

ZVÄZOK 3

ČASŤ 3.1

TECHNICKO – KVALITATÍVNE PODMIENKY VŠEOBECNÉ

Úvod:

Podľa ustanovení § 2 zákona č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov sa pozemné komunikácie budujú, rekonštruujú, spravujú a udržiavajú v súlade so zásadami štátnej dopravnej a cestnej politiky, s koncepciou rozvoja dopravy a s vzhľadom na ochranu životného prostredia. Navrhovanie pozemných komunikácií sa vykonáva podľa platných slovenských noriem, technických predpisov a objektívne zistených výsledkov výskumu a vývoja cestnej infraštruktúry.

Na zabezpečenie uvedených úloh Ministerstvo dopravy a výstavby SR (právny nástupca MDVRR SR) od roku 2004 schvaľuje a vydáva technické podmienky (v minulosti technické predpisy a smernice) a iné usmernenia na projektovanie, výstavbu a prevádzku pozemných komunikácií), ktoré upresňujú prácu investorov, projektantov, zhotoviteľov v rôznych oblastiach (činnostiach) cestnej infraštruktúry. Kompletný zoznam týchto predpisov a s prípadným odkazom na adresu, kde sú dostupné je na stránke <http://www.ssc.sk>).

Technicko - kvalitatívne podmienky všeobecné (ďalej TKP)

Sú uvedené na stránke www.ssc.sk ako Technicko - kvalitatívne podmienky SSC/MDV SR (schválené od 2000 do 2003 na SSC a od 2004 na MDVRR SR (právny nástupca MDPT SR)

Zoznam platných technicko - kvalitatívnych podmienok SSC

- 0 Všeobecne [2012]
- 2 Zemné práce [2011]
- 3 Priepusty (2013)
- 4 Odvodňovacie zariadenia a chráničky pre inžinierske siete [2010]
- 5 Podkladové vrstvy [2014]
- 6 Hutnené asfaltové zmesi [2017]
- 6.1 Asfaltový koberec drenážny [2011]zrušené
- 6.2 Asfaltový koberec veľmi tenký [2011]zrušené
- 7 Liaty asfalt [2017]
- 8 Cementobetónový kryt vozoviek [2011]
- 9 Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby [2012]
- 10 Záchytné bezpečnostné zariadenia [2011]
- 11 Dopravné značenie [2011]
- 12 Pilóty razené [2011]
- 13 Pilóty vŕtané [2011]
- 15 Betónové konštrukcie všeobecne [2018]
- 16 Debnenie, lešenie a podporné skruže [2013]
- 17 Výstuž do betónu [2013]
- 18 Betón na konštrukcie [2018]

- 19 Predpäté betónové konštrukcie [2018]
- 20 Oceľové konštrukcie [2014]
- 21 Ochrana oceľových konštrukcií proti korózii [2013]
- 22 Izolačný systém vozovky na moste [2012]
- 23 Mostné ložiská [2014]
- 24 Mostné závery [2012]
- 25 Vegetačné úpravy [2012]
- 26 Tunely [2017]
- 27 Zlepšovanie zemín [2015]
- 28 Geotechnický monitoring pre tunely a prieskumné štôlny [2016]
- 29 Protihlukové steny [2011]
- 30 Špeciálne zakladanie [2012]
- 31 Zvláštne zemné konštrukcie [2014]
- 32 Trvalé oplatenie [2013]
- 35 Geotechnický monitoring pre objekty líniových častí pozemných komunikácií [2016]
- 36 Kalové zákryty [2014]
- 37 Asfaltocementové vrstvy vozoviek [2011]
- 38 Asfaltové zmesi s vysokým modulom tuhosti [2011]
- 39 Umelé hutné kamenivo z vysokopecnej trosky [2016]
- 40 Kamerový dohľad, videodetekcia vrátane ADR - Tunely [2016]
- 41 Nízкотеплотné asfaltové zmesi [2017]

Materiálové katalógové listy - doplnok k TKP

- KLEaZ 1/2014 Katalógové listy emulzií a zálievok (15.12.2014) + Dodatok č.1/2016
- KLAZ 1/2017 Katalógové listy asfaltových zmesí (20.12.2017)
- KLHS 1/2016 Katalógové listy hydraulických spojív (1.11.2016)
- KKK 1/2012 Katalógové listy kameniva (1.10.2012) + Dodatok č. 1/2016
- KLA 1/2014 Katalógové listy asfaltov (15.10.2014)
- KLMP 1/2009 Katalógové listy mostných prefabrikátov (3.8.2009) + Prílohy nosníkov + Dodatok 1/2011
- KLVM 1/2010 Katalógové listy vozoviek na mostoch (20.5.2010)
- KLMZ 1/2011 Katalógové listy mostných záverov (15.8.2011)
- KLML 1/2011 Katalógové listy mostných ložísk (15.8.2011)
- KKK KB 1/2013 Katalógové listy kameniva pre konštrukčné betóny (1.10.2013)

Technické podmienky :

Technické podmienky (ďalej **TP**), ktoré sú súčasťou rezortných predpisov, umožňujú spolu s technickými špecifikáciami (ďalej **TŠ**) určenými v slovenských alebo európskych technických normách (STN alebo EN) a technických osvedčeniach (TO - národné alebo ETA - európske), rýchlejšie zavedenie nových poznatkov do stavbárskej praxe. Predstavujú detailnejšie a komplexnejšie spracovanie požiadaviek Objednávateľa aj pre potreby oboru pozemných komunikácií.

