

Szczecin, dnia 01 lutego 2019 r.

**Dotyczy: Przetarg nieograniczony na wykonanie zadania inwestycyjnego pn: „Budowa parku wodnego Fabryka Wody-Nowa Gontynka w Szczecinie”
– sprawa znak: FW/ZP/1/2018**

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW- cz. V

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) Fabryka Wody Sp. z o.o. w Szczecinie informuje, iż wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na w/w zadanie. Poniżej Zamawiający przedstawia treść zapytań wraz z odpowiedziami:

Pytanie nr 285

Wykonawca zwraca się z uprzejmą prośbą o przedłużenie terminu składania ofert w niniejszym postępowaniu o co najmniej 4 tygodnie?

Wykonawca, z uwagi na błędy i niejasności wynikające z przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, złożył w niniejszym postępowaniu liczne zapytania do postanowień SIWZ. Na dzień dzisiejszy Zamawiający nie udzielił odpowiedzi na złożone zapytania co powoduje wstrzymanie prac związanych z przygotowaniem oferty. Mając na uwadze powyższe, tj. konieczność udzielenia odpowiedzi przez Zamawiającego i dalej przeprowadzenia analizy oraz konsultacji udzielonych odpowiedzi przez Wykonawcę a także uwzględniając obszerny i skomplikowany zakres przedmiotu zamówienia, w tym jak wskazano nowe informacje, które będą przekazywane przez Zamawiającego, informujemy, iż w celu należytego przygotowania ofert niezbędne jest przesunięcie terminu składania ofert.

W konsekwencji, wnosimy o przedłużenie terminu składania ofert o czas niezbędny dla wykonawców na szczegółowe i rzetelne przygotowanie ofert, co najmniej o 4 kolejne tygodnie.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał zmiany terminu składania, otwarcia ofert i wnoszenia wadium w modyfikacji nr 5 do SIWZ.

Pytanie nr 286

W związku z prowadzonym przez was postępowaniem przetargowym pod nazwą: Budowa parku wodnego pn. "Fabryka Wody-Nowa Gontynka" w Szczecinie, nr postępowania FW/ZP/1/2018, i dużą ilością pytań zadanych w ostatnim czasie Zamawiającemu, oraz odpowiedziami które zostaną uwzględnione w wycenie oferty, co znacząco wpłynie na jakość składanych ofert, zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 18.02.2019

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał zmiany terminu składania, otwarcia ofert i wnoszenia wadium w modyfikacji nr 5 do SIWZ.

Pytanie nr 287

Rękojmia za wady i gwarancja jakości

Wg wzoru umowy okres gwarancji jakości jest równy okresowi rękojmi i wygasa z upływem 60 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego. Gwarancja dotyczy również urządzeń Gry Interaktywnej, opartych o sprzęt elektroniczny. Żaden z dostawców sprzętu elektronicznego nie zapewnia gwarancji na okres dłuższy niż 24 lub 36 miesiące. Wydłużenie okresu świadczenia gwarancji do 60 miesięcy wiąże się z koniecznością przeniesienia świadczenia gwarancji za sprzęt na Wykonawcę a tym samym z koniecznością zabezpieczenia dodatkowych środków finansowych na ewentualny serwis a co za tym idzie ze znacznym zawyżeniem kosztów związanych z dostarczeniem sprzętu dla Gry Interaktywnej. Czy Zamawiający dopuszcza skrócenie okresu gwarancyjnego na Grę Interaktywną do 24 lub 36 miesięcy ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje zmian w zakresie okresu rękojmi oraz gwarancji. Zapisy Wzoru Umowy pozostają bez zmian.

Pytanie nr 288

W związku z faktem, że Zamawiający nadal nie udzielił odpowiedzi na wszystkie zadane w przedmiotowym przetargu pytania oraz nie została udostępniona przez Zamawiającego wspomniana w pytaniach uzupełniająca dokumentacja projektowa, co utrudnia w znacznym stopniu przygotowanie oferty przetargowej w sposób rzetelny w terminie do 30.01.2019 r., zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu składania ofert do 20.02.2019 r.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał zmiany terminu składania, otwarcia ofert i wnoszenia wadium w modyfikacji nr 5 do SIWZ.

Pytanie nr 289

Proszę o decyzję jaki rodzaj nawierzchni przewidzieć w magazynach zewnętrznych na poziomie +10,15 w seg.A budynku A

Odpowiedź:

Nawierzchnię należy wykonać zgodnie z Zał.2 Zestawienie przegród budowlanych poziomych, symbol D.Z1a - Dach zielony - opaska żwirowa, o łącznej powierzchni 16,5 m².

Pytanie nr 290

Na rysunku 18.09.14_FW_PW_K_A_402 widnieje zapis "Ścianka żelbetowa, geometria według projektu firmy Berndorf". Z racji braku rozrysowania całości ścianki (brak fragmentu w osi A8) prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunki oraz zbrojenie brakującego fragmentu ścianki, oraz o udostępnienie projektu firmy Berndorf by jasno zdefiniować geometrię ścianki.

Odpowiedź:

Zbrojenie ścianki należy wykonać analogicznie jak w pozostałych ściankach przy nieckach wewnętrznych: pionowo #10 co 12,5 (obustronnie) i poziomo #10 co 25cm. Szczegółowy projekt niecki stanowi rysunek A AN W11 (18.09.14_FW_PW_A_rys.A AN W11).

Po doborze konkretnego dostawcy generalny wykonawca zobligowany jest do wykonania projektów warsztatowych niecek i zweryfikować pod kątem technologii dostawcy wszelkie wymagane elementy konstrukcyjne i instalacyjne.

Pytanie nr 291

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę przedmiaru robót?

Odpowiedź:

Zmiana przedmiaru robót może być dokonana w uzasadnionych przypadkach – wyłącznie przez Zamawiającego.

Pytanie nr 292

Dotyczy urządzeń aktywnych.

W punkcie 7.5. "Aktywne urządzenia sieciowe", wskazuje się konieczność nadzoru nad wydzieloną siecią, wobec czego projektuje się przełączniki zarządzalne warstwach L2/L3/L4 oraz IPv4/IPv6. Następnie w punktach 10.1, 10.2, 10.3 oraz 12.12, 12.13, 12.14 wyspecyfikowane są przełączniki sieciowe realizujące połączenia dla poszczególnych sieci.

Na podstawie specyfikacji technicznej można wnioskować, że przełączniki opisane w punktach 10.1, 10.2, 10.3, pochodzą z oferty innego producenta urządzeń, niż przełączniki wyspecyfikowane w punktach: 12.12, 12.13, 12.14.

Nadzór i zarządzanie siecią, może być usprawniony poprzez wykorzystanie dedykowanego oprogramowania do zarządzania siecią. Aby w pełni wykorzystywać możliwości oprogramowania do zarządzania siecią, zaleca się budowanie sieci w oparciu o urządzenia aktywne jednego producenta.

Aby zunifikować zaprojektowane rozwiązania i umożliwić pełne wykorzystanie wszystkich funkcji zarządzania z poziomu aplikacji, wnosimy o akceptację zamiennych urządzeń aktywnych opisanych w punktach 12.12, 12.13, 12.14, z zachowaniem funkcjonalnych rozwiązań zapisanych w specyfikacji.

