 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20210
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 Projet d'ensemble	V1.00 15.07.2010
Division Infrastructure routière I		Page 1 de 4

10 Projet d'ensemble

10.1 Mandat de projet

Le mandat doit être actualisé, précisé et défini avec le maître d'ouvrage sur la base des objectifs fixés dans la planification du concept global de maintenance (EK) et dans les documents de base correspondants.

Prestations :

Définition du mandat avec mots clés tels que

- Remise en état de l'installation
- Eventuelles adaptations nécessaires aux conditions, normes et standards actuels, notamment :
 - terre-plein central vert/noir
 - valeur minimale du dévers
- Adaptations éventuelles aux objectifs principaux
 - les modifications du mode d'exploitation prévues nécessitent-elles un projet général (GP) ?
 - les modifications d'utilisation prévues nécessitent-elles un projet définitif (AP) ?
- Indication des solutions possibles relatives aux différents thèmes, études des options et choix des meilleures variantes.
- Définition des mesures d'urgence (SoMa), des mesures temporaires (ÜMa), et des mesures anticipées (VoMa) :
 - les SoMa doivent immédiatement être mises en œuvre ;
 - les ÜMa et les VoMa doivent être intégrées dans les travaux généraux du projet.
- Indication des étapes de planification avec mention particulière des adaptations nécessitant un projet général (GP) ou un projet définitif (AP).

Résultat :

- Mandat de projet

Commentaires :

- Aucun

10.2 Organisation et structure du projet

Prestations :

- Elaboration de l'organisation du projet, de l'organigramme, des cahiers des charges et définition des délimitations.
- Définition éventuelle de mandats pour les spécialistes.
- Coordination technique et collaboration avec la direction générale du projet.

Résultat :

- Organisation et structure du projet


Commentaires :

- Aucun

10.3 Rapport technique

Prestations :

- Elaboration d'un rapport technique traitant les thèmes du domaine T/U. Ce rapport est une description récapitulative du projet (état existant, évaluation normative, concept EK).
- Description et explication des variantes stratégique du concept (avec analyse coûts / utilité).

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20210
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 Projet d'ensemble	V1.00 15.07.2010
Division Infrastructure routière I		Page 2 de 4

- Le rapport technique doit être structuré conformément au document 21 001-20201 « Contenu Dossier EK ».
- Thèmes T/U à traiter :
 - Projet d'ensemble
 - Environnement
 - Gestion du trafic
 - Acquisition de terrain
 - Construction routière
 - Evacuation des eaux
 - BSA génie civil
 - Systèmes de retenue des véhicules
 - Clôtures
 - Signalisation et marquages
 - Protection contre le bruit

Résultat :

- Rapport technique

Commentaires :

- Aucun

10.4 Convention d'utilisation

Prestations :

- Elaboration de la convention d'utilisation niveau EK avec les horizons de planification (durée de vie).

Résultat :

- Convention d'utilisation

Commentaires :

- Aucun

10.5 Planification globale des délais

Prestations :


- Etablissement d'un calendrier global comprenant toutes les étapes du processus du projet, éventuellement les mises à l'enquête publique et toutes les dates clés.
- Intégration des données issues des autres dossiers.

Résultat :

- Planification globale des délais

Commentaires :

- Aucun

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20210
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 Projet d'ensemble	V1.00 15.07.2010
Division Infrastructure routière I		Page 3 de 4

10.6 Estimation des coûts

Prestations :

- Etablissement d'une estimation des coûts conformément à la structure décrite dans le document 21 001-20201 « Contenu Dossier EK ».
- Elaboration de l'estimation des coûts (cf. 20 001-00002 « Etude de projets », partie générale, chap. 5).
- Indication des conséquences financières en fonction des variantes.
- Définition des clés de répartition.
- Indication de l'ensemble des coûts du EK pour le domaine technique T/U.

Résultat :

- Estimation des coûts

Commentaires :

- L'estimation des coûts doit être présentée, dans la mesure du possible, conformément à la structure du CAN.

10.7 Vues d'ensemble

Prestations :

- Etablissement des plans.
- Intégration des données issues des thèmes T/U.

Résultat :

- Vues d'ensemble (cf. 21 001-20201 « Contenu Dossier EK »)

Commentaires :

- Aucun

10.8 Ouvrages d'art - Tunnels

Les ouvrages d'art et les tunnels sont traités dans les domaines K et T/G.

Prestations :


- Etablir une liste de tous les ouvrages d'art et tunnels pour le projet d'ensemble.

Résultat :

- Liste des objets

Commentaires :

- Les données sont fournies par les ingénieurs mandatés pour les ouvrages d'art et les tunnels.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20210
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 Projet d'ensemble	V1.00 15.07.2010
Division Infrastructure routière I		Page 4 de 4

10.9 Approbations

Prestations :

- Indication du déroulement du processus comprenant les différentes phases de planification nécessaires, les approbations requises et les instances compétentes.

Résultat :

- Approbations
- Prise de position de la gestion du patrimoine et de l'unité territoriale sur le concept global de maintenance (EK)
- Autres autorisations requises

Commentaires :

- Le concept global de maintenance (EK) est approuvé par l'OFROU. Cette approbation déclenche la phase de planification suivante, à savoir la préparation des prestations relatives au concept d'intervention (MK) ou aux projets définitifs (AP), etc.