***Załącznik nr A***

***Opis przedmiotu zamówienia***

1. **Przedmiot** **zamówienia:**

Sprawowanie technicznego nadzoru generalnego i kompleksowa budowa tymczasowych obiektów budowlanych zgodnie z wymogami określonymi w projektach i założeniach koncepcyjnych oraz zasadami sztuki budowlanej wraz z ich utrzymaniem w trakcie wydarzeń w ramach Igrzysk Europejskich 2023 oraz ich demontaż po zakończeniu wydarzenia, w szczególności:

1. Budowa tymczasowych instalacji elektrycznych i energetycznymi zgodnie z dostarczonymi projektami (Załączniki A3\_1 do A3\_20) i specyfikacją:

* budowa tymczasowej sieci energetycznej (SN) obejmująca odejście kablowe ze stacji SN (Tauron Dystrybucja) do podstacji transformatorowej (SN-NN),
* budowa tymczasowej sieci elektrycznej (NN) w układzie własnym obiektu, w układzie hybrydowym lub układzie zasilania agregatowego, gwarantowanego lub nie, w rozdziale budowy tymczasowych, dedykowanych rozdzielnic budowlanych. Układ zgodny z załączoną dokumentacją projektu elektryczno-wykonawczego,
* budowa tymczasowych podłączeń elektryczno-energetycznych odbiorców końcowych w ramach założeń dokumentacji w raz z niezbędnymi pomiarami;

1. Budowa tymczasowych instalacji Wod-Kan:

* budowa tymczasowych,niezbędnych podłączeń i odejść sieci wod-kan
* miejsce: Miasteczko kateringowe, Płaszowianka, Zalew Nowohucki, Jaskółka Tarnów;

1. Budowa tymczasowych źródeł zasilania hybrydowego SN-Agregat, Agregat-SN, Agregat – TV (zasilanie gwarantowane);
2. Budowa tymczasowych łączy dodatkowych dla SN i NN określony przez Tauron Dystrybucja;
3. Wykonanie dodatkowego oświetlenia tymczasowego na terenach zewnętrznych wskazanych obiektów

* budowa tymczasowych struktur oświetlenia terenu we wskazanych lokalizacjach;

1. Utrzymanie, nadzór, pogotowie oraz zapewnienie ciągłości dostaw wszystkich w/w mediów w czasie trwania IE 2023;
2. Zabezpieczenie podstacji SN, osprzętu, kabli, rozdzielnic, zasilaczy, agregatów prądotwórczych tak w układzie zasilania własnego obiektu, hybrydowego lub z agregatów prądotwórczych gwarantowanych lub nie;
3. Zabezpieczenie podstacji SN, materiału oraz jego dostawy wraz z odbiorem i utylizacja;
4. Zabezpieczenie niezbędnych narzędzi i materiałów eksploatacyjnych oraz środków ochrony osobistej personelu;
5. Zabezpieczenie podległym personelem zakresu funkcjonalności FM na veenue;
6. Zabezpieczenie wykwalifikowanego personelu tak nadzoru jak i eksploatacji:

* eksploatacyjnego i pogotowia w zakresie urządzeń i sieci elektro-energetycznej oraz wod-kan .
* nadzoru nad urządzeniami i sieciami elektroenergetycznymi oraz wod-kan.

1. Po podpisaniu umowy wykonanie instrukcji współpracy w zakresie podmiotów : IE 2023 – Tauron Dystrybucja – Nadzór Generalny – Podwykonawcy – Poddostawcy hurtowi;
2. Zapewnienie powierzchni magazynowych dla potrzeb przechowywania materiałów i elementów elektrycznych z zakresu zobowiązań wykonywanych dla IE 2023 oraz ich dostawa/odbiór;
3. Zabezpieczenie potrzeb prac FM pod katem dedykowanego personelu technicznego;
4. Zapewnienie wywozu materiałów z demontażu i/lub rozbiórki, utylizacja odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający wskaże miejsce, w którym Wykonawca będzie mógł składować odpady.

