

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
(dawniej: PL 2014 Sp. z o.o.)
02 – 673 WARSZAWA, ul. Konstruktorska 4

Sprawozdanie Zarządu z działalności Spółki
w roku obrotowym 2019,
dalej: „Sprawozdanie”.

Warszawa, dnia 11 marca 2020 r.

Spis treści

I. DANE WSTĘPNE	3
1. STATUS SPÓŁKI	3
1.1. Dane rejestrowe Spółki	3
1.2. Przedmiot działalności	3
1.3. Kapitał zakładowy	3
2. INFORMACJA O PODZIALE I POŁĄCZENIU JEDNOSTEK ORAZ PORÓWNYWALNOŚĆ DANYCH	3
3. REPREZENTACJA I NADZÓR	3
II. STRUKTURA KAPITAŁOWA	3
III. DANE EKONOMICZNO - FINANSOWE	4
1. AKTUALNA I PRZEWIDYWANA SYTUACJA FINANSOWA	4
2. RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT	4
3. BILANS	5
4. FINANSOWANIE I INWESTYCJE FINANSOWE	5
4.1. Kredyty bankowe/pożyczki pozyskane	5
4.2. Pożyczki udzielone przez Spółkę	5
4.3. Obligacje i inne instrumenty finansowe	5
IV. POZOSTAŁE KWESTIE	6
1. STRUKTURA ZATRUDNIENIA	6
2. ISTOTNE ZDARZENIA PO DNIU BILANSOWYM	6
3. USTANOWIONE ZABEZPIECZENIA	6
4. PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ	7
5. POZOSTAŁE ZDARZENIA ISTOTNIE WPLYWAJĄCE NA DZIAŁALNOŚĆ JEDNOSTKI	7
<i>Refarming pasma 900 MHz i rozbudowa infrastruktury LTE 900</i>	<i>8</i>
6. PRZEWIDYWANY ROZWÓJ JEDNOSTKI	9
7. WAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA W DZIEDZINIE BADAŃ I ROZWOJU	9
8. UDZIAŁY WŁASNE	10
9. POSIADANE PRZEZ JEDNOSTKĘ ODDZIAŁY (ZAKŁADY)	10
10. INSTRUMENTY FINANSOWE	10

I. DANE WSTĘPNE

1. STATUS SPÓŁKI

1.1. Dane rejestrowe Spółki

Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. („Spółka”, „POLKOMTEL INFRASTRUKTURA”) jest spółką z ograniczoną odpowiedzialnością zarejestrowaną w Polsce. Siedziba Spółki mieści się w Warszawie, przy ul. Konstruktorskiej 4.

Spółka została utworzona aktem notarialnym z dnia 4 września 2013 r, pierwotnie pod nazwą PL 2014 Sp. z o.o. Spółka wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000476879. Wpisu dokonał Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w dniu 16 września 2013 r.

1.2. Przedmiot działalności

Podstawowym przedmiotem działalności Spółki jest działalność w zakresie telekomunikacji bezprzewodowej, z wyłączeniem telekomunikacji satelitarnej, obejmująca zwłaszcza budowę oraz utrzymanie infrastruktury telekomunikacyjnej niezbędnej do świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz dzierżawę tej infrastruktury, w tym traktów światłowodowych.

1.3. Kapitał zakładowy

Na dzień 31 grudnia 2019 r. kapitał zakładowy Spółki miał wartość 103.493.150 zł i składał się z 2.069.863 równych i niepodzielnych udziałów o wartości nominalnej 50 zł każdy.

2. INFORMACJA O PODZIALE I POŁĄCZENIU JEDNOSTEK ORAZ PORÓWNYWALNOŚĆ DANYCH

Dane za rok obrotowy zakończony 31 grudnia 2019 roku nie są w pełni porównywalne do danych za rok obrotowy zakończony 31 grudnia 2018 roku ze względu wydzielenie zorganizowanej części przedsiębiorstwa wraz z przypisanymi do niej umowami, koncesjami, certyfikatami, zezwoleniami oraz innymi decyzjami ze spółki Polkomtel Sp. z o. o. (dalej „Podział Polkomtel”) dokonanej w dniu 31 sierpnia 2018 roku oraz ze względu na wdrożenie MSSF 16 z dniem 1 stycznia 2019 roku.

3. REPREZENTACJA I NADZÓR

W trakcie roku obrotowego 2019r. oraz na dzień zatwierdzenia niniejszego Sprawozdania w skład Zarządu Spółki wchodził:

- Tomasz Muda - Prezes Zarządu,
- Sebastian Krzyżowski - Członek Zarządu,
- Michał Bartczak - Członek Zarządu ds. Finansowych.

Od dnia 31 lipca 2019r. oraz na dzień zatwierdzenia niniejszego Sprawozdania w skład Rady Nadzorczej Spółki wchodził:

- Tobiasz Solorz - Przewodniczący Rady Nadzorczej,
- Tomasz Gillner-Gorywoda - Członek Rady Nadzorczej,
- Jacek Felczykowski - Członek Rady Nadzorczej.

