



Nr sprawy: FZ-1/5168/MKO/19

Katowice, 10.04.2019 r.

Dotyczy : Wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o wstępną ofertę na dostawę i wdrożenie 2 przełączników sieciowych wraz z akcesoriami oraz wykonanie połączenia światłowodowego pomiędzy pomieszczeniami węzłowymi w budynku CCTW

W chwili obecnej Zamawiający posiada sieć komputerową zbudowaną w oparciu o przełączniki HP 58xx, HP 5120 oraz Cisco 2960. Urządzenia te są zarządzane przez system HP IMC. Wymaga się, aby przełączniki będące przedmiotem przetargu były w pełni zarządzalne z poziomu systemu HP IMC, co oznacza możliwości wykonywania na tych przełącznikach, z poziomu HP IMC, co najmniej następujących czynności:

- Konfigurowanie interfejsów sieciowych (szybkość, tryb pracy, agregacja portów);
- Zbieranie statystyk ruchu i błędów z portów;
- Pełna diagnostyka alarmów i funkcjonalności;
- Zarządzanie podsieciami wirtualnymi (możliwość tworzenia takich podsieci na wielu urządzeniach przy użyciu jednego makropolecenia wydanego z HP IMC, uruchamiającego odpowiednie skrypty poleceń na wielu przełącznikach);
- Automatyczne tworzenie kopii plików konfiguracyjnych przełączników i gromadzenie ich w systemie HP IMC;
- Lokalizacja hostów na portach przełączników wg adresów IP i MAC;
- Aktualizacja oprogramowania, możliwość wgrywania *firmware* do biblioteki HP IMC, sprawdzanie zgodności wersji oprogramowania z przełącznikiem;
- Zarządzanie listami kontroli dostępu ACL (ang. *Access Control List*).

Poniższe opisy wymagań technicznych dotyczą pojedynczych sztuk zamawianych przedmiotów:

Przełącznik sieciowy typu 1	2 szt.
------------------------------------	---------------

1. Typ i liczba portów przełączników:
 - Minimum 24 porty 1G/10GbE SFP+ umieszczonych z przodu obudowy;
 - Minimum 6 portów 40GbE QSFP+ umieszczonych z przodu obudowy z możliwością wymiany dla co najmniej 2 portów na 100GbE QSFP28. Jeżeli wymiana wymaga dostarczenia dodatkowego modułu, musi być on dostępny i dostarczony.
2. Wbudowany, dodatkowy, dedykowany port Gigabit Ethernet SFP do zarządzania poza pasmem (ang. *out of band management*).

