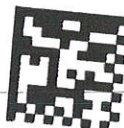


TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

1043111642



Bokra-Bud Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Jodłowa 147
34-300 Żywiec

Data: 26-05-2021 r.
Nr sprawy: TD/OBB/OME/2021-05-24 / 0000029

dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

Budowa przedszkola w obrębie działki nr 198/6 przy ul. Krakowska w miejscowości Ślemień.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej rozdzielczej z dnia 17.05.2021 r., które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek* oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą* z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, sprawę prowadzi Pani Teresa Sieroń, nr tel. 33 813 13 01.

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Łączymy wyrazy szacunku:

Załączniki:

Załącznik nr 1 – warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 – projekt Porozumienia

Kopia:

1x OME/TS/2021

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji


Wiesław Kowalski

Data: 17-05-2021 r.
Nr sprawy: TD/OBB/OME/K/WT/TS/206/2021

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ (BEZ OŚWIETLENIA ULICZNEGO)

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: „**Budowa przedszkola w obrębie działki nr 198/6 przy ul. Krakowska w miejscowości Ślemień**” z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - 1.1. Linii napowietrznej nN (0,4 kV) zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBZ40154 „Ślemień 4 GS”, obw. nr 2 „Ośr. Zdrowia Kocień”. Układ sieci TN-C.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. Istniejący słup nN (0,4 kV) oznaczony na dołączonym do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji planie literą „A” należy wymienić w osi istniejącej napowietrznej linii nN (0,4 kV) – bez zmiany jej trasy na słup mocny w funkcji krańcowego z zastosowaniem nowej żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
 - 2.2. Na nowo wybudowany słup nN (0,4 kV) podwiesić po istniejącej trasie przewody ciągu głównego linii napowietrznej nN (0,4 kV) typu AL 4x50 mm² zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBZ40154 „Ślemień 4 GS”, obw. nr 2 „Ośr. Zdrowia Kocień” oraz wprowadzić powrotnie linię kablową nN (0,4 kV) typu YAKY 4x35 mm² zasilającą ZK-BBZ401207 zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.
 - 2.3. Istniejący słup nN (0,4 kV) oznaczony na dołączonym do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji planie literą „D” należy wymienić w osi istniejącej napowietrznej linii nN (0,4 kV) – bez zmiany jej trasy na słup mocny w funkcji krańcowego z zastosowaniem nowej żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
 - 2.4. Na nowo wybudowany słup nN (0,4 kV) podwiesić po istniejącej trasie istniejące przewody odgałęzienia od ciągu głównego linii napowietrznej nN (0,4 kV) typu ASXSn 4x50 mm² nr BBZ40154 „Ślemień 4 GS”, obw. nr 2 „Ośr. Zdrowia Kocień” oraz zamontować powrotnie szafkę pomiarową nr SP-BBZ655075 zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.
 - 2.5. Pomędzy nowo wybudowanymi (nowo wymienionymi) słupami napowietrznej linii nN (0,4 kV) - w miejsce demontowanego odcinka w ciągu głównym linii napowietrznej nN (0,4 kV) - należy zaprojektować oraz wybudować poza obszarem kolizji z projektowanym zagospodarowaniem działki 198/6 nową linię kablową nN (0,4 kV) z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x120 mm².
Kabel wyprowadzić na ww. słupy i wykonać na nich połączenie z istniejącymi przewodami napowietrznej linii rozdzielczej nN (0,4 kV) odtwarzając wszystkie pierwotne układy połączeń.
 - 2.6. Do ochrony linii kablowej w miejscach jej połączenia z linią napowietrzną nieizolowaną należy zastosować komplet ograniczników przepięć o parametrach dostosowanych do istniejącej sieci.