Po protokolarnym przejęciu terenu budowy wykonawca ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia na budowie jak również za ochronę dostarczanych materiałów budowlanych i urządzeń.

1. **Przewidywana struktura współpracy w ramach realizacji zamówienia:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Podmiot*** | ***Funkcja*** | ***Odpowiedzialność*** | ***Zabezpieczenie*** |
| ***1.*** | IE 2023 | Realizator Veenu | Za prawidłowy przebieg imprezy sportowej | Personel nadzorujący, Superwizor, VM, CM i sztab kryzysowy |
| ***2.*** | Tauron Dystrybucja | Partner dystrybucyjny | Za zapewnienie dostawy energii elektrycznej w zakresie instrukcji współpracy | Pogotowie na czas trwania Veenue zapewnione przez służby własne |
| ***3.*** | Technicznego Nadzór Generalny (TNG) | Podmiot nadzorujący prace, dostawę, pogotowie i rozliczenia podmiotów | Za prawidłowość procesu, jak również za przepływ materiałowo- finansowo-ludzki oraz współprace z IE2023. | Personel nadzoru |
| ***4.*** | Podwykonawcy | Podmioty realizujące zadania dla poszczególnych lokalizacji Veenue z którymi Techniczny Nadzór Generalny posiada stosowne umowy lub porozumienia | Za prawidłowość zadań dla przypisanej lokalizacji Veenue oraz za współprace z VM, CM oraz Supervisorami. | Personel eksploatacji |
| ***5.*** | Poddostawcy hurtowi | Poddostawcy w zakresie wyspecjalizowanej dostawy obejmującej: osprzęt , kable, rozdzielnie, agregaty prądotwórcze, inne elementy elektryczne. | Za prawidłowość dostawy elementów , komponentów lub maszyn czy urządzeń które zlecił im Techniczny Nadzór Generalny | Zabezpieczenie materiałowe i logistyczno-transportowe |

1. **Struktura minimalnej ilości personelu, co najmniej 6 osób, dla każdej lokalizacji sportowej:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lider FM | Nadzór | 1 | osoba |
| Instalacja elektryczna Veenue | Eksploatacja | 2 | osoby |
| Agregat prądotwórczy | Eksploatacja | 2 | osoby |
| Zabezpieczenie FM | Eksploatacja | 1 | osoba |

**Dodatkowa osoba nadzoru nad siecią wod – kan w lokalizacjach wskazanych w pkt 1 OPZ.**

1. **Obowiązki TNG**

Techniczny Nadzór Generalny (TNG) – koordynuje wszystkie działania w zakresie funkcjonalności technicznej Veenue aby utrzymać jego ciągłość i dysponuje wymienionym personel dla tych potrzeb. Informacje o potrzebach technicznych Veenue, TNG lub jego delegat, otrzymuje również od Veenue Menagera . TNG zobowiązany jest do przestrzegania przez niego i podległy personel prawa w zakresie zleconych czynności i prac. TNG ma prawo odmówić czynności lub prac które naruszają stan prawny obowiązujący w tym zakresie. O taki działaniach TNG informuje Superwizorów oraz VM.

1. **Lista kontaktowa:**

TNG – przedstawi Zleceniodawcy listę kontaktową z wszelkim dostępnym personelem dla poszczególnych lokalizacji.

