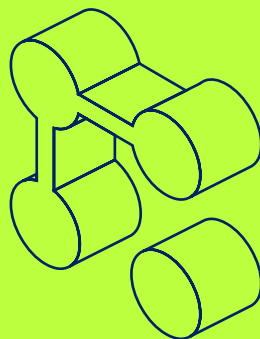


PMR DIGITAL
EXPERTS

**USŁUGI
TELEKOMUNIKACYJNE DLA
SEKTORA BIZNESOWEGO
I OPERATORSKIEGO
W POLSCE 2025**

Analiza rynku i prognozy rozwoju
na lata 2025-2030

© 1996–2025+ PMR MARKET EXPERTS



Spis treści

Streszczenie menedżerskie » 7

Przegląd rynku usług telekomunikacyjnych dla segmentu biznesowego i operatorskiego » 17

Podmioty gospodarcze funkcjonujące na polskim rynku » 17

Wartość i dynamika rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym i operatorskim » 24

Prognozy dla rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym i operatorskim » 27

Czynniki, które będą wpływały na rynek usług telekomunikacyjnych dla segmentu biznesowego i operatorskiego w Polsce » 27

Ogólne perspektywy makroekonomiczne > 27

Tempo wzrostu cen ogółem > 28

Wysokość stóp procentowych > 29

Fundusze unijne – Wieloletnie Ramy Finansowe oraz Krajowy Plan Odbudowy > 30

Sytuacja na polskim rynku pracy > 31

Sytuacja materialna ludności > 32

Otoczenie geopolityczne > 33

Wartość i dynamika rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym i operatorskim » 34

Usługi telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego » 36

Wartość i dynamika rynku » 36

Liczba kart SIM i struktura rynku » 43

Komunikacja M2M » 48

Mobilny dostęp do internetu w segmencie biznesowym » 51

Prognozy dla rynku telefonii komórkowej w segmencie biznesowym » 54

Prognozy rozwoju rynku i struktura w ujęciu ilościowym i wartościowym » 54

Czynniki wpływające na rynek i sytuacja w poszczególnych segmentach » 59

Segment usług komórkowych realizowanych w telefonie > **61**

Segment usług M2M > **62**

Segment mobilnego dostępu do internetu > **63**

Usługi telefonii stacjonarnej dla segmentu biznesowego » 65

Wartość i dynamika rynku » 65

Liczba usług i penetracja telefonii stacjonarnej » 67

Główne trendy i struktura rynku telefonii stacjonarnej » 73

Rynek VoIP » **76**

Prognozy dla rynku telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym » 79

Prognozy rozwoju rynku i struktura w ujęciu ilościowym i wartościowym » **79**

Czynniki wpływające na rynek i sytuacja w poszczególnych segmentach » **82**

Usługi DLISP dla segmentu biznesowego » 85

Wartość i dynamika rynku » 85

Usługi dostępu do internetu » 87

Rynek transmisji danych » 99

Detaliczna dzierżawa łączy » 102

Prognozy dla rynku DLISP w segmencie biznesowym » 103

Prognozy rozwoju rynku i struktura w ujęciu wartościowym » **103**

Czynniki wpływające na rynek i sytuacja w poszczególnych segmentach » **104**

Segment usług dostępu do internetu > **105**

Segment transmisji danych > **109**

Segment detalicznej dzierżawy łączy > **110**

Rynek operatorskich (hurtowych) usług telekomunikacyjnych » 111

Wartość i dynamika rynku » 111

Rynek hurtowy w telefonii komórkowej » 113

Hurtowy dostęp szerokopasmowy » 117

Rynek hurtowy w telefonii stacjonarnej » 125

Hurtowa dzierżawa łączy » 131

Prognozy dla rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych » 132

Prognozy rozwoju rynku i struktura w ujęciu wartościowym » 132

Czynniki wpływające na rynek i sytuacja w poszczególnych segmentach » 133

Dodatek: Roaming międzynarodowy w telefonii komórkowej » 136

Metodologia » 142

Spis grafik i tabel » 148

O PMR » 167

Spis grafik i tabel

Przegląd rynku usług telekomunikacyjnych dla segmentu biznesowego i operatorskiego » 17

