

ZMLUVA O DIELO

evidenčné číslo objednávateľa: *24/2014/0104*

evidenčné číslo zhotoviteľa: **1367**

uzavretá podľa § 536 nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

na vypracovanie dokumentácie na ponuku (DP) stavby R3 Tvrdošín - Nižná podľa podmienok FIDIC – červená kniha

(ďalej tiež len „zmluva“)

medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

Názov: Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Sídlo: Mlynské nivy 45, 821 09 Bratislava
Právna forma: akciová spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo: 3518/B
Štatutárny orgán: predstavenstvo zastúpené:
Ing. Milan Gajdoš – predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Ing. Viktória Chomová – podpredsedníčka predstavenstva
IČO: 35 919 001
DIČ: 2021937775
IČ DPH: SK2021937775
Bankové spojenie:

IBAN:
SWIFT kód:
Osoby oprávnené konať
vo veciach technických:

Telefón:
Fax:

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Názov: GEOCONSULT, spol.s r.o.
Adresa sídla: Miletičova 21, P.O. BOX 34, 820 05 Bratislava
Právna forma: spoločnosť v ručení obmedzeným zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
oddiel: Sro, vložka číslo: 15188/B
Štatutárny orgán: konatelia
Ing. Igor Jakubík, CSc., konateľ a riaditeľ
Ing. Peter Štefko, CSc., konateľ

Osoby oprávnené konať
- vo veciach zmluvných:
- vo veciach technických:
IČO: 314 22 969
DIČ: 2020357009
IČ DPH: SK2020357009
Bankové spojenie:
IBAN:
SWIFT kód:
Telefón:
Fax:
E-mail:



(ďalej len „Zhotoviteľ“)

ČI. 1 PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje pre objednávateľa vykonať dielo uvedené v článku 2 zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť za vykonanie diela cenu uvedenú v článku 5 zmluvy.

ČI. 2 PREDMET DIELA

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve vypracuje a odovzdá dokumentáciu pre ponuku stavby **Rýchlostnej cesty R3 Tvrdošín – Nižná nad Oravou** podľa dokumentácie pre stavebné povolenie, právoplatného stavebného povolenia a podľa „Zmluvných podmienok na výstavbu pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávateľom, („Červená kniha“) Prvé vydanie 1999, vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), slovenský preklad, SACE 2008 (ďalej len „FIDIC – červená kniha“) v nasledovnom členení:

- 2.1.1 Zväzok 3, časť 1 – TKP
- 2.1.2 Zväzok 3, časť 2 – ZTKP
- 2.1.3 Zväzok 4 - cenová časť
- 2.1.4 Zväzok 5 - projektová dokumentácia

a v nasledovnom rozsahu:

- kompletná DP v tlačenej forme – 6x
- kompletná DP v digitálnej forme na DVD – 20x
(ďalej len „dielo“).

Presný rozsah diela je uvedený v prílohách 1 až 4 tejto zmluvy.

ČI. 3 PODKLADY A SPOLUPÔSOBENIE OBJEDNÁVATEĽA A ZHOTOVITEĽA

- 3.1 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy nasledujúce podklady:
- rozhodnutia, vyjadrenia a stanoviská z prerokovania DSP uvedené v stavebnom povolení č. 09509/2012/SCDPK/31517;
 - právoplatné stavebné povolenie č. 09509/2012/SCDPK/31517.
- 3.2 V priebehu vykonávania diela sa minimálne 2 krát za mesiac uskutoční pracovné rokovanie medzi zhotoviteľom a objednávateľom (ďalej len „pracovné rokovanie“) podľa požiadaviek objednávateľa alebo zhotoviteľa. Z pracovného rokovania sa vyhotoví zápis (ďalej len „zápis z pracovného rokovania“), ktorého rovnopis obdrží každá zmluvná strana a ktorý je podkladom v zmysle bodu 3.3 tohto článku. Zhotoviteľ je povinný počas pracovných rokovaní objednávateľa informovať o stave rozpracovanosti diela v súlade s časovým harmonogramom prác. Zoznam účastníkov pracovného rokovania dohodne zhotoviteľ s objednávateľom spravidla 14 dní vopred pred jeho konaním.
- 3.3 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas vykonávania diela poskytne zhotoviteľovi v nevyhnutnom rozsahu spolupôsobenie, a to najmä poskytovaním upresňujúcich alebo dopĺňajúcich údajov alebo nevyhnutných podkladov potrebných na vykonanie diela v súlade s touto zmluvou.
- 3.4 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi spolupôsobenie uvedené v bode 3.3 tohto článku v lehote a spôsobom dohodnutom obidvoma zmluvnými stranami.

ČI. 4 ČAS PLNENIA DIELA

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje doručiť dielo do sídla objednávateľa po zapracovaní pripomienok zo záverečného prerokovania v troch vyhotoveniach objednávateľa najneskôr do **75 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

- 4.2 Dňom doručenia diela podľa bodu 4.1 tejto zmluvy do sídla objednávateľa sa začína preberacie konanie. Účelom preberacieho konania je zistenie skutočnosti, či dielo spĺňa kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti uvedené v tejto zmluve a v súťažných podkladoch. Na účely tejto zmluvy dielo nespĺňa kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti uvedené v tejto zmluve, ak má vady, ktoré sú objednávatelom zistiteľné pri vynaložení náležitej starostlivosti počas preberacieho konania, alebo nespĺňa aj ďalšie požiadavky uvedené v tejto zmluve (ďalej len „zjavné vady“).
- 4.3 Preberacie konanie je skončené dňom podpísania preberacieho protokolu objednávateľom a zhotoviteľom. V preberacom protokole deklaruje objednávateľ skutočnosť, že dielo nemá v deň podpísania preberacieho protokolu zjavné vady, alebo skutočnosť uvedenú bode 4.7 tohto článku.
- 4.4 Objednávateľ sa zaväzuje podpísať preberací protokol v lehote do jedného mesiaca odo dňa doručenia diela podľa tohto článku. Preberací protokol sa vyhotoví v dvoch rovnopisoch, z ktorých jeden obdrží objednávateľ a druhý zhotoviteľ. Preberací protokol za zmluvné strany podpíšu osoby oprávnené na rokovanie vo veciach technických za každú zo zmluvných strán. Zhotoviteľ súhlasí, aby objednávateľ počas lehoty uvedenej v prvej vete tohto bodu poskytol dielo na vyjadrenie orgánom a organizáciám, ktorých vyjadrenie je potrebné k zmene stavby pred dokončením.
- 4.5 Ak objednávateľ počas preberacieho konania zistí skutočnosť, že dielo má zjavné vady, oznámi písomne túto skutočnosť zhotoviteľovi odoslaním doporučenej zásielky adresovanej do sídla zhotoviteľa v lehote uvedenej v bode 4.4 tohto článku (ďalej len „oznámenie o zjavných vadách“). V oznámení o zjavných vadách určí objednávateľ súčasne lehotu na odstránenie zjavných väd.
- 4.6 Odo dňa odoslania oznámenia o zjavných vadách lehota uvedená v bode 4.4 tohto článku neplynie. Odo dňa doručenia diela spolu s písomným vyhlásením zhotoviteľa, že zjavné vady diela uvedené v oznámení o zjavných vadách boli odstránené, do sídla objednávateľa, plyní lehota uvedená v bode 4.4 ďalej, pričom sa jej dĺžka súčasne predlžuje o 15 dní (ďalej len „predĺžené preberacie konanie“).
- 4.7 Ak objednávateľ počas predĺženého preberacieho konania zistí skutočnosť, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli skutočne odstránené, a dielo už nemá iné zjavné vady, vyhotoví a podpíše preberací protokol podľa bodu 4.4 tohto článku. Inak objednávateľ postupuje podľa ustanovení bodov 4.5 a 4.6 tohto článku za ich primeraného použitia.
- 4.8 V prípade ak objednávateľ v rámci preberacieho konania nezistí žiadne zjavné vady, prípadne zjavné vady boli odstránené postupom podľa tohto článku, objednávateľ písomne vyzve zhotoviteľa k dodaniu kompletných zmluvne dohodnutých počtov vyhotovení diela a to ku dňu podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.
- 4.9 Na účely tejto zmluvy sa za deň odovzdania diela zhotoviteľom objednávateľovi a súčasne aj za deň prevzatia diela objednávateľom od zhotoviteľa považuje deň podpísania preberacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami.

Čl. 5

CENA DIELA, PLATOBNÉ A FAKTURAČNÉ PODMIENKY

- 5.1 Cena diela je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách (ďalej len „vyhláška“) a sú v nej zahrnuté všetky náklady, činnosti, práce, výkony alebo služby nevyhnutné za účelom riadneho vykonania diela.
- 5.2 Cena je vytvorená špecifikáciou ceny prác ako súčet súčinov hodinových sadzieb a počtu hodín a predstavuje:

Cena diela bez DPH v EUR:	398.073,30 EUR
Sadzbá DPH 20%:	79.614,66 EUR
Cena diela vrátane DPH v EUR:	477.687,96 EUR

(slovom: tristodevätidesiatosemtisíc sedemdesiattri 30/100 € bez DPH)

Špecifikácia ceny prác tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako príloha č. 1.

- 5.3 Zhotoviteľ vyhotoví faktúru v zmysle bodu 5.2 za dielo na základe preberacieho protokolu podpísaného oboma zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy.

- 5.4 Splatnosť faktúry je tridsať kalendárnych dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla objednávateľa. Zhotoviteľ vyhotoví faktúru za dielo v písomnej forme do 15 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu.
- 5.5 Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa §74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Na faktúre bude uvedené číslo zmluvy, bankové spojenie v zmysle zmluvy a predmet fakturácie v zmysle čl. 2 tejto zmluvy. Súčasne v textovej časti bude uvedené číslo stavby 1689 pridelené objednávateľom. Fakturovaná suma bude členená podľa špecifikácie verejnej práce na V3_6 – Projektové práce vo faktúre v zmysle čl. 5.2. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené údaje alebo ak bude obsahovať nesprávne údaje, objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry.
- 5.6 Na účely fakturácie sa za deň dodania diela považuje deň podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami podľa bodu 4.3 článku 4 tejto zmluvy.
- 5.7 Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť dodatok k zmluve, ktorým sa mení rozsah alebo obsah diela vyplývajúci z tejto zmluvy, ak vznikne potreba zmeny obsahu alebo rozsahu diela, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto zmluvy (ďalej len „naviac práce“). Podkladom na uzatvorenie tohto dodatku bude písomný súhlas objednávateľa s naviac prácami alebo písomná požiadavka objednávateľa na naviac práce. Cenu uvedenú v tomto článku je prípustné v tomto prípade zmeniť, ak naviac práce budú mať na ňu preukázateľný vplyv.
- 5.8 V prípade zmeny ceny podľa bodu 5.7 tohto článku naviac práce budú ocenené podľa jednotkových cien/hodinových sadzieb uvedených v ponuke zhotoviteľa.
- 5.9 V prípade zmeny ceny podľa bodu 5.7 tohto článku a nemožnosti ocenenia naviac prác podľa bodu 5.8 tohto článku, budú tieto ocenené v režime ekonomicky oprávnených nákladov podľa zákona o cenách.

