

TKP časť 0
Všeobecne

účinnosť od: 20.12.2012

OBSAH

1	Úvodná kapitola.....	4
1.1	Predmet technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP).....	4
1.2	Účel TKP.....	4
1.3	Použitie TKP	4
1.4	Vypracovanie TKP	4
1.5	Distribúcia TKP.....	4
1.6	Účinnosť TKP	4
1.7	Nahradenie predchádzajúcich predpisov	4
1.8	Súvisiace a citované právne a technické predpisy.....	4
1.8.1	Citované právne predpisy	4
1.8.2	Súvisiace právne predpisy	5
1.9	Súvisiace a citované normy	8
1.10	Súvisiace a citované technické predpisy	8
1.11	Použité skratky	9
2	Všeobecne.....	10
2.1	Technické špecifikácie /Technicko-kvalitatívne podmienky (TKP).....	11
2.2	Požiadavky Objednávateľa.....	11
3	Právne a technické predpisy a nadväzná európska legislatíva.....	11
3.1	Základný legislatívny rámec platný v SR.....	11
3.2	Všeobecné technické špecifikácie, technické normy a predpisy	12
3.3	Ostatné technické predpisy.....	12
3.4	Vyhlásenie zhody	13
4	Kvalita stavebných prác	13
4.1	Definícia kvality	13
4.2	Technologická disciplína.....	14
4.3	Spôsobilosť na vykonávanie prác.....	14
4.4	Kvalita vykonávaných prác	14
4.5	Kontrola kvality vykonávaných prác	15
5	Preberanie dodávaných stavebných výrobkov a konštrukcií.....	15
5.1	Preberanie zásielky.....	15
5.2	Posudzovanie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov pri preberaní.....	15
5.3	Uskladnenie materiálov	16
5.4	Doklady zhotoviteľa pre riadne užívanie, údržbu a opravy	16
6	Skúšky a merania.....	16
6.1	Druhy skúšok.....	16
6.1.1	Počiatočné skúšky typu	16
6.2	Plánované skúšky výrobcu výrobkov zabudovávaných do stavby.....	16
6.3	Plánované skúšky zhotoviteľa stavby.....	17
6.3.1	Plánované skúšky Objednávateľa stavby.....	17
6.3.2	Preberacie skúšky	17
6.3.3	Rozhodcovské skúšky.....	17
6.4	Odborná spôsobilosť skúšobní a pracovníkov na vykonávanie skúšok a meraní	17
6.5	Prípustné zmeny v technických špecifikáciách	18
6.6	Nevyhovujúce konštrukčné prvky	18
6.7	Geodetická dokumentácia	18
6.7.1	Zameranie jestvujúceho stavu terénu.....	18
6.7.2	Vytyčovací práce	18
6.7.3	Meranie množstva prác.....	18
6.8	Geodetické sledovanie posunov a pretvorení objektov	19

7	Preberacie konanie.....	19
7.1	Podmienky prevzatia prác	19
7.2	Doklady na prevzatie prác	19
8	Kontrola premenných parametrov a ich častí pred ukončením záručnej doby	20
9	Údaje o stavenisku.....	20
9.1	Odobzдание Staveniska	21
9.2	Objekty a zariadenia pre Objednávateľa	21
9.3	Informačné tabule o stavbe.....	21
9.4	Vytyčovanie	21
9.5	Inžinierske siete.....	21
9.6	Prístupové cesty.....	22
9.7	Organizácia prác počas verejnej premávky	22
9.8	Obchádzky.....	22
10	Projektová dokumentácia stavby	23
10.1	Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom (DPO).....	23
10.2	Dokumentácia Zhotoviteľa (DZ).....	23
10.3	Dokumentácia na ponuku (DP)	23
10.4	Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS).....	24
10.5	Výrobno-technická dokumentácia (VTD).....	24
10.6	Zmeny a doplnky projektovej dokumentácie stavby	25
10.7	Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV)	25
10.8	Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS).....	25
10.9	Fotografická dokumentácia stavebných prác	26
11	Životné prostredie.....	26
11.1	Environmentálny plán výstavby (EPV).....	26
11.2	Hluk a vibrácie	27
11.3	Emisie.....	27
11.4	Prašnosť.....	27
11.5	Zabezpečenie chránených porastov, území, objektov a ochranných pásiem.....	27
11.6	Ochrana povrchových a podzemných vôd.....	28
11.7	Meranie stavu vody v studniach.....	28
11.8	Nakladanie s odpadmi	28
11.9	Ochranné opatrenia pred účinkami bludných elektrických prúdov	28

1 Úvodná kapitola

1.1 Predmet technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP)

Predmetom týchto TKP je stanovenie jednotných všeobecných pravidiel v zmluvnom vzťahu objednávateľa a zhotoviteľa v procese obstarania a zhotovenia diela, najmä v oblastiach riadenia a kontroly kvality prác a materiálov, projektovej dokumentácie (PD), spôsobu vykonávania a rozsahu skúšobníctva, rozsahu vyhotovenia a predkladania dokumentácie kvality.

TKP časť 0 sú úvodným dokumentom v systéme TKP. Ustanovenia, pokyny a odporúčania v týchto TKP sa vzťahujú na všetky ostatné TKP.

1.2 Účel TKP

Tieto TKP, ktoré sú súčasťou rezortných predpisov, zabezpečujú prenos súčasných poznatkov súvisiacich s prípravou a realizáciou stavieb pozemných komunikácií (PK) do praxe.

1.3 Použitie TKP

TKP sú určené projektantom, objednávateľom, stavebnému dozoru, zhotoviteľom a správcom, ktorí sa zúčastňujú na príprave, realizácii, kontrole a preberaní stavebného diela.

1.4 Vypracovanie TKP

Tieto TKP na základe objednávky Slovenskej správy ciest (SSC) vypracovala spoločnosť VUIS - CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava.

Zodpovední riešitelia – Ing. Ľubomír Polakovič, CSc., Ing. Adrián Fonód, PhD., tel. č. 02/54771332, vuis.cesty@vuis-cesty.sk.

1.5 Distribúcia TKP

Elektronická verzia TKP sa po schválení zverejní na webovej stránke SSC: www.ssc.sk (technické predpisy) a na webovej stránke MDVRR SR: www.mindop.sk (doprava, cestná doprava, cestná infraštruktúra, technické predpisy).

1.6 Účinnosť TKP

Tieto TKP nadobúdajú účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

1.7 Nahradenie predchádzajúcich predpisov

Tieto TKP nahrádzajú TKP časť 0: Všeobecne, MDPT SR z roku 2009 a TKP ORM časť 1: Všeobecne, MDPT SR z roku 2009 v celom rozsahu.

1.8 Súvisiace a citované právne a technické predpisy

Všetky právne predpisy, vo vzťahu k stavbe a každej jej časti budú tie, ktoré budú platné v čase preberania stavby alebo jej časti objednávateľom.

Pokiaľ nie je uvedené inak, odvolania v Zmluve¹ na publikované normy budú považované za odvolania na vydanie platné k Základnému dátumu.

1.8.1 Citované právne predpisy

Stavba a stavebné výrobky:

[Z1] Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov;

¹ V prípade, že sa v texte týchto TKP použili slová a výrazy, ktoré treba chápať vo význame definícií uvedených v časti 1 [P8] resp. časti 1 [P9] sú tieto písané s veľkým začiatočným písmenom.

- [Z2] zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov;
- [Z3] zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z4] nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;
- [Z5] vyhláška MVRR SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení neskorších predpisov.

Obstarávanie a verejné práce:

- [Z6] Zákon č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z7] zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z8a] metodický pokyn MDVRR SR o vypracovaní a predložení príslušných príručiek - manuálov o používaní, údržbe a opravách v záručných a pozáručných lehotách.

Geodézia:

- [Z8] Zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Životné prostredie:

- [Z9] Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí, v znení neskorších predpisov;
- [Z10] zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z11] zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov;
- [Z12] zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
- [Z13] zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov;
- [Z14] zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z15] vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov;
- [Z16] zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

1.8.2 Súvisiace právne predpisy

Stavba a stavebné výrobky:

- [Z17] Vyhláška MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona v znení neskorších predpisov;
- [Z18] zákon č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov;
- [Z19] zákon č. 294/1999 Z. z. o zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom v znení neskorších predpisov;
- [Z20] zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce, v znení neskorších predpisov.

Obstarávanie a verejné práce:

- [Z21] Vyhláška Úradu pre verejné obstarávanie č. 530/2009 Z. z. o oznámeniach používaných vo verejnom obstarávaní.

Geodézia:

- [Z22] Zákon č. 216/1995 Z. z. NR SR o Komore geodetov a kartografov v znení neskorších predpisov;
[Z22A] vyhláška č. 300/2009 Z. z. Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Životné prostredie:

- [Z23] Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
[Z24] vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
[Z25] zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov;
[Z26] vyhláška MŽP a RR SR č. 363/2010 Z. z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí;
[Z27] vyhláška MŽP SR č. 293/1996 Z. z., ktorou sa uverejňuje zoznam chránených areálov a prírodných pamiatok a vyhlasujú sa národné prírodné pamiatky v Slovenskej republike;
[Z28] vyhláška MŽP SR č. 83/1993 Z. z. o štátnych prírodných rezerváciách v znení neskorších predpisov;
[Z29] vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov v znení neskorších predpisov;
[Z30] zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov;
[Z31] vyhláška MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
[Z32] zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov;
[Z33] oznámenie FMZV ČSSR č. 396/1990 Zb. o Dohovore o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva a Protokole o jeho zmene.
[Z34] vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Štátna správa a samospráva:

- [Z35] Zákon č. 534/2003 Z. z. o organizácii štátnej správy na úseku cestnej dopravy a pozemných komunikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
[Z36] zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Cestná doprava:

- [Z37] Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
[Z38] vyhláška FMV č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
[Z39] zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave v znení neskorších predpisov;

- [Z40] vyhláška MDVRR SR č. 142/2012, ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave;
- [Z41] zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z42] vyhláška MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z43] zákon č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Bezpečnosť, ochrana zdravia:

- [Z44] Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z45] zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a o nelegálnom zamestnaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z46] nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko;
- [Z47] nariadenie vlády SR č. 344/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na tunely v cestnej sieti;
- [Z48] zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov;
- [Z49] nariadenie vlády č. 43/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom.

Požiarne bezpečnosť:

- [Z50] Zákon č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov;
- [Z51] zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov;
- [Z52] vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov;
- [Z53] vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Nerastné bohatstvo a geológia:

- [Z54] Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z55] zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe, v znení neskorších predpisov;
- [Z56] zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z57] vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

Klasifikácia stavieb a produkcie:

- [Z66] Vyhláška Štatistického úradu SR č. 323/2010 Z. z., ktorou sa vydáva Štatistická klasifikácia stavieb v znení neskorších predpisov;
- [Z67] nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 451/2008, ktorým sa zavádza nová štatistická klasifikácia produktov podľa činností (CPA) a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 3696/93;
- [Z58] Metodický pokyn MVRR SR č. 1/2004 o Triedniku stavebných prác.

Iné:

- [Z59] Obchodný zákonník č. 513/1991 Zb., v znení neskorších predpisov;
- [Z60] občiansky zákonník č. 40/1964 Zb., v znení neskorších predpisov;
- [Z61] vyhláška MK SR č. 253/2010 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov;

[Z62] zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.