- 2.7. W razie konieczności brakujące odcinki przewodów napowietrznej linii rozdzielczej nN (0,4 kV) połączyć z przewodami tego samego typu – za wyjątkiem przewodów przyłączy, których łączenia nie dopuszcza się.
- 2.8. Jako osłony otaczające w miejscach wyprowadzenia kabla z ziemi na konstrukcje wsporcze (słupy linii napowietrznej), należy stosować rury z twardego polietylenu PEH (HDPE) uodpornionego na działanie promieniowania słonecznego, o barwie czarnej, np. typu BE, o średnicach dostosowanych do średnicy zewnętrznej kabla, osłony należy wyprowadzić na wysokość min 2,5 m nad powierzchnię gruntu, górny otwór osłony należy uszczelnić „koszulką” termokurczliwą.
- 2.9. Podczas układania projektowanej linii kablowej nN (0,4 kV), a także podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia kabla w ziemi oraz w rurach osłonowych, odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi oraz najmniejsze dopuszczalne odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych- w tym innych kabli elektroenergetycznych nN (0,4 kV) określone w normie N-SEP-E-004.
- 2.10. W miejscach skrzyżowania projektowanej linii kablowej nN (0,4 kV) z istniejącymi oraz projektowanymi obiektami/uzbrojeniem podziemnym/biegącą wzdłuż wymienianego słupa „D” linią kablową nN (0,4 kV)/drogą/wjazdem/chodnikiem/terenem utwardzonym należy zabezpieczyć go poprzez założenie na niego rur ochronnych $\Phi 110$ koloru niebieskiego. Założone osłony powinny wystawać co najmniej po 0,5 m z każdej strony poza obrys zabezpieczanego obiektu. W miejscach wyjścia z osłon kabel należy tak ułożyć i zabezpieczyć, aby nie był narażony na uszkodzenie np. ścinanie i zgniatanie.
- 2.11. Należy zachować:
- a) minimalną określoną w normie odległość poziomą projektowanej linii kablowej nN (0,4 kV) do krawędzi drogi/wjazdu/projektowanych obiektów i sieci podziemnych wynoszącą 0,5 m;
 - b) minimalną odległość poziomą od miejsca posadowienia projektowanych słupów nN (0,4 kV) wynoszącą co najmniej 1 m zarówno do istniejących jak i do projektowanych obiektów/sieci podziemnych/krawędzi drogi/wjazdu itp. ...;
 - c) odpowiednie odległości pionowe/poziome przebudowywanej linii napowietrznej nN (0,4 kV) zarówno do istniejących jak i projektowanych obiektów/sieci podziemnych/krawędzi drogi/wjazdu/części łatwo i trudno dostępnych poszczególnych budynków itp. ... zgodnie z obowiązującą normą.
- Powyższe należy potwierdzić w dokumentacji projektowej.
- 2.12. **Uwaga** w pobliżu wymienianego słupa „D” przebiega istniejąca linia kablowa nN (0,4 kV) wykonana kablem typu YAKY 4x120 mm². Dokładne położenie kabla (w miejscach skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić przed rozpoczęciem robót za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). W przypadku występowania kabla elektroenergetycznego zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kabel można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnego kabla energetycznego. Na czas robót kabel zabezpieczyć lub przebudować poza obszar kolizji. W razie konieczności przebudowy wykonać wstawkę kablową typu YAKXS 4x120 mm² zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.
- 2.13. Istniejącą linię napowietrzną nN (0,4kV) wykonaną przewodami typu AL 4x50 mm² na odcinku „A” - „D” wraz z słupami „B” i „C” należy zdemontować po wykonaniu ww. zakresu przebudowy.
- 2.14. Dodatkowo informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej. Wówczas ewentualne warunki usunięcia kolizji należy uzyskać od właściciela danej infrastruktury.
- 2.15. Jednocześnie informujemy, iż na słupach napowietrznej linii nN (0,4 kV) podlegających przebudowie podwieszona jest napowietrzna linia oświetlenia ulicznego. W związku z powyższym wniosek w zakresie przebudowy sieci oświetleniowej został przekazany do TAURON Nowe Technologie S.A. NMK - Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków w celu wydania odrębnych warunków usunięcia kolizji. Odpowiedź zostanie przesłana do Państwa oddzielnym pismem. Osoba wyznaczona do kontaktu Pan **Marcin Więsek** (marcin.wiesek@tauron.pl).