1. **Schemat zależności do instrukcji współpracy :**

**SUPERVIZOR (IE 2023)**

**TNG**

**VM (IE 2023) LIDER FM CM (IE 2023)**

**PERSONEL**

**REALIZACJ CELÓW TECHNICZNYCH**

1. **Lokalizacja i czasy realizacyjne :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IMPREZY SPORTOWE** | | | |  |  |  |
| **Miasto** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Charakter** | **Od** | **Do** | **Opis/inne** |
| Kraków | Wisła Kraków | Ul. Reymonta 20 | Ceremonia otwarcia | 21,06,2023 | 21,06,2023 |  |
| Ceremonia zamknięcia | 02,07,2023 | 02,07,2023 |  |
| Mobilizacja materiału | 08,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Prace budowlane | 10,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 04,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat TV | Brak | Brak |  |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | Brak |  |
| Obiekt Hutnika | Taszyckiego 4 | Zawody | 23,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Demontaż | 13,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Pogotowie | 14,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat TV | Brak | Brak |  |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Tak | tak | Podstacja |
| Arena Cracovia | al.Foscha | Zawody | 19,06,2023 | 24,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 27,06,2023 | 29,06,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 26,06,2023 |  |
| Agregat TV | 19,06,2023 | 25,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | tak | tak | Podstacja |
| Tor kajakowy | obiekt Kolna | Zawody | 27,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 16,06,2023 | 16,06,2023 |  |
| Montaż | 17,06,2023 | 22,06,2023 |  |
| Demontaż | 04,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 23,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat TV | 26,06,2023 | 03,07,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | 16,06,2023 | 05,07,2023 | Projekt |
| Zasilanie hybrydowe | tak | tak | Podstacja |
| Kryspinów | Zbiornik wodny | Zawody | 19,06,2023 | 24,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 10,06,2023 |  |
| Montaż | 11,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Demontaż | 28,06,2023 | 30,06,2023 |  |
| Pogotowie | 14,06,2023 | 27,06,2023 |  |
| Agregat TV | 19,06,2023 | 25,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | tak | tak | Podstacja |
| Stadion Płaszowianka | ul. Stróża rybna 19 | Zawody | 21,06,2023 | 29,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 11,06,2023 | 11,06,2023 |  |
| Montaż | 12,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 01,07,2023 | 02,07,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 30,06,2023 |  |
| Agregat TV | 22,06,2023 | 30,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | tak | Tak | Podstacja |
| Tauron Arena | ul. Lema 7 | Zawody | 23,06,2023 | 30,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 20,06,2023 | 20,06,2023 |  |
| Montaż | 21,06,2023 | 21,06,2023 |  |
| Demontaż | 02,07,2023 | 03,07,2023 |  |
| Pogotowie | 22,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| AWF | ul. Siedleckiego 7 | Zawody | 23,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 13,06,2023 | 14,06,2023 |  |
| Montaż | 15,06,2023 | 19,06,2023 |  |
| Demontaż | 03,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 20,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Agregat TV | 22,06,2023 | 02,07,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Tak | tak | Podstacja |
| Wisła Kraków | ul. Reymonta 20 | Zawody | 23,06,2023 | 27,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 08,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 04,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Zalew NH | ul. Bulwarowa | Zawody | 25,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 14,06,2023 | 14,06,2023 |  |
| Montaż | 15,06,2023 | 19,06,2023 |  |
