

Pytanie nr 4 *Z czego wynika konieczność dociążania stóp fundamentowych lin odciągowych płytami żelbetowymi i żwirem?*

- z otrzymanego protokołu z przeglądu oraz z obliczeń nie wynika taka konieczność

Pytanie nr 5 *Ilu operatorów i ile poziomów oraz ile anten wisi na przedmiotowym kominie? W jakim zakresie Wykonawca będzie uzgadniał z operatorami sieci komórkowych demontaż infrastruktury antenowej? Czy po wzmocnieniu komina anteny mają być przywrócone?*

- proszę o informację w powyżej kwestii oraz określenie po czyjej stronie jest pokrycie kosztów związanych z demontażem oraz z ponownym montażem infrastruktury antenowej (nie znamy zapisów umowy zawartej pomiędzy Państwem a Operatorami)

**Ponadto w celu zachowania transparentności postępowania prosimy o uzasadnienie wymaganego w SIWZ szczegółowego zakresu prac, a w szczególności :**

1. Wymiana lin odciągowych - zgodnie z protokołem z przeglądu, stan lin określa się jako dobry i zaleca się jedynie odnowienie powłok ochronnych na nadziemnej części fundamentów i na elementach systemu naciągu
2. Wzmocnienie dolnej części trzonu komina do wysokości +2m - zgodnie z otrzymanym protokołem z przeglądu oraz wynikami obliczeń stan techniczny trzonu na tym odcinku określa się jako prawidłowy

Z uwagi na brak istotnych informacji określonych w powyższych pytaniach, a niezbędnych do przygotowania rzetelnej oferty zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 30.04.2026r  
zakładając uzyskanie odpowiedzi do dnia 27.04.2026r

Odpowiedzi.

W protokole z przeglądu okresowego stan lin odciągowych został określony jako **dobry**, jednak należy podkreślić, że była to **ocena wyłącznie wizualna**, zgodna z zakresem standardowego przeglądu eksploatacyjnego. Oględziny pozwalają ocenić korozję powierzchniową, stan powłok, deformacje i uszkodzenia mechaniczne, natomiast **nie pozwalają określić, czy przekrój liny jest odpowiedni do przenoszenia obciążeń wynikających z aktualnej konfiguracji komina i urządzeń zamontowanych na jego głowicy.**

Po wykonaniu **obliczeń statyczno-wytrzymałościowych całego układu odciągowego**, uwzględniających:

- aktualne obciążenia wiatrowe zgodnie z PN-EN 1991-1-4,
- geometrię komina i wysokości punktów kotwienia,
- masy i powierzchnie czynne urządzeń zamontowanych na konstrukcji,
- rzeczywiste siły w linach zmierzone podczas przeglądu,

stwierdzono, że **istniejące liny posiadają zbyt mały przekrój w stosunku do wymaganych nośności**. Oznacza to, że mimo braku widocznych uszkodzeń, **nie spełniają one wymagań bezpieczeństwa konstrukcji** przy obecnych obciążeniach. Poza tym liny są użytkowane już od 25 lat.

W związku z powyższym:

1. **Zaleca się wymianę lin odciągowych na nowe o większym przekroju**, zgodnie z wynikami obliczeń.
2. Zwiększenie przekroju lin powoduje wzrost sił przekazywanych na fundamenty odciągów, dlatego **konieczne jest również ich dociążenie / wzmocnienie**, aby zapewnić bezpieczne przeniesienie obciążeń od nowych lin.
3. Zakres pierwotnego przeglądu (wizualny) nie obejmował analizy statycznej, dlatego różnica pomiędzy oceną wizualną a zaleceniami po obliczeniowych jest naturalna i wynika z rozszerzenia zakresu diagnostyki.

Na kominie „wisi” 3 operatorów, ale uzgodnienie co do demontażu ich urządzeń będzie wymagane od wykonawcy zgodnie z przygotowanym przez wykonawcę i zatwierdzonym przez inwestora harmonogramem robót. Operatorzy usuną i zamontują swoje urządzenia na własny koszt.

**W razie kolejnych pytań przypominam, że możliwa a nawet wskazana jest wizja lokalna na obiekcie!**