



**NOTE:**

In conformitate cu prevederile Expertizei Tehnice (Soluția minimă) și corelat cu tema de arhitectură, se propun următoarele măsuri de intervenții:

1. Căminarea stărilor de beton pentru creșterea rigidității la acțiunile laterale și rezolvarea unor probleme de suprapunere ale barelor longitudinale din stâlpi.
2. Consolidarea zonelor de capăt ale grinzilor (minim 1.5 x 1.5m) pentru creșterea capacității la forța tăietoare.
3. Se vor introduce "diaphragme mo" capabile să preia minim 50% din forța seismică pe fiecare direcție în parte.
4. Camasiala se va ancora în structura existentă de beton armat prin intermediul ancorelor chimice.
5. Se vor realiza pereți de zidărie perimetrali din subso.
6. Refacerea plăcii de pardoseală pe zonele afectate de consolidarea fundațiilor.
7. Se vor practica goluri în plăci existente pentru țesutele de instalat.
8. Decopertarea tuturor tencuielilor exterioare și a elementelor decorative aplicate pe fețele stâlpilor și grinzilor structurii, repararea degradărilor feței betonului prin refacerea tencuielii cu mortar de ciment M100T, în grosimi rezonabile care să asigure și acoperirea corespunzătoare a armaturilor dacă după decopertarea finisajelor smulși buciți locale din stâlpii de acoperire.
9. Decopertarea tuturor tencuielilor exterioare și a elementelor decorative de pe fațade, executarea de reparări locale a degradărilor din zidărie exterioare.
10. Revizuirea aspectului tuturor fețelor vizuale ale elementelor de beton armat de la subso, refacerea muchiilor degradate, refacerea stărilor de acoperire și armaturilor cu metode moderne, după curățarea și lustrarea anticorozivă a armaturilor vizibile.
11. Se vor repara toate elementele faurite de zidărie prin injecții cu materiale de reparat specifice structurilor de zidărie. Toate injecțiile în fisurile din zidărie (pereți, spații, parapete, balcoane) constatăte cu ocazia decopertării se vor realiza numai după îndepărtarea tencuielii existente până la zidăria de fundamantație și curățarea de impurități prin suflare cu jet de aer sub presiune.
12. Pentru remedierea defecțiilor apărute în elementele din beton armat se vor respecta prevederile normativului C149. Pentru achiziționarea mortarelor și a betonului de reparat se recomandă produsele MAPEGROUT T80, SIKKA MONOTOP - 614.
13. Refacerea integrală a straturilor acoperșului, cu îndepărtarea straturilor actuale, inclusiv a betonului de pantă și a termoizolației din caramida BCA, și refacerea lor cu materiale ușoare și moderne existente și aglomerate, contribuind astfel la reducerea substanțială a încălzirii la planșeu peste ultimul nivel.
14. Decopertarea altorilor de caramida existente și refacerea acestora.

**NOTE:**

Înălțimea stărilor va depinde de structura teraselor noi propuse. Până la înălțimea zonei de protecție se va completa cu o structură ușoară din metal care să aibă rol de parapet de protecție la înălțime, conform propunerii arhitectului la fața următoare de proiectare.

15. Revizuirea și refacerea parții sau totale a instalațiilor sanitare interioare pentru evitarea degradării tencuielilor și betonului din cauza infiltrărilor de apă prin zonele defecte.

16. Igienizarea subsolului, revizuirea și punerea în stare de funcționare a tuturor gurilor de ventilație și vederea stopării igrăsiilor, repararea instalațiilor de orice natură din subsol care au pierdut de apă sau aburi, revizuirea și punerea în funcțiune a canalizărilor și hidroizolației subsolului pentru evitarea infiltrărilor de apă la fundații sau la structura.

17. Refacerea sistemelor verticale în jurul construcției cu direcția apei pluviale spre o canalizare.

**NOTE:**

1. În anul 20 se va introduce un rost structural. Cadru suplimentar pentru realizarea rostului este format din grinzii cu secțiunea de 25x55cm și stâlpii cu secțiunea de 40x40cm. Se va dubla structura verticală de la subso până la etajul 1, fundația rămânând comună. Fundația existentă de la rost se va extinde și se va consolida pentru preluarea și transmiterea noii stări de eforturi. Pentru detasarea plăcii și grinzilor de stâlpi se va utiliza procedura de tăiere la fierul stâlpului pentru a nu induce vătări în structura după realizarea tăieturii, pe lungime de 1.0m se va șterge betonul cu păstrarea armaturilor și ancorarea acestora în noul stâlp propus. Tehnologia de realizare a rostului va fi detaliată la fața următoare de proiectare.