- Liczba firm wpisanych do rejestru REGON w Polsce (mln), 2015-2024 » 18
- Liczba aktywnych firm w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 » 18
- Liczba aktywnych podmiotów gospodarczych odprowadzających do ZUS składki na ubezpieczenie zdrowotne w Polsce, według liczby ubezpieczonych (tys.), 2015-2024 » 19
- Udział poszczególnych typów firm w ogólnej liczbie aktywnych podmiotów gospodarczych w Polsce (%), 2015-2024 » 20
- Liczba aktywnych podmiotów gospodarczych w Polsce w podziale na poszczególne województwa (tys.), 2015-2024 » 20
- Nowe firmy wpisane do CEIDG, REGON i KRS w Polsce, według formy prawnej (%), 2024 » 21
- Liczba upadłości i likwidacji firm odnotowanych w Polsce, 2015-2024 » 21
- Liczba postępowań restrukturyzacyjnych firm w Polsce, 2016-2024 » 22
- Udział przedsiębiorstw zatrudniających 10 i więcej pracowników w ogólnej liczbie przedsiębiorstw w Polsce, według branż (%), 2020-2024 » 22
- Liczba aktywnych firm w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 » 23
- Liczba aktywnych podmiotów gospodarczych odprowadzających do ZUS składki na ubezpieczenie zdrowotne w Polsce, według liczby ubezpieczonych (tys.), 2024-2030 » 24
- Wartość rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym i operatorskim w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 » 24
- Struktura wartościowa rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym i operatorskim w Polsce według głównych segmentów (%), 2015-2024 » 25
- Wartość rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 » 25
- Udziały telefonii komórkowej, stacjonarnej i DLISP w wartości rynku usług telekomunikacyjnych dla segmentu biznesowego w Polsce (%), 2015-2024 » 26
- Dynamika rynku usług telekomunikacyjnych dla segmentu biznesowego i operatorskiego oraz ogółem w Polsce (% r/r), 2015-2024 » 26

PKB per capita oraz realna dynamika PKB w Polsce, 2021-2030 » 27

Inflacja CPI w Polsce (% r/r), 2021-2030 » 28

Wysokość średniorocznej stopy procentowej WIBOR 3M w Polsce (%), 2021-2030 » 30

Wartość wydatków finansowanych z funduszy europejskich* w Polsce (mld zł) oraz ich udział w PKB (%), 2021-2030 » 30

Średnioroczna stopa bezrobocia BAEL oraz realna dynamika przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w Polsce, 2021-2030 » 31

Realna dynamika dochodu rozporządzalnego gospodarstw domowych w Polsce oraz konsumpcji prywatnej (% r/r), 2021-2030 » 32

Wartość rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym i operatorskim w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 » 34

Struktura wartościowa rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym i operatorskim w Polsce według głównych segmentów, 2024-2030 » 35

Wartość rynku usług telekomunikacyjnych w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 » 35

Udziały telefonii komórkowej, stacjonarnej i DLISP w wartości rynku usług telekomunikacyjnych dla segmentu biznesowego w Polsce, 2024-2030 » 35

Usługi telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego » 36

Wartość rynku telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 » 37

Wartość rynku usług komórkowych realizowanych w telefonie dla segmentu biznesowego w Polsce, 2015-2024 » 37

Średnie miesięczne ARPU na użytkownika usług komórkowych realizowanych w telefonie dla segmentu biznesowego w Polsce, 2015-2024 » 38

Udział wartościowy rynku telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego w rynku telefonii komórkowej w Polsce (%), 2015-2024 » 38

Struktura wartościowa rynku telefonii komórkowej w Polsce w segmencie biznesowym według udziałów poszczególnych typów usług (%), 2015-2024 » 39

Analiza konkurencyjności rynku telefonii komórkowej w segmencie biznesowym w Polsce, 2025 » 39

Zestawienie ofert telefonii komórkowej dla małych i średnich firm u wybranych operatorów telekomunikacyjnych, 2025 » 41

Liczba aktywnych kart SIM w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **43**

Liczba aktywacji netto w telefonii komórkowej w segmencie biznesowym w Polsce, według typu klientów końcowych (tys.), 2015-2024 >>> **44**

Liczba aktywnych kart SIM w segmencie biznesowym w Polsce wykorzystywanych w telefonie oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **44**

Struktura ilościowa rynku telefonii komórkowej w Polsce w segmencie biznesowym według udziałów poszczególnych typów usług (%), 2015-2024 >>> **45**