II. STRUKTURA KAPITAŁOWA

Na dzień 31 grudnia 2019 r. oraz 31 grudnia 2018 r. kapitał zakładowy Spółki miał wartość 103.493.150 zł (nie w tysiącach) i składał się z 2.069.863 równych i niepodzielnych udziałów o wartości nominalnej 50 zł (nie w tysiącach) każdy.

Na dzień 31 grudnia 2019 r. współnikami Spółki byli:

Nazwa współnika	Liczba posiadanych udziałów	Wartość nominalna posiadanych udziałów (nie w tysiącach)	% posiadanych głosów
Cyfrowy Polsat S.A.	1.552.061	77.603.050	75,0%
Polkomtel sp. z o.o.	517.802	25.890.100	25,0%
Razem	2.069.863	103.493.150	100%

Na dzień 31 grudnia 2018 r. wspólnikami Spółki byli:

Nazwa wspólnika	Liczba posiadanych udziałów	Wartość nominalna posiadanych udziałów (nie w tysiącach)	% posiadanych głosów
Cyfrowy Polsat S.A.	1.552.061	77.603.050	75,0%
Polkomtel sp. z o.o.	238.769	11.938.450	11,5%
Litenite Limited	279.033	13.951.650	13,5%
Razem	2.069.863	103.493.150	100%

W dniu 31 maja 2019 roku nastąpiło połączenie spółek Polkomtel sp. z o.o. oraz Litenite Limited.

III. DANE EKONOMICZNO - FINANSOWE

1. AKTUALNA I PRZEWDYWANA SYTUACJA FINANSOWA

Spółka jest w całości finansowa kapitałem własnym i na dzień 31 grudnia 2019 roku i w ocenie Zarządu posiadała wysoki poziom płynności finansowej. Jak opisano w nocie 6b do sprawozdania finansowego, na dzień 31 grudnia 2019 r. bilans Spółki wykazuje nadwyżkę krótkoterminowych zobowiązań nad aktywami obrotowymi w kwocie 159.423 złotych. Zarząd zwraca uwagę na fakt, iż jest to związane głównie z wymogami MSSF 16, na podstawie którego prawa do użytkowania aktywów są w całości wykazywane w aktywach trwałych tj. bez względu na rzeczywisty moment ich realizacji, a źródła ich finansowania są prezentowane zarówno w ramach długo – jak i krótkoterminowych zobowiązań. Zdaniem Zarządu Spółki, opisana powyżej nadwyżka krótkoterminowych zobowiązań oraz rozliczeń międzyokresowych nad aktywami obrotowymi nie stanowi zagrożenia dla kontynuacji działalności przez Spółkę w dającej się przewidzieć przyszłości, tj. w okresie co najmniej 12 miesięcy po dniu bilansowym, wobec czego sprawozdanie finansowe Spółki zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez Spółkę w okresie co najmniej 12 miesięcy po dniu bilansowym, czyli po dniu 31 grudnia 2019 roku.

Plany finansowe na kolejne lata obrotowe, analizowane przez Zarząd, wskazują na perspektywy dalszego wzrostu przychodów oraz uzyskanie pozytywnego poziomu zysku netto, głównie na skutek spodziewanego wzrostu zakresu prowadzonej działalności operacyjnej.

Wynik finansowy Spółki za okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. zamknął się zyskiem w wysokości 113.648 tys. zł (100.714 tys. zł. za okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.). Przychody Spółki w okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. wyniosły 944.545 tys. zł (704.255 tys. zł za okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.).

2. RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT

(w tys. PLN)	Rok zakończony 31 grudnia 2019	Rok zakończony 31 grudnia 2018 <i>Dane przekształcone(*)</i>
Przychody ze sprzedaży usług, produktów, towarów i materiałów	944.545	704.255
Koszty operacyjne	(790.193)	(592.521)
Pozostałe przychody i koszty operacyjne, netto	(1.214)	64
Zysk/(Strata) z działalności operacyjnej	153.138	111.798
Zysk/(Strata) z działalności inwestycyjnej, netto	(10.763)	5.848
Zysk/(Strata) brutto za okres	142.375	117.646
Podatek dochodowy	(28.727)	(16.932)
Zysk/(Strata) netto za okres	113.648	100.714

(*) Sprawozdanie finansowe Spółki za rok obrotowy zakończony 31 grudnia 2019 roku zostało sporządzone zgodnie z Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzonymi przez Unię Europejską (MSSF UE). Jest to pierwsze sprawozdanie finansowe Spółki przygotowane zgodnie z MSSF UE przy zastosowaniu MSSF 1 „Zastosowanie MSSF po raz pierwszy”. Objasnienie wpływu przyjęcia MSSF UE na pozycję finansową Spółki, jej wyniki finansowe i przepływy środków pieniężnych zostało przedstawione w nocie 5 oraz 33 sprawozdania finansowego.