2. La subso se va dispune un bazin de colectare apă freatică, acesta este realizat din beton armat și este dispus cu rost față de structura principală de rezistență.

3. Consola din ax A23-31 de la peste parter și peste etaj 1, prezintă degradări și deformări spre varful consolei; din acest motiv, în proiect s-a propus consolidarea acesteia prin montajul unor grinzii metalice HEA200, dispuse la intradosul consolei în dreptul stâlpilor, prinderea profilurilor metalice de structura existentă se va face prin intermediul ancorelor chimice (în stâlpi și în placa de consola).

4. Conform temei de arhitectură, la peste parter și peste etaj 1, se propune prelungirea acestei console pe ax A20-22 și întărirea acesteia pe anul 20, până la contactul cu corpul A. Noua consola este propusă din beton armat și se va ancora în structura existentă prin intermediul ancorelor chimice.

**NOTE GENERALE:**

1. Structura inițială a fost proiectată conform prevederilor "Normativului de calcul antisismic P13/1963".

2. Conform normativului "P100/12013 - Cod de proiectare seismică - partea I - prevederi de proiectare pentru clădiri", amplasamentul P100/13 se caracterizează printr-o valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare a\_g=0.25g pt. cutremure având intervalul mediu de recurență IMR=225 ani și perioada de colt a spectrului de răspuns T\_c=0.7 sec.

3. Clasa de importanță și de expunere la curenți a construcției (conform Normativului P100/1-2013) este I pentru care γ\_I=1.4.

4. Construcția are un caracter permanent și se înscris, conform HGR 798/1997, Anexa nr. 4 și a Ordinului 31/N din 03.10.1995 al MLPJL publicat în B.C. nr. 4/1996 în categoria "A" de importanță.

5. Începerea lucrărilor se va face numai după obținerea autorizației de construire.

6. Neconștientarea proiectantului la faza determinativă din programul de control al calității execuției, avizat de ISC, pentru a se verifica conformitatea execuției cu detaliile din proiect, va conduce la degravarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de recepție pe faze, procesele verbale preliminare, și pentru recepția terminării lucrărilor.

7. Orice neîmpotrivire de date și cote va fi semnalată proiectantului, pentru analiză și soluționare.

8. La execuția structurii se vor respecta prevederile din caietul de sarcini anexat la documentație.

**MATERIALE:**

1. BETON INFRASTRUCTURA  
B50(C28/35) - beton simplu în fundații continue sub pereți de zidărie  
B100(C37/50) - beton simplu în talpi fundații izolate  
B200(C42/50) - beton armat în cușine