Proponowane zmiany dotyczą poniższych urządzeń:

1. Przełącznik dostępowy 10 gigabit Ethernet – Typ 1 (pkt. 12.12 specyfikacji)

Referencyjne parametry przełącznika	Proponowane parametry przełącznika
• Porty przełącznika:	
minimum 24*10/100/1000Base-T, minimum 4 porty 10GE SFP+; Porty SFP+ 10GE obsługujące moduły 1GE SFP;	24 porty 10/100/1000Base-T 2 porty 10GBaseT RJ45 2 porty SFP+
• Matryca przełączająca:	
minimum 128 Gbps	128 Gbps
• Przepustowość pakietów:	
minimum 96 Mpps (dla pakietów 64Kb)	95,2
• Pojemność tablicy MAC:	
minimum 16000	16000
• Ilość wpisów tablicy ACL:	
minimum 1500	16384 (ruch przychodzący, wychodzący)
• Ilość kolejek sprzętowych dla portów GE:	
8	8
• Ilość aktywnych IEEE802.1Q VLAN:	
minimum 4092	4093/4093
• Zasilanie urządzenia:	
wbudowany zasilacz 230V AC	wbudowany zasilacz 230V AC
• Oszczędzanie energii:	
zgodność ze standardem IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet); funkcja LED Shut-off oraz Auto Fan Speed Control	Zgodność ze standardem IEEE 802.3az, Automatyczne wyłączenie portu, Dynamiczna konsumpcja energii, Konsumpcja energii 34,5W.
• Certyfikaty bezpieczeństwa:	
CE, RoHS	CE, RoHS
• Zabezpieczenie przed wyladowaniami atmosferycznymi:	
6KV	brak

<ul style="list-style-type: none"> Algorytm pracy: 	
Storage and forwarding	Storage and forwarding
<ul style="list-style-type: none"> Ruting L3: 	
ruting statyczny, minimum 128 statycznych tras routingu; RIP	ruting statyczny, minimum 128 statycznych tras routingu; RIP
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa VLAN: 	
IEEE 802.1Q, QinQ, selektywne QinQ, elastyczne QinQ	IEEE 802.1Q, QinQ,
<ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla zdefiniowanych typów VLANów: 	
Voice VLAN, Port based VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, Private VLAN, VLAN Translation, N:1 VLAN Translation	Voice VLAN, Port based VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, Private VLAN
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa protokołów IP: 	
IPv4 oraz IPv6	IPv4 oraz IPv6
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa spanning tree: 	
IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1W RSTP, IEEE 802.1S MSTP, Root guard, BPDU guard, BPDU forwarding, BPDU tunel	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1W RSTP, IEEE 802.1S MSTP, Root guard, BPDU guard, BPDU forwarding, BPDU tunel
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa protokołów redundantnego ringu: 	
MRPP, ITU-T G.8032, Loopback Detection, Fast Link	Loopback Detection
<ul style="list-style-type: none"> Agregacja LACP: 	
zgodne z IEEE 802.3ad, minimum 128 grup po 8 portów, Load Balance	zgodne z IEEE 802.3ad, minimum 128 grup po 8 portów, Load Balance
<ul style="list-style-type: none"> Inne funkcje L1 i L2: 	
DAI, limitowanie adresów MAC na porcie oraz VLANie, kontrola sztormów w oparciu o pakiety i bajty, Virtual Cable Testing, DDM, UDLD, LLDP, LLDPMED, Port Mirror, CPU Mirror, sFlow, Dying GASP	DAI, limitowanie adresów MAC na porcie oraz VLANie, kontrola sztormów w oparciu o pakiety i bajty, Virtual Cable Testing, DDM, UDLD, LLDP, LLDPMED, Port Mirror, sFlow
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa Openflow: 	
OpenFlow 1.0, wsparcie dla Openaylight, Floodlight, Ryu, Pox	OpenFlow 1.3
<ul style="list-style-type: none"> Funkcje QoS: 	
Klasyfikacja ruchu w oparciu o IEEE 802.1p CoS, DSCP, ACL, VLAN ID, IPv6 Flow Label, wsparcie kolejkowania SP, WRR, SWRR, DWRR, Bandwidth Control, Flow Redirect	Klasyfikacja ruchu w oparciu o IEEE 802.1p CoS, DSCP, ACL, VLAN ID, IPv6 Flow Label, wsparcie kolejkowania SP, WDRR, Bandwidth Control, Flow Redirect
<ul style="list-style-type: none"> Bezpieczeństwo: 	
Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARPSpoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding, ND Snooping, DAI, IEEE 802.1x, Web Portal, Authentication, Authorization, Accounting, RADIUS, TACACS+	Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, IEEE 802.1x, Web Portal, Authentication, Authorization, Accounting, RADIUS, TACACS+

<ul style="list-style-type: none"> Listy kontroli dostępu: 	
minimum 1000 wpisów typu IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL, Czasowe ACL, ACL na interfejsie VLAN	1000 wpisów typu IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL, Czasowe ACL, ACL na interfejsie VLAN
<ul style="list-style-type: none"> Multicast: 	
IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP fast leave, IPv6 MLD v1/v2 snooping, MVR, IPv4/IPv6 DCSCM(D)	IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP fast leave, IPv6 MLD v1/v2 snooping, MVR,
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie: 	
XModem/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Ping, Trace Route, Radius Authentication, Syslog (IPv4/IPv6), Sntp/Ntp (IPv4/IPv6), Dual IMG, Multiple Configuration Files	XModem/TFTP/SFTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Ping, Trace Route, Radius Authentication, Syslog (IPv4/IPv6), Sntp/Ntp (IPv4/IPv6), Dual IMG, Multiple Configuration Files
<ul style="list-style-type: none"> Firmware oraz konfiguracja: 	
oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępny bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życiowego urządzenia poprzez internet, wsparcie techniczne producenta lub dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług, możliwość wgrania kilku plików z obrazem lub konfiguracją systemu, możliwość wgrania oprogramowania oraz konfiguracji poprzez TFTP/FTP	oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępny bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życiowego urządzenia poprzez internet, wsparcie techniczne producenta lub dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług, możliwość wgrania kilku plików z obrazem lub konfiguracją systemu, możliwość wgrania oprogramowania oraz konfiguracji poprzez TFTP/SFTP
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa DHCP: 	
IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay, Option 82, Option 37/38, IPv4/IPv6 DHCP, Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server	IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay, Option 82, Option IPv4/IPv6 DHCP, Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server
<ul style="list-style-type: none"> Rodzaj gwarancji: 	
36 miesięcy	Lifetime (gwarancja wieczysta)

2. Przełącznik dostępowy 10 gigabit Ethernet – Typ 2 (pkt. 12.13 specyfikacji)

Referencyjne parametry przełącznika	Proponowane parametry przełącznika
<ul style="list-style-type: none"> Porty przełącznika: 	
minimum 48*10/100/1000Base-T, minimum 4 porty 10GE SFP+; Porty SFP+ 10GE obsługujące moduły 1GE SFP;	48 porty 10/100/1000Base-T 2 porty 10GBaseT RJ45 2 porty SFP+
<ul style="list-style-type: none"> Stackowanie: 	
możliwość połączenia minimum 8 przełączników w stos za pomocą portów SFP+ bez dedykowanego okablowania	TAK, możliwość stackowania za pomocą portów RJ45 10GBaseT lub SFP+, bez dodatkowego okablowania
<ul style="list-style-type: none"> Matryca przełączająca: 	

minimum 176 Gbps	176 Gbps
• Przepustowość pakietów:	
minimum 132 Mpps (dla pakietów 64Kb)	130,9Mpps
• Pojemność tablicy MAC:	
minimum 16000	16000
• Ilość wpisów tablicy ACL:	
minimum 1500	1534
• Ilość kolejek sprzętowych dla portów GE:	
8	8
• Ilość aktywnych IEEE802.1Q VLAN:	
minimum 4092	4093
• Zasilanie urządzenia:	
wbudowany zasilacz 230V AC	modularny zasilacz 230V AC
• Oszczędzanie energii:	
zgodność ze standardem IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet); funkcja LED Shut-off oraz Auto Fan Speed Control	zgodność ze standardem IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet); Auto Fan Speed Control
• Certyfikaty bezpieczeństwa:	
CE, RoHS	CE, RoHS
• Zabezpieczenie przed wyladowaniami atmosferycznymi:	
6KV	brak
• Algorytm pracy:	
Storage and forwarding	Storage and forwarding
• Ruting L3:	
ruting statyczny, minimum 128 statycznych tras rutowania; RIP	ruting statyczny, minimum 128 statycznych tras rutowania; RIP
• Obsługa VLAN:	
IEEE 802.1Q, QinQ, selektywne QinQ, elastyczne QinQ	IEEE 802.1Q, QinQ
• Wsparcie dla zdefiniowanych typów VLANów:	
Voice VLAN, Port based VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, Private VLAN, VLAN Translation, N:1 VLAN Translation	Voice VLAN, Port based VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, Private VLAN
• Obsługa protokołów IP:	
IPv4 oraz IPv6	IPv4 oraz IPv6
• Obsługa spanning tree:	
IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1W RSTP, IEEE 802.1S MSTP, Root guard, BPDU guard, BPDU forwarding, BPDU tunel	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1W RSTP, IEEE 802.1S MSTP, Root guard, BPDU guard, BPDU forwarding, BPDU tunel
• Obsługa protokołów redundantnego ringu:	
MRPP, ITU-T G.8032, Loopback Detection, Fast Link	Loopback Detection
• Agregacja LACP:	
zgodne z IEEE 802.3ad, minimum 128 grup po 8 portów, Load Balance	zgodne z IEEE 802.3ad, minimum 128 grup po 8 portów, Load Balance
• Inne funkcje L1 i L2:	