3. BILANS

Aktywa (w tys. PLN)	31 grudnia 2019	31 grudnia 2018 <i>Dane przekształcone(*)</i>
Rzeczowe aktywa trwałe	2.364.049	2.252.467
Wartości niematerialne	30.339	31.300
Prawa do użytkowania	777.477	-
Należności długoterminowe	-	7.214
Aktywa z tytułu podatku odroczonego	49.330	40.392
Aktywa trwałe razem	3.221.195	2.331.373
Należności handlowe oraz pozostałe należności	166.949	134.174
Pozostałe aktywa obrotowe	634	4.596
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	190.891	255.446
Aktywa obrotowe razem	358.474	394.216
Aktywa razem	3.579.669	2.725.589

Pasywa (w tys. PLN)	31 grudnia 2019	31 grudnia 2018 <i>Dane przekształcone(*)</i>
Kapitał podstawowy	103.493	103.493
Pozostałe kapitały	(323)	-
Kapitał zapasowy	2.060.440	2.060.440
Zyski zatrzymane/niepokryte straty	113.648	130.861
Kapitał własny razem	2.277.258	2.294.794
Zobowiązania z tytułu leasingu	579.628	142
Inne długoterminowe zobowiązania i rezerwy	204.886	156.604
Zobowiązania długoterminowe razem	784.514	156.746
Zobowiązania z tytułu leasingu	230.849	35
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe zobowiązania	252.595	270.583
Zobowiązania z tytułu podatku dochodowego	34.427	3.431
Przychody przyszłych okresów	26	-
Zobowiązania krótkoterminowe razem	517.897	274.049
Zobowiązania razem	1.302.411	430.795
Pasywa razem	3.579.669	2.725.589

(*) Sprawozdanie finansowe Spółki za rok obrotowy zakończony 31 grudnia 2019 roku zostało sporządzone zgodnie z Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzonymi przez Unię Europejską (MSSF UE). Jest to pierwsze sprawozdanie finansowe Spółki przygotowane zgodnie z MSSF UE przy zastosowaniu MSSF 1 „Zastosowanie MSSF po raz pierwszy”. Objasnienie wpływu przyjęcia MSSF UE na pozycję finansową Spółki, jej wyniki finansowe i przepływy środków pieniężnych zostało przedstawione w nocie 5 oraz 33 sprawozdania finansowego.

4. FINANSOWANIE I INWESTYCJE FINANSOWE

4.1. Kredyty bankowe/pożyczki pozyskane

W trakcie roku 2019 oraz 2018 Spółka nie zaciągała ani nie posiadała zobowiązań finansowych z tytułu umów pożyczek oraz umów kredytów, przy czym w obydwu latach Spółka pozostawała stroną do umowy kredytów z dnia 21 września 2015 r., do której przystąpiła w trakcie roku 2017, a o której mowa poniżej w punkcie IV.3 Ustanowione Zabezpieczenia.

4.2. Pożyczki udzielone przez Spółkę

W latach 2019 i 2018 Spółka nie udzielała i nie posiadała należności z tytułu pożyczek.

4.3. Obligacje i inne instrumenty finansowe

W latach 2019 i 2018 Spółka nie emitowała ani nie nabywała obligacji ani innych instrumentów finansowych i na dzień 31 grudnia 2019 r. nie posiadała obligacji ani innych instrumentów finansowych w rozumieniu Ustawy o obrocie instrumentami finansowymi z dnia 29 lipca 2005 r. (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1768 zmianami).

IV. POZOSTAŁE KWESTIE

1. STRUKTURA ZATRUDNIENIA

Na dzień 31 grudnia 2019 r. Spółka zatrudniała 398 pracowników na podstawie umowy o pracę (roczne przeciętne zatrudnienie w 2019 roku wyniosło 396 osób).

Na dzień 31 grudnia 2018 r. Spółka zatrudniała 392 pracowników na podstawie umowy o pracę (roczne przeciętne zatrudnienie w 2018 roku wyniosło 147 osób).

2. ISTOTNE ZDARZENIA PO DNIU BILANSOWYM

Nie wystąpiły.

3. USTANOWIONE ZABEZPIECZENIA

Zgodnie z uchwałą nr 3 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników z dnia 22 listopada 2017 roku Spółka przystąpiła do umowy kredytów z dnia 21 września 2015 r. (ze zmianami), której stronami są Cyfrowy Polsat S.A. („Cyfrowy Polsat”), Polkomtel, inne spółki z grupy kapitałowej Cyfrowego Polsatu, do której należy Spółka oraz konsorcjum polskich i zagranicznych instytucji finansowych („Umowa Kredytów”). Spółka przystąpiła do Umowy Kredytów jako dodatkowy kredytobiorca oraz dodatkowy poręczyciel, a do powiązanej z nią umowy pomiędzy wierzycielami („Umowa Między Wierzycielami”) jako dłużnik.

Umowa Kredytów przewiduje transe kredytu terminowego (ang. Term Facility Loan) do maksymalnej kwoty w wysokości 11,5 mld zł („Kredyt Terminowy”) oraz kredytu rewolwingowego (ang. Revolving Facility Loan) do maksymalnej kwoty stanowiącej równowartość 1 mld zł („Kredyt Rewolwingowy”). Kredyt Terminowy i Kredyt Rewolwingowy są oprocentowane według zmiennej stopy procentowej będącej sumą stopy WIBOR dla odpowiednich okresów odsetkowych oraz zastosowanej marży.

