

KRAKÓW dnia: 2024-08-13

**Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki**

ul. Warszawska 24 W-9/110,

31-155 KRAKÓW

.....  
[nazwa zamawiającego, adres]

**WYKONAWCY**

ubiegający się o zamówienie

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Nazwa zamówienia: Instalacje zewnętrzne światłowodowe oraz prace wewnętrzne w serwerowniach na terenie Kampusu Warszawska.

Numer referencyjny: KA-2/069/2024

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

Zamawiający, **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki**, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1605), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

**Pytania:**

w związku z przeprowadzoną wizją lokalną na terenie kampusu bardzo proszę o potwierdzenie :

1. Kanalizacja teletechniczna na terenie uczelni jest zgodna z przedstawionym schematem. Otwory oznaczone na schemacie jako projektowane są wykonane.
2. W celu wprowadzenia dwóch kabli 96J do budynku Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki należy dobudować rurkę RHDPE40mm wraz z przewierciem przez ścianę zewnętrzną od najbliższej studni kablowej. Kable należy poprowadzić od miejsca wprowadzenia do pomieszczenia serwerowni

(03) istniejącymi wewnętrznymi kanałami/traktami kablowymi. W pomieszczeniu sąsiadującym z miejscem wprowadzenia kabli istnieje możliwość dobudowania korytek kablowych ponad istniejącym korytem kablowym.

3. W celu wprowadzenia kabli 96J do budynku Wydział Inżynierii Lądowej (p. nr 4S oraz 26) należy ułożyć dodatkowe rurki RHDPE 40mm wraz z przewiertem przez ścianę od najbliższych studni kablowych. Od miejsca wprowadzenia kabli do pomieszczeń serwerowni należy prowadzić z wykorzystaniem istniejących traktów/korytek kablowych. Należy wykonać przewierty stropowe, aby dojść do pomieszczeń serwerowni.
4. Kabel 96J pomiędzy pomieszczeniami 4s oraz 26 przeprowadzamy na zewnątrz korzystając z kanalizacji istniejącej.
5. Wykorzystujemy kable zewnętrzne, bez wciągania kanalizacji wtórnej, bezpośrednio w kanalizacji pierwotnej. Kable doprowadzamy bezpośrednio do szaf rackowych.
6. Do serwerowni w budynku Wydziału Architektury wprowadzamy kabel przez dobudowaną pomiędzy najbliższą studnią a budynkiem rurkę RHDPE 40mm wraz z przewiertem przez ścianę (ok. 1,5m). W celu doprowadzenia kabli do szafy rack należy ułożyć nową rurkę 32mm od miejsca wprowadzenia do pomieszczenia serwerowni.

Bardzo proszę także o stwierdzenie czy zakresy ujęte w SWZ a wykonane przy poprzednim etapie zadania :

- zabudowa płyta g-k – nie występuje w zamówieniu,
- przekładka kolizyjnej centrali alarmowej – nie występuje w zamówieniu,
- oprawy oświetleniowe – nie występują w zamówieniu,
- kable światłowodowe zewnętrzne układać bezpośrednio w istniejącej kanalizacji pierwotnej, bez budowy kanalizacji wtórnej,
- rozbudować przyłącza do budynków: WA, WIŚiE oraz WIL (2 przyłącza) o dodatkową rurę RHDPE40 od istniejących studni kanalizacji kablowej do budynków.

Potwierdzenie :

- roboty budowlane (zabezpieczenie szaf rack z urządzeniami przed pracami malarskimi, malowanie, sprzątnięcie po malowaniu, zabudowa płyta g-k, mata elektroizolacyjna, roboty towarzyszące) – dotyczą serwerowni w budynku Kwadrat znajdującego się na terenie Kampusu Czyżyny.

Proszę także o informację jaki kod barwny stosowany ma być w kablach światłowodowych.

### **Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:**

#### **ad1)**

Tak, Zamawiający potwierdza, że kanalizacja teletechniczna na terenie uczelni jest zgodna z przedstawionym schematem. Otwory oznaczone na schemacie jako projektowane są wykonane.

Zakończenia kabli światłowodowych 96 włóknowych należy wycenić dla obu stron kabla czyli 192 złącza dla każdego toru.

#### **ad2), ad3) i ad4) oraz ad6)**

Z uwagi na fakt iż w trakcie wizji lokalnej z dnia 06.08.2024 roku, zwrócono uwagę na możliwość braku drożności istniejącej kanalizacji teletechnicznej przy podejściach do budynków Wydziału Architektury (10-25, W-10), Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki (10-19, W-2) oraz Wydziału Inżynierii Lądowej (10-20, W-1). W związku z powyższym, prosimy o uwzględnienie dodatkowego zakresu prac przy wycenie oferty uwzględniającego następujących prac, związanych z wykonaniem montażu dodatkowych odcinków kanalizacji teletechnicznej biegnących po trasie istniejącej kanalizacji.

Odcinek 1 przy budynku WA 10-25

Wykonanie 7 m bieżących kanalizacji rurą HDPE 40, demontaż i ponowny montaż chodnika z kostki brukowej 2 mb, prace ziemne, przewiert w ścianie fundamentowej (dł. ok. 60 cm), uszczelnienie przewiertu

Odcinek 2 przy budynku WIŚiE 10-19

Wykonanie 4,5 m bieżących kanalizacji rurą HDPE 40, prace ziemne

Odcinek 3 przy budynku WIL 10-20

Wykonanie 19,8 m bieżących kanalizacji rurą HDPE 40, demontaż i ponowny montaż chodnika z kostki brukowej 3,8 mb, prace ziemne

Długości instalowanych kabli światłowodowych (relacji) nie ulegają zmianie.

#### **ad5)**

Tak, Zamawiający potwierdza, że do wykonania są kable zewnętrzne, bez wciągania

kanalizacji wtórnej, bezpośrednio w kanalizacji pierwotnej. Kable doprowadzamy bezpośrednio do szaf rack w budynkach.

**ad7)**

Tak, Zamawiający potwierdza, że roboty budowlane wg przedmiaru robót załączonego do SWZ dotyczą pomieszczenia serwerowni w budynku Kwadrat znajdującego się na terenie Kampusu Czyżyny.

Kod barwny zgodny ze standardem dotychczas używanych kabli na PK produkowanych przez firmę Telefonika

Kolejność włókien w światłowodach zgodna z normą Telefoniki odpowiadała kolejności używanej dawniej w sieciach Telekomunikacji Polskiej.

- **1. Czerwony**
- **2. Zielony**
- **3. Niebieski**
- **4. Biały**
- **5. Fioletowy**
- **6. Pomarańczowy**
- **7. Szary**
- **8. Żółty**
- **9. Brązowy**
- **10. Różowy**
- **11. Czarny**
- **12. Turkusowy**

Zamawiający