2. BETON INFRASTRUCTURA  
B200(C42/50)

3. ARMATURA  
PC52  
Ø38

4. BETON ARMAT PENTRU SOLUȚIA DE CONSOLIDARE  
Clasă:  
C30/37

5. ARMATURA PENTRU SOLUȚIA DE CONSOLIDARE  
B50(C28/35)

**LEGENDA:**

Corpur studiate  
Corpur propuse  
Corpur existente

Corp nou în execuție  
S+P+E

Corp P  
S+P+E

Corp F  
S+D+P+E

Corp E  
S+D+P+E

Corp G  
S+D+P+E

Corp H  
S+D+P+E

Corp I  
S+D+P+E

Corp J  
S+D+P+E

Corp K  
S+D+P+E

Corp L  
S+D+P+E

Corp M  
S+D+P+E

Corp N  
S+D+P+E

Corp O  
S+D+P+E

Corp P  
S+D+P+E

Corp Q  
S+D+P+E

Corp R  
S+D+P+E

Corp S  
S+D+P+E

Corp T  
S+D+P+E

Corp U  
S+D+P+E

Corp V  
S+D+P+E

Corp W  
S+D+P+E

Corp X  
S+D+P+E

Corp Y  
S+D+P+E

Corp Z  
S+D+P+E

Corp AA  
S+D+P+E

Corp AB  
S+D+P+E

Corp AC  
S+D+P+E

Corp AD  
S+D+P+E

Corp AE  
S+D+P+E

Corp AF  
S+D+P+E

Corp AG  
S+D+P+E

Corp AH  
S+D+P+E

Corp AI  
S+D+P+E

Corp AJ  
S+D+P+E

Corp AK  
S+D+P+E

Corp AL  
S+D+P+E

Corp AM  
S+D+P+E

Corp AN  
S+D+P+E

Corp AO  
S+D+P+E

Corp AP  
S+D+P+E

Corp AQ  
S+D+P+E

Corp AR  
S+D+P+E

Corp AS  
S+D+P+E

Corp AT  
S+D+P+E

Corp AU  
S+D+P+E

Corp AV  
S+D+P+E

Corp AW  
S+D+P+E

Corp AX  
S+D+P+E

Corp AY  
S+D+P+E

Corp AZ  
S+D+P+E

Corp BA  
S+D+P+E

Corp BB  
S+D+P+E

Corp BC  
S+D+P+E

Corp BD  
S+D+P+E

Corp BE  
S+D+P+E

Corp BF  
S+D+P+E

Corp BG  
S+D+P+E

Corp BH  
S+D+P+E

Corp BI  
S+D+P+E

Corp BJ  
S+D+P+E

Corp BK  
S+D+P+E

Corp BL  
S+D+P+E

Corp BM  
S+D+P+E

Corp BN  
S+D+P+E

Corp BO  
S+D+P+E

Corp BP  
S+D+P+E

Corp BQ  
S+D+P+E

Corp BR  
S+D+P+E

Corp BS  
S+D+P+E

Corp BT  
S+D+P+E

Corp BU  
S+D+P+E

Corp BV  
S+D+P+E

Corp BW  
S+D+P+E

Corp BX  
S+D+P+E

Corp BY  
S+D+P+E

Corp BZ  
S+D+P+E

Corp CA  
S+D+P+E

Corp CB  
S+D+P+E

Corp CC  
S+D+P+E

Corp CD  
S+D+P+E

Corp CE  
S+D+P+E

Corp CF  
S+D+P+E

Corp CG  
S+D+P+E

Corp CH  
S+D+P+E

Corp CI  
S+D+P+E

Corp CJ  
S+D+P+E

Corp CK  
S+D+P+E

Corp CL  
S+D+P+E

Corp CM  
S+D+P+E

Corp CN  
S+D+P+E

Corp CO  
S+D+P+E

Corp CP  
S+D+P+E

Corp CQ  
S+D+P+E

Corp CR  
S+D+P+E

Corp CS  
S+D+P+E

Corp CT  
S+D+P+E

Corp CU  
S+D+P+E

Corp CV  
S+D+P+E

Corp CW  
S+D+P+E

Corp CX  
S+D+P+E

Corp CY  
S+D+P+E

Corp CZ  
S+D+P+E

Corp DA  
S+D+P+E

Corp DB  
S+D+P+E

Corp DC  
S+D+P+E

Corp DD  
S+D+P+E

Corp DE  
S+D+P+E

Corp DF  
S+D+P+E

Corp DG  
S+D+P+E

Corp DH  
S+D+P+E

Corp DI  