Udział segmentu biznesowego w wolumenie rynku telefonii komórkowej w Polsce z podziałem na poszczególne typy usług (%), 2015-2024 >>> **46**

Udziały operatorów w rynku telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego w Polsce według liczby kart SIM (mln, %), 2024 >>> **47**

Udziały operatorów w rynku telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego w Polsce według liczby kart SIM (mln, %), 2023 >>> **47**

Liczba kart SIM typu M2M w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **48**

Udział kart M2M w całości kart SIM w Polsce (%), 2015-2024 >>> **48**

Liczba kart SIM typu M2M poszczególnych operatorów komórkowych w Polsce, 2017-2024 >>> **49**

Udziały poszczególnych operatorów komórkowych w liczbie kart SIM typu M2M w Polsce, 2017-2024 >>> **50**

Wartość rynku M2M w sieciach telefonii komórkowej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **50**

Udział wartościowy rynku usług M2M w rynku telefonii komórkowej w Polsce (%), 2015-2024 >>> **51**

ARPU operatorów komórkowych z usług M2M w Polsce (zł), 2015-2024 >>> **51**

Liczba aktywnych kart SIM w segmencie mobilnego dostępu do internetu w Polsce w segmencie biznesowym oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **52**

Wartość rynku mobilnego dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **53**

Udział segmentu biznesowego w wartości rynku usług mobilnego dedykowanego dostępu do internetu w Polsce (%), 2015-2024 >>> **53**

Średnie miesięczne ARPU na użytkownika mobilnego dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce (zł), 2015-2024 >>> **53**

Liczba aktywnych kart SIM w segmencie biznesowym w Polsce, według typów usług (mln), 2024-2030 >>> **54**

Dynamika ilościowa rynku telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego w Polsce, według typów usług (% r/r), 2024-2030 >> **55**

Liczba aktywacji netto w telefonii komórkowej w segmencie biznesowym w Polsce, według typów usług (tys.), 2024-2030 >> **55**

Struktura ilościowa rynku telefonii komórkowej w Polsce w segmencie biznesowym, według typów usług (%), 2024-2030 >> **56**

Udział segmentu biznesowego w wolumenie rynku telefonii komórkowej w Polsce z podziałem na poszczególne typy usług (%), 2024-2030 >> **56**

Wartość rynku telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego w Polsce, według typów usług (mld zł), 2024-2030 >> **57**

Dynamika wartościowa rynku telefonii komórkowej dla segmentu biznesowego w Polsce, według typów usług (% r/r), 2024-2030 >> **57**

Struktura wartościowa rynku telefonii komórkowej w Polsce w segmencie biznesowym, według typów usług (%), 2024-2030 >> **58**

Średnie miesięczne ARPU na użytkownika w segmencie biznesowym w Polsce, według typów usług (zł), 2024-2030 >> **58**

Czynniki wpływające na wartość rynku telefonii komórkowej w segmencie biznesowym w Polsce, 2024-2030 >> **59**

Plany montażu inteligentnych liczników wśród największych operatorów energetycznych w Polsce, 2025 >> **62**

Migracja technologii po wyłączeniu 3G w standardzie urządzeń M2M w sieci Orange, 2023 >> **63**

Usługi telefonii stacjonarnej dla segmentu biznesowego >> **65**

Wartość detalicznego rynku telefonii stacjonarnej dla segmentu biznesowego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >> **66**

Analiza konkurencyjności rynku telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce, 2025 >> **67**

Liczba usług i linii telefonii stacjonarnej w Polsce oraz dynamika (mln, % r/r), 2015-2024 >> **68**

Udział segmentu biznesowego w całkowitej liczbie usług telefonii stacjonarnej w Polsce (%), 2015-2024 >> **68**

Liczba linii WLR w Polsce z podziałem na segment biznesowy oraz segment klientów indywidualnych (tys.), 2015-2024 >> **69**

Roczna dynamika zmian liczby linii WLR w segmencie biznesowym w Polsce (% r/r), 2015-2024 >>> **69**

Przyrost netto liczby linii oraz usług telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce (tys.), 2015-2024 >>> **69**

Udział linii PSTN, VoIP i WLL w całkowitej liczbie usług telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce (%), 2015-2024 >>> **70**

