

Szczegółowy opis podstawowego zakresu prac

1. Przeglądy techniczne.

Przeгляд techniczny obejmuje następujący zakres prac:

- oględziny – sprawdzenie stanu technicznego konstrukcji masztu oraz wysięgników antenowych (jeżeli występują), stanu anteny (stan osłony dielektrycznej, pęknięcia, rozwarstwienia), stanu złącz antenowych (szczelność osłon, zacieki, korozja), szczelność przepustu dachowego (jeżeli występuje);
- sprawdzenie prawidłowości zamocowania wspornika i anteny na wsporniku, a w razie potrzeby dokonanie regulacji i pionowanie;
- sprawdzenia poszczególnych elementów odciągów, a w razie potrzeby dokonanie regulacji naciągu i pionowanie masztu;
- usunięcie widocznych ognisk korozji, pęknięć powłoki farby i zabezpieczenie ich przed rozprzestrzenianiem;
- wymiana niesprawnych śrub rzymskich, ewentualne ich oczyszczenie i zabezpieczenie przed korozją, jeżeli ich sprawność nie budzi zastrzeżeń;
- sprawdzenie połączeń spawanych, złącz śrubowych, a w razie potrzeby likwidacja nieprawidłowości;
- sprawdzenie ciągłości instalacji uziemiającej maszt i współpracujące z nim urządzenia;
- pomiar rezystancji uziomu masztu antenowego;
- w przypadku gdy maszt posiada instalację elektryczną wraz z oświetleniem przeszkodowym należy dokonać przeglądu instalacji i udokumentować w protokole.

Wykonane przeglądy techniczne należy udokumentować:

- **Protokołem stanu technicznego masztu** zawierającym orzeczenie o stanie masztu i ewentualnym opisem stwierdzonych nieprawidłowości i wymaganych prac; (oddzielnie dla każdego masztu w wersji elektronicznej na nośniku oraz w wersji papierowej z podpisami osób uprawnionych wraz z numerem uprawnień oryginały 2 egz.).
- **Protokołem pomiaru rezystancji uziomu masztu antenowego** (oddzielnie dla każdego masztu w wersji elektronicznej na nośniku oraz w wersji papierowej 2 egz. z podpisami osób uprawnionych wraz z numerem uprawnień).
- **Protokołem rezystancji izolacji oraz rezystancji pętli zwarcia (instalacje TN-S)** – w przypadku masztów posiadających oświetlenie przeszkodowe (oddzielnie dla każdego masztu z podpisami osób uprawnionych wraz z numerem uprawnień),
- **dokumentacją fotograficzną masztu i systemów antenowych** w wersji elektronicznej na nośniku (oddzielny katalog dla każdego masztu),
- **zbiorczą tabelę** zawierającą lokalizację masztu, rodzaj masztu i wysokość, datę wykonania przeglądu, opis stwierdzonych nieprawidłowości i zakres wymaganych prac naprawczych wraz ze wstępnym oszacowaniem kosztów naprawy (w wersji elektronicznej na nośniku oraz w wersji papierowej).

W/w dokumentację Wykonawca prześle Zamawiającemu przed odbiorem prac w celu sprawdzenia poprawności i kompletności jej wykonania.

2. Wykaz ilościowy obiektów zakwalifikowanych do wykonania przeglądów i pomiarów w okresie obowiązywania umowy.

ILOŚĆ MASZTÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEGLĄDU	WYSOKOŚĆ MASZTU
28	do 5m
106	do 10 m
26	do 15 m
21	do 20 m
2	powyżej 20 m
7	kratowy do 15 m
8	kratowy do 25 m
4	kratowy powyżej 20m

3. Wykaz rodzajowy obiektów zakwalifikowanych do wykonania przeglądów i pomiarów w okresie obowiązywania umowy. Przedstawiony w tabeli zakres prac jest orientacyjny i może ulec zmianom w trakcie realizacji umowy.

L.p.	Lokalizacja	Adres	Maszt wysokość[m]	Rodzaj masztu
1	Poznań	Poznań	18	rurowy
2	Poznań	Poznań	15	rurowy
3	Poznań	Poznań	14	rurowy
4	Poznań	Poznań	5	rurowy
5	Poznań	Poznań	20	rurowy
6	Poznań	Poznań	6	rurowy
7	Poznań	Poznań	3	rurowy
8	Poznań	Poznań	3	rurowy
9	Poznań	Poznań	5	rurowy
10	Poznań	Poznań	5	rurowy
11	Poznań	Poznań	8	rurowy
12	Poznań	Poznań	1,5	rurowy
13	Poznań	Poznań	20	rurowy
14	Poznań	Poznań	5	rurowy
15	Poznań	Poznań	20	rurowy
16	Poznań	Poznań	1,5	rurowy
17	Poznań	Poznań	3,5	rurowy
18	Poznań	Poznań	20	rurowy
19	Poznań	Poznań	18	rurowy