Čl. 6 SANKCIE

- 6.1 V prípade nedoručenia diela, resp. akejkolvek jeho časti v súlade s článkom 4 sa zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela vrátane DPH uvedenej v bode 5.2 článku 5 tejto zmluvy za každý deň omeškania.
- 6.2 V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť odstrániť zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách v lehote uvedenej v druhej vete bodu 4.5 tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20,00 Eur (slovom dvadsať eur) za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá.
- 6.3 V prípade, ak zhotoviteľ poruší akúkoľvek povinnosť uvedenú v tejto zmluve, inú ako povinnosť uvedenú v bodoch 6.1 až 6.2 tohto článku, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 30,00 Eur (slovom tridsať eur) za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá a to za každé takéto porušenie samostatne.
- 6.4 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry podľa článku 5 tejto zmluvy sa objednávateľ zaväzuje zhotoviteľovi zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
- 6.5 Týmto článkom nie sú dotknuté nároky zmluvných strán na náhradu škody, ktorá vznikne zmluvnej strane porušením povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou.
- 6.6 V prípade vzájomných nárokov, budú tieto nároky vzájomne započítané v súlade ustanoveniami § 358 a nasl. Obchodného zákonníka.

Čl. 7 ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY DIELA

- 7.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri vykonávaní diela bude postupovať s odbornou starostlivosťou, bude dodržiavať ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike a príslušné technické normy vzťahujúce sa na dielo.
- 7.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo vykoná podľa podmienok uvedených v tejto zmluve a v súťažných podkladoch, že bude mať vlastnosti určené v tejto zmluve a v súťažných podkladoch a že bude bez väd.
- 7.3 Ak pri vykonávaní diela zhotoviteľom vzniknú nejasnosti týkajúce sa vlastností diela alebo spôsobu jeho vykonávania, ktoré nemožno odstrániť výkladom tejto zmluvy, zhotoviteľ sa

- zaväzuje pri ich riešení riadiť sa príslušnými písomnými pokynmi objednávateľa, písomnými dohodami zmluvných strán týkajúcich sa týchto nejasností a zápismi z pracovných rokovaní (článok 3 bod 3.2).
- 7.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu diela, ktorá sa stane zjavnou v záručnej dobe, ktorá začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bol preberací protokol podpísaný zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy, a skončí uplynutím piatich rokov odo dňa, v ktorom nadobudne právoplatnosť posledné kolaudačné rozhodnutie pre - stavbu **Rýchlostná cesta R3 Tvrdošín – Nižná nad Oravou** a to bezodplatne a v lehote určenej objednávateľom (ďalej len „lehota na odstránenie vady“).
- 7.5 Objednávateľ sa zaväzuje oznámiť vadu diela zhotoviteľovi bezodkladne po jej zistení písomnou formou (ďalej len „oznámenie o vade“). V písomnom oznámení o vade objednávateľ súčasne určí aj lehotu na odstránenie vady. Zhotoviteľ sa zaväzuje v lehote siedmich kalendárnych dní odo dňa doručenia oznámenia o vade do jeho sídla, doručiť do sídla objednávateľa písomné vyhlásenie, v ktorom uzná alebo neuzná nárok objednávateľa na odstránenie vady v súlade s týmto bodom. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné zvýšenie nákladov stavebných prác vzniknutých v priebehu realizácie stavebných prác, ktorého príčinou bude vada diela, uhradiť bez zbytočného odkladu po oznámení vady a vyčíslenia výšky zvýšených nákladov stavebných prác spôsobených vadou diela objednávateľom. Objednávateľ sa zaväzuje zhotoviteľovi písomne potvrdiť skutočnosť, že vada diela bola odstránená, až po jej skutočnom odstránení.

Čl. 8

VLASTNÍCKE PRÁVO K DIELU A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY NA DIELE, AUTORSKÉ PRÁVO

- 8.1 Nebezpečenstvo škody na diele a vlastnícke právo k dielu prechádza na objednávateľa dňom podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy.
- 8.2 V prípade, že dielo alebo jeho ktorákoľvek časť, ktorého vykonanie je predmetom tejto zmluvy spĺňa náležitosti autorského diela podľa zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), zhotoviteľ udeľuje, objednávateľovi dňom prevzatia diela v zmysle článku 4 tejto zmluvy licenciu podľa § 40 autorského zákona, a to výhradnú, neobmedzenú (bez časového a teritoriálneho obmedzenia), v rozsahu uvedenom v §18 ods. 2 autorského zákona, tak aby dielo mohol používať na vlastnú potrebu, a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám, ako podklady pre plnenie úloh objednávateľa na úseku rozvoja, výstavby a údržby pozemných komunikácií, resp. výkon svojej podnikateľskej činnosti. Objednávateľ je tiež oprávnený tieto predmety duševného vlastníctva poskytnúť orgánom a organizáciám štátnej správy a územnej samosprávy pre plnenie ich úloh vo všeobecnom verejnom záujme. Zhotoviteľ zároveň udeľuje dňom prevzatia diela v zmysle čl. 4 objednávateľovi právo udeliť tretej osobe súhlas na použite diela v rozsahu udelennej licencie a tiež súhlas na postúpenie licencie.
- 8.3 Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že odmena zhotoviteľa v zmysle bodu 8.2 tohto článku je zahrnutá v celom rozsahu v cene uvedenej v článku 5 tejto zmluvy.

Čl. 9

ZÁNIK ZMLUVY

- 9.1 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch zmluvných strán aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou alebo písomnou výpoveďou objednávateľa.
- 9.2 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
- 9.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a jeho účinky nastávajú dňom doručenia zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila. Za podstatné porušenie zmluvných povinností zhotoviteľom sa považuje aj neodstránenie zjavných väd diela uvedených v oznámení o zjavných vadách v lehote uvedenej v druhej vete bodu 4.5 článku 4 tejto zmluvy, alebo postúpenie akejkoľvek

- pohľadávky (práva) vyplývajúcej z tejto zmluvy na tretiu osobu podľa bodu 12.3 článku 12 tejto zmluvy.
- 9.4 Pre právnu úpravu odstúpenia od zmluvy a vzájomných nárokov zmluvných strán z neho vyplývajúcich primerane platia ustanovenia § 344 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 9.5 Objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy, ak sa preukáže, že zhotoviteľ v ponuke predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje. Objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy aj v prípade, ak zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov skutočností, ktoré zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať.
- 9.6 Objednávateľ je oprávnený vypovedať zmluvu bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je pätnásť kalendárnych dní a začína plynúť dňom doručenia výpovede do sídla zhotoviteľa.
- 9.7 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 9.6 tohto článku má zhotoviteľ nárok, aby mu objednávateľ zaplatil časť ceny diela uvedenú v článku 5 tejto zmluvy zodpovedajúcu vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Pre platobné a fakturačné podmienky primerane platia ustanovenia článku 5 tejto zmluvy.
- 9.8 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 9.6 tohto článku má objednávateľ nárok, aby mu zhotoviteľ v lehote dvoch týždňov odo dňa uplynutia výpovednej lehoty odovzdal dielo dorúčením do jeho sídla, resp. tie časti diela, z ktorých povahy vyplýva iný spôsob dodania, týmto iným spôsobom dodania, v stave zodpovedajúcem rozpracovaniu diela ku dňu uplynutia výpovednej lehoty.

Čl. 10 OSTATNÉ USTANOVENIA

- 10.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje ku dňu podpísania zmluvy predložiť objednávateľovi osvedčenú fotokópiu poisťnej zmluvy, ktorú zhotoviteľ uzatvoril pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou zhotoviteľa pri plnení predmetu tejto zmluvy „**Vypracovanie dokumentácie na ponuku (DP) stavby R3 Tvrdošín – Nižná podľa podmienok FIDIC – červená kniha**“ (ďalej len „poisťná zmluva“) na poisťnú sumu 80 000,- EUR (slovom: osemdesiat tisíc EUR), pričom okrem zhotoviteľa nesmie byť v poisťnej zmluve uvedený ako poistený žiaden iný subjekt a táto poisťná zmluva musí byť uzatvorená na celé obdobie trvania zmluvy.
- 10.2 Pre vstup na nehnuteľnosti vo vlastníctve tretích osôb, ktorý je potrebný na vykonanie diela, zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady s ich vlastníkmi poskytnutie príslušných súhlasov a uzatvorenie dohôd za podmienok uvedených v príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Finančné nároky s týmto súvisiace znáša zhotoviteľ.
- 10.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo alebo niektorú z jeho častí nepoužiť bez súhlasu objednávateľa na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto zmluve. Ustanovenia osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike tým nie sú dotknuté.
- 10.4 Zhotoviteľ je oprávnený použiť skutočnosť, že vykonal dielo na propagáciu svojej činnosti na verejnosti. Musí však pritom chrániť oprávnené záujmy objednávateľa. Ustanovenia osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike tým nie sú dotknuté.
- 10.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že sa na základe výzvy objednávateľa zúčastní všetkých rokovaní, týkajúcich sa predmetu zmluvy podľa článku 1, aj keď sa uskutočnia po dni odovzdania a prevzatia diela podľa článku 4 tejto zmluvy, a že si splní povinnosti z nich pre neho vyplývajúce v súlade s obsahom a rozsahom diela podľa tejto zmluvy.
- 10.7 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pri príprave diela ustanovenie § 34 ods.9 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a všetky ďalšie ustanovenia daného zákona.
- 10.8 Zhotoviteľ je povinný poskytnúť objednávateľovi asistenciu pri vysvetľovaní súťažných podkladov pre výber zhotoviteľa stavebných prác na stavbu Rýchlostná cesta R3 Tvrdošín – Nižná nad Oravou a inej sprievodnej dokumentácie v súlade s § 38 zákona o verejnom obstarávaní. Zhotoviteľ je povinný v tejto súvislosti pripraviť odpovede pre objednávateľa na otázky uchádzačov týkajúcich sa technických špecifikácií (Zväzok 3 súťažných podkladov pre výber zhotoviteľa stavebných prác), výkazy výmer (Zväzok 4 uvedených súťažných podkladov) a výkresovej časti (Zväzok 5 uvedených súťažných podkladov).