| Demontaż | 03,07,2023 | 06,07,2023 |  |
| Pogotowie | 20,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Agregat TV | 24,06,2023 | 02,07,2023 | 250 kW – R (dwa wozy lub 1 duży ) |
| Agregat Inny | Brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | tak | tak | Podstacja |
| Nowy Targ | Lodowisko | ul. Parkowa 14 | Zawody | 21,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 15,06,2023 |  |
| Demontaż | 04,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 16,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat TV | 28,06,2023 | 03,07,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Tarnów | Hala Jaskółka | ul. Traugutta 3 | Zawody | 24,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 18,06,2023 |  |
| Demontaż | 04,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 19,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat TV | 29,06,2023 | 03,07,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Teren zielony Hala Jaskółka (Hannball) | ul. Traugutta 3 | Zawody | 19,06,2023 | 22,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Demontaż | 27,06,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 14,06,2023 | 26,06,2023 |  |
| Agregat TV | 20,06,2023 | 23,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | brak |  |
| Teren zielony Hala Jaskółka (Soccer) | ul. Traugutta 3 | Zawody | 25,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 19,06,2023 |  |
| Demontaż | 03,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 20,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Agregat TV | 29,06,2023 | 02,07,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | Brak |  |
| Obiekt ANS | ul. Mickiewicza 8 | Zawody | 20,06,2023 | 25,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 14,06,2023 |  |
| Demontaż | 28,06,2023 | 29,06,2023 |  |
| Pogotowie | 15,06,2023 | 27,06,2023 |  |
| Agregat TV | 20,06,2023 | 26,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Tak | Tak | Podstacja |
| Krynica Górska | Góra Parkowa | ul. Nowotarskiego | Zawody | 23,06,2023 | 25,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 13,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Montaż | 14,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 27,06,2023 | 28,06,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 26,06,2023 |  |
| Agregat TV | 20,06,2023 | 26,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Tak | Tak | 200 kW |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | Brak |  |
| Lodowisko (Judo) | ul. Zawadzkiego 5 | Zawody | 30,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 25,06,2023 | 25,06,2023 |  |
| Montaż | 26,06,2023 | 27,06,2023 |  |
| Demontaż | 05,07,2023 | 06,07,2023 |  |
| Pogotowie | 28,06,2023 | 04,07,2023 |  |
| Agregat TV | 29,06,2023 | 02,07,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Tak | Tak | Podstacja |
| Lodowisko (Taekwondo) | ul. Zawadzkiego 6 | Zawody | 21,06,2023 | 26,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 11,06,2023 | 11,06,2023 |  |
| Montaż | 13,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Demontaż | 28,06,2023 | 30,06,2023 |  |
| Pogotowie | 14,06,2023 | 27,06,2023 |  |
| Agregat TV | 21,06,2023 | 27,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Tak | Tak | Podstacja |
| Nowy Sącz | Amfiteatr | ul. Zawadzkiego 7 | Zawody | 25,06,2023 | 27,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 17,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Montaż | 18,06,2023 | 19,06,2023 |  |
| Demontaż | 28,06,2023 | 29,06,2023 |  |
| Pogotowie | 20,06,2023 | 27,06,2023 |  |
| Agregat TV | 25,06,2023 | 28,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | Brak |  |
| Krzeszowice | Targowisko | ul. Krzywa | Zawody | 19,06,2023 | 22,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Montaż | 10,06,2023 | 11,06,2023 |  |
| Demontaż | 24,06,2023 | 26,06,2023 |  |