V technických podmienkach/predpisoch MDV SR sú ustanovené technické požiadavky národného garanta na projektové práce, na stavebné práce pri výbere zhotoviteľa. Spresnením technických špecifikácií alebo v zreteľa hodných prípadoch aj nad rámec týchto požiadaviek, takéto technické špecifikácie a technické podmienky **platné v deň tzv. „základného dátumu“ sa podpísaním Zmluvy o Dielo stavajú pre Dielo záväznými**. Odkazy na Technicko-kvalitatívne

podmienky (ďalej TKP) a ostatné Technické podmienky/predpisy (TP) a Technické špecifikácie (TŠ) uvádzané v rozhodnutiach, povoleniach, zmluvách o dielo, pri zadávaní zákaziek, posudzovaní dokumentácie znamenajú, že sú neoddeliteľnou časťou Zmluvy a jej Zmluvných podmienok.

Žiadny údaj z TKP a schválených ZTKP stavby a ostatných TP nezbavuje Zhotoviteľa povinností vyplývajúcich zo Zmluvy. Všetky prílohy, ktoré sú súčasťou Zmluvy o Dielo, a to vrátane Zmluvných podmienok, TKP, ZTKP stavby a ostatné Technické podmienky/predpisy (TP) a Technické špecifikácie (TŠ) ako i ostatné súvisiace Zmluvné dokumenty musia byť pre predmet diela chápané ako vzájomne sa dopĺňujúce, ako limitné požiadavky kvality a rozsahu prác zadaných objednávatelom.

TKP všeobecné, schválené ZTKP stavby a ostatných TP platné v deň tzv. „základného dátumu“ sa podpísaním Zmluvy o Dielo stavajú pre Dielo záväznými.

- TKP, ZTKP a ostatné TP a TŠ, vymedzujú vzťahy a spoluprácu medzi Objednávatelom a Zhotoviteľom v oblasti zabezpečenia realizácie stavieb pozemných komunikácií a splnenia požiadaviek na kvalitu odovzdávaného stavebného Diela pri realizácii stavieb pozemných komunikácií, požiadavky objednávateľa na dokumenty potrebné pre úradné schválenia a požiadavky na dokumenty potrebné k prebratiu Diela.
- TKP, ZTKP a ostatné TP a TŠ, slúžia obom stranám ako záväzný doklad o stanovených technologických postupoch, kvalitatívnych a projektových parametroch, ich kontrole, posudzovaní a hodnotení výslednej kvality vykonaných prác;
- TKP, ZTKP a ostatné TP a TŠ, dopĺňujú požiadavky na dokumentáciu stavby, dopĺňujú a špecifikujú rozsah platnosti technických a právnych noriem a iných technických predpisov počas realizácie stavby.
- TKP, ZTKP a ostatné TP a TŠ, 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 normy, smernice alebo iné predpisy normatívneho charakteru.

1.1 Zoznam platných technických predpisov schvaľovaných na MDV SR ku 07.02.2019

| Označenie TP | Názov TP | Účinnosť TP od: |
|--------------|--|-------------------------|
| TP 001 | Asfaltové mostné závery | apríl 2002 |
| TP 002 | Katalóg konštrukcií vozoviek pre osovú záťaž 115 kN | 20.12.2017 |
| TP 003 | Prognózovanie vplyvu porúch na záťažiteľnosť mostov a stanovenie zostatkovej životnosti mostov | apríl/2002 |
| TP 004 | Použitie ťaženého predrveného kameniva v nestmelených vrstvách konštrukcií vozoviek | december/2018 |
| TP 005 | Rýchle vizuálne prehliadky zariadením VIDEOCAR. Vykonávanie a vyhodnocovanie | október/2002 |
| TP 006 | Hodnotenie statických dôsledkov porúch mostov z prefabrikovaných nosníkov „Vloššák“ | apríl/2003 |
| TP 007 | Projektovanie okružných križovatiek na cestných a miestnych komunikáciách + Dodatok č.1 | 1.11.2004 31.12.2015 |
| TP 008 | Podpovrchové mostné závery | 15.11.2004 |

