V Olomouci 29.6. 2023

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Olomouc

Zdravotníků 248/7

779 00 Olomouc

**Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 k veřejné zakázce s názvem „Zateplení ubytoven a dětské kliniky FNOL II.“**

Zadavatel dne 26.6.2023 obdržel žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

**Dotazy:**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část D1.1.01 je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 54 | K | 62-R01 | Nápisy "DĚTSKÁ KLINIKA" "Q" | kpl | 1,000 |

**Žádáme zadavatele o bližší specifikaci nápisu ( velikost písma, druh materiálu, ...)**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část D1.1.01 je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 71 | K | 95-R01 | Demontáže a zpětné montáže konstrukcí | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o bližší specifikaci této položky, případně jasné určení množství, např. kg , HOD.**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část D1.1.01 je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 72 | K | 95-R02 | Demontáž a zpětná montáž jednotek VZT, potrubí a klimatizace | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o bližší specifikaci této položky, případně jasné určení množství, např. kg , HOD.**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část 02.SP Q1 je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | K | OST-3 | Výměna pojistkové skříně | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. HOD.**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část 02.SP Q1 je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | K | OST-7 | Přidružený materiál k úpravám stáv. elektroinstalací | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. % z ceny.**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část 02.SP Q2 je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | K | OST-6 | Přidružený materiál k úpravám stáv. elektroinstalací | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. % z ceny.**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část D.1.4e.01 jsou položky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | K | R-RH-02 | Úprava stávajícího technologického rozvaděče vzduchotechniky | kpl | 1,000 |
| 3 | K | R-RH-03 | Energy meter dodávka a montáž do rozvaděče | kpl | 1,000 |
| 4 | K | R-RH-04 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 8 | K | R-RH-08 | Měřící přístroj systému MEg44, měření kvality sítě, dodávka včetně SW a vedení do datového switche objektu kabelem s odolností B2ca s1d1a1 (40m), oživení a implementace do stávajícího systému ARENA nemocnice | kpl | 1,000 |
| 10 | K | R-RH-10 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 11 | K | R-RH-11 | Oceloplechový rozvaděč, osazeny hlavní sběrnicí In-80A a Ik-15kA, součástí rozvaděče budou jistící prvky pro jištění FVE střídačů, jistící prvky budou vybaveny vypínací cívkou, záložním zdrojem min 500W, pro ovládací napětí a napájení podpůrných systémů, | kpl | 1,000 |
| 14 | K | R-RH-14 | Systémová průchodka kabelů přes stěnu, vč. utěsnění proti vodě, zvlášť pro silové a zvlášť pro sdělovaci vedení | kpl | 4,000 |
| 17 | K | R-RH-17 | Podružny materiál, kabelové chráničky, trubky, lišty | kpl | 1,000 |
| 19 | K | R-RH-19 | Protipožární ucpávka kabelového vedení EI60 | kpl | 5,000 |
| 23 | K | R-RH-23 | Konektory pro připojení DC panelů, optimizérů | kpl | 1,000 |
| 26 | K | R-RH-26 | Systémová hliníková nosná konstrukce pro 116 panelů velikosti 450 Wp, ve sklonu 15°na ležato, montáž na připravené kovové patky, kotvené do betonové konstrukce střechy, včetně spojovacího a kotvícího materiálu | kpl | 1,000 |
| 29 | K | R-RH-29 | DC-box, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, vybavený pojistkovými odpínači jednotlivých stringů a větví, a kombinovanými přepěťovými ochranami T1+T2 DC 1500V PV, výstupní proud sběrnice DC 50A. Napětí skříně 1000V, krytí minimálně IP 54. | kpl | 1,000 |