1.9 Súvisiace a citované normy

STN EN ISO 9000-1 (01 0320)	Manažérstvo kvality. 1. časť: Návod na výber a použitie
STN OHSAS 18001 (83 3000)	Systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Požiadavky
STN EN ISO 9001 (01 0320)	Systémy manažérstva kvality. Požiadavky (ISO 9001: 2008)
STN ISO 4872 (01 1650)	Akustika. Meranie hluku šíreného vzduchom emitovaného (strojovými) zariadeniami určenými na prácu vo vonkajšom prostredí. Metódy kontroly dodržiavania hlukových limitov
STN EN ISO 14001 (83 9001)	Systémy environmentálneho manažérstva. Požiadavky s pokynmi na použitie (ISO 14001: 2004)
STN ISO 10005 (01 0324)	Systémy manažérstva kvality. Návod na plány kvality
STN ISO 10006 (01 0325)	Systémy manažérstva kvality. Návod na manažérstvo kvality v projektoch
STN ISO 12508 (27 8013)	Stroje na zemné práce. Stanovište vodiča a priestor na údržbu. Zaoblenie a zrazenie hrán
STN EN ISO/IEC 17025 (01 5253)	Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (ISO/IEC 17025: 2005)
STN 01 3419	Výkresy v stavebníctve. Vytyčovací výkresy stavieb
STN 01 8020	Dopravné značky na pozemných komunikáciách
STN 03 8372	Zásady ochrany proti korózii nelíniových zariadení uložených v zemi alebo vo vode
STN 03 8374	Zásady protikorózneho ochrany podzemných kovových zariadení
STN 73 0275	Presnosť geometrických parametrov vo výstavbe. Kontrolné meranie líniových stavebných objektov
STN 73 0405	Meranie posunov stavebných objektov
STN 73 0415	Geodetické body
STN ISO 4463-1 (73 0423)	Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 1: Plánovanie, organizácia, postupy merania a preberacie podmienky
STN 73 0422	Presnosť vytyčovania líniových a plošných stavebných objektov
STN 73 6100	Názvoslovie pozemných komunikácií
STN 73 6114	Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie

1.10 Súvisiace a citované technické predpisy

[P1]	TP 07/2010	Základná mapa diaľnice. Vyhotovenie, údržba a obnova, + Prílohy 1 - 8, MDPT SR: 2010;
[P2]	TP 01/2009	Meranie a hodnotenie únosnosti asfaltových vozoviek pomocou zariadení FWD KUAB + Prílohy A - D, MDPT SR: 2009;
[P3]	TP 04/2012	Meranie a hodnotenie nerovností vozoviek pomocou zariadenia PROFILOGRAPH GE, MDVRR SR: 2012;
[P4]	TP 14/2006	Meranie a hodnotenie drsnosti vozoviek pomocou zariadení SKIDOMETER BV11 A PROFILOGRAPH GE, MDPT SR: 2007;
[P5]	TP 03/2006	Dokumentácia stavieb ciest + Prílohy 1 až 14, MDPT SR: 2007;

[P6]	TP 16/2011	Metodika merania a vyhodnocovania stavu povrchu vozovky pomocou zariadenia LineScan. Hodnotenie stavu povrchu vozovky kamerovým systémom LineScan, MDVRR SR: 2011;
[P7]	TP 03/2012	Využitie Georadaru (GPR) pri návrhu rehabilitácie/rekonštrukcie vozoviek, MDVRR SR: 2012;
[P8]		Zmluvné podmienky na výstavbu pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávatelom (červená kniha FIDIC), 1999;
[P9]		Zmluvné podmienky pre technologické zariadenie a projektovanie-realizáciu pre elektrotechnické a strojno-technologické diela a pre stavebné a inžinierske diela projektované zhotoviteľom (žltá kniha FIDIC), 1999;
[P10]	TP 13/2011	Príručka monitoringu vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie, MDVRR SR: 2011;
[P11]	TP 14/2011	Použitie, kvalita a systém hodnotenia protihlukových stien, MDVRR SR: 2011;
[P12]	TP 15/2011	Návrh a posúdenie protihlukových opatrení pre cestné komunikácie, MDVRR SR: 2011;
[P13]	TKP časť 28	Geotechnický monitoring pre tunely a prieskumné štôlne, MDPT SR: 2010;
[P14]	TKP časť 29	Protihlukové clony, MDVRR SR: 2011;
[P15]	TKP časť 35	Geotechnický monitoring pre objekty líniových častí pozemných komunikácií, MDPT SR: 2010.

1.11 Použité skratky

EPV	Environmentálny plán výstavby
DP	Dokumentácia na ponuku/súťažné podklady
DPO	Dokumentácia poskytnutá objednávatelom
DRS	Dokumentácia na realizáciu stavby
DSRS	Dokumentácia skutočného realizovania stavby
DVP	Dokumentácia na vykonanie prác
DSV	Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby
DZ	Dokumentácia zhotoviteľa
EK	Európska komisia
EN	Európska norma
EOTA	Európska organizácia pre technické osvedčovanie (European Organisation for Technical Approvals)
ES	Európske spoločenstvá
ETA	Európske technické osvedčenie, (European Technical Approval)
ETAG	Návod na európske technické osvedčovanie (European technical approval guideline – návod na európske technické osvedčenie)
FIDIC	Medzinárodná federácia konzultačných inžinierov (Fédération International des Ingénieurs Consiels)
hEN	Harmonizované európske technické normy
IEC	Mezinárodná elektrotechnická komisia (International Electrotechnical Commission)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization)
KL	Katalógové listy
MDVRR	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja
NDS, a. s.	Národná diaľničná spoločnosť, a. s.

OHSAS	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (Occupational Health and Safety Advisory Service)
OPD	Operačný program doprava
PK	Pozemné komunikácie
PST	Počiatočná skúška typu
SR	Slovenská republika
SSC	Slovenská správa ciest
STN	Slovenská technická norma
SUTN	Slovenský ústav technickej normalizácie
TKP	Technicko-kvalitatívne podmienky
TO	Technické osvedčovanie
TSUS	Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
TŠ	Technická špecifikácia
VL	Vzorové listy
VTD	Výrobno-technická dokumentácia
VZP	Všeobecne záväzný predpis
ZP	Zmluvné podmienky (všeobecné aj osobitné zmluvné podmienky)
ZTKP	Zvláštne technicko-kvalitatívne podmienky
ŽSR	Železnice slovenskej republiky

2 Všeobecne

Technické predpisy MDVRR SR sú spracovávané na základe najnovších overených poznatkov vedy, techniky a praxe. Ich cieľom je uplatniť optimálne a racionálne riešenia predovšetkým z hľadiska kvality, hospodárnosti, jednotnosti parametrov, životnosti a bezpečnosti práce a dopravy pri stavbe objektov pozemných komunikácií. Predstavujú detailnejšie a komplexnejšie spracovanie požiadaviek aj pre potreby odboru PK. Základný súbor predpisov a noriem pre uskutočňovanie PK a ich väzby na právne normy SR je uvedený v kapitole 1 týchto TP.

Pri uzatváraní Zmlúv o dielo sa využívajú TKP stavieb pozemných komunikácií alebo zvláštne technicko-kvalitatívne podmienky stavby pozemných komunikácií (ZTKP). Zmluvy o dielo sa na tieto technické predpisy MDVRR SR odvolávajú a upresňujú ich.

Pri spracúvaní uvedených dokumentov sa uplatňuje terminológia z dokumentov [P8] a [P9]. Tieto dokumenty sú rozhodujúce pre riešenie prípadných sporných situácií.

Žiadny údaj z TKP alebo ZTKP a TP nezbavuje Zhotoviteľa povinností vyplývajúcich zo Zmluvy o Dielo. Všetky dokumenty, ktoré sú súčasťou Zmluvy o Dielo, a to vrátane Zmluvy o Dielo, Zmluvných podmienok, TKP, ZTKP, TP, projektovej dokumentácie a pod., sa musia chápať ako vzájomne sa doplňujúce.

TKP, ZTKP dopĺňajú zmluvnú dokumentáciu stavby a špecifikujú rozsah platnosti technických a právnych predpisov. Požiadavky na kvalitu prác a parametre výrobkov použitých na zhotovenie Diela podľa týchto TKP, ako aj ostatných predpisov tvoriacich súbor rezortných predpisov, sa považujú za minimálne požiadavky Objednávateľa voči Zhotoviteľovi aj keď stanovujú prísnejšie požiadavky ako sú určené v príslušných technických špecifikáciách. Všeobecné ustanovenia týchto TKP sú záväzné pre všetky ostatné TKP vydané alebo revidované po nadobudnutí účinnosti TKP časť 0.

Právne a technické predpisy uvedené v TKP, ZTKP a TP sa uzavretím Zmluvy o Dielo stávajú záväznými pre konkrétnu stavbu. TKP, ZTKP a TP obsahujú zásady technologických postupov a technických požiadaviek väčšiny prác, ktoré sa vyskytujú pri bežných stavbách v odbore pozemných komunikácií s tým, že sa v detailoch odvolávajú na technické špecifikácie, smernice alebo iné predpisy normatívneho charakteru.

Definícia stavebného výrobku a jeho zabudovanie do konštrukcie stavby je upravená zákonom [Z1]. Táto definícia upravuje prístup zhotoviteľa a minimálne požiadavky zadávateľa vo všetkých častiach a príslušných kapitolách TKP, ZTKP 0 a TP, v ktorých sa nachádza akákoľvek zmienka o stavebnom výrobku.

V odôvodnených prípadoch sa možno odchyliť od ustanovení technických noriem a všeobecne záväzných predpisov (VZP) na základe súhlasu s odlišným riešením, ktorý môže vydať MDVRR SR, resp. ním poverená inštitúcia ako investor, napr. Národná diaľničná spoločnosť, a. s. (NDS) či Slovenská správa ciest (SSC), spravidla pri splnení určitých (v danom súhlase uvedených) podmienok, ktoré eliminujú možné nepriaznivé účinky navrhovaného riešenia.

Takéto zmeny či odlišné riešenia nesmú znížiť bezpečnosť alebo spôsobiť nebezpečenstvo pri užívaní a opravách diela.

Oznámenia o vydaní technických predpisov (TP) MDVRR SR sú zverejňované vo vestníku MDVRR SR; aktuálne platný zoznam týchto TP je uvedený aj na internetových stránkach SSC (www.ssc.sk) a MDVRR SR (www.mindop.sk).

Skladba a rozsah TKP sú stanovené tak, aby uvedené druhy prác zahŕňali rozhodujúcu väčšinu technológií cestného, mostného a tunelového staviteľstva.

V prípadoch, ak sú požadované iné práce než tie, ktoré sú obsiahnuté v TKP, napríklad:

- charakter Staveniska sa odchyľuje od charakteru predpokladaného v TKP,
- sú požadované iné kvalitatívne parametre prác alebo Materiálov, ako sú uvedené v TKP,
- ide o ojedinelé technické riešenie stavby,

sa vypracujú zvláštne TKP (ZTKP), ktorých ustanovenia budú na danej stavbe dopĺňať TKP. Ustanovenia ZTKP nesmú byť v rozpore s ustanoveniami TKP.

2.1 Technické špecifikácie /Technicko-kvalitatívne podmienky (TKP)

Pre stavby realizované podľa červenej knihy FIDIC [P8] znamenajú technické špecifikácie dokument nazvaný Technické špecifikácie, tak ako je zahrnutý v Zmluve, všetky dodatky a zmeny technických špecifikácií v súlade so Zmluvou. Technické špecifikácie špecifikujú Dielo po technickej a kvalitatívnej stránke a definujú požiadavky Objednávateľa na prípravu, realizáciu, kontrolu a prevzatie vykonaných prác.