| | | |
|--------|---|--------------------------|
| TP 009 | Digitálna dokumentácia stavieb cestných komunikácií. Časť 1: Požiadavky na tvorbu a preberanie | 1.11.2004 |
| TP 010 | Zvodidlá na pozemných komunikáciách. Zaťaženie, stanovenie úrovne zachytenia na PK, projektovanie individuálnych zvodidiel | 15.3.2005 |
| TP 011 | Skúšanie a schvaľovanie zvodidiel | 15.3.2005 |
| TP 012 | Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách | 30.9.2005 |
| TP 013 | Systém hodnotenia zvislých dopravných značiek a vodorovných dopravných značiek | 30.9.2005 |
| TP 014 | Plán kvality na proces aplikácie vodorovných dopravných značiek podľa STN P ENV 13459-2 | 30.9.2005 |
| TP 015 | Všeobecné zásady na použitie retroreflexných dopravných gombíkov na pozemných komunikáciách + Dodatok č.1 | 30.9.2005 25.9.2015 |
| TP 016 | Katalóg porúch tunelov na pozemných komunikáciách | 15.9.2005 |
| TP 017 | Projektovanie odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách | 2.5.2005 |
| TP 018 | Zásady navrhovania prvkov upokojuvania dopravy na úsekoch cestných prietáhov v obciach a mestách + Dodatok č.1 | 15.12.2005 15.12.2006 |
| TP 019 | Dokumentácia stavieb ciest | 15.1.2007 |
| TP 020 | Tunelové názvoslovie | 1.12.2006 |
| TP 021 | Podzemné stavby. Časť 1: Cyklické razenie, vystrojovacie triedy (Plnotextové znenie TP sa poskytuje len v súťažných podmienkach NDS a.s./SSC). | 1.12.2016 |
| TP 022 | Podzemné stavby. Časť 2: Kontinuálne razenie | 1.12.2006 |
| TP 023 | Použitie, kvalita a systém hodnotenia dopravných a parkovacích zariadení | 1.1.2007 |
| TP 024 | Systém hospodárenia s vozovkami | 1.8.2006 |
| TP 025 | Meranie a hodnotenie drsnosti vozoviek pomocou zariadení SKIDDOMETER BV11 a PROFILOGRAPH GE | 1.1.2007 |
| TP 026 | Sekundárna ochrana betónových konštrukcií | 2.1.2008 |
| TP 027 | Navrhovanie zosilnenia betónových mostov | 15.8.2008 |
| TP 028 | Vykonávanie inžinierskogeologického prieskumu pre cestné stavby | 1.11.2008 |
| TP 029 | Zariadenia, infraštruktúra a systémy technologického vybavenia pozemných komunikácií | 20.11.2008 |
| TP 030 | Inteligentné dopravné systémy a dopravné technologické zariadenia | 20.11.2008 |
| TP 031 | Meranie a hodnotenie únosnosti asfaltových vozoviek pomocou zariadenia FWD KUAB | 1.5.2009 |
| TP 032 | Riadenie kvality hutnených asfaltových zmesí | 1.5.2016 |
| TP 033 | Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek + Dodatok č.1 | 3.8.2009 15.11.2015 |
| TP 034 | Metodika stanovenia finančných kritérií na výber hornej stavby | 22.3.2010 |

| | | |
|--------|---|------------|
| | vozoviek v cestnom staviteľstve | |
| TP 035 | Vegetačné úpravy pri pozemných komunikáciách | 1.5.2010 |
| TP 036 | Metodika na stanovenie citlivosti asfaltových zmesí na voľu podľa STN EN 12697-12 | 1.6.2010 |
| TP 037 | Záchytné bezpečnostné zariadenia na pozemných komunikáciách - Betónové zvodidlo | 1.7.2010 |
| TP 038 | Základná mapa diaľnice, Vyhodenie, údržba a obnova | 1.11.2016 |
| TP 039 | Používanie posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách | 18.8.2010 |
| TP 040 | Používanie posypových materiálov na báze chloridu sodného na pozemných komunikáciách | 18.8.2010 |
| TP 041 | Analýza rizík pre slovenské cestné tunely | 1.6.2011 |
| TP 042 | Asfaltový koberec veľmi tenký | 15.8.2011 |
| TP 043 | Recyklácia asfaltových zmesí za horúca v obalovacích súpravách | 15.8.2011 |
| TP 044 | Recyklácia asfaltových zmesí na mieste za horúca pre vozovky s dopravným zaťažením triedy II. až VI. | 20.12.2017 |
| TP 045 | Asfaltový koberec drenážny | 15.8.2011 |
| TP 046 | Opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste | 20.12.2017 |
| TP 047 | Katalóg technológií na opravy základných typov porúch vozoviek | 15.8.2011 |
| TP 048 | Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách | 10.11.2011 |
| TP 049 | Vetranie cestných tunelov | 1.12.2011 |
| TP 050 | Príručka monitoringu vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie | 1.12.2011 |
| TP 051 | Použitie, kvalita a systém hodnotenia protihlukových stien | 1.12.2011 |
| TP 052 | Návrh a posúdenie protihlukových opatrení pre cestné komunikácie | 1.12.2011 |
| TP 053 | Metodika merania a vyhodnocovania stavu povrchu vozovky pomocou zariadenia LineScan. Hodnotenie stavu povrchu vozovky kamerovým systémom LineScan | 5.12.2011 |
| TP 054 | Inštrukcia o dopravno-inžinierskej dokumentácii | 15.1.2012 |
| TP 055 | Využitie Georadaru (GPR) pri návrhu rehabilitácie/rekonštrukcie vozoviek | 1.10.2012 |
| TP 056 | Meranie a hodnotenie nerovnosti vozoviek pomocou zariadenia Profilograph GE | 15.10.2012 |
| TP 057 | Metodika pre používanie HDM-4 v podmienkach SR | 2.1.2018 |
| TP 058 | Zosilňovanie asfaltových vozoviek | 1.12.2012 |
| TP 059 | Zadávanie a výkon diagnostiky mostov | 20.12.2012 |
| TP 060 | Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Mosty | 20.12.2012 |
| TP 061 | Katalóg porúch mostných objektov na diaľniciach, rýchlostných cestách a cestách I., II., a III. Triedy | 20.12.2012 |
| | Dodatok č.1 | 15.10.2014 |
| TP 062 | Špeciálna úprava povrchu betónovej mostovky pod izolačnou vrstvou. Kotviaci impregnačný náter a zapečatujúca vrstva | 20.12.2012 |