20	Poznań	Poznań	15	kratowy
21	Poznań	Poznań	12	kratowy
22	Poznań	Poznań	16	kratowy
23	Buk	Buk	20	rurowy
24	Kostrzyń	Kostrzyń	8	rurowy
25	Kórnik	Kórnik	11	rurowy
26	Luboń	Luboń	9	kratowy
27	Mosina	Mosina	14	rurowy
28	Murowana Goślina	Murowana Goślina	9	rurowy
29	Pobiedziska	Pobiedziska	9	rurowy
30	Stęszew	Stęszew	7	rurowy
31	Suchy Las	Suchy Las	9	rurowy
32	Tarnowo Podgórne	Tarnowo Podgórne	28	kratowy
33	Dopiewo	Dopiewo	5	rurowy
34	Rokietnica	Rokietnica	14	kratowy
35	Czerwonak	Czerwonak	6	rurowy
36	Komorniki	Komorniki	7	rurowy
37	Puszczykowo	Puszczykowo	5	rurowy
38	Swarzędz	Swarzędz	5	rurowy
39	Kalisz	Kalisz	36	kratowy
40	Koźminek	Koźminek	11	rurowy
41	Opatówek	Opatówek	9	rurowy
42	Stawiszyn	Stawiszyn	9	rurowy
43	Kalisz	Kalisz	15	rurowy
44	Kalisz	Kalisz	9	rurowy
45	Brzeziny	Brzeziny	9	rurowy
46	Janków	Janków	9	rurowy
47	Lisków	Lisków	8	rurowy
48	Konin	Konin	20	rurowy
49	Konin	Konin	18	rurowy
50	Konin	Konin	15	rurowy
51	Kleczew	Kleczew	6	rurowy
52	Rychwał	Rychwał	6	rurowy
53	Sompolno	Sompolno	6	rurowy
54	Ślesin	Ślesin	9	rurowy
55	Golina	Golina	9	rurowy
56	Kazimierz Biskupi	Kazimierz Biskupi	8	rurowy
57	Stare Miasto	Stare Miasto	9	rurowy
58	Konin	Konin	9	rurowy
59	Konin	Konin	9	rurowy
60	Leszno	Leszno	6	rurowy
61	Leszno	Leszno	10	rurowy
62	Leszno	Leszno	10	rurowy
63	Leszno	Leszno	20	rurowy
64	Osieczna	Osieczna	10	rurowy
65	Rydzyzna	Rydzyzna	10	rurowy
66	Święciechowa	Święciechowa	10	rurowy
67	Włoszakowice	Włoszakowice	8	rurowy

68	Leszno	Leszno	10	rurowy
69	Leszno	Leszno	10	rurowy
70	Leszno	Leszno	5	rurowy
71	Boszkowo	Boszkowo	7	rurowy
72	Krzemieniewo	Krzemieniewo	5	rurowy
73	Lipno	Lipno	6	rurowy
74	Wyrzysk	Wyrzysk	5	rurowy
75	Łobżenica	Łobżenica	7	rurowy
76	Wysoka	Wysoka	7	rurowy
77	Szydłowo	Szydłowo	9	rurowy
78	Piła	Piła	5	rurowy
79	Piła	Piła	5	rurowy
80	Wyrzysk	Wyrzysk	10	rurowy
81	Kaczory	Kaczory	7	rurowy
82	Chodzież	Chodzież	10	rurowy
83	Margonin	Margonin	7	rurowy
84	Chodzież	Chodzież	6	rurowy
85	Szamocin	Szamocin	7	rurowy
86	Czarnków	Czarnków	21	rurowy
87	Krzyż Wlkp.	Krzyż Wlkp.	8	rurowy
88	Czarnków	Czarnków	25	kratowy
89	Czarnków	Wieleń	7	rurowy
90	Trzcianka	Trzcianka	19	rurowy
91	Lubasz	Lubasz	7	rurowy
92	Gniezno	Gniezno	16	kratowy
93	Czarniejewo	Czarniejewo	15	rurowy
94	Kłecko	Kłecko	13	rurowy
95	Trzemeszno	Trzemeszno	17	rurowy
96	Witkowo	Witkowo	15	rurowy
97	Gniezno	Gniezno	3,5	rurowy
98	Skorzęcin	Skorzęcin	10	rurowy
99	Gostyń	Gostyń	12	rurowy
100	Krobia	Krobia	5	rurowy
101	Pępowo	Pępowo	6	rurowy
102	Pogorzela	Pogorzela	5	rurowy
103	Poniec	Poniec	9	rurowy
104	Grodzisk Wlkp.	Grodzisk Wlkp.	24	rurowy
105	Rakoniewice	Rakoniewice	7	rurowy
106	Wielichowo	Wielichowo	7	rurowy
107	Jarocin	Jarocin	30	kratowy
108	Kotlin	Kotlin	3	rurowy
109	Kępno	Kępno	10	rurowy
110	Laski	Laski	16	kratowy
111	Baranów	Baranów	9	rurowy
112	Perzów	Perzów	9	rurowy
113	Koło	Koło	15	rurowy
114	Dąbie	Dąbie	7	rurowy
115	Kłodawa	Kłodawa	16	kratowy