S+D+P+E

Corp DJ  
S+D+P+E

Corp DK  
S+D+P+E

Corp DL  
S+D+P+E

Corp DM  
S+D+P+E

Corp DN  
S+D+P+E

Corp DO  
S+D+P+E

Corp DP  
S+D+P+E

Corp DQ  
S+D+P+E

Corp DR  
S+D+P+E

Corp DS  
S+D+P+E

Corp DT  
S+D+P+E

Corp DU  
S+D+P+E

Corp DV  
S+D+P+E

Corp DW  
S+D+P+E

Corp DX  
S+D+P+E

Corp DY  
S+D+P+E

Corp DZ  
S+D+P+E

Corp EA  
S+D+P+E

Corp EB  
S+D+P+E

Corp EC  
S+D+P+E

Corp ED  
S+D+P+E

Corp EE  
S+D+P+E

Corp EF  
S+D+P+E

Corp EG  
S+D+P+E

Corp EH  
S+D+P+E

Corp EI  
S+D+P+E

Corp EJ  
S+D+P+E

Corp EK  
S+D+P+E

Corp EL  
S+D+P+E

Corp EM  
S+D+P+E

Corp EN  
S+D+P+E

Corp EO  
S+D+P+E

Corp EP  
S+D+P+E

Corp EQ  
S+D+P+E

Corp ER  
S+D+P+E

Corp ES  
S+D+P+E

Corp ET  
S+D+P+E

Corp EU  
S+D+P+E

Corp EV  
S+D+P+E

Corp EW  
S+D+P+E

Corp EX  
S+D+P+E

Corp EY  
S+D+P+E

Corp EZ  
S+D+P+E

Corp FA  
S+D+P+E

Corp FB  
S+D+P+E

Corp FC  
S+D+P+E

Corp FD  
S+D+P+E

Corp FE  
S+D+P+E

Corp FF  
S+D+P+E

Corp FG  
S+D+P+E

Corp FH  
S+D+P+E

Corp FI  
S+D+P+E

Corp FJ  
S+D+P+E

Corp FK  
S+D+P+E

Corp FL  
S+D+P+E

Corp FM  
S+D+P+E

Corp FN  
S+D+P+E

Corp FO  
S+D+P+E

Corp FP  
S+D+P+E

Corp FQ  
S+D+P+E

Corp FR  
S+D+P+E

Corp FS  
S+D+P+E

Corp FT  
S+D+P+E

Corp FU  
S+D+P+E

Corp FV  
S+D+P+E

Corp FW  
S+D+P+E

Corp FX  
S+D+P+E

Corp FY  
S+D+P+E

Corp FZ  
S+D+P+E

Corp GA  
S+D+P+E

Corp GB  
S+D+P+E

Corp GC  
S+D+P+E

Corp GD  
S+D+P+E

Corp GE  
S+D+P+E

Corp GF  
S+D+P+E

Corp GG  
S+D+P+E

Corp GH  
S+D+P+E

Corp GI  
S+D+P+E

Corp GJ  
S+D+P+E

Corp GK  
S+D+P+E

Corp GL  
S+D+P+E

Corp GM  
S+D+P+E

Corp GN  
S+D+P+E

Corp GO  
S+D+P+E

Corp GP  
S+D+P+E

Corp GQ  
S+D+P+E

Corp GR  
S+D+P+E

Corp GS  
S+D+P+E

Corp GT  
S+D+P+E

Corp GU  
S+D+P+E

Corp GV  
S+D+P+E

Corp GW  
S+D+P+E

Corp GX  
S+D+P+E

Corp GY  
S+D+P+E

Corp GZ  
S+D+P+E

Corp HA  
S+D+P+E

Corp HB  
S+D+P+E

Corp HC  
S+D+P+E

Corp HD  
S+D+P+E

Corp HE  
S+D+P+E

Corp HF  
S+D+P+E

Corp HG  
S+D+P+E

Corp HH  
S+D+P+E

Corp HI  
S+D+P+E

Corp HJ  
S+D+P+E

Corp HK  
S+D+P+E

Corp HL  
S+D+P+E

Corp HM  
S+D+P+E

Corp HN  
S+D+P+E

Corp HO  
S+D+P+E

Corp HP  
S+D+P+E

Corp HQ  
S+D+P+E

Corp HR  
S+D+P+E

Corp HS  
S+D+P+E

Corp HT  
S+D+P+E

Corp HU  
S+D+P+E

Corp HV  
S+D+P+E

Corp HW  
S+D+P+E

Corp HX  
S+D+P+E

Corp HY  
S+D+P+E

Corp HZ  
S+D+P+E

Corp IA  
S+D+P+E

Corp IB  
