

PROTOKÓŁ
Z PRZEGLĄDU LINI NAPOWIETRZNEJ NISKIEGO
NAPIĘCIA
NR 25/10/2024

ZLECENIODAWCA:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

27-200 STARACHOWICE, UL. IGLASTA 5

OPIS MIEJSCA WYKONANIA POMIARÓW:

LINIA NAPOWIETRZNA NISKIEGO NAPIĘCIA NA TERENIE
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W STARACHOWICACH

27-200 STARACHOWICE, UL. BOCZNA 42

WYKONAWCA:

NIKO INWESTYCJE SP. Z O.O.

ul. Staszica 1, 26-130 Suchedniów

tel. 50519 686 000, e-mail: biuroniko.sp@gmail.com

DATA WYKONANIA OGLEDZIN:

2024-10-30

W dniu 30 PAŹDZIERNIKA 2024r. przeprowadzono przegląd i oględziny linii napowietrznej niskiego napięcia będącej własnością Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Starachowicach.

Linia napowietrzna składa się z 13 stanowisk słupowych. W wyniku przeprowadzonych oględzin stanowisk słupowych ustalono:

Stanowisko słupowe nr 1:

Słup bliźniaczy 2 x ZN-10

Przewody na słupie:

ASxSn 4x25 mm²

Stanowisko słupowe kończące linię.

Brak odgromnika na słupie. Brak uziemienia.

Na słupie zamontowana oprawa oświetleniowa – stan dopuszczający. Do wymiany.



Stanowisko słupowe nr 2:

Słup typu ZN-10

Przewody na słupie:

1 x AL. 25mm² – odejście do słupa nr 13

ASxSN 4x25mm²

Na słupie zamontowane 3 szt. zejść kablowych – brak opisów kabli.

Kable zabezpieczone rurami osłonowymi (2 szt. stalowe, 1 szt. rury osłonowej typu DVR niebieskiej – rura zniszczona przez słońce i czynniki atmosferyczne.)

Stanowisko słupowe uziemione.

Na słupie zamontowano oprawę oświetleniową – stan dostateczny.





Stanowisko słupowe nr 3:

Słup typu ZN-10

Przewody na słupie:

ASxSN 4x25mm²

Na słupie podwieszono przewody teletechniczne.

Stanowisko słupowe uziemione.

Na słupie zamontowana stara skrzynia rozdzielcza – stan dopuszczający. Zaleca się modernizację skrzyni lub jej demontaż.

Na słupie zamontowana oprawa oświetleniowa – wysięgnik nieuziemiony. – stan dopuszczający.





Stanowisko słupowe nr 4:

Słup typu rozkracznego 2 x ZN-10

Przewody na słupie:

ASxSN 4x25mm² – kierunek słup nr 3

4xAL25mm² – kierunek słup nr 5

Na słupie podwieszono przewody teletechniczne.

Stanowisko słupowe uziemione.

Na słupie zamontowane są bardzo stare izolatory – noszą znaczny stopień zużycia.

Zaleca się wymianę izolatorów gołej linii napowietrznej na nowe. Stopień zużycia izolatorów może spowodować zwarcie i wyłączenie linii.

Na słupie zamontowany naświetlacz LED – stan dobry.





Stanowisko słupowe nr 5:

Stanowisko słupowe typu bliźniaczego 2xZN10

Przewody na słupie: 4xAL25mm²

Na słupie zamontowana skrzynia rozdzielcza. – stan dopuszczający.

Na słupie zamontowano oprawę oświetleniową. – stan dostateczny.

Stanowisko słupowe nieziemione.

Na słupie zamontowane są bardzo stare izolatory – noszą znaczny stopień zużycia.

Zaleca się wymianę izolatorów gołej linii napowietrznej na nowe. Stopień zużycia izolatorów może spowodować zwarcie i wyłączenie linii.

Zaciski prądowe na słupie mocno skorodowane. Noszą znaczne ślady zużycia.

Na słupie znajduje się niezabezpieczony kabel. Należy go pilnie zabezpieczyć.







Stanowisko słupowe nr 6:

Stanowisko słupowe typu ZN-10

Przewody na słupie: 4xAL25mm²

Stanowisko słupowe uziemione.

Na słupie zamontowane są bardzo stare izolatory – noszą znaczny stopień zużycia. Zaleca się wymianę izolatorów całej linii napowietrznej na nowe. Stopień zużycia izolatorów może spowodować zwarcie i wyłączenie linii.





Stanowisko słupowe nr 7:

Słup typu rozkracznego 2 x ZN-10

Przewody na słupie:

4xAL25mm² – kierunek słup nr 6

5xAL25mm² + kabel sterowniczy izolowany – kierunek słup nr 8

Stanowisko słupowe nieziemione.