| 30 | K | R-RH-30 | Fotovoltaický střídač o výkonu 25 kW, počet fází 3, napětí 400V,regulace MPPT dle požadavků, monitorování jednotlivých modulů přes optimizery, bezpečnostní DC odpínač, bezpečnostní obloukovou ochranu, řízení a omezení přetoků do sítě, připojení a komunika | kpl | 1,000 |
| 31 | K | R-RH-31 | Fotovoltaický střídač o výkonu 12,5 kW, počet fází 3, napětí 400V,regulace MPPT dle požadavků, monitorování jednotlivých modulů přes optimizery, bezpečnostní DC odpínač, bezpečnostní obloukovou ochranu, řízení a omezení přetoků do sítě, připojení a komuni | kpl | 1,000 |
| 32 | K | R-RH-32 | Řídící systém výrobny, bezdrátová komunikace s nadřazeným systémem vysilájícím a přijímající signál z ČEZ v TS3 umístěny v pomocném rozvaděči R-AC, komunikace s energy meterem, střídačem výrobny a střídačem akumulace, včetně vysílače, antény, oživení SW | kpl | 1,000 |
| 33 | K | R-RH-33 | Kabeláž MaR do systému Honeywell z rozvodny 1PP a výrobny FVE, komunikační a datové kabely v odolnosti B2ca s1d1a1 | kpl | 1,000 |
| 34 | K | R-RH-34 | Přístřešek pro ochranu FVE součástí výrobny na střeše, ochrana před vlivem počasí na zařízení,kovový, nehořlavý třídy reakce na oheň A1 | kpl | 1,000 |
| 37 | K | R-RH-37 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 38 | K | R-OST-38 | Dálkový dohled výrobny pomocí webové aplikace, hodinové/denní/měsíční/roční množství dodané elektřiny do sítě, chronologické logy eventů každého systému s časem vzniku poruch dílčích střídačů/modulů/paměti/komunikačních při | kpl | 1,000 |
| 39 | K | R-OST-39 | Cloudové dálkové uložiště pro archivaci dat z výrobny | kpl | 1,000 |
| 40 | K | R-OST-40 | Přesun materiálu, manipulační technika, jeřáb | kpl | 1,000 |
| 41 | K | R-OST-41 | Rozšíření stávajícího systému MAR (Honeywell-centraline) pro fotovoltaický systém k připojení 4 senzorů, 4 poruchových signálů, rezervy pro dalších 5xDI a 4xUI, licence a související rozšíření aplikačního sofware i sofware pro d | kpl | 1,000 |
| 42 | K | R-OST-42 | Výchozí revize elektrického zařízení | kpl | 1,000 |
| 43 | K | R-OST-43 | Zpráva, inspekce TIČR nebo TUV | kpl | 1,000 |
| 44 | K | R-OST-44 | Individuální a komplexní zkoušky | kpl | 1,000 |
| 45 | K | R-OST-45 | Provozní test dokončeného fotovoltaického systému v automatickém režimu, v délce minimálně 7 dnů, včetně měření solárních a tepelněvlhkostních podmínek během testu, vyhodnocení každé signalizované poruchy (pokud nastane) také v | kpl | 1,000 |
| 46 | K | R-OST-46 | Plán zdolávání požáru výrobny v součinnosti s HZS a požárním tachnikem | kpl | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 49 | K | R-OST-49 | Zaškolení obsluhy | kpl | 1,000 |
| 50 | K | R-OST-50 | Technik zakázky | kpl | 1,000 |
| 51 | K | R-OST-51 | Koordinace prací s ostatními profesemi a výrobou | kpl | 1,000 |
| 52 | K | R-OST-52 | Likvidace odpadu, uklid staveniště | kpl | 1,000 |
| 53 | K | R-OST-53 | Doprava dodávek | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o bližší specifikaci těchto položek, případně jasné určení množství, např. ks, kg , HOD, % z ceny...**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část D.1.4e.02 jsou položky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | K | R-RH-01 | Energy meter dodávka a montáž do rozvaděče | kpl | 1,000 |
| 2 | K | R-RH-02 | Uprava rozvodny včetně realizačního projektu uprav a nového rozvaděče | kpl | 1,000 |
| 3 | K | R-RH-03 | Nový rozvaděč pro připojení technologie v objektu WD, In 800A, Ik 35 kA , sběrnice 1000 A, rotvaděč s jistícími prvky pro připojení technologických rozvodu vzduchotechniky a chlazení a ostatních MDO okruhů, rozvaděč bude obsahovat hlavní jsitič a podružné | kpl | 1,000 |
| 7 | K | R-RH-07 | Měřící přístroj systému MEg44, měření kvality sítě, dodávka včetně SW a vedení do datového switche objektu kabelem s odolností B2ca s1d1a1 (40m), oživení a implementace do stávajícího systému ARENA nemocnice | kpl | 1,000 |
| 9 | K | R-RH-09 | Uprava stávajícího stoupacího vedení, doplňení systémových příchytek,ostatní náklady s vedením kabelu ve stoupačkách | kpl | 1,000 |