| Pogotowie | 12,06,2023 | 23,06,2023 |  |
| Agregat TV | 20,06,2023 | 23,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Tak | Tak | Podstacja |
| Zakopane | Wielka Krokiew | ul. Czecha 1 | Zawody | 30,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 14,06,2023 | 14,06,2023 |  |
| Montaż | 15,06,2023 | 24,06,2023 |  |
| Demontaż | 03,07,2023 | 04,07,2023 |  |
| Pogotowie | 25,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Agregat TV | Brak | Brak |  |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | Brak |  |
| Średnia Krokiew | ul. Czecha 2 | Zawody | 27,06,2023 | 29,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 14,06,2023 | 14,06,2023 |  |
| Montaż | 15,06,2023 | 21,06,2023 |  |
| Demontaż | 01,07,2023 | 04,07,2023 |  |
| Pogotowie | 22,06,2023 | 30,06,2023 |  |
| Agregat TV | 25,06,2023 | 30,06,2023 | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | Brak |  |
| Rzeszów | Basen Miejski | ul. Matuszczaka 7 35-083 | Zawody | 20,06,2023 | 28,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 10,06,2023 | 10,06,2023 |  |
| Montaż | 11,06,2023 | 19,06,2023 |  |
| Demontaż | 01,07,2023 | 03,07,2023 |  |
| Pogotowie | 20,06,2023 | 30,06,2023 |  |
| Agregat TV | Tak | Tak | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak |  |
| Zasilanie bezpieczne | Tak | Tak |  |
| Oświęcim | Basen Miejski | ul. Chemików 2 32-600 | Zawody | 21,06,2023 | 25,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 13,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Montaż | 14,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 27,06,2023 | 28,06,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 26,06,2023 |  |
| Agregat TV | Tak | Tak | 160 kW-R |
| Agregat Inny | Brak | Brak | Projekt |
| Zasilanie bezpieczne | Tak | Tak |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IMPREZY POZASPORTOWE** | | | |  |  |  |
| **Miasto** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Charakter** | **Od** | **Do** | **Opis/inne** |
| Kraków | CENTRUM HB TV | Centrum TV Kraków – zaplecze M1 | Otwarcia |  |  |  |
| Zamknięcia |  |  |  |
| Mobilizacja |  |  |  |
| Montaż |  |  |  |
| Demontaż |  |  |  |
| Pogotowie |  |  |  |
| Agregat TV | Tak | tak |  |
| Agregat Inny |  |  |  |
| Zasilanie hybrydowe |  |  |  |
| NAMIOT KATERINGOWY teren UJ | Ul. Piastowska 26 33-332 Kraków | Obiekt do dyspozycji | 08,05,2023 | 15,07,2023 |  |
| Mobilizacja | Tak | tak |  |
| Montaż | Tak | tak |  |
| Demontaż | Tak | tak |  |
| Pogotowie | Tak | tak |  |
| Agregat TV | Nie | nie |  |
| Agregat inny | nie | nie |  |
| Zasilanie hybrydowe | Tak | tak | podstacja |
| MISTECZKO AGH | Ul. Rostafińskiego 7 30-072 Kraków | Gotowość | 01,05,2023 | 15,07,2023 |  |
| Mobilizacja | Tak | tak |  |
| Montaż | Tak | tak |  |
| Demontaż | Tak | tak |  |
| Pogotowie | Tak | tak |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat inne | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| CENTRUM KONGRESOWE ICE | Ul. Marii Konopnickiej 17 30-302 Kraków | Gotowość | 30,05,2023 | 09,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 30,05,2023 | 31,05,2023 |  |
| Montaż | 30,05,2023 | 31,05,2023 |  |
| Demontaż | 08,07,2023 | 09,07,2023 |  |
| Pogotowie | 02,06,2023 | 07,07,2023 |  |
| Agregat Tv | brak | brak |  |
| Agregat inne | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| PARK INN BY RADISSON | Ul. Monte Cassino 2 Kraków | Wejście | 05,06,2023 |  |  |
| Wyjście |  | 03,07,2023 |  |
| Montaż | 05,06,2023 | 10,06,2023 |  |
| Demontaż | 03,07,2023 | 03,07,2023 |  |
| Pogotowie | Tak | tak |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| DOM WĘDKARZA NH | Ul. Bulwarowa 43 31-978 Kraków NH | Gotowość | 24,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Mobilizacja | brak | brak |  |
| Montaż | brak | brak |  |
| Demontaż | brak | brak |  |