S+D+P+E

Corp IC  
S+D+P+E

Corp ID  
S+D+P+E

Corp IE  
S+D+P+E

Corp IF  
S+D+P+E

Corp IG  
S+D+P+E

Corp IH  
S+D+P+E

Corp II  
S+D+P+E

Corp IJ  
S+D+P+E

Corp IK  
S+D+P+E

Corp IL  
S+D+P+E

Corp IM  
S+D+P+E

Corp IN  
S+D+P+E

Corp IO  
S+D+P+E

Corp IP  
S+D+P+E

Corp IQ  
S+D+P+E

Corp IR  
S+D+P+E

Corp IS  
S+D+P+E

Corp IT  
S+D+P+E

Corp IU  
S+D+P+E

Corp IV  
S+D+P+E

Corp IW  
S+D+P+E

Corp IX  
S+D+P+E

Corp IY  
S+D+P+E

Corp IZ  
S+D+P+E

Corp JA  
S+D+P+E

Corp JB  
S+D+P+E

Corp JC  
S+D+P+E

Corp JD  
S+D+P+E

Corp JE  
S+D+P+E

Corp JF  
S+D+P+E

Corp JG  
S+D+P+E

Corp JH  
S+D+P+E

Corp JI  
S+D+P+E

Corp JJ  
S+D+P+E

Corp JK  
S+D+P+E

Corp JL  
S+D+P+E

Corp JM  
S+D+P+E

Corp JN  
S+D+P+E

Corp JO  
S+D+P+E

Corp JP  
S+D+P+E

Corp JQ  
S+D+P+E

Corp JR  
S+D+P+E

Corp JS  
S+D+P+E

Corp JT  
S+D+P+E

Corp JU  
S+D+P+E

Corp JV  
S+D+P+E

Corp JW  
S+D+P+E

Corp JX  
S+D+P+E

Corp JY  
S+D+P+E

Corp JZ  
S+D+P+E

Corp KA  
S+D+P+E

Corp KB  
S+D+P+E

Corp KC  
S+D+P+E

Corp KD  
S+D+P+E

Corp KE  
S+D+P+E

Corp KF  
S+D+P+E

Corp KG  
S+D+P+E

Corp KH  
S+D+P+E

Corp KI  
S+D+P+E

Corp KJ  
S+D+P+E

Corp KK  
S+D+P+E

Corp KL  
S+D+P+E

Corp KM  
S+D+P+E

Corp KN  
S+D+P+E

Corp KO  
S+D+P+E

Corp KP  
S+D+P+E

Corp KQ  
S+D+P+E

Corp KR  
S+D+P+E

Corp KS  
S+D+P+E

Corp KT  
S+D+P+E

Corp KU  
S+D+P+E

Corp KV  
S+D+P+E

Corp KW  
S+D+P+E

Corp KX  
S+D+P+E

Corp KY  
S+D+P+E

Corp KZ  
S+D+P+E

Corp LA  
S+D+P+E

Corp LB  
S+D+P+E

Corp LC  
S+D+P+E

Corp LD  
S+D+P+E

Corp LE  
S+D+P+E

Corp LF  
S+D+P+E

Corp LG  
S+D+P+E

Corp LH  
S+D+P+E

Corp LI  
S+D+P+E

Corp LJ  
S+D+P+E

Corp LK  
S+D+P+E

Corp LL  
S+D+P+E

Corp LM  
S+D+P+E

Corp LN  
S+D+P+E

Corp LO  
S+D+P+E

Corp LP  
S+D+P+E

Corp LQ  
S+D+P+E

Corp LR  
S+D+P+E

Corp LS  
S+D+P+E

Corp LT  
S+D+P+E

Corp LU  
S+D+P+E

Corp LV  
S+D+P+E

Corp LW  
S+D+P+E

Corp LX  
S+D+P+E

Corp LY  
S+D+P+E

Corp LZ  
S+D+P+E

Corp MA  
S+D+P+E

Corp MB  
S+D+P+E

Corp MC  
S+D+P+E

Corp MD  
S+D+P+E

Corp ME  
S+D+P+E

Corp MF  
S+D+P+E

Corp MG  
S+D+P+E

Corp MH  
S+D+P+E

Corp MI  
S+D+P+E

Corp MJ  
S+D+P+E

Corp MK  
S+D+P+E

Corp ML  
S+D+P+E

Corp MM  
S+D+P+E

Corp MN  
S+D+P+E

Corp MO  
S+D+P+E

Corp MP  
S+D+P+E

Corp MQ  
S+D+P+E

Corp MR  
S+D+P+E

Corp MS  
S+D+P+E

Corp MT  
S+D+P+E

Corp MU  