- 10.9 Zhotoviteľ je povinný poskytnúť objednávateľovi asistenciu pri zostavovaní súťažných podkladov pre výber dodávateľa na poskytovanie služieb činnosti Stavebného dozora na stavbu R3 Tvrdosín – Nižná nad Oravou. Zhotoviteľ je ďalej povinný poskytnúť objednávateľovi asistenciu vysvetľovaní súťažných podkladov a inej sprievodnej dokumentácie v súlade s § 38 zákona o verejnom obstarávaní.

ČI. 11 MLČANLIVOSŤ

- 11.1 V súvislosti so všetkými informáciami, o ktorých sa zmluvné strany dozvedia v rámci ich zmluvného vzťahu založeného zmluvou, a ktoré sú označené ako dôverné, alebo sú na základe iných okolností rozpoznateľné ako obchodné alebo podnikateľské tajomstvo druhej zmluvnej strany sprístupnenými druhej strane (ďalej len "dôverné informácie"), každá zmluvná strana bude:
- 11.1.1 počas trvania zmluvy, ako aj po jej ukončení, uchovávať v tajnosti a dôvernosti akékoľvek dôverné informácie a – pokiaľ to nie je pre účely zmluvy – nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám alebo ich iným spôsobom využívať,
- 11.1.2 zabezpečí, že akákoľvek tretia strana, ktorej sú dôverné informácie sprístupnené dodrží záväzok mlčanlivosti.
- 11.2 Zhotoviteľ je povinný :
- a. nezverejniť a/alebo nesprístupniť súťažné podklady a/alebo akúkoľvek ich časť;
 - b. neposkytnúť a/alebo nesprístupniť akékoľvek informácie týkajúce sa predovšetkým obsahu, tvorby, prípravy súťažných podkladov;
 - c. nerozširovať, nereprodukovat' alebo iným spôsobom nezverejňovať niektoré špecifické súčasti súťažných podkladov, obzvlášť v prípadoch, kedy by boli chránené autorskými právami tretích osôb;
 - d. neposkytovať a/alebo nesprístupňovať akékoľvek informácie o podmienkach pridelenia verejnej zákazky.
- 11.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť vo vzťahu k všetkým skutočnostiam, o ktorých sa dozvedel pri a v súvislosti s prípravou, posúdením a tvorbou časti súťažných podkladov pre vyhlásenie verejnej súťaže na dodávku stavebných prác pre výstavbu rýchlostnej cesty R3 Tvrdosín - Nižná ako aj vo vzťahu k všetkým informáciám/dátam, ktoré mu boli sprístupnené za účelom vykonania diela.

ČI. 12 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 12.1 Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike, najmä zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach a zákona o cenách.
- 12.2 Zmluvu je možné meniť a dopĺňať len na základe číslovaných, štatutárnymi orgánmi oboch zmluvných strán podpísaných, písomných dodatkov. Dodatok k zmluve, ktorý predkladá zhotoviteľ musí obsahovať v preambule dôvod uzavretia tohto dodatku a v prípade zmeny ceny diela aj zdôvodnenie ceny. Dodatok k zmluve musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán, pričom podpisy musia byť na tej istej listine, v opačnom prípade sa má za to, že k uzatvoreniu dodatku k zmluve nedošlo. Zmluvné strany sú povinné pri uzavretí dodatku k zmluve postupovať v súlade s § 10a zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 12.3 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 12.4 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva obdrží objednávateľ a dva zhotoviteľ.
- 12.5 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Účinnosť zmluva nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

- 12.6 Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú svojím vlastnoručným podpisom.
- 12.7 Neoddeliteľnou prílohou tejto zmluvy sú :
- Príloha č. 1** - špecifikácia ceny prác
 - Príloha č. 2** - definovanie objektov pre DRS
 - Príloha č. 3** - Základné náležitosti DP
 - Príloha č. 4** - Základné náležitosti DRS

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Ing. Milan Gajdos
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

Ing. Igor Jakubík, CSc.
konateľ a riaditeľ

Ing. Viktória Chomová
podpredsedníčka predstavenstva

Špecifikácia ceny prác

Príloha č.1

Stavba: Rýchlostná cesta R3 Tvrdošín - Nižná- DP, červený FIDIC

Názov časti dokumentácie		sadzba €/ h	sadzba €/ h	sadzba €/ h	Cena celkom v €
		37,83	29,13	21,10	
		Potrebný počet hodín			
2	Zväzok 3, časť 1 – TKP		8	8	401,84 €
3	Zväzok 3, časť 2 – ZTKP	8	16	4	853,12 €
5	Zväzok 4 - Cenová časť	400	600	800	49 490,00 €
6	Zväzok 5 - Projektová dokumentácia	-	-	-	347 328,34 €
A	Sprievodná správa	8	4	4	503,56 €
B.1	Prehľadná situácia M 1:50 000	4	4	6	394,44 €
B.2	Celková situácia stavby M 1:10 000	4	4	6	394,44 €
B.3	Pozdĺžny rez M 1:10000/1 000	4	4	6	394,44 €
B.4-5	Ortofotomapa M 1:10 000, 1:2 000	4	8	8	553,16 €
B.6	Vizualizácie	4	4	4	352,24 €
C.1	Koordinačný výkres M 1:10 000	8	8	16	873,28 €
C.2	Dopravné značenie celej stavby M 1:2 000	16	40	16	2 108,08 €
D	Pisomnosti a výkresy objektov		-	-	327 113,22 €
010-00	Vegetačné úpravy	8	24	4	1 086,16 €
011-00	Úprava územia	16	24	8	1 473,20 €
012-00	Náhradná výsadba	16	16	8	1 240,16 €
014-00	Zabezpečenie poľného hnojiska (silážnej jamy)	2	16	3	605,04 €
020-00	Príprava pozemkov ZS	2	10	4	451,36 €
021-00	Zariadenie staveniska - stavebný dvor	2	10	6	493,56 €
030-00	Technická a biologická rekultivácia	2	10	8	535,76 €
031-00	Rekultivácia existujúcich ciest	4	4	6	394,44 €
101-00	Rýchlostná cesta R3	120	320	180	17 659,20 €
102-00	Križovatka „Tvrdošín“ (vetva H, I, J)	40	80	48	4 856,40 €
103-00	Križovatka „Nižná“ (vetvy A, B, C, D)	24	72	28	3 596,08 €
104-00	Križovatka „Nižná - sever“ so súčasnou cestou I/59 (vetvy E, F, G)	40	80	48	4 856,40 €
105-00	Privádzač "Nižná" (pokračovanie vetvy A)	40	80	28	4 434,40 €
110-00	Úprava súčasnej cesty I/59 v križovatke Nižná - sever	16	32	6	1 664,04 €
120-00	Preložka poľnej cesty v km 0,800 -1,600 vľavo v k.ú. Tvrdošín	6	24	4	1 010,50 €
121-00	Preložka poľnej cesty v km 2,400 - 3,150 vpravo v k.ú. Tvrdošín	4	20	5	839,42 €
122-00	Preložka poľnej cesty v km 3,900 - 4,200 v k.ú. Krásna Hôrka	2	16	3	605,04 €
123-00	Preložka poľnej cesty v km 4,300 v k.ú. Krásna Hôrka	2	16	3	605,04 €
126-00	Preložka poľnej cesty v km 0,200 - 0,003 vetvy A križovatky „Nižná“ v k.ú. Nižná	2	16	3	605,04 €
126-01	Železničný zvršok priecestia v žkm 47,182	4	16	4	701,80 €
126-02	Železničný spodok priecestia v žkm 47,182	4	16	4	701,80 €
126-03	Preložka izolovaných stykov v žkm 47,154	2	16	2	583,94 €
127-00	Zjazd poľnej cesty z I/59 v k.ú. Nižná	2	4	2	234,38 €
131-00	Obchádzková komunikácia v križovatke Nižná - sever	16	40	15	2 086,98 €
170-00	Dopravné značenie	12	24	10	1 364,08 €
200-01	Úprava existujúceho provizórneho mostu cez rieku Oravicu	40	120	40	5 852,80 €
200-02	Rekonštrukcia mostu cez Oravicu pri PD Žiarec	32	80	32	4 216,16 €
200-03	Provizórny most cez Oravu v km 4,700 R3	40	120	16	5 346,40 €

