

BOM OF ITEMS WITH STANDARD SYMBOLS JALANDHAR

DEVICE	SYMBOL	DESCRIPTION	TYPE	RATING	QTY.
Q1, Q2, Q9		DISCONNECTOR	GSM420_DS	3150A, 40kA	3
Q0		SF6 CIRCUIT BREAKER	GSM420_CB	3150A, 40kA	1
CT		CURRENT TRANSFORMER 5 CORE	CORE1&2:1500-750-375/1 CORE3,4&5:200/1		1
BD		SF6 GAS BUS DUCT	GSM420_BD	3150A, 40kA	1
Q8		FAST ACTING EARTHING SWITCH	GSM420_FES	3150A, 40kA	1
SAB		SF6 TO AIR BUSHING MAINTENANCE EARTH SWITCH	GSM420_SAB	2500A, 40kA*	1
Q51, Q52		INTERFACE UNIT	GSM420_MES	3150A, 40kA	2
IU		INTERFACE UNIT	GSM420_IU	3150A, 40kA	1

*SUITABLE FOR 3150A

MAIN TECHNICAL DATA

RATED VOLTAGE	420kV
NOMINAL VOLTAGE	400kV
RATED LIGHTNING IMPULSE WITHSTAND (1.25/50μs)	1425kV
RATED POWER FREQUENCY WITHSTAND VOLTAGE, 50Hz, 1min	650kV
RATED FREQUENCY	50Hz
RATED SHORT CIRCUIT BREAKING CURRENT	40kA FOR 1Sec
RATED SHORT TIME WITHSTAND CURRENT	40kA FOR 1Sec
RATED PEAK WITHSTAND CURRENT	100kA
RATED DURATION OF SHORT CIRCUIT	1sec.
RATED BUSBAR CURRENT @ AMBIENT TEMPERATURE OF 40°C	3150A
RATED FEEDER CURRENT @ AMBIENT TEMPERATURE OF 40°C	3150A
AMBIENT OPERATING RANGE TEMPERATURE OF 40°C	FROM -5°C TO 40°C

Approved
28/9
SM/EL

NAME OF CUSTOMER		M/s NHPC Limited	
NAME OF PROJECT		420 KV GAS EXTENSION BAY FOR CHAMERA-I POWER STATION (JHARKHAND PRADESH)	
DOCUMENT NO		95007_GSM420_SLD	
TYPE OF PRODUCT		GSM420	
Customer Ref. No.		(1) Supply from No. 1 Bus to No. 2 Bus (2) Supply from No. 2 Bus to No. 3 Bus (3) Supply from No. 3 Bus to No. 4 Bus	
BHEL Ref.		95007/4475-04	
DATE	REV	DATE	REV
01/09/2014	01	01/09/2014	01