| 10 | K | R-RH-10 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 11 | K | R-RH-11 | Oceloplechový rozvaděč, osazeny hlavní sběrnicí In-160A a Ik-15kA, součástí rozvaděče budou jistící prvky pro jištění FVE střídačů, jistící prvky budou vybaveny vypínací cívkou, záložním zdrojem min 500W, pro ovládací napětí a napájení podpůrných systémů, | kpl | 1,000 |
| 14 | K | R-RH-14 | Systémová průchodka kabelů přes stěnu, vč. utěsnění proti vodě, zvlášť pro silové a zvlášť pro sdělovaci vedení | kpl | 4,000 |
| 17 | K | R-RH-17 | Podružny materiál, kabelové chráničky, trubky, lišty | kpl | 1,000 |
| 19 | K | R-RH-19 | Protipožární ucpávka kabelového vedení EI60 | kpl | 5,000 |
| 23 | K | R-RH-23 | Konektory pro připojení DC panelů, optimizérů | kpl | 1,000 |
| 26 | K | R-RH-26 | Systémová hliníková nosná konstrukce pro 286 panelů velikosti 450 Wp, ve sklonu 15°na ležato, montáž na připravené kovové patky, kotvené do betonové konstrukce střechy, včetně spojovacího a kotvícího materiálu | kpl | 1,000 |
| 28 | K | R-RH-28 | Ocelová konstrukce žárově zinkovaná, pro rozložení panelů nad betonové překlady ve stření části střechy v 8NP | kpl | 1,000 |
| 29 | K | R-RH-29 | DC-box, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, vybavený pojistkovými odpínači jednotlivých stringů a větví, a kombinovanými přepěťovými ochranami T1+T2 DC 1500V PV, výstupní proud sběrnice DC 50A. Napětí skříně 1000V, krytí minimálně IP 54. | kpl | 1,000 |
| 30 | K | R-RH-30 | Fotovoltaický střídač o výkonu 80 kW, počet fází 3, napětí 400V,regulace MPPT dle požadavků, monitorování jednotlivých modulů přes optimizery, bezpečnostní DC odpínač, bezpečnostní obloukovou ochranu, řízení a omezení přetoků do sítě, připojení a komunika | kpl | 1,000 |
| 31 | K | R-RH-31 | Řídící systém výrobny, bezdrátová komunikace s nadřazeným systémem vysilájícím a přijímající signál z ČEZ v TS3 umístěny v pomocném rozvaděči R-AC, komunikace s energy meterem, střídačem výrobny a střídačem akumulace, včetně vysílače, antény, oživení SW | kpl | 1,000 |
| 32 | K | R-RH-32 | Kabeláž MaR do systému Honeywell z rozvodny 1PP a výrobny FVE, komunikační a datové kabely v odolnosti B2ca s1d1a1 | kpl | 1,000 |
| 35 | K | R-RH-35 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 36 | K | R-RH-36 | Dálkový dohled výrobny pomocí webové aplikace, hodinové/denní/měsíční/roční množství dodané elektřiny do sítě, chronologické logy eventů každého systému s časem vzniku poruch dílčích střídačů/modulů/paměti/komunikačních při | kpl | 1,000 |
| 37 | K | R-RH-37 | Cloudové dálkové uložiště pro archivaci dat z výrobny | kpl | 1,000 |
| 38 | K | R-RH-38 | Přesun materiálu, manipulační technika, jeřáb | kpl | 1,000 |
| 39 | K | R-RH-39 | Rozšíření stávajícího systému MAR (Honeywell-centraline) pro fotovoltaický systém k připojení 4 senzorů, 4 poruchových signálů, rezervy pro dalších 5xDI a 4xUI, licence a související rozšíření aplikačního sofware i sofware pro d | kpl | 1,000 |
| 40 | K | R-RH-40 | Výchozí revize elektrického zařízení | kpl | 1,000 |
| 41 | K | R-RH-41 | Zpráva, inspekce TIČR nebo TUV | kpl | 1,000 |
| 42 | K | R-RH-42 | Individuální a komplexní zkoušky | kpl | 1,000 |
| 43 | K | R-RH-43 | Provozní test dokončeného fotovoltaického systému v automatickém režimu, v délce minimálně 7 dnů, včetně měření solárních a tepelněvlhkostních podmínek během testu, vyhodnocení každé signalizované poruchy (pokud nastane) také v | kpl | 1,000 |
| 44 | K | R-RH-44 | Plán zdolávání požáru výrobny v součinnosti s HZS a požárním tachnikem | kpl | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 47 | K | R-RH-47 | Zaškolení obsluhy | kpl | 1,000 |
| 48 | K | R-RH-48 | Technik zakázky | kpl | 1,000 |
| 49 | K | R-RH-49 | Koordinace prací s ostatními profesemi a výrobou | kpl | 1,000 |
| 50 | K | R-RH-50 | Likvidace odpadu, uklid staveniště | kpl | 1,000 |
| 51 | K | R-RH-51 | Doprava dodávek | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o bližší specifikaci těchto položek, případně jasné určení množství, např. ks, kg , HOD, % z ceny...**