Marża Kredytu Terminowego i Kredytu Rewolwingowego jest uzależniona od poziomu wskaźnika skonsolidowanego długu netto/ skonsolidowanej EBITDA, w taki sposób, że im poziom wskaźnika będzie niższy, tym zastosowana marża również będzie niższa, przy czym najwyższy poziom marży będzie miał zastosowanie, gdy wskaźnik skonsolidowanego długu netto/skonsolidowanej EBITDA będzie wyższy niż 3,50:1, a najniższy, gdy wskaźnik ten będzie równy lub niższy niż 1,50:1, przy czym wartość skonsolidowanego długu netto wykorzystywanego do kalkulacji tego wskaźnika na mocy definicji zawartej w Umowie Kredytów wyklucza instrumenty dłużne, w przypadku których odsetki nie są wypłacane na bieżąco w formie gotówkowej.

Ostateczną datą spłaty Kredytu Terminowego oraz Kredytu Rewolwingowego jest 30 września 2022 roku.

W dniu 27 listopada 2019 roku Spółka, występując w roli dodatkowego kredytobiorcy i dodatkowego poręczyciela zawarła z wybranymi polskimi i zagranicznymi instytucjami finansowymi akt przystąpienia do dodatkowego kredytu (ang. Additional Facility Accession Deed) („Akt Przystąpienia”). Instrument w postaci Aktu Przystąpienia został przewidziany postanowieniami Drugiej Umowy Zmieniającej i Konsolidującej. Akt Przystąpienia przewiduje udzielenie dodatkowego kredytu terminowego w PLN w wysokości 1 miliarda złotych (nie w tysiącach) („Dodatkowy Kredyt”).

Dodatkowy Kredyt jest oprocentowany według zmiennej stopy procentowej będącej sumą stopy WIBOR dla odpowiednich okresów odsetkowych oraz zastosowanej marży. Marża Dodatkowego Kredytu jest uzależniona od poziomu wskaźnika skonsolidowanego długu netto/skonsolidowanej EBITDA, w taki sposób, że im poziom wskaźnika będzie niższy, tym zastosowana marża również będzie niższa. Ostateczną datą spłaty Dodatkowego Kredytu jest 31 marca 2023 roku. Dodatkowy Kredyt będzie spłacony jednorazowo w dacie ostatecznej spłaty.

Umowa Kredytów przewiduje ustanowienie przez Spółkę oraz inne podmioty z grupy Cyfrowego Polsatu zabezpieczeń spłaty kredytów udzielonych na jej podstawie. W szczególności zabezpieczenia te obejmują zastawy rejestrowe na zbiorach rzeczy ruchomych i praw majątkowych o zmiennym składzie, wchodzących w skład przedsiębiorstwa Spółki i wybranych spółek zależnych Cyfrowego Polsatu, zastawy rejestrowe i finansowe na akcjach i udziałach spółek zależnych Cyfrowego Polsatu, zastawy finansowe i rejestrowe na wierzytelnościach z rachunków bankowych prowadzonych dla Spółki oraz wybranych spółek Cyfrowego Polsatu, zastawy zwykłe oraz rejestrowe na wybranych znakach towarowych, cesje praw na zabezpieczenie, hipoteki, oświadczenia notarialne o poddaniu się egzekucji oraz analogiczne zabezpieczenia ustanowione na udziałach (akcjach) lub aktywach spółek zależnych Cyfrowego Polsatu, które będą rządzone prawem obcym.

Umowa Kredytów przewiduje udzielenie przez niektóre podmioty z grupy kapitałowej Cyfrowego Polsatu (w tym Spółkę) na rzecz każdej ze stron finansujących Umowy Kredytów oraz pozostałych dokumentów finansowania zawartych w związku z Umową Kredytów, gwarancji rządzonych prawem angielskim (w wysokości kwoty udzielonego kredytu powiększonej o wszelkie opłaty i należności wynikające bądź określone w Umowie Kredytów lub pozostałych dokumentach finansowania zawartych w związku z tą umową):

- (i) terminowego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy Kredytów oraz pozostałych dokumentów finansowania zawartych w związku z Umową Kredytów,

- (ii) zapłaty kwot wymagalnych na podstawie Umowy Kredytów oraz pozostałych dokumentów finansowania zawartych w związku z Umową Kredytów oraz
- (iii) zwolnienia stron finansujących, o których mowa powyżej z odpowiedzialności i wynagrodzenia wszelkich kosztów i strat, jakie taka strona finansująca może ponieść w związku z niewykonalnością, nieważnością i niezgodnością z prawem, jakiegokolwiek zobowiązania zabezpieczonego opisaną powyżej gwarancją.

Okres, na jaki zostały udzielone gwarancje, nie został określony. Gwaranci otrzymają wynagrodzenie z tytułu udzielenia gwarancji, ustalone na zasadach rynkowych.

4. PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Spółka prowadzi działalność gospodarczą w dziedzinie telekomunikacji, w związku z czym, zgodnie z art. 10 Ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz.U. z 2017r., poz. 1907, ze zmianami), Spółka figuruje pod numerem 12166 w rejestrze przedsiębiorców telekomunikacyjnych prowadzonym przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej. Wpis w przedmiotowym rejestrze obejmuje prowadzenie przez Spółkę działalności w zakresie:

- dostarczanie udogodnień towarzyszących / interfejsy programów aplikacyjnych,
- dostarczanie udogodnień towarzyszących / pozostałe usługi wspierające lub umożliwiające dostarczanie usług telekomunikacyjnych za pośrednictwem sieci lub usług,
- dostarczanie udogodnień towarzyszących / infrastruktura fizyczna, w tym kanalizacja techniczna.