3. Wymagany port konsoli RS232 ze złączem DB9 lub RJ45 oraz port konsoli USB.
4. Wymagany port USB umożliwiający podłączenie pamięci zewnętrznej (niezależny od portu konsoli USB).
5. Przepustowość: minimum 700 Mpps dla pakietów 64 bajtowych.
6. Wydajność: minimum 960 Gbps (prędkość przełączania „wirespeed” dla każdego portu przełącznika).
7. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI.
8. Wielkość bufora pakietów (ang. *packet buffer*): minimum 12MB.
9. Minimum 512MB wbudowanej pamięci typu Flash.
10. Minimum 4GB pamięci operacyjnej.
11. Przełącznik wyposażony w redundantne, modułarne wentylatory (minimum 2 niezależne moduły wentylatorów).
12. Przepływ powietrza w przełączniku musi odbywać się w kierunku z przodu przełącznika (porty) do tyłu przełącznika (zasilacze). Niedopuszczalne są rozwiązania, z mieszanym przepływem powietrza.
13. Dwa wbudowane (wewnętrzne, modułarne) zasilacze AC dla zapewnienia redundancji zasilania, wymieniane podczas pracy urządzenia.
14. Funkcja łączenia w stos grupy przełączników, urządzenia połączone w stos widziane jako jedno logiczne urządzenie ze wspólnym zarządzaniem. Wymagane jest by urządzenia tworzące stos mogły posiadać łącznie nie mniej niż 400 portów 10GbE SFP+. Topologia stosu musi zapewniać redundancję (połączenia typu pierścieni lub *mesh*, nie dopuszcza się topologii typu łańcuch (ang. *daisy-chain*)).
15. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb, 40Gb, 100Gb i agregowanych portów 10Gb, 40Gb i 100Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie).
16. Realizacja łączy agregowanych w ramach portów różnych przełączników będących w stosie dla tej samej grupy.
17. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 200000 pozycji.
18. Obsługa minimum 50000 wpisów ARP.
19. Obsługa ramek Jumbo o wielkości 10kB.
20. Obsługa Quality of Service.
21. Obsługa mechanizmów: strict priority queuing (SPQ), weighted fair queuing (WFQ), weighted round robin (WRR), explicit congestion notification (ECN), SP+WFQ oraz SP+WRR.
22. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol.
23. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – minimum 4000 sieci VLAN oraz IEEE 802.1ad QinQ.
24. Obsługa sieci VLAN opartych o adres MAC, protokół i podsieć IP.
25. Obsługa IGMP v1/v2/v3, PIM-DM, PIM-SM, BIDIR-PIM, IGMP Snooping v1/v2/v3, PIM Snooping, MLD snooping v1/v2, Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) oraz IPv6 PIM Snooping.
26. Wsparcie dla FibreChannel over Ethernet (FCF/Transit/NPV).
27. Wsparcie dla Data Center Bridging (DCB):
 - IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC);
 - Data Center Bridging Exchange (DCBX);
 - Enhanced Transmission Selection (ETS);
 - Quantized Congestion Notification (QCN).
28. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. RIP, IS-IS, OSPF, BGP).
29. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. RIPng, IS-ISv6, OSPFv3).
30. Obsługa ECMP (Equal Cost Multi Path) .
31. Obsługa VRRP i VRRPv6.
32. Obsługa Policy Base Routing (PBR) dla IPv4 i IPv6.
33. Obsługa VXLAN oraz VXLAN L3 Gateway.
34. Tablica routingu o pojemności co najmniej 8000 wpisów dla IPv4 i IPv6.
35. Serwer DHCP, serwer DHCPv6, klient DHCP, obsługa DHCP relay, DHCP snooping.
36. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia.
37. Obsługa standardu 802.1p.
38. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p.

39. Funkcje mirroringu: *1 to 1 Port mirroring, Many to 1 port mirroring, remote mirroring.*
40. Obsługa funkcji logowania do sieci zgodna ze standardem IEEE 802.1x.
41. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS.
42. Zarządzanie poprzez port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2.
43. Obsługa Syslog.
44. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) oraz LLDP-MED.
45. Obsługa sFlow.
46. Obsługa NETCONF.
47. Obsługa zarządzania poprzez Puppet oraz Chef.
48. Obsługa protokołu OpenFlow.
49. Przełącznik musi posiadać mechanizm zdefiniowania i generowania testowych próbek ruchu sieciowego. Musi umożliwiać gromadzenie i podgląd statystyk z ich wykonania, obejmujących takie parametry jak RTT, Packet Loss, Jitter.
50. Obsługa Network Time Protocol (NTP) oraz Simple Network Time Protocol (SNTP).
51. Obsługa OAM (IEEE 802.3ah).
52. Obsługa CFD (IEEE 802.1ag).
53. Modułarny system operacyjny ze wsparciem dla In Services Software Upgrade (ISSU) i skryptów w języku Python.
54. Przechowywanie wielu wersji oprogramowania na przełączniku (liczba wersji ograniczona jedynie dostępną pamięcią stałą, nie dopuszcza się rozwiązań pozwalających na przechowywanie jedynie dwóch wersji oprogramowania).
55. Przechowywanie wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku (liczba wersji ograniczona jedynie dostępną pamięcią stałą, nie dopuszcza się rozwiązań pozwalających na przechowywanie jedynie dwóch konfiguracji).
56. Funkcja wgrywania i zgrzywania pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej. Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być możliwy do edycji w trybie *off-line*, tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiast - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
57. Wysokość w szafie 19" – 1U o głębokości maksymalnie 46 cm.
58. Maksymalny pobór mocy nie większy niż 500W.
59. Minimalny zakres temperatur pracy od 0°C do 45°C.

Transceiver SFP+, 10 Gbps, LC SR, do przełączników typu 1	14 szt.
--	----------------

1. Transceiver optyczny umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP+ o interfejs światłowodowy 10 Gbps LC SR, pracujący z wykorzystaniem światłowodu wielomodowego.
2. Długość fali: 850 nm.
3. Zamawiający wymaga, aby transceivery współpracowały z dostarczonymi przełącznikami typu 1.
4. Pełne wsparcie dla funkcji DDM (ang. Digital Diagnostics Monitoring), wymagany pomiar mocy optycznej na wejściu i wyjściu, temperatury, napięcia zasilania.