Dynamika zmian liczby linii PSTN oraz usług telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym oraz w gospodarstwach domowych w Polsce (% r/r), 2015-2024 >>> **70**

Struktura rynku telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce, według liczby usług największych graczy (tys., %), 2024 >>> **72**

Struktura rynku telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce, według liczby linii największych graczy (tys., %), 2024 >>> **72**

Dynamika rynku telefonii stacjonarnej dla segmentu biznesowego w Polsce w ujęciu wartościowym i ilościowym (% r/r), 2015-2024 >>> **73**

Zagregowana wartość średnich miesięcznych przychodów z usługi telefonii stacjonarnej na rynku ogółem, w segmencie biznesowym oraz w gospodarstwach domowych w Polsce (zł netto), 2015-2024 >>> **74**

Wielkość rynku połączeń krajowych w sieciach tradycyjnych telefonii stacjonarnej w segmencie B2B w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **74**

Wielkość rynku połączeń F2M w sieciach tradycyjnych telefonii stacjonarnej w segmencie B2B w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **75**

Wielkość rynku połączeń międzynarodowych w sieciach tradycyjnych telefonii stacjonarnej w segmencie B2B w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **75**

Udział segmentu biznesowego w wielkości ruchu w poszczególnych typach połączeń w sieciach tradycyjnych telefonii stacjonarnej w Polsce (%), 2015-2024 >>> **75**

Liczba linii telefonii VoIP w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **76**

Udział segmentu biznesowego w całkowitej liczbie usług VoIP w Polsce (%), 2015-2024 >>> **77**

Wartość rynku telefonii VoIP dla segmentu biznesowego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **78**

Zagregowana wartość średnich miesięcznych przychodów z usługi telefonii VoIP (zł), 2015-2024 >>> **78**

Liczba usług i linii telefonii stacjonarnej w Polsce oraz dynamika (mln, % r/r), 2024-2030 >>> **79**

Struktura ilościowa rynku usług telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce z podziałem na formę realizacji usługi, 2024-2030 >>> **79**

Dynamika zmian w segmencie linii telefonii tradycyjnej oraz usług alternatywnych w segmencie biznesowym w Polsce, 2024-2030 >>> **80**

Struktura rynku usług telefonii stacjonarnej w Polsce w segmencie biznesowym z podziałem na linie tradycyjne oraz usługi alternatywne, 2024-2030 >>> **80**

Wartość rynku telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 >>> **81**

Wartość rynku telefonii VoIP w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 >>> **81**

Dynamika zmian liczby usług telefonii stacjonarnej ogółem, w segmencie biznesowym oraz w gospodarstwach domowych w Polsce, 2024-2030 >>> **82**

Czynniki wpływające na wartość rynku telefonii stacjonarnej w segmencie biznesowym w Polsce, 2024-2030 >>> **83**

Usługi DLISP dla segmentu biznesowego >>> **85**

Wartość rynku usług DLISP dla segmentu biznesowego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **86**

Struktura wartościowa rynku usług DLISP dla segmentu biznesowego w Polsce, 2015-2024 >>> **86**

Analiza konkurencyjności rynku DLISP w segmencie biznesowym w Polsce, 2025 >>> **87**

Wartość rynku dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **88**

Zagregowana wartość średnich miesięcznych przychodów z usług dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce w podziale na poszczególne segmenty (zł netto), 2015-2024 >>> **88**

Liczba abonentów dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **89**

Udział poszczególnych typów firm w liczbie abonentów szerokopasmowego internetu w segmencie biznesowym w Polsce, 2022-2024 >>> **89**

Penetracja poszczególnych zakresów przepustowości posiadanego łącza internetowego w przedsiębiorstwach w Polsce, 2018-2024 >>> **90**

Penetracja poszczególnych zakresów przepustowości posiadanego łącza internetowego w małych przedsiębiorstwach w Polsce, 2018-2024 >>> **91**

Penetracja poszczególnych zakresów przepustowości posiadanego łącza internetowego w średnich przedsiębiorstwach w Polsce, 2018-2024 >>> **92**

Penetracja poszczególnych zakresów przepustowości posiadanego łącza internetowego w dużych przedsiębiorstwach w Polsce, 2018-2024 >>> **93**

Udział segmentu B2B w całkowitej liczbie abonentów stacjonarnego szerokopasmowego dostępu do internetu w Polsce (%), 2015-2024 >>> **95**