Názov časti dokumentácie		sadzba €/ h	sadzba €/ h	sadzba €/ h	Cena celkom v €
		37,83	29,13	21,10	
		Potrebný počet hodín			
201-00	Most na R3 v km 0,030 nad vetvou križovatky Tvrdošín a údolím Krivého potoka s poľnou cestou	200	400	144	22 256,40 €
202-00	Most na R3 v km 0,700 nad údolím	160	360	160	19 915,60 €
203-00	Most na R3 v km 1,300 nad údolím s potokom	160	280	96	16 234,80 €
204-00	Most na R3 v km 2,000 nad údolím Krátkeho potoka a poľnou cestou	160	360	136	19 409,20 €
205-00	Most na R3 v km 3,200 nad údolím s potokom a poľnou cestou	160	360	168	20 084,40 €
206-00	Most na R3 v km 4,200 nad údolím s potokom a poľnými cestami	160	320	136	18 244,00 €
210-00	Most na vetve C v km 0,300 nad údolím s potokom a poľnou cestou	160	280	144	17 247,60 €
211-00	Most na privádzači "Nižná" (vetvy A) v km 0,500 cez rieku Oravu	200	400	184	23 100,40 €
212-00	Most na privádzači (vetvy A) nad poľnou cestou, traťou ŽSR a súčasnou cestou I/59	120	240	144	14 569,20 €
213-00	Most na vetve H v km 0,100 nad údolím Krivého potoka a poľnou cestou	120	320	180	17 659,20 €
221-00	Most na preložke poľnej cesty SO 120 nad rýchlostnou cestou R3 v km 1,540	100	200	120	12 141,00 €
229-00	Zárubný múr pri moste 221	16	48	20	2 425,52 €
231-00	Zárubný múr pozdĺž vetvy G v km 0,091 - 0,140 vpravo	12	28	14	1 565,00 €
235-00	Zárubný múr v km 1,400 - 1,800 vľavo	24	48	28	2 896,96 €
236-00	Zárubný múr v km 3,800 - 4,100 vľavo	24	56	28	3 130,00 €
240-00	Protihluková stena v km 0,900 - 1,400 vpravo	16	40	26	2 319,08 €
241-00	Protihluková stena v km 2,200 - 3,850 vpravo	36	80	44	4 620,68 €
250-00	Portály dopravného značenia	8	18	10	1 037,98 €
261-00	Úprava Krivého potoka v km 0,200	4	16	4	701,80 €
262-00	Úprava Krátkeho potoka v km 2,000	4	16	4	701,80 €
301-00	Oplotenie rýchlostnej cesty	4	16	8	786,20 €
501-00	Cestná kanalizácia	32	72	48	4 320,72 €
501-01	Odlučovač ropných látok č.1 - km 0,600	8	16	10	979,72 €
501-02	Odlučovač ropných látok č.2 - km 1,100	8	16	10	979,72 €
501-03	Odlučovač ropných látok č.3 - km 1,400	8	16	10	979,72 €
501-04	Odlučovač ropných látok č.4 - km 2,200	6	12	8	745,34 €
501-05	Odlučovač ropných látok č.5 - km 3,100	8	16	10	979,72 €
501-06	Odlučovač ropných látok č.6 - km 4,150	8	16	10	979,72 €
501-07	Odlučovač ropných látok č.7 - km 4,600	6	12	8	745,34 €
501-08	Odlučovač ropných látok č.8 - km 0,600 vetvy A	8	16	10	979,72 €
501-10	Odlučovač ropných látok č.10 - km 0,000 vetvy A	8	16	10	979,72 €
502-00	Preložka kanalizačného zberača DN 1000 v križovatke „Nižná - sever“	4	12	8	669,68 €
511-00	Preložka vodovodu DN 100 - LT v km 2,200	8	20	10	1 096,24 €
512-00	Preložka vodovodu ND25 - rPE v km 2,112	8	12	6	778,80 €
651-00	Preložka DK ST v km 0,000 vetvy A	6	14	10	845,80 €
652-00	Preložka DOK ST v km 0,000 vetvy A	8	16	12	1 021,92 €
661-00	Preložka vchodového návestidla „L“ a jeho predzvesti	4	14	6	685,74 €
662-00	Preložka nadzemného vedenia ŽSR	4	14	6	685,74 €
664-00	Prípojka NN pre ISRC v km 4,565	4	8	6	510,96 €
665-00	Verejné osvetlenie križovatky Nižná - sever	4	8	6	510,96 €
670-00	Zabezpečenie priecestia v žkm 47,182 trate Trstená - Kraľovany	24	72	24	3 511,68 €
671-00	Prípojka NN pre priecestné ZZ v žkm 47,182 trate Trstená - Kraľovany	4	14	6	685,74 €

Názov časti dokumentácie		sadzba €/ h	sadzba €/ h	sadzba €/ h	Cena celkom v €
		37,83	29,13	21,10	
		Potrebný počet hodín			
672-00	Väzba staničného zabezpečovacieho zariadenia na PZZ	4	14	6	685,74 €
690-00	Informačný systém RC - stavebná časť	16	24	24	1 810,80 €
690-11	Informačný systém RC - technologická časť		-	-	2 361,28 €
690-11.1	Cestná svetelná signalizácia	4	8	4	468,76 €
690-11.2	Meteozariadenia	4	8	4	468,76 €
690-11.3	Počítačové zariadenia IS	4	12	10	711,88 €
690-11.4	Sčítače dopravy	4	12	10	711,88 €
701-00	Ochrana VTL plynovodu DN 200, PN 40 v km 0,150	8	18	12	1 080,18 €
702-00	Preložka VTL plynovodu DN 200, PN 40 v km 1,700-1,930	12	28	14	1 565,00 €
703-00	Preložka VTL plynovodu DN 200, PN 40 v km 2,400-3,100	20	40	24	2 428,20 €
704-00	Preložka VTL plynovodu DN 200, PN 40 v km 3,620 – 5,000	20	44	26	2 586,92 €
801-00	Provizórna prístupová cesta v ZÚ	4	8	8	553,16 €
802-00	Provizórna prístupová cesta v KÚ	4	8	8	553,16 €
810-00	Obnova živičných krytov po výstavbe	4	12	8	669,68 €
F	Dokumentácia meračských prác		40	40	2 009,20 €
I	Dokumentácia prieskumov	-	-	-	11 697,44 €
I.1	Inventarizácia a spol. ohodnotenie biotopov európskeho a národného významu - aktualizácia		40	24	1 671,60 €
I.2	Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo lesa - aktualizácia		40	24	1 671,60 €
I.3	Hluková štúdia - aktualizácia		64	24	2 370,72 €
I.4	Exhalačná štúdia			12	253,20 €
I.5	Koróznny a geoelektrický prieskum			20	422,00 €
I.6	Seizmický prieskum			12	253,20 €
I.7	Dopravno-inžinierske údaje - aktualizácia		64	24	2 370,72 €
I.8	Pedologický prieskum			20	422,00 €
I.9	Archeologický prieskum			12	253,20 €
I.10	Podrobný inžinierskogeologický prieskum		40	40	2 009,20 €
P	Návrh projektu organizácie výstavby	4	24	4	934,84 €
	Navrhovaná cena bez DPH				398 073,30 €
	DPH 20 %				79 614,66 €
	Navrhovaná cena				477 687,96 €

OBJEKTY, KTORÉ BUDÚ V RÁMCI DRS VYLÚČENÉ, ALEBO BUDÚ REALIZOVANÉ IBA ČIASTOČNE

1 Objekty súvisiace so skrátením úseku

1.1 Objekty, ktoré sa nebudú vôbec realizovať

- 124 Preložka poľnej cesty v km 4,7 - 4,9 v k.ú. Krásna Hôrka
- 125 Preložka poľnej cesty v km 4,85 - 5,22
- 207 Most na R3 v km 4,7 nad údolím s privádzačom, poľnou cestou a potokom
- 208 Most na R3 v km 4,7 nad údolím s potokom a poľnými cestami
- 222 Most na PC SO 124 v km 0,02 cez potok
- 230 Zárubný múr pozdĺž vetvy B v km 0,150 - 0,255 vpravo
- 237 Zárubný múr v km 4,3 - 4,37 vľavo
- 501-09 Odľučovač ropných látok č. 9 - km 5,1
- 690-11.5 Dynamické váhy
- 705 Preložka VTL plynovodu DN 100

1.2 Objekty, ktoré sa budú realizovať čiastočne

- 010 Vegetačné úpravy rýchlostnej cesty R3 – nebudú sa realizovať v km 4,4-5,2
- 011 Úprava územia – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2
- 030 Technická a biologická rekultivácia – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2
- 101 Rýchlostná cesta R3 – nebude sa realizovať v km 4,4 – 5,2
- 102 Križovatka Tvrdosín - vetva J sa nebude realizovať (je vybudovaná v rámci predchádzajúcej stavby)
- 103 Križovatka Nižná - vetvy A, B, D sa nebudú realizovať
- 170 Dopravné značenie – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2
- 250 Portály dopravného značenia – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2
- 301 Oplotenie rýchlostnej cesty – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2
- 501 Cestná kanalizácia – bude sa realizovať len pre spojzdnenu časť RC
- 690 Informačný systém RC – stavebná časť – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2
- 690-11 Informačný systém RC – technologická časť – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2
- 690.11.1 Cestná svetelná signalizácia – nebude sa realizovať v km 4,4-5,2

2 Objekty súvisiace s vylúčením Odpočívadla a nebudú realizované

- 311-01 Sadovnícke úpravy
- 311-02 Terénne úpravy
- 311-11 Komunikácie a spevnené plochy
- 311-12 Objekty vybavenosti stacionárnej dynamickej váhy
- 311-32 Drobná architektúra
- 311-51 Vonkajšia kanalizácia dažďová
- 311-52 Odľučovač ropných látok pre odpočívadlo
- 311-53 Vodovodná prípojka pre odpočívadlo
- 311-54 Vonkajší vodovod pitný a požiarny
- 311-61 Vonkajšie osvetlenie
- 311-62 Kiosková trafostanica
- 311-63 Prípojka VN 22 kv pre odpočívadlo
- 311-64 Rozvody NN na odpočívadle
- 311-65 Prípojka NN pre ISRC

- 672.1 Preložka izolovaných stykov v žkm 47,154 - 47,196 – nebude sa realizovať, zahrnuté v obj. 126-03

Základné náležitosti dokumentácie pre ponuku (DP)

Obsah:

1. Zväzok 1 Pokyny pre uchádzačov – zabezpečuje objednávatel'

- 1.1 Pokyny
- 1.2 Formulár ponuky (príloha k ponuke)
- 1.3 Zábezpeka k ponuke
- 1.4 Dotazník

2. Zväzok 2 Zmluva – zabezpečuje objednávatel'

- 2.1 Formulár zmluvy o dielo
- 2.2 Zmluvné podmienky všeobecné
- 2.3 Zmluvné podmienky zvláštne
- 2.4 Formulár zábezpeky na vykonanie prác

3. Zväzok 3 Technicko-kvalitatívne podmienky

- 3.1 TKP
- 3.2 ZTKP

4. Zväzok 4 Cenová časť

- 4.1 Preambula
- 4.2 Výkaz výmer
- 4.3 Teoretické ocenenie stavby

5. Zväzok 5 Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)

Dokumentácia pozostáva z 5 zväzkov.

1. Zväzok 1 Pokyny pre uchádzačov

- 1.1 Pokyny
- 1.2 Formulár ponuky (príloha k ponuke)
- 1.3 Zábezpeka k ponuke
- 1.4 Dotazník

2. Zväzok 2 Zmluva

- 2.1 Formulár zmluvy o dielo
- 2.2 Zmluvné podmienky všeobecné
- 2.3 Zmluvné podmienky zvláštne
Dopĺňajú, rozširujú, upresňujú alebo rušia ustanovenia všeobecných zmluvných podmienok.
- 2.4 Formulár zábezpeky na vykonanie prác

3. Zväzok 3 Technicko-kvalitatívne podmienky

- 3.1 TKP
Použijú sa aktuálne časti TKP.
- 3.2 Zvláštne technicko-kvalitatívne podmienky (ZTKP)
Vypracujú sa, pokiaľ určité práce nie sú uvedené vo všeobecných TKP, alebo ich potrebné upraviť

4. Zväzok 4 Cenová časť

- 4.1 Preambula
Objednávatel' predkladá vzor na dopracovanie na konkrétnu stavbu.
- 4.2 Výkaz výmer
Projektant vypracuje kompletný výkaz výmer, ktorý pozostáva z:
 - Popisu agregovaných položiek
 - Súpisu agregovaných položiek
 - Časti stavby – rozpočty stavebných prác jednotlivých objektov

- Špecifikácia ceny dokumentácii
- Rekapituláciu stavby

Výkaz výmer, t.j. cenovú časť spracovať v programe MS Office programe EXCEL, ako jeden zošit pozostávajúci z hárkov s vyššie uvedenými názvami. Výkaz výmer bude objednávateľovi odovzdaný v exceli a aj v digitálnej podobe.