| | | |
|--------|--|------------|
| TP 063 | Odvodnenie mostov na pozemných komunikáciách | 20.12.2012 |
| TP 064 | Použitie geosyntetických a im podobných materiálov vo vrstvách asfaltových vozoviek | 1.11.2016 |
| TP 065 | Tlmiče nárazov | 1.3.2013 |
| TP 066 | Stanovenie hlukovej záťaže spôsobovanej dopravou po cestných komunikáciách | 1.3.2013 |
| TP 067 | Migračné objekty pre voľne žijúce živočíchy. Projektovanie, výstavba, prevádzka a oprava | 1.3.2013 |
| TP 068 | Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií mostov | 15.12.2016 |
| TP 069 | Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest | 15.11.2013 |
| TP 070 | Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 204 | 15.11.2013 |
| TP 071 | Prehliadky, údržba a oprava cestných komunikácií. Diaľnice, rýchlostné cesty a cesty | 1.12.2013 |
| TP 072 | Vykonávanie údržby diaľnic a rýchlostných ciest | 1.12.2013 |
| TP 073 | Katalóg porúch vozoviek s cementobetónovým krytom | 15.12.2013 |
| TP 074 | Nosné konštrukcie s pasívnou bezpečnosťou pre vybavenie pozemných komunikácií | 15.12.2013 |
| TP 075 | Evidencia cestných mostov a lávok | 15.12.2013 |
| TP 076 | Monitorovanie cestných mostov | 15.12.2013 |
| TP 077 | Systém hospodárenia s mostami | 15.12.2013 |
| TP 078 | Usporiadúvanie cestnej siete | 20.12.2013 |
| TP 079 | Navrhovanie a realizácia dodatočných jazdných pruhov, napojenia vozoviek a priečných rozkopávok cestných komunikácií | 15.2.2014 |
| TP 080 | Bezpečnosť cestných tunelov – Bezpečnostná dokumentácia | 1.3.2014 |
| TP 081 | Základné ochranné opatrenia pre obmedzenie vplyvu bludných prúdov na mostné objekty pozemných komunikácií | 1.5.2014 |
| TP 082 | Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Tunely - technologické vybavenie | 1.8.2014 |
| TP 083 | Katalóg porúch asfaltových vozoviek | 15.10.2014 |
| TP 084 | Vykonávanie a vyhodnocovanie podrobných vizuálnych prehliadok asfaltových vozoviek | 10.10.2014 |
| TP 085 | Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry | 1.11.2014 |
| TP 086 | Označovanie kultúrnych cieľov a atraktivít cestovného ruchu na pozemných komunikáciách | 5.2.2018 |
| TP 087 | Diagnostika a hodnotenie stavu cementobetónových vozoviek | 1.5.2015 |
| TP 088 | Návrh rehabilitácie cementobetónových vozoviek | 1.5.2015 |
| TP 089 | Inžinierskogeologický prieskum pre tunely | 01.05.2015 |
| TP 090 | Ochrana tunelov proti vode a odvodnenie tunelov | 01.05.2015 |
| TP 091 | Monitorovanie betónového ostenia tunelov | 01.07.2015 |
| TP 092 | Stanovenie základných prvkov bezpečnosti pri prevádzke pozemných komunikácií | 15.10.2015 |
| TP 093 | Centrálny riadiaci systém a vizualizácia-tunely | 01.11.2015 |
| TP 094 | Systém hospodárenia s cestnými tunelmi | 01.11.2015 |
| TP 095 | Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Tunely – stavebné konštrukcie | 01.11.2015 |
| TP 096 | Použitie snehových kolov na cestách | 15.11.2015 |