116	Kłodawa	Kłodawa	5	rurowy
117	Kłodawa	Kłodawa	3	rurowy
118	Babiał	Babiał	5	rurowy
119	Osiek Mały	Osiek Mały	6	rurowy
120	Grzegorzew	Grzegorzew	3	rurowy
121	Kościan	Kościan	17	rurowy
122	Czempiń	Czempiń	5	rurowy
123	Krotoszyn	Krotoszyn	15	rurowy
124	Koźmin Wlkp.	Koźmin Wlkp.	9	rurowy
125	Kobylin	Kobylin	10	rurowy
126	Krotoszyn	Krotoszyn	9	rurowy
127	Zduny	Zduny	9	rurowy
128	Sulmierzyce	Sulmierzyce	9	rurowy
129	Międzychód	Międzychód	22	kratowy
130	Sieraków	Sieraków	15	rurowy
131	Chrzypsko	Chrzypsko	8	rurowy
132	Nowy Tomyśl	Nowy Tomyśl	20	rurowy
133	Lwówek	Lwówek	18	kratowy
134	Opalenica	Opalenica	8	rurowy
135	Zbąszyń	Zbąszyń	15	rurowy
136	Nowy Tomyśl	Nowy Tomyśl	15	kratowy
137	Kuślin	Kuślin	7	rurowy
138	Miedzichowo	Miedzichowo	18	rurowy
139	Oborniki	Oborniki	20	rurowy
140	Rogoźno	Rogoźno	12	rurowy
141	Ryczywół	Ryczywół	10	rurowy
142	Ostrów Wlkp.	Ostrów Wlkp.	15	rurowy
143	Nowe Skalmierzyce	Nowe Skalmierzyce	9	rurowy
144	Odolanów	Odolanów	9	rurowy
145	Raszków	Raszków	9	rurowy
146	Przygodzice	Przygodzice	9	rurowy
147	Ostrów Wlkp.	Ostrów Wlkp.	6	rurowy
148	Sośnie	Sośnie	6	rurowy
149	Ostrzeszów	Ostrzeszów	15	rurowy
150	Grabów	Grabów	9	rurowy
151	Ignaców	Ignaców	30	kratowy
152	Ostrzeszów	Ostrzeszów	20	rurowy
153	Doruchów	Doruchów	9	rurowy
154	Kobyła Góra	Kobyła Góra	9	rurowy
155	Kraszewice	Kraszewice	9	rurowy
156	Mikstat	Mikstat	9	rurowy
157	Pleszew	Pleszew	15	rurowy
158	Gołuchów	Gołuchów	6	rurowy
159	Pleszew	Pleszew	9	rurowy
160	Chocz	Chocz	9	rurowy
161	Dobrzyca	Dobrzyca	9	rurowy
162	Rawicz	Rawicz	12	kratowy
163	Bojanowo	Bojanowo	9	rurowy

164	Miejska Górka	Miejska Górka	10	rurowy
165	Pakość	Pakość	9	rurowy
166	Jutrosin	Jutrosin	9	rurowy
167	Słupca	Słupca	15	rurowy
168	Orchowo	Orchowo	8	rurowy
169	Strzałkowo	Strzałkowo	6	rurowy
170	Zagórów	Zagórów	6	rurowy
171	Szamotuły	Szamotuły	20	rurowy
172	Pniewy	Pniewy	24	kratowy
173	Wronki	Wronki	8	rurowy
174	Obrzycko	Obrzycko	15	rurowy
175	Śrem	Śrem	10	kratowy
176	Śrem	Śrem	5	rurowy
177	Książ Wlkp.	Książ Wlkp.	8	rurowy
178	Środa Wlkp.	Środa Wlkp.	15	rurowy
179	Nowe Miasto	Nowe Miasto	8	rurowy
180	Zaniemyśl	Zaniemyśl	3	rurowy
181	Turek	Turek	20	rurowy
182	Dobra	Dobra	9	rurowy
183	Tuliszków	Tuliszków	9	rurowy
184	Wągrowiec	Wągrowiec	20	rurowy
185	Gołańcz	Gołańcz	7	rurowy
186	Damastawek	Damastawek	7	rurowy
187	Skoki	Skoki	15	rurowy
188	Mieścisko	Mieścisko	8	rurowy
189	Wolsztyn	Wolsztyn	12	rurowy
190	Przemęt	Przemęt	7	rurowy
191	Siedlec	Siedlec	12	rurowy
192	Września	Września	20	rurowy
193	Miłosław	Miłosław	8	rurowy
194	Kołaczkowo	Kołaczkowo	7	rurowy
195	Nekla	Nekla	5	rurowy
196	Pyzdry	Pyzdry	7	rurowy
197	Złotów	Złotów	11	rurowy
198	Jastrowie	Jastrowie	10	rurowy
199	Lipka	Lipka	7	rurowy
200	Okonek	Okonek	10	rurowy
201	Zakrzewo	Zakrzewo	7	rurowy
202	Złotów	Krajanka	7	rurowy