EXTENSION BAY FOR 3x42MVAR BUS REACTOR

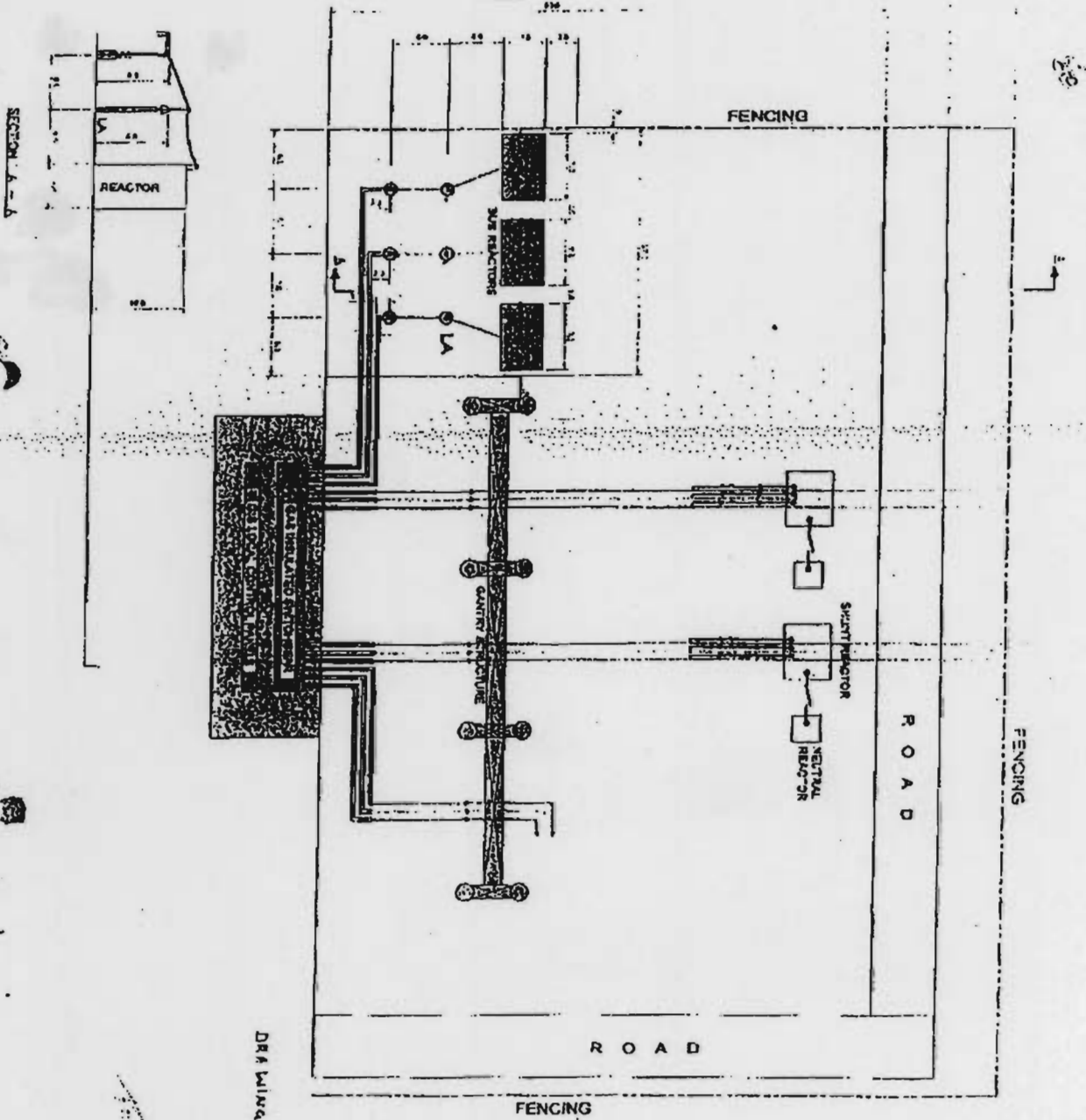
DRAWING NO 352090000001

REV 01

EXISTING SIDE
BUS BAR1
BUS BAR2
BHSL SCOPE
BUS 1
BUS 2
DS-ES
Q1
Q2
Q3
Q4
Q5
Q6
Q7
Q8
Q9
Q10
Q11
Q12
Q13
Q14
Q15
Q16
Q17
Q18
Q19
Q20
Q21
Q22
Q23
Q24
Q25
Q26
Q27
Q28
Q29
Q30
Q31
Q32
Q33
Q34
Q35
Q36
Q37
Q38
Q39
Q40
Q41
Q42
Q43
Q44
Q45
Q46
Q47
Q48
Q49
Q50
Q51
Q52
Q53
Q54
Q55
Q56
Q57
Q58
Q59
Q60
Q61
Q62
Q63
Q64
Q65
Q66
Q67
Q68
Q69
Q70
Q71
Q72
Q73
Q74
Q75
Q76
Q77
Q78
Q79
Q80
Q81
Q82
Q83
Q84
Q85
Q86
Q87
Q88
Q89
Q90
Q91
Q92
Q93
Q94
Q95
Q96
Q97
Q98
Q99
Q100
Q101
Q102
Q103
Q104
Q105
Q106
Q107
Q108
Q109
Q110
Q111
Q112
Q113
Q114
Q115
Q116
Q117
Q118
Q119
Q120
Q121
Q122
Q123
Q124
Q125
Q126
Q127
Q128
Q129
Q130
Q131
Q132
Q133
Q134
Q135
Q136
Q137
Q138
Q139
Q140
Q141
Q142
Q143
Q144
Q145
Q146
Q147
Q148
Q149
Q150
Q151
Q152
Q153
Q154
Q155
Q156
Q157
Q158
Q159
Q160
Q161
Q162
Q163
Q164
Q165
Q166
Q167
Q168
Q169
Q170
Q171
Q172
Q173
Q174
Q175
Q176
Q177
Q178
Q179
Q180
Q181
Q182
Q183
Q184
Q185
Q186
Q187
Q188
Q189
Q190
Q191
Q192
Q193
Q194
Q195
Q196
Q197
Q198
Q199
Q200
Q201
Q202
Q203
Q204
Q205
Q206
Q207
Q208
Q209
Q210
Q211
Q212
Q213
Q214
Q215
Q216
Q217
Q218
Q219
Q220
Q221
Q222
Q223
Q224
Q225
Q226
Q227
Q228
Q229
Q230
Q231
Q232
Q233
Q234
Q235
Q236
Q237
Q238
Q239
Q240
Q241
Q242
Q243
Q244
Q245
Q246
Q247
Q248
Q249
Q250
Q251
Q252
Q253
Q254
Q255
Q256
Q257
Q258
Q259
Q260
Q261
Q262
Q263
Q264
Q265
Q266
Q267
Q268
Q269
Q270
Q271
Q272
Q273
Q274
Q275
Q276
Q277
Q278
Q279
Q280
Q281
Q282
Q283
Q284
Q285
Q286
Q287
Q288
Q289
Q290
Q291
Q292
Q293
Q294
Q295
Q296
Q297
Q298
Q299
Q300
Q301
Q302
Q303
Q304
Q305
Q306
Q307
Q308
Q309
Q310
Q311
Q312
Q313
Q314
Q315
Q316
Q317
Q318
Q319
Q320
Q321
Q322
Q323
Q324
Q325
Q326
Q327
Q328
Q329
Q330
Q331
Q332
Q333
Q334
Q335
Q336
Q337
Q338
Q339
Q340
Q341
Q342
Q343
Q344
Q345
Q346
Q347
Q348
Q349
Q350
Q351
Q352
Q353
Q354
Q355
Q356
Q357
Q358
Q359
Q360
Q361
Q362
Q363
Q364
Q365
Q366
Q367
Q368
Q369
Q370
Q371
Q372
Q373
Q374
Q375
Q376
Q377
Q378
Q379
Q380
Q381
Q382
Q383
Q384
Q385
Q386
Q387
Q388
Q389
Q390
Q391
Q392
Q393
Q394
Q395
Q396
Q397
Q398
Q399
Q400
Q401
Q402
Q403
Q404
Q405
Q406
Q407
Q408
Q409
Q410
Q411
Q412
Q413
Q414
Q415
Q416
Q417
Q418
Q419
Q420
Q421
Q422
Q423
Q424
Q425
Q426
Q427
Q428
Q429
Q430
Q431
Q432
Q433
Q434
Q435
Q436
Q437
Q438
Q439
Q440
Q441
Q442
Q443
Q444
Q445
Q446
Q447
Q448
Q449
Q450
Q451
Q452
Q453
Q454
Q455
Q456
Q457
Q458
Q459
Q460
Q461
Q462
Q463
Q464
Q465
Q466
Q467
Q468
Q469
Q470
Q471
Q472
Q473
Q474
Q475
Q476
Q477
Q478
Q479
Q480
Q481
Q482
Q483
Q484
Q485
Q486
Q487
Q488
Q489
Q490
Q491
Q492
Q493
Q494
Q495
Q496
Q497
Q498
Q499
Q500
Q501
Q502
Q503
Q504
Q505
Q506
Q507
Q508
Q509
Q510
Q511
Q512
Q513
Q514
Q515
Q516
Q517
Q518
Q519
Q520
Q521
Q522
Q523
Q524
Q525
Q526
Q527
Q528
Q529
Q530
Q531
Q532
Q533
Q534
Q535
Q536
Q537
Q538
Q539
Q540
Q541
Q542
Q543
Q544
Q545
Q546
Q547
Q548
Q549
Q550
Q551
Q552
Q553
Q554
Q555
Q556
Q557
Q558
Q559
Q560
Q561
Q562
Q563
Q564
Q565
Q566
Q567
Q568
Q569
Q570
Q571
Q572
Q573
Q574
Q575
Q576
Q577
Q578
Q579
Q580
Q581
Q582
Q583
Q584
Q585
Q586
Q587
Q588
Q589
Q590
Q591
Q592
Q593
Q594
Q595
Q596
Q597
Q598
Q599
Q600
Q601
Q602
Q603
Q604
Q605
Q606
Q607
Q608
Q609
Q610
Q611
Q612
Q613
Q614
Q615
Q616
Q617
Q618
Q619
Q620
Q621
Q622
Q623
Q624
Q625
Q626
Q627
Q628
Q629
Q630
Q631
Q632
Q633
Q634
Q635
Q636
Q637
Q638
Q639
Q640
Q641
Q642
Q643
Q644
Q645
Q646
Q647
Q648
Q649
Q650
Q651
Q652
Q653
Q654
Q655
Q656
Q657
Q658
Q659
Q660
Q661
Q662
Q663
Q664
Q665
Q666
Q667
Q668
Q669
Q670
Q671
Q672
Q673
Q674
Q675
Q676
Q677
Q678
Q679
Q680
Q681
Q682
Q683
Q684
Q685
Q686