Udział segmentu B2B w całkowitej liczbie abonentów mobilnego szerokopasmowego dostępu do internetu w Polsce (%), 2015-2024 >>> **95**

Odsetek firm w Polsce posiadających dostęp do internetu, 2015-2024 >>> **96**

Penetracja usługą dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce, z podziałem na poszczególne typy firm, 2015-2024 >>> **96**

Liczba poszczególnych typów firm korzystających z usługi dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce, 2015-2024 >>> **96**

Liczba użytkowników biznesowych usług dostępu do internetu w Polsce w podziale na poszczególne technologie, 2016-2024 >>> **97**

Przychody z usług dostępu do internetu od użytkowników biznesowych w Polsce w podziale na poszczególne technologie, 2016-2024 >>> **97**

Zestawienie ofert internetu stacjonarnego dla małych i średnich firm u wybranych operatorów telekomunikacyjnych, 2025 >>> **99**

Wartość rynku transmisji danych w Polsce oraz dynamika zmian, 2014-2023 >>> **100**

Wykorzystanie sieci SD-WAN w firmach w Polsce, 2024-2025 >>> **100**

Wykorzystanie usług transmisji danych IP VPN MPLS/VPLS w firmach w Polsce, 2024 >>> **101**

Wartość rynku detalicznej dzierżawy łącza w Polsce oraz dynamika zmian, 2014-2023 >>> **102**

Wartość rynku DLISP dla segmentu biznesowego w Polsce, w podziale na poszczególne segmenty (mld zł), 2024-2030 >>> **103**

Struktura wartościowa rynku usług DLISP dla segmentu biznesowego w Polsce (%), 2024-2030 >>> **103**

Czynniki wpływające na wartość rynku DLISP w segmencie biznesowym Polsce, 2024-2030 >>> **104**

Liczba abonentów dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 >>> **105**

Udział technologii FTTx w ogólnej liczbie stacjonarnych łącza szerokopasmowych wykorzystywanych w Polsce (%), 2024-2030 >>> **106**

Wartość rynku dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 >>> **107**

Zagregowana wartość średnich miesięcznych przychodów z usług dostępu do internetu w segmencie biznesowym w Polsce (zł netto), 2024-2030 ➤➤ **107**

Liczba użytkowników biznesowych usług dostępu do internetu w podziale na poszczególne technologie, 2024-2030 ➤➤ **108**

Przychody z usług dostępu do internetu od użytkowników biznesowych w podziale na poszczególne technologie, 2024-2030 ➤➤ **108**

Wartość rynku transmisji danych w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 ➤➤ **109**

Wartość rynku detalicznej dzierżawy łącza w Polsce oraz dynamika zmian, 2024-2030 ➤➤ **110**

Rynek operatorskich (hurtowych) usług telekomunikacyjnych ➤➤ **111**

Wartość rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 ➤➤ **112**

Struktura rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych w Polsce według udziałów głównych segmentów, 2015-2024 ➤➤ **112**

Analiza konkurencyjności rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych w Polsce, 2025 ➤➤ **113**

Wartość hurtowego rynku telefonii komórkowej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 ➤➤ **114**

Udział przychodów hurtowych w całkowitej wartości rynku telefonii komórkowej w Polsce (%), 2015-2024 ➤➤ **114**

Stawki MTR za zakańczanie połączeń w sieciach operatorów infrastrukturalnych w Polsce (zł/min. netto), 2015-2025 ➤➤ **114**

Struktura hurtowego rynku telefonii komórkowej w Polsce według źródła przychodów operatorów (mln zł, % r/r), 2015-2024 ➤➤ **115**

Wielkość rynku zakańczania połączeń w telefonii komórkowej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 ➤➤ **116**

Udziały największych graczy w rynku hurtowym telefonii komórkowej, według wielkości przychodów w Polsce (mld zł, %), 2024 ➤➤ **116**

Udziały największych graczy w rynku hurtowym telefonii komórkowej, według wielkości przychodów w Polsce (mld zł, %), 2023 ➤➤ **117**

Liczba użytkowników końcowych usługi realizowanej za pomocą BSA i LLU oraz dynamika zmian, 2015-2024 ➤➤ **118**

Udział użytkowników końcowych usługi realizowanej za pomocą BSA i LLU w całkowitej liczbie abonentów usług dostępu do internetu (%), 2015-2024 ➤➤ **118**