3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Żywiec, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A..
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu Teresa Sieroń, telefon 33 813 13 01.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.

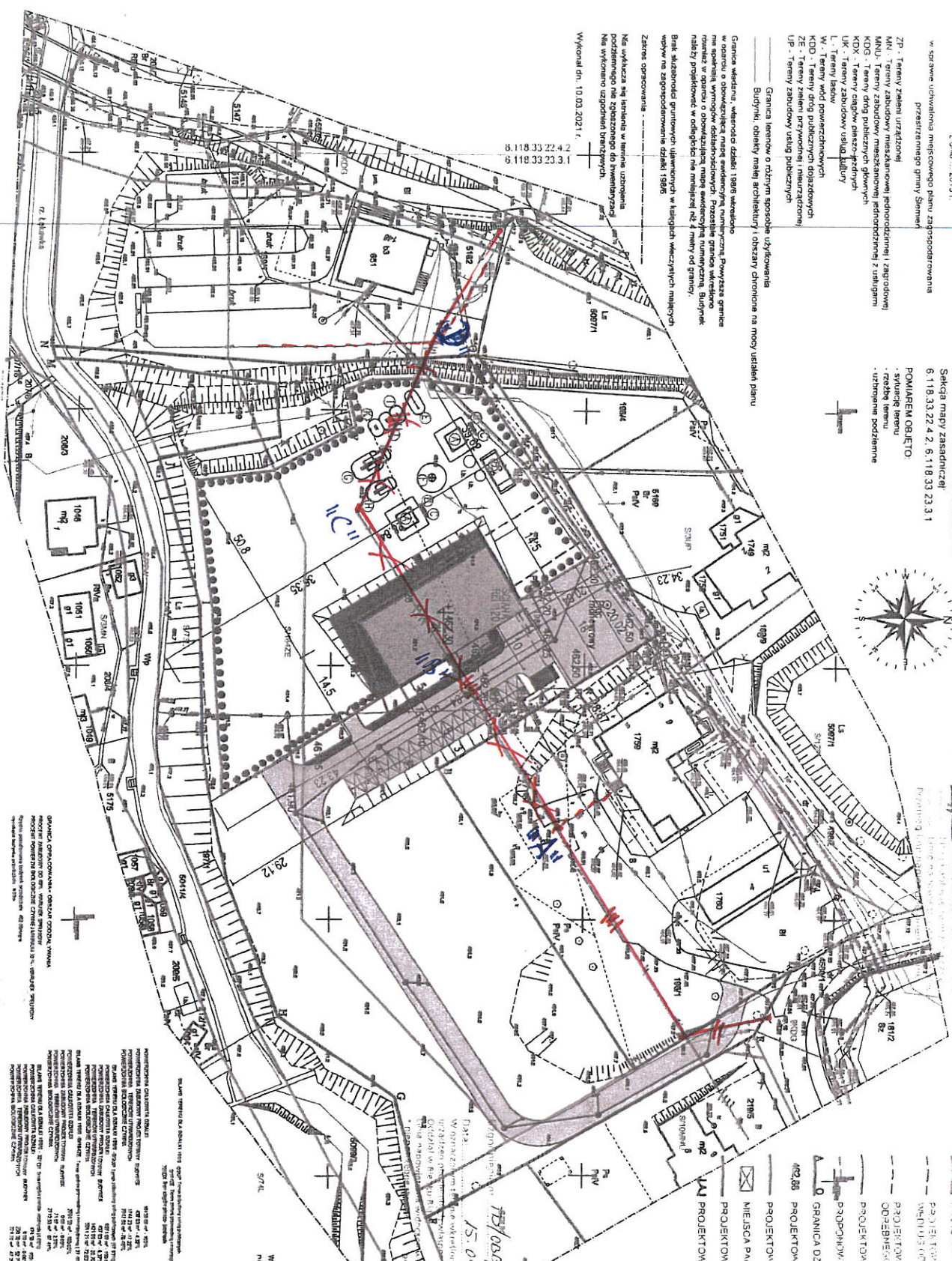
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski
Wiesław Kowalski