1. V II.části PD budova YC, YD, YE - výkazu výměr příloha č.3b část 02.SP je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | K | R-OST-03 | Přidružený materiál k úpravám stáv. elektroinstalací | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. % z ceny.**

1. V II.části PD budova YC, YD, YE - výkazu výměr příloha č.3b část D.1.4e YC jsou položky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | K | R-RH-02 | Úprava stávajícího rozvaděče RH | kpl | 1,000 |
| 3 | K | R-RH-03 | Energy meter dodávka a montáž do rozvaděče | kpl | 2,000 |
| 4 | K | R-RH-04 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 7 | K | R-RH-07 | Měřící přístroj systému MEg44, měření kvality sítě, dodávka včetně SW a vedení do datového switche objektu kabelem s odolností B2ca s1d1a1 (40m), oživení a implementace do stávajícího systému ARENA nemocnice | kpl | 1,000 |
| 9 | K | R-RH-09 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 10 | K | R-RH-10 | Oceloplechový rozvaděč, osazeny hlavní sběrnicí In-63A a Ik-15kA, součástí rozvaděče budou jistící prvky pro jištění FVE střídače a akumulační stanice, jistící prvky budou vybaveny vypínací cívkou, záložním zdrojem min 500W, pro ovládací napětí a napájení | kpl | 1,000 |
| 16 | K | R-RH-16 | Systémová průchodka kabelů přes stěnu, vč. utěsnění proti vodě, zvlášť pro silové a zvlášť pro sdělovaci vedení | kpl | 2,000 |
| 19 | K | R-RH-19 | Podružny materiál, kabelové chráničky, trubky, lišty | kpl | 1,000 |
| 23 | K | R-RH-23 | Podružná ústředna systému ESSERNET areálu FNOL - SW a HW rozšíření, oživení | kpl | 1,000 |
| 24 | K | R-RH-24 | Připojení do systému - rozhraní (kabelové nebo RF) | kpl | 1,000 |
| 25 | K | R-RH-25 | Kabeláž, včetně uložného systému trubek nebo lišt, kabely v odolnosti CSKh-V180 P90-R- B2ca s1d1a2 | kpl | 1,000 |
| 26 | K | R-RH-26 | Protipožární ucpávka kabelového vedení EI60 | kpl | 2,000 |
| 27 | K | R-RH-27 | Systém akumulace energie s vlastním střídačem o nabíjecím výkonu 10kW počet fází 3, napětí 400V, kapacita bateriového pole 40kWh, baterie LiFePo, včetně kabeláže, skříní, umístění baterií, zapojení, oživení systému | kpl | 1,000 |
| 28 | K | R-RH-28 | Uprava místnosti dle dispozice a konstrukce bateriového pole | kpl | 1,000 |
| 30 | K | R-RH-30 | Klimatizační splitová jednotka vč. jednotky venkovní, výkon dle tepelných zisků ze ztrát akumulační stanice a tepelných získů v letních obdobích, včetně projektu a výpočtu | kpl | 1,000 |
| 36 | K | R-RH-36 | Konektory pro připojení DC panelů, optimizérů | kpl | 1,000 |
| 39 | K | R-RH-39 | Systémová hliníková nosná konstrukce pro 42 panelů velikosti 450 Wp, ve sklonu 15°na ležato, montáž na připravené kovové patky, kotvené do betonové konstrukce střechy, včetně spojovacího a kotvícího materiálu | kpl | 1,000 |
| 41 | K | R-RH-41 | DC-box, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, vybavený pojistkovými odpínači jednotlivých stringů a větví, a kombinovanými přepěťovými ochranami T1+T2 DC 1500V PV, výstupní proud sběrnice DC 50A. Napětí skříně 1000V, krytí minimálně IP 54. | kpl | 1,000 |
| 42 | K | R-RH-42 | Fotovoltaický střídač o výkonu 15 kW, počet fází 3, napětí 400V,regulace MPPT dle požadavků, monitorování jednotlivých modulů přes optimizery, bezpečnostní DC odpínač, bezpečnostní obloukovou ochranu, řízení a omezení přetoků do sítě, připojení a komunika | kpl | 1,000 |
| 43 | K | R-RH-43 | Řídící systém výrobny, bezdrátová komunikace s nadřazeným systémem vysilájícím a přijímající signál z ČEZ v TS3 umístěny v pomocném rozvaděči R-AC, komunikace s energy meterem, střídačem výrobny a střídačem akumulace, včetně vysílače, antény, oživení SW | kpl | 1,000 |
| 44 | K | R-RH-44 | R-AC, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, pomocný rozvaděč, napájený ze zálohovaného napětí z R-FVE, s jistícími prvky pro podpůrné systémy komunikace, v rozvaděči osazeny prvky řízení výrobny, prvky systemů MaR Honeywell pro propojení sy | kpl | 1,000 |
| 45 | K | R-RH-45 | Kabeláž MaR do systému Honeywell z rozvodny 1PP a výrobny FVE, komunikační a datové kabely v odolnosti B2ca s1d1a1 | kpl | 1,000 |
| 46 | K | R-RH-46 | Přístřešek pro ochranu FVE součástí výrobny na střeše, ochrana před vlivem počasí na zařízení,kovový, nehořlavý třídy reakce na oheň A1 | kpl | 1,000 |
| 49 | K | R-RH-49 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 50 | K | R-RH-50 | Dálkový dohled výrobny pomocí webové aplikace, hodinové/denní/měsíční/roční množství dodané elektřiny do sítě, chronologické logy eventů každého systému s časem vzniku poruch dílčích střídačů/modulů/paměti/komunikačních při | kpl | 1,000 |
| 51 | K | R-RH-51 | Cloudové dálkové uložiště pro archivaci dat z výrobny | kpl | 1,000 |
| 52 | K | R-RH-52 | Přesun materiálu, manipulační technika, jeřáb | kpl | 1,000 |
| 53 | K | R-RH-53 | Rozšíření stávajícího systému MAR (Honeywell-centraline) pro fotovoltaický systém k připojení 4 senzorů, 4 poruchových signálů, rezervy pro dalších 5xDI a 4xUI, licence a související rozšíření aplikačního sofware i sofware pro d | kpl | 1,000 |
| 54 | K | R-RH-54 | Výchozí revize elektrického zařízení | kpl | 1,000 |
| 55 | K | R-RH-55 | Zpráva, inspekce TIČR nebo TUV | kpl | 1,000 |
| 56 | K | R-RH-56 | Individuální a komplexní zkoušky | kpl | 1,000 |
| 57 | K | R-RH-57 | Provozní test dokončeného fotovoltaického systému v automatickém režimu, v délce minimálně 7 dnů, včetně měření solárních a tepelněvlhkostních podmínek během testu, vyhodnocení každé signalizované poruchy (pokud nastane) také v | kpl | 1,000 |
| 58 | K | R-RH-58 | Plán zdolávání požáru výrobny v součinnosti s HZS a požárním tachnikem | kpl | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 61 | K | R-RH-61 | Zaškolení obsluhy | kpl | 1,000 |
| 62 | K | R-RH-62 | Technik zakázky | kpl | 1,000 |
| 63 | K | R-RH-63 | Koordinace prací s ostatními profesemi a výrobou | kpl | 1,000 |
| 64 | K | R-RH-64 | Likvidace odpadu, uklid staveniště | kpl | 1,000 |
| 65 | K | R-RH-65 | Doprava dodávek | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o bližší specifikaci těchto položek, případně jasné určení množství, např. ks, kg , HOD, % z ceny...**