| Pogotowie | 24,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Plac kontroli bezpieczeństwa – teren Wisły Kraków | WISŁA KRAKÓW ul. Reymonta | Gotowość | 10,06,2023 | 06,07,2023 |  |
| Mobilizacja | brak | brak |  |
| Montaż | 09,06,2023 | 09,06,2023 |  |
| Demontaż | 05,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | Tak | tak |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Tarnów | CENTRUM SZTUKI MOŚCICE | Ul. Traugutta 1 33-101 Tarnów | Gotowość | 18,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 13,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Montaż | 14,06,2023 | 16,06,2023 |  |
| Demontaż | 03,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 17,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Krynica Zdrój | Pijalnia główna Uzdrowiska Żegiestów | Al. Nowotarskiego 9/4 30-380 Krynica Zdrój | Gotowość | 18,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 13,06,2023 | 13,06,2023 |  |
| Montaż | 14,06,2023 | 16,06,2023 |  |
| Demontaż | 03,07,2023 | 05,07,2023 |  |
| Pogotowie | 17,06,2023 | 02,07,2023 |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Agregat | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Zakopane | Pawilon pod Wielka Krokwią | Ul. Bronisława Czecha 1 34-500 Zakopane | Gotowość | 17,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Mobilizacja | 15,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Montaż | 15,06,2023 | 16,06,2023 |  |
| Demontaż | 02,07,2023 | 03,07,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 01,07,2023 |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Nowy Targ | Salka na I piętrze w Hali Lodowej | Ul. Parkowa 14 34-400 Nowy Targ | Gotowość | 14,06,2023 | 06,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 14,06,2023 | 14,06,2023 |  |
| Montaż | 15,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 04,07,2023 | 06,07,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inne | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Salka na II piętrze w Hali Lodowej | Ul. Parkowa 14 34-400 Nowy Targ | Gotowość | 14,06,2023 | 06,07,2023 |  |
| Mobilizacja | 14,06,2023 | 14,06,2023 |  |
| Montaż | 15,06,2023 | 17,06,2023 |  |
| Demontaż | 04,07,2023 | 06,07,2023 |  |
| Pogotowie | 18,06,2023 | 03,07,2023 |  |
| Agregat Tv | brak | brak |  |
| Agregat Inne | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IMPREZY TRENINGOWE** | | | |  |  |  |
| **Miasto** | **Lokalizacja** | **Adres** | **Charakter** | **Od** | **Do** | **Opis/inne** |
| Kraków | Stadion WKS Wawel (Triathlon) | Ul. Podchorążych 3 30-084 Kraków | Przejecie | 21,06,2023 |  |  |
| Zamknięcia |  | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | brak | brak |  |
| Montaż | brak | brak |  |
| Demontaż | brak | brak |  |
| Pogotowie | tak | tak |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inny | Brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Stadion Zwierzyniecki (Rugby Sevens ) | Ul. Na Błoniach 1 30-213 Kraków | Przejecie | 19,06,2023 |  |  |
| Zamknięcia |  | 27,06,2023 |  |
| Mobilizacja | brak | brak |  |
| Montaż | brak | brak |  |
| Demontaż | brak | brak |  |
| Pogotowie | tak | tak |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Stadion Yuvenii (Rugby Sevens ) | Ul. Na Błoniach 7 30-213 Kraków | Przejecie | 19,06,2023 |  |  |
| Zamknięcia |  | 27,06,2023 |  |
| Mobilizacja | brak | brak |  |
| Montaż | brak | brak |  |
| Demontaż | brak | brak |  |
| Pogotowie | tak | tak |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | brak | brak |  |
| Krynica Górska | Szkoła podstawowa (Judo/Taekwondo ) | ZSP im.J.Pawła II w Krynicy | Przejecie | 17,06,2023 |  |  |
| Zamknięcia |  | 01,07,2023 |  |
| Mobilizacja | brak | brak |  |
| Montaż | brak | brak |  |
| Demontaż | brak | brak |  |
| Pogotowie | tak | tak |  |
| Agregat TV | brak | brak |  |
| Agregat Inny | brak | brak |  |
| Zasilanie hybrydowe | Brak | brak |  |