DAI, limitowanie adresów MAC na porcie oraz VLANie, kontrola sztormów w oparciu o pakiety i bajty, Virtual Cable Testing, DDM, UDLD, LLDP, LLDPMED, Port Mirror, CPU Mirror, sFlow, Dying GASP	limitowanie adresów MAC na porcie oraz VLANie, kontrola sztormów w oparciu o pakiety i bajty, Virtual Cable Testing, DDM, UDLD, LLDP, LLDPMED, Port Mirror, sFlow
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa Openflow: 	
OpenFlow 1.0, wsparcie dla Opendaylight, Floodlight, Ryu, Pox	OpenFlow 1.3
<ul style="list-style-type: none"> Funkcje QoS: 	
Klasyfikacja ruchu w oparciu o IEEE 802.1p CoS, DSCP, ACL, VLAN ID, IPv6 Flow Label, wsparcie kolejkowania SP, WRR, SWRR, DWRR, Bandwidth Control, Flow Redirect	Klasyfikacja ruchu w oparciu o IEEE 802.1p CoS, DSCP, ACL, VLAN ID, IPv6 Flow Label, wsparcie kolejkowania SP, WDRR, Bandwidth Control, Flow Redirect
<ul style="list-style-type: none"> Bezpieczeństwo: 	
Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARPSpoofing , Anti-ARP-Scan, ARP Binding, ND Snooping, DAI, IEEE 802.1x, Web Portal, Authentication, Authorization, Accounting, Radius, TACACS+	Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, AARP Binding, IEEE 802.1x, Web Portal Authentication, Authorization, Accounting, Radius, TACACS+
<ul style="list-style-type: none"> Listy kontroli dostępu: 	
minimum 1000 wpisów typu IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL, Czasowe ACL, ACL na interfejsie VLAN	minimum 1000 wpisów typu IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL, Czasowe ACL, ACL na interfejsie VLAN
<ul style="list-style-type: none"> Multicast: 	
IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP fast leave, IPv6 MLD v1/v2 snooping, MVR, IPv4/IPv6 DCSCM(D)	IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP fast leave, IPv6 MLD v1/v2 snooping, MVR
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie: 	
XModem/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Ping, Trace Route, Radius Authentication, Syslog (IPv4/IPv6), Sntp/NTP (IPv4/IPv6), Dual IMG, Multiple Configuration Files	XModem/TFTP/SFTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Ping, Trace Route, Radius Authentication, Syslog (IPv4/IPv6), Sntp/NTP (IPv4/IPv6), Dual IMG, Multiple Configuration Files
<ul style="list-style-type: none"> Firmware oraz konfiguracja: 	
oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępny bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życiowego urządzenia poprzez internet, wsparcie techniczne producenta lub dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług, możliwość wgrania kilku plików z obrazem lub konfiguracją systemu, możliwość wgrania oprogramowania oraz konfiguracji	oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępny bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życiowego urządzenia poprzez internet, wsparcie techniczne producenta lub dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług, możliwość wgrania kilku plików z obrazem lub konfiguracją systemu, możliwość wgrania oprogramowania oraz konfiguracji

poprzez TFTP/FTP	poprzez TFTP/SFTP
<ul style="list-style-type: none"> Obsługa DHCP: 	
IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay, Option 82, Option 37/38, IPv4/IPv6 DHCP, Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server	IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay, Option 82, IPv4/IPv6 DHCP, Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server
<ul style="list-style-type: none"> Rodzaj gwarancji: 	
36 miesięcy	Lifetime (gwarancja wieczysta)

3. Przełącznik rdzeniowy optyczny 10 gigabit Ethernet (pkt. 12.14 specyfikacji)

Referencyjne parametry przełącznika	Proponowane parametry przełącznika
<ul style="list-style-type: none"> Porty przełącznika: 	
minimum 48*10G (SFP+), minimum 6*40G (QSFP+) (z możliwością rozszycia każdego portu na 4x10G)	48*10G (SFP+), 6*40G (QSFP+) (z możliwością rozszycia każdego portu na 4x10G)
<ul style="list-style-type: none"> Stackowanie: 	
możliwość połączenia minimum 8 przełączników w stos za pomocą portów SFP+ lub QSFP+ bez dedykowanego okablowania	możliwość połączenia minimum 8 przełączników w stos za pomocą portów SFP+ lub QSFP+ bez dedykowanego okablowania
<ul style="list-style-type: none"> Matryca przełączająca: 	
minimum 1440 Gbps	1920Gbps
<ul style="list-style-type: none"> Przepustowość pakietów: 	
minimum 1071 Mpps (dla pakietów 64Kb)	960Mpps
<ul style="list-style-type: none"> Pojemność tablicy MAC: 	
minimum 288 000	256000
<ul style="list-style-type: none"> Ilość wpisów tablicy ACL: 	
minimum 4000	1023
<ul style="list-style-type: none"> Ilość kolejek sprzętowych dla portów GE: 	
8	8
<ul style="list-style-type: none"> Ilość aktywnych IEEE802.1Q VLAN: 	
minimum 4092	4093
<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie urządzenia: 	
minimum dwa modułowe, w pełni redundantne zasilacze 230VAC, maksymalny pobór mocy przełącznika do 305W	minimum dwa modułowe, w pełni redundantne zasilacze 230VAC, maksymalny pobór mocy przełącznika do 566W (przełącznik może posiadać do 96 portów)
<ul style="list-style-type: none"> Chłodzenie urządzenia: 	
aktywne, redundantne, minimum 4 wentylatory	aktywne, minimum 3 wentylatory
<ul style="list-style-type: none"> Certyfikaty bezpieczeństwa: 	
CE, RoHS	CE, RoHS
<ul style="list-style-type: none"> Zabezpieczenie przed wyladowaniami atmosferycznymi: 	
6KV	brak
<ul style="list-style-type: none"> Ruting L3: 	
Ruting statyczny, RIPv1/v2, OSPFv2, RIPv4, OSPFv3, BGP4+, Ruting LPM,	Ruting statyczny, RIPv1/v2, OSPFv2, OSPFv3, Ruting PBR dla IPv4/IPv6,