5. POZOSTAŁE ZDARZENIA ISTOTNIE WPLYWAJĄCE NA DZIAŁALNOŚĆ JEDNOSTKI

Infrastruktura telekomunikacyjna posiadana przez Spółkę

Spółka posiada infrastrukturę telekomunikacyjną obejmującą urządzenia łączności komórkowej drugiej, trzeciej oraz czwartej generacji (określanych, odpowiednio, jako technologie 2G, 3G i 4G). Urządzenia posiadane przez Spółkę pozwalają na emisję sygnałów sieci komórkowych w następujących technologiach: GSM/ GPRS/ EDGE (2G), UMTS/ HSPA+/ HSPA+ Dual Carrier (3G), LTE/LTE Advanced (4G) oraz CDMA.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku, infrastruktura dostępowa 2G posiadana przez Spółkę składała się z 7.626 systemów BTS, 3G zaś z 10.848 systemów NodeB (UMTS/HSPA+). Infrastruktura CDMA obejmowała 575 stacji bazowych. Ponadto infrastruktura LTE składała się z 15.442 systemów eNodeB działających w technologii LTE/LTE Advanced.

W przypadku nadajników LTE, na rozbudowie których aktualnie się skupiamy, wykorzystujemy przede wszystkim technologię LTE1800 i LTE2600. Zwracamy uwagę, że większość lokalizacji nie została jeszcze przez nas wyposażona w nadajniki LTE 2600 (w wersji TDD i FDD), co oznacza, iż nadal mamy potencjał do dalszego rozwoju pojemności i jakości warstwy LTE bez ponoszenia kosztów wynajmu nowych lokalizacji sieciowych.

W przeszłości Grupa Kapitałowa Cyfrowy Polsat podjęła decyzję o wstrzymaniu rozwoju technologii LTE800, a w zamian intensywnie rozwijano usługi w paśmie LTE900, uzyskany dzięki zmniejszeniu liczby kanałów GSM używanych do realizacji planu radiowego sieci 2G i jednocześnie przeznaczeniu pozostałej części pasma pod system UMTS. Działanie to pozwoliło na przeznaczenie na LTE900 pasma uprzednio zajmowanego pod UMTS900. Proces ten zwany refarmingiem przeprowadzony został, w latach ubiegłych przez spółki z Grupy Kapitałowej Cyfrowy Polsat siłami własnymi z dodatkowym wsparciem naszych dostawców. Na koniec 2019 roku Spółka dysponowała 6.945 nadajnikami LTE działających w oparciu o częstotliwości z pasma 900 MHz.

Rozbudowa infrastruktury posiadanej przez Spółkę była realizowana również dzięki zwiększeniu liczby nadajników LTE2600FDD, LTE2600TDD oraz LTE2100.

Spółka posiada również urządzenia wykorzystywane na potrzeby transmisji, w których wykorzystuje się głównie technologie pakietowej transmisji danych. Urządzenie te dzielą się na warstwę dostępową (łącza radioliniowe o przepustowości od 180 Mb/s do 1 Gb/s oraz łącza światłowodowe), warstwę agregacyjną (w całości światłowodową), wykorzystującą dotychczasową technologię Ethernetu Operatorskiego (Carrier Ethernet Transport MPLS-TP - o przepływności głównie 10 Gb/s) i zupełnie nową, nowoczesną technologię IP/MPLS sterowaną programowo -SDN (o przepływnościach będących wielokrotnością 10Gb/s oraz 100 Gb/s), oraz warstwę szkieletową (w całości światłowodową, wykorzystującą technologię IP/MPLS z przepływnościami będącymi wielokrotnością 100 Gb/s).

Urządzenia wykorzystywane na potrzeby transmisji radiowej tworzą ponad 9.000 łączy radioliniowych w warstwie dostępowej. Dla celów agregacji Spółka posiada ponad 500 węzłów wyposażonych w przełączniki CET oraz ponad 800 węzłów IP/MPLS nowej generacji o wysokiej pojemności. Warstwa szkieletowa składa się z 10 węzłów z redundantnymi routerami IP/MPLS.

W warstwie fizycznej pracują 94 węzły DWDM wyposażone w urządzenia umożliwiające przenoszenie ruchu o przepływności do wielokrotności 100 Gb/s (wielokrotność wymiarowana jest na bieżące potrzeby danego węzła). Infrastruktura transportowa Spółki wykorzystywana jest także do świadczenia dedykowanych usług dla segmentu klientów

biznesowych. Przykładami takich usług są: wirtualne sieci prywatne (z możliwością dostępu do Internetu), centrale PBX (centrale abonenckie, ang. private branch exchange) oraz łącza dzierżawione.