2.2 Požiadavky Objednávateľa

Pre stavby realizované podľa žltej knihy FIDIC [P9] znamenajú požiadavky objednávateľa dokument nazvaný Požiadavky Objednávateľa, tak ako je zahrnutý v Zmluve a všetky dodatky a zmeny tohto dokumentu v súlade so Zmluvou. Tento dokument špecifikuje účel, rozsah a/alebo projekt a/alebo iné technické kritéria pre Dielo, špecifikuje Dielo po technickej a kvalitatívnej stránke a definuje požiadavky Objednávateľa na projektové práce a Dokumentáciu Zhotoviteľa, prípravu, realizáciu, kontrolu a prevzatie vykonaných prác.

3 Právne a technické predpisy a nadväzná európska legislatíva

3.1 Základný legislatívny rámec platný v SR

Stavebný zákon [Z3] stanovuje zásady pre výstavbu v súlade s jednotnou štátnou technickou politikou a so záujmami spoločnosti na tvorbe a ochrane životného prostredia. Tento zákon uvádza súvisiace predpisy, z ktorých pre problematiku stavieb pozemných komunikácií, sú významné zákony a vyhlášky uvedené v kapitole 1.8 týchto TKP.

Aktuálne platným predpisom, ktorý stanovuje základné požiadavky na stavby a stavebné výrobky pri ich uvádzaní na trh, je nariadenie [Z4].

Zákon [Z1] stanovuje spolu s vykonávacími predpismi [Z5] a vyhláškou [Z6] zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené podľa zákona [Z1] a systémy preukazovania zhody a tvorí súbor záväzných technických a právnych predpisov upravujúcich požiadavky na stavby a stavebné výrobky.

Ostatné technické normy a všeobecné záväzné predpisy rezortov a ostatných ústredných orgánov štátnej správy, ktoré majú súvislosť s týmito TKP sú uvedené v kapitole 1.9 a 1.10 týchto TKP.

3.2 Všeobecné technické špecifikácie, technické normy a predpisy

Všeobecné technické požiadavky na výrobky, na technické a technicko-organizačné činnosti určujú technické normy, súpis noriem a predpisov a odkazy na ne sú uvedené v jednotlivých častiach kapitol TKP, pokiaľ v TKP nie je uvedené inak.

Technické špecifikácie a ostatné technické predpisy sa stávajú záväznými v zmluvnom vzťahu medzi objednávatelom a zhotoviteľom ak sú:

- samostatne citované v Zmluve o dielo;
- citované, alebo je na ne odkaz v TKP, ktoré sú súčasťou dokumentácie stavby.

Zhotoviteľ je zodpovedný za to, že dielo a jeho všetky materiály a technologické zariadenia a práce súvisiace s Dielom budú v súlade so špecifikáciami posledných vydaní slovenských technických noriem (STN), európskych noriem (EN), ISO noriem, TKP (pokiaľ nie sú v rozpore s poslednými vydaniaми STN alebo s požiadavkami objednávateľa), ZTKP, KL, TP, VL, nariadení alebo iných všeobecne záväzných predpisov a podmienok a v súlade s požiadavkami objednávateľa.

Ak je v Zmluve alebo „v zmluvných dokumentoch“ odkaz na konkrétne normy alebo Právne predpisy, bude za ich záväzné znenie považované vydanie platné k Základnému dátumu v zmysle zmluvných podmienok. Poradie záväznosti dokumentov je definované v podčlánku 5.4 zmluvných podmienok [P9].

Pokiaľ v priebehu projektovania a výstavby dôjde k revízii noriem alebo iných predpisov, Zhotoviteľ je povinný upozorniť Stavebný dozor a Objednávatel'a na túto skutočnosť a čakať na pokyn Objednávatel'a ohľadne ďalšieho postupu. Zhotoviteľ je povinný zaobstarať si všetky potrebné normy a predpisy.

V čase realizácie diela však môžu nastať situácie, keď do účinnosti vstupuje európska technická špecifikácia s koexistenčným obdobím. Môže to vyvolať zmenu zmluvného vzťahu, ktorý zaväzuje Objednávatel'a i Zhotoviteľ'a Diela. Ak vznikne taká situácia, potom:

- a) počas trvania koexistenčného obdobia môže Zhotoviteľ diela aplikovať národnú aj európsku technickú špecifikáciu,
- b) pred ukončením koexistenčného obdobia môže výrobca prednostne uplatniť európsku technickú špecifikáciu,
- c) po ukončení koexistenčného obdobia sa na trh môžu uvádzať iba stavebné výrobky s európskym vyhlásením zhody a označením zhody CE.

Zhotoviteľ môže zabudovať do stavby stavebný výrobok s národným vyhlásením a označením zhody iba ak bol výrobok vyrobený pred ukončením koexistenčného obdobia.

Pri prípadnom navýšení nákladov z titulu zmeny technickej špecifikácie v priebehu výstavby sa postupuje v súlade so zmluvou.

3.3 Ostatné technické predpisy

Typové podklady stanovujú riešenie stavebných dielov, sústav alebo stavebných objektov, alebo ich konštrukčných častí.

Typizačné smernice stanovujú všeobecné technické riešenia a požiadavky na jednotlivé účelové druhy stavebných objektov alebo ich konštrukčných častí.

VL obsahujú informácie o typizovaných riešeniach a o takých riešeniach, o vhodnosti ktorých k opakovanému použitiu rozhodol príslušný ústredný orgán, alebo ním poverená inštitúcia, napr. NDS, a. s. alebo SSC.

Tieto predpisy a podmienky a ďalšie rezortné predpisy normatívneho charakteru, schválené ústredným orgánom štátnej správy pozemných komunikácií, sú záväzné len v tých bodoch, ktoré nie sú v rozpore s požiadavkami jednotlivých TKP. Tieto predpisy nesmú byť v rozpore ani s právnymi aktmi ES a ak sú špecificky prísnejšie v ukazovateľoch, parametroch a kritériách ako stanovuje príslušná hEN, musia sa predložiť na notifikáciu EK.

3.4 Vyhlásenie zhody

Základným dokladom o preukázaní vhodnosti stavebného výrobku na daný účel použitia je Vyhlásenie zhody (do júna 2013 platí Vyhlásenie zhody i Vyhlásenie o parametroch a po júni 2013 platí iba Vyhlásenie o parametroch), ktoré vydáva výrobca pre danú výrobu pri prvom uvedení výrobku na trh. Postup a činnosti výrobcu ako i súčinnosť notifikovaných osôb pri hodnotení a overovaní parametrov výrobku, sú stanovené v nariadení [Z4]. V prílohách tohto nariadenia [Z4] sú uvedené základné požiadavky na stavby, výrobkové oblasti, požiadavky na orgány technického posudzovania ako i systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov. Zhotoviteľ predkladá Objednávateľovi stavebného výrobku vyhlásenia o parametroch výrobkov najneskôr pred ich zabudovaním do stavby.

Ako doplnujúce doklady o hodnotení a overovaní parametrov výrobkov môže Objednávateľ od Zhotoviteľa požadovať predloženie protokolov o PST zabudovávaných materiálov.

Preukazovanie zhody pre stavebné výrobky, pre ktoré neexistuje platná alebo úplná európska či národná oblasť technických špecifikácií, je riešené technickým osvedčovaním. V národnej oblasti technických špecifikácií národným osvedčením platným iba v štáte vydania TO a v oblasti neúplných európskych noriem sú k dispozícii ETA, ktoré smie vydávať iba člen EOTA na základe príslušného usmernenia.

Procesy preukazovania zhody pre stavebné výrobky a požadované postupy v konaniach riešia príslušné ustanovenia zákona [Z1]. Zatriedovanie stavebných výrobkov a systémy preukazovania zhody rieši vyhláška [Z5].

Výrobky, pre ktoré sa preukazuje zhoda podľa hEN, sa označujú značkou CE.

Pre stavebné výrobky, pri ktorých sa preukazuje zhoda podľa neharmonizovaných noriem, platí zákon [Z1] a vyhláška [Z5]. V týchto prípadoch vydávajú v prípade potreby certifikáty vnútro podnikovej kontroly autorizované osoby a výrobky sa označujú značkou C_{SK}.

Stavebné výrobky sú podrobnejšie zaradené do jednotlivých systémov preukazovania zhody v [Z5].

4 Kvalita stavebných prác

4.1 Definícia kvality

Vhodným návodom na uplatňovanie korektných zmluvných vzťahov medzi objednávatelom a zhotoviteľom v procesoch obstarávania a zhotovenia diela je obojstranné riadenie týchto procesov a činností podľa ustanovení STN ISO 10006.

Kvalita stavebného diela je vyjadrená súhrnom všetkých jeho vlastností, ktoré sú meradlom pre stanovenie jeho funkcie, úžitkovej hodnoty a jeho životnosti. Je výsledkom činnosti všetkých partnerov podieľajúcich sa na jeho tvorbe.

Prvým predpokladom kvalitného stavebného diela je dokonalá projektová dokumentácia, príprava staveniska, dokonalá technická príprava výroby, dobrá spolupráca s Podzhotoviteľmi, Stavebným dozorom a nakoniec dodržiavanie harmonogramu výstavby a spracovanie dokumentácie na realizáciu stavby a príslušných, prevádzkových poriadkov, príručiek a manuálov na údržbu a opravy, ako aj dokladov o preukázaní zhody a protokolov o odovzdaní prác.

Pre oblasť skúšobníctva je potrebné využívať skúšobné laboratóriá, ktoré majú zavedený manažérsky systém riadenia kvality a sú akreditované podľa STN EN ISO/IEC 17025. Pokiaľ Zhotoviteľ kooperuje práce s Podzhotoviteľmi, ktorí takéto požiadavky nespĺňajú alebo spĺňajú čiastočne, preberá za nich na seba plnú zodpovednosť voči Objednávateľovi.

Kvalitu cestného vybavenia a telematiky, ktoré sú súčasťou projektovaného stavebného diela (napr. informačný systém diaľnic, technologické vybavenie tunelov a pod.), určujú samostatné TKP, ZTKP, prípadne iné projektové a technické predpisy a podmienky a normy.

4.2 Technologická disciplína

Všetky stavebné práce musia byť vykonané podľa schválenej projektovej dokumentácie a technologických predpisov, v ktorých sú stanovené technologické postupy, ktoré Zhotoviteľ Diela uviedol v Ponuke alebo ktoré sú uvedené v normách a predpisoch, na ktoré sa TKP, ZTKP a TP odvolávajú. Technologické postupy musia byť schválené Stavebným dozorom a Objednávateľom. Predpisom sa taktiež rozumejú pokyny výrobcu pre použitie materiálov, výrobkov a mechanizmov, uvedené na obaloch alebo v dokladoch, ktoré sú súčasťou dodávky. Pokiaľ pre niektoré konštrukcie a technológie alebo pre aplikáciu materiálov nie sú v dokumentácii ani v TKP, ZTKP a TP stanovené platné normy alebo iné technické a technologické predpisy, podrobne popisujúce technológiu prác, prípravu, skladovanie, ošetrovanie atď., nie sú stanovené ani kvalitatívne parametre a kontrola kvality, je Zhotoviteľ povinný príslušné podklady spracovať a predložiť Stavebnému dozoru a Objednávateľovi pred začatím prác na schválenie.

Zhotoviteľ do 28 dní od podpísania zmluvy o dielo, najneskôr však 14 dní pred začatím prác, predloží Objednávateľovi na odsúhlasenie kontrolný a skúšobný plán. Akékoľvek dopĺňanie alebo vyvolané zmeny musia byť schválené dozorom stavby a príslušným útvarom kvality objednávateľa.