| | | |
|--------|--|------------|
| TP 097 | Metodika na stanovenie odolnosti asfaltových zmesí proti tvorbe trvalých deformácií | 01.12.2015 |
| TP 098 | Navrhovanie cementobetónových vozoviek na cestných komunikáciach | 01.12.2015 |
| TP 099 | Protipožiarna bezpečnosť cestných tunelov | 01.12.2015 |
| TP 100 | Projektovanie turbo-okružných križovatiek | 31.12.2015 |
| TP 101 | Metodika na stanovenie tuhosti asfaltových zmesí | 31.12.2015 |
| TP 102 | Výpočet kapacít pozemných komunikácií | 31.12.2015 |
| TP 103 | Povoľovacie konanie konanie na zvláštne užívanie pozemných komunikácií pri prepravách nadmerných a nadrozmerných nákladov (a niektoré súvisiace vybrané povinnosti správcov pozemných komunikácií a iných subjektov) | 01.09.2017 |
| TP 104 | Zaťažiteľnosť cestných mostov a lávok | 01.05.2016 |
| TP 105 | Použitie smerových stĺpikov a odrážačov | 01.01.2017 |
| TP 106 | Stanovenie tried a minimálnych hodnôt retroreflexných materiálov s mikroprizmatickou technológiou | 01.04.2017 |
| TP 107 | Diagnostika stavu zemného telesa a odvodnenie vozovky | 02.01.2018 |
| TP 111 | Technická evidencia, prehliadky, údržba a opravy priepustov | 01.08.2018 |
| TP 112 | Nakladanie s dažďovými vodami odvádzanými z pozemkov pozemných komunikácií a parkovísk | 07.02.2019 |
| TP 113 | Prechodové oblasti cestných a diaľničných mostov | 07.02.2019 |

Ďalšie publikácie

| Označenie | Názov | Rok vydania/účinnosť |
|-------------|--|----------------------|
| | Zásady pre používanie dopravného značenia na pozemných komunikáciách | 1999 |
| USM 01/2013 | Podmienky použitia energeticky absorpčných koncoviek | 01.05.2013 |

1.2 Vzorové listy stavieb pozemných komunikácií (schválené na SSC a MDV SR)

| Označenie | Názov Vzorových listov | Účinnosť |
|-----------|--|------------|
| VL 1 | Vozovky a krajnice | 06/2002 |
| VL2 | Teleso pozemných komunikácií | 01.12.2016 |
| V2.2 | Odvodnenie | 01.12.2016 |
| VL 4 | Mosty | 02.01.2018 |
| VL 5 | Tunely | 01.01.2017 |
| VL 10 | Navrhovanie úprav križovatiek pre prejazd nadrozmerných vozidiel | 02.01.2018 |

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE (TŠ)

Technické špecifikácie pre stavebné a ostatné výrobky sú definované osobitne podľa ustanovení zákonov. V zákone o stavebných výrobkoch č. 133/2013 Z. z o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj v zákone o technických požiadavkách na výrobky č. 264/1999 Z.z. vrátane príslušných súvisiacich nariadení vlády SR (ďalej tiež „NV“). Poznámka; tento zákon

č. 264 neplatí pre stavebné výrobky. Ostatné technické normy predpisové alebo predmetové uvádzané v sústave STN, podnikové technické normy, smernice ústredných orgánov štátnej správy, alebo iné technické predpisy, (vrátane zahraničných - prípadne ich časti) sa uplatnia, ak sú v týchto TKP uvedené a nie sú v rozpore s európskou legislatívou.

Definícia technických špecifikácií zo zákona o stavebných výrobkoch uplatňovaná v TKP a ostatných Technických podmienkach/predpisoch (TP) znie:

Technické špecifikácie sú:

technické normy, ktorými sa v štátoch, ktoré sú zmluvnými stranami Dohody o Európskom hospodárskom priestore - EHP (ďalej len „členský štát“), prevzali harmonizované európske technické normy,¹⁾ -hEN a notifikované normy členských štátov,

- a) slovenské technické normy¹⁾ - STN platné len na území SR určené ako vhodné na preukazovanie zhody;
- b) európske technické osvedčenia - ETA;
- c) technické osvedčenia platné len na území Slovenskej republiky - TO;

• Ak existujú technické špecifikácie podľa odseku písm. a), nemožno na preukazovanie zhody použiť národné technické špecifikácie podľa odseku písm. b) alebo d) po dátume ukončenia ich súbežného uplatňovania s národnými technickými špecifikáciami oznámenom Európskou komisiou v Úradnom vestníku Európskej únie. Technické osvedčenie podľa odseku písm. d) nemožno použiť ani vtedy, ak existuje slovenská technická norma podľa odseku písm. b).