Q687
Q688
Q689
Q690
Q691
Q692
Q693
Q694
Q695
Q696
Q697
Q698
Q699
Q700
Q701
Q702
Q703
Q704
Q705
Q706
Q707
Q708
Q709
Q710
Q711
Q712
Q713
Q714
Q715
Q716
Q717
Q718
Q719
Q720
Q721
Q722
Q723
Q724
Q725
Q726
Q727
Q728
Q729
Q730
Q731
Q732
Q733
Q734
Q735
Q736
Q737
Q738
Q739
Q740
Q741
Q742
Q743
Q744
Q745
Q746
Q747
Q748
Q749
Q750
Q751
Q752
Q753
Q754
Q755
Q756
Q757
Q758
Q759
Q760
Q761
Q762
Q763
Q764
Q765
Q766
Q767
Q768
Q769
Q770
Q771
Q772
Q773
Q774
Q775
Q776
Q777
Q778
Q779
Q780
Q781
Q782
Q783
Q784
Q785
Q786
Q787
Q788
Q789
Q790
Q791
Q792
Q793
Q794
Q795
Q796
Q797
Q798
Q799
Q800
Q801
Q802
Q803
Q804
Q805
Q806
Q807
Q808
Q809
Q810
Q811
Q812
Q813
Q814
Q815
Q816
Q817
Q818
Q819
Q820
Q821
Q822
Q823
Q824
Q825
Q826
Q827
Q828
Q829
Q830
Q831
Q832
Q833
Q834
Q835
Q836
Q837
Q838
Q839
Q840
Q841
Q842
Q843
Q844
Q845
Q846
Q847
Q848
Q849
Q850
Q851
Q852
Q853
Q854
Q855
Q856
Q857
Q858
Q859
Q860
Q861
Q862
Q863
Q864
Q865
Q866
Q867
Q868
Q869
Q870
Q871
Q872
Q873
Q874
Q875
Q876
Q877
Q878
Q879
Q880
Q881
Q882
Q883
Q884
Q885
Q886
Q887
Q888
Q889
Q890
Q891
Q892
Q893
Q894
Q895
Q896
Q897
Q898
Q899
Q900
Q901
Q902
Q903
Q904
Q905
Q906
Q907
Q908
Q909
Q910
Q911
Q912
Q913
Q914
Q915
Q916
Q917
Q918
Q919
Q920
Q921
Q922
Q923
Q924
Q925
Q926
Q927
Q928
Q929
Q930
Q931
Q932
Q933
Q934
Q935
Q936
Q937
Q938
Q939
Q940
Q941
Q942
Q943
Q944
Q945
Q946
Q947
Q948
Q949
Q950
Q951
Q952
Q953
Q954
Q955
Q956
Q957
Q958
Q959
Q960
Q961
Q962
Q963
Q964
Q965
Q966
Q967
Q968
Q969
Q970
Q971
Q972
Q973
Q974
Q975
Q976
Q977
Q978
Q979
Q980
Q981
Q982
Q983
Q984
Q985
Q986
Q987
Q988
Q989
Q990
Q991
Q992
Q993
Q994
Q995
Q996
Q997
Q998
Q999
Q1000
Q1001
Q1002
Q1003
Q1004
Q1005
Q1006
Q1007
Q1008
Q1009
Q1010
Q1011
Q1012
Q1013
Q1014
Q1015
Q1016
Q1017
Q1018
Q1019
Q1020
Q1021
Q1022
Q1023
Q1024
Q1025
Q1026
Q1027
Q1028
Q1029
Q1030
Q1031
Q1032
Q1033
Q1034
Q1035
Q1036
Q1037
Q1038
Q1039
Q1040
Q1041
Q1042
Q1043
Q1044
Q1045
Q1046
Q1047
Q1048
Q1049
Q1050
Q1051
Q1052
Q1053
Q1054
Q1055
Q1056
Q1057
Q1058
Q1059
Q1060
Q1061
Q1062
Q1063
Q1064
Q1065
Q1066
Q1067
Q1068
Q1069
Q1070
Q1071
Q1072
Q1073
Q1074
Q1075
Q1076
Q1077
Q1078
Q1079
Q1080
Q1081
Q1082
Q1083
Q1084
Q1085
Q1086
Q1087
Q1088
Q1089
Q1090
Q1091
Q1092
Q1093
Q1094
Q1095
Q1096
Q1097
Q1098
Q1099
Q1100
Q1101
Q1102
Q1103
Q1104
Q1105
Q1106
Q1107
Q1108
Q1109
Q1110
Q1111
Q1112
Q1113
Q1114
Q1115
Q1116
Q1117
Q1118
Q1119
Q1120
Q1121
Q1122
Q1123
Q1124
Q1125
Q1126
Q1127
Q1128
Q1129
Q1130
Q1131
Q1132
Q1133
Q1134
Q1135
Q1136
Q1137
Q1138
Q1139
Q1140
Q1141
Q1142
Q1143
Q1144
Q1145
Q1146
Q1147
Q1148
Q1149
Q1150
Q1151
Q1152
Q1153
Q1154
Q1155
Q1156
Q1157
Q1158
Q1159
Q1160
Q1161
Q1162
Q1163
Q1164
Q1165
Q1166
Q1167
Q1168
Q1169
Q1170
Q1171
Q1172
Q1173
Q1174
Q1175
Q1176
Q1177
Q1178
Q1179
Q1180
Q1181
Q1182
Q1183
Q1184
Q1185
Q1186
Q1187
Q1188
Q1189
Q1190
Q1191
Q1192
Q1193
Q1194
Q1195
Q1196
Q1197
Q1198
Q1199
Q1200
Q1201
Q1202
Q1203
Q1204
Q1205
Q1206
Q1207
Q1208
Q1209
Q1210
Q1211
Q1212
Q1213
Q1214
Q1215
Q1216
Q1217
Q1218
Q1219
Q1220
Q1221
Q1222
Q1223
Q1224
Q1225
Q1226
Q1227
Q1228
Q1229
Q1230
Q1231
Q1232
Q1233
Q1234
Q1235
Q1236
Q1237
Q1238
Q1239
Q1240
Q1241
Q1242
Q1243
Q1244
Q1245
Q1246
Q1247
Q1248
Q1249
Q1250
Q1251
Q1252
Q1253
Q1254
Q1255
Q1256
Q1257
Q1258
Q1259
Q1260
Q1261
Q1262
Q1263
Q1264
Q1265
Q1266
Q1267
Q1268
Q1269
Q1270
Q1271
Q1272
Q1273
Q1274
Q1275
Q1276
Q1277
Q1278
Q1279
Q1280
Q1281
Q1282
Q1283
Q1284
Q1285
Q1286
Q1287
Q1288
Q1289
Q1290
Q1291
Q1292
Q1293
Q1294
Q1295
Q1296
Q1297
Q1298
Q1299
Q1300
Q1301
Q1302
Q1303
Q1304
Q1305
Q1306
Q1307
Q1308
Q1309
Q1310
Q1311
Q1312
Q1313
Q1314
Q1315
Q1316
Q1317
Q1318
Q1319
Q1320