Popis agregovaných položiek – je popis potrebných stavebných prác zoskupených v agregovaných položkách s podrobným výpočtom množstiev.

Súpisu agregovaných položiek – je sumár všetkých stavebných prác potrebných na vykonanie diela vyjadrených cez agregované položky bez DPH.

Agregované položky sa musia vypracovať v zmysle Metodického pokynu ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 1/2004 o Triedniku stavebných prác. Triednik stavebných prác vychádza zo štatistickej Klasifikácie produkcie vydané vyhláškou ŠÚ SR č. 632/2002 tak, že zachováva prvých 6 miest KP a na ďalších miestach (7. až 16.) je podrobnejšie triedenie stavebných prác. Autorom tohto „Metodického pokynu“ je firma Cenekon s.r.o. a preto v prípade problému so zaradením stavebnej práce do Triednika stavebných prác doporučujeme nakontaktovať firmu spracovateľa.

Triednik stavebných prác je dostupný na internetovej stránke MDVRR SR a na stránke Cenekon.

Agregované položky musia byť definované:

- šesťmiestnym číselným kódom Klasifikácie produkcie a osemmiestnym kódom Triednika stavebných prác, t. j. spolu štrnásťmiestny kód,
- popisovníkom agregovanej položky – textová časť a výmery na ocenenie prác a dodávok jednotlivých komponentov agregovanej položky,
- mernou jednotkou agregovanej položky v súlade s triednikom stavebných prác,
- množstvom mernej jednotky agregovanej položky,
- jednotkovou cenou agregovanej položky.

Časti stavby – hárok obsahuje rozpočty stavebných prác jednotlivých častí stavby (objektov) bez DPH.

Špecifikácia ceny dokumentácii – ak všeobecné položky rozpočtu stavby obsahujú vypracovanie dokumentácie, obstarávateľ požaduje vypracovať návrh rozpisu na časti stavby bez DPH.

Rekapituláciou stavby – sa rozumie hárok obsahujúci sumarizačný náklad na celé dielo bez DPH, z ktorého vyplynie kritérium na hodnotenie ponúk. Táto rekapitulácia je doplnená o platné DPH v zmysle zákona.

4.3 Teoretické ocenenie stavby

Pre obstarávateľa zhotoviteľom spracovaný rozpočet stavby s ocenením jednotlivých položiek. Tým vznikne teoretická (predpokladaná) cena stavby podľa vypracovaného projektu.

5. Zväzok 5 Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)

Základné náležitosti DRS sú popísané v prílohe č. 4.

Dokumentácia sa spracuje v digitálnom tvare v dohodnutom formáte jednotlivých zväzkov a ich príloh.

Základné náležitosti dokumentácie na realizáciu stavby (DRS)

Dokumentácia na realizáciu stavby prehľbuje a upresňuje, prípadne dopĺňa dokumentáciu overenú v stavebnom konaní do takých podrobností, ktoré jednoznačne definujú konštrukcie, výrobky, materiály, stroje zariadenia, konštrukčné detaily a pod. tak, aby zhotoviteľovi bola jednoznačne zrozumiteľná, a aby bola postačujúcim podkladom na stanovenie popisu predmetu zákazky, na spracovanie dielenskej dokumentácie, na výrobnú prípravu zhotoviteľa stavby a na uskutočnenie stavby.

Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) má tieto časti:

- A. Sprievodná správa**
- B.1 Prehľadná situácia m 1:50 000**
- B.2 Celková situácia stavby M 1:10 000**
- B.3 Pozdĺžny rez M 1:10 000/1 000**
- B.4 Ortofotomapa M 1:10 000**
- B.5 Ortofotomapa M 1:2 000**
- B.6 Vizualizácie**
- C.1 Koordinačné výkresy M 1:1 000**
- C.2 Dopravné značenie celej stavby M 1:2 000**
- D. Písomnosti a výkresy objektov**
- F. Dokumentácia meračských prác**
- I. Dokumentácia prieskumov**
- P. Návrh projektu organizácie výstavby**

Poznámka: Obsah častí A., B.1, B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, C.1 a C.2 je rovnaký ako v DSP, doplnený o nové poznatky a podrobnosti.

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Všeobecná časť

1.1 Identifikačné údaje:

Stavba:

- názov stavby:
- miesto stavby (okres, kraj):
- katastrálne územie:
- druh stavby: novostavba, stavebné úpravy (rekonštrukcia, modernizácia), udržiavacie práce

Stavebník:

- názov, adresa:
- nadriadený orgán (pre NDS, a.s. zakladateľ):

Projektant:

- názov a adresa, IČO:
- spracovateľský útvar, projektanti:

1.2 Základné údaje, charakterizujúce stavbu:

- druh cesty a jej funkcia,
- zdôvodnenie potreby stavby,
- účel a ciele stavby,
- spôsob dosiahnutia cieľa,
- celkový rozsah,

1.3 Prehľad východiskových podkladov:

- podklady a požiadavky objednávateľa,
- územné rozhodnutie a jeho podmienky,
- dokumentácia na územné rozhodnutie,
- stavebný zámer,
- protokol o vykonaní štátnej expertízy,
- ostatné podklady

1.4 Zmeny oproti dokumentácii na územné rozhodnutie

- Zdôvodnenie zmien, ktoré vyplynuli z detailného riešenia jednotlivých objektov stavby a z výsledkov doplňujúcich prieskumov, expertíz a posúdení.

1.5 Členenie stavby

- členenie podľa objektov

1.6 Vecné a časové väzby stavby na okolitú aj plánovanú výstavbu a súvisiace investície

1.7 Údaje o prípadnom postupnom odovzdávaní častí stavby do užívania

1.8 Prehľad objektov podľa správcov a užívateľov

2 Technická časť

2.1 Charakteristika územia stavby

2.1.1 Zhodnotenie umiestnenia cesty a popis staveniska, údaje o existujúcej cestnej sieti, objektoch, rozvodoch (podzemných, pozemných a nadzemných), existujúcej zástavbe, zeleni, ochranných pásmach, dobývacích priestorov, inundáciách, chránených územiach, objektoch a porastoch, nárokoch na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu a ostatných plôch.

2.1.2 Uskutočňovanie prieskumov a z nich vyplývajúce dôsledky na návrh stavby. Pri stavebných úpravách a udržiavacích prácach zhodnotenie doterajšieho stavu.

2.1.3 Použité mapové a geodetické podklady, prípadne letecké fotografie, fotomozaiky, zistenie, zameranie a overenie podzemných a nadzemných vedení inžinierskych sietí, odkaz na geodetickú dokumentáciu.

2.1.4 príprava na výstavbu, najmä:

- uvoľnenie pozemkov a objektov,
- rozsah a spôsob vykonania demolácií, vrátane likvidácie všetkých odpadov v rámci stavby,
- rozsah a spôsob likvidácie porastov,
- zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov a porastov po dobu výstavby,
- preložky podzemných a nadzemných vedení inžinierskych sietí, dopravných trás a tokov,
- obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenie pri príprave staveniska a v priebehu výstavby (strelné práce, výluky, obmedzenie a regulácie dopravy).

2.2 Urbanistické, architektonické, dopravné a stavebnotechnické riešenie stavby

2.2.1 Zdôvodnenie urbanistického, výtvarného a stavebno-technického riešenia stavby so zreteľom na umiestnenie a začlenenie do krajiny (pre miestne komunikácie do zástavby), stručné zdôvodnenie vedenia a popis trasy, podmienky pamiatkovej starostlivosti, ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie. Základné údaje o navrhovaných konštrukciách, vozovkách, križovatkách a dopravných obslužných zariadeniach.

2.2.2 Riešenie dopravných problémov, prístup na stavbou rozdelené pozemky, napojenia na existujúce cestné siete a na ostatné dopravné systémy, parkoviská, počet státí a dopravne technické vybavenie, návrh spôsobu riadenia prevádzky pri výstavbe a užívaní.

2.2.3 Úpravy plôch, sadové a vegetačné úpravy, drobná architektúra, oplotenie, využitie zostatkových plôch vykúpených pozemkov.

2.2.4 Starostlivosť o životné prostredie

stručný prehľad vplyvov na životné prostredie (výsledky hodnotenia podľa záverečného stanoviska z posúdenia navrhovanej činnosti, dokumentácie na územné rozhodnutie a uskutočnených prieskumov a posúdení) a návrh opatrení na elimináciu, minimalizáciu alebo kompenzáciu účinkov na prostredie v priebehu výstavby a za prevádzky:

- opatrenia na ochranu proti hluku počas výstavby a v prevádzke,
- opatrenia na minimalizáciu účinkov vibrácií najmä počas výstavby,
- opatrenia na zamedzenie nadmernej prašnosti najmä počas výstavby,
- spôsob odstraňovania odpadov počas výstavby a v prevádzke,
- spôsob zachytenia a odstránenia ropných látok z odvodňovacích sústav (priekopy, kanalizácie, záchytné nádrže) a opatrenia pri prechode ochranným pásmom vodných zdrojov,
- opatrenie na zabezpečenie prístupu na stavbou rozdelené pozemky a na zabezpečenie prechodu zverí cez navrhovanú cestu,
- návrh opatrení, vrátane monitoringu počas výstavby a v prevádzke.

2.2.5 Návrh systémov a vybavenia na zabezpečenie bezpečnosti dopravy, prvej pomoci, havarijnej služby, vrátane dopravného značenia, návrhu potrebných obchádzok počas výstavby s dopravným značením.

2.2.6 Riešenie ochrany podzemných kovových zariadení pred koróziou účinkami agresívnych vôd a účinkami elektrických bludných prúdov.

2.2.7 Zariadenie civilnej ochrany a protipožiarneho zabezpečenia stavby.

2.3 Hlavné stavebné práce

2.3.1 Zemné práce

Zdôvodnenie návrhu nivelety rýchlostnej cesty vo vzťahu k zemným prácam, bilancia zemných prác a rozvozov, odporučené miesta zemníkov a skládok, údaje o hospodárení so skrývkou vrstiev pôdy (ornica, podorničné vrstvy), údaje o použiteľnosti a vhodnosti zemín do násypov.