Transceiver SFP+, 10 Gbps, LC SR, do przełączników Cisco 2960S	12 szt.
---	----------------

1. Transceiver optyczny umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności przełączników z portem SFP+ o interfejs światłowodowy 10 Gbps LC SR, pracujący z wykorzystaniem światłowodu wielomodowego.
2. Długość fali: 850 nm.
3. Zamawiający wymaga, aby transceivery współpracowały z posiadanymi przez GIG przełącznikami Cisco 2960S, zainstalowanymi w Instytucie.
4. Pełne wsparcie dla funkcji DDM (ang. Digital Diagnostics Monitoring), wymagany pomiar mocy optycznej na wejściu i wyjściu, temperatury, napięcia zasilania.

Transceiver optyczny SFP+, Fibre Channel, 8.5 Gbps, LWL, do przełączników Fibre Channel Brocade DS-300B	8 szt.
--	---------------

1. Transceiver optyczny umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności przełączników Fibre Channel w interfejs światłowodowy, pracujący z wykorzystaniem światłowodu jednomodowego (SM).
2. Interfejs od strony elektrycznej: SFP+.
3. Interfejs optyczny: LC.
4. Prędkość transmisji: 8.5 Gbps, kompatybilność w dół: 4.25 Gbps.
5. Długość fali: 1310 nm.
6. Zamawiający wymaga, aby transceivery współpracowały z przełącznikami Fibre Channel Brocade DS-300B zainstalowanymi w GIG, przy maksymalnej przepustowości tych przełączników: 8.5 Gbps.

Kabel QSFP+, 40 Gbps, 1m, DAC, do przełączników typu 1	2 szt.
---	---------------

1. Kabel przystosowany do łączenia przełączników lub serwerów z portami QSFP+.
2. Szybkość transmisji: 40 Gbps.
3. Długość: 1 m.
4. Zamawiający wymaga, aby kable współpracowały z dostarczonymi przełącznikami typu 1.

Kabel krosowy światłowodowy jednomodowy, 2 x SM, SC/UPC – LC/UPC, 2 m	24 szt.
--	----------------

1. Kabel krosowy światłowodowy jednomodowy (dwuwłóknowy).
2. Złącza: SC/UPC - LC/UPC.
3. Typ włókna: SM (jednomodowe) 9/125.
4. Liczba włókien: 2.
5. Długość: 2 m.

Kabel krosowy światłowodowy jednomodowy, 2 x SM, SC/UPC – LC/UPC, 1 m	6 szt.
--	---------------

1. Kabel krosowy światłowodowy jednomodowy (dwuwłóknowy).
2. Złącza: SC/UPC - LC/UPC.
3. Typ włókna: SM (jednomodowe) 9/125.
4. Liczba włókien: 2.
5. Długość: 1 m.

Kabel światłowodowy wielomodowy OM4, 24-włóknowy, 25 m	1 szt.
Pigtail MM OM4 ST 1 mb	48 szt.
Złącze światłowodowe ST, metalowe, do montowania w panelu	48 szt.
Panel światłowodowy, 24 x ST, 1U	2 szt.
Tacka światłowodowa z pokrywą	4 szt.
Osłona termiczna spawów	48 szt.

Wymagania zakupowe

Wszystkie urządzenia i podzespoły, muszą być zakupione w legalnym kanale sprzedaży, muszą być fabrycznie nowe oraz nie mogą pochodzić z dostawy do realizacji projektu u innego klienta.

Urządzenia i ich wszystkie podzespoły muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, wolnym od wad technicznych, prawnych i formalnych (zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego *firmware*) wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami.

Zamawiający zastrzega sobie prawo, aby każdorazowo na 14 dni przed planowanym dostarczeniem sprzętu, zażądać przesłania przez Wykonawcę numerów fabrycznych sprzętu w celu weryfikacji, że nie został on wcześniej zarejestrowany przez żadnego innego klienta. Zamawiający przeprowadzi weryfikację numerów fabrycznych w terminie do 7 dni. Do momentu poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego o wyniku weryfikacji sprzętu na podstawie numerów fabrycznych Wykonawca nie może rozpocząć dostawy, przy czym termin wykonania zamówienia zostanie przedłużony o czas niezbędny na jego weryfikację. Zamawiający dopuszcza również możliwość przedstawienia przez Wykonawcę przed dostarczeniem sprzętu dokumentu potwierdzającego spełnienie w/w warunku. Jeśli sprzęt nie spełnia tego warunku, bądź w przypadku niemożności sprawdzenia sprzętu na podstawie numerów fabrycznych przez Zamawiającego, to Zamawiający nie odbierze sprzętu i zastrzega sobie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