Q1321
Q1322
Q1323
Q1324
Q1325
Q1326
Q1327
Q1328
Q1329
Q1330
Q1331
Q1332
Q1333
Q1334
Q1335
Q1336
Q1337
Q1338
Q1339
Q1340
Q1341
Q1342
Q1343
Q1344
Q1345
Q1346
Q1347
Q1348
Q1349
Q1350
Q1351
Q1352
Q1353
Q1354
Q1355
Q1356
Q1357
Q1358
Q1359
Q1360
Q1361
Q1362
Q1363
Q1364
Q1365
Q1366
Q1367
Q1368
Q1369
Q1370
Q1371
Q1372
Q1373
Q1374
Q1375
Q1376
Q1377
Q1378
Q1379
Q1380
Q1381
Q1382
Q1383
Q1384
Q1385
Q1386
Q1387
Q1388
Q1389
Q1390
Q1391
Q1392
Q1393
Q1394
Q1395
Q1396
Q1397
Q1398
Q1399
Q1400
Q1401
Q1402
Q1403
Q1404
Q1405
Q1406
Q1407
Q1408
Q1409
Q1410
Q1411
Q1412
Q1413
Q1414
Q1415
Q1416
Q1417
Q1418
Q1419
Q1420
Q1421
Q1422
Q1423
Q1424
Q1425
Q1426
Q1427
Q1428
Q1429
Q1430
Q1431
Q1432
Q1433
Q1434
Q1435
Q1436
Q1437
Q1438
Q1439
Q1440
Q1441
Q1442
Q1443
Q1444
Q1445
Q1446
Q1447
Q1448
Q1449
Q1450
Q1451
Q1452
Q1453
Q1454
Q1455
Q1456
Q1457
Q1458
Q1459
Q1460
Q1461
Q1462
Q1463
Q1464
Q1465
Q1466
Q1467
Q1468
Q1469
Q1470
Q1471
Q1472
Q1473
Q1474
Q1475
Q1476
Q1477
Q1478
Q1479
Q1480
Q1481
Q1482
Q1483
Q1484
Q1485
Q1486
Q1487
Q1488
Q1489
Q1490
Q1491
Q1492
Q1493
Q1494
Q1495
Q1496
Q1497
Q1498
Q1499
Q1500
Q1501
Q1502
Q1503
Q1504
Q1505
Q1506
Q1507
Q1508
Q1509
Q1510
Q1511
Q1512
Q1513
Q1514
Q1515
Q1516
Q1517
Q1518
Q1519
Q1520
Q1521
Q1522
Q1523
Q1524
Q1525
Q1526
Q1527
Q1528
Q1529
Q1530
Q1531
Q1532
Q1533
Q1534
Q1535
Q1536
Q1537
Q1538
Q1539
Q1540
Q1541
Q1542
Q1543
Q1544
Q1545
Q1546
Q1547
Q1548
Q1549
Q1550
Q1551
Q1552
Q1553
Q1554
Q1555
Q1556
Q1557
Q1558
Q1559
Q1560
Q1561
Q1562
Q1563
Q1564
Q1565
Q1566
Q1567
Q1568
Q1569
Q1570
Q1571
Q1572
Q1573
Q1574
Q1575
Q1576
Q1577
Q1578
Q1579
Q1580
Q1581
Q1582
Q1583
Q1584
Q1585
Q1586
Q1587
Q1588
Q1589
Q1590
Q1591
Q1592
Q1593
Q1594
Q1595
Q1596
Q1597
Q1598
Q1599
Q1600
Q1601
Q1602
Q1603
Q1604
Q1605
Q1606
Q1607
Q1608
Q1609
Q1610
Q1611
Q1612
Q1613
Q1614
Q1615
Q1616
Q1617
Q1618
Q1619
Q1620
Q1621
Q1622
Q1623
Q1624
Q1625
Q1626
Q1627
Q1628
Q1629
Q1630
Q1631
Q1632
Q1633
Q1634
Q1635
Q1636
Q1637
Q1638
Q1639
Q1640
Q1641
Q1642
Q1643
Q1644
Q1645
Q1646
Q1647
Q1648
Q1649
Q1650
Q1651
Q1652
Q1653
Q1654
Q1655
Q1656
Q1657
Q1658
Q1659
Q1660
Q1661
Q1662
Q1663
Q1664
Q1665
Q1666
Q1667
Q1668
Q1669
Q1670
Q1671
Q1672
Q1673
Q1674
Q1675
Q1676
Q1677
Q1678
Q1679
Q1680
Q1681
Q1682
Q1683
Q1684
Q1685
Q1686
Q1687
Q1688
Q1689
Q1690
Q1691
Q1692
Q1693
Q1694
Q1695
Q1696
Q1697
Q1698
Q1699
Q1700
Q1701
Q1702
Q1703
Q1704
Q1705
Q1706
Q1707
Q1708
Q1709
Q1710
Q1711
Q1712
Q1713
Q1714
Q1715
Q1716
Q1717
Q1718
Q1719
Q1720
Q1721
Q1722
Q1723
Q1724
Q1725
Q1726
Q1727
Q1728
Q1729
Q1730
Q1731
Q1732
Q1733
Q1734
Q1735
Q1736
Q1737
Q1738
Q1739
Q1740
Q1741
Q1742
Q1743
Q1744
Q1745
Q1746
Q1747
Q1748
Q1749
Q1750
Q1751
Q1752
Q1753
Q1754
Q1755
Q1756
Q1757
Q1758
Q1759
Q1760
Q1761
Q1762
Q1763
Q1764
Q1765
Q1766
Q1767
Q1768
Q1769
Q1770
Q1771
Q1772
Q1773
Q1774
Q1775
Q1776
Q1777
Q1778
Q1779
Q1780
Q1781
Q1782
Q1783
Q1784
Q1785
Q1786
Q1787
Q1788
Q1789
Q1790
Q1791
Q1792
Q1793
Q1794
Q1795
Q1796
Q1797
Q1798
Q1799
Q1800
Q1801
Q1802
Q1803
Q1804
Q1805
Q1806
Q1807
Q1808
Q1809
Q1810
Q1811
Q1812
Q1813
Q1814
Q1815
Q1816
Q1817
Q1818
Q1819
Q1820
Q1821
Q1822
Q1823
Q1824
Q1825
Q1826
Q1827
Q1828
Q1829
Q1830
Q1831
Q1832
Q1833
Q1834
Q1835
Q1836
Q1837
Q1838
Q1839
Q1840
Q1841
Q1842
Q1843
Q1844
Q1845
Q1846
Q1847
Q1848
Q1849
Q1850
Q1851
Q1852
Q1853
Q1854
Q1855
Q1856
Q1857
Q1858
Q1859
Q1860
Q1861
Q1862
Q1863
Q1864
Q1865
Q1866
Q1867
Q1868
Q1869
Q1870
Q1871
Q1872
Q1873
Q1874
Q1875
Q1876
Q1877
Q1878
Q1879
Q1880
Q1881
Q1882
Q1883
Q1884
Q1885
Q1886
Q1887
Q1888
Q1889
Q1890
Q1891
Q1892
Q1893
Q1894
Q1895
Q1896
Q1897
Q1898
Q1899
Q1900
Q1901
Q1902
Q190