Ruting PBR dla IPv4/IPv6, DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Static multicast route, pojemność tabeli routingu minimum 128 000 wpisów	DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Static multicast route, pojemność tabeli routingu minimum 16386 wpisów
• Obsługa VLAN:	
IEEE 802.1Q, QinQ, selektywne QinQ, elastyczne QinQ	IEEE 802.1Q, QinQ
• Wsparcie dla zdefiniowanych typów VLANów:	
MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN, N:1 VLAN Translation	MAC VLAN, Voice VLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN
• Obsługa protokołów IP:	
IPv4 oraz IPv6	IPv4 oraz IPv6
• Obsługa spanning tree:	
IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1W RSTP, IEEE 802.1S MSTP, Root guard, BPDU guard, BPDU forwarding, BPDU tunnel	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1W RSTP, IEEE 802.1S MSTP, Root guard, BPDU guard, BPDU forwarding, BPDU tunnel
• Obsługa wirtualizacji:	
wirtualizacja z możliwością łączenia w stos urządzeń znajdujących się w oddalonych względem siebie lokalizacjach minimum do 50km	wirtualizacja z możliwością łączenia w stos urządzeń znajdujących się w oddalonych względem siebie lokalizacjach minimum do 50km
• Agregacja LACP:	
zgodne z IEEE 802.3ad, minimum 128 grup po 8 portów, LACP Load Balance	zgodne z IEEE 802.3ad, minimum 128 grup po 8 portów, LACP Load Balance
• Inne funkcje L1 i L2:	
unicast/broadcast/multicast storm-control, GVRP DDM, UDLD, LLDP, LLDP-MED, Port Mirror, IPFIX traffic monitor, sFlow, Virtual Cable Testing	unicast/broadcast/multicast storm-control, GVRP DDM, UDLD, LLDP, LLDP-MED, Port Mirror, traffic monitor, sFlow, Virtual Cable Testing
• Inne funkcje L3:	
VRRP, URPF, ECMP, BFD, VxLAN, IEEE VEPA, Trill, VSF	
• MPLS:	
MPLS L3 VPN, MPLS L2 VPN (VPLS), VPWS, VRF, LDP	
• Obsługa Openflow:	
Openflow 1.0 oraz 1.3, Opendaylight, Floodlight, Ryu, Pox	Openflow 1.0 oraz 1.3
• Funkcje QoS:	
8 kolejek na port, SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR, WRED, traffic shaping, klasyfikacja ruchu w oparciu o: CoS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port	8 kolejek na port, SP, WDRR, traffic shaping, klasyfikacja ruchu w oparciu o: CoS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port
• Bezpieczeństwo:	
Port, MAC based authentication, RADIUS, TACACS+, Guest VLAN, Auto VLAN, DHCP/DHCPv6 snooping, port security, IP	Port, MAC based authentication, RADIUS, TACACS+, Guest VLAN, DHCP/DHCPv6 snooping, port security, IP source guard,

source guard, ARP Guard, Local ARP Proxy, ARP binding, Anti ARP/NDP cheat, Anti ARP/NDP scan	ARP Guard, Local ARP Proxy, ARP binding
<ul style="list-style-type: none"> • Listy kontroli dostępu: 	
minimum 4000 wpisów typu IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL, time ranged ACL, VLAN based ACL. ACL konfigurowane na porcie, VLANie lub interfejsie VLAN	minimum 1534 wpisów typu IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL, time ranged ACL, VLAN based ACL. ACL konfigurowane na porcie, VLANie lub interfejsie VLAN
<ul style="list-style-type: none"> • Multicast: 	
minimum 8000 grup multicastowych, IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping v1/v2/v3, IGMP snooping fast leave v1,v2,v3, MLD snooping	minimum 4000 grup multicastowych, IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping v1/v2/v3, IGMP snooping fast leave v1,v2,v3, MLD snooping
<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie: 	
CLI, Web/SSL, Telnet, SSH, IPv4/IPv6 SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, RMON 1,2,3,9, Dual firmware images/configuration files, 802.3ah	CLI, Web/SSL, Telnet, SSH, IPv4/IPv6 SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, RMON 1,2,3,9, Dual firmware images/configuration files
<ul style="list-style-type: none"> • Firmware oraz konfiguracja: 	
oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępny bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życiowego urządzenia poprzez internet, wsparcie techniczne producenta lub dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług, możliwość wgrania kilku plików z obrazem lub konfiguracją systemu, możliwość wgrania oprogramowania oraz konfiguracji poprzez TFTP/FTP	oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępny bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życiowego urządzenia poprzez internet, wsparcie techniczne producenta lub dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług, możliwość wgrania kilku plików z obrazem lub konfiguracją systemu, możliwość wgrania oprogramowania oraz konfiguracji poprzez TFTP/SFTP
<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa DHCP: 	
DHCP client/server/relay, DHCPv6 relay/server	DHCP client/server/relay, DHCPv6 relay/server
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj gwarancji: 	
lifetime + 1 rok po wycofaniu produktu z rynku. W przypadku gdy produkt zostanie wycofany wcześniej niż 5 lat od daty zakupu, gwarancja obowiązuje do 6 lat.	Lifetime (gwarancja wieczysta)

Proponowane modele objęte są wieczystą gwarancją w zakresie: urządzenie, zasilacze wentylatory i nie jest to gwarancja uzależniona od zaprzestania produkcji – jest wieczysta.

W podanej konfiguracji otrzymuje się dodatkowe elementy wsparcia producenta, takie jak:

- Aplikacja do zarządzania urządzeniami producenta oraz innymi urządzeniami z protokołem SNMP bez ograniczeń ilości urządzeń i czasu ich użytkowania (do 200 urządzeń);

- Wsparcie techniczne w przypadku awarii polegające na odesłaniu sprawnego urządzenia dzień po zgłoszeniu do producenta na koszt producenta, zwrot niesprawnego urządzenia następuje na koszt klienta przez cały okres użytkowania proponowanych urządzeń;

- Po zakupie przez okres 90 dni telefoniczne wsparcie techniczne producenta (telefoniczne zgłoszenie awarii - poniedziałek-piątek 9-18)

- *Bezpłatny kontakt w formie czat z konsultantami producenta;*
- *Bezpłatny dostęp do aktualizacja firmwareu dla posiadanych urządzeń - przełączników i urządzeń wifi.*

Prosimy o akceptację zastosowania zamienników o wymienionych parametrach.

Odpowiedź:

Należy dostarczyć przełączniki sieciowe o minimalnych parametrach funkcjonalnych i technicznych opisanych w dokumentacji przetargowej.

Pytanie nr 293

W projekcie budowlanym TOM2 „Drogi” w opisie technicznym pkt. 9.11.2 „Podłoże pod konstrukcje drogowe” w podpunktach b) i c) wyszczególniono, że podsypka piaskowo- cementowa 1:4 pod drogi manewrowe i miejsca postojowe powinna mieć grubość 3 cm.

W dalszej części opisu technicznego w punkcie 9.11.3 „Projektowane konstrukcje nawierzchni” widnieje zapis, że podsypka cementowo- piaskowa 1:4 pod drogi dojazdowe/ pożarowe/ manewrowe i miejsca postojowe ma mieć grubość 5 cm.

Identyczna niezgodność występuje w projekcie wykonawczym.

Prosimy o doprecyzowanie grubości warstw konstrukcji nawierzchni z zachowaniem konsekwencji w całej dokumentacji.

Odpowiedź:

Projektowane konstrukcje nawierzchni należy wykonać o następujących grubościach poszczególnych warstw:

Drogi dojazdowe / pożarowe / manewrowe / miejsca postojowe dla autokarów:

8 cm – Kostka betonowa bezfazowa 20x10 cm o grubości 8 cm koloru szarego

5 cm – Podsypka cementowo – piaskowa 1:4

20 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie

20 cm – Górna warstwa wzmocnienia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie

– georuszt – geosiatka o sztywnych węzłach

40 cm – Dolna warstwa wzmocnienia – materac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $CBR \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Miejsca postojowe dla samochodów osobowych:

8 cm – Kostka betonowa bezfazowa 20x10 cm o grubości 8 cm koloru szarego

5 cm – Podsypka cementowo – piaskowa 1:4

15 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie

15 cm – Górna warstwa wzmocnienia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie

– georuszt – geosiatka o sztywnych węzłach

40 cm – Dolna warstwa wzmocnienia – materac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $CBR \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Plac imprez plenerowych:

4 cm – Kratka trawnikowa HDPE 50x50 cm o grubości 4 cm, otwory wypełnione mieszanką piasku i humusu z obsianiem trawą

3 cm – Podsypka piaskowa 0/2

- geowłóknina filtracyjna
- 15 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 2/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
- 15 cm – Górna warstwa wzmocnienia z kruszywa łamanego 2/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
 - georuszt – geosiatka o sztywnych węzłach
- 40 cm – Dolna warstwa wzmocnienia – materac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $\text{CBR} \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Dojazdy techniczne :