Dokumentacja techniczna

Wymagane jest dostarczenie wraz z przetącznikami typu 1 oryginalnej dokumentacji technicznej (w formie elektronicznej na fizycznym nośniku), opracowanej przez producenta. Dokumentacja ta powinna zawierać co najmniej podręcznik użytkownika (ang. *User Guide*) oraz omówienie listy poleceń wewnętrznych (ang. *Command Reference*).

Gwarancja

Wymagania odnośnie gwarancji:

Przełączniki sieciowe typu 1

- Przełączniki powinny posiadać minimum 60-miesięczną gwarancję producenta, obejmującą wszystkie jego elementy (w tym zasilacze i wentylatory).
- W ramach tej gwarancji serwis powinien zapewniać dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę, następnego dnia roboczego po zgłoszeniu awarii. Zgłaszanie awarii następuje w dni robocze.
- Gwarancja musi również zapewniać dostęp do aktualizacji i poprawek oprogramowania wewnętrznego przełącznika oraz wsparcie techniczne świadczone na poniższych warunkach:
 1. konsultacje w języku polskim - telefoniczne bądź drogą mailową, bez ograniczeń;
 2. godziny kontaktowe dla wsparcia technicznego w dni robocze od 8:00 do 16:00.
- Producent powinien zapewniać nielimitowany dostęp do aktualizacji i poprawek oprogramowania wewnętrznego przełącznika typu 1, nawet po zakończeniu gwarancji i wsparcia technicznego.

Pozostałe akcesoria

- Wszystkie pozostałe akcesoria powinny posiadać minimum 24-miesięczną gwarancję.

Wdrożenie

Prace w węźle sieci w budynku CCTW:

- Wykonanie połączenia światłowodowego pomiędzy dwoma szafami zlokalizowanymi w sąsiadujących za sobą pokojach w budynku CCTW.
- Instalacja i konfiguracja Przełączników typu 1 w węźle sieci:
 - ✓ Aktualizacja oprogramowania *firmware* przełączników;
 - ✓ Uzgodnienie konfiguracji połączeń i podsieci VLAN na portach;
 - ✓ Konfiguracja wirtualnego połączenia przełączników rdzenia w jeden przełącznik logiczny;
 - ✓ Uruchomienie zarządzania przełącznikami przez WWW i SSH;
 - ✓ Uwidocznienie przełączników w oprogramowaniu HP IMC (konfiguracja protokołu SNMP, SSH, Telnet, konto administracyjne), aktualizacja map w IMC, dodanie do grup, ustawienie zadania wykonywania kopii bezpieczeństwa konfiguracji wg harmonogramu;
 - ✓ Konfiguracja interfejsów sieciowych;
 - ✓ Konfiguracja agregacji portów i protokołu LACP;
 - ✓ Konfiguracja sieci VLAN, konfiguracja VLAN-ów na portach;
 - ✓ Konfiguracja routingu IP;
 - ✓ Konfiguracja protokołu RSTP, konfiguracja ustawień portów związanych z RSTP;
 - ✓ Montaż przełączników w szafie.
- Przeniesienie wszystkich połączeń sieciowych pracujących w lokalnym węźle sieci z przełącznika Cisco 4900M oraz stosu IRF przełączników HP 5120 na nowe przełączniki typu 1.
- Demontaż przełącznika Cisco 4900M oraz przełączników HP 5120.
- Instruktaż dotyczący wdrożonego rozwiązania.

Dokumentacja techniczna powdrożeniowa:

- Opracowanie dokumentacji węzła lokalnego w CCTW obejmującej:
 - ✓ opis sposobu przeprowadzonej konfiguracji urządzeń wraz z wykonanymi komendami ich wewnętrznego systemu operacyjnego;
 - ✓ tabele połączeń urządzeń;
 - ✓ rysunki techniczne obrazujące rozmieszczenie urządzeń w szafach.
- Opracowanie dokumentacji wykonanego połączenia światłowodowego łączącego oba pomieszczenia węzła w CCTW obejmującej:
 - ✓ tabele połączeń;
 - ✓ pomiary tłumienności włókien.