DRAWING-5-X(C)

1431 3000



DRAWING-5

निरासी
NHPC

80



500010060255 001 250

HEIGHT UNDER HOOK = 600MM
RECOMMENDED CRANE CAPACITY = 5.0 TON
COLOR OF GIS = RAL6032
SUPPORTING STRUCTURE = GALVANISED/PAINTE
COLOR OF LCC = RAL6032

MAIN TECHNICAL DATA	
RATED VOLTAGE	420KV
NOMINAL VOLTAGE	400KV
RATED LIGHTNING IMPULSE WITHSTAND (1.2/50US)	1425kV
RATED POWER FREQUENCY WITHSTAND VOLTAGE, 50Hz, 1Min	650kV
RATED FREQUENCY	50Hz
RATED SHORT TIME BREAKING CURRENT	40KA FOR 15sc
RATED SHORT TIME WITHSTAND CURRENT	40KA FOR 15sc
RATED PEAK WITHSTAND CURRENT	100KA

NAME OF CUSTOMER	M/S. NHPG LIMITED
PROJECT	420 KV GIS EXTENSION BAY FOR CHAMERA POWER STATION (HANGCHAL PRODESJ)
TYPE	GSIM20
REFERENCE	1) SUPPLY NOA NO. : NHUCont(EAM)-JCH-111PR 1051443302014561 dated 07.04.2015 2) SUPPLY NOA NO. : NHUCont(EAM)-JCH-111PR 1051443302014566 dated 07.04.2015
BHEL REF.	95007-AA-475-04

