

Bill of Quantity (BoQ) Pengadaan Renewable Energy Certificate (REC)

Total jumlah gedung: 1477 Gedung/ID PLN (data tahun 2023), termasuk 71 ID PLN (69 Gedung) yang berupa POP (Main POP, Primary POP, dan Secondary POP) dan NeuCentriX. Pada tahun 2024 beberapa Gedung sudah tidak beroperasi sehingga total menjadi 1451 Gedung/ID PLN. Dari 1451 Gedung tersebut terdapat 638 gedung yang berupa STO untuk perangkat saja dan sisanya 813 gedung berupa STO yang digunakan untuk kantor, perangkat, plasa, BMH dan NeuCentrix. Estimasi kebutuhan OPEX untuk implementasi REC di Telkom berdasarkan proyeksi *forecast billing* 71 ID PLN (69 Gedung) POP dan NeuCentriX adalah sebagai berikut:

Tabel estimasi biaya REC per tahun:

Tahun	Total Tagihan 1477 Gedung	Total Tagihan 1477 Gedung (efek GePee)	Total Tagihan 71 ID PLN (69 Gedung) - POP & NeuCentriX	Total Tagihan 71 ID PLN (69 Gedung) - POP & NeuCentriX efek GePee	Unit REC - MWh	Estimasi Biaya Implementasi 23% Target Penggunaan Energi bersih untuk 69 Gedung Kandidat
2020	496.646.632.959	496.646.632.959	Rp173.654.723.211	Rp173.654.723.211	27.646	Rp967.619.936
2021	483.780.231.378	483.780.231.378	Rp177.813.960.349	Rp177.813.960.349	28.308	Rp990.795.584
2022	493.722.345.870	493.722.345.870	Rp188.252.858.827	Rp188.252.858.827	29.970	Rp1.048.962.078
2023	495.493.281.543	495.493.281.543	Rp205.248.540.218	Rp205.248.540.218	32.676	Rp1.143.663.563
2024	494.031.137.999	487.191.492.588	Rp212.547.608.026	Rp209.041.665.504	33.280	Rp1.164.799.202
2025	499.887.663.081	489.207.627.695	Rp226.264.897.961	Rp220.264.888.958	35.067	Rp1.227.336.026
2026	500.042.059.145	491.176.177.620	Rp238.412.272.560	Rp231.831.581.940	36.908	Rp1.291.786.692

Tabel detail list 71 ID PLN (69 Gedung) - PoP & NeuCentriX:

No	Regional	Witel	STO	ID Pelanggan	Jumlah Bill PLN 2023	Biaya REC	Unit REC
1	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM ACEH	BNAC / BANDA ACEH CENTRUM	111000016454	Rp 1.408.176.308	Rp 8.420.550	241
2	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM ACEH	LSMA / LHOKEUMAWA	112000014443	Rp 1.025.821.863	Rp 6.134.164	175
3	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM BENGKULU (BENGKULU)	BNKC / BENGKULU CENTRUM	145000025942	Rp 1.269.000.216	Rp 7.588.311	217
4	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM LAMPUNG (BANDAR LAMPUNG)	TIKA / TANJUNG KARANG	1710000601773	Rp 1.718.953.203	Rp 10.278.919	294
5	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM MEDAN	MDNC / MEDAN CENTRUM	120010068986	Rp 5.216.613.325	Rp 31.194.071	891
6	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM MEDAN	PUBA / PULO BRAYAN	120040255871	Rp 2.374.232.171	Rp 14.197.327	406
7	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM RIAU DARATAN (PEKANBARU)	DRIA / DURI	182100032556	Rp 1.534.793.907	Rp 9.177.692	262
8	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM RIAU DARATAN (PEKANBARU)	PRBC / PEKANBARU CENTRUM	181100054084	Rp 3.157.342.380	Rp 18.880.135	539
9	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM RIAU KEPULAUAN (BATAM)	BDSA / BUKIT DANGAS	1520000463533	Rp 4.289.953.846	Rp 25.652.874	733
10	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM RIAU KEPULAUAN (BATAM)	BTCA / BATAM CENTER	151000102527	Rp 7.052.878.694	Rp 42.174.488	1.205
11	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM SUMATERA BARAT (PADANG)	BKTA / BUKIT TINGGI	132000006343	Rp 1.419.287.938	Rp 8.486.994	242
12	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM SUMATERA BARAT (PADANG)	PDCA / PADANG CENTRUM	131010096683	Rp 1.639.706.295	Rp 9.805.042	280
13	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM SUMATERA SELATAN (PALEMBANG)	PGC / PALEMBANG CENTRUM	141000886668	Rp 3.156.043.254	Rp 18.872.366	539
14	DIVISI REGIONAL 1 SUMATRA	TELKOM SUMATERA SELATAN (PALEMBANG)	TLK / TALANG KELAPA	141100829785	Rp 3.480.222.644	Rp 20.810.879	595
15	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM BANTEN BARAT (SERANG)	STO CIKUPA	546103416429	Rp 5.993.897.646	Rp 35.842.041	1.024
16	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JABAR BARAT (BOGOR)	STO BOGOR	538310398747	Rp 2.098.893.255	Rp 12.550.868	359
17	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JABAR BARAT UTARA (BEKASI)	STO BEKASI	537110504753	Rp 2.232.257.056	Rp 13.348.351	381
18	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA BARAT	STO KARET	541102585671	Rp 5.347.398.340	Rp 31.976.133	914
19	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA BARAT	STO MERUYA	543102725518	Rp 1.751.126.937	Rp 10.471.310	299
20	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA BARAT	STO SLUPI	541100360948	Rp 2.967.797.743	Rp 17.746.704	507
21	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA PUSAT	STO CEMPAKA PUTIH	541100944598	Rp 1.548.593.137	Rp 9.260.208	265
22	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA PUSAT	STO GAMBIIR	541100722827	Rp 9.785.148.577	Rp 58.512.793	1.672
23	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA SELATAN	STO KEBAYORAN	543100238948	Rp 5.505.314.365	Rp 32.920.432	941
24	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA TIMUR	STO JATINEGARA	544100396416	Rp 23.309.957.708	Rp 139.387.841	3.983
25	DIVISI REGIONAL 2 JABOTABES	TELKOM JAKARTA UTARA	STO KOTA 2	542100403883	Rp 1.703.537.606	Rp 10.186.738	291
26	DIVISI REGIONAL 3 JABAR	WITEL BANDUNG	TELKOM LEMBONG	535510397191	Rp 6.117.774.536	Rp 36.582.794	1.045
27	DIVISI REGIONAL 3 JABAR	WITEL CIREBON	WITEL CIREBON	533111192305	Rp 2.837.525.509	Rp 16.967.708	485
28	DIVISI REGIONAL 3 JABAR	WITEL TASIKMALAYA	STO TASIKMALAYA	532410321442	Rp 1.967.367.978	Rp 11.704.701	334
29	DIVISI REGIONAL 4 JATENG DIY	TELKOM DI YOGYAKARTA	STO KOTABARU - KBU	521070127216	Rp 6.428.197.194	Rp 38.439.046	1.098
30	DIVISI REGIONAL 4 JATENG DIY	TELKOM JATENG BARAT SELATAN (PURWOKERTO)	STO PURWOKERTO - PWT	522010021048	Rp 1.226.707.247	Rp 7.335.409	210
31	DIVISI REGIONAL 4 JATENG DIY	TELKOM JATENG BARAT UTARA (PEKALONGAN)	STO PEKALONGAN - PKL	524510071007	Rp 973.423.408	Rp 5.820.834	166
32	DIVISI REGIONAL 4 JATENG DIY	TELKOM JATENG TIMUR SELATAN (SOLO)	STO GLADAK - GLD	520510094855	Rp 2.109.047.214	Rp 12.611.586	360
33	DIVISI REGIONAL 4 JATENG DIY	TELKOM JATENG TIMUR UTARA (KUDUS)	STO KUDUS - KUD	520010042100	Rp 1.657.582.614	Rp 9.911.938	283
34	DIVISI REGIONAL 4 JATENG DIY	TELKOM JATENG UTARA (SEMARANG)	STO GOMBEL - GBL	523040198323	Rp 3.159.338.034	Rp 18.892.068	540
35	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM BALI SELATAN (DENPASAR)	KALISEM - KLM	551001281422	Rp 3.325.633.222	Rp 19.886.473	568
36	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM BALI UTARA (SINGARAJA)	GIANYAR - GIN	551200422961	Rp 991.952.724	Rp 5.931.634	169