1. V II.části PD budova YC, YD, YE - výkazu výměr příloha č.3b část 02.SP je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | K | R-OST-03 | Přidružený materiál k úpravám stáv. elektroinstalací | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. % z ceny.**

1. V II.části PD budova YC, YD, YE - výkazu výměr příloha č.3b část D.1.4e YD jsou položky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | K | R-RH-02 | Úprava stávajícího rozvaděče RH | kpl | 1,000 |
| 3 | K | R-RH-03 | Energy meter dodávka a montáž do rozvaděče | kpl | 2,000 |
| 4 | K | R-RH-04 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 7 | K | R-RH-07 | Měřící přístroj systému MEg44, měření kvality sítě, dodávka včetně SW a vedení do datového switche objektu kabelem s odolností B2ca s1d1a1 (40m), oživení a implementace do stávajícího systému ARENA nemocnice | kpl | 1,000 |
| 9 | K | R-RH-09 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 10 | K | R-RH-10 | Oceloplechový rozvaděč, osazeny hlavní sběrnicí In-63A a Ik-15kA, součástí rozvaděče budou jistící prvky pro jištění FVE střídače a akumulační stanice, jistící prvky budou vybaveny vypínací cívkou, záložním zdrojem min 500W, pro ovládací napětí a napájení | kpl | 1,000 |
| 17 | K | R-RH-17 | Systémová průchodka kabelů přes stěnu, vč. utěsnění proti vodě, zvlášť pro silové a zvlášť pro sdělovaci vedení | kpl | 2,000 |
| 20 | K | R-RH-20 | Podružny materiál, kabelové chráničky, trubky, lišty | kpl | 1,000 |
| 24 | K | R-RH-24 | Podružná ústředna systému ESSERNET areálu FNOL - SW a HW rozšíření, oživení | kpl | 1,000 |
| 25 | K | R-RH-25 | Připojení do systému - rozhraní (kabelové nebo RF) | kpl | 1,000 |
| 26 | K | R-RH-26 | Kabeláž, včetně uložného systému trubek nebo lišt, kabely v odolnosti CSKh-V180 P90-R- B2ca s1d1a2 | kpl | 1,000 |
| 27 | K | R-RH-27 | Protipožární ucpávka kabelového vedení EI60 | kpl | 3,000 |
| 28 | K | R-RH-28 | Systém akumulace energie s vlastním střídačem o nabíjecím výkonu 25kW počet fází 3, napětí 400V, kapacita bateriového pole 120kWh, baterie LiFePo, včetně kabeláže, skříní, umístění baterií, zapojení, oživení systému, | kpl | 1,000 |
| 29 | K | R-RH-29 | Uprava místnosti dle dispozice a konstrukce bateriového pole | kpl | 1,000 |
| 31 | K | R-RH-31 | Klimatizační splitová jednotka vč. jednotky venkovní, výkon dle tepelných zisků ze ztrát akumulační stanice a tepelných získů v letních obdobích, včetně projektu a výpočtu | kpl | 1,000 |
| 37 | K | R-RH-37 | Konektory pro připojení DC panelů, optimizérů | kpl | 1,000 |
| 40 | K | R-RH-40 | Systémová hliníková nosná konstrukce pro 87 panelů velikosti 450 Wp, ve sklonu 15°na ležato, montáž na připravené kovové patky, kotvené do betonové konstrukce střechy, včetně spojovacího a kotvícího materiálu | kpl | 1,000 |
| 42 | K | R-RH-42 | DC-box, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, vybavený pojistkovými odpínači jednotlivých stringů a větví, a kombinovanými přepěťovými ochranami T1+T2 DC 1500V PV, výstupní proud sběrnice DC 50A. Napětí skříně 1000V, krytí minimálně IP 54. | kpl | 1,000 |
| 43 | K | R-RH-43 | Fotovoltaický střídač o výkonu 27,6 kW, počet fází 3, napětí 400V,regulace MPPT dle požadavků, monitorování jednotlivých modulů přes optimizery, bezpečnostní DC odpínač, bezpečnostní obloukovou ochranu, řízení a omezení přetoků do sítě, připojení a komuni | kpl | 1,000 |
| 44 | K | R-RH-44 | Řídící systém výrobny, bezdrátová komunikace s nadřazeným systémem vysilájícím a přijímající signál z ČEZ v TS3 umístěny v pomocném rozvaděči R-AC, komunikace s energy meterem, střídačem výrobny a střídačem akumulace, včetně vysílače, antény, oživení SW | kpl | 1,000 |
| 45 | K | R-RH-45 | R-AC, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, pomocný rozvaděč, napájený ze zálohovaného napětí z R-FVE, s jistícími prvky pro podpůrné systémy komunikace, v rozvaděči osazeny prvky řízení výrobny, prvky systemů MaR Honeywell pro propojení sy | kpl | 1,000 |
| 46 | K | R-RH-46 | Kabeláž MaR do systému Honeywell z rozvodny 1PP a výrobny FVE, komunikační a datové kabely v odolnosti B2ca s1d1a1 | kpl | 1,000 |
| 47 | K | R-RH-47 | Přístřešek pro ochranu FVE součástí výrobny na střeše, ochrana před vlivem počasí na zařízení,kovový, nehořlavý třídy reakce na oheň A1 | kpl | 1,000 |
| 50 | K | R-RH-50 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 51 | K | R-RH-51 | Dálkový dohled výrobny pomocí webové aplikace, hodinové/denní/měsíční/roční množství dodané elektřiny do sítě, chronologické logy eventů každého systému s časem vzniku poruch dílčích střídačů/modulů/paměti/komunikačních při | kpl | 1,000 |
| 52 | K | R-RH-52 | Cloudové dálkové uložiště pro archivaci dat z výrobny | kpl | 1,000 |
| 53 | K | R-RH-53 | Přesun materiálu, manipulační technika, jeřáb | kpl | 1,000 |
| 54 | K | R-RH-54 | Rozšíření stávajícího systému MAR (Honeywell-centraline) pro fotovoltaický systém k připojení 4 senzorů, 4 poruchových signálů, rezervy pro dalších 5xDI a 4xUI, licence a související rozšíření aplikačního sofware i sofware pro d | kpl | 1,000 |
| 55 | K | R-RH-55 | Výchozí revize elektrického zařízení | kpl | 1,000 |
| 56 | K | R-RH-56 | Zpráva, inspekce TIČR nebo TUV | kpl | 1,000 |
| 57 | K | R-RH-57 | Individuální a komplexní zkoušky | kpl | 1,000 |
| 58 | K | R-RH-58 | Provozní test dokončeného fotovoltaického systému v automatickém režimu, v délce minimálně 7 dnů, včetně měření solárních a tepelněvlhkostních podmínek během testu, vyhodnocení každé signalizované poruchy (pokud nastane) také v | kpl | 1,000 |
| 59 | K | R-RH-59 | Plán zdolávání požáru výrobny v součinnosti s HZS a požárním tachnikem | kpl | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 62 | K | R-RH-62 | Zaškolení obsluhy | kpl | 1,000 |
| 63 | K | R-RH-63 | Technik zakázky | kpl | 1,000 |
| 64 | K | R-RH-64 | Koordinace prací s ostatními profesemi a výrobou | kpl | 1,000 |
| 65 | K | R-RH-65 | Likvidace odpadu, uklid staveniště | kpl | 1,000 |
| 66 | K | R-RH-66 | Doprava dodávek | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o bližší specifikaci těchto položek, případně jasné určení množství, např. ks, kg , HOD, % z ceny...**

