

Gdańsk, 26.07.2007 r.

Sygn. akt ZP/169/025/R/07/2

wg rozdzielnika

dotyczy: modyfikacji treści SIWZ-ZP/169/025/R/07.

Wprowadza się następujące zmiany w treści SIWZ-ZP/169/025/R/07, które stanowią jej integralną część. **Nie uwzględnienie ww. zmian w ofercie spowoduje jej odrzucenie na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 Ustawy – Pzp.**

1. W Załączniku nr 4 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 1 w pkt. 2 jak poniżej:

przed zmianą:

- częściową rozbudowę istniejącej kanalizacji pierwotnej
- budowę kanalizacji pierwotnej z rur HDPE 32/2,9

po zmianie:

- częściową rozbudowę istniejącej kanalizacji pierwotnej
- budowę kanalizacji **wtórnej** z rur HDPE 32/2,9

2. W Załączniku nr 4 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 3 w pkt. 7B jak poniżej:

przed zmianą:

- wyniki pomiarów wartości tłumienia każdego łącza. Tłumienie łącza przy określonej długości fali nie powinno przekroczyć sumy wartości tłumienia komponentów okablowania dla tej długości fali (kiedy tłumienie odcinka kabla światłowodowego jest obliczane na podstawie tłumienia stałego pomnożonego przez współczynnik odległości) Tłumienie łącza powinno być mierzone dla długości fali 1310nm i 1550nm zgodnie z metodą 1.A podaną w normie EN 61280-4-2:2004 dla włókien jednomodowych.

po zmianie:

- wyniki pomiarów wartości tłumienia każdego łącza. **Dla łącza zakończonego z jednej strony należy wykonać pomiar tylko od zakończonej strony. Dla pozostałych włókien pomiar wykonać z dwóch stron.** Tłumienie łącza przy określonej długości fali nie powinno przekroczyć sumy wartości tłumienia komponentów okablowania dla tej długości fali (kiedy tłumienie odcinka kabla światłowodowego jest obliczane na podstawie tłumienia stałego pomnożonego przez współczynnik odległości) Tłumienie łącza powinno być mierzone dla długości fali 1310nm i 1550nm zgodnie z metodą 1.A podaną w normie EN 61280-4-2:2004 dla włókien jednomodowych.

3. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 2 w pkt. 1 jak poniżej:

przed zmianą:

1. Dane ogólne

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i modernizacja infrastruktury kablowej uczelnianej sieci komputerowej Politechniki Gdańskiej - USK PG w zakresie przedstawionym poniżej. Niniejsze opracowanie obejmuje I-etap rozbudowy realizowany w 2007 roku.

W ramach rozbudowy należy wyprowadzić z Ośrodka Informatycznego PG, zlokalizowanego w Gmachu Głównym, kabel światłowodowy jednomodowy o profilu 144J (12x12J) w kierunku 8 węzłów

i odpowiednio zakończyć, a do lokalnych węzłów sieci w poszczególnych obiektach od studzienek doprowadzić światłowód o profilu 24J (2 tuby x 12J) istniejącymi kanałami lub szybami kablowymi. Natomiast w centrali telefonicznej i nowym budynku WETI doprowadzić pełny profil kabla 144J.

W obiektach, za wyjątkiem centrali telefonicznej i nowego budynku WETI, gdzie należy zastosować przełącznice 2U 48-portowe, światłowód zostanie zakończony pigtailami SC/PC na przełącznicy panelowej 1U 24-portowej w istniejących szafach naściennych lub stojących.

W każdym obiekcie (z wyjątkiem centrali telefonicznej i nowego budynku WETI) pierwsza tuba kabla 24J ma być skierowana do odpowiedniej tuby kabla 144J w kierunku do węzła głównego OI GG, a druga tuba kabla 24J ma być skierowana do tej samej tuby kabla 144J w kierunku przeciwnym do OI.

W centrali telefonicznej na przełącznicy należy zakończyć 12 włókien (tuba) kabla 144J skierowanych w kierunku OI i 12 włókien kabla 144J (ta sama tuba) w kierunku od OI.