- 4 cm – Kratka trawnikowa HDPE 50x50 cm o grubości 4 cm, otwory wypełnione mieszanką piasku i humusu z obsianiem trawą
- 3 cm – Podsypka piaskowa 0/2
 - geowłóknina filtracyjna
- 20 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 2/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
- 20 cm – Górna warstwa wzmocnienia z kruszywa łamanego 2/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
 - georuszt – geosiatka o sztywnych węzłach
- 40 cm – Dolna warstwa wzmocnienia – materac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $\text{CBR} \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Ciągi pieszo-jezdne / drogi pożarowe:

- 8 cm – Płyty betonowe o wymiarach 27x18 cm, 36x18 cm, 45x18 cm o grubości 8 cm
- 5 cm – Podsypka cementowo – piaskowa 1:4
- 20 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
- 20 cm – Górna warstwa wzmocnienia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
 - georuszt – geosiatka o sztywnych węzłach
- 40 cm – Dolna warstwa wzmocnienia – materac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $\text{CBR} \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Place / drogi pożarowe:

- 8 cm – Płyty betonowe o wymiarach 80x80 cm o grubości 8 cm
- 5 cm – Podsypka cementowo – piaskowa 1:4
- 20 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
- 20 cm – Górna warstwa wzmocnienia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie
 - georuszt – geosiatka o sztywnych węzłach
- 40 cm – Dolna warstwa wzmocnienia – materac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $\text{CBR} \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Chodniki (nie dopuszczone dla ruchu pojazdów):

- 8 cm – Płyty betonowe o wymiarach 27x18 cm, 36x18 cm, 45x18 cm o grubości 8 cm
- 3 cm – Podsypka cementowo – piaskowa 1:4
- 20 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie

40 cm – Warstwa wzmocnienia – półmaterac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $CBR \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Nawierzchnie bezpieczne EPDM:

4 cm – Nawierzchnia bezpieczna EPDM o grubości 4 cm

5 cm – Podsypka z kłińca kamiennego 4/31,5

20 cm – Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5/63 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie

40 cm – Warstwa wzmocnienia – materac z geotkaniny PES 100/50 wypełniony gruntem niespoistym o $CBR \geq 20\%$ i wodoprzepuszczalności $k \geq 8$ m/dobę.

Chodnik w ciągu ul. 1-Maja:

7 cm – Płyty betonowe chodnikowe o wymiarach 50x50 cm o grubości 7 cm

3 cm – Podsypka cementowo – piaskowa 1:4

20 cm – Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie

Pytanie nr 294

Czy sterowniki automatyki muszą być wyposażone w zintegrowany ekran dotykowy (zabudowany na sterowniku)? Czy alternatywnie ekran może być montowany na elewacji szafy (osobne urządzenie)? Takie rozwiązanie zapewni prostszą budowę szafy automatyki, ułatwi obsługę oraz poprawi funkcjonalność interfejsu sterowania.

Odpowiedź:

Należy dostarczyć urządzenia o minimalnych parametrach funkcjonalnych i technicznych opisanych w dokumentacji przetargowej.

Pytanie nr 295

W jakim celu każdy ze sterowników automatyki ma być wyposażony w WebServer, skoro w obiekcie będzie zastosowany system BMS komunikujący się ze sterownikami? Przy dużej ilości sterowników obsługa każdego z nich osobno, za pomocą przeglądarki internetowej będzie bardzo czasochłonna oraz mało przyjazna dla użytkownika. Czy zatem dopuszczalne jest rozwiązanie polegające na możliwości komunikacji zdalnej z systemem BMS, a za jego pośrednictwem z poszczególnymi sterownikami?

Odpowiedź:

Należy dostarczyć urządzenia o minimalnych parametrach funkcjonalnych i technicznych opisanych w dokumentacji przetargowej.

Pytanie nr 296

Z czego wynika wymóg zasilania modułów pomieszczeniowych napięciem 12VDC oraz określenie poboru mocy na poziomie 0.96W? Punkt 4.5. Zdaniem pytającego tak precyzyjnie zdefiniowany wymóg co do zasilania i poboru mocy jednoznacznie wskazuje konkretny produkt.

Odpowiedź:

Układ zasilania dla tych elementów został zaprojektowany i zbilansowany dla 12VDC oraz mocy nieprzekraczającej 1W. Należy dostarczyć urządzenia o minimalnych parametrach funkcjonalnych i technicznych opisanych w dokumentacji przetargowej.

Pytanie nr 297

Czy w przypadku gdy kilka central wentylacyjnych jest sterowanych z tej samej szafy (np. SIA1) dopuszcza się zastosowanie jednego sterownika z modułami do obsługi wszystkich central zamiast wyposażanie każdej centrali w odrębny sterownik? Rozwiązanie takie zapewnia redukcję kosztów budowy oraz wyposażenia (np. dzięki takiemu rozwiązaniu potrzeba tylko jeden czujnik temperatury zewnętrznej) oraz uprości obsługę.

Odpowiedź:

Ze względów bezpieczeństwa należy stosować odrębne sterowniki zgodnie z projektem.

Pytanie nr 298

Z czego wynika wymóg obsługi systemu BMS za pośrednictwem przeglądarki internetowej? System BMS oparty na dedykowanym oprogramowaniu typu serwer/klient z dedykowanym oprogramowaniem klienta, zapewni większe bezpieczeństwo, skalowalność systemu oraz komfort obsługi systemu.

Odpowiedź:

Ze względu na bezpieczeństwo, skalowalność oraz komfort obsługi systemu. Należy dostarczyć urządzenia oraz oprogramowanie o minimalnych parametrach funkcjonalnych i technicznych opisanych w dokumentacji przetargowej.

Pytanie nr 299

Czy dopuszczalna jest zdalna obsługa systemu BMS za pośrednictwem aplikacji internetowej zamiast Webinterface?

Odpowiedź:

Nie dopuszcza się zdalnej obsługi systemu BMS za pośrednictwem aplikacji internetowej zamiast Webinterface.

Pytanie nr 300

Z czego wynikają wymogi odnośnie rozmieszczenia elementów kontrolnych oraz menu na ekranie interfejsu systemu BMS? Czy tylko takie rozmieszczenie i układ elementów jest dopuszczalne? Czy dopuszczalne jest rozwiązanie alternatywne, pozwalające operatorowi na swobodne, wygodne dla siebie rozmieszczenie elementów? Alternatywa w zapytaniu nie pogorszy funkcjonalności, a wręcz ją poprawi oraz pozytywnie wpłynie na ergonomię pracy z BMS.

Odpowiedź:

Wymogi odnośnie rozmieszczenia elementów kontrolnych oraz menu na ekranie interfejsu systemu BMS wynikają ze względów bezpieczeństwa oraz konieczności zapewnienia ciągłości i niezawodności funkcjonowania i obsługi. Układ interfejsu użytkownika ma być wykonany zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. Należy dostarczyć urządzenia o minimalnych parametrach funkcjonalnych i technicznych opisanych w dokumentacji przetargowej.

Pytanie nr 301

Czy komunikacja z wyspami I/O musi się odbywać za pomocą magistrali CAN? Czy może zostać zastosowane rozwiązanie równoważne?

Odpowiedź:

Instalację należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie 302

Na rysunku 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR5 przy opisie siedzisk jest zapis "wnęki do siedzenia (...)zgodnie z rysunkiem szczegółowym, wykończone płytkami o kolorze i fakturze drewna. wysokość siedziska 45 cm, wysokość wnęki 165 cm". Natomiast na rysunku 18.09.14_FW_PW_A_rys.AB AD3 jest zapis "siedzisko, oparcie, wykończenie boków oraz sufitu z jesionu litego, gr. 2 cm". Do tego wysokość wnęki to 2m. Na rysunku 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR16 jest zapis tylko "siedzisko we wnęce". Prosimy o wskazanie materiału wykończenia siedzisk oraz potwierdzenie jego wymiarów.

Odpowiedź:

Zaprojektowano dwa rodzaje wnek wypoczynkowych, które różnią się pod względem wymiaru i sposobu wykończenia:

-W saunarium na poziomie drugiego piętra (rysunek 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR16) – wnęki należy wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym 18.09.14_FW_PW_A_rys.AB AD3.