Utrzymanie i modernizacje urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej

Spółka jest właścicielem zarówno infrastruktury pasywnej (takiej jak wieże, maszty, kontenery oraz systemy zasilania i klimatyzacji), jak i aktywnej (takiej jak stacje bazowe, kontrolery stacji bazowych i systemy transmisyjne). Dostawcami infrastruktury aktywnej są wiodący międzynarodowi dostawcy, między innymi tacy jak Nokia Solutions and Networks oraz Ericsson w zakresie sprzętu 2G/3G/LTE oraz Huawei, Ericsson i NEC w warstwie transmisyjnej. Zazwyczaj stosowane są umowy ramowe, bez określania konkretnych zobowiązań dla rozbudowy infrastruktury, w połączeniu z usługami wsparcia, takimi jak modernizacje i aktualizacja oprogramowania, usługami napraw i rozwiązywania problemów w zakresie jej rozwoju.

Na bieżąco modernizujemy i rozwijamy naszą infrastrukturę, aby móc świadczyć technologicznie zaawansowane usługi naszym klientom oraz w celu optymalizacji jej parametrów technicznych i efektywności. Modyfikacje infrastruktury obejmują zwiększanie pojemności jej istniejących elementów, wymianę oraz wprowadzanie dodatkowego osprzętu oraz ciągłą optymalizację uzyskiwaną poprzez rekonfigurację parametrów.

Infrastruktura posiadana przez Spółkę jest monitorowana i utrzymywana przez główne centrum zarządzania siecią (NMC) oraz cztery regionalne centra utrzymania (OMC). Centra utrzymania odpowiedzialne są za monitorowanie i nadzór nad infrastrukturą dostępową w trybie ciągłym, bieżącą obsługę awarii i usterek, prowadzenie prac integracyjnych i konfiguracyjnych oraz koordynowanie prac naprawczych realizowanych przez zespoły utrzymania terenowego. Centrum zarządzania zapewnia, z kolei, obsługę sieci rdzeniowej i platform usług dodanych (w analogicznym zakresie jak w przypadku centrów utrzymania) oraz dodatkowo pełni rolę centralnego punktu kontaktowego Polkomtel Infrastruktura dla organów administracji państwowej, jak też innych operatorów krajowych i zagranicznych w sytuacjach kryzysowych oraz w przypadku zaistnienia awarii.

W ramach procesu optymalizacji obejmującego wszystkie komponenty infrastruktury dostępowej, infrastruktury transportowej, oraz punktów styku sieci, rozkład ruchu oraz określone parametry urządzeń i usług są stale monitorowane i analizowane.

Rozwój technologii LTE/LTE-A

W porównaniu do technologii HSPA+ czy UMTS, LTE charakteryzuje się dużo mniejszymi opóźnieniami i pozwala na obsługę znacząco większej liczby użytkowników. Potencjał technologii LTE polega na większej pojemności i szybkości transmisji przy mniejszych opóźnieniach, dzięki czemu użytkownicy mogą swobodnie korzystać z usług interaktywnych i multimedialnych, wymagających dużej przepustowości i transmisji w czasie rzeczywistym, jak gry online, komunikacja wideo czy telewizja HD przez Internet. Zależnie od zakresu pasma wykorzystywanego przez naszych odbiorców dedykowanego pod technologię LTE pozwala na świadczenie usługi o prędkości do 200 Mb/s przy pobieraniu danych i do 50 Mb/s - przy wysyłaniu. Natomiast po zagregowaniu wybranych pasm, na co pozwalają techniki Carrier Aggregation przy użyciu wyższego nadawania i odbioru zbiorczego MIMO (4x4), można istotnie zwiększyć prędkość transferu dostępnego dla klientów końcowych (aktualnie powyżej 600 Mb/s), przy czym maksymalna prędkość uzależniona jest od ilości agregowanych pasm radiowych oraz warunków radiowych w jakich znajduje się klient.

Spółka posiada infrastrukturę, dzięki której można świadczyć usługi szerokopasmowego dostępu do Internetu w technologii LTE, pozwalające zapewnić prędkość do 200 Mb/s (z MIMO2x2) zależnie od szerokości pasma wykorzystywanego przez kontrahentów Spółki. Infrastruktura posiadana przez Spółkę pozwala zapewnić zasięg mobilnego Internetu LTE dla 99% populacji Polski. Jednocześnie dzięki agregowaniu występujących w danej stacji częstotliwości z zakresu pasm użytkowanych przez odbiorców Spółki (900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz oraz 2600 MHz - zarówno FDD jak i TDD), udostępniliśmy naszym klientom technologię LTE Advanced umożliwiającą w wybranych regionach kraju transfer z maksymalną prędkością przekraczającą 600 Mb/s. Dążąc do wdrożenia systemu kolejnej generacji zwanego 5G, spółka Polkomtel Infrastruktura przetestowała z powodzeniem technologie formowania wiązki („beam forming”) używane do zwiększenia pojemności sieci jak też i działanie nowego typu interfejsu radiowego (zwanego New Radio) w ramach testów stacji 5G pracujących w trybie Non Standalone (NSA).