W pomieszczeniu węzła NWETI, w nowym budynku WETI na pierwszym piętrze budynku, należy zainstalować jedną szafę 19" stojącą 42U z drzwiami przeszklonymi, z listwami i 8 gniazdami zasilającymi oraz dachowym zestawem wentylatorów. Do szafy należy doprowadzić pełny profil kabla 144J. Na przełącznicy w szafie należy zakończyć 12 włókien (tuba) kabla 144J skierowanych w kierunku OI i 12 włókien kabla 144J (ta sama tuba) w kierunku od OI.

Pomiędzy szafą 19" w węźle NWETI na pierwszym piętrze a węzłem CI TASK na drugim piętrze tego budynku należy położyć kabel międzywęzłowy 144J. Zakończyć 24 włókna kabla międzywęzłowego na przełącznicy w szafie w węźle NWETI – w węźle CI TASK nie zakańczać światłowodu.

Światłowody należy układać w kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32/2,9 mm w istniejącej kanalizacji pierwotnej Politechniki w otworze częściowo zajęтым, wytypowanym w trakcie realizacji. Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych budynków światłowód należy układać w rurze Elofleks 29 mm. W studniach teletechnicznych, w których zainstalowane będą mufy światłowodowe należy zostawić zapas kabla światłowodowego 144J i/lub 24J każdy o długości 20m. W węźle NWETI, w nowym budynku WETI na pierwszym piętrze, w kablowni zostawić zapas kabla międzywęzłowego 144J o długości 30m.

Na odcinku 100,0 m należy rozbudować istniejącą kanalizację o 2-otwory o śr. 110,0 mm.

Strukturę i usytuowanie projektowanej sieci pokazano na załączonych rysunkach nr 1 i 2.

po zmianie:

1. Dane ogólne

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i modernizacja infrastruktury kablowej uczelnianej sieci komputerowej Politechniki Gdańskiej - USK PG w zakresie przedstawionym poniżej. Niniejsze opracowanie obejmuje I-etap rozbudowy realizowany w 2007 roku.

W ramach rozbudowy należy wyprowadzić z Ośrodka Informatycznego PG, zlokalizowanego w Gmachu Głównym, kabel światłowodowy jednomodowy o profilu 144J (12x12J **lub 4 tuby x 6J**) w kierunku 8 węzłów i odpowiednio zakończyć, a do lokalnych węzłów sieci w poszczególnych obiektach od studzienek doprowadzić światłowód o profilu 24J (2 tuby x 12J) istniejącymi kanałami lub szybami kablowymi. Natomiast w centrali telefonicznej i nowym budynku WETI doprowadzić pełny profil kabla 144J.

W obiektach, za wyjątkiem centrali telefonicznej i nowego budynku WETI, gdzie należy zastosować przełącznice 2U 48-portowe, światłowód zostanie zakończony pigtailami SC/PC na przełącznicy panelowej 1U 24-portowej w istniejących szafach naściennych lub stojących.

W każdym obiekcie (z wyjątkiem centrali telefonicznej i nowego budynku WETI) pierwsza tuba kabla 24J ma być skierowana do odpowiedniej tuby kabla 144J w kierunku do węzła głównego OI GG, a druga tuba kabla 24J ma być skierowana do tej samej tuby kabla 144J w kierunku przeciwnym do OI.

W centrali telefonicznej na przełącznicy należy zakończyć 12 włókien (tuba) kabla 144J skierowanych w kierunku OI i 12 włókien kabla 144J (ta sama tuba) w kierunku od OI.

W pomieszczeniu węzła NWETI, w nowym budynku WETI na pierwszym piętrze budynku, należy zainstalować jedną szafę 19" stojącą 42U z drzwiami przeszklonymi, z listwami i 8 gniazdami zasilającymi oraz dachowym zestawem wentylatorów. Do szafy należy doprowadzić pełny profil kabla 144J. Na przełącznicy w szafie należy zakończyć 12 włókien (tuba) kabla 144J skierowanych w kierunku OI i 12 włókien kabla 144J (ta sama tuba) w kierunku od OI.

Pomiędzy szafą 19" w węźle NWETI na pierwszym piętrze a węzłem CI TASK na **trzecim** piętrze tego budynku należy położyć kabel międzywęzłowy 144J. Zakończyć 24 włókna kabla międzywęzłowego na przełącznicy w szafie w węźle NWETI – w węźle CI TASK nie zakańczać światłowodu.