1. V II.části PD budova YC, YD, YE - výkazu výměr příloha č.3b část 02.SP je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | K | R-OST-05 | Přidružený materiál k úpravám stáv. elektroinstalací | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. % z ceny.**

1. V II.části PD budova YC, YD, YE - výkazu výměr příloha č.3b část D.1.4e YE jsou položky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | K | R-RH-02 | Úprava stávajícího rozvaděče RH | kpl | 1,000 |
| 3 | K | R-RH-03 | Energy meter dodávka a montáž do rozvaděče | kpl | 1,000 |
| 4 | K | R-RH-04 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 7 | K | R-RH-07 | Měřící přístroj systému MEg44, měření kvality sítě, dodávka včetně SW a vedení do datového switche objektu kabelem s odolností B2ca s1d1a1 (40m), oživení a implementace do stávajícího systému ARENA nemocnice | kpl | 1,000 |
| 9 | K | R-RH-09 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 10 | K | R-RH-10 | Oceloplechový rozvaděč, osazeny hlavní sběrnicí In-63A a Ik-15kA, součástí rozvaděče budou jistící prvky pro jištění FVE střídače, jistící prvky budou vybaveny vypínací cívkou, záložním zdrojem min 500W, pro ovládací napětí a napájení podpůrných systémů, | kpl | 1,000 |
| 17 | K | R-RH-17 | Systémová průchodka kabelů přes stěnu, vč. utěsnění proti vodě, zvlášť pro silové a zvlášť pro sdělovaci vedení | kpl | 2,000 |
| 20 | K | R-RH-20 | Podružny materiál, kabelové chráničky, trubky, lišty | kpl | 1,000 |
| 24 | K | R-RH-24 | Podružná ústředna systému ESSERNET areálu FNOL - SW a HW rozšíření, oživení | kpl | 1,000 |
| 25 | K | R-RH-25 | Připojení do systému - rozhraní (kabelové nebo RF) | kpl | 1,000 |
| 26 | K | R-RH-26 | Kabeláž, včetně uložného systému trubek nebo lišt, kabely v odolnosti CSKh-V180 P90-R- B2ca s1d1a2 | kpl | 1,000 |
| 27 | K | R-RH-27 | Protipožární ucpávka kabelového vedení EI60 | kpl | 1,000 |
| 28 | K | R-RH-28 | Baterie k hybridnímu střídači 10kW, kapacita bateriového pole 48kWh, baterie LiFePo, včetně kabeláže, skříní, umístění baterií, zapojení, oživení systému, vlastní BMS, odpínač DC části, havarijní vypnutí | kpl | 1,000 |
| 29 | K | R-RH-29 | Ventilátor s prostorovým termostatem | kpl | 1,000 |
| 30 | K | R-RH-30 | Elektrický podlahový topný kabel s termostatem pro temperaci prostoru | kpl | 1,000 |
| 34 | K | R-RH-34 | Konektory pro připojení DC panelů, optimizérů | kpl | 1,000 |
| 37 | K | R-RH-37 | Systémová hliníková nosná konstrukce pro 33 panelů velikosti 450 Wp, ve sklonu 15°na ležato, montáž na připravené kovové patky, kotvené do betonové konstrukce střechy, včetně spojovacího a kotvícího materiálu | kpl | 1,000 |
| 39 | K | R-RH-39 | DC-box, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, vybavený pojistkovými odpínači jednotlivých stringů a větví, a kombinovanými přepěťovými ochranami T1+T2 DC 1500V PV, výstupní proud sběrnice DC 50A. Napětí skříně 1000V, krytí minimálně IP 54. | kpl | 1,000 |