Kopia:
1xOME/TS/2021

1944-46 1946-48 1948-50 1950-52 1952-54 1954-56 1956-58 1958-60 1960-62 1962-64 1964-66 1966-68 1968-70 1970-72 1972-74 1974-76 1976-78 1978-80 1980-82 1982-84 1984-86 1986-88 1988-90 1990-92 1992-94 1994-96 1996-98 1998-2000 2000-2002 2002-2004 2004-2006 2006-2008 2008-2010 2010-2012 2012-2014 2014-2016 2016-2018 2018-2020 2020-2022 2022-2024 2024-2026 2026-2028 2028-2030 2030-2032 2032-2034 2034-2036 2036-2038 2038-2040 2040-2042 2042-2044 2044-2046 2046-2048 2048-2050 2050-2052 2052-2054 2054-2056 2056-2058 2058-2060 2060-2062 2062-2064 2064-2066 2066-2068 2068-2070 2070-2072 2072-2074 2074-2076 2076-2078 2078-2080 2080-2082 2082-2084 2084-2086 2086-2088 2088-2090 2090-2092 2092-2094 2094-2096 2096-2098 2098-2100 2100-2102 2102-2104 2104-2106 2106-2108 2108-2110 2110-2112 2112-2114 2114-2116 2116-2118 2118-2120 2120-2122 2122-2124 2124-2126 2126-2128 2128-2130 2130-2132 2132-2134 2134-2136 2136-2138 2138-2140 2140-2142 2142-2144 2144-2146 2146-2148 2148-2150 2150-2152 2152-2154 2154-2156 2156-2158 2158-2160 2160-2162 2162-2164 2164-2166 2166-2168 2168-2170 2170-2172 2172-2174 2174-2176 2176-2178 2178-2180 2180-2182 2182-2184 2184-2186 2186-2188 2188-2190 2190-2192 2192-2194 2194-2196 2196-2198 2198-2200 2200-2202 2202-2204 2204-2206 2206-2208 2208-2210 2210-2212 2212-2214 2214-2216 2216-2218 2218-2220 2220-2222 2222-2224 2224-2226 2226-2228 2228-2230 2230-2232 2232-2234 2234-2236 2236-2238 2238-2240 2240-2242 2242-2244 2244-2246 2246-2248 2248-2250 2250-2252 2252-2254 2254-2256 2256-2258 2258-2260 2260-2262 2262-2264 2264-2266 2266-2268 2268-2270 2270-2272 2272-2274 2274-2276 2276-2278 2278-2280 2280-2282 2282-2284 2284-2286 2286-2288 2288-2290 2290-2292 2292-2294 2294-2296 2296-2298 2298-2300 2300-2302 2302-2304 2304-2306 2306-2308 2308-2310 2310-2312 2312-2314 2314-2316 2316-2318 2318-2320 2320-2322 2322-2324 2324-2326 2326-2328 2328-2330 2330-2332 2332-2334 2334-2336 2336-2338 2338-2340 2340-2342 2342-2344 2344-2346 2346-2348 2348-2350 2350-2352 2352-2354 2354-2356 2356-2358 2358-2360 2360-2362 2362-2364 2364-2366 2366-2368 2368-2370 2370-2372 2372-2374 2374-2376 2376-2378 2378-2380 2380-2382 2382-2384 2384-2386 2386-2388 2388-2390 2390-2392 2392-2394 2394-2396 2396-2398 2398-2400 2400-2402 2402-2404 2404-2406 2406-2408 2408-2410 2410-2412 2412-2414 2414-2416 2416-2418 2418-2420 2420-2422 2422-2424 2424-2426 2426-2428 2428-2430 2430-2432 2432-2434 2434-2436 2436-2438 2438-2440 2440-2442 2442-2444 2444-2446 2446-2448 2448-2450 2450-2452 2452-2454 2454-2456 2456-2458 2458-2460 2460-2462 2462-2464 2464-2466 2466-2468 2468-2470 2470-2472 2472-2474 2474-2476 2476-2478 2478-2480 2480-2482 2482-2484 2484-2486 2486-2488 2488-2490 2490-2492 2492-2494 2494-2496 2496-2498 2498-2500 2500-2502 2502-2504 2504-2506 2506-2508 2508-2510 2510-2512 2512-2514 2514-2516 2516-2518 2518-2520 2520-2522 2522-2524 2524-2526 2526-2528 2528-2530 2530-2532 2532-2534 2534-2