S+D+P+E

Corp MV  
S+D+P+E

Corp MW  
S+D+P+E

Corp MX  
S+D+P+E

Corp MY  
S+D+P+E

Corp MZ  
S+D+P+E

Corp NA  
S+D+P+E

Corp NB  
S+D+P+E

Corp NC  
S+D+P+E

Corp ND  
S+D+P+E

Corp NE  
S+D+P+E

Corp NF  
S+D+P+E

Corp NG  
S+D+P+E

Corp NH  
S+D+P+E

Corp NI  
S+D+P+E

Corp NJ  
S+D+P+E

Corp NK  
S+D+P+E

Corp NL  
S+D+P+E

Corp NM  
S+D+P+E

Corp NN  
S+D+P+E

Corp NO  
S+D+P+E

Corp NP  
S+D+P+E

Corp NQ  
S+D+P+E

Corp NR  
S+D+P+E

Corp NS  
S+D+P+E

Corp NT  
S+D+P+E

Corp NU  
S+D+P+E

Corp NV  
S+D+P+E

Corp NW  
S+D+P+E

Corp NX  
S+D+P+E

Corp NY  
S+D+P+E

Corp NZ  
S+D+P+E

Corp OA  
S+D+P+E

Corp OB  
S+D+P+E

Corp OC  
S+D+P+E

Corp OD  
S+D+P+E

Corp OE  
S+D+P+E

Corp OF  
S+D+P+E

Corp OG  
S+D+P+E

Corp OH  
S+D+P+E

Corp OI  
S+D+P+E

Corp OJ  
S+D+P+E

Corp OK  
S+D+P+E

Corp OL  
S+D+P+E

Corp OM  
S+D+P+E

Corp ON  
S+D+P+E

Corp OO  
S+D+P+E

Corp OP  
S+D+P+E

Corp OQ  
S+D+P+E

Corp OR  
S+D+P+E

Corp OS  
S+D+P+E

Corp OT  
S+D+P+E

Corp OU  
S+D+P+E

Corp OV  
S+D+P+E

Corp OW  
S+D+P+E

Corp OX  
S+D+P+E

Corp OY  
S+D+P+E

Corp OZ  
S+D+P+E

Corp PA  
S+D+P+E

Corp PB  
S+D+P+E

Corp PC  
S+D+P+E

Corp PD  
S+D+P+E

Corp PE  
S+D+P+E

Corp PF  
S+D+P+E

Corp PG  
S+D+P+E

Corp PH  
S+D+P+E

Corp PI  
S+D+P+E

Corp PJ  
S+D+P+E

Corp PK  
S+D+P+E

Corp PL  
S+D+P+E

Corp PM  
S+D+P+E

Corp PN  
S+D+P+E

Corp PO  
S+D+P+E

Corp PP  
S+D+P+E

Corp PQ  
S+D+P+E

Corp PR  
S+D+P+E

Corp PS  
S+D+P+E

Corp PT  
S+D+P+E

Corp PU  
S+D+P+E

Corp PV  
S+D+P+E

Corp PW  
S+D+P+E

Corp PX  
S+D+P+E

Corp PY  
S+D+P+E

Corp PZ  
S+D+P+E

Corp QA  
S+D+P+E

Corp QB  
S+D+P+E

Corp QC  
S+D+P+E

Corp QD  
S+D+P+E

Corp QE  
S+D+P+E

Corp QF  
S+D+P+E

Corp QG  
S+D+P+E

Corp QH  
S+D+P+E

Corp QI  
S+D+P+E

Corp QJ  
S+D+P+E

Corp QK  
S+D+P+E

Corp QL  
S+D+P+E

Corp QM  
S+D+P+E

Corp QN  
S+D+P+E

Corp QO  
S+D+P+E

Corp QP  
S+D+P+E

Corp QQ  
S+D+P+E

Corp QR  
S+D+P+E

Corp QS  
S+D+P+E

Corp QT  
S+D+P+E

Corp QU  
S+D+P+E

Corp QV  
S+D+P+E

Corp QW  
S+D+P+E

Corp QX  
S+D+P+E

Corp QY  
S+D+P+E

Corp QZ  
S+D+P+E

Corp RA  
S+D+P+E

Corp RB  
S+D+P+E

Corp RC  
S+D+P+E

Corp RD  
S+D+P+E

Corp RE  
S+D+P+E

Corp RF  
S+D+P+E

Corp RG  
S+D+P+E

Corp RH  
S+D+P+E

Corp RI  
S+D+P+E

Corp RJ  
S+D+P+E

Corp RK  
S+D+P+E

Corp RL  
S+D+P+E

Corp RM  
S+D+P+E

Corp RN  
S+D+P+E