| 40 | K | R-RH-40 | Fotovoltaický hybridní střídač o výkonu 10 kW, počet fází 3, napětí 400V,regulace MPPT dle požadavků, monitorování jednotlivých modulů přes optimizery, bezpečnostní DC odpínač, bezpečnostní obloukovou ochranu, řízení a omezení přetoků do sítě, připojení a | kpl | 1,000 |
| 41 | K | R-RH-41 | Řídící systém výrobny, bezdrátová komunikace s nadřazeným systémem vysilájícím a přijímající signál z ČEZ v TS3 umístěny v pomocném rozvaděči R-AC, komunikace s energy meterem, střídačem výrobny a střídačem akumulace, včetně vysílače, antény, oživení SW | kpl | 1,000 |
| 42 | K | R-RH-42 | R-AC, oceloplechový rozvaděč, požární odolnost EI 30 DP1, pomocný rozvaděč, napájený ze zálohovaného napětí z R-FVE, s jistícími prvky pro podpůrné systémy komunikace, v rozvaděči osazeny prvky řízení výrobny, prvky systemů MaR Honeywell pro propojení sy | kpl | 1,000 |
| 43 | K | R-RH-43 | Kabeláž MaR do systému Honeywell z místa technologie FVE pod lodžií a výrobny FVE, komunikační a datové kabely v odolnosti B2ca s1d1a1 | kpl | 1,000 |
| 44 | K | R-RH-44 | Přístřešek pro ochranu FVE součástí výrobny na střeše, včetně ukotvení nebo zatížení ke konstrukci střechy, ochrana před vlivem počasí na zařízení,kovový, nehořlavý třídy reakce na oheň A1 | kpl | 1,000 |
| 47 | K | R-RH-47 | Podružný materiál | kpl | 1,000 |
| 48 | K | R-RH-48 | Dálkový dohled výrobny pomocí webové aplikace, hodinové/denní/měsíční/roční množství dodané elektřiny do sítě, chronologické logy eventů každého systému s časem vzniku poruch dílčích střídačů/modulů/paměti/komunikačních při | kpl | 1,000 |
| 49 | K | R-RH-49 | Cloudové dálkové uložiště pro archivaci dat z výrobny | kpl | 1,000 |
| 50 | K | R-RH-50 | Přesun materiálu, manipulační technika, jeřáb | kpl | 1,000 |
| 51 | K | R-RH-51 | Rozšíření stávajícího systému MAR (Honeywell-centraline) pro fotovoltaický systém k připojení 4 senzorů, 4 poruchových signálů, rezervy pro dalších 5xDI a 4xUI, licence a související rozšíření aplikačního sofware i sofware pro d | kpl | 1,000 |
| 52 | K | R-RH-52 | Výchozí revize elektrického zařízení | kpl | 1,000 |
| 53 | K | R-RH-53 | Zpráva, inspekce TIČR nebo TUV | kpl | 1,000 |
| 54 | K | R-RH-54 | Individuální a komplexní zkoušky | kpl | 1,000 |
| 55 | K | R-RH-55 | Provozní test dokončeného fotovoltaického systému v automatickém režimu, v délce minimálně 7 dnů, včetně měření solárních a tepelněvlhkostních podmínek během testu, vyhodnocení každé signalizované poruchy (pokud nastane) také v | kpl | 1,000 |
| 56 | K | R-RH-56 | Plán zdolávání požáru výrobny v součinnosti s HZS a požárním tachnikem | kpl | 1,000 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 59 | K | R-RH-59 | Zaškolení obsluhy | kpl | 1,000 |
| 60 | K | R-RH-60 | Technik zakázky | kpl | 1,000 |
| 61 | K | R-RH-61 | Koordinace prací s ostatními profesemi a výrobou | kpl | 1,000 |
| 62 | K | R-RH-62 | Likvidace odpadu, uklid staveniště | kpl | 1,000 |
| 63 | K | R-RH-63 | Doprava dodávek | kpl | 1,000 |
| 67 | K | R-RH-67 | D+M termostat prostorový (ks), rozměry 1500/140mm | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. HOD**

