

भारत सरकार  
संचार मंत्रालय  
दूरसंचार विभाग

लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न सं. 548  
उत्तर देने की तारीख 06 दिसम्बर, 2023

5जी नेटवर्क शुरू करना

548. श्री लावू श्रीकृष्णा देवरायालू:

क्या संचार मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार के पास भारत में 5जी नेटवर्क शुरू करने के लिए निवेश की गई धनराशि से संबंधित कोई आंकड़े हैं;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं;
- (ग) क्या सरकार को भारत में 5जी नेटवर्क के 100 प्रतिशत कवरेज के लिए एक विनिर्दिष्ट समाप्ति तिथि की जानकारी है;
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं;
- (ङ.) क्या सरकार के पास भारत संचार निगम लिमिटेड (बीएसएनएल) द्वारा 5जी सेवाओं को शुरू करने के लिए निवेश की गई धनराशि से संबंधित कोई आंकड़े हैं;
- (च) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं;
- (छ) क्या सरकार को भारत 6जी गठबंधन के चरण-1 और चरण-2 के उद्देश्यों की जानकारी है; और
- (ज) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं?

उत्तर

संचार राज्य मंत्री  
(श्री देवुसिंह चौहान)

(क) और (ख) जुलाई-अगस्त 2022 में हुई नीलामी के माध्यम से प्राप्त स्पेक्ट्रम के लिए 1.5 लाख करोड़ रुपये की प्रतिबद्धता सहित 5जी स्पेक्ट्रम के अधिग्रहण और नेटवर्क रॉल-आउट में किया गया कुल निवेश 2 लाख करोड़ रुपये से अधिक है।

(ग) और (घ) स्पेक्ट्रम की नीलामी के लिए दिनांक 15-06-2022 के आवेदन आमंत्रण नोटिस (एनआईए) और लाइसेंस शर्तों के अनुसार रॉल-आउट दायित्वों को चरणबद्ध तरीके से स्पेक्ट्रम के आवंटन की तारीख से पांच वर्षों की अवधि में पूरा किया जाना अपेक्षित है। दिनांक 24-11-2023 तक देश भर के 738 जिलों में 5जी नेटवर्क का रॉल-आउट किया गया है और कुल

3,94,298 बेस स्टेशन स्थापित किए गए हैं। भारत का 5जी रॉल-आउट दुनिया का सबसे तेज 5जी रॉल-आउट है।

(ड) और (च) वर्ष 2019 का 69,000 करोड़ रुपये का पुनरुद्धार पैकेज और वर्ष 2022 का 1.64 लाख करोड़ रुपये का पुनरुद्धार पैकेज नई पूंजी लगाने, ऋण को पुनःनिर्धारित करने, ग्रामीण टेलीफोनी के लिए व्यवहार्यता अंतर वित्तपोषण आदि पर केंद्रित था। इसके अलावा आत्मनिर्भर पहल के अनुरूप बीएसएनएल ने स्वदेशी 4जी प्रौद्योगिकी की स्थापना के लिए 1 लाख साइटों के लिए अग्रिम क्रय आदेश जारी कर दिया है। बीएसएनएल में प्रापणाधीन 4जी नेटवर्क का 5जी में भी उन्नयन किया जा सकता है। इसके अलावा केंद्रीय मंत्रिमंडल ने दिनांक 07.06.2023 को इक्विटी निवेश के माध्यम से 89,047 करोड़ रुपये के कुल परिव्यय से बीएसएनएल को 4जी/5जी स्पेक्ट्रम का आवंटन करने की मंजूरी दे दी है।

(छ) और (ज) सरकार ने भारत 6जी विजन दस्तावेज तैयार किया है और भारत 6जी मिशन का गठन तथा एक एपेक्स परिषद का गठन किया है। एपेक्स परिषद- भारत 6जी मिशन के अपने उद्देश्य, संरचना और कार्य हैं तथा इस मिशन को दो चरणों में पूरा किया जाएगा। चरण-1 और चरण-2 क्रमशः वर्ष 2023-25 और वर्ष 2025-2030 से हैं। इसके अलावा भारत 6जी विजन के कार्यान्वयन को सुविधाजनक बनाने के लिए घरेलू उद्योग, शिक्षाजगत, राष्ट्रीय अनुसंधान संस्थानों और मानक संगठनों के गठबंधन (एलांस) से भारत 6जी गठबंधन (बी6जीए) की भी स्थापना की गई है। इसके अतिरिक्त बी6जीए ने 6जी बेतार प्रौद्योगिकियों पर सहयोग के अवसरों का पता लगाने के लिए संयुक्त राज्य अमेरिका के नेक्स्टजी एलायंस के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

इसके अलावा सरकार ऑर्बिटल एंगुलर मोमेंटम और मल्टीप्लेक्सिंग के साथ 6जी: टेराहर्ट्ज टेस्ट बेड को वित्तपोषित कर रही है। यह परियोजना हाइयर मिलीमीटर वेव, सब टेराहर्ट्ज तैनाती के परिदृश्यों और ऑप्टिकल एंगुलर मोमेंटम (ओएएम) में अनुसंधान करने की समझ को सुविधाजनक बनाएगी जो कि 6जी प्रौद्योगिकियों को लागू करने के लिए मुख्य समर्थकारी प्रौद्योगिकियां हैं।

इसके बाद "सर्वव्यापी कनेक्टिविटी" 6जी फ्रेमवर्क में शामिल करने के लिए भारत द्वारा प्रस्तावित एक उपयोग परिदृश्य है और अब यह अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ 6जी फ्रेमवर्क का हिस्सा है। यह उपयोग परिदृश्य डिजिटल भेद-भाव को पाटने के उद्देश्य से कनेक्टिविटी को बढ़ाएगा।

\*\*\*\*\*