37	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM BALI UTARA (SINGARAJA)	SINGARAJA - SGR	551600257183	Rp 1.809.865.821	Rp 10.822.555	309
38	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM JATIM SELATAN (MALANG)	MALANG KOTA - MLG	513130062851	Rp 3.639.798.245	Rp 21.765.102	622
39	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM JATIM SELATAN TIMUR (PASURUAN)	PASURUAN - PSN	513500054114	Rp 1.537.871.657	Rp 9.196.096	263
40	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM JATIM SURABAYA SELATAN	RUNGKUT - RKT	511430807783	Rp 5.606.089.861	Rp 33.523.045	958
41	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM JATIM SURABAYA UTARA	KEBALEN - KBL	511010298402	Rp 8.877.305.651	Rp 53.084.115	1.517
42	DIVISI REGIONAL 5 JATIM BALNUS	TELKOM JATIM SURABAYA UTARA	LAMONGAN	518030004790	Rp 387.586.662	Rp 2.317.673	66
43	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM JATIM SURABAYA UTARA	NEUCENTRIX KEBALEN - KBL	511010357601	Rp 3.953.596.857	Rp 23.641.541	675
44	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM JATIM TENGAH (KEDIRI)	KEDIRI - KDI	514010010657	Rp 1.740.138.292	Rp 10.405.601	297
45	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM JATIM TIMUR (JEMBER)	WITEL JEMBER - WTL_JR	516010574719	Rp 628.471.379	Rp 3.758.105	107
46	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM NTB (MATARAM)	BIMA - BIM	443000114967	Rp 1.008.483.469	Rp 6.030.484	172
47	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM NTB (MATARAM)	MATARAM - MTR	441500539063	Rp 2.314.749.597	Rp 13.841.636	395
48	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM NTT KUPANG	KUPANG - KPN	431000278249	Rp 2.034.577.715	Rp 12.166.277	348
49	DIVISI REGIONAL 5 JATIM	TELKOM NTT KUPANG	MAUMERE - MMR	435000049329	Rp 973.450.075	Rp 5.820.993	166
50	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALBAR (PONTIANAK)	PONTIANAK CENTRUM	211000397237	Rp 2.168.685.521	Rp 12.968.209	371
51	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALSEL (BANJARMASIN)	STO. BANJARMASIN ULIN BELAKANG	221101585870	Rp 1.024.104.867	Rp 6.123.896	175
52	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALSEL (BANJARMASIN)	STO. BANJARMASIN ULIN DEPAN	221100880221	Rp 2.665.243.581	Rp 15.937.504	455
53	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALSEL (BANJARMASIN)	STO BANJARMASIN CENTRUM	221000092887	Rp 3.371.875.437	Rp 20.162.990	576
54	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALTARA (TARAKAN)	STO TARAKAN	251000005550	Rp 881.807.632	Rp 5.273.532	151
55	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALTIMSEL (BALIKPAPAN)	BALIKPAPAN CENTRUM	232000089040	Rp 1.760.851.951	Rp 10.529.464	301
56	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALTIMSEL (BALIKPAPAN)	BATU AMPAR	232010766546	Rp 3.162.312.745	Rp 18.909.856	540
57	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALTIMTENG (SAMARINDA)	SAMARINDA CENTRUM	231000080133	Rp 1.595.323.747	Rp 9.539.645	273
58	DIVISI REGIONAL 6 KALIMANTAN	TELKOM KALTIMTENG (SAMARINDA)	SBB (Stasiun Bumi Besar)	231000216974	Rp 976.059.492	Rp 5.836.597	167
59	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM MALUKU (AMBON)	STO Pattimura	411020206925	Rp 1.179.544.715	Rp 7.053.389	202
60	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM PAPUA (JAYA PURA)	NGM Base-G	421000082564	Rp 1.423.256.727	Rp 8.510.727	243
61	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM PAPUA (JAYA PURA)	STO I AHMAD YANI	421000033234	Rp 297.334.663	Rp 1.777.988	51
62	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM PAPUA (JAYA PURA)	STO Timika	421700032306	Rp 882.963.038	Rp 5.279.903	151
63	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM PAPUA BARAT (SORONG)	STO Sorong	423110198144	Rp 1.385.924.160	Rp 8.287.487	237
64	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM SULSEL (MAKASAR)	CNDC Mattoangin	321400336726	Rp 1.610.840.572	Rp 9.632.432	275
65	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM SULSEL (MAKASAR)	PoP Balaikota	321100322678	Rp 4.007.920.225	Rp 23.966.382	685
66	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM SULSEL (MAKASAR)	PoP Pettarani	321209187305	Rp 3.291.294.706	Rp 19.681.137	562
67	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM SULTENG (PALU)	STO Palu-1	312100018175	Rp 1.188.981.256	Rp 7.109.817	203
68	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM SULTENG (PALU)	STO Palu-2	312100260513	Rp 736.277.575	Rp 4.402.760	126
69	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM SULTUT MALUT (MENADO)	PoP MOC	311000485647	Rp 2.394.977.599	Rp 14.321.380	409
70	DIVISI REGIONAL 7 KAWASAN TIMUR INDONESIA	TELKOM SULTUT MALUT (MENADO)	PoP Paniki	311900357591	Rp 2.531.007.827	Rp 15.134.807	432
71	DIVISI REGIONAL 4 JATENG DIY	Semarang	STO Candi	523040531635	Rp 428.358.807	Rp 2.561.481	73
TOTAL					Rp 205.248.540.218	Rp 1.227.336.026	35.067

Jakarta, 3 Februari 2025

AVP ACCESS WIRELINE WIRELESS NETWORK ENERGY DEVELOPMENT STRATEGY

VP NETWORK/IT STRA, TECH & ARCHITECTURE

Hengki Kristian Audita
NIK. 810092

Ermono Liman Prabowo
NIK. 740091