Annexure A

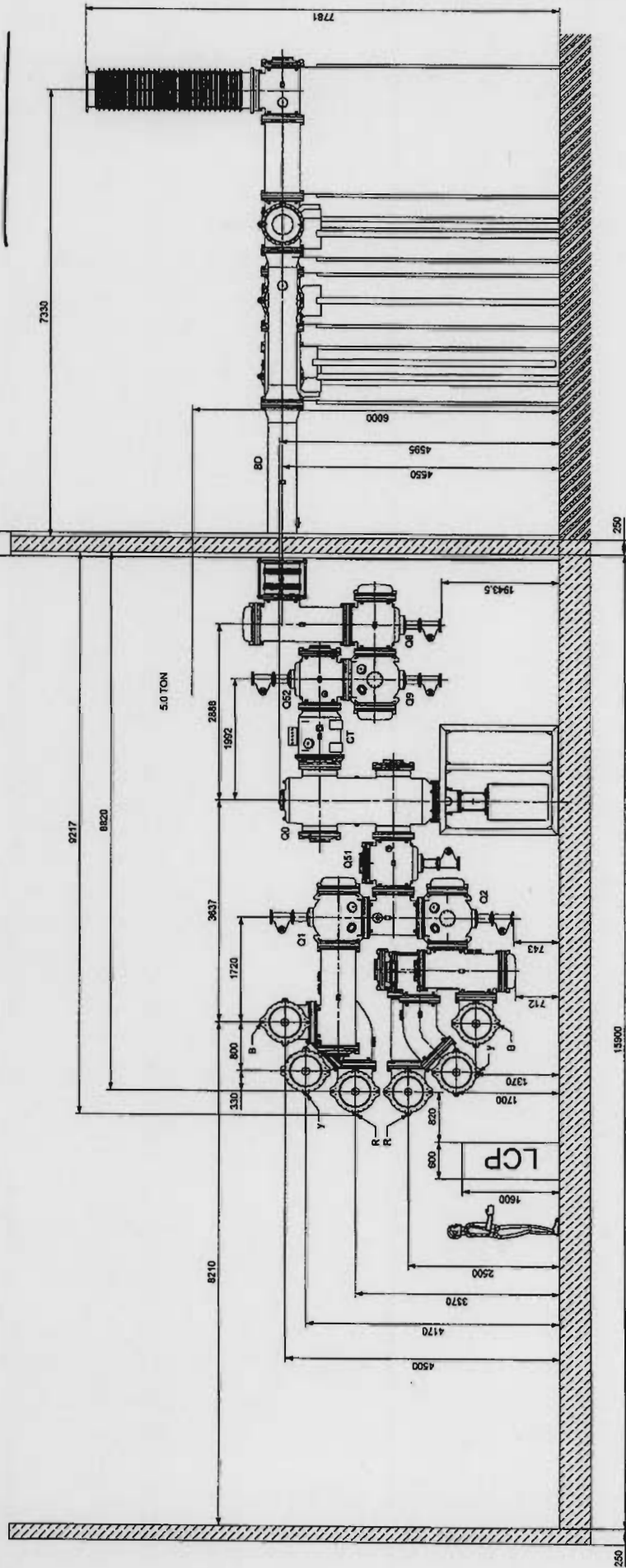


Approved
Sunder
Sharma

TITLE: GIS-420KV PROJECT: M/S. NHPG CHAMERA NAME OF CUSTOMER: M/S. NHPG CHAMERA	
SCALE: 1:1 DATE: 10.04.2015 DRAWN BY: SUNDAR CHECKED BY: SUNDAR APPROVED BY: SUNDAR	SHEET NO. 01 TOTAL SHEETS: 01 PROJECT NO. 35209300003 DRAWING NO. 35209300003

REV	DATE	REASON	ZONE	REMARKS
1	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
2	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
3	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
4	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
5	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
6	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
7	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
8	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
9	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT
10	10.04.2015	ISSUED FOR PERMIT	01	ISSUED FOR PERMIT

Annexure A



Approved - [Signature]
Checked - [Signature]

NOTE:
 THIS DRAWING IS MADE FOR GENERAL ARRANGEMENT OF EQUIPMENTS.
 ACTUAL DIMENSIONS MAY VARY DEPENDING UPON DESIGN SITE REQUIREMENT.

GIS-20KV		M/S. NTPC CHAMERA	
PROJECT NO.	3520900003	DATE	11/01/20
PROJECT NAME	CHAMERA	SCALE	1:1
DESIGNER	ANIL K. SHARMA	CHECKED	ANIL K. SHARMA
APPROVED	[Signature]	DATE	11/01/20
DRAWING FOR GIS-20KV		DRAWING FOR GIS-20KV	
DRAWING NO. 3520900003		DRAWING NO. 3520900003	
DRAWING FOR GIS-20KV		DRAWING FOR GIS-20KV	