-W strefie wypoczynkowej VIP na poziomie parteru (rysunek 18.09.14_FW_PW_A_rys. A AR5) – wnęki wypoczynkowe należy wykonać zgodnie z dodatkowym rysunkiem szczegółowym.

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projektu Wykonawczy Architektura poprzez dodanie rysunku nr pliku: 18.12.20 FW PW A AB AD19 [NEW]).

Pytanie nr 303

Na rysunku 18.09.14_FW_PW_A_rys.AB AD18 jest zapis "donica PCV w zabudowie z desek kompozytowych z nasadem pnącym". Prosimy o informację, jaki rodzaj zieleni uwzględnić. Na rysunku schematu zieleni rysunek nr 18.09.14_FW_PW_KP_rys. AW SZ 3 nie ma na ten temat żadnych informacji.

Odpowiedź:

Należy uwzględnić bluszcz pospolity, nasadzony w odległości co 50 cm, wielkość sadzonki (długość rośliny) 1,5 – 2m. Materiał roślinny powinien być podwiązany do pergoli.

Pytanie nr 304

W Książce Pomieszczeń (plik 18.09.14_FW_PW_KP_opis) jest zapis "Zasadniczo roślinność sztuczną przewidziano w bliskim sąsiedztwie niecek basenowych, w miejscach gdzie rośliny narażone byłyby na bezpośredni kontakt z uzdatnianą wodą basenową." Prosimy o potwierdzenie, że ściany zielone mają być wykonane z roślin żywych wystawionych na szkodliwe działanie chloru, zarówno z wody jak i powietrza.

Odpowiedź:

Przywołano zapis z Książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń z punktu „6.3 donice z zielenią sztuczną”, zatem nie odnosi się on do zielonych ścian a do roślinności w donicach. Wszystkie projektowane zielone ściany należy wykonać z roślinności żywej. Lokalizacja zielonych ścian została dobrana z dala od niecek basenowych zatem nie ma ryzyka bezpośredniego zachlapania ich wodą z niecki. Dobre gatunki konsultowane były z przykładowymi dostawcami / wykonawcami zielonych ścian, zgodnie z otrzymanymi informacjami nadają się one do zastosowania na hali basenowej w projektowanych miejscach, przy założeniu spełnienia innych wymagań takich jak ich odpowiednie nawodnienie, nawożenie, oświetlenie i inne zgodnie z wytycznymi dostawcy.

Pytanie nr 305

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o specyfikację płyt warstwowych dachowych, określającą ich podstawowe parametry.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Pokrycia Dachowe poprzez jej zmianę.

Pytanie nr 306

W opisie stolarki drzwiowej mamy drzwi z elektrozaczepem, ale bez samozamykaczy - takie rozwiązanie techniczne spowoduje, że elektrozaczep nie będzie działał efektywnie. Prosimy o potwierdzenie stosowania takiego rozwiązania.

Odpowiedź:

Należy uwzględnić samozamykacze w drzwiach z elektrozaczepami. Jednocześnie należy uwzględnić samozamykacz i elektrozaczep w drzwiach S09a (pom. A-1.09.07), D10 (pom. B-1.05.07 obok windy), A09csu (pom. A-2.06.13).

Pytanie nr 307

Nie ma możliwości wykonania drzwi o wysokości 3000 mm i szerokości 2500 mm.

Odpowiedź:

Można stosować także bramy wielkogabarytowe rozwierane, np. Mercor Alpe W lub równoważną.

Pytanie nr 308

Co oznacza brak wykończenia sufitu w pomieszczeniach mokrych (np. A-1.08.12)?

Odpowiedź:

Opis „BRAK” w rubryce wykończenie sufitu w punkcie 3 Książki wykończenia i wyposażenia pomieszczeń oznacza, że nie przewiduje się zastosowania w danym pomieszczeniu ani sufitu podwieszanego, ani malowania. W przypadku wskazanego pomieszczenia A-1.08.12 przewiduje się pozostawienie widocznej żelbetowej konstrukcji stropu.

Pytanie nr 309

Prosimy o udostępnienie rysunków konstrukcyjnych balustrad żelbetowych w całym obiekcie

Odpowiedź:

Balustrady żelbetowe są rozrysowane na rysunkach stropów.

Pytanie nr 310

Prosimy o dokumentację zjeżdżalni zewnętrznej "Rafting"

Odpowiedź:

Zjeżdżalnia rafting została uwzględniona w opublikowanej dokumentacji, w tomie 1 PZT, rysunek PZT AZ 10 (nazwa pliku: 18.09.14_FW_PW_PZT_rys.PZT AZ 10). Zjeżdżalnie należy wykonać zgodnie z projektami warsztatowymi, opracowanymi przez Generalnego wykonawcę, po doborze konkretnego dostawcy.

Pytanie nr 311

Wraz z pierwszym pakietem odpowiedzi zamawiający przekazał poprawione rysunki konstrukcyjne słupów dla segmentów B i D (Pytanie i odpowiedź numer 95). Niestety poprawione rysunki nadal nie zawierają wyszczególnionej ilości zbrojenia dla każdego słupa, a ilość słupów w zestawieniu nadal nie pokrywa się z ilością słupów na rzutach. Dodatkowo wskaźnik zbrojenia dla słupów z segmentu B znacząco odbiega od wskaźników zbrojenia dla pozostałych segmentów budynku A. Prosimy o kolejną rewizję dokumentacji i uzupełnienie rysunków o zbrojenie dla każdego słupa osobno, co pozwoli uwzględnić w wycenie faktycznie potrzebną ilość zbrojenia.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja poprzez zmianę rysunku plik: 18.09.14_FW_PW_K_B_302

Pytanie nr 312

W rewizji specyfikacji dot. membran ETFE_REW01 funkcjonuje zapis o współczynniku przenikalności cieplnej równym 1,3 W/m2K. Zgodnie z informacjami technicznymi od producentów osiągnięcie takiego współczynnika przy czterowarstwowych poduszkach membrany jest niemożliwe. Przy zastosowaniu pięciowarstwowej membrany współczynnik ten jest możliwy do osiągnięcia na oczekiwanym poziomie. Prosimy o jednoznaczną informację na ten temat, wraz z podaniem ewentualnych nowych grubości warstw.

Odpowiedź:

Z otrzymanych informacji handlowych wynika, że jest możliwe wykonanie 4-ro warstwowych poduszek o współczynniku przenikalności cieplnej równym 1,3 W/m²K przy zastosowaniu systemowej nakładki termicznej. Takie rozwiązanie przewidziano w dokumentacji projektowej i należy uwzględnić je w ofercie.

Pytanie nr 313

Wraz z pierwszym pakietem odpowiedzi Zamawiający na pytanie nr 94 wskazał w odpowiedzi odniesienie do rysunku 18.09.14_FW_PW_K_G_501, gdzie wciąż nie znajduje się żaden z wymiarów dotyczący geometrii wodorów. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 10 prosimy o rewizję dokumentacji i uzupełnienia rysunku jednoznacznie w potrzebne wymiary.

Odpowiedź:

Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w zakresie załącznika nr 4 Dokumentacja projektowa Projekt Wykonawczy Konstrukcja poprzez wprowadzenie zmiany nr 2 do rysunku, plik: 18.09.14 FW PW K G 501.

