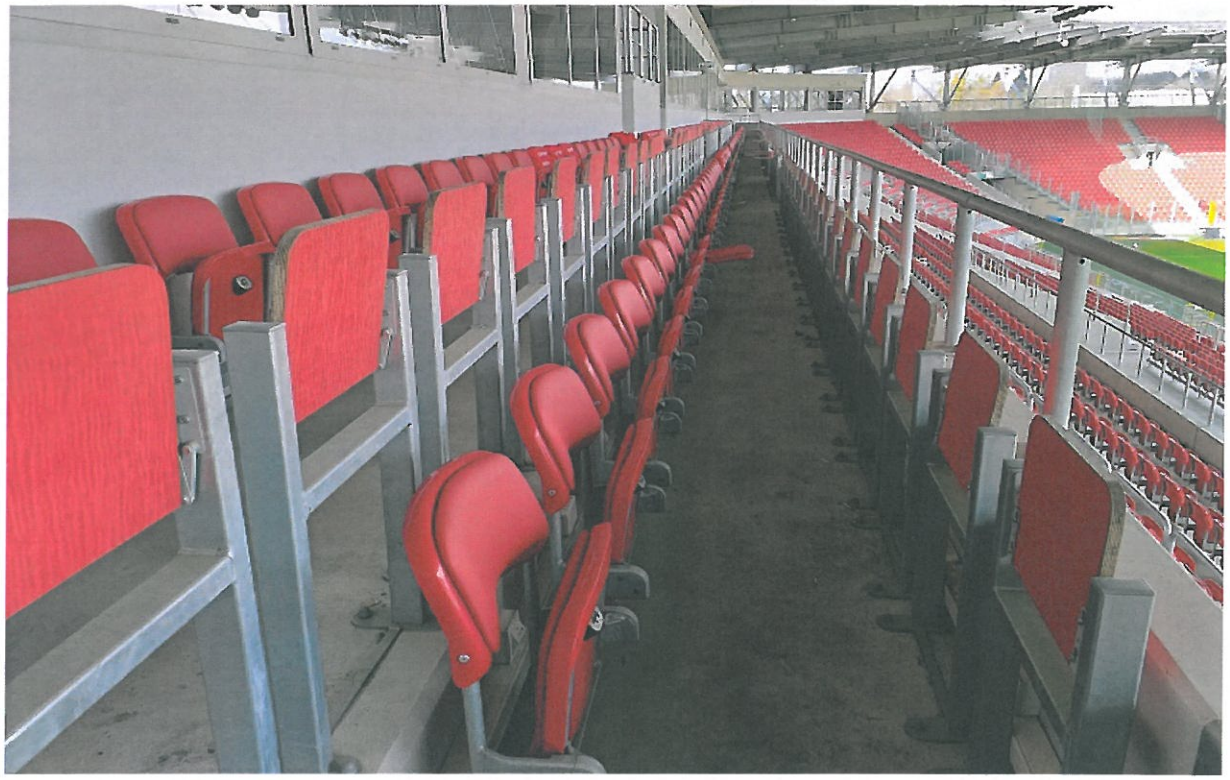
b. Demontaż dwóch rzędów stolików rozkładanych z blatem ze sklejki (64 szt. stolików)

c. Dostarczenie i ustawienie podestu o wysokości 40cm, tak aby powierzchnia była zlicowana z powierzchnią wyższego poziomu.

Krzesła muszą być zdemontowane w sposób umożliwiający ich ponowny montaż na czas imprezy mistrzostw świata na dostarczonym podeście oraz po zakończeniu imprezy muszą być zamontowane w to samo, pierwotne, miejsce.

Podest dostarczony przez Wykonawcę konstrukcji metalowej i wierzchu wykończonego płytą ryflowaną dzieloną w odcinkach po ok. 180cm. Na podeście ustawione będą stoły komentatorskie (stoły nie są przedmiotem zamówienia). Podest musi być stabilny, ustawiony w sposób uniemożlwiający jego przesuwanie się w żadnej z płaszczyzn i łatwo rozbieralny po zakończeniu imprezy. Należy przewidzieć 47 otwory służące zainstalowaniu infrastruktury teletechnicznej dla każdego ze stanowisk komentatorskich oraz możliwość poprowadzenia tras kablowych we wnętrzu podestu. W otworach tych należy zamontować puszki podłogowe typu „floorbox" o wymiarach nie mniejszych niż 15 cmx15 cm dla instalacji teletechnicznych. Puszki bez wyposażenia i umożliwiające swobodne wyciągnięcia kabli. Wysokość podestu wynosić powinna ok. 40 cm i być zlicowana z podłożem ostatniego rzędu trybuny głównej,