Zhotoviteľ do 30-tich dní od podpísania Zmluvy o Dielo, najneskôr pred zriadením staveniska alebo pred začatím akýchkoľvek prác, ak začnú skôr ako je zriadené stavenisko, predloží Objednávateľovi dokumenty, ktoré súvisia so stavebnou činnosťou. Medzi tieto dokumenty patria povodňový plán stavby, plán BOZP, havarijný plán, environmentálny plán výstavby, plán odpadového hospodárstva a iné dokumenty požadované zmluvou a príslušnými právnymi predpismi.

4.3 Spôsobilosť na vykonávanie prác

V procese verejného obstarávania a výberu zhotoviteľa stavebných prác sa podľa ustanovenia § 116 až § 127 zákona [Z7] vyžaduje od predkladateľov doklad o spôsobilosti § 118 tohto zákona na vykonávanie týchto prác v súlade s ustanoveniami zákona [Z7]. Ustanovenia § 7a, § 9, § 23, § 25 a § 26 predmetného zákona upravujú podmienky živnosti. Ide predovšetkým o viazané, voľné a koncesované živnosti, vykonávané priamo budúcim Zhotoviteľom alebo neskôr zmluvne zabezpečeným Podzhotoviteľom príslušnej časti stavebného diela. Živnostenské oprávnenie podľa § 10 zákona [Z7] sa predkladá zhotoviteľovi ucelenej časti stavebného diela ako príloha, napr. k zmluve o budúcej zmluve.

Objednávateľ môže v etape výberového konania požadovať od uchádzačov predloženie certifikátov preukazujúcich zavedenie a uplatňovanie manažérskych systémov podľa STN EN ISO 9001 pre riadenie oblasti kvality, STN EN ISO 14001 pre oblasť riadenia environmentu a STN OHSAS 18001 pre riadenie oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia.

4.4 Kvalita vykonávaných prác

Vykonané práce a jednotlivé stavebné látky, dielce a zariadenia, stavebne montované celky a súbory takýchto látok a dielcov, musia zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám uvedeným v jednotlivých častiach TKP, ZTKP, prípadne v technických normách a ostatných všeobecne záväzných predpisoch, smerniciach a v DP. V prípade, že kvalitatívne parametre vykonávaných prác a materiálov nie sú zvlášť v TKP, ZTKP, TP alebo v projektovej dokumentácii uvedené, musia spĺňať najmenej požiadavky príslušných platných technických noriem a predpisov, alebo mať vlastnosti obvyklé pre danú konštrukciu s prihliadnutím na účel použitia, životnosti a prostredia, v ktorom budú zabudované. Kontrolný a skúšobný plán danej stavby má byť komplexný pre celú etapu výstavby a má v sebe zahŕňať čiastkové plány objektov, pokiaľ to z rozsahu a komplikovanosti, resp. náročnosti stavebného diela vyplýva a tiež plány skúšok vykonávaných na jednotlivých objektoch stavby.

4.5 Kontrola kvality vykonávaných prác

Zhotoviteľ musí pred začatím prác predložiť Objednávateľovi kontrolný a skúšobný plán stavby podpísaný štatutárnym predstaviteľom Zhotoviteľa alebo splnomocneným pracovníkom na základe písomne danej plnej moci. Tento dokument preberá Objednávateľ prostredníctvom svojho odborného útvaru kontroly kvality a podpíše ho jeho štatutárny zástupca alebo ním poverený pracovník. Po jeho potvrdení je základným dokumentom pre Stavebný dozor počas výstavby a pri preberacom konaní.

Každý materiál, stavebná látka, dielec a zariadenie, stavebný montovaný celok a súbor takýchto látok a dielcov alebo ostatné konštrukčné prvky, ktoré z hľadiska kvalitatívnych parametrov a skúšania nie sú presnejšie špecifikované alebo majú odlišné vlastnosti ako sú špecifikované v TKP, ZTKP alebo v platnej projektovej dokumentácii môžu byť použité a zabudované len pri dodržaní postupov uvedených v zmluve.

Všetky vykonávané práce sú kontrolované skúškami podľa kontrolného a skúšobného plánu predmetnej stavby alebo špecifického objektu. Povinnosťou Zhotoviteľa je pred začatím príslušných stavebných prác predložiť Stavebnému dozoru výsledky preukazovania zhody všetkých stavebných látok, dielcov a zariadení, stavebných montovaných celkov a ich súborov, v súlade s ustanoveniami zákona [Z1] v lehotách stanovených [Z1] a v súlade s ustanoveniami zmluvy, resp. v spresnených lehotách v TKP alebo ZTKP. Rozsah skúšok je špecifikovaný v kontrolnom a skúšobnom pláne na základe technických špecifikácií uvedených ako minimálne požiadavky v súvisiacich TKP alebo sa musí špecifikovať pre jednotlivé stavby v ZTKP.

Na overovanie kvality prác je Objednávateľ oprávnený vykonávať potrebné inšpekcie, skúšky a merania v priebehu vykonávania stavebných prác alebo na dokončených objektoch a konštrukciách prostredníctvom svojich alebo iných skúšobní, akreditovaných laboratórií a pod. Na tento účel je Zhotoviteľ povinný umožniť prístup na stavenisko, do výrobní asfaltových zmesí, betónu, laboratórií a pod. a poskytnúť mu potrebné písomné podklady.

Zhotoviteľ musí umožniť Stavebnému dozoru skontrolovať akúkoľvek časť prác alebo činnosť, ktorá nadväzným konaním alebo stavebným postupom zakryje činnosť predchádzajúcu. Bez predloženia príslušných protokolov o skúškach, odskúšania, skontrolovania a súhlasu Stavebného dozora nie je možné v nadväzných prácach pokračovať.

5 Preberanie dodávaných stavebných výrobkov a konštrukcií

5.1 Preberanie zásielky

Preberaním zásielky sa rozumie jej prevzatie Zhotoviteľom vo výrobní alebo od prepravcu. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa o možnosti zúčastniť sa preberania. Od prepravcu Zhotoviteľ preberá zásielku na základe sprievodného dokladu. Zisťuje, či zásielka nie je poškodená alebo neúplná, či dodané množstvo, druh a kvalita súhlasí s uvedenými údajmi.

Je na rozhodnutí Objednávateľa alebo ním určeného Stavebného dozora, či a ako sa zúčastní preberania (o čom vždy urobí zápis v stavebnom denníku), vybraných materiálov, stavebných prvkov a konštrukcií, ktoré sú definované v TKP, v ZTKP, TP alebo v platnej projektovej dokumentácii alebo v prípadoch, kde si to vyhradí.

Pred prvou dodávkou výrobku na stavbu je povinný jeho dodávateľ predložiť Zhotoviteľovi stavby Vyhlásenie zhody.

5.2 Posudzovanie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov pri preberaní

Kvantitatívne preberanie sa vykonáva prepočtom kusov, objemov, hmotnosti a druhov výrobkov podľa dodacieho listu, ktorý musí byť k zásielke priložený.

Kvalitatívnym preberaním sa zisťuje, či prebraný materiál nemá výrazné chyby a nedostatky v kvalite. Zároveň sa sleduje kompletnosť, neporušenosť obalov a funkcia výrobkov, ktoré možno preveriť len podrobnou prehliadkou. Ak pri preberaní zásielky zástupca Zhotoviteľa alebo prepravcu zistia nezrovnalosti v množstve, kvalite, viditeľnú porušenosť alebo neúplnosť dodávky, napíšu spolu s pracovníkom odovzdávajúcej organizácie o týchto skutočnostiach zápis, ktorý je podkladom na reklamačné konanie.

5.3 Uskladnenie materiálov

Forma a spôsob uskladnenia jednotlivých stavebných výrobkov, materiálov a ostatných výrobkov, dielcov, skupín či montážnych celkov je uvedený v príslušných častiach TKP, ZTKP, TP resp. v dodacom liste alebo inej sprievodnej dokumentácii. Zhotoviteľ zodpovedá za správne uskladnenie materiálov a výrobkov, ako i za manipuláciu s nimi tak, aby sa zabránilo ich poškodeniu, znehodnoteniu alebo zámene, ako aj poškodeniu životného prostredia týmito materiálmi a výrobkami.

5.4 Doklady zhotoviteľa pre riadne užívanie, údržbu a opravy

Zhotoviteľ predkladá Objednávateľovi prevádzkové poriadky, príručky a manuály pre prevádzku a údržbu stavebných výrobkov, ktoré počas životnosti stavby a v záručnej dobe vyžadujú pravidelné prehliadky, drobnú údržbu alebo plánované opravy. Prevzatie týchto príručiek pri preberacom konaní potvrdzuje odberateľ a slúžia ako podmienky záruky.

Predkladané dokumenty sa použijú pri rokovaniach alebo prípadnom overení správnosti použitia výrobkov zabudovaných do konštrukcie stavby na základe deklarovaného spôsobu použitia. Sú tiež podkladom pri rozhodovaní o možnostiach predĺženia Lehoty na oznámenie väd, ako je vyjadrená podčlánku 11.3 [P8] a [P9].

6 Skúšky a merania

6.1 Druhy skúšok

Skúškami sa overujú parametre stavebných výrobkov vo vzťahu k splneniu základných požiadaviek na ich zabudovanie do stavby. Overovanie sa vykoná niektorým z predpísaných systémov a dosiahnuté parametre deklaruje výrobca vo Vyhlásení zhody.

Stavebné výrobky, vyrábané mimo objektu stavby, podliehajú režimu preukazovania zhody a ich výstupným dokladom pri preberaní v objektoch stavby alebo zariadení stavby (kapitola 5 týchto TKP) sú okrem dodacích listov aj príslušné Vyhlásenia zhody.

Na účely týchto TKP sa konkretizujú tieto druhy skúšok:

- Počiatočné skúšky typu,
- Plánované skúšky výrobcu výrobkov zabudovávaných do stavby,
- Plánované skúšky zhotoviteľa stavby,
- Plánované skúšky objednávateľa stavby,
- Preberacie skúšky,
- Rozhodcovské skúšky.

Stavebné látky, zmesi a konštrukčné prvky, ktoré sa dodávajú na stavbu ako kompletizačné diely, aj keď sú stavebnými výrobkami zo zákona, podliehajú režimu týchto TKP, pretože sa zabudovávajú do konštrukcie stavby. Príslušný druh skúšky je konkretizovaný v príslušných TKP.

6.1.1 Počiatočné skúšky typu

Počiatočná skúška typu (PST) zahŕňa komplexný rad skúšok alebo iných postupov, ktoré overujú funkčnosť výrobku na dané použitie prostredníctvom reprezentatívnych vzoriek. PST sa vykonáva v prípade prvého uvedenia výrobku na trh s cieľom preukázať zhodu s výrobkovou normou alebo inou technickou špecifikáciou, predpisujúcou požadované vlastnosti výrobku. Výsledky PST sa zdokumentujú v Správe o PST.

6.2 Plánované skúšky výrobcu výrobkov zabudovávaných do stavby

Výrobcovia stavebných výrobkov sú povinní v rámci vnútropodnikovej kontroly výroby overovať parametre svojich výrobkov, ktoré deklarovali vo Vyhlásení zhody.

6.3 Plánované skúšky zhotoviteľa stavby

V priebehu stavebných prác sa na základe plánu kontroly a skúšania pre danú stavbu overujú vlastnosti zhotovených konštrukčných alebo technologických prvkov a ďalšie vlastnosti predpísané v Zmluve o Dielo. Najmenší počet skúšok je daný príslušnou technickou špecifikáciou alebo ustanoveniami príslušných TKP či ZTKP a TP a nadväzne v predloženom pláne kontroly kvality a skúšok.