2.3.2 Vozovky

Typy konštrukcie vozoviek – prehľad, zdôvodnenie návrhu.

2.3.3 Mostné objekty

Stručný popis prevládajúcich konštrukcií, zdôvodnenie návrhu.

2.4 Podzemná voda

Vplyv na návrh a realizáciu stavby, ochrana, odvodnenie, odtokové množstvá, popis technického riešenia, jej prípadné využitie.

2.5 Odvodnenie

Návrh systému odvedenia zrážkovej a splaškovej vody z vozoviek ciest, obslužných dopravných zariadení, t.j. priekopy, žľaby, rigoly, kanalizácie a ostatné zariadenia, charakteristika povodia, prietoky, popis technického riešenia. Riešenie odvodnenia v štádiu výstavby a prevádzky.

2.6 Zásobovanie vodou, teplom, plynom a palivom

Zásobovanie vodou, teplom, plynom a palivom pre obslužné dopravné zariadenia, určenie zdrojov, systém zásobovania, denná spotreba a jej priebeh, ročná bilancia spotrieb a uvedie sa popis technického riešenia, signalizácia a meranie.

2.7 Rozvod elektrickej energie

Pre potreby obslužných dopravných zariadení, dopravnej signalizácie, technologického zariadenia (čerpádlá, hlásiče námrazy, osvetlenie komôrok mostov a pod.) sa navrhne napájací rozvod, napätová sústava, celkový inštalovaný výkon, uzemnenie a spôsob merania spotreby, ochrana proti skratu, preťaženiu a nebezpečnému dotykovému napätiu.

2.8 Osvetlenie

Osvetlenie ulíc, križovatiek, dopravných značiek, obslužných dopravných zariadení a podjazdov vyžaduje riešenie:

- systému, druhu a intenzity osvetlenia,
- napájacieho rozvodu, napätovej sústavy a spôsobu ovládania,
- bilancie spotreby energie,
- stožiarov a iného umiestnenia svietidiel a popis technického návrhu.

2.9 Slaboprúdové rozvody

Bezpečnostné systémy, ovládanie signalizácie, spojové zariadenia (telefóny núdzového volania, obslužné zariadenia) a podobné zariadenia zahrňujúce slaboprúdové rozvody, na ktoré sa navrhne vhodný systém, zapojenia na zdroje a ovládanie a uvedie sa popis technického riešenia.

2.10 Stavenisko a realizácia stavby

- pozemky a existujúce budovy vhodné na zariadenia staveniska,
- zdroje a miesta napojenia na prívod vody a energie k stavenisku, možnosť zavedenia telefónu,
- zásady odvodnenia staveniska, prípadnú možnosť napojenia na kanalizáciu,
- možné a odporučené zdroje hlavných materiálov s popisom a bilanciou možného využitia materiálu, vyťaženého v trase zo zárezov,
- umiestnenie prebytočného a nevhodného zemného materiálu, medziskládky humusu, plochy pre rozprestretie prebytočného humusu,
- nakladanie s odpadom – zaradenie, kvantifikácia a spôsob nakladania s odpadom, s ktorého vznikom sa počíta pri realizácii stavby a pri jej prevádzkovaní – vypracovať v zmysle platných predpisov,
- možnosti prístupu na stavenisko, vrátane monitoringu prístupových ciest pred výstavbou,
- pri veľkých presunoch hmôt vhodnú dopravnú trasu a údaje o potrebných opatreniach alebo úpravách na dopravných trasách,
- zvláštne podmienky a požiadavky na realizáciu stavby,
- doporučený postup stavebných prác.

2.11 Požiadavky na doplňujúce prieskumy a projektové práce

3 Riešenie objektov

Pre všetky objekty podľa skladby objektovej skladby sa stručne uvedie zdôvodnenie objektu, jeho umiestnenie (katastrálne územie, v prípade prechodu viacerými k. ú. treba uviesť v akej dĺžke (približne) ktorým k. ú. objekt prechádza), charakter, jeho väzba na jestvujúci stav, podmieňujúce predpoklady, prístup k objektu počas výstavby, základné údaje o objekte (šírkové usporiadanie, dĺžka, konštrukcia vozovky, druh káblov, materiál a profil vodovodných, kanalizačných a plynovodných potrubí, prípadne iný zaujímavý alebo charakteristický údaj o objekte).

4 Prílohy sprievodnej správy

Prehľadné tabuľky: základné údaje a rozsah cestných objektov, mostných objektov, zárubných a oporných múrov, protihlukových stien, úprav tokov, silnoprúdových a slaboprúdových vedení, potrubných vedení, bilancie hlavných stavebných materiálov, záberu PPF a LPF, humusu z trvalého a dočasného záberu, zemných prác a pod. vyhodnotené podľa objektov.

B.1 PREHL'ADNÁ SITUÁCIA – M 1:50 000

Obsahuje:

- terajší stav územia s vyznačenými katastrálnymi územiami (mapový podklad),
- vykreslenie stavby, staničenie stavby,
- vyznačenie začiatku a konca úseku,
- napojenie na existujúcu cestnú sieť,
- schematické zakreslenie križovatiek a odpočívadiel aj s ich staničením,
- vyznačenie súvisiacich úsekov stavby

B.2 CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY – M 1:10 000

Obsahuje najmä:

- polohopis a výškopis územia stavby a jej najbližšieho okolia, vrátane hraníc katastrálnych území, uvedenie výškového a súradnicového systému a vyznačenie svetových strán,
- vyznačenie bodov vytyčovacej siete a najbližších trigonometrických bodov,
- polohové vyznačenie všetkých základných prostriedkov, t. j. vrátane podzemných inžinierskych sietí, zakreslenie meliorácií a iných zakrytých zariadení podľa údajov poskytnutých a overených ich správcami,
- vyznačenie ochranných pásiem, archeologických lokalít, PHO vodných zdrojov, hraníc dobývacích priestorov, chránených území, biotopov európskeho a národného významu a pod.,
- vyznačenie obvodu stavby,
- vyznačenie demolácií, zrušenie podzemných alebo nadzemných inžinierskych sietí,
- polohové vyznačenie navrhovanej stavby vrátane jej napojenia na doterajšiu cestnú sieť, prístup na stavbou rozdelené pozemky, preložky podzemných, pozemných alebo nadzemných rozvodných sietí,
- vyznačenie doporučených plôch pre spätnú rekultiváciu a náhradnú výsadbu (ak je predpísaná), plôch pre rozprestretie prebytočného humusu, prístupových ciest.

B.3 POZDĹŽNY REZ – M 1:10 000/1 000

Grafické spracovanie musí zodpovedať príslušným STN a musí umožňovať jednoznačné rozlíšenie zakreslenia novo navrhovanej stavby od vykreslenia existujúceho stavu a od vyznačenia ostatných údajov, ktoré sú súčasťou dokumentácie.

B.4 ORTOFOTOMAPA M 1:10 000

Výkres obsahuje zakreslenie trasy rýchlostnej cesty a ostatných novobudovaných objektov ciest, časti predchádzajúceho a nasledujúceho úseku s popisom charakteru stavby, staničenie diaľnice po km, začiatok a koniec úseku rýchlostnej cesty, dopravné smery, hranice katastrálnych území a ich názvy, názvy obcí, čísla objektov ciest a mostov, označenie svetových strán, hektárovú sieť s udaním súradníc na jej dvoch bodoch, názov stavby. Rýchlostná cesta sa zakresľuje hranou koruny, majetkovou hranicou, ostatné cesty majetkovou hranicou. Čiarkovane sa zakresľujú aj dočasné zábery. Farebnú škálu čiar odsúhlasuje zhotoviteľ ortofotomapy s objednávatel'om.

B.5 ORTOFOTOMAPA M 1:2 000

Výkres obsahuje zakreslenie trasy rýchlostnej cesty a ostatných novobudovaných objektov ciest, časti predchádzajúceho a nasledujúceho úseku s popisom charakteru stavby, staničenie rýchlostnej cesty po 200m, začiatok a koniec úseku rýchlostnej cesty, dopravné smery, hranice katastrálnych území a ich názvy, hranice pozemkov – stav KN-E a KN-C s číslami parciel, názvy obcí, označenie svetových strán, hektárovú sieť s udaním súradníc na jej dvoch bodoch, názov stavby. Rýchlostná cesta bude zakreslená osou, majetkovou hranicou, ostatné cesty majetkovou hranicou. Čiarkovane sa zakresľujú aj dočasné zábery. Farebnú škálu odsúhlasuje zhotoviteľ ortofotomapy s objednávatelom.

B.6 VIZUALIZÁCIE

Perspektívne pohľady na zaujímavé úseky trasy, osadenie veľkých mostov, protihlukových stien a pod.

C.1 KOORDINAČNÉ VÝKRESY STAVBY – M 1:1 000

Výkres znázorňuje vzťahy navrhovanej výstavby a najmä inžinierskych sietí a iných rozvodov k výslednej zástavbe územia a vzťahov medzi inžinierskymi sieťami a inými rozvodmi navzájom. Zároveň sú v ňom vykreslené majetkové hranice objektov, dočasné a ročné zábery, vytyčovací sieť. Vo výkrese musí byť vyznačený spôsob križenia inžinierskych sietí navzájom ale i s ostatnými, najmä inžinierskymi objektmi, so zakreslením potrebnej ochrany. Taktiež sú vykreslené hranice katastrálnych území s ich názvami a hranice intravilánu podľa podkladov z katastra.

C.2 DOPRAVNÉ ZNAČENIE CELEJ STAVBY – M 1:2 000

D. PÍSOMNOSTI A VÝKRESY OBJEKTOV

Spracovávajú sa samostatne na každý stavebný objekt stavby, vychádzajú z DSP a doplňujú sa detaily vyplývajúce z podrobného riešenia, z podmienok stavebného povolenia a doplňujúcich prieskumov, posúdení a expertíz.

1 Cesty

1.1 Technická správa obsahuje:

- identifikačné údaje objektu,
- popis funkčného a technického riešenia
- popis napojenia na existujúcu cestnú sieť, prístup na pozemky rozdelené stavbou a väzby na existujúce inžinierske siete,
- úprava režimu povrchových a podzemných vôd a ich ochrana podľa hydrotechnického výpočtu, zvláštne požiadavky na postup stavebných prác a údržbu,
- charakteristika a popis technického riešenia cesty:
 - z hľadiska starostlivosti o životné prostredie,
 - z hľadiska bezpečnosti cestnej premávky,
 - z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzky stavebných zariadení počas výstavby,
- posúdenie výkonnosti cesty a križovatiek,
- výpočet konštrukcie vozovky,
- bilancia humusu a zeminy s uvedením manipulácie s nimi.