Światłowody należy układać w kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32/2,9 mm w istniejącej kanalizacji pierwotnej Politechniki w otworze częściowo zajęтым, wytypowanym w trakcie realizacji. Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych budynków światłowód należy układać w rurze Elofleks 29 mm. W studniach

teletechnicznych, w których zainstalowane będą mufy światłowodowe należy zostawić zapas kabla światłowodowego 144J i/lub 24J każdy o długości 20m. W węźle NWETI, w nowym budynku WETI na pierwszym piętrze, w kablowni i na trzecim piętrze w kablowni węzła CI TASK, zostawić zapas kabla międzywęzłowego 144J o długości 30m.

Mufy światłowodowe w studzienkach muszą być mocowane do ścian studzienek. W studzienkach teletechnicznych przy węzłach 2,4,6,7,8 należy zastosować stelaże do mocowania zapasu kabla światłowodowego. W pozostałych studzienkach, ze względu na rozmiary studzienek i ilość znajdujących się w nich obecnie innych kabli należy zabezpieczyć zapas nowo układanego kabla światłowodowego np. obejmami. W studzience przy węźle 4 (CEN-TEL) należy zastosować mufę światłowodową na minimum 72 spawy. W studzience przy węźle 9 (WM) należy zastosować mufę światłowodową na minimum 168 spawów. W pozostałych studzienkach zastosować mufy światłowodowe na minimum 36 spawów.

Na odcinku 100,0 m. należy rozbudować istniejącą kanalizację o 2-otwory o śr. 110,0 mm.

Strukturę i usytuowanie projektowanej sieci pokazano na załączonych rysunkach nr 1 i 2.

4. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 2 w pkt. 2 ppkt. 1 jak poniżej:

przed zmianą:

1. Węzeł OI GG (GG, pok. 256/3)
 - montaż 3 przełącznic światłowodowych w szafie rack 19'' w pokoju 256/2 GG.
 - nanieść oznaczenia jednoznacznie identyfikujące węzły docelowe włókien na przełącznicach

po zmianie:

1. Węzeł OI – GG – (GG pok. **256/2**)
 - montaż 3 przełącznic światłowodowych w szafie rack 19'' w pokoju 256/2 Gm.Gł.
 - nanieść oznaczenia jednoznacznie identyfikujące węzły docelowe włókien na przełącznicach
 - **zostawić zapas kabla 144J przy przełącznicy długości 10m**

5. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 2 w pkt. 2 ppkt. 4 jak poniżej:

przed zmianą:

4. Węzeł CEN-TEL (korytarz pomieszczeń centrali telefonicznej)
 - w studzience przy węźle zostawić zapas technologiczny kabla 144J długość po 20m
 - montaż przełącznicy światłowodowej w szafie rack 19'' w węźle CEN-TEL
 - wprowadzić wskazane przez Zamawiającego kable WZE-GmB i Nowe-WZE do szafy 19''
 - nanieść oznaczenia jednoznacznie identyfikujące węzły docelowe włókien na przełącznicy

po zmianie:

4. Węzeł CEN-TEL (korytarz pomieszczeń centrali telefonicznej)
 - w studzience przy węźle zostawić zapas technologiczny kabla 144J długość po 20m
 - montaż przełącznicy światłowodowej w szafie rack 19'' w węźle CEN-TEL
 - nanieść oznaczenia jednoznacznie identyfikujące węzły docelowe włókien na przełącznicy
 - **w studzience przy węźle zostawić zapas kabla 24J długości 20m łączącego dwie tuby, aktualną i nowo zainstalowaną**

6. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 3 w pkt. 2 ppkt. 7 jak poniżej:

przed zmianą:

brak

po zmianie:

- zostawić zapas kabla 144J oraz kabla 144J międzywęzłowego przy przełącznicy na 1 piętrze długości 10m
- zostawić zapas kabla 144J międzywęzłowego w kablowni CI-TASK długości 20m

7. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 3 w pkt. 3 ppkt. 4 jak poniżej:

przed zmianą:

4. Węzeł CEN-TEL

- wejść pełnym profilem kabla 144J do szafy rack 19'' w budynku CEN-TEL.:
- wyprowadzić 12 włókien kabla 144J w kierunku do węzła OI GG
- wyprowadzić 12 włókien kabla 144J w kierunku od węzła OI GG
- zakończyć 24 włókna kabla 144J w przełącznicy złączami S.C./PC
- zakończyć po 4 włókna kabla WZE-GmB i Nowe-WZE na przełącznicy złączami S.C./PC

po zmianie:

4. Węzeł CEN-TEL

- z wyznaczonej studzienki wykonać odejście kablem 144J do budynku CEN-TEL
- 12 włókien kabla 144J spawać z 12 włóknami kabla 144J w kierunku do węzła GmGI OI
- 12 włókien kabla 144J spawać z 12 włóknami kabla 144J w kierunku od węzła GmGI OI
- zakończyć 24 włókna kabla 144J w przełącznicy złączami S.C./PC
- wykonać łącznik kablem 24J pomiędzy istniejącą mufą na kablu NoweWZE – WZEGmB, a nowo zainstalowaną mufą:
 - 8 nieaktywnych włókien kabla 16J w kierunku NoweWZE spawać z 8 włóknami kabla 24J
 - 8 nieaktywnych włókien kabla 16J w kierunku WZEGmB spawać z 8 włóknami kabla 24J
 - 4 włókna kabla 24J w kierunku NoweWZE spawać z 4 włóknami kabla 144J w kierunku do OI
 - 4 włókna kabla 24J w kierunku NoweWZE spawać z 4 włóknami kabla 144J w kierunku od OI
 - 4 włókna kabla 24J w kierunku WZEGmB spawać z 4 włóknami kabla 144J w kierunku do OI
 - 4 włókna kabla 24J w kierunku WZEGmB spawać z 4 włóknami kabla 144J w kierunku do OI
 - 4 niewykorzystane włókna rozszytej tuby kabla 144J spawać na wprost,
- zakończyć złączami S.C./PC nieaktywne 8 włókien na istniejącej przełącznicy w węźle WZEGmB (sąsiedni budynek)
- zakończyć złączami S.C./PC nieaktywne 8 włókien na istniejącej przełącznicy w węźle NoweWZE (sąsiedni budynek)

8. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 4 w pkt. 3 ppkt. 7 jak poniżej:

przed zmianą:

- zakończyć wszystkie włókna kabla 144J(odejście do budynku) w przełącznicy złączami SC/PC

po zmianie:

- zakończyć 24 włókna kabla 144J(odejście do budynku) w przełącznicy złączami SC/PC

9. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 4 w pkt. 3 jak poniżej:

przed zmianą:

3. Materiały podstawowe

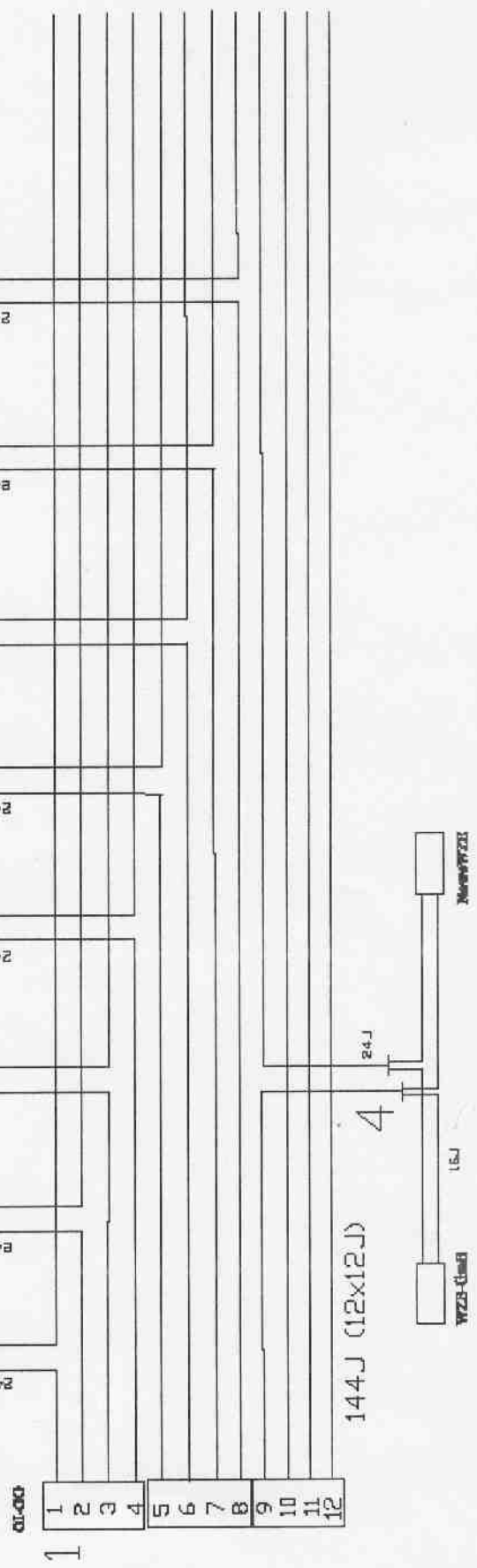
L.p.	Wyszczególnienie materiałów	jm.	Ilość jednostek
		
