

**પુલો માટે વિગતવાર પ્રોજેક્ટ રિપોર્ટ (ડીપીઆર) પદ્ધતિસર તૈયાર કરવા માટે કરવાના થતા
સર્વે અને ઇન્વેસ્ટિગેશન માટેની વિગત**

૧. હયાત પુલોની સ્ટ્રક્ચર સ્ટેબીલીટીની ચકાસણી :

- હયાત પુલોની સ્ટ્રક્ચર સ્ટેબીલીટીની ચકાસણી માટે નોન ડિસ્ટ્રક્ટીવ ટેસ્ટ(NDT) કરવામાં આવે છે, જેના આધારે સ્ટ્રક્ચરને મરામત કરવું કે નવિન બનાવવું તે નક્કી કરવામાં આવે છે.

૨. પ્રાથમિક સર્વે :

- તાંત્રિક, આર્થિક, સામાજિક અને ભૌગોલિક વિસ્તારને ધ્યાનમાં રાખીને ફિઝીબિલીટી રીપોર્ટ તૈયાર કરવો.
- પુલ બનાવવાનું લોકેશન અને તેની એલાઇમેન્ટ તૈયાર કારવી.

૩. પર્યાવરણીય અસરનું મૂલ્યાંકન:

- સંભવિત ઇકોલોજીકલ અને ઓળખવા માટે પર્યાવરણીય અને સામાજિક અસરનું મૂલ્યાંકન કરવું અને તેના કારણે થતી પ્રતિકુળ અસરને નિવારવા માટેના પગલા લેવા માટેનો અભ્યાસ કરવો.

૪. સાઇટ સર્વે અને ઇન્વેસ્ટિગેશન:

- પુલ બનાવવાનાં લોકેશનનું વિગતવાર સર્વે , ટોપોગ્રાફી, હાઇડ્રોલોજી, જીયોલોજી વગેરેનું વિગતવાર સર્વે કારવું.
- પુલનું ફાઉન્ડેશન નક્કી કરવા માટે સોઇલ ઇન્વેસ્ટિગેશન કરવું.

૫. ટ્રાફિક સર્વે:

- વર્તમાન અને ભવિષ્યના ટ્રાફિકનું સર્વે કરવું.
- પુલનો ઉપયોગ કરનાર વાહનોના પ્રકાર અને તેમની લોડ-બેરિંગ ક્ષમતા વગેરેનું સર્વે કરવું.

૬. હાઇડ્રોલિક અને હાઇડ્રોલોજિકલ સર્વે:

- પુલનું વર્ટિકલ ક્લીયરન્સ , ગાળા, વગેરે નક્કી કરવા માટે નદી અથવા પાણીના પ્રવાહની લાક્ષણિકતાઓનું વિશ્લેષણ કરવું.
- હાઇ ફ્લડ લેવલ નક્કી કરવું અને ડિઝાઇન ફ્લડ ડિસ્ચાર્જ નક્કી કરવો.

૭. જીઓટેકનિકલ સર્વે:

- ફાઉન્ડેશનનો પ્રકાર નક્કી કરવા માટે વિગતવાર સોઇલ ઇન્વેસ્ટીગેશન રીપોર્ટ તૈયાર કરવો.
- સ્લોપ સ્ટેબીલીટી અને ઘરતીકંપનું વિશ્લેષણ કરવું.

૮. સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇન તૈયાર કરવી:

- માટેરીયલ સ્પેશીફિકેશન, લોડ(લાઇવ લોડ, ડેડ લોડ , વિન્ડ લોડ), ડિઝાઇન કોડ વગેરેને ધ્યાનમાં રાખી વિગતવાર સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇન તૈયાર કરવી.
- પુલની ડિઝાઇન સલામત અને જરૂરીયાત મુજબ સુવિધાયુક્ત થાય તે સુનિશ્ચિત કરવું.

૯. અંદાજીત ખર્ચ :

- બાંધકામ, જમીન સંપાદન, ફોરેસ્ટ ક્લીયરન્સ ,યુટીલીટી શિફ્ટીંગ, જીયોલોઝીકાલ સર્વે અને ઇન્વેસ્ટીગેશન ખર્ચ સહિતનો વિગતવાર અંદાજ તૈયાર કરવો.
- કન્ટ્રીજન્સી , ક્વોલિટી કંટ્રોલ, ભાવ વધારો વગેરે ખર્ચનો અંદાજમાં સમાવેશ કરવો.

૧૦. પ્રોજેક્ટ પ્લાનીંગ:

- બાંધકામની સમયમર્યાદા નક્કી કરી તે મુજબ વિગતવાર પ્લાનીંગ કરવું. અને ભવિષ્યમાં ઉદભવનાર પ્રશ્નોને જાણવા અને તેને નિકાલ કરવાનું આયોજન કરવું.

૧૧. કામને લગત મંજૂરીઓ બાબત :

- બાંધકામ માટે જરૂરી જમીન સંપાદન, ફોરેસ્ટ ક્લીયરન્સ ,યુટીલીટી શિફ્ટીંગ વગેરેની સંબંધિત વિભાગ પાસેથી મંજૂરીઓ મેળવવી.

૧૨. આખરી ડીપીઆર તૈયાર કરવો.

- ઉપરોક્ત તમામ માહિતીનો સમાવેશ કરી વિગતવાર ડીપીઆર તૈયાર કરવો.

૧૩. ટેન્ડરિંગ અને કોન્ટ્રાક્ટિંગ:

- ટેન્ડર દસ્તાવેજો અને એગ્રીમેન્ટ તૈયાર કરવાં.
- બિડિંગ પ્રક્રિયાને સરળ બનાવી લાયક ઈજારદારશ્રી આવે તે બાબતની જોગવાઈઓ કરવી.