1. V III.části PD budova YA - výkazu výměr příloha č.3c část 02.SP je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | K | R-OST-03 | Výměna rozpojovací pojistkové skříně (provede ČEZ Distribuce a.s. na základě žádosti) | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. HOD**

1. V III.části PD budova YA - výkazu výměr příloha č.3c část 02.SP je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | K | R-OST-05 | Přidružený materiál k úpravám stáv. elektroinstalací | kpl | 1,000 |

**Z důvodu srovnatelného nacenění prací, žádáme zadavatele o jasné určení množství, např. % z ceny.**

1. V I.části PD budova Q1+Q2 - výkazu výměr příloha č.3a část D 1.1.04 Q2 je položka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 126 | K | R-766-02 | D+M VENKOVNÍCH ŽALUZI včetně motoru, kaslu a příslušenství na objekt Q2 | kpl | 1,000 |

**Dle výpisu prvků PSV P/1 je celkem 8 ks oken. V poznámce se píše, že ext. žaluzií má být pouze 7 ks . Žádáme zadavatele o objasnění**

**Odpověď k dotazům:**

*Zadavatel na základě výše uvedených dotazů k výkazům výměr provedl jejich doplnění. Aktualizované položkové rozpočty s výkazy výměr jsou přílohou tohoto vysvětlení – týká se všech částí veřejné zakázky.*

*K poslednímu dotazu ohledně oken zadavatel sděluje, že ext. žaluzií má být skutečně pouze 7 ks.*

**Vzhledem k výše uvedenému zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek. Lhůta pro podání nabídek nově končí dne 21.7.2023**

Přílohy:

Příloha č. 3a – výkaz výměr - budova Q1+Q2 (část I.) (290623)

Příloha č. 3b – výkaz výměr – budova YC+YD+YE (část II.) (290623)

Příloha č. 3c – výkaz výměr – budova YA (část III.) (290623)