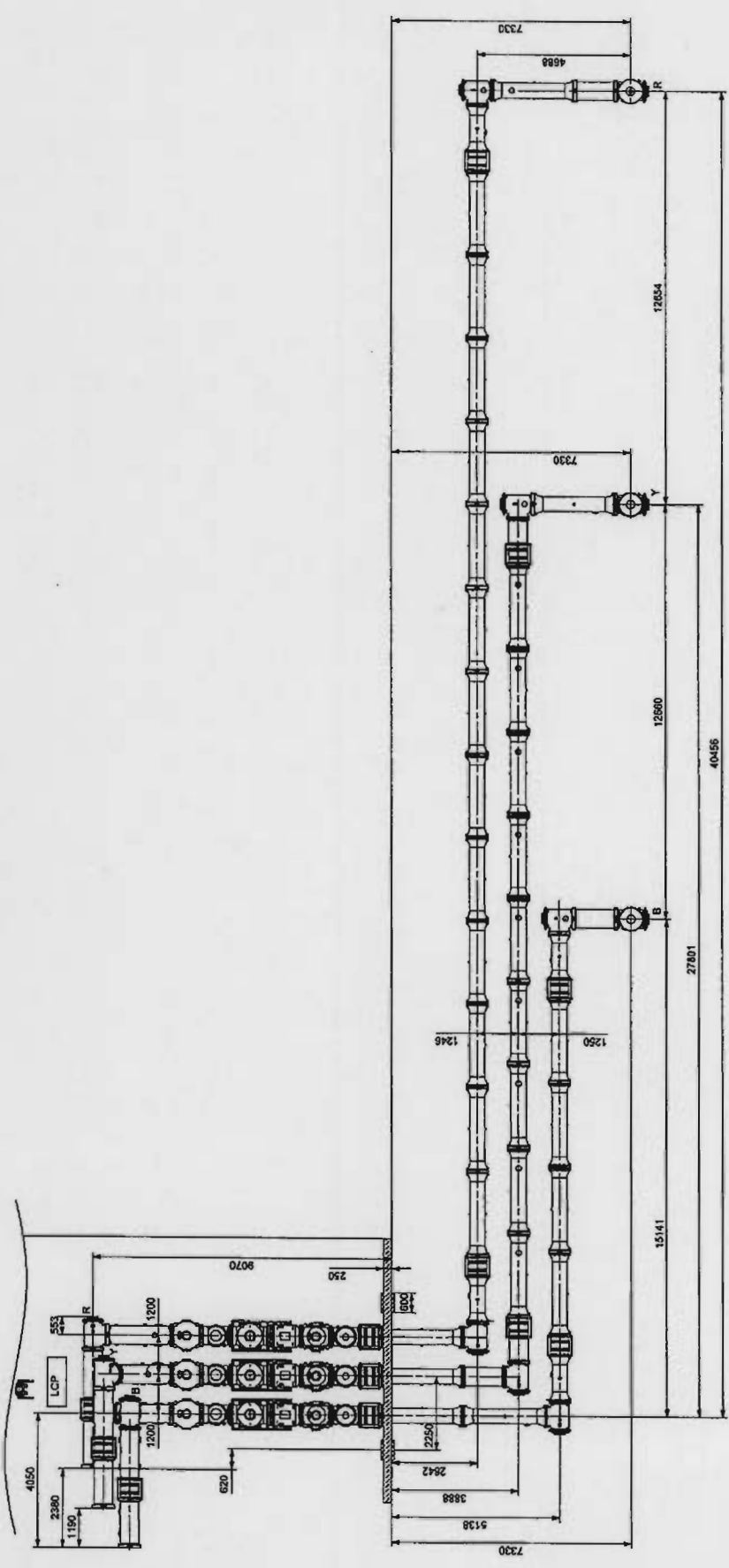
REV	DATE	BY	CHKD	ZONE	REVISION
1	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	1	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
2	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	2	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
3	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	3	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
4	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	4	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
5	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	5	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
6	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	6	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
7	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	7	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
8	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	8	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
9	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	9	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
10	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	10	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
11	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	11	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS

REV	DATE	BY	CHKD	ZONE	REVISION
1	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	1	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
2	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	2	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
3	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	3	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
4	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	4	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
5	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	5	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
6	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	6	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
7	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	7	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
8	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	8	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
9	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	9	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
10	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	10	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS
11	11/01/20	ANIL K. SHARMA	ANIL K. SHARMA	11	DRAWING REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS

(ALL DIMENSIONS ARE IN MM)

