 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20220
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Prestations de l'étude de projets : EK Construction routière	V1.02 01.07.2017
Division Infrastructure routière I		Page 1 de 2

20 Construction routière

20.1 Situations

Prestations :

- Traitement de la géométrie horizontale sur l'axe principal pour le tracé et les jonctions (état existant – évaluation normative – concept).
- Traitement de la géométrie verticale sur l'axe principal pour le tracé et les jonctions (état existant – évaluation normative – concept).
- Transfert des relevés des mensurations.
- Vérifications des plans avec les relevés des mensurations.
- Elaboration des plans des équipements existants sur la base des documents disponibles.
- Evaluation normative de l'équipement existant avec indication des écarts et des zones requérant une évaluation approfondie.
- Intégration des données issues d'autres dossiers.
- Définition des horizons de planification (durée de vie).
- Elaboration du concept global tenant compte de l'équipement existant, des données issues des documents supplémentaires, des normes, directives actuelles etc., et des données issues des autres domaines techniques.
- Concept global des adaptations sur les surfaces de circulation (largeur des voies, longueur des voies d'entrée et de sortie), passages de déviation sur le terre-plein central.
- Définition des surfaces de circulation provisoires nécessaires.
- Adaptations à la situation des projets de maintenance des ouvrages d'art, des tunnels et, le cas échéant, transmission de données à ces derniers.

Résultat :

- Situations

Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)


20.2 Profils en long

Prestations :

- Etude de la géométrie verticale sur l'axe principal pour le tracé et les jonctions (état existant – évaluation normative – concept) avec indications de la sinuosité et des dévers. Représentation éventuelle de l'adhérence et des accidents.
- Contrôle du gabarit d'espace libre sous les ouvrages d'art.
- Vérification des plans avec le relevé des mensurations.
- Etablissement des profils en long de la route.
- Evaluation normative et indication des écarts et des zones requérant une évaluation approfondie.
- Elaboration du concept global des profils en long tenant compte des prescriptions, des normes, des directives actuelles, etc., ainsi que d'autres dossiers.
- Adaptations éventuelles des profils en long au concept du dévers (sous les ouvrages, au niveau des passages de déviation sur le terre-plein central, etc.).

Résultat :

- Profils en long

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20220
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Prestations de l'étude de projets : EK Construction routière	V1.02 01.07.2017
Division Infrastructure routière I		Page 2 de 2

Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)

20.3 Profils types

Prestations :

- Elaboration des profils types (état existant – évaluation normative – concept).
- Evaluation normative, indication des écarts et des zones requérant une évaluation approfondie.
- Détermination du profil géométrique normal pour le EK
 - largeurs des voies, bandes d'arrêt d'urgence, accotements, terre-plein central
 - dévers et axe de rotation de dévers
- Compilation des documents techniques de base pour le profil type constructif
 - infrastructure, superstructure et revêtements
 - relevés de l'état
 - exigences relatives à la charge de trafic
 - horizon de planification (durée de vie)
 - phases de construction
- Elaboration du concept global du profil type constructif
 - prédimensionnement de l'infrastructure, de la superstructure et des revêtements
- Détermination des profils types compte tenu des autres thèmes T/U
 - évacuation des eaux
 - BSA génie civil
 - systèmes de retenue des véhicules
 - clôtures
 - signalisation et marquages

Résultat :

- Profils types

Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)

20.4 Profils en travers

Prestations :

- Elaboration des profils en travers (état existant – évaluation normative – concept).
- Elaboration des profils en travers types aux endroits déterminants
 - revêtements, bordure de route, accotements, talus
 - évacuation des eaux
 - BSA génie civil
 - systèmes de retenue des véhicules
 - clôtures
- Elaboration des profils en travers aux endroits déterminants (p. ex. : murs de soutènement, portiques de signalisation, accès d'entretien, etc.)
 - talus, clôtures
 - chambres de visite, fondations, ouvrages de soutènement, parois antibruit
 - mâts, signalisation, boîtiers électriques

Résultat :

- Profils en travers

Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)