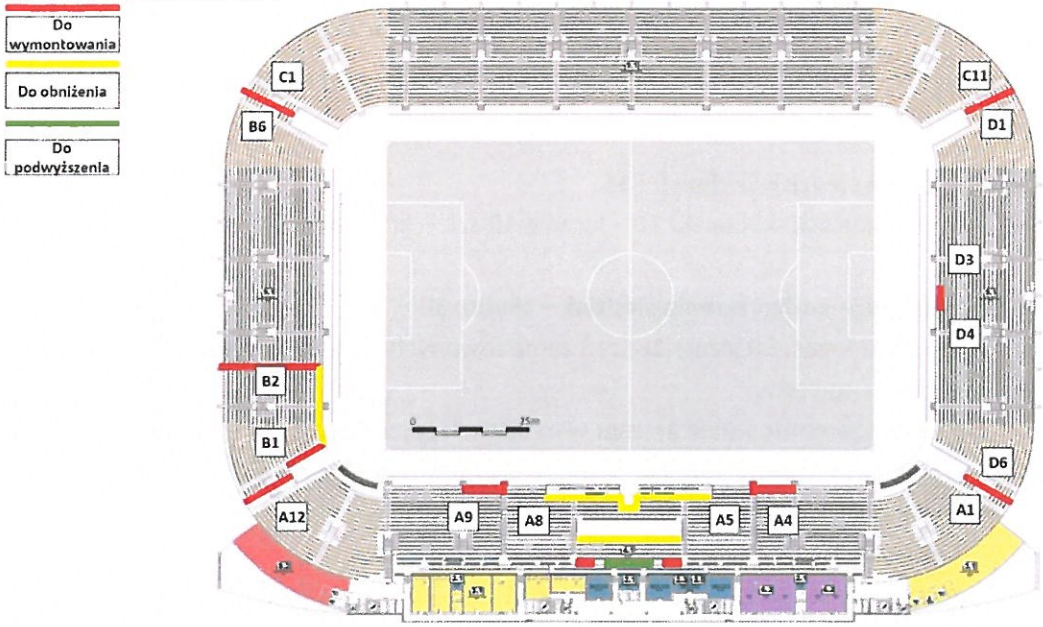
12. Zadanie – montaż uchwytów do poprowadzenia tras kablowych

a. Zamontowanie w odstępie co 50 cm wsporników ścienno-sufitowych z blachy ocynkowanej o grubości nie mniejszej niż 5 mm umożliwiającej zamontowanie szyny kablowej o szerokości 20cm. Haki zamontowane na odcinku 20 mb w bramie stadionowej AB (narożnik północno zachodni stadionu),

b. Zamontowanie w odstępie co 50 cm wsporników ścienno-sufitowych z blachy ocynkowanej o grubości nie mniejszej niż 5 mm umożliwiającej zamontowanie szyny kablowej o szerokości 20cm. Haki zamontowane na odcinku 20 mb w bramie stadionowej AD i wyjściu nr 1 (narożnik południowo zachodni stadionu).

Wszystkie zdemontowane i zdjęte elementy przeznaczone do ponownego montażu Wykonawca musi zmagazynować przez okres trwania imprezy w sposób umożliwiający ich ponowne zamontowanie po imprezie w miejsca z których zostały pierwotnie te rzeczy zdjęte. Do tego typu rzeczy zaliczają się: krzesła, poręcze i wygrodzenia szklane, siatki-piłkochwyty, gniazdo kibicowskie. Wszelkiego rodzaju zniszczenia i uszkodzenia rzeczy przeznaczonych do ponownego montażu, Wykonawca odtwarza na swój koszt. Rzeczy dostarczone na czas trwania imprezy takie jak podesty sceniczne, barierki mobilne, drabinki przechodzą na własność Zamawiającego z chwilą odbioru etapu pierwszego prac.