- Technické normy výrobkové, či predpisové (skúšobnícke), kvalita, hygiena a bezpečnosť pri práci atď.) alebo predmetové - výrobkové, používané a uplatňované v procese projektových prác a výstavby, požadované v týchto TKP a s predmetom Diela súvisiacich TP a TŠ pri príprave a pri realizovaní predmetného stavebného diela sú minimálnymi požiadavkami Objednávateľa pre zabezpečenie požadovaného rozsahu a kvality prípravy a vykonávania prác.
 - Počas realizácie Zmluvy musí Zhotoviteľ dodržiavať zákony, nariadenia, predpisy a technické normy platné v Slovenskej republike.
 - Ak sa v Zmluve odkazuje na špecifické normy alebo predpisy, musia sa uplatniť ustanovenia najnovšieho platného vydania alebo revízie príslušných noriem alebo predpisov.
 - Ak sa počas realizácie Zmluvy uvedú do platnosti nové predpisy, resp. vykonávajú sa zmeny zákonov a zmeny noriem, povoľujúce menej prísne kritéria a podmienky Zmluvy, Zhotoviteľ bude musieť dodržať pôvodné Špecifikácie.
- Technické normy uvedené v TKP a ostatné TP a TŠ sa uzavretím Zmluvy o Dielo stávajú záväznými pre Zmluvu o dielo. TKP a ostatné 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 normy, smernice alebo iné predpisy normatívneho charakteru.

STAVEBNÝ VÝROBK

Definícia stavebného výrobku a jeho zabudovanie do konštrukcie stavby je upravená zákonom o stavebných výrobkoch č. 133/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov. Podľa poslednej novely

¹ § 5 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

tohto zákona je stavebným výrobkom každý výrobok vyrobený na účel trvalého a pevného zabudovania do stavby vrátane.

- a) stavebných látok, dielcov a zariadení,
- b) stavebných montovaných celkov zhotovených výrobcom zo stavebných látok, dielcov a zariadení, ktoré sa uvádzajú na trh a zabudovávajú do stavby ako ucelené časti stavieb,
- c) súborov stavebných látok a dielcov uvádzaných na trh ako ucelené systémy, z ktorých sa zhotovuje stavba alebo jej časť.

Trvalým a pevným zabudovaním do stavby sa rozumie vstavenie, vmontovanie alebo inštalovanie stavebného výrobku do konštrukcie stavby, ak:

- a) jeho prípadné vyňatie zo stavby je nemožné alebo je možné iba so znížením úžitkových vlastností stavby, alebo
- b) činnosti, ktorými sa do stavby stavebný výrobok zabuduje alebo sa zo stavby vyberie, sú stavebnými prácami.

Táto definícia v princípe presne upravuje požadovaný prístup Zhotoviteľa a minimálne požiadavky Objednávateľa vo všetkých častiach a príslušných kapitolách TKP v ktorých sa nachádza akákoľvek zmienka o stavebnom výrobku.

- Požiadavky TKP a ostatných TP a TŠ môžu byť prísnejšie ako ustanovenia príslušných technických špecifikácií požadované či už v STN alebo EN. V príprave a v realizácii sa vždy uplatňujú požiadavky TKP a ostatných TP a TŠ, pokiaľ sa v rámci dodatku alebo ZTKP nedohodne inak. **Ustanovenia, pokyny a odporúčania časti 0 TKP sa vzťahujú aj na všetky časti TKP a ostatné TP bez ohľadu na to, či sú tieto časti TKP a ostatné TP pred alebo po revízii.**
- V odôvodnených prípadoch je možné sa odchýliť od ustanovení technických noriem a všeobecne záväzných predpisov (ďalej tiež „VZP“) na základe **súhlasu s odchýlnym riešením**, ktorý môže vydať Ministerstvo dopravy a výstavby - MDV SR, resp. ním poverená inštitúcia ako investor, napr. Slovenská správa ciest (ďalej len SSC“), spravidla pri splnení určitých (v danom súhlase uvedených) podmienok, ktoré eliminujú možné nepriaznivé účinky navrhovaného riešenia.
- Takéto zmeny či odchýlne riešenia nesmú spôsobiť nebezpečenstvo pri užívaní a opravách diela.
- Oznámenia o vydaní **Technických podmienok** (ďalej len „TP“) MDV SR sú zverejňované vo vestníku MDV SR; aktuálne platný zoznam týchto TP je uvedený aj na internetových stránkach SCC (odkaz na tieto dokumenty je na adrese **www.ssc.sk**).

PRÁVNE A TECHNICKÉ PREDPISY A NADVÄZNÁ EUROPSKÁ LEGISLATÍVA

Základný legislatívny rámec platný v SR v roku 2019

Stavebný zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov 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 Technických podmienkach/predpisoch.

Základné požiadavky na stavby (ang. Essential Requirements) sú deklarované v novelách stavebného zákona . Nadväzne potom stavebný výrobok, ktorý má byť zabudovaný do konštrukcie stavby je v súlade s príslušnou hEN vhodný na použitie v stavbe, ak pri použití v stavbe:

a) nespôsobí z hľadiska požiadavky na mechanickú odolnosť a stabilitu stavby:

1. zrútenie stavby alebo jej časti
2. neprípustnú deformáciu stavby
3. poškodenie iných častí stavby alebo zariadení pripojených k nosnej konštrukcii stavby, ani inštalovaných zariadení ako následok deformácie nosnej konštrukcie stavby
4. poškodenie stavby, ktoré by bolo neprimerane väčšie, než zodpovedá príčine jej poškodenia;

b) umožní z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby

1. zachovať na čas určený technickou špecifikáciou nosnosť a stabilitu konštrukcie stavby
2. obmedziť šírenie požiaru a splodín horenia v stavbe
3. obmedziť rozšírenia požiaru na iné časti stavby a na susediace stavby,
4. uniknúť ľuďom a zvieratám zo stavby alebo zachrániť sa iným spôsobom,
5. zaistiť bezpečnosť záchranných jednotiek;

c) neohrozí z hľadiska hygieny a ochrany zdravia a životného prostredia zdravie užívateľov stavby a susedov

1. vypúšťaním toxických plynov,
2. prítomnosťou nebezpečných častíc alebo plynov v ovzduší,
3. emisiou nebezpečného žiarenia,
4. znečistením alebo zamorením vody alebo pôdy,
5. nedostatočným zneškodnením odpadových vôd, dymu alebo tuhého či kvapalného odpadu;
6. výskytom vlhkosti v stavebných konštrukciách alebo na ich povrchu vnútri stavby;

d) nevytvorí z hľadiska požiadavky na bezpečnosť stavby pri jej užívaní zvýšené nebezpečenstvo úrazu, najmä pošmyknutím, pádom z výšky, nárazom, popálením, elektrickým prúdom alebo výbuchom;

e) nespôsobí z hľadiska požiadavky ochrany pred hlukom, že hluk vnímaný užívateľmi stavby a osobami v jej blízkosti nebude možné udržať na úrovni, ktorá neohrozuje ich zdravie a dovoľuje im pracovať, odpočívať a spať v uspokojivých podmienkach;

f) umožní z hľadiska požiadavky na úsporu energie a ochranu tepla v stavbe také vykurovanie, chladenie a vetranie, že energia spotrebovaná pri prevádzke je nízka vo vzťahu ku klimatickým podmienkam miesta stavby a k požiadavkám jej užívateľov.

- Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonoch, spolu s vykonávacím predpisom k nemu, Vyhláškou MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov (Príloha č. 1 k vyhláške) a overovanie nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností stavebných výrobkov, systémy posudzovania zhody, vzor vyhlásenia zhody o parametroch podstatných vlastností parametra výrobku vo vzťahu k základným požiadavkám na stavby. (ďalej len vyhlásenie „SK vyhlásenie o parametroch“)
- Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích aktov –nariadení vlády (ďalej len „NV č....“), oznámení atď., sa podľa §33a ustanovenia § 9 až §32 nevzťahujú

na stavebné výrobky, platí však v ostatných svojich ustanoveniach na podmienky uvádzané v TKP.

- Ostatné technické normy a všeobecné záväzné predpisy rezortov a ostatných ústredných orgánov štátnej správy, ktoré majú súvislosť s TKP a s ostatnými TP sú prehľadne uvedené na konci TKP ako aj na konci ostatných s predmetom Diela súvisiacich TP.

Technické špecifikácie a ostatné 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 a s predmetom Diela súvisiacich TP, ZTKP, pokiaľ v TKP a s predmetom Diela súvisiacich TP a ZTKP nie je uvedené inak. Tieto zmeny však nesmú znížiť parametre uvedené v norme a podpísaním Zmluvy o Dielo oboma zúčastnenými stranami sú jej prílohy -TKP a s predmetom Diela súvisiace TP, ZTKP záväzné, ako neoddeliteľná súčasť zmluvného vzťahu.

V čase realizácie stavebného diela však môžu nastať situácie, keď do účinnosti vstupuje európska technická špecifikácia (ďalej tiež „TŠ“), znamená to že príslušná výrobová norma má Komisiou európskej únie EK stanovené koexistenčné obdobie. Môže to vyvolať zmenu zmluvného vzťahu, ktorý zaväzuje Objednávateľa i Zhotoviteľa Diela. Ak vznikne niektorá z ďalej uvedených okolností potom:

- a) počas trvania koexistenčného obdobia môže Zhotoviteľ stavebného diela aplikovať ako národnú tak aj európsku danú TŠ, na základe ktorej predloží Stavebnému dozorovi príslušné vyhlásenie zhody,
- b) pred ukončením koexistenčného obdobia výrobca môže prednostne uplatniť európsku TŠ a v súlade s oznámením príslušnej notifikovanej osoby označí výrobok európskym označením zhody CE,
- c) dátum ukončenia koexistenčného obdobia znamená, že na trh sa môžu uvádzať iba stavebné výrobky, vyrobené po dátume koexist. obdobia a s európskym vyhlásením zhody a označením zhody CE. Zhotoviteľ však môže zabudovať do stavby stavebný výrobok s národným vyhlásením a označením zhody iba ak bol výrobok vyrobený pre ukončením koexistenčného obdobia. O dátume ukončenia koexist. obdobia sa výrobca i odberateľ dozvie z úradného vestníka ES (OJEC) a podľa zákona č. 416/2004 Z.z. O úradnom vestníku Európskej únie, stáva v SR každému známym a nespochybniteľným bez toho, aby musel byť replikovaný v Slovenskom práve t. j. Zbierke zákonov.