Annexure A

DRG. NO. 3520900003

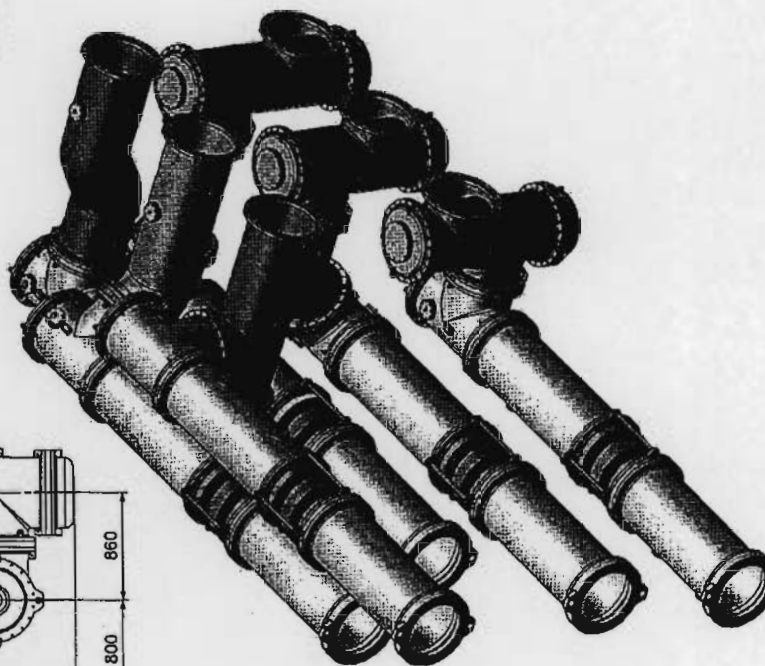
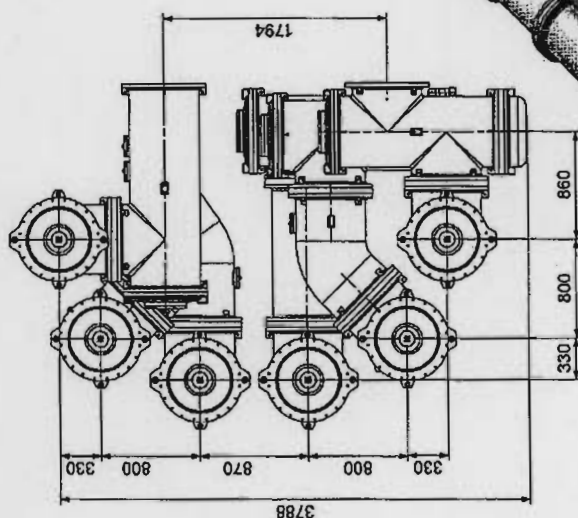
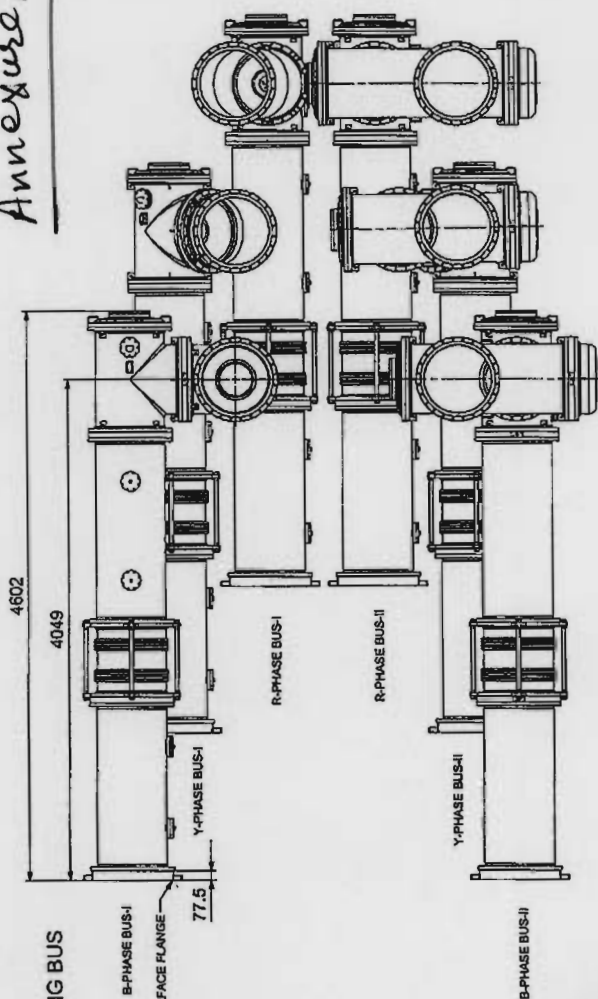


Approved
Edward Swartz
David

NOTE:
THIS DRAWING IS MADE FOR GENERAL ARRANGEMENT OF EQUIPMENTS.
ACTUAL DIMENSIONS MAY VARY DEPENDING UPON DESIGNER'S REQUIREMENT.

GENERAL INFORMATION		PROJECT INFORMATION		REVISIONS		DRAWING INFORMATION	
DATE	15.03.2011	PROJECT NO.	3520900003	REV.	DATE	REV.	DATE
BY	15.03.2011	PROJECT NAME	GIS-400KV	1	15.03.2011	1	15.03.2011
CHECKED	15.03.2011	PROJECT LOCATION	UNITED STATES OF AMERICA	2	15.03.2011	2	15.03.2011
APPROVED	15.03.2011	PROJECT DESCRIPTION	GIS-400KV	3	15.03.2011	3	15.03.2011
DRAWING TITLE		DRAWING NO.		DRAWING SCALE		DRAWING SHEET	
GIS-400KV		3520900003		1:1		1 OF 1	
DRAWING BY		DRAWING CHECKED		DRAWING APPROVED		DRAWING DATE	
Edward Swartz		David		David		15.03.2011	

Annexure A



[Handwritten signature]

NOTE:
THIS DRAWING IS MADE FOR GENERAL ARRANGEMENT OF EQUIPMENTS.
ACTUAL DIMENSIONS MAY VARY DEPENDING UPON DESIGN/SITE REQUIREMENT.

[illegible]

THE INFORMATION ON THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF BRADLEY HEAVY ELECTRICALS LIMITED
IT MUST NOT BE USED DIRECTLY OR INDIRECTLY IN ANY WAY DETRIMENTAL TO THE INTEREST OF THE COMPANY

INVENTORY NO.	SKIN AND DATE	REF DRC NO.
1	1964	1
2	1964	2
3	1964	3
4	1964	4
5	1964	5
6	1964	6
7	1964	7
8	1964	8
9	1964	9
10	1964	10
11	1964	11
12	1964	12
13	1964	13
14	1964	14
15	1964	15
16	1964	16
17	1964	17
18	1964	18
19	1964	19
20	1964	20
21	1964	21
22	1964	22
23	1964	23
24	1964	24
25	1964	25
26	1964	26
27	1964	27
28	1964	28
29	1964	29
30	1964	30
31	1964	31
32	1964	32
33	1964	33
34	1964	34
35	1964	35
36	1964	36
37	1964	37
38	1964	38
39	1964	39
40	1964	40
41	1964	41
42	1964	42
43	1964	43
44	1964	44
45	1964	45
46	1964	46
47	1964	47
48	1964	48
49	1964	49
50	1964	50
51	1964	51
52	1964	52
53	1964	53
54	1964	54
55	1964	55
56	1964	56
57	1964	57
58	1964	58
59	1964	59
60	1964	60
61	1964	61
62	1964	62
63	1964	63
64	1964	64
65	1964	65
66	1964	66
67	1964	67
68	1964	68
69	1964	69
70	1964	70
71	1964	71
72	1964	72
73	1964	73
74	1964	74
75	1964	75
76	1964	76
77	1964	77
78	1964	78
79	1964	79
80	1964	80
81	1964	81
82	1964	82
83	1964	83
84	1964	84
85	1964	85
86	1964	86
87	1964	87
88	1964	88
89	1964	89
90	1964	90
91	1964	91
92	1964	92
93	1964	93
94	1964	94
95	1964	95
96	1964	96
97	1964	97
98	1964	98
99	1964	99
100	1964	100