ZMIANY NA TRYBUNACH



Etap 2 – przywrócenie stadionu do stanu pierwotnego

1. **Zadanie montaż wygrodzeń i siatek w sektorze B1-B2**
   a. Zamontowanie wygrodzenia bocznego znajdującego się w sektorze B1 (dł. 20 mb, wys. 3,0mb), zdjętego w pierwszym etapie prac,
   b. Zamontowanie wygrodzenia bocznego znajdującego się w sektorze B2 (dwa rzędy paneli o łącznej długości 20 mb), zdjętego w pierwszym etapie prac,
   c. Demontaż barierki wygrodzenia opisanego w etapie 1 w punkcie 1d, i montaż wygrodzenia szklanego zdjętego w pierwszym etapie prac (opisanego w pierwszym etapie prac w punkcie 1c),
   d. Powieszenie siatki bocznej oddzielającej sektory - sektor B1, zwisającej z zadaszenia (ok. 200m^2) ,
   e. Powieszenie siatki bocznej oddzielającej sektory - sektor B2, zwisającej z zadaszenia (ok. 200m^2)
   f. Powieszenie siatki z czoła trybuny - sektor B1-B2, zwisającej z zadaszenia (ok. 200m^2)

2. **Zadanie montaż stanowiska gniazdowego**
    a. montaż stanowiska gniazdowego zdjętego na czas turnieju w miejscu z którego zostało zdemontowane w pierwszym etapie,
3. **Zadanie montaż wygrodzeń i siatek w sektorze B1-A12, B6-C1, C11-D1, D6-A1**
    a. Montaż wygrodzenia bocznego znajdującego się w sektorze B1-A12 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb), zdjętego w pierwszym etapie prac
    b. Montaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów B1-A12 (dł. 8 mb)
    c. Montaż wygrodzenia bocznego znajdującego się w sektorze B6-C1 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb), zdjętego w pierwszym etapie prac
    d. Montaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów B6-C1 (dł. 8 mb)
    e. Montaż wygrodzenia bocznego znajdującego się w sektorze C11-D1 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb), zdjętego w pierwszym etapie prac
    f. Montaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów C11-D1 (dł. 8 mb)
    g. Montaż wygrodzenia bocznego znajdującego się w sektorze D6-A1 (dł. 10 mb, wys. 3,0mb), zdjętego w pierwszym etapie prac
    h. Montaż wygrodzenia w wyjściu z sektorów D6-A1 (dł. 8 mb)

4. **Zadanie - Montaż siedzisk Skybox 9 i 11**
    a. Montaż siedzisk skybox 9 i 11 – łącznie 12 szt. – krzesła zdjęte w pierwszym etapie prac
5. **Zadanie – usunięcie podwyższenia siedzisk – skybox10**
    a. Demontaż krzeseł (łącznie 16 szt.) zamocowanych na platformie,
    b. Usunięcie podestu,
    c. Ponowne zamontowanie krzeseł w miejscach sprzed realizacji etapu 1
6. **Zadanie – montaż krzeseł i usunięcie podestu scenicznego – kamera nr 11**
    a. Zdjęcie podestu scenicznego
    b. Montaż krzeseł w rzędzie 22: miejsca 11-15
    c. Montaż krzeseł w rzędzie 23: miejsca 11-15
    d. Montaż krzeseł w rzędzie 24: miejsca 12-17
7. **Zadanie – montaż krzeseł i usunięcie podestu scenicznego – kamera nr 10**
    a. Zdjęcie podestu scenicznego
    b. Montaż krzeseł w rzędzie 22: miejsca 11-15
    c. Montaż krzeseł w rzędzie 23: miejsca 11-15
    d. Montaż krzeseł w rzędzie 24: miejsca 12-17
8. **Zadanie - powieszenie siatki w sektorze B6-C1**
    a. Powieszenie siatki bocznej
9. **Zadanie – demontaż trybuny medialnej**
    a. Usunięcie podestu,
    b. Montaż krzeseł (łącznie 32 szt.) , zdjętych w pierwszym etapie prac
    c. Montaż stolików składanych (łącznie 64 szt.), zdjętych w pierwszym etapie

Celem drugiego etapu prac jest przywrócenie stadionu do stanu sprzed imprezy mistrzostw świata FIFA U20 w miejscach wskazanych powyżej.
Czas na realizację prac 1 etapu – 8 dni w dniach 08.05.2019-16.05.2019

Czas na realizację prac 2 etapu – 30 dnia w dniach 18.06.2019-17.07.2019