Pytanie nr 314

W dokumentacji SIWZ znajdują się informacje o następujących elementach wyposażenia:

- a) agregat do lodu, pom. Sauna mistrzów i pom. Techniczne na II piętrze
- b) blat do kasy, przewidziane szafki i szuflady podblatowe do uzgodnienia z użytkownikiem
- c) dozownik lodu z misą
- d) agregat do lodu, saunarium
- e) fotel COPROCOMFOR
- f) leżak basenowy
- g) lustro 60x100
- h) lustro na wysokości 120 cm od posadzki o wymiarach wys. 80 cm
- i) lustro wys. 240x dł. 330, mocowane 10 cm nad poziomem posadzki
- j) łóżko podwójne z sianem
- k) łóżko pojedyncze z sianem
- l) półka HPL pod prysznic
- m) półka na okulary, wykonana z tego samego materiału i o podobnym kształcie co półka na klapki wym. rzutu 15x50 saunarium
- n) sofa do gastronomii basenowej
- o) sofa do pokoju socjalnego Rita
- p) sofa kręgielnia, kształt litery C
- q) sofka falista do palarni
- r) sofa, pijalnia soków
- s) stelaż pod krzeselko prysznicowe, o udźwigu do 150 kg
- t) stelaż pod przewijak dla dzieci, udźwig do 23 kg
- u) stolik pod infinity pool, segm. A
- v) stół do pokoju socjalnego 140x80, brązowy
- w) szafki pod wymiar
- x) szafki ubraniowe – typ S2, podwójne
- y) szafki ubraniowe –typ S1, podwójne
- z) szafki ubraniowe inwalidzki
- aa) ekspozycja centrum edukacyjnego

W przypadku tych elementów brakuje informacji o specyfikacji technicznej (np. kart katalogowych) co uniemożliwia kompleksową ich wycenę. Bardzo proszę o przesłanie specyfikacji technicznej powyższych elementów.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał opisu wymienionych elementów wyposażenia w dokumentacji projektowej *Projekt Wykonawczy TOM 3BKP plik nr 06_karty katalogowe*.

Pytanie nr 315

W pliku 19.10.05_FW_KFU_gra Interaktywna w punkcie X. Załączniki są wymienione 2 załączniki:

- a. *Nr 1 Schemat przebiegu pełnej gry*
 - b. *Nr 2 Opis szczegółowych wymagań co do sposobu wykonania gier i stworzenia software*
- Proszę o dodanie załącznika nr 1, którego nie ma w projekcie.*

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował SIWZ (Modyfikacja nr 2, z dnia 30.11.2018 r.) załączając brakujący załącznik nr 1 do KFU gry interaktywnej.

Pytanie nr 316

Proszę o informację kto ponosi koszty administracyjne za wycinkę drzew wskazanych w załączonym przez Zamawiającego pozwoleniu na wycinkę nr WOS.III.71200.12.6.2018.AB? Czy koszty te powinien uwzględnić wykonawca w swojej ofercie?

Odpowiedź:

Opłatę administracyjną za usunięcie drzew i krzewów, o których mowa w decyzji zezwalającej na ich usunięcie poniesie Zamawiający, o ile zaistnieją przesłanki określone w ww decyzji.

Pytanie nr 317

Proszę o informację czy Wykonawca powinien uwzględnić pielęgnację zieleni przez okres 12 miesięcy – zgodnie z SIWZ czy przez okres 36 miesięcy zgodnie z zapisami w decyzji nr WOS.III.71200.12.6.2018.AB?

Odpowiedź:

Wykonawca zobowiązany jest do pielęgnacji zieleni przez okres serwisu gwarancyjnego o którym mowa w §18 umowy stanowiącej załącznik nr 2 do SIWZ.

Pytanie nr 318

Czy Zamawiający pokryje koszty związane z zakupem i wymianą części i materiałów eksploatacyjnych przewidzianych do wymiany, zgodnie z instrukcjami obsługi instalacji uzdatniania wody basenowej oraz instrukcjami i dokumentami DTR wystawionymi przez producentów poszczególnych urządzeń?

Odpowiedź:

Wymagane przez Zamawiającego świadczenie, o którym mowa w § 18 wzoru umowy – dotyczy serwisu gwarancyjnego (technicznego) obejmującego między innymi dostawę wszelkich materiałów eksploatacyjnych w okresie 12 miesięcy od odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Pytanie nr 319

Czy koszty materiałów eksploatacyjnych i normalnie zużywających się w okresie obowiązywania gwarancji, jak na przykład: łożyska i uszczelnienia pomp, „zestawy naprawcze” pomp dozujących, membrany elektrolizera soli, sondy pomiarowe parametrów fizyko-chemicznych wody basenowej, środków chemicznych, itp. Wykonawca ma uwzględnić w swojej ofercie przetargowej?

Odpowiedź:

Wymagane przez Zamawiającego świadczenie, o którym mowa w § 18 wzoru umowy – dotyczy serwisu gwarancyjnego (technicznego) obejmującego między innymi dostawę wszelkich materiałów eksploatacyjnych w okresie 12 miesięcy od odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Pytanie nr 320

Zamawiający udzielił odpowiedzi nr 16 z dnia , znak: FW/ZP/1/2018 , z dnia 30.11.2018 r. iż nie jest w posiadaniu podpisanej umowy na likwidację kolizji z firmą ENEA. Brak umowy uniemożliwia określenie warunków i terminu rozpoczęcia robót polegających na likwidacji kolizji kabli elektroenergetycznych z budowanymi obiektami.

- a) Prosimy o podanie terminu w którym będzie możliwe rozpoczęcie robót związanych z usunięciem kolizji infrastruktury należącej do firmy ENEA.*
- b) Kto pokryje koszty przebudowy infrastruktury wynikające z zapisów umowy o likwidację kolizji zawartej po między Operatorem Enea a Inwestorem.*

Informujemy iż na chwilę obecną brak umowy na likwidację kolizji może skutecznie sparaliżować rozpoczęcie prac ziemnych i spowodować spore opóźnienia w realizacji inwestycji z powodów nieleżących po stronie potencjalnego Wykonawcy będącego stroną 3-cią.

Odpowiedź:

Zamawiający zawarł umowę z ENEA Operator Sp. z o.o. określającą wyłącznie techniczne warunki. Wykonanie robót budowlanych związanych z usunięciem kolizji energetycznej stanowi element przedmiotowego zamówienia. Koszty związane z wykonaniem tych robót pokryje Wykonawca w ramach umowy. Rozpoczęcie robót w tym zakresie będzie możliwe pod warunkiem powiadomieniu ENEA Operator Sp. z o.o. z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Pytanie nr 321:

§ 16 ust. 13. Prosimy o dopisanie w pierwszym zdaniu tego postanowienia zastrzeżenia, że „Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć/ zapewnić dostarczenie/przenieść/zapewnić przeniesienie licencji/sublicencji w najpełniejszym zakresie dozwolonym umowami licencyjnymi producentów oprogramowania obcego, z wykreśleniem pkt 1 i 2 tego ustępu i zapisu na końcu tego ustępu oraz ust. 14. Określone przez Zamawiającego wymagania są warunkami nie do spełnienia, co do zasady w praktyce nie są dostępne oprogramowania, których licencja obejmowałaby postawione przez Zamawiającego warunki. W związku z powyższym Wykonawcy nie będą w stanie złożyć oferty zgodnej z wymaganym zakresem licencyjnym, która byłaby zgodna z prawem. Wykonanie Umowy na tak postawionych warunkach stanowiłoby naruszenie praw autorskich twórców oprogramowania, na które zostaje udzielona licencja.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że w ramach Umowy Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia różnego rodzaju gotowego oprogramowania, które – w zależności od wyboru Wykonawcy dotyczącego producenta oprogramowania – może być udostępniane Zamawiającemu na podstawie licencji typu FLOSS - free libre/open source software (§ 16 ust. 13 pkt 1 Wzoru Umowy; tego typu licencje mogą dotyczyć np. oprogramowania systemu kontroli dostępu, oprogramowania jednostek centralnych) lub licencji typu OEM lub BOX (§ 16 ust. 13 pkt 2 Wzoru Umowy; tego typu licencje mogą dotyczyć np. systemów operacyjnych, pakietów biurowych itp.). Umowa przewiduje ponadto dostarczenie przez Wykonawcę oprogramowania dedykowanego (m.in. oprogramowania sterowania BMS, Gry Interaktywnej), które będzie wytworzone lub zakupione i odpowiednio zmodyfikowane przez Wykonawcę na potrzeby realizacji przedmiotu Umowy. Z uwagi na fakt, iż w przypadku każdego rodzaju ww. oprogramowania warunki licencji i możliwości Wykonawców mogą się różnić (odmiennie kształtuje się bowiem możliwość Wykonawcy negocjacji warunków licencji typu FLOSS, OEM lub BOX, w stosunku do możliwości Wykonawcy ustalenia warunków licencji oprogramowania dedykowanego tworzonego na zlecenie Wykonawcy), Zamawiający nie widzi możliwości wprowadzenia proponowanych przez Wykonawcę jednakowych regulacji w stosunku do wszystkich typów licencji, jakie Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć w ramach Umowy. W związku z tym, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną przez Wykonawcę zmianę § 16 ust. 13 i 14 Umowy. Jednakże, w celu doprecyzowania postanowień

Umowy w zakresie warunków dla poszczególnych rodzajów licencji dostarczanych przez Wykonawcę w ramach Umowy, Zamawiający dokona odpowiedniej modyfikacji § 16 Umowy.