- rozwój terenu
- uzbrojanie podziemne



Q113/PF/1635/2011

Right File

ZA ZGODNOŚĆ Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
MAP P Z DNIA

VER7

[illegible]

Dokumenty wymagane do odbioru/sprawdzenia

Nazwa zadania

Nr PSP

L.p.	Rodzaj dokumentu	Stacja ZK (z pkt ZK SN, NN oraz złoty obwód)					Linia kablowa (w tym: linie kablowe złoty obwód)					Linia napowietrzna (w tym: linie napowietrzne złoty obwód)					EAS / TS					Tele- komunikacja					Potwierdzenie Wykonawcy lub jego pełnomocnika	Potwierdzenie Inspektora Nadzoru / Przedstawiciela TD SA Kierownika Projektu Inwestycyjnego	Weryfikacja Przewodniczącego Komisji odbioru/sprawdzenia
		K	C	S	E		K	C	S	E		K	C	S	E		K	C	S	E		K	C	S	E				
	Rodzaj odbioru / sprawdzenia	K	C	S	E		K	C	S	E		K	C	S	E		K	C	S	E		K	C	S	E				
1	Oświadczenie kierownika budowy, kierownika robót, wykonawcy - załącznik nr 18 do Wytycznych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia i Oświadczenie o stanie technicznym instalacji elektrycznej przyłączonej do sieci dystrybucyjnej - do pobrania na stronie internetowej TD S.A.						✓										✓												
3	Protokoły częściowe/Protokół końcowy*	✓					✓					✓					✓					✓							
4	Pozwolenie na budowę/zgłoszenie przyjęcia robót - oryginał decyzyjności (oraz sprawozdanie - kopia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	Decyzja o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym**	✓					✓					✓					✓					✓							
6	Warunki przyłączenia / przebudowy urządzeń / wytyczne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	Umowa przyłączeniowa / koliczyna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	Tom A dokumentacja projektowa - Projekt budowlany - oryginalny	✓					✓					✓					✓					✓							
9	Tom B dokumentacja projektowa wykonawcza	✓					✓					✓					✓					✓							
10	Tom C dokumentacja powykonawcza - Projekt wykonawczy z naniesionymi ewentualnymi poprawkami i uzupełnieniami jako dokumentacja powykonawcza zawierający w szczególności:																												
10.1	Schemat ideowy - po aktualizacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.2	Schemat montażowy (blokowy) po aktualizacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.3	Rzeczywisty schemat włączenia obiektu do istniejącej sieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.4	Plan sytuacyjny powykonawczy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.5	Plan powykonawczy linii kablowej z podanymi wymiarami podłożnymi i poprzecznymi trasy kabla, względem punktów stałych dociecia, skrzyżowania kabla z ułożeniem podziemnym i nadziemnym, przecięcie poprzeczne skrzyżowania kabla z ułożeniem podziemnym i nadziemnym (typy, długości, średnice rur osłonowych), typ osprzętu i muf kablowych.																					✓							
10.6	Plan powykonawczy linii napowietrznej z zaznaczonymi miejscami skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi obiektami budowlanymi.																✓					✓							
10.7	Aktualne profile linii napowietrznych NN, WN i SN wraz z protokołem pomiaru wysokości zawieszenia przewodów oraz skrzyżowań linii napowietrznych - załącznik nr 17 do Wytycznych																												
10.8	Obwody wtórne - zaktualizowane schematy - jeżeli występują w danej grupie urządzeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.9	Zaktualizowana tabela montażowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.10	Zestawienie podstawowych materiałów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.11	Obliczenia techniczne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.12	Kopia umowy zawartej z wykonawcą na realizację zadania z warunkami awaryjności (jeśli taka miała miejsce)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
0.13	Kopie dziennika budowy lub stron dotyczących obiektu energetycznego	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.14	Wykaz wyłączeń uzyskanych przez wykonawcę w czasie realizacji zadania - załącznik nr 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	Protokoły i testy:																												