1.2 Situácia stavby

Tento výkres zobrazuje navrhnutú cestu, križovatky a križenie s ostatnými cestami, dotknutými inžinierskymi sieťami, demolácie a ostatné úpravy v mierke 1:1 000 alebo 1:2 000. V prípadoch zložitých vzťahov sa použije mierka 1:500. Zakresľujú sa aj katastrálne hranice s názvom katastrálnych území, katastrálne územie (územia) sa uvádzajú aj nad rozpiskou každého výkresu.

1.3 Pozdĺžny rez

Vypracováva sa v zmysle príslušnej STN, v mierke podľa situácie a výškovej s desaťnásobným prevýšením, prípadne inej podľa zložitosti a rozsahu objektu vždy tak, aby výkres bol čitateľný a prehľadný, musia sa v ňom zakresliť všetky križenia ciest, dráh, tokov, nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a objektov existujúcich aj navrhovaných.

1.4 Vzorové priečne rezy

Vypracúvajú sa na charakteristické a odlišné úseky cesty (zárez, násyp, rôzny počet dopravných pruhov, vetiev križovatiek a pod.) v M 1:50, prípadne M 1:100 a musí byť v nich zakreslené uloženie silnoprúdových

a slaboprúdových káblov, kanalizácie, resp. kanalizačnej šachty, stožiare VO, protihluková stena aj so základmi, portály dopravného značenia, oplotenie, resp. omedzňovanie.

1.5 Priečne rezy

Priečne rezy so zameraním terénu po 25m. Číselný i grafický výstup M 1:50, prípadne M 1:100. V priečných rezoch vyznačiť existujúci terén, ktorý je zameraný min. v troch bodoch (os, majetková hranica), hrúbku odhumusovania, prípadnú výmenu podložia. Súčasťou číselného výstupu priečných rezov sú súradnice:

- a) hrany koruny cestného telesa,
- b) dna priekopy,
- c) majetková hranica.

1.6 Výkresy detailných častí objektu

Podrobnosti odvodňovacích zariadení, drobných oporných a zárubných múrov (so statickým výpočtom a schematickým výkresom výstuže), bezpečnostných zariadení, dopravných značiek, oplotenia a pod v M 1:10 – 1:500.

1.7 Výkresy obslužných dopravných zariadení

Vypracúvajú sa v prípadoch, ak sú súčasťou objektu cesty. Sú to predovšetkým autobusové zastávky hromadnej dopravy, parkoviská a iné dopravné plochy a zariadenia. Mierku volí projektant.

1.8 Výkresy dopravných značení

Obsahujú návrh, druh a umiestnenie zvislých dopravných značiek, premenných dopravných značiek a vodorovného dopravného značenia a ich odsúhlasenie s prevádzkovým úsekom NDS, a.s./SSC, Prezidiom PZ, odbor dopravnej polície MV SR a príslušným dopravným inšpektorátom policajného zboru, určenie dopravného značenia (na diaľniciach a rýchlostných cestách MDPT SR, na cestách I. triedy príslušným Krajským úradom pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, na cestách II. a III. triedy príslušným Obvodným úradom pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, na miestnych a účelových komunikáciách príslušnou obcou).

Situácie dopravného značenia sa musia rozdeliť podľa budúcich správcov jednotlivých ciest. Zvislé dopravné značenie označiť poradovým číslom a staničením.

1.9. Obchádzkové trasy

Situácia obchádzkových trás, s vyznačením etapizácie a dočasného dopravného značenia.

1.10 Výkaz uličných vpustov

Výkaz obsahuje číslo vpustu, staničenie cesty, kde sa nachádza, kótu mreže, kótu zaústenia drenáže, kótu vyústenia, počet skruží.

1.11 Hydrotechnický výpočet

Hydrotechnický výpočet sa urobí z údajov Hydrometeorologického ústavu.

1.12 Vytyčovací výkres v mierke podľa situácie

Súčasťou vytyčovacieho výkresu je zoznam súradníc bodov vytyčovacej siete a vytyčovaných bodov na vytýčenie:

- a) priestorovej polohy (os po 150 – 300m),
- b) podrobných bodov (os v staničeniach, totožných s priečnymi rezmi, šírkové usporiadanie a majetková hranica objektu),
- c) lomových bodov majetkovej hranice objektu.

1.13 Situácia záberu pozemkov

Výkres obsahuje zakreslenie situácie objektu do podkladu, ktorým je namiesto účelovej mapy grafická časť geometrického plánu (stav KN + PK) s uvedením jeho čísla, čísla parciel, katastrálne hranice s názvom katastrálnych území, katastrálne územie (územia) uvádza sa nad rozpiskou každého výkresu, hranicu trvalých a dočasných záberov a záberov do jedného roka, os a staničenie objektu, hektárovú sieť, mierku, označenie svetových strán; v pripojenej tabuľke zoznam dotknutých parciel (trvalý záber, dočasný záber, záber do jedného roka, vecné bremená). Mierka od 1:1 000 do 1:500 (podľa rozsahu objektu, tak, aby bol výkres čitateľný).

1.14 Výkaz výmer

2 Mosty

2.1 Technická správa

2.1.1 Identifikačné údaje mosta:

- objekt č.,
- názov mosta,

- katastrálne územie,
- okres,
- budúci správca mosta,
- projektant (vždy organizácia a meno zodpovedného projektanta),
- bod križenia s ...,
- staničenie na RC/cestě...,
- staničenie na premostovanej prekážke (cesty, ŽSR)....,
- uhol križenia,
- výška priechodového prierezu a voľná výška podjazdu,
- bod ďalšieho križenia s ... atď.

2.1.2 Základné údaje o moste (podľa STN 73 6200:1975):

- charakteristika mosta (II Triedenie mostov)
- dĺžka premostenia (čl.60),
- dĺžka mosta (čl.61),
- šikmosť mosta (čl.65, ľavá – pravá),
- šírka vozovky medzi obrubníkmi (čl.69),
- šírka chodníka (služobného – verejného).
- šírka mosta medzi zábradliami (čl.71),
- výška mosta (čl.74),
- stavebná výška (čl.75),
- plocha mosta (dĺžka premostenia násobená šírkou medzi zábradliami),
- zaťaženie mosta,
- zaťaženie mosta dopravou (použitie zaťažovacie modely LM1, LM2, LM3).

Poznámka: Na mosty s presypávkou a iné netypické mostné objekty je nutné základné údaje primerane upraviť.

2.1.3 Nadväznosť mostného objektu na dokumentáciu na stavebné povolenie (účel mosta a požiadavky na jeho riešenie, je potrebné uviesť všetky závažné skutočnosti a zdôvodniť všetky zmeny oproti DSP).

2.1.4 Charakter prekážky a prevádzanej cesty

2.1.5 Územné podmienky (uviesť aj seizmicitu a informáciu ohľadne potencionálnych zosuvov)

2.1.6 Geologické podmienky

2.1.7 Technické riešenie mosta

- charakteristika mosta,
- popis konštrukcie mosta,
- vybavenie mosta (vozovka, rímky, ložiská, mostné závery, odvodnenie, bezpečnostné zariadenia, prípadne iné),
Mostné závery sa navrhujú v súlade so zákonom č. 335/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (s ohľadom na minimálne šírenie hluku).

- ostatné zariadenia na moste (ochranné, stále, cudzie, ISRC a pod.)
- povrchové úpravy, korózne sledovanie a ochrana proti bludným prúdom

2.1.8 Výstavba mosta

- postup a technológia výstavby mosta (zvlášťne požiadavky na postup stavebných prác, na koordináciu s ostatnými objektami),
- súvisiace (dotknuté) objekty stavby,
- vzťah k územiu (inžinierske siete, obmedzenie premávky a pod.),
- poznámky a doklady.

2.1.9 Požiadavky na merania počas výstavby mosta, zaťažovacie skúšky (zaťažovacie skúšky pilót, zaťažovacia skúška mosta).

2.1.10 Projekt dlhodobého sledovania a merania mostov. (nulté meranie, ďalšie merania)

2.1.11 Označenie roku výstavby mosta, evidenčné číslo mosta/podcestia.

2.2 Výkresy

2.2.1 Pôdorys

Zakresľujú sa aj katastrálne hranice s názvom katastrálnych území, katastrálne územie (územia); uvádzajú sa aj nad rozpiskou každého výkresu, prekládky inžinierskych sietí sa zakresľujú farebne.

2.2.2 Pozdĺžny rez (rezy)

2.2.3 Priečny rez (rezy)

Do výkresov 2.2.1, 2.2.2 a 2.2.3 sa zakresľujú všetky existujúce a preložené inžinierske siete, prípadne iné existujúce objekty a projektované objekty, ktoré sú súčasťou dokumentácie, poloha a zloženie geologických vrstiev. Prekládky inžinierskych sietí sa zakresľujú farebne.

2.2.4 Vytyčovací výkres

Súčasťou vytyčovacieho výkresu je zoznam súradníc vytyčovacích a vytyčovaných bodov a požiadavka na presnosť vytyčenia:

- a) priestorovej polohy (HB a CHB),
- b) podrobných bodov

2.2.5 Výkres zakladania

2.2.6 Výkres tvaru spodnej stavby (opory, podpery, vrátane prechodových dosiek, pilót, odvodnenia rubu opôr)

2.2.7 Výkres výstuže spodnej stavby (opory, podpery, vrátane prechodových dosiek a pilót)

2.2.8 Výkres tvaru nosnej konštrukcie

2.2.9 Výkres betonárskej výstuže nosnej konštrukcie

2.2.10 Výkres predpínacej výstuže nosnej konštrukcie

2.2.11 Výkres rímasy

2.2.12 Zvodidlo/zábradlové zvodidlo (protidotyková zábrana)

2.2.13 Zábradlie

2.2.14 Výkres odvodnenia

2.2.15 Mostné závery

2.2.16 Ložiská

2.2.17 Výkresy ostatných detailov (podľa potreby pre konkrétny mostný objekt)

2.2.18 Návrh technológie výstavby

2.2.19 Výkres pozorovacích a pozorovaných bodov

2.2.20 Situácia záberu pozemkov

Výkres obsahuje zakreslenie situácie objektu do podkladu, ktorým je namiesto účelovej mapy grafická časť geometrického plánu (stav KN + PK) s uvedením jeho čísla, čísla parciel, katastrálne hranice s názvom katastrálnych území, katastrálne územie (územia) uviesť nad rozpiskou každého výkresu, hranice trvalých a dočasných záberov a záberov do jedného roka, os a staničenie objektu, hektárovú sieť, mierku, označenie svetových strán; v pripojenej tabuľke zoznam dotknutých parciel (trvalý záber, dočasný záber, záber do jedného roka, vecné bremená). Mierka od 1:1 000 do 1:500 (podľa rozsahu objektu, tak, aby bol výkres čitateľný).