Refarming pasma 900 MHz i rozbudowa infrastruktury LTE 900

W ramach rozwoju sieci komórkowej kontrahentów Spółki, w 2018 roku Spółka, jako dostawca usług opartych o jej infrastrukturę telekomunikacyjną, realizowała proces optymalizacji wykorzystania zasobów częstotliwościowych, dążąc do przenoszenia ruchu z systemów o niższych sprawnościach widmowych w kierunku nowocześniejszych systemów o większych sprawnościach („Refarming”), co zapewnia przyrost pojemności sieci radiowej kontrahentów Spółki w ramach tych samych zasobów częstotliwościowych.

Refarming dotyczył w szczególności zasobów częstotliwości 900 MHz będących w posiadaniu Aero 2 Sp. z o.o. (pasma E-GSM) oraz Polkomtel Sp. z o.o. (pasma GSM) i objął następujące działania zrealizowane w 2017 i 2018 roku:

- a. Parametryzację sieci radiowej GSM i UMTS w celu minimalizacji wielkości ruchu głosowego przenoszono przez system 2G – GSM, i zwiększenia jego obsługi w standardzie 3G – UMTS;

- b. Po uzyskaniu zmniejszenia ruchu GSM, implementację nowego planu częstotliwości GSM w celu uwolnienia części zasobów 900 MHz;
- c. Na uwolnionych zasobach z pasma GSM, uruchomienie w grudniu 2017 roku nośnej UMTS, wykorzystywanej do świadczenia usługi głosowej jak i transmisji danych w standardzie HSPA/HSPA+;
- d. Rozbudowę infrastruktury i rozpoczęcie nadawania w zasobach Aero 2 Sp. z o.o. nośnej LTE, która wraz z połączeniem z innymi zasobami LTE posiadanymi przez kontrahentów Spółki pozwala im na oferowanie transmisji danych w najnowszych wersjach standardu LTE i LTE Advanced.

Powyższe działania pozwoliły na maksymalizację przepustowości łącza radiowego realizowanego na zasobach częstotliwościowych Polkomtel Sp. z o.o. i Aero 2 Sp. z o.o., a przez to na zwiększenie pojemności ich sieci radiowych, w ramach posiadanych zasobów widma.

Dodatkowo zmiana systemu nadawanego w paśmie Aero2 Sp. z o.o. z UMTS na LTE, pozwoliła na zwiększenie jego użycia w obszarach graniczących z Ukrainą. Do tej pory, w związku z zakłóceniami współkanałowymi z ukraińskiej sieci CDMA, sieć UMTS Aero 2 Sp. z o.o., w części województw Podkarpackiego i Lubelskiego nie była w pełni wykorzystywana. System LTE jako istotnie mniej podatny na tego typu zakłócenia (w porównaniu do technologii UMTS), pozwolił na znaczne zwiększenie stopnia wykorzystania zasobów częstotliwościowych w tym obszarze.

Realizacja projektu „Refarming 900MHz” pozwoliła kontrahentom Spółki na uzyskanie zasobów częstotliwościowych z pasma poniżej 1GHz, które to z racji specyfiki dotyczącej propagacji radiowej oraz wielkość dostępnych zasobów, uznawane jest za pasmo pokryciowe. Dlatego też, uruchomienie przez Spółkę nośnej LTE w paśmie 900 MHz pozwoliło na:

- a. Budowę przez Polkomtel Sp. z o.o. oraz Aero 2 Sp. z o.o. pełnej warstwy pokryciowej, na obszarze całego kraju, zapewniającej dostęp do usług transmisji danych w standardzie LTE;
- b. Zwiększenie penetracji sygnałem LTE wewnątrz budynków, gdzie dotychczas sygnał w tym standardzie był dostarczany w wyższych częstotliwościach (1800MHz);
- c. Budowę alternatywy dla zasobów 5MHz LTE z pasma 800, będących w dyspozycji GCP do końca 2018 roku.;
- d. W połączeniu z agregacją z nośnymi LTE z pasm wysokich (pojemnościowych) - zwiększenie penetracji sygnałem LTE z zakresów o dużych pojemnościach (LTE 1800, LTE 2600 itd.);
- e. Uruchomienie w 2019 roku usługi VoLTE (głos w technologii pakietowej w standardzie 4G) na zasobach niskoczęstotliwościowych, a przez to zwiększenie jej dostępności i zminimalizowanie procedury przełączenia do 3G (SRVCC - Single Radio Voice Call Continuity).

W związku z powyższym Spółka realizuje wraz z Polkomtel oraz Aero2 rozbudowę infrastruktury tak, aby w każdej lokalizacji z warstwy pokryciowej była stacja LTE pracująca w zasobach 900MHz. Strategia ta pozwala na implementację wszystkich obecnych standardów sieci komórkowych (2G, 3G i 4G) działających w paśmie 900MHz w oparciu o ten sam sprzęt - SRAN (Single Radio Access Network).