11.1	Protokół odbioru robót zamkniętych - dla linii kablowych załącznik nr 9 do Wytycznych, a dla pozostałych grup urządzeń notatka służbowa - załącznik nr 8						✓	✓														✓							
11.2	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - stacja WN/SN, SN/SN, SN/NN, ZK/SN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem (obowiązek dostarczenia szkicu i zdjęcia uziemienia nie dotyczy sprawadzeń)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
11.3	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia WN, linia SN, linia dwunapięciowa SN/NN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem (obowiązek dostarczenia szkicu i zdjęcia uziemienia nie dotyczy sprawadzeń)											✓	✓	✓	✓														
11.4	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia nN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓														
11.5	Protokół badania obwodów EAS																✓	✓	✓	✓									
11.6	Protokół badania obwodów telemechanika (TS)																✓	✓	✓	✓									
11.7	Protokół badania potrzeb uziemień (protokół z pomiarów rezystancji izolacji instalacji nN***, protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach nN w budynku/obiekcie***), i baterii akumulatorów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓									
11.8	Protokół pomiaru światłości																					✓	✓						
11.9	Protokół z pomiaru transformatorów WN/SN, SN/SN, SN/NN na stacji prób i po zamontowaniu ***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
11.10	Protokół z wykonania diagnostyki transformatorów WN/SN, SN/SN ***	✓					✓																						
11.11	Protokół z pomiarów dawki do kompensacji ziemnozwarciowej ***	✓	✓	✓	✓	✓																							
11.12	Protokół z pomiarów instalacji odgromowej ***	✓																											
11.13	Protokół z pomiarów ograniczników przepięć - dotyczy urządzeń NN i WN ***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
11.14	1) Protokół z próby napięciowej linii kablowej WN *** 2) Protokół z pomiarów kabli SN *** (bez diagnostyki) - w przypadku odbioru, pomiar wykonują służby TD/TDS (dla obszaru, gdzie nie ma wdrożonego systemu diagnostyki), 3) Protokół z pomiarów linii kablowej nN ***											✓	✓	✓	✓														
11.15	Protokół z pomiarów diagnostycznych dla kabli SN - pomiar wykonują służby TD/TDS (dla obszaru z wdrożonym systemem diagnostyki) ****											✓	✓	✓	✓														
11.16	Protokół z pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego *** - dotyczy urządzeń NN i WN	✓										✓																	
11.17	Protokół z pomiarów przekładników (napięciowych, prądowych kombinowanych (po montażu i na stacji prób)*** - dotyczy WN	✓	✓	✓	✓	✓																							
* 18	Protokół stanu izolacji rozdzielnic SN i nN ***	✓	✓	✓	✓	✓																							
11.19	Protokół z pomiaru wysokości zawieszenia przewodów oraz skrzyżowań linii napowietrznych - załącznik nr 17											✓	✓	✓	✓														
11.20	Protokół z pomiarów wyładowania mocy*** - dotyczy WN i SN	✓	✓	✓	✓	✓																							
11.21	Wymagane atesty i/lub protokoły zgodności elementów sieci i źródeł	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓							
11.22	Dokumentacja Techniczno Ruchowa (DTR) zasładowanych urządzeń	✓					✓															✓							
12	Dokumentacja geodezyjna na płycie CD (zgodnie ze standardami TD/SA) wraz ze szkicem geodezyjnym w wersji papierowej	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	Mapa inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej z klauzulą zgodności z geodezyjnym wyznaczeniem w terenie i potwierdzeniem naniesienia na mapę zasadniczą (czerwona pieczęć).	✓										✓										✓							
14	Dokumentacja fotograficzna na płycie CD ze szczególnym uwzględnieniem elementów podlegających zakryciu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	Elektroniczne wersje dokumentacji powykonawczej (np. płyta CD, pliki pdf)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	Inne - wpisać jakie.																												
Podpisy:																													

