

<b>STN</b>	<b>Projektovanie miestnych ciest</b>	<b>STN 73 6110</b>
------------	--------------------------------------	--------------------

Design of urban roads

Conception des communications local

Projektierung der Stadtstraßen

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 73 6110 z augusta 2004 v celom rozsahu.

Táto slovenská technická norma spolu s STN 73 6101 z apríla 2024 a STN 73 6102 z apríla 2024 nahrádza STN 73 6102 z februára 2004 v celom rozsahu.

**138292**



Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

**Obsah**

strana

<b>Predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet.....	8
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	8
<b>3</b> Termíny, definície, značky a skratky .....	10
<b>3.1</b> Termíny a definície .....	10
<b>3.2</b> Značky a skratky.....	10
<b>4</b> Základné rozdelenie miestnych ciest.....	13
<b>4.1</b> Rozdelenie pozemných komunikácií – hierarchia .....	13
<b>4.2</b> Rozdelenie miestnych ciest.....	13
<b>5</b> Zásady návrhu.....	20
<b>5.1</b> Všeobecne zásady navrhovania miestnych ciest.....	20
<b>5.2</b> Územné plánovanie, životné prostredie.....	21
<b>5.3</b> Ochrana životného prostredia.....	24
<b>5.4</b> Dopravné prieskumy a prognóza dopravy.....	26
<b>5.5</b> Bezpečnosť .....	27
<b>5.6</b> Prieťahy sídelnými útvarmi a obcami.....	28
<b>5.7</b> Dopravná obsluha územia a modelovanie.....	28
<b>5.8</b> Návrhové obdobie .....	30
<b>5.9</b> Životnosť riešenia MC.....	30
<b>5.10</b> Etapovitost' výstavby.....	30
<b>6</b> Kritériá kvality dopravy .....	31
<b>6.1</b> Dopravné zaťaženie .....	31
<b>6.2</b> Rozsah intenzity dopravy.....	32
<b>6.3</b> Úroveň kvality dopravy.....	32
<b>6.4</b> Kapacita miestnych ciest .....	33
<b>7</b> Návrhové prvky miestnych ciest.....	34
<b>7.1</b> Všeobecne .....	34
<b>7.2</b> Návrhová rýchlosť.....	35
<b>7.3</b> Dĺžka rozhl'adu.....	35
<b>7.4</b> Os miestnej cesty v priamej.....	37
<b>7.5</b> Prvky smerového a výškového vedenia MC.....	37
<b>7.6</b> Smerové oblúky .....	39
<b>7.7</b> Priečny sklon .....	40

<b>7.8</b>	Pozdĺžny sklon.....	42
<b>7.9</b>	Výškové oblúky.....	42
<b>7.10</b>	Výsledný sklon.....	43
<b>8</b>	Skladobné prvky miestnych ciest a usporiadanie v priečnom smere.....	44
<b>8.1</b>	Základné zásady skladobných prvkov .....	44
<b>8.2</b>	Skladobné prvky .....	44
<b>8.3</b>	Kategórie miestnych ciest.....	47
<b>8.4</b>	Základné funkčné triedy a hlavné údaje MC.....	49
<b>8.5</b>	Dopravný priestor .....	70
<b>8.6</b>	Zásady navrhovania a posudzovania navrhovaných priečných rezov MC .....	73
<b>8.7</b>	Jazdné pásy a pruhy.....	76
<b>8.8</b>	Prídavné pruhy.....	77
<b>8.9</b>	Pridružené pruhy (pásy) .....	77
<b>8.10</b>	Vodiace pružky .....	79
<b>8.11</b>	Krajnice.....	79
<b>8.12</b>	Deliace pásy .....	80
<b>8.13</b>	Deliace pružky .....	80
<b>8.14</b>	Pásy pre chodcov .....	80
<b>8.15</b>	Krátke núdzové pruhy.....	80
<b>9</b>	Verejná osobná doprava.....	81
<b>10</b>	Miestne cesty s prvkami upokojenia dopravy .....	82
<b>11</b>	Nemotoristické cesty.....	84
<b>11.1</b>	Cesty s prvkami upokojenia .....	84
<b>11.2</b>	Cesty pre chodcov – chodníky .....	84
<b>11.3</b>	Šírkové usporiadanie chodníka na MC .....	86
<b>11.4</b>	Rozptylové plochy .....	88
<b>11.5</b>	Nárožia križovatiek.....	91
<b>11.6</b>	Priechody .....	93
<b>11.7</b>	Verejné priestory.....	94
<b>11.8</b>	Cyklistické cesty.....	95
<b>11.9</b>	Cyklistické pruhy a pásy na MC .....	98
<b>12</b>	Teleso miestnej cesty.....	99
<b>13</b>	Križovatky a križovania .....	100
<b>13.1</b>	Umiestňovanie križovatiek na území.....	100
<b>13.2</b>	Hlavné zásady návrhu križovatiek .....	101

<b>13.3</b>	Polomery úrovňových križovatiek na MC.....	104
<b>13.4</b>	Rozširovacie a nábehové klíny .....	106
<b>13.5</b>	Odbočovacie a radiace pruhy.....	107
<b>13.6</b>	Zásady návrhu okružných križovatiek (OK).....	107
<b>13.7</b>	Rozhl'adové pomery na križovatkách.....	109
<b>14</b>	Objekty .....	111
<b>14.1</b>	Obratiská .....	111
<b>14.2</b>	Železničné priestestia.....	117
<b>14.3</b>	Mosty.....	117
<b>14.4</b>	Tunely.....	117
<b>14.5</b>	Oporné a zárubné múry, galérie .....	117
<b>14.6</b>	Ochranné pásma líniových stavieb na území.....	118
<b>15</b>	Vybavenie miestnych ciest.....	118
<b>15.1</b>	Bezpečnostné zariadenia.....	118
<b>15.2</b>	Vodiace bezpečnostné zariadenia.....	119
<b>15.3</b>	Dopravné značky.....	120
<b>15.4</b>	Svetelné signalizačné zariadenia.....	120
<b>15.5</b>	Protihlukové clony .....	120
<b>15.6</b>	Clony proti oslneniu.....	121
<b>15.7</b>	Mestská zeleň a vegetačné úpravy.....	121
<b>15.8</b>	Osvetlenie miestnych ciest.....	124
<b>15.9</b>	Informačné systémy .....	124
<b>16</b>	Obslužné dopravné zariadenia.....	124
<b>16.1</b>	Zastávky.....	124
<b>16.2</b>	Čerpacie stanice pohonných látok.....	124
<b>16.3</b>	Odstavné a parkovacie plochy.....	125
<b>16.4</b>	Garážové vjazdy a výjazdy .....	132
<b>16.5</b>	Zásobovacia doprava, nakladanie a vykladanie tovaru .....	132
<b>16.6</b>	Krátke núdzové pruhy .....	133
<b>16.7</b>	Prejazdy stredným deliacim pásom .....	133
<b>17</b>	Vozovky.....	134
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Zoznam obrázkov .....		135
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Zoznam tabuliek.....		137
<b>Literatúra