2.3 Projekt dlhodobého sledovania mosta

Vypracuje sa pre mosty s rozpätím polí 50 m a väčším. Projekt bude riešiť spôsob dlhodobého sledovania stavu napätosti betónovej konštrukcie a predpätia

2.4 Výpočty

2.4.1 Geometrické výpočty (priechodový prierez, plavebné výšky a pod.)

2.4.2 Hydrotechnické výpočty (v prípade, že sú súčasťou križujúcich vodotokov a navrhovanej cesty, ktorá sa nachádza v inundácii)

2.4.3 Výpočet odvodnenia mosta

2.4.4 Výpočty dilatačných pohybov konštrukcie

2.4.5 Statické výpočty (overenie hlavných prierezov) (dokladá sa do 6 súprav)

a) Technická správa statického výpočtu:

- popis mosta,
- platné predpisy a normy,
- použité programy,
- výpočtové postupy.

b) Vlastný statický výpočet nosnej konštrukcie:

- statické schémy konštrukcie v pozdĺžnom smere v etapách výstavby a v definitívnom stave (vyznačenie modelov s okótovaním rozmerov),
- charakteristické priečne rezy nosnej konštrukcie (okótované) s výpočtom prierezových veličín,
- výpočet zaťaženia podľa STN EN 1990, STN EN 1991, STN EN 1998,
- výpočet ohybových, resp. krútiacich momentov, normálových síl a priečných síl od jednotlivých zaťažení a určenie ich extrémnych kombinácií pre nosnú konštrukciu,
- posúdenie napätí v navrhnutých priečných rezoch od extrémnych kombinácií M, N, T,
- posúdenie na medzi únosnosti,
- výpočet a posúdenie deformácií,
- statický výpočet a posúdenie prvkov priečného rezu pre pôsobenie nosnej konštrukcie v priečnom smere,

c) Statický výpočet a posúdenie prvkov spodnej stavby a výpočet zakladania,

d) Údaje o archivovaní celého výpočtu u spracovateľa, údaje o spracovateľoch výpočtu a o vykonaných kontrolách výpočtu s podpismi a pečiatkami,

e) Statické výpočty predkladať v tlači: druh a verzia programu, vstupné údaje, výsledky výpočtu v tabuľkách a evidencia o objekte, spracovateľ výpočtu.

f) Súčasťou statických výpočtov mostov na cestách okrem poľných ciest bude stanovenie zaťažiteľnosti mosta podľa usmernenia USM 01/2012 Zaťažiteľnosť mostov (www.ssc.sk) (stanovenie normálnej, výhradnej a výnimočnej zaťažiteľnosti mosta).

2.5 Výkaz výmer

3 Ostatné objekty

sú súčasťou stavby, napr. demolácie, rekultivácie, vegetačné úpravy, úpravy meliorácií, oporné a zárubné múry, protihlukové steny, hydrotechnické objekty, inžinierske siete, samostatné objekty obslužných dopravných zariadení, prístupové cesty na stavenisko a pod.

3.1 Technická správa

Obsah primerane objektu:

- základné identifikačné údaje (pri demoláciách okrem katastrálneho územia aj popisné číslo demolovaného objektu, ulicu a pod.),
- popis objektu,
- popis funkčného a technického riešenia (vrátane prevádzkových údajov a inštalovaných výkonov),
- popis napojenia na doterajšie siete,
- úprava režimu povrchových a podzemných vôd a ich ochrana,
- zvláštne požiadavky na postup stavebných prác (na prevádzku a údržbu),
- charakteristika a popis technického riešenia objektu z hľadiska:
 - starostlivosti o životné prostredie,
 - bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky zariadenia,
 - bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby,
- popis riešenia ochrany proti agresívnemu prostrediu, prípadne bludným prúdom,
- potrebné statické a hydrotechnické výpočty,
- bilancia odpadov a nakladanie s nimi,
- bilancie zemných prác,
- požiadavky na dočasné dopravné značenie.

3.2 Situácia

Objektu vrátane dotknutých ciest, vodných tokov a inžinierskych sietí, demolácií a úprav v primeranej mierke. Zakreslené budú aj katastrálne hranice s názvom katastrálnych území, katastrálne územie (územia) uviesť aj nad rozpiskou každého výkresu.

3.3 Pozdĺžne rezy objektov – v M 1:2 000/200

3.4 Vzorové priečne rezy – v M 1:100

3.5 Priečne rezy po 25m a výkresy konštrukčných podrobností častí objektu – v primeranej

- body sa chránia dvomi až tromi ochrannými tyčovými znakmi (OTZ – červenobielymi), výšky 1,5m nad terénom, na jednu tyč sa pripevní tabuľka s nápisom: „Vytyčovací sieť diaľnice č. bodu.... Poškodenie sa trestá“,
- polohové určenie bodov – 2. trieda presnosti ,
- výškové určenie bodov – presnou niveláciou
- elaborát musí byť v súlade s „Inštrukciou na práce v polohových bodových poliach“ č. I 74.20.73.12.00,
- novourčeným bodom prideliť čísla v súlade s predpisom „Inštrukcia na meranie a vykonávanie zmien v súbore geodetických informácií katastra nehnuteľností (948 420 I/93),
- zhotoviteľ si zabezpečí vstupy na pozemky,
- prípadné škody na porastoch a poľnohospodárskych kultúrach znáša zhotoviteľ,
- vo vzťahu k nehnuteľnostiam sa zhotoviteľ riadi ustanoveniami § 14 – 17 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- elaborát musí byť v súlade s „Inštrukciou na práce v polohových bodových poliach“ č. I 74.20.73.12.00 a obsahuje:

Elaborát vytyčovacej siete:

- a. Technická správa
rozbor presnosti, protokol vyrovňania polohovej siete, protokol vyrovňania nivelačných meraní, relatívne a absolútne charakteristiky presnosti
- b. Prehľadný náčrt podrobného bodového polohového poľa, mierka M=1:10000 (resp. 5000), spolu s ortofotomapou
- c. Geodetické údaje o bodoch vytyčovacej siete, popis stabilizácie, fotodokumentácia
- d. Zoznam súradníc bodov vytyčovacej siete, spôsob stabilizácie, katastrálne územie
- e. Digitálna forma na CD, formát .dgn a .xls (resp. .doc)

Elaborát vytyčovacej siete bude overený pečiatkou autorizovaného geodeta (Zák.č. 215/1995 Z.z., §6, písm. d až j)

F.3 Vytýčenie priestorovej polohy

Technické podmienky:

- vytýčenie hlavných bodov trasy každých 200m staničenia vrátane vetiev križovatiek, ich zastabilizovanie (obetónovanou trubkou, plastovou značkou) a vybudovanie ochranného tyčového znaku (OTZ – modrobielého) s označením staničenia HB trasy (STN 73 0422),
- zhotoviteľ si zabezpečí vstupy na pozemky,
- prípadné škody na porastoch a poľnohospodárskych kultúrach znáša zhotoviteľ,
- vo vzťahu k nehnuteľnostiam sa zhotoviteľ riadi ustanoveniami § 14 – 17 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- výsledky geodetických prác budú autorizačne overené.
- Majetková hranica, hranica dočasných záberov a záberov do 1 roka bude vytýčená zhotoviteľom stavby.

I. DOKUMENTÁCIA PRIESKUMOV

Pred vypracovaním realizačného projektu sa vykonajú dopĺňajúce prieskumy doporučené v dokumentácii na stavebné povolenie, najmä podrobný inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum. Jeho úlohou je získanie čo najúplnejších údajov o inžinierskogeologických a hydrogeologických pomeroch záujmového územia, podrobné a komplexné posúdenie navrhnutého vedenia trasy komunikácie a situovania objektov, najmä mostných a zhodnotenie geotechnických vlastností hornín na dané účely. Pri jeho realizácii je potrebné dodržiavať zákon č. 313/1999 Z. z. (geologický zákon) a vykonávacej vyhlášky č. 141/2000 Z. z.

1. Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie biotopov európskeho a národného významu

Vykoná sa aktualizácia v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov – ak sa v trase takéto biotopy nachádzajú.

2. Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín

Vykoná sa aktualizácia po spresnení majetkovej hranice a dočasného záberu objektov celého úseku a obsahuje správu s vyhodnotením ako podklad k žiadosti o povolenie výrubu drevín rastúcich mimo lesa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Skúmané lokality sa zakresľujú v situácii M 1:10 000 (M 1:5 000, M 1:2 000).

3. Hluková štúdia

Vykoná sa aktualizácia a návrh opatrení na elimináciu hluku z cestnej dopravy na zabezpečenie platnou legislatívou požadovaných hygienických limitov pre časový horizont uvedenia stavby do prevádzky a časové horizonty 10 a 20 rokov od uvedenia stavby do prevádzky na základe aktualizovanej hlukovej štúdie.

4. Koróznny a geoelektrický prieskum

Reprografické práce.

5. Seizmický prieskum

Reprografické práce

6. Dopravno-inžinierske údaje (prípadne prieskum)

Aktualizácia na základe výsledkov celoštátneho dopravného sčítania z roku 2010.

7. Pedologický prieskum

Reprografické práce

8. Archeologický prieskum

Reprografické práce.

9. Podrobný inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum

Požiadavky podrobného inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu budú vychádzať z podmienok platného stavebného povolenia MDVRR SR č. 09509/2012/SCDPK/31517 zo dňa 6.6. 2012 a prílohy č. 1 Špecifikácie DP.

V rámci Inžiniersko – geologického a hydrogeologického prieskumu sa bude vychádzať z prieskumov spracovaných v Dokumentácii pre územné rozhodnutie (DÚR) a Dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP). Aktualizácia bude vykonaná pri upravovaných stavebných objektoch v nevyhnutnom rozsahu potrebnom pre spracovanie v stupni Dokumentácie pre realizáciu stavby (DRS)

P. NÁVRH PROJEKTU ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Aktualizácia

Rozpis kalkulácie hodinových sadzieb
v roku 2014

|