Corp RO  
S+D+P+E

Corp RP  
S+D+P+E

Corp RQ  
S+D+P+E

Corp RR  
S+D+P+E

Corp RS  
S+D+P+E

Corp RT  
S+D+P+E

Corp RU  
S+D+P+E

Corp RV  
S+D+P+E

Corp RW  
S+D+P+E

Corp RX  
S+D+P+E

Corp RY  
S+D+P+E

Corp RZ  
S+D+P+E

Corp SA  
S+D+P+E

Corp SB  
S+D+P+E

Corp SC  
S+D+P+E

Corp SD  
S+D+P+E

Corp SE  
S+D+P+E

Corp SF  
S+D+P+E

Corp SG  
S+D+P+E

Corp SH  
S+D+P+E

Corp SI  
S+D+P+E

Corp SJ  
S+D+P+E

Corp SK  
S+D+P+E

Corp SL  
S+D+P+E

Corp SM  
S+D+P+E

Corp SN  
S+D+P+E

Corp SO  
S+D+P+E

Corp SP  
S+D+P+E

Corp SQ  
S+D+P+E

Corp SR  
S+D+P+E

Corp SS  
S+D+P+E

Corp ST  
S+D+P+E

Corp SU  
S+D+P+E

Corp SV  
S+D+P+E

Corp SW  
S+D+P+E

Corp SX  
S+D+P+E

Corp SY  
S+D+P+E

Corp SZ  
S+D+P+E

Corp TA  
S+D+P+E

Corp TB  
S+D+P+E

Corp TC  
S+D+P+E

Corp TD  
S+D+P+E

Corp TE  
S+D+P+E

Corp TF  
S+D+P+E

Corp TG  
S+D+P+E

Corp TH  
S+D+P+E

Corp TI  
S+D+P+E

Corp TJ  
S+D+P+E

Corp TK  
S+D+P+E

Corp TL  
S+D+P+E

Corp TM  
S+D+P+E

Corp TN  
S+D+P+E

Corp TO  
S+D+P+E

Corp TP  
S+D+P+E

Corp TQ  
S+D+P+E

Corp TR  
S+D+P+E

Corp TS  
S+D+P+E

Corp TT  
S+D+P+E

Corp TU  
S+D+P+E

Corp TV  
S+D+P+E

Corp TW  
S+D+P+E

Corp TX  
S+D+P+E

Corp TY  
S+D+P+E

Corp TZ  
S+D+P+E

Corp UA  
S+D+P+E

Corp UB  
S+D+P+E

Corp UC  
S+D+P+E

Corp UD  
S+D+P+E

Corp UE  
S+D+P+E

Corp UF  
S+D+P+E

Corp UG  
S+D+P+E

Corp UH  
S+D+P+E

Corp UI  
S+D+P+E

Corp UJ  
S+D+P+E

Corp UK  
S+D+P+E

Corp UL  
S+D+P+E

Corp UM  
S+D+P+E

Corp UN  
S+D+P+E

Corp UO  
S+D+P+E

Corp UP  
S+D+P+E

Corp UQ  
S+D+P+E

Corp UR  
S+D+P+E

Corp US  
S+D+P+E

Corp UT  
S+D+P+E

Corp UY  
S+D+P+E

Corp UZ  
S+D+P+E

Corp VA  
S+D+P+E

Corp VB  
S+D+P+E

Corp VC  
S+D+P+E

Corp VD  
S+D+P+E

Corp VE  
S+D+P+E

Corp VF  
S+D+P+E

Corp VG  
S+D+P+E

Corp VH  
S+D+P+E

Corp VI  
S+D+P+E

Corp VJ  
S+D+P+E

Corp VK  
S+D+P+E

Corp VL  
S+D+P+E

Corp VM  
S+D+P+E

Corp VN  
S+D+P+E

Corp VO  
S+D+P+E

Corp VP  
S+D+P+E

Corp VQ  
S+D+P+E

Corp VR  
S+D+P+E

Corp VS  
S+D+P+E

Corp VT  
S+D+P+E

Corp VY  
S+D+P+E

Corp VZ  
S+D+P+E

Corp WA  
S+D+P+E

Corp WB  
S+D+P+E

Corp WC  
S+D+P+E

Corp WD  
S+D+P+E

Corp WE  
S+D+P+E

Corp WF  
S+D+P+E

Corp WG  
S+D+P+E

Corp WH  
S+D+P+E

Corp WI  
S+D+P+E

Corp WJ  
S+D+P+E

Corp WK  
S+D+P+E

Corp WL  
S+D+P+E

Corp WM  
S+D+P+E

Corp WN  
S+D+P+E

Corp WO  
S+D+P+E