1. **Parametry techniczne agregatów prądotwórczych dla wozów TV:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ :** | Agregaty prądotwórcze o niskiej emisji hałasu tzw silenty. |
| **Warunki specjalne :** | Agregaty z funkcja zasilania rezerwowego. |
| **UPS :** | Nie wymagany. Zwłoka zaniku wynikająca z przełączenia zasilania przejmowana jest przez UPS wozu transmisyjnego |
| **Posadowienia :** | Preferowany układ mobilny. |
| **Punkt rozdziału kompetencji :** | Rozdzielnia główna agregatu. |
| **Złącza energetyczne :** | 125 A (400V) , 63 A (400V) , 32 A (400V). |
| **Kablowanie :** | Wymagalne |

1. **Parametry techniczne agregatów prądotwórczych dla potrzeb Veenue :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ :** | Agregaty prądotwórcze o niskiej emisji hałasu tzw silenty. |
| **Posadowienia :** | Preferowany układ mobilny. |
| **Rozdzielnie :** | Rozdzielnia główna w sąsiedztwie odbioru |
| **Punkt rozdziału kompetencji :** | Rozdzielnia główna. |
| **Złącza energetyczne :** | 125 A (400V) ,i/lub 63 A (400V) i/lub 32 A (400V). |

1. **Parametry techniczne rozdzielni elektrycznych NN**

Rozdzielnie elektryczne NN muszą zostać wykonane jako nowe dla potrzeb i specyfiki zasilania IE 2023. Rozdzielnie muszą być zunifikowane i oznaczone w sposób czytelny co do przeznaczenia i zgodności z projektem elektrycznym. Rozstawienie rozdzielni musi być również zgodne z indywidualnym elektrycznym projektem obiektowym. TNG musi zapewnić niezbędne zaplecze części wymienialnych (BEM, zabezpieczenia typu „S”, elementy przepięciowo-różnicowe) dla potrzeb ciągłości dostawy energii elektrycznej na Veenue.

1. **Parametry techniczne rozdzielni SN/NN:**

Podstacje SN mogą być elementami używanymi z zastrzeżeniem iż wykonano na ich elementach przeglądu technicznego potwierdzonego stosownym protokołem. Posadowienie podstacji SN misi być wygrodzone i oznaczone stosownymi tabliczkami . Nadzór na dostępności osób trzecich jest po stronie TNG. TNG ma zapewnić podstawowe części zamienne dla zapewnienia ciągłości dostawy.

1. **Parametry techniczne kablowania elektro/energetycznego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przekrój kabla (mm2)** | **Wartość prądu (A)** | | |
| **Gr.1** | **Gr.2** | **Gr.3** |
| **0,14** | ***2*** | ***2*** | ***3,5*** |
| **0,25** | ***4*** | ***4,5*** | ***6*** |
| **0,34** | ***6*** | ***6*** | ***9*** |
| **0,5** | ***9*** | ***9*** | ***12*** |
| **0,75** | ***12*** | ***12*** | ***15*** |
| **1** | ***15*** | ***15*** | ***19*** |
| **1,5** | ***18*** | ***18*** | ***24*** |
| **2,5** | ***26*** | ***26*** | ***32*** |
| **4** | ***34*** | ***34*** | ***42*** |
| **6** | ***44*** | ***44*** | ***54*** |
| **10** | ***61*** | ***61*** | ***73*** |
| **16** | ***82*** | ***82*** | ***98*** |
| **25** | ***108*** | ***108*** | ***129*** |
| **35** | ***135*** | ***135*** | ***158*** |
| **50** | ***168*** | ***168*** | ***198*** |
|  |  |  |  |
| ***Gr.1 Przewody i kable jednożyłowe izolowane PCV ułożone w korytach kablowych*** | | | |
| ***Gr.2 Kable wielożyłowe w powłoce , kable giętkie*** | | | |
| ***Gr.3 Kable jednożyłowe ułożone w powietrzu z odstępem równym co najmniej średnicy kabla*** | | | |

1. **Parametry techniczne instalacji uziemiającej i doziemiającej:**

Wszystkie rozdzielnie NN będące zlokalizowane na terenach zewnętrznych muszą posiadać uziemienie.

Wszystkie agregaty prądotwórcze muszą posiadać doziemienie w obrębie strefy pracy.