	1. Materiały Wykonawcy		
3	Rura HDPE 32/2,9 mm.	m	1.300,00
4	Rurka Eloflex 29mm	m	300,00
5	Rura Arrota 110 mm	m	200,00
6	Osprzęt instalacyjny /kołki, uchwyty i in./	kpl.	wg zużycia
7	Mufa światłowodowa na min.36 spawów	szt.	6,00
8	Pigtaile i adaptory SC/APC	szt.	500,00
9	Przełącznica panelowa 24-portowa	szt.	7,00
10	Przełącznica panelowa 48-portowa	szt.	5,00
11	Szafa stojąca 19" 42U	szt.	1,00

po zmianie:

4. Materiały podstawowe

L.p.	Wyszczególnienie materiałów	jm.	Ilość jednostek
		
	1. Materiały Wykonawcy		
3	Rura HDPE 32/2,9 mm.	mb.	1.300,00
4	Rurka 29mm	mb.	300,00
5	Rura Arrota 110 mm	mb.	200,00
6	Osprzęt instalacyjny /kołki, uchwyty i in./	kpl.	wg zużycia
7	Mufa światłowodowa na min.36 spawów	szt.	6,00
8	Mufa światłowodowa na min 72 spawy	szt.	1,00
9	Mufa światłowodowa na min 168 spawów	szt.	1,00
10	Pigtaile i adaptory SC/APC	szt.	376,00
11	Przełącznica panelowa 24-portowa	szt.	6,00
12	Przełącznica panelowa 48-portowa	szt.	5,00
13	Szafa stojąca 19" 42U	szt.	1,00

10. W załączniku Nr 5 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 zmienia się Rys. 3 Planowany rozptyw tub w węzłach USK PG



Rys. 3
Planowany rozpluw tub w węzłach USK PG

Handwritten signature

11. W załączniku Nr 6 do SIWZ-ZP/169/025/R/07 na str. 2 jak poniżej:

przed zmianą:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis kosztorysowy robót / roboty liniowe/ - nakład rzeczowy	Jedn. miar	Ilość jedn.
1	3	4	5
		
10.	Spawy włókien światłowodowych jednomodowych	szt.	600
11.	Pomiary końcowe reflektometryczne	relacja	144,0
12.	Udrażnianie kanalizacji pierwotnej /opcjonalnie/	m	100
13.	Instalacja szafy stojącej 19" 42U z wyposażeniem	szt.	1
14.	Roboty nieprzewidziane		

po zmianie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis kosztorysowy robót / roboty liniowe/ - nakład rzeczowy	Jedn. miar	Ilość jedn.
1	3	4	5
		
10.	Spawy włókien światłowodowych jednomodowych	szt.	592
11.	Pomiary końcowe reflektometryczne	szt.	752
12.	Udrażnianie kanalizacji pierwotnej	m	100
13.	Instalacja szafy stojącej 19" 42U z wyposażeniem	szt.	1
14.	Materiały Wykonawcy		
15.	Roboty nieprzewidziane		

12. W pkt. 10 na str. 8 SIWZ-ZP/169/025/R/07 wprowadza się następujące zmiany:

przed zmianą:

termin składania ofert: do dnia 1 sierpnia 2007 r. do godz. 12⁰⁰

po zmianie:

termin składania ofert: **do dnia 3 sierpnia 2007 r. do godz. 12⁰⁰**

przed zmianą:

termin otwarcia ofert: w dniu 1 sierpnia 2007 r. o godz. 13⁰⁰

po zmianie:

termin otwarcia ofert: **w dniu 3 sierpnia o godz. 13⁰⁰**

Modyfikacja zostanie umieszczona na stronie internetowej www.dzp.pg.gda.pl w postępowaniu ZP/169/025/R/07

KANCLERZ
Mazur
mgr Ewa Mazur

Mazur

Mazur