Potwierdzenie odbioru dokumentacji powykonawczej
przez operatora GIS

Sposób przekazania dokumentacji: osobiście/pocztą*

Data i podpis

Skróty

K - Odbiór Końcowy, C - Odbiór Częściowy, S - Sprawdzenie techniczne (dotyczy grup przyłączeniowej I, II, III, IV), E - odbiór prac rozumiany zgodnie z Instrukcją IM-001/TD „Instrukcja kwalifikacji czynności i zadań do remontu, eksploatacji i ulepszenia środków inwalnych” jako ulepszenia oraz prace eksploatacyjne wymienione w punkcie 6.2 „Wytyczne”.

* niepotrzebne skreślić

*** jeżeli inwestycja jest realizowana przez obcy podmiot, a decyzja na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym nie jest wydana na TD S.A., wówczas niniejszą decyzję dostarcza Wykonawca-Inwestor lub jego pełnomocnik

**** wzory protokołów zgodne z obowiązującymi Zasadami i standardami technicznymi eksploatacji sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A. oraz instrukcjami dotyczącymi badań ochrony przeciwporażeniowej

***** zakres badań dla transformatorów WN/SN i SN/SN: zawartość izolacji papierowej, zawartość furanów w oleju, charakterystyki geometrii uzwojeń, współczynnika strat dielektrycznych oraz pojemności elektrycznej - 100 C

***** zakres badań dla kabli SN: 1) Pomiar współczynników nieupływków WNZ, 2) Pomiar kąta stratności tg δ, 3) Pomiar rezystancji izolacji, 4) Próba napięciowa napięciem wznowionym 0,1 Hz, 5) Próba napięciowa powłoki kablowej, 6) Sprawdzenie ciągłości ryl głównych i powrotnych

UWAGA:

W przypadku braku zatwierdzonych map, na końcowy odbiór należy dostarczyć wspólnie oświadczenie geodezyjne i wykonawcy (załącznik nr 19 do Wytycznych). Termin dostarczenia zatwierdzonej mapy należy wpisać do protokołu odbioru.

W przypadku przekazania dokumentacji pocztą, proszę się o zwrót potwierdzonej kopii niniejszego protokołu w ciągu 4 dni do przysyłającego

Niniejszy załącznik nie ma zastosowania w przypadku zadawanych wyników z Umów o przyłączenie dla grup IV i V o wartości decyzyjnej poniżej 50 tys., obejmujących budowę przyłączy nN oraz przebudowę (modernizację) elementów sieci i przyłączy nN, realizowanych przez Wykonawców kontraktowych (obozarowych)

Niniejszy załącznik nie dotyczy sprawadzeń związanych z dostosowaniem infrastruktury TD S.A. obcym podmiotom - opis takiego sprawadzenia znajduje się w treści Wytycznych