1. **Parametry techniczne oświetlenia terenowego :**

Oświetlenie terenowe jest realizowane dla potrzeb doświetlenia terenu w zakresie ochrony, potrzeb montażowych w porach nocnych lub w celu podniesienia bezpieczeństwa kibiców po zmierzchu.

Dopuszcza się maszty teleskopowe z własnym lub sieciowym zasilaniem .

1. **Parametry techniczne sieci o napięciu bezpiecznym (12 V)**

Sieć bezpieczna wykonywana na potrzeby sportów wodnych w zakresie basenowej niecki wodnej. Dla zachowania spełniania wymogów prawnych. W odległości 3.5 m od niecki należy przewidzieć zasilanie 12 V. Dla zapewnienia tego warunku należy stosować przedłużacze USB typ C o długości do 10 m . Zasilacze 230 V należy umieścić poza strefą 3,5 m od niecki basenowej w szczelnej obudowie . Z obudowy winny wychodzić odejścia USB typ C w określonej ilości .

1. **Zestawienie materiałowe użyczenia lub zakupu dla poszczególnych lokalizacji :**

Załącznik A1 do OPZ - Zestawienie materiałów IE2023

Załącznik A2 do OPZ Zestawienie rozdzielni IE2023

1. **Harmonogram płatności :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zaliczka płatność 20 % wartości kontraktu | Zabezpieczenie wekslowe | Na wniosek wykonawcy |
| Dostawa materiałów płatność do 50 % wartości kontraktu | Protokoły dostawy wg specyfikacji wyceny materiałowej dla każdej lokalizacji | Na podstawie faktur wystawionych po zaopatrzeniu każdego z obiektów |
| Po zakończeniu robót budowlanych płatność 10 %. wartości kontraktu | Protokoły odbioru wykonania instalacji elektrycznej i wod-kan | Na podstawie faktury wystawionej po zakończeniu robót budowlanych |
| Po zakończeniu realizacji umowy płatność - pozostała wartości kontraktu | Protokół przywrócenia terenu do stanu pierwotnego | Na podstawie faktury wystawionej po zakończeniu umowy |

1. **Harmonogram realizacji:**

|  |  |
| --- | --- |
| Zatwierdzenie harmonogramu dostawy/odbioru i montażu/demontażu oraz wykazem osób uprawnionych i przeszkolonych | 30 dni przed montażem |
| Gotowość do użytkowania | W zależności od obiektu data ujęta w harmonogramie |
| Protokół montażowy wraz z poświadczeniem uprawnionej osoby posiadającej uprawnienia SEP Gr1 z zakresu napięć dostępnych na zainstalowanych sieciach i agregatach. Protokół skuteczności uziemienia. | 2 dni przed zakończeniem montażu |
| Środki zabezpieczenia P.Poż.w przypadku agregatów prądotwórczych. | W dniu zakończenia montażu |
| Wykaz osób uprawnionych do konserwacji i działania w wypadkach krytycznych ze strony wykonawcy oraz podział kompetencji.(Instrukcja współpracy) | W dniu zakończenia montażu |
| Demontaż. | W zależności od obiektu data ujęta w harmonogramie |
| Protokół demontażu i przekazania/odtworzenia miejsca posadowienia oraz oświadczenie o braku szkód środowiskowych lub ich usuwaniu. | W dniu demontażu |

1. Wizja lokalna ma charakter dobrowolny. W celu umówienia ewentualnych terminów wizji na poszczególnych obiektach należy skontaktować się z Paweł Turek +48 607 144 102 pawel.turek@ie2023.pl
2. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego uzgadniania rozwiązań techniczno-operacyjnych z Zamawiającym oraz uzyskiwania dla nich akceptacji.
3. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia przeniesie na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych do wszelkich utworów powstałych w związku z realizacją przedmiotu zamówienia (na zasadach określonych w projekcie umowy).