Na słupie zamontowane 3 szt. zejść kablowych – brak opisów kabli.

Kable zabezpieczone rurami osłonowymi (2 szt. stalowe, 1 szt. rury PE – rura niezabezpieczona przed wlewaniem wody do środka. Brak koszulki termokurczliwej na wejściu kabla do rury.)

Na słupie zamontowano oprawę oświetleniową. Oprawa nosi znaczny stopień zużycia. W oprawie zamontowana żarówka LED.





Stanowisko słupowe nr 8:

Stanowisko słupowe typu bliźniaczego 2xZN10

Przewody na słupie: 5xAL25mm² + kabel sterowniczy izolowany

Stanowisko słupowe uziemione. Bednarka powyrywana z ziemi – mocno skorodowana.

Na słupie zamontowane są bardzo stare izolatory – noszą znaczny stopień zużycia.

Zaleca się wymianę izolatorów całej linii napowietrznej na nowe. Stopień zużycia izolatorów może spowodować zwarcie i wyłączenie linii.

Na słupie zamontowano oprawę oświetleniową. Oprawa nosi znaczny stopień zużycia.



Stanowisko słupowe nr 9:

Stanowisko słupowe typu ZN-10

Przewody na słupie: 5xAL25mm² + kabel sterowniczy izolowany

Stanowisko słupowe nieuziemiowane.

Na słupie zamontowano 2 szt. opraw oświetleniowych. Oprawy noszą znaczny stopień zużycia.



Stanowisko słupowe nr 10:

Stanowisko słupowe typu bliźniaczego 2xZN10

Przewody na słupie: 5xAL25mm² + kabel sterowniczy izolowany

Na słupie zamontowane są bardzo stare izolatory – noszą znaczny stopień zużycia. Zaleca się wymianę izolatorów gołej linii napowietrznej na nowe. Stopień zużycia izolatorów może spowodować zwarcie i wyłączenie linii.

Na słupie zamontowano 1 szt. oprawy oświetleniowej. Oprawa nosi znaczny stopień zużycia.

Stanowisko słupowe uziemione.







Stanowisko słupowe nr 11:

Stanowisko słupowe typu 1xZN10

Przewody na słupie: 4xAL25mm² + 1xAL 25 mm²

Na słupie zamontowane są bardzo stare izolatory – noszą znaczny stopień zużycia. Zaleca się wymianę izolatorów gołej linii napowietrznej na nowe. Stopień zużycia izolatorów może spowodować zwarcie i wyłączenie linii.

Na słupie zamontowano 1 szt. oprawy oświetleniowej. Oprawa nosi znaczny stopień zużycia.

Stanowisko słupowe uziemione.





Stanowisko słupowe nr 12:

Stanowisko słupowe typu 2xZN10

Koniec linii.

Przewody na słupie: 4xAL25mm² + 1xAL 25 mm²

Na słupie zamontowano 1 szt. oprawy oświetleniowej oraz 3 szt. naświetlaczy LED.





Stanowisko słupowe nr 13:

Stanowisko słupowe typu 2xZN10

Przewody na słupie: 5xAL25mm² – kierunek słup 10

Przewody na słupie: 1xAL25mm² – kierunek słup 2

Na słupie zamontowane 1 szt. zejść kablowych. Rura osłonowa mocno skorodowana. Na słupie zamontowany rozłącznik słupowy na kablu obejściowym.

Stanowisko słupowe uziemione.





WNIOSKI KOŃCOWE:

Linia napowietrzna niskiego napięcia wymaga modernizacji. Zamontowany osprzęt w postaci izolatorów, haków, uchwytyłów nosi znaczne ślady zużycia i wyeksploatowania. Brak modernizacji linii nN może skutkować awariami i zwarciami przy uszkodzonych Izolatorach. Zaleca się modernizację linii napowietrznej lub jej skablowanie celem uniknięcia awarii zasilania. Oświetlenie na słupach jest niesprawne. Oprawy są stare i wyeksploatowane. Zaleca się modernizację oświetlenia placu oczyszczalni poprzez wymianę wyeksploatowanych opraw na nowe typu LED.

Uziemienia słupów są skorodowane. Spełniają normę lecz ich połączenie galwaniczne w każdym momencie może ulec przerwaniu co jest wynikiem korozji.

ORZECZENIE:

Linia nadaje się do dalszej eksploatacji.

Zaleca się pilne zaplanowanie modernizacji zasilania poprzez wymianę linii lub jej skablowanie.

Imię i Nazwisko	Piotr Herman
Nr uprawnień	414/E1/633/20; 418/D1/633/20
Podpis	