Zasięg operatorów oferujących usługi wyłącznie w hurtowym modelu dostępu do infrastruktury szerokopasmowej, 2025 >>> **119**

Liczba abonentów detalicznych w sieciach poszczególnych operatorów hurtowych w Polsce (tys., %), 2023-2024 >>> **121**

Dopuszczalny poziom cen abonamentowych za usługi BSA Ethernet z ONT obowiązujące od 2 kwietnia 2025 r. >>> **122**

Dopuszczalny poziom cen abonamentowych za usługi BSA Ethernet bez ONT obowiązujące od 2 kwietnia 2025 r. >>> **122**

Opłaty abonamentowe za usługę dostępu do internetu w modelu BSA u wybranych operatorów, 2024-2025 >>> **122**

Wartość rynku hurtowego dostępu szerokopasmowego w Polsce oraz dynamika zmian, 2018-2024 >>> **124**

Udziały największych graczy w rynku hurtowego dostępu szerokopasmowego w Polsce (mln zł, %), 2024 >>> **124**

Udziały największych graczy w rynku hurtowego dostępu szerokopasmowego w Polsce (mln zł, %), 2023 >>> **125**

Wartość rynku hurtowego w telefonii stacjonarnej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **126**

Struktura wartościowa rynku hurtowego w telefonii stacjonarnej w Polsce, z podziałem na poszczególne kategorie, 2015-2024 >>> **126**

Dynamika poszczególnych kategorii przychodów operatorów na hurtowym rynku telefonii stacjonarnej w Polsce, 2015-2024 >>> **127**

Stawki FTR za zakańczanie połączeń w sieciach stacjonarnych w Polsce (zł/min. netto), 2021-2025 >>> **127**

Wielkość rynku połączeń F2F w sieciach tradycyjnych telefonii stacjonarnej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **128**

Wielkość rynku zakańczania połączeń w telefonii stacjonarnej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **128**

Wielkość rynku tranzytu połączeń we własnej sieci w telefonii stacjonarnej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **128**

Udział segmentu tranzytu i usług hurtowych w wartości rynku hurtowego w telefonii stacjonarnej w Polsce (%), 2015-2024 >>> **129**

Liczba minut tranzytowanych na rzecz operatorów na punktach styku spółki NOM, 2015-2024 >>> **130**

Wielkość rynku rozpoczynania połączeń w telefonii stacjonarnej w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **130**

Struktura wartościowa rynku hurtowego w telefonii stacjonarnej w Polsce w podziale na rynek regulowany i komercyjny, 2015-2024 >>> **131**

Wartość rynku hurtowej dzierżawy łączy w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **131**

Wartość rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych w Polsce, w podziale na poszczególne segmenty (mld zł), 2024-2030 >>> **132**

Dynamika wartościowa rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych w Polsce według głównych segmentów (% r/r), 2024-2030 >>> **132**

Struktura rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych w Polsce według udziałów głównych segmentów (%), 2024-2030 >>> **133**

Czynniki wpływające na wartość rynku hurtowych usług telekomunikacyjnych w Polsce, 2024-2030 >>> **133**

Liczba użytkowników końcowych usługi realizowanej za pomocą BSA i LLU oraz dynamika zmian, 2024-2030 >>> **134**

Łączny czas trwania połączeń głosowych w ramach roamingu aktywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **136**

Łączny czas trwania połączeń głosowych przychodzących w ramach roamingu aktywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **136**

Całkowita liczba wysłanych wiadomości SMS w ramach roamingu aktywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **137**

Całkowita liczba wysłanych wiadomości MMS w ramach roamingu aktywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **137**

Całkowita transmisja danych realizowana w ramach roamingu aktywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **137**

Łączny czas trwania połączeń głosowych w ramach roamingu pasywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **138**

Całkowita liczba wysłanych wiadomości SMS w ramach roamingu pasywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **138**

Całkowita transmisja danych realizowana w ramach roamingu pasywnego w Polsce oraz dynamika zmian, 2015-2024 >>> **139**

Łączne przychody z usług świadczonych w ramach roamingu międzynarodowego w Polsce (mln zł), 2015-2024 >>> **139**

Hurtowe opłaty za usługi telekomunikacyjne w roamingu w krajach UE, 2022-2027 >>> **140**