Pytanie nr 322:

§ 16 ust. 13 pkt 3. Prosimy o jednoznaczne wskazanie o jakich oprogramowaniach mowa. Po drugie o zastąpienie praw autorskich udzieleniem/zapewnieniem udzielenie licencji/sublicencji niewyłącznej. Oprogramowanie to wartość firmy niezbywalna. Przeniesienie praw autorskich do oprogramowania, będzie bardzo kosztowe bądź wręcz niemożliwe. Tego rodzaju wymagania znacząco i bezzasadnie zawężają krąg Wykonawców zdolnych do złożenia ofert w tym przetargu.

Odpowiedź:

W zakresie oprogramowania tworzonego przez Wykonawcę w ramach umowy, Zamawiający dopuści udzielenie licencji na ww. oprogramowanie i dokona w tym zakresie niezbędnej modyfikacji SIWZ. W pozostałym zakresie, odpowiedzi udzielono wraz z odpowiedzią na pytanie nr 321.

Pytanie nr 323:

Zgodnie z zasadami określonymi w SIWZ w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie publiczne kilku podmiotów ustanawiają oni pełnomocnika do reprezentowania ich wobec Zamawiającego. Czy powyższa zasada dotyczy również wystawiania faktur za wykonane roboty przez wykonawców wspólnie realizujących zamówienie publiczne? Z punktu widzenia przepisów o podatku VAT istotne jest aby każdy z uczestników konsorcjum wspólnie realizujących zamówienie mógł wystawić fakturę za zakres prac przydzielony mu w ramach konsorcjum bezpośrednio na Zamawiającego. W przypadku gdyby całość prac miał fakturować na Zamawiającego w imieniu konsorcjum Lider konsorcjum powstaje problem, gdyż przepisy nie regulują czy uczestnik konsorcjum powinien wystawić na lidera fakturę z VAT czy też bez VAT zgodnie z zasadą „VAT odwrotne obciążenie” – wszak lider nie jest inwestorem, a uczestnik konsorcjum nie jest podwykonawcą. Wobec takiego problemu formalnego wnosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego akceptacji zasady fakturowania określonej powyżej tj. każdy z uczestników konsorcjum faktury za swój zakres prac wystawia bezpośrednio na Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zgodnie z postanowieniami § 13 ust. 3 Wzoru Umowy, lider konsorcjum będzie upoważniony, na podstawie pisemnego pełnomocnictwa, do podejmowania zobowiązań związanych z realizacją Umowy i otrzymywania instrukcji w imieniu i na rzecz każdego z partnerów. Zamawiający wymaga w związku z tym także, aby lider konsorcjum był uprawniony do składania oświadczeń woli i reprezentowania partnerów konsorcjum względem Zamawiającego we wszelkich sprawach związanych z realizacją Umowy, w tym w zakresie rozliczenia wynagrodzenia Wykonawcy. Zamawiający nie przewiduje w związku z tym możliwości wystawiania Zamawiającemu faktur przez uczestników konsorcjum, poza liderem konsorcjum.

Pytanie nr 324

Zwracamy się o weryfikację stanowiska Zamawiającego dotyczące ust. 1 -3 § 3 wzoru umowy. Zapisy tam zawarte zawierają wysokie i niemożliwe do przewidzenia ryzyko dla Wykonawcy. W szczególności nie wskazują przesłanek umożliwiających Zamawiającemu odmowę zatwierdzenia kosztorysu, co w istocie umożliwia dokonanie takiej odmowy z każdej przyczyny. Konsekwencją takiej odmowy jest dokonywanie płatności wg. stanowiska Zamawiającego. Takie podejście jest niezgodne z podstawowymi zasadami prawa zamówień publicznych, nakładającymi na Zamawiającego obowiązek takiego konstruowania dokumentacji postępowania aby była ona ścisła i jednoznaczna oraz nie pozwalała na różne interpretacje, jak również wynikającej z przepisów prawa cywilnego zasady równości stron.

Wskazujemy także, że brzmienie zapisu § 3 ust. 3 wzoru umowy nie obejmuje sytuacji sporządzenia kosztorysu, który nie zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego. Jak bowiem stanowi ten zapis:

a) W przypadku rozbieżnych stanowisk Wykonawcy i Zamawiającego dotyczących Kosztorysu, do czasu jego uzgodnienia przez Strony, Zamawiający będzie dokonywał oceny postępu prac oraz

dokonywał płatności wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy w oparciu o wersję Kosztorysu zaakceptowana przez Zamawiającego, - co oznacza, że istnieje Kosztorys sporządzony przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Zamawiającego,

b) w przypadku nieopracowania Kosztorysu przez Wykonawcę - w oparciu o Kosztorys inwestorski uwzględniający współczynnik korygujący (zmniejszający lub zwiększający) stosownie do wartości oferty cenowej Wykonawcy. - co oznacza, że nie istnieje żaden Kosztorys sporządzony przez Wykonawcę i przedstawiony Zamawiającemu

Tym samym umowa nie reguluje sytuacji, w której Wykonawca opracował Kosztorys (a zatem wykluczone jest zastosowanie regulacji zacytowanej w pkt b), tj. zdanie drugie § 3 ust. 3), a Zamawiający go nie zaakceptował i nie istnieje żaden zaakceptowany wcześniej Kosztorys (a zatem wykluczone jest zastosowanie regulacji zacytowanej w pkt a), tj. zdanie pierwsze § 3 ust. 3). Luka ta może spowodować całkowity paraliż w ocenie postępu prac oraz płatności wynagrodzenia.

Innym problematycznym zagadnieniem jest kwestia ujawnienia błędów w kosztorysie inwestorskim. Rzeczą oczywistą i powszechną przy realizacji skomplikowanych projektów jest wystąpienie błędów w przedmiarach robót i kosztorysie inwestorskim. Powyżej wskazywane regulacje umowne nie przewidują takiej sytuacji, bowiem oparcie się na kosztorysie inwestorskim prowadzić będzie do niemożliwości dokonania zapłaty za roboty/dostawy w nim nieprzewidziane lub przewidzenia zapłaty za roboty/dostawy, które nie zostaną wykonane. Tym samym wprowadzenie tylko współczynnika korygującego cenę pomiędzy ceną ofertową a ceną wynikającą z kosztorysu inwestorskiego jest całkowicie niewystarczające do zapewnienia wynikającego z art. 140 ust. 1 PZP obowiązku tożsamości świadczenia wykonawcy wynikającego z umowy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

Istniejące uregulowania prowadzą do sytuacji, gdy Zamawiający swoją własną decyzją może samodzielnie kształtować swoje obowiązki w zakresie wypłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy, nie mając przy tym żadnych umownych ograniczeń w tym zakresie. Powyższa sytuacja tworzy niemożliwe do oszacowania i wyceny ryzyka dla Wykonawcy, który może być pozbawiony możliwości uzyskiwania należnego mu wynagrodzenia nawet w okresie całości projektu.

Wykonawca zwraca się o dokonanie modyfikacji zapisu poprzez usunięcie uprawnienia Zamawiającego do jednostronnego kształtowania swoich obowiązków płatniczych wynikających z §3 ust. 3 umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż w opisaney przez Wykonawcę w pytaniu sytuacji, w której Wykonawca złoży Kosztorys, który nie zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego, ocena postępu prac i płatności częściowe będą dokonywane w oparciu o kosztorys inwestorski, uwzględniający współczynnik korygujący (zmniejszający lub zwiększający), stosownie do wartości oferty cenowej Wykonawcy.