6.3.1 Plánované skúšky Objednávateľa stavby

Objednávateľ stavby je oprávnený kedykoľvek v priebehu realizácie prác a v ľubovoľnom rozsahu vykonať overenie postupu prác, dodržiavanie technologickej disciplíny a kvality zabudovávaných materiálov. K tomuto účelu môže mať vypracovaný vlastný kontrolný a skúšobný plán, ktorý realizuje vlastnými prostriedkami alebo môže touto činnosťou poveriť tretiu osobu.

6.3.2 Preberacie skúšky

Podrobný rozpis preberacích skúšok, vrátane ich početnosti, sa musí uviesť v kontrolnom a skúšobnom pláne schválenom Objednávateľom Diela.

Po overení výsledku týchto skúšok sa vrstva prevezme zápisom do stavebného denníka a môže sa pokračovať v práci na ďalších vrstvách.

Pokiaľ Objednávateľ požaduje zaistenie archívnych vzoriek, Zhotoviteľ má povinnosť zaistiť ich odber a archivovať ich podľa pokynov Objednávateľa.

Preberacími skúškami sa preveruje aj kvalita hotových konštrukcií alebo ucelených častí vykonaných prác a sú ďalej podkladom na vykonanie preberania úseku, objektu alebo všetkých dokončených prác, predpísaných Zmluvou o Dielo.

Náklady na skúšky, ktoré sú menovite vyžadované v jednotlivých častiach, TKP, ZTKP, TP sú uvedené v rozpočte stavby ako samostatné položky, pokiaľ nie sú obsiahnuté v cene komplexnej dodávky výrobku alebo sa v jednotlivých častiach TKP a ZTKP, TP a ostatných zmluvných dokumentoch nestanovuje inak.

6.3.3 Rozhodcovské skúšky

Rozhodcovské skúšky sa vykonávajú v prípade sporov alebo dosiahnutí rozdielných výsledkov skúšok vykonaných Objednávateľom a Zhotoviteľom. Rozhodcovské skúšky sa po dohode oboch strán zadávajú na vykonanie nezávislej tretej osobe, zvyčajne pracovníku akreditovanému na daný druh skúšok. Obe strany sa taktiež musia zaviazat', že budú rešpektovať výsledky rozhodcovských skúšok.

Náklady na rozhodcovské skúšky, vrátane všetkých vedľajších výdavkov, hradí ten zmluvný partner, v ktorého neprospech vyznel ich výsledok.

6.4 Odborná spôsobilosť skúšobní a pracovníkov na vykonávanie skúšok a meraní

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť operatívne a odborné vykonávanie predpísaných skúšok a meraní v súlade so systémom kvality a skúšok a požiadavkami TKP.

a) Pre oblasť stavebných výrobkov sú v § 15 ods.1 písm. b); c); d) zákona [Z1] ustanovené podmienky pre spôsobilosť autorizovaných osôb na vykonávanie činností preukazovania zhody. Skúšobné laboratória musia byť akreditované podľa normy STN EN ISO IEC 17025.

b) Skúšky sa môžu vykonávať v staveniskových laboratóriách ako detašované pracoviskách akreditovaných laboratórií alebo iných technických zariadeniach s odborne spôsobilými osobami, akreditovaných skúšobných laboratórií, prípadne po dohode so Stavebným dozorom alebo priamo Objednávateľom vo vybraných akreditovaných laboratóriách.

Zhotoviteľ si odsúhlasí so Stavebným dozorom čas a miesto skúšok alebo kontroly materiálov. Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi najmenej 24 h vopred, že sa chce skúšky zúčastniť. Keď sa Objednávateľ k skúške alebo kontrole nedostaví v dohodnutom čase, môže Zhotoviteľ vykonať skúšku ako by tam bol, pokiaľ Objednávateľ nenariadil inak. Zhotoviteľ potom odovzdá Stavebnému dozoru písomne výsledky skúšok s vyhodnotením, t. j. s vyjadrením súladu resp. nesúladu so stanovenými kvalitatívnymi požiadavkami.

Všeobecne možno základné požiadavky na staveniskové laboratórium a jeho personál zhrnúť takto:

- personálne a technické vybavenie je zabezpečované akreditovaným skúšobným laboratóriom,
- v prípade, že je potrebné vykonať skúšku, na ktorú nie je laboratórium akreditované, objedná si ju v subdodávke u iného akreditovaného laboratória.

c) Rozhodcovské skúšky vykonáva na základe dohody zmluvných strán iná autorizovaná alebo notifikovaná osoba pri spochybnení výsledkov skúšok prípadne. vyhlásenia zhody. Pre ostatné výrobky, stavebné látky, práce a činnosti ich vykonáva iná nezávislá, odborne uznávaná inštitúcia, napr. skúšobné laboratórium, ktoré má pre danú oblasť akreditáciu a nepodieľa sa na vykonávaní skúšok v realizačnej fáze výstavby predmetného stavebného diela a ktorá sa nepodieľala na vykonaní skúšok, ktorých výsledky sú v rozpore.

6.5 Prípustné zmeny v technických špecifikáciách

Zmeny v Technických špecifikáciách pre konkrétnu stavbu musia byť podložené relevantnými technickými podkladmi (napr. štúdia nezávislej odbornej organizácie). Ak návrh na zmeny predkladá Zhotoviteľ stavby musí ich schváliť Objednávateľ stavby.

Ak je potrebná zmena v Technickej špecifikácii, postupuje sa podľa konkrétnej zmluvy.

6.6 Nevyhovujúce konštrukčné prvky

V prípade, že konštrukčný prvok nevyhovuje požadovaným parametrom, musí sa nahradiť novým vyhovujúcim prvkom.

6.7 Geodetická dokumentácia

6.7.1 Zameranie jestvujúceho stavu terénu

Pri stavbách realizovaných podľa [P8] je zameranie jestvujúceho stavu terénu, objektov a vybavenia územia súčasťou DPO a východiskovým podkladom na spracovanie DZ a pre potreby samotnej realizácie diela. Ak tomu v ojedinelých prípadoch tak nie je, musí byť požiadavka na zameranie jestvujúceho stavu jasne zadefinovaná objednávatelom v súťažných podkladoch. Pre jej ocenenie musí byť uvedená samostatná položka v cenovej časti DP.

Pri stavbách realizovaných podľa [P9] je zameranie jestvujúceho stavu terénu, objektov a vybavenia súčasťou Dokumentácie Zhotoviteľa a východiskovým podkladom na spracovanie DRS.

6.7.2 Vytýčovací práce

Zhotoviteľ zabezpečí odborný výkon geodetických prác menovaním hlavného geodeta stavby. Hlavným geodetom môže byť len geodet s autorizačným oprávnením, vydaným v zmysle [Z22] a vyhlášky [Z22A], ktorou sa vykonáva zákon o geodézii a kartografií v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ vytýči Dielo vo vzťahu k pôvodným referenčným bodom, osiam a výškam špecifikovaných Zmluvou alebo oznámených Stavebným dozorom. Zhotoviteľ je zodpovedný za správne umiestnenie všetkých častí Diela a je povinný napraviť každú chybu v situovaní a výškovom alebo smerovom vytýčení Diela.

Objednávateľ je zodpovedný za správnosť v špecifikovaných alebo oznámených referenčných položkách, avšak Zhotoviteľ je povinný vynaložiť primerané úsilie na overenie ich presnosti pred ich použitím.

Zhotoviteľ je zodpovedný za presné vytýčenie všetkých prác, správnosť polohy, výšok, rozmerov a umiestnení všetkých častí prác. Zodpovednosti a povinnosti Zhotoviteľa pri vytýčovacích prácach sú podrobne popísané v zmluvných podmienkach, v podčlánku 4.7 [P8, P9] a v súvisiacich dokumentoch zmluvy. Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady v dôsledku vykonania prác následkom chýb v referenčných položkách, ktoré nemohol odhaliť postupuje sa podľa podčlánku 4.7 [P8, P9].

6.7.3 Meranie množstva prác

Pri meraní Diela realizovaného podľa [P8] pre účely platby sa postupuje nasledovne:

- Kedykoľvek Stavebný dozor požiadá o meranie nejakej časti Diela vydá v primeranom časovom predstihu oznámenie o tejto skutočnosti Predstaviteľovi Zhotoviteľa. Ten sa buď zúčastní merania popri prípade pošle kvalifikovaného zástupcu alebo dodá všetky podrobnosti vyžadované Stavebným dozorom.
- V prípade, že sa Zhotoviteľ nezúčastní merania alebo nevyšle zástupcu, bude meranie vykonané Stavebným dozorom (alebo v jeho mene) považované za správne.
- V prípade, že Trvalé Dielo bude merané zo záznamov, musia to byť záznamy pripravené Stavebným dozorom. Na schválenie takto pripravených záznamov bude Zhotoviteľ vyzvaný Stavebným dozorom.

Postupy pri eventuálnych rozporoch a metódy merania sú uvedené v podčlánku 12.1 a 12.2 [P8].

Ak je pre stavby realizované podľa [P9] v zmluve požadované meranie množstva prác pre účely platby musí byť zameranie množstva vykonaných prác skontrolované a potvrdené Stavebným dozorom.

6.8 Geodetické sledovanie posunov a pretvorenia objektov

Účelom merania posunov a stavebných objektov je v rámci geodetickej dokumentácie v súlade s výkonmi súvisiacich nevyhnutných geodetických prác, podľa § 2 odsek 14 a tiež § 6 písmeno h) zákona [Z8]:

- získať podklady na posúdenie vzájomného vplyvu základovej pôdy a stavby a na pôsobenie stavebného objektu na blízke objekty;
- porovnávať skutočné hodnoty posunov s očakávanými hodnotami;
- sledovať stav, funkciu a bezpečnosť stavebných objektov;
- sledovať stav, funkciu a bezpečnosť dočasných stavebných objektov, ovplyvnených stavebnou činnosťou v okolí.

Posuny a pretvorenia stavebných objektov sa merajú počas výstavby a po jej dokončení v prípadoch uvedených v STN 73 0405, kde je stanovený obsah a rozsah dokumentácie s tým súvisiacej. Pre každý stavebný objekt alebo jeho časť, ktorého posuny a pretvorenia sa majú merať, sa v rámci dokumentácie na realizáciu stavby vypracuje dokumentácia merania posunov a pretvorenia. Objekty, na ktorých sa budú sledovať posuny a pretvorenia, budú určené v projektovej dokumentácii stavby alebo v TKP, ZTKP, TP a ocenenie týchto prác sa uvedie vo výkaze prác stavby, resp. podľa ustanovení dokumentov zmluvy.

Ak sa počas výstavby objavia známky porušenia objektu alebo jeho časti a Objednávateľ nariadi sledovať jeho stav, funkciu a bezpečnosť, je Zhotoviteľ povinný tieto práce zabezpečiť. Náklady na toto meranie hradí Zhotoviteľ v prípade, že porušenie objektu alebo jeho častí sám spôsobil.

7 Preberacie konanie

Pre prevzatie prác a výkonov v súlade s kontrolným a skúšobným plánom sa uplatnia ustanovenia § 7a) zákona [Z1] a ustanovenia § 43d); § 48 až § 53 zákona [Z3] a [Z8] a ustanovenia dokumentov zmluvy.

7.1 Podmienky prevzatia prác

Pre preberanie prác sa použijú ustanovenia podčlánku 4.1 a článkom 9, resp. článkom 10 [P8] alebo podčlánky 5.5; 5.6; 5.7.; článkom. 9, resp. článkom 10 [P9] zmluvných podmienok pre stavbu a s nimi súvisiacich dokumentov zmluvy.

Zhotoviteľ je povinný v súlade so zmluvnými podmienkami, zmluvou, resp. pokynmi Stavebného dozoru (§ 46b) zákona [Z3], odstrániť na Diele akékoľvek vady a nedostatky, či nedorobky. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť Technologické zariadenia a Dokumentáciu Zhotoviteľa tak, ako je uvedené v Zmluve o Dielo.

7.2 Doklady na prevzatie prác

Na prevzatie prác je potrebné vždy zo strany Zhotoviteľa predložiť v súlade s postupmi uvedenými v zmluve, najneskôr 14 dní pred preberacím konaním tieto základné doklady:

- Dokumentáciu na realizáciu stavby (DRS) s vyznačením všetkých vykonaných zmien.

- Dokumentáciu skutočného realizovania stavby (DSRS) spolu s dokumentáciou o kvalite zabudovaných materiálov, zmesí - pre jednotlivé hotové objekty stavby, súčasťou tejto dokumentácie je záverečná správa a vyhodnotenie kontrolného a skúšobného plánu (zabudované množstvá a k nim prislúchajúce skúšky, vyhodnotenie dosiahnutej kvality).
- Doklady uvedené v zmluve o dielo a doklady podľa špecializácie jednotlivých prác, ktoré sú uvedené v jednotlivých častiach TKP, ZTKP, TP.
- Zápisy o odsúhlasení stavebným dozorom následne zakrytých alebo neprístupných prác, konštrukcií alebo zariadení.
- Zápisy a protokoly o skúškach, meraniach a odskúšaní zmontovaných zariadení a objektov.
- Vstupné technické prehliadky a správy vypracované poverenou organizáciou v danom odbore.
- Všetky ďalšie doklady, ktoré objednávatel' požadoval počas stavby.
-

Podrobnejšie požiadavky na rozsah Kompletnej dokumentácie skutočného vyhotovenia sú uvedené v Technických špecifikáciách /Technicko-kvalitatívnych podmienkach [P8] alebo v Požiadavkách Objednávatel'a [P9].

8 Kontrola premenných parametrov a ich častí pred ukončením záručnej doby

Spôsob a rozsah kontroly si Objednávatel' a Zhotoviteľ dohodnú v Zmluve o Dielo. V technických požiadavkách Objednávatel'a musia byť jasne špecifikované hodnoty premenných parametrov kompletizačných prvkov a systémov zabudovaných do objektov stavby, ako napr. ložiská, mostné závery, dopravné značenie a značky, zvodidlá, zábradlia, oporné múry, protihlukové steny a iné, parametre stavu vozovky, ako napr. únosnosť, drsnosť, nerovnosti, trhliny a iné, stavebný stav tunelov a jeho technologických zariadení, prípadne iných konštrukcií a častí pozemných komunikácií pri ukončení záručnej lehoty.

Pri stanovovaní parametrov pri ukončení záručnej lehoty sa vychádza z platných technických špecifikácií, rezortných predpisov a inej technickej dokumentácie, pričom sa prihliada na primerané bežné opotrebenie v rámci prevádzkovej spôsobilosti a výkonnosti počas ich užívania v záručnej lehote.

9 Údaje o stavenisku

V súlade s podčlánkom 4.10 zmluvných podmienok [P8, P9] Objednávatel' ešte pred Základným dátumom poskytne Zhotoviteľovi pre jeho informáciu všetky dôležité údaje, ktoré má k dispozícii o Stavenisku, predovšetkým o hydrologických a geologických pomeroch na Stavenisku, vrátane enviromentálnych hľadísk. Objednávatel' podobným spôsobom poskytne Zhotoviteľovi všetky údaje, ktoré získa po Základnom dátume.

Zhotoviteľ je zodpovedný za interpretáciu všetkých týchto údajov. Má sa za to, že v rozsahu v akom je to prakticky možné (vzhľadom na náklady a čas), Zhotoviteľ získal všetky potrebné informácie ohľadom rizík, mimoriadnych udalostí a ďalších okolností, ktoré môžu ovplyvniť alebo mať dopad na Ponuku alebo na Dielo.

Rovnako sa má za to, že Zhotoviteľ si prehliadol a preskúmal Stavenisko, jeho okolie, vyššie uvedené údaje a ostatné dostupné informácie a uistil sa ešte pred predložením Ponuky, ohľadne všetkých závažných záležitostí, vrátane (bez obmedzenia):

- tvaru a charakteristiky Staveniska, vrátane geologických podmienok, hydrologických a klimatických podmienok,
- rozsahu a podstate prác a Vybavenia potrebného pre realizáciu a dokončenie Diela a odstránenie všetkých väd,
- Právnych predpisov, postupov a pracovnej praxi v Krajine,
- požiadaviek Zhotoviteľ'a na prístup, ubytovanie, zariadenia Zhotoviteľ'a, personál, energiu, dopravu, vodu a ďalšie služby.

Má sa za to, že údaje o Stavenisku podľa podčlánku 4.10 zmluvných podmienok [P8, P9] sú akékoľvek údaje uvedené v zmluve a ostatné verejne dostupné údaje.

9.1 Odovzdanie Staveniska

Problematika odovzdania Staveniska musí byť rozpracovaná v súlade s ustanoveniami podčlánku 2.1 zmluvných podmienok [P8] a [P9] a podrobne obsiahnutá v zmluvných podmienkach stavby.

9.2 Objekty a zariadenia pre Objednávateľa

Objekty a zariadenia pre Objednávateľa (činnosti podľa § 46a zákona [Z3]) na stavbách realizovaných podľa [P8] zriaďuje Zhotoviteľ v zmysle ustanovení podčlánku 6.1 [P8] v rámci zariadenia staveniska.

Objekty a zariadenia pre Objednávateľa na stavbách realizovaných podľa [P9] zabezpečuje Zhotoviteľ v zmysle ustanovení podčlánku 6.1 [P9] a Požiadaviek Objednávateľa.

Objekty a zariadenia pre Stavebný dozor Zhotoviteľ nezabezpečuje.

9.3 Informačné tabule o stavbe

Informačné tabule obsahujú nasledovné údaje:

- názov stavby,
- objednávatel',
- stavebný dozor,
- zhotoviteľ,
- deň začatia a ukončenia stavby,
- meno stavbyvedúceho a telefónne číslo.

Informačné tabule sa umiestnia na stavenisku, príp. na ploche zariadenia staveniska tak, aby boli viditeľné z verejne prístupného priestoru mimo Staveniska. Ak je stavba financovaná z finančných prostriedkov poskytnutých EÚ, tak pre stanovenie ich rozmerov platí manuál pre informovanie a publicitu. Ich spracovanie odsúhlasuje Riadiaci Orgán pre OPD, MDVRR SR. Na líniových stavbách sa tabule umiestňujú minimálne na začiatku a na konci stavby.

9.4 Vytýčovanie

Vytýčenie Diela je definované v podčlánku 4.7 [P8] a [P9] a je zamerané, predovšetkým na stabilizáciu vytýčovacej polohopisnej a výškopisnej siete a jej zameranie, navrhnuté v projektovej dokumentácii stavby.

Zhotoviteľ prevezme vytýčovaciu polohopisnú a výškopisnú sieť od Objednávateľa a podľa svojej potreby ju doplní. Vytýčovacie body musia byť pevné, kamenné hranoly s krížikom, oceľové rúrky v betónových blokoch podľa STN 73 0415. Nové body musia byť v triede presnosti najmenej II. Tieto body musí zhotoviteľ počas trvania stavby chrániť pred poškodením a zničením rovnako, ako body výškopisnej siete. Po skončení stavby objednávatel' prevezme od zhotoviteľa vybrané body dôležité na ďalšie meranie (napr. na sledovanie priebehu sadania telesa alebo konštrukcie).

Zhotoviteľ vykoná vytýčenie jednotlivých objektov podľa zmluvných podmienok a s vytýčovaním súvisiacich dokumentov zmluvy. Presnosť vytýčovania jednotlivých objektov určuje STN ISO 4463-3, STN ISO 4463-1 a STN 73 0422.

9.5 Inžinierske siete

Zhotoviteľ zabezpečí vytýčenie podzemných a nadzemných vedení v súlade s DPO a preverí ich funkčnosť. Vytýčenie a funkčnosť zaznamenaná písomnou formou a nechá potvrdiť správcom vedenia. V prípade prerušenia inžinierskych sietí zariadi zhotoviteľ okamžite ich provizórne preložky, ktoré musí riadne udržiavať. Ak dôjde k prerušeniu inžinierskych sietí, ktoré sa riadne vyznačili v DPO a o ktorých zhotoviteľ vedel vopred, tak hradí všetky náklady na zriadenie preložiek, ich údržbu a náhrady škôd vzniknutých poškodením.

Ak inžinierske siete neboli v DPO vyznačené a zhotoviteľ nebol o ich existencii informovaný, hradí všetky náklady súvisiace s preložkami a ich údržbou objednávateľ.

Zhotoviteľ je povinný si overiť u správcov inžinierskych sietí existenciu prípadných sietí položených v období po dokončení DPO.

9.6 Prístupové cesty

Podľa ustanovení podčlánku 4.15 [P8] a [P9] sa má za to, že Zhotoviteľ sa uistil, čo sa týka vhodnosti a dostupnosti prístupových ciest na Stavenisko. Zhotoviteľ vynaloží primerané úsilie na to, aby sa zabránilo poškodeniu každej cesty alebo mostu v dôsledku dopravy Zhotoviteľa alebo Personálu Zhotoviteľa. Toto úsilie zahŕňa používanie vhodných vozidiel a trás.

Pokiaľ nie je v týchto podmienkach uvedené inak:

- Zhotoviteľ bude (rovnako ako je to medzi Stranami) zodpovedný za každú údržbu, ktorá môže byť požadovaná v dôsledku jeho používania prístupových ciest,
- Zhotoviteľ zriadi všetky potrebné značky alebo smerové tabule na prístupových cestách a získa všetky povolenia, ktoré sú požadované príslušnými úradmi pre jeho používanie ciest, dopravné značky a smerové tabule,
- Objednávateľ nebude zodpovedný za žiadne nároky, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku používania prístupových ciest alebo z iných dôvodov,
- Objednávateľ neručí za vhodnosť alebo použiteľnosť určitých prístupových ciest,
- Náklady spôsobené nevhodnosťou alebo nedostupnosťou užívania prístupových ciest bude znášať Zhotoviteľ.

9.7 Organizácia prác počas verejnej premávky

Stavebné práce na pozemných komunikáciách sa môžu vo výnimočných prípadoch, ktoré určuje platná projektová dokumentácia (DP pre stavby podľa [P8] resp. Požiadavky Objednávateľa a DPO pre stavby podľa [P9]), vykonávať počas verejnej premávky, ktorá môže byť:

- a) cestná,
- b) železničná,
- c) električková,
- d) pešia.

Na vykonávanie prác počas verejnej cestnej premávky je potrebné upraviť dopravné značenie a usmerniť premávku, aby užívatelia komunikácie boli oboznámení so stupňom obmedzenia premávky. Dopravné značenie a usmernenie premávky stanoví projektová dokumentácia, ktorá podlieha schváleniu príslušným cestným správnym orgánom a Polície SR.

Vykonanie prác v ochrannom pásme železnice sa riadi podmienkami stanovenými v rozhodnutí správneho orgánu železníc SR, ktoré je súčasťou stavebného povolenia.

Vykonanie prác počas premávky električkovej dopravy sa riadi podmienkami, ktoré určí projektová dokumentácia a príslušný správny orgán.

Vykonanie prác počas pešej premávky stanoví projektová dokumentácia, všeobecne záväzné platné právne predpisy, záväzné stanoviská a vydané rozhodnutia a riadi sa týmito hlavnými zásadami:

- komunikácie pre peších na stavenisku musia byť vyznačené, spevnené a priebežne čistené,
- všetky výkopy v blízkosti peších trás musia byť označené a zabezpečené tak, aby nemohlo dôjsť k pádu chodcov do výkopu,
- pri vykonávaní prác vo výškach v blízkosti peších trás (napr. na mostoch) musia byť zriadené konštrukcie, záchytné siete a pod. na zachytenie padajúceho materiálu alebo náradia.

9.8 Obchádzky

V prípade nutnosti úplnej uzávierky navrhne Zhotoviteľ obchádzku, ak nie je návrh a dopravné značenie takejto obchádzky v projektovej dokumentácii.

O povolenie uzávierky cesty požiada Zhotoviteľ príslušný cestný správny orgán. Na základe vydaného povolenia a jeho podmienok vykoná uzávierku cesty zhotoviteľ spolu s Políciou SR.

Po skončení uzávierky Zhotoviteľ urýchlene odstráni dopravné značenie obchádzky a dopravné značenie komunikácií slúžiacich pre obchádzku uvedie cestu do pôvodného stavu, pokiaľ nie je v dokumentácii alebo objednávateľom stanovené inak.

Zhotoviteľ vykoná pred uvedením obchádzky do prevádzky všetky dokumentáciou predpísané práce na komunikáciách obchádzkovej trasy (napr. oprava výtlkov, zosilnenie vozovky). V prípade, že to tak nie je určené v dokumentácii, je Zhotoviteľ povinný vypracovať tento návrh sám. Odporúča sa komisionálne posúdenie stavu obchádzkovej trasy za účasti Objednávateľa, Zhotoviteľa, správcu komunikácie a cestného správneho orgánu pred a po skončení obchádzky, na stanovenie prípadných opráv poškodenia vozovky obchádzkovej trasy, vzniknutých cestnou premávkou po dobu obchádzky.

10 Projektová dokumentácia stavby

Podľa ustanovenia [Z7] je projektová dokumentácia súhrnom všetkých výkresov, výpočtov a technických informácií týkajúcich sa stavby, odovzdaných Objednávateľom Zhotoviteľovi na vykonanie prác podľa Zmluvy o Dielo a všetkých výkresov, výpočtov, diagramov, popisov zhotovovaných postupov a ďalších technických dokumentov príslušného charakteru, ktoré predloží Zhotoviteľ a schváli Objednávateľ.

Projektová činnosť je vybranou činnosťou vo výstavbe (§ 45 odsek 1 písmeno a) [Z7], ktorá je vykonávaná odborne spôsobilým inžinierom samostatne vo vlastnom mene alebo v mene a na zodpovednosť právnickej resp. fyzickej osoby oprávnenej podnikat' vo výstavbe.

Obsah a rozsah jednotlivých stupňov dokumentácie stavieb diaľnic, rýchlostných ciest, ciest I., II. a III. triedy, miestnych komunikácií a verejne prístupných účelových komunikácií (ďalej len stavieb ciest) a súvisiacich stavebných objektov stanovuje [P5]. Tieto TP sú záväzné a pri ich uplatnení treba vždy prihliadať k zložitosti stavby.

Stavba sa musí realizovať podľa dokumentácie na realizáciu stavby (DRS) a ak je to potrebné aj dokumentácie na vykonanie prác (DVP).

10.1 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom (DPO)

DPO je základná dokumentácia, ktorú zabezpečuje objednávatel'. Objednávatel' v Požiadavkách Objednávateľa určí, ktoré časti alebo údaje z DPO sú záväzné a ktoré sú iba informatívne.

10.2 Dokumentácia Zhotoviteľa (DZ)

Pri stavbách realizovaných podľa [P9] sú v podčlánku 5.1 stanovené požiadavky na zhotoviteľa súvisiace s vypracovaním a zodpovednosťou za projekt diela. DZ obsahuje všetky výpočty, počítačové programy a ďalšie programové vybavenie, výkresy, príručky, modely a ďalšie dokumenty technickej povahy dodané zhotoviteľom.

DZ pozostáva z technickej dokumentácie špecifikovanej v požiadavkách objednávateľa, dokumentov potrebných na splnenie všetkých úradných schválení a dokumentov opísaných v podčlánkoch 5.6 a 5.7 [P9].

Pokiaľ nie je v požiadavkách objednávateľa uvedené inak je DZ vyhotovená v slovenskom jazyku.

DZ sa predloží stavebnému dozoru na preskúmanie a/alebo schválenie spolu s oznámením. Spôsob preskúmania a schválenia vrátane lehôt na preskúmanie sú uvedené v podčlánku 5.2 [P9] a v požiadavkách objednávateľa.

10.3 Dokumentácia na ponuku (DP)

DP je základná dokumentácia na ponuku stavby, ktorú zabezpečuje Objednávatel' pre objednávanie podľa [P8]. Táto dokumentácia sa spracúva aspoň v takom rozsahu a podrobnostiach, ktoré umožňujú:

- jednoznačné určenie stavby (predmetu diela), t. j. hlavne jej polohy, celkového a čiastkového usporiadania, určujúcich rozmerov, druhov konštrukcií a jednoznačný popis prác a základných akostných parametrov;

- zostavenie výkazu prác stavby, ktorý obsahuje všetky práce nutné na realizáciu stavby a všetky údaje na určenie ponukovej ceny stavby.

10.4 Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)

Pri stavbách realizovaných podľa [P8] DRS prehľbuje a upresňuje, prípadne dopĺňa dokumentáciu overenú v stavebnom konaní do takých podrobností, ktoré jednoznačne definujú konštrukcie, výrobky, materiály, stroje a zariadenia, konštrukčné detaily a pod. tak, aby zhotoviteľovi bola jednoznačne zrozumiteľná, a aby bola postačujúcim podkladom na stanovenie popisu predmetu zákazky, na spracovanie, výrobo-technickej dokumentácie, na výrobnú prípravu zhotoviteľa stavby a na uskutočnenie stavby.

Účelom DRS pri stavbách realizovaných podľa [P9] je rozpracovanie DPO do podrobností potrebných pre riadne vykonanie prác. Zhotoviteľ vypracuje DRS v podrobnosti a s náležitosťami dokumentácie na vykonanie prác. Znamená to, že obsahuje návrhy technických riešení s uvažovaním konkrétnych výrobkov tak, aby riešila všetky konštrukčné detaily.

10.5 Výrobo-technická dokumentácia (VTD)

VTD tvorí súbor dokumentov, ktoré sú potrebné na vyhotovenie konštrukcií alebo iných dielcov, prípadne jednotlivých druhov prác na stavbe. V praxi to znamená, že pri dodaní stavebného výrobku, ktorý je zabudovaný do konštrukcie stavby je okrem dokladu Vyhlásenia o parametroch (Vyhlásenia zhody) potrebný aj technologický predpis pre zabudovanie daného výrobku do konštrukcie stavby a jeho ošetrovania či údržby.

VTD pre výrobky, diely alebo kompletizačné súbory vyrábané a realizované v objektoch staveniska či na stavbe priamo sa člení nasledovne:

- a) konštrukčná dokumentácia:
 - výrobné (dielenské) výkresy,
 - statické a iné výpočty (napr. výpočet prevádzkovej výkonnosti vozovky),
 - výkaz materiálov,
 - dielenský denník,
 - technické prijímacie podmienky,
- b) technologická dokumentácia:
 - technický predpis výroby (výrobný predpis),
 - výkresy výrobných prípravkov,
- c) montážna dokumentácia
 - montážne výkresy,
 - technologický postup montáže,
 - montážny denník,
- d) technologický predpis:
 - súbor technologických postupov, metód a úloh na zhotovenie alebo montáž konštrukcie alebo jednotlivých prác.

VTD zahŕňa najmä:

- výrobné (dielenské) a montážne výkresy kovových, drevených alebo špeciálnych konštrukcií (montážne výkresy mostných záverov a ložísk), atypických prefabrikátov a zámočníckych, stolárskych, tesárskych a pod. výrobkov,
- podrobné výkresy debnenia, pomocnej výstuže a postupov betonáže pre betónové, železobetónové a predpäté konštrukcie, vrátane nutných statických výpočtov,
- dokumentácia a statické výpočty pre pomocné konštrukcie, stavebné a montážne zariadenia a paženia, pre rozopretie či iné zaistenie rýh, stavebných jám a ohrádzok (štetové steny, mikropiloty a pod.),

- výkresy a špecifikáciu prvkov a spojovacieho materiálu ľahkej prefabrikácie a ďalších drobných častí stavby, stykov prefabrikátov a pod.,
- výkresy a statické výpočty podporovacích lešení, skruží a montážnych konštrukcií a pomocné konštrukcie pre zakladanie,
- dokumentáciu pomocných ciest (pre dopravu) a zabezpečenie verejnej premávky na týchto cestách,
- technické predpisy výroby (výroba stavebných zmesí a dielcov, zhutňovacie pokusy, spôsob a postup zvarovania, atď.) a technologické predpisy (zabudovanie stavebných zmesí, zhotovenie zárezových a násypových častí cestného telesa, vybudovanie izolačných systémov a pod.),
- výkresy podrobného vytýčenia stavby zhotoviteľom na základe vytýčenia priestorovej polohy stavby objednávateľom.

VTD častí stavby, ktoré majú vplyv na bezpečnosť, stabilitu a nosnosť stavebných konštrukcií a to i dočasných konštrukcií musí spracovať stavebný inžinier autorizovaný pre danú oblasť a statiku (napr., mosty, inžinierske konštrukcie, vodohospodárske stavby, geotechnika a pod.).

10.6 Zmeny a doplnky projektovej dokumentácie stavby

Zásady ako sa postupuje pri zmenách alebo úpravách sú uvedené v článku 13 [P8] a [P9] zmluvných podmienok stavby. Ak Stavebný dozor vydá pokyn, že sa vyžaduje ďalšia Dokumentácia Zhotoviteľa, Zhotoviteľ ju bez odkladu vypracuje.

Ak si Zhotoviteľ želá pozmeniť ktorýkoľvek návrh alebo dokument, ktorý už bol predtým predložený na preskúmanie a schválenie, pošle okamžite oznámenie Stavebnému dozoru. Následne Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru upravené dokumenty rovnakým spôsobom, ako bol predložený pôvodný dokument.

Ak z titulu nepredvídaných okolností vznikne potreba dodatku projektovej dokumentácie výlučne zo strany Zhotoviteľa, zabezpečí jeho vypracovanie na svoje náklady.

10.7 Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV)

DSV sa rozumie kompletná súprava záznamov skutočného vyhotovenia realizácie Diela, resp. časti Diela, ktorá bude obsahovať presné polohy, rozmery a podrobnosti prác tak, ako boli vykonané. Tieto záznamy budú držané na stavenisku a budú použité výlučne pre potreby dokumentácie skutočného vyhotovenia.

Súčasťou dokumentácie skutočného vyhotovenia bude DSRS. Skutočné vyhotovenie diela bude priebežne zaznačované aj do jednej súpravy DRS, ktorá bude na stavenisku a bude slúžiť ako jeden z podkladov na vyhotovenie DSRS.

Podrobnejšie požiadavky na rozsah kompletnej DSV sú uvedené Technických špecifikáciách/Technicko-kvalitatívnych podmienkach [P8] alebo v Požiadavkách Objednávateľa [P9].

10.8 Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS)

DSRS sa rozumie dokumentácia, v ktorej sú uvedené všetky zmeny, ku ktorým došlo pri realizácii stavby. DSRS bude pozostávať z výkresov a písomností a bude vypracovaná v rozsahu DRS (prípadne DVP), ktorá slúžila na vyhotovenie diela. Súčasťou DSRS budú aj výpočty, ktorými sú statický výpočet, hydrotechnické výpočty a iné výpočty, ktoré boli vyhotovené ako súčasť DRS.

Dokumentácia sa odovzdáva aj v digitálnej forme. Vypracovanú DSRS je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávateľovi pri prevzatí prác, pokiaľ nie je v zmluve uvedené inak.

Zhotoviteľ zabezpečuje odborný výkon súvisiaci s nevyhnutnými geodetickými prácami podľa zákona [Z8] a [P1]. V súlade s týmito požiadavkami vykonáva zhotoviteľ prostredníctvom svojho zodpovedného geodeta zameriavanie skutočného vyhotovenia objektu, v S-JTSK vrátane telesa cestnej komunikácie a vyvolaných investícií. Toto meranie sa vykonáva v rozsahu, uvedenom v Zmluve o Dielo. Výsledky týchto meraní odovzdá zodpovedný geodet zhotoviteľa zodpovednému geodetovi stavebného dozoru, resp. objednávateľa, ktorý po kontrole správnosti odovzdá dokumentáciu objednávateľovi.

Pred zakrytím ďalšou vrstvou alebo pokračovaním ďalších prác odovzdá zhotoviteľ stavebnému dozoru, resp. objednávateľovi situačné a výškové zameranie:

- jednotlivých inžinierskych sietí,
- základov podpier, úložných prahov, ložísk, pilót, nosných konštrukcií na mostných objektoch,
- pláne, konštrukčných vrstiev krytov a vozoviek,
- oporných múrov, prípadne drobných objektov stavby,
- ďalších prác podľa pokynov stavebného dozoru/objednávateľa.

DSRS s obsahom podľa prílohy č. 13, [P5], odovzdá stavebník na archivovanie v zhode s platnými predpismi na archivovanie dokumentácie ciest a diaľnic.

10.9 Fotografická dokumentácia stavebných prác

Ak je v Zmluve o Dielo dohodnuté zhotovenie fotodokumentácie, zdokumentuje Zhotoviteľ na fotografiách postup prác tak, aby sa hodnoverne preukázal postup prác a zdokumentoval druh a rozsah dokončených prác a pripravenosť na nasledujúce činnosti súvisiace s výstavbou.

Náklady spojené s vyhotovením fotografickej dokumentácie znáša Objednávateľ, pokiaľ v Zmluve o Dielo nebolo stanovené inak. V prípade nepredvídaných udalostí, havárií stavebných konštrukcií alebo poškodenia inžinierskych sietí, vyhotovujú fotografickú dokumentáciu Objednávateľ i Zhotoviteľ na vlastné náklady. Táto fotografická dokumentácia slúži ako podklad pre riešenie prípadných sporov a stanovenie miery zavinenia. V prípade, že sa stavebné práce konajú v blízkosti budov alebo je okolo nich vedená stavenisková doprava vozidiel stavby, zaistí Zhotoviteľ na vlastné náklady, ak v zmluve nie je uvedené inak, fotografickú dokumentáciu pôvodného stavu týchto objektov, ako doklad k prípadnému riešeniu nárokov majiteľov budov uplatňujúcich nárok na náhradu prípadnej škody spôsobenej prevádzkou stavebných strojov alebo motorových vozidiel.

11 Životné prostredie

11.1 Environmentálny plán výstavby (EPV)

Zhotoviteľ stavby je povinný vypracovať EPV v súlade so zmluvou a všeobecne platnými právnymi predpismi, ktorý zahŕňa zásady výstavby vo vzťahu k životnému prostrediu, chráneným krajinným územiam a návrh kontroly ich dodržiavania.

EVP musí obsahovať:

- Zásadné spôsoby akými sa zabezpečí nezhoršenie súčasného stavu počas výstavby:
 - podmienok života obyvateľov v sídlach;
 - podzemných a povrchových vôd;
 - ovzdušia;
 - geologického prostredia (stabilita).
- Návrh technických a organizačných opatrení na ochranu životného prostredia.
- Návrh opatrení na riešenie krátkodobých zhoršení stavu zložiek životného prostredia.
- Plán ochranných opatrení počas havárií, nehôd, požiarov a návrh postupu sanácie vzniknutých škôd.
- Povodňový plán s obsahom obdobným ako v predchádzajúcom bode, ak sa stavenisko nachádza v inundačnom území.
- Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas výstavby.
- Zakreslenie významných biotopov a genofondových lokalít, ktoré môžu byť výstavbou ohrozené, návrh opatrení.

Zákon [Z9] vymedzuje základné pojmy a stanovuje základné zásady ochrany životného prostredia a povinnosti účastníkov výstavby pri ochrane a zlepšovaní stavu životného prostredia a pri využívaní prírodných zdrojov. Vplyv stavby, činnosti alebo technológie sa posudzujú v období jej prípravy, počas výstavby a pri jej užívaní podľa zákona [Z10].

Monitoring vplyvu cestných stavieb na životné prostredie sa realizuje podľa [P10]. Monitorovanie je spracované pre nasledovné zložky životného prostredia:

- ovzdušie,
- hluk,
- kmitanie a otrasy,
- voda,
- pôda,
- biotopov, voľne žijúcich živočíchov, rastlín a voľne žijúceho vtáctva chránených podľa osobitných predpisov (ak také na Stavenisku sú).

Monitoring z hľadiska geologických faktorov sa vykonáva podľa [P13] a [P15] a podľa projektu monitoringu.

11.2 Hluk a vibrácie

Návrh a posúdenie protihlukových opatrení z cestnej dopravy sa vykonáva podľa [P12]. Overovanie účinkov tunelov na zníženie hlukovej záťaže v dotknutom okolí sa vykonáva pomocou postupu uvedeného v kapitole 3.2 [P12].

Požiadavky na použitie, kvalitu a zhotovovanie protihlukových stien sú uvedené v [P14]. Zhotoviteľ je povinný vyžadovať od výrobcov stavebných strojov údaje o výške hladiny hluku počas ich prevádzky a vykonávať opatrenia na ochranu proti škodlivému pôsobeniu hluku. Zhotoviteľ je povinný vybaviť pracovníkov pracujúcich so strojmi ochrannými pomôckami znižujúcimi hladinu hluku, prípadne prerušovať prácu v hlučnom prostredí.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby počas výstavby Diela expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom a vibráciami bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc ustanovené príslušnými právnymi predpismi.

Je povinnosťou a zodpovednosťou Zhotoviteľa použiť pri stavbe iba také stroje a zariadenia, ktoré nemajú nepriaznivé účinky na budovy nachádzajúce sa v blízkosti realizovanej stavby.

Zhotoviteľ je/bude zodpovedný za primeranosť, stabilitu a bezpečnosť všetkých úkonov na Stavenisku, všetkých stavebných postupov a za celé Dielo.

11.3 Emisie

Podľa ustanovenia § 4 zákona [Z12] majú byť v projektovej dokumentácii stavby už v etape dokumentácie na Ponuku, definované parametre (emisné limity) prípustnej úrovne znečistenia ovzdušia pri realizácii stavby, spôsobené prevádzkou na pozemnej komunikácii.

11.4 Prašnosť

V priebehu vykonávania zemných prác je Zhotoviteľ povinný robiť opatrenia na zníženie prašnosti, najmä však zabezpečiť pravidelné čistenie všetkých verejných komunikácií, po ktorých je vedená stavebná doprava. Túto povinnosť stanovuje Zhotoviteľovi spravidla stavebný úrad.

11.5 Zabezpečenie chránených porastov, území, objektov a ochranných pásiem

Základným právnym dokumentom pre túto oblasť je zákon [Z12]. V prípade, že v súvislosti s prípravou stavby a jej realizáciou dôjde ku styku s chráneným územím, pamiatkovo chráneným objektom alebo ochranným pásmom, musí zhotoviteľ dodržať všetky opatrenia o ich ochrane uvedené v zmluve a dbať, aby boli dodržané všetky právne normy, ktoré s touto problematikou súvisia. Sú to hlavne zákon [Z9] a zákon [Z13].

V súlade s ustanovením § 23 odsek 1 zákona [Z14], musí mať Zhotoviteľ stavby príslušné povolenia na niektoré činnosti ako napr. vysádzanie, výrub stromov a pod. Za tým účelom je Zhotoviteľ povinný splniť aj povinnosti ustanovené v § 23 odsek 3) zákona [Z14], t. j. zabezpečiť zameranie a zakreslenie skutočného stavu miesta ťažby do technickej dokumentácie, ktorú odovzdáva najneskôr pri preberacom konaní zadávateľovi s cieľom, aby túto dokumentáciu mohol odovzdať po kolaudačnom konaní orgánom štátnej správy.

11.6 Ochrana povrchových a podzemných vôd

V priebehu výstavby nesmie dochádzať k nadmernému znečisťovaniu povrchových vôd a k ohrozeniu kvality podzemných vôd. Zhotoviteľ musí dodržiavať najmä ustanovenia uvedené v zákone [Z14].

11.7 Meranie stavu vody v studniach

Projektant Objednávateľa P8 alebo projektant Zhotoviteľa P9 na základe hydrogeologického prieskumu popíše lokality, v ktorých by mohla byť stavebnou činnosťou ohrozená hladina podzemných vôd v studniach. Ak je potrebné Zhotoviteľ zadá spracovanie dokumentácie meraní stavu vody v studniach na ohrozených lokalitách počas stavby odbornej firme, buď prostredníctvom projektanta alebo ako svoju priamu dodávku.

11.8 Nakladanie s odpadmi

Ustanovenia § 1 písmena d) a § 17 - § 19 vyhlášky [Z15] vymedzujú povinnosti Zhotoviteľa pri nakladaní s odpadmi. Ustanovenia § 23 až § 28 predmetnej vyhlášky určujú triedy, výber skládok a technické požiadavky na vybudovanie skládok. Zhotoviteľ v súlade s projektovou dokumentáciou a prípadnými zmenami vyvolanými neočakávanými skutočnosťami zabezpečí v rámci ZTKP súlad s podmienkami a zohľadní tieto skutočnosti v realizačnej dokumentácii skutočného vyhotovenia stavby. Počas celej doby výstavby musí zhotoviteľ dodržiavať predovšetkým ustanovenia uvedené v týchto zákonoch: [Z11], [Z15], [Z16] ako aj ustanovenia zmluvy.

11.9 Ochranné opatrenia pred účinkami bludných elektrických prúdov

Rozsah, druh a materiál ochranných opatrení pred účinkami bludných elektrických prúdov sa vykoná podľa príslušnej projektovej dokumentácie.

Zhotoviteľ zabezpečí navrhnuté geofyzikálne a elektrické meranie v priebehu stavby v zmysle STN EN 12508, STN 03 8374 a schválenej projektovej dokumentácie. Na preberacie konanie doloží výsledky všetkých meraní, vrátane výpočtov a vyhodnotenia. Vyhodnotenie musí obsahovať najmä posúdenie korózneho stavu príslušných stavebných objektov, vrátane odporúčaní prípadných následných ochranných opatrení. Ďalej musí obsahovať pokyny na údržbu ochranných opatrení a postup pri kontrole korózneho stavu dotknutých stavebných objektov počas ich predpokladanej životnosti.