Udział aktywnych abonentów, którzy skorzystali z roamingu w UE/EOG (%),

IV kw. 2023 – III kw. 2024 ➤➤ **140**

Udział aktywnych abonentów, którzy przekroczyli limit danych Polityki Uczciwego Korzystania (%),

IV kw. 2023 – III kw. 2024 ➤➤ **141**

Średnie ceny hurtowe usług telekomunikacyjnych w roamingu w krajach EOG,

IV kw. 2023 – III kw. 2024 ➤➤ **141**

Metodologia ➤➤ **142**

Wpływ czynników makroekonomicznych i demograficznych na rynek usług telekomunikacyjnych dla segmentu biznesowego i operatorskiego w Polsce, 2021-2030 ➤➤ **144**

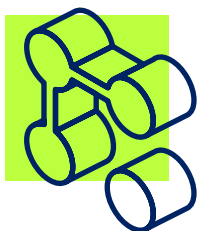
PMR MARKET EXPERTS

by Hume's

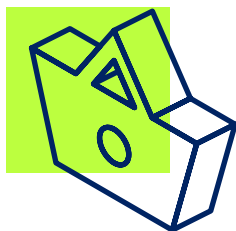
ROZUMIEMY, ŻE DANE TO NIE TYLKO LICZBY. TO FUNDAMENT DECYZJI, KTÓRE KSZTAŁTUJĄ PRZYSZŁOŚĆ TWOJEGO BIZNESU.

W PMR Market Experts od ponad 20 lat tworzymy cykliczne raporty branżowe, doskonaląc naszą wiedzę sektorową.

Nasze specjalizacje:



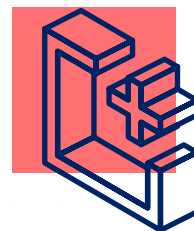
Digital & ICT



Retail



Pharma & Healthcare



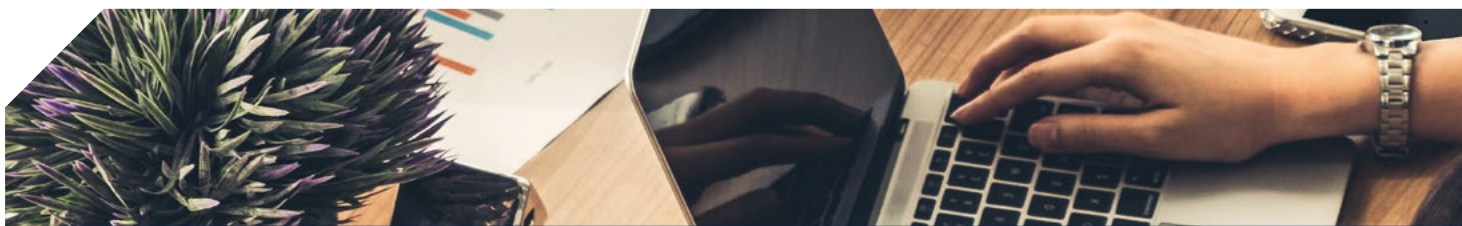
Construction

Nasze raporty to coś więcej niż zestawienie faktów – **to rzetelna wiedza oparta na sprawdzonej metodologii**. Łączymy dane pierwotne i wtórne, własne algorytmy oraz modele ekonometryczne, by dostarczyć precyzyjnych informacji o rynku, jego wartościach, dynamice, segmentach i głównych graczach.

Jesteśmy częścią **Hume's Institute** – agencji badawczej 360 specjalizującej się w badaniach ilościowych i jakościowych, prognozowaniu oraz predykcjach rynkowych.

Doświadczenie w analizie i weryfikacji danych PMR Market Experts, unikatowe insights oraz sprawdzone prognozy dostarczane przez Hume's Institute dają realną wiedzę i przewagę naszym Klientom.

Z naszych usług skorzystało już ponad **600 klientów na całym świecie**. Przebadaliśmy ponad **5 000 marek**, działając na ponad **50 rynkach**. Zaufanie, jakim obdarzyli nas najwięksi gracze, potwierdza fakt, że współpracujemy z **70% firm z prestiżowej listy Fortune 500**.



tel.: +48 609 290 093
info@pmrcorporate.com
www.pmrmarketexperts.com



Królewska 57
30-081 Kraków
Poland