Proces rozbudowy pojemności radiowej infrastruktury dla sieci dostępnej

Dążąc do zapewnienia takiego samego doświadczenia jakości pracy sieci kontrahentów Spółki, jakiego użytkownik doświadczył decydując się na zakup usług mobilnego dostępu do Internetu, mimo wzrostu liczby użytkowników oraz wolumenów danych przez nich pobieranych, Spółka w sposób ciągły aktywnie rozbudowuje swoją infrastrukturę dostępową. Proces ten, mający na celu zwiększenie pojemności sieci kontrahentów Spółki, realizowany jest na stacjach odciążanych przy zastosowaniu jednolitych i ustalonych kryteriów obciążeniowych. Odciążanie polega na dodawaniu na przedmiotowych stacjach bazowych systemu LTE pracującego w wyższych częstotliwościach niż przeciążony, gdzie zasoby naszych kontrahentów mają największą szerokość a przez to są bardziej pojemne. Dodatkowo w szczególnych przypadkach realizowane są rozbudowy polegające na dodawaniu kolejnych sektorów odciążanych stacji bazowych.

6. PRZEWIDYWANY ROZWÓJ JEDNOSTKI

Wpływ łączenia jednostek

W związku z Podziałem Polkomtel, o którym mowa w punkcie I.2, od dnia 31 sierpnia 2018 r. nastąpił znaczący wzrost zakresu prowadzonej działalności, zatrudnienia oraz majątku Spółki. Podział Polkomtel spowodował także wzrost wolumenu sprzedaży i przychodów Spółki, a pierwszym pełnym rokiem obejmującym skutki tych zdarzeń w całości był rok 2019.

Jednocześnie Spółka planuje kontynuację prac w zakresie rozbudowy posiadanej przez nią infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie wynikającym z zamówień składanych przez jej odbiorców.

7. WAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA W DZIEDZINIE BADAŃ I ROZWOJU

Spółka nie prowadzi działalności w dziedzinie badań i rozwoju.

8. UDZIAŁY WŁASNE

W roku objętym Sprawozdaniem Finansowym oraz do dnia sporządzenia niniejszego Sprawozdania Zarządu z działalności Spółki, Spółka nie posiadała udziałów własnych.

9. POSIADANE PRZEZ JEDNOSTKĘ ODDZIAŁY (ZAKŁADY)

W roku objętym Sprawozdaniem Finansowym oraz do dnia sporządzenia niniejszego Sprawozdania Zarządu z działalności Spółki, Spółka nie posiada wyodrębnionych organizacyjnie zakładów oraz oddziałów.

10. INSTRUMENTY FINANSOWE

Informacja w zakresie ryzyka: zmiany cen, kredytowego, istotnych zakłóceń przepływów środków pieniężnych oraz utraty płynności finansowej, na jakie narażona jest Spółka oraz o przyjętych przez jednostkę celach i metodach zarządzania ryzykiem finansowym:

Ryzyko kredytowe

Ryzyko kredytowe rozumiane jest jako ryzyko, iż kontrahenci Spółki nie będą w stanie wywiązać się ze swoich zobowiązań wynikających z umowy, co spowoduje poniesienie przez drugą stronę straty finansowej. Ryzyko kredytowe Spółki dotyczy przede wszystkim środków pieniężnych i ich ekwiwalentów, jak również związane jest z należnościami z tytułu dostaw i usług, a tym samym wiąże się ono ściśle ze zdolnością kredytową klientów, z którymi prowadzone są transakcje sprzedaży. Spółka lokuje środki pieniężne i ich ekwiwalenty w bankach o wysokim ratingu i znaczna część transakcji sprzedaży prowadzona jest ze Spółkami powiązanymi, w związku z czym Zarząd ocenia, że ryzyko kredytowe jest ograniczone.

Ryzyko związane z płynnością

Podstawowym założeniem w zakresie utrzymania płynności Spółki jest utrzymywanie odpowiedniego poziomu środków pieniężnych, niezbędnego do bieżącej obsługi zobowiązań. Spółka na bieżąco monitoruje zapotrzebowanie na fundusze, przygotowując analizy i prognozy dotyczące przyszłych przepływów pieniężnych. W ocenie Zarządu stan środków pieniężnych i ich ekwiwalentów na dzień 31 grudnia 2019 roku był wystarczający do bieżącej obsługi zobowiązań.

Ryzyko stopy procentowej

Spółka systematycznie analizuje poziom ryzyka zmian stóp procentowych, w tym scenariusze zabezpieczenia przed tym ryzykiem. Na podstawie tych scenariuszy szacowany jest wpływ określonych zmian stóp procentowych na wynik finansowy.

Ryzyko walutowe

Spółka w minionym roku nie stosowała dodatkowych zabezpieczeń od ryzyka walutowego. W przypadku wystąpienia istotnych zobowiązań handlowych denominowanych w walutach obcych, Zarząd spółki rozważy zastosowanie instrumentów i rozwiązań ograniczających ryzyko kursowe w odniesieniu do tych zobowiązań.

Zarządzanie kapitałem

Zarządzanie kapitałem Spółki ma na celu ochronę zdolności Spółki do kontynuowania działalności. W rozumieniu Spółki kapitał jest równy kapitałowi własnemu. W 2019 r. nie miały miejsca zmiany w zarządzaniu kapitałem przez Spółkę.

Rachunkowość zabezpieczeń

Spółka nie stosuje rachunkowości zabezpieczeń.

Zarząd w składzie:

Tomasz Muda
Prezes Zarządu

Sebastian Krzyżowski
Członek Zarządu

Michał Bartczak
Członek Zarządu
ds. Finansowych

Warszawa, dnia 11 marca 2020 r.