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.
- **Zborníky technických riešení (vzorové listy)** obsahujú informácie o typizovaných riešeniach a o takých riešeniach, o vhodnosti ktorých k opakovanému použitiu rozhodol príslušný ústredný orgán, alebo ním poverená inštitúcia, napr. Národná diaľničná spoločnosť (ďalej len „NDS“) alebo Slovenská správa ciest (ďalej len „SSC“).

Tieto predpisy 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 TKP v jednotlivých častiach. Tieto predpisy však nesmú byť v rozpore s právnymi aktmi ES a ak sú špecificky prísnejšie v ukazovateľoch, parametroch a kritériách ako stanovuje príslušná hEN, musia byť predložené na notifikáciu európskej Komisii, prostredníctvom útvaru na Úrade pre normalizáciu metrológiu a skúšobníctvo SR (ďalej len ÚNMS SR“) do Bruselu. Takéto dokumenty len jednoznačnejšie (v rámci EN stanoveného diapazónu ukazovateľa , či parametra) definujú potreby Objednávateľa.

Pre TKP a ostatné TP platia nasledujúce ustanovenia

- **Výrobkom** je každá vec, ktorá bola vyrobená, vytážená alebo inak získaná, bez ohľadu na stupeň jej spracovania a je určená na uvedenie na trh alebo uvedenie do prevádzky;
- **výrobcom** je podnikateľ, ktorý vytáčil, vyrobil alebo iným postupom získal výrobok alebo sa za výrobcu označuje tým, že k výrobku pripája svoje obchodné meno, výrobnú značku alebo iný identifikačný znak, ktorý ho identifikuje ako výrobcu alebo ktorý ho odlišuje od iného výrobcu; výrobcom môže byť aj dovozca;
- **dovozcom** je podnikateľ, ktorý uvedie na trh výrobok z iného štátu alebo uvedenie takéhoto výrobku na trh sprostredkuje,
- **splnomocnencom** je právnická osoba alebo fyzická osoba, ^{2b)} ktorú výrobca poveril svojím zastupovaním vo veciach týkajúcich sa povinností vyplývajúcich z tohto zákona;
- **distribútorom** je podnikateľ, ktorý výrobky predáva, sprostredkúva ich predaj alebo ich iným spôsobom poskytuje používateľom, ale svojou činnosťou priamo neovplyvňuje vlastnosti výrobku (ďalej len „distribuuje“); distribútorom je aj dodávateľ,³⁾
- **uvedením výrobku do prevádzky** je okamih, keď výrobok prvýkrát prechádza odplatne alebo bezodplatne z etapy výroby alebo dovozu do etapy prevádzky, a to najmä po jeho dokončenej inštalácii, alebo do etapy používania, či už je určený pre potreby iných osôb alebo pre vlastnú potrebu. V praxi však, pre úplnosť dokladov, môže Objednávateľ požadovať od Zhotoviteľa aj fotokópie protokolov o počiatkových skúškach typu, správy o poslednej inšpekcii, ktorá nemá byť staršia ako 12 mesiacov, vydané príslušnou autorizovanou osobou (ďalej len „AO“) alebo pre harmonizovanú oblasť technických špecifikácií - notifikovanou osobou (ďalej len „NO“). Zoznam týchto uznaných -notifikovaných inštitúcií v rámci európskej únie je zverejnený na elektronickej adrese: <http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>.
- 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 (ďalej len „TO“) a v oblasti neúplných európskych noriem sú k dispozícii európske technické osvedčenia (ďalej len „ETA“), ktoré smie vydávať iba člen európskej organizácie pre technické osvedčovanie (ďalej len člen „EOTA“) na základe príslušného usmernenia (ďalej len Guideline for European

^{2b)}) § 10 ods. 3 zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

³⁾) § 2 ods. 1 písm. e) zákona č. 634/1992 Zb. o ochrane spotrebiteľa v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 220/1996 Z. z. a zákona č. 137/1998 Z. z.

Technical Approvall „ETA G“). Zoznam takýchto oprávnených inštitúcií je zverejnený a aktualizovaný na stránkach <http://ec.eota.be> Pre SR je takouto inštitúciou pre TO - Technický a skúšobný ústav stavebný – TSÚS, n.o. v Bratislave. ETA je platné v celom ES a nahrádza tak nedostatky spojené s hEN.

- Procesy preukazovania zhody pre stavebné výrobky a požadované postupy v konaniach riešia príslušné ustanovenia zákona o stavebných výrobkoch a neoddeliteľná príloha č. 1 k vyhláške MDV SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov, v ktorej sú ustanovené predmetné stavebné výrobky a majú určený systém preukázania zhody v súlade s európskou legislatívou. Odberateľ tak nemôže požadovať od Zhotoviteľa ani od výrobcu stavebného výrobku doklad preukázania zhody v inom než EK určenom systéme (I;I+; II; II+; II alebo IV) teda len taký, aký v SR určuje zákon. Systém preukázania zhody je ustanovený príslušným rozhodnutím EK.
-