Oferta wstępna

Ofertę należy przygotować z wykorzystaniem Załącznika nr 1.

Należy podać:

- Cenę netto / brutto w PLN (cena winna obejmować wszystkie koszty realizacji zamówienia) oraz stawkę i wartość podatku VAT;
- Warunki oraz okres gwarancji;
- Termin dostawy i warunki wykonania zamówienia,
- Warunki płatności.

Miejsce i termin składania ofert:

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia 18.04.2019 r. drogą elektroniczną, lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnicztwa
Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
adres e-mail: makolczyk@gig.eu**

mgr Monika Wallenburg - tel. (32) 259 25 47- e-mail: mwallenburg@gig.eu

mgr inż. Marzena Kolczyk - tel. (32) 259 23 42- e-mail: makolczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

Kierownik Działu Handlowego
Głównego Instytutu Górnicztwa

mgr Monika Wallenburg



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

Nr sprawy: FZ-1/5168/MKO/19

Załącznik nr 1

Wstępna oferta na dostawę i wdrożenie 2 przełączników sieciowych wraz z akcesoriami oraz wykonanie połączenia światłowodowego pomiędzy pomieszczeniami węzłowymi w budynku CCTW

Nazwa/Imię i Nazwisko Wykonawcy:

.....

Adres:

Nr tel.:

Nr faksu:

Adres e-mail:

Osoba do kontaktu:

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Nazwa producenta / Symbol producenta	Cena jedn. netto w PLN	Wartość ogółem netto w PLN	Stawka (%)pPodatku VAT	Kwota Podatku VAT w PLN	Wartość ogółem brutto w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Przełącznik sieciowy typu 1	szt.	2						

2.	Transceiver SFP+, 10 Gbps, LC SR, do przełączników typu 1	szt.	14						
3.	<i>Transceiver SFP+, 10 Gbps, LC SR, do przełączników Cisco 2960S</i>	szt.	12						
4.	Transceiver optyczny SFP+, Fibre Channel, 8.5 Gbps, LWL, do przełączników Fibre Channel Brocade DS-300B	szt.	8						
5.	Kabel QSFP+, 40 Gbps, 1m, DAC, do przełączników typu 1	szt.	2						
6.	Kabel krosowy światłowodowy jednomodowy, 2 x SM, SC/UPC – LC/UPC, 2 m	szt.	24						
7.	Kabel krosowy światłowodowy jednomodowy, 2 x SM, SC/UPC – LC/UPC, 1 m	szt.	6						
8.	Kabel światłowodowy wielomodowy OM4, 24-włóknowy, 25 m	szt.	1						
9.	Pigtail MM OM4 ST 1 mb	szt.	48						

10.	Złącze światłowodowe ST, metalowe, do montowania w panelu	szt.	48						
11.	Panel światłowodowy, 24 x ST, 1U	szt.	2						
12.	Tacka światłowodowa z pokrywą	szt.	4						
13.	Ośłona termiczna spawów	szt.	48						
14.	Wdrożenie	kpl.	1						

- Termin dostawy i warunki wykonania zamówienia:
- Warunki oraz okres gwarancji:
- Warunki płatności:

OŚWIADCZENIE RODO DLA WYKONAWCY

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - administratorem danych osobowych **WYKONAWCY** jest: *Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1,40 - 166 Katowice*
 - inspektorem ochrony danych osobowych w *Głównym Instytucie Górnictwa* jest Pani: *mgr Katarzyna Karel, e-mail: gdpr@gig.eu,*
 - Dane osobowe **WYKONAWCY** przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym niniejszym wstępnym zapytaniem ofertowym,
 - odbiorcami danych osobowych **WYKONAWCY** będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja dotycząca niniejszego wstępnego zapytania ofertowego
 - Dane osobowe **WYKONAWCY** będą przechowywane przez okres 4 lat
 - w odniesieniu do danych osobowych **WYKONAWCY** decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - **WYKONAWCA** posiada :
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących **WYKONAWCY** ;

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych **WYKONAWCY**¹;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO²
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy **WYKONAWCA** uzna, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- **WYKONAWCY** nie przysługuje:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych WYKONAWCY jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

.....
 Miejscowość, data

.....
 Podpis

¹**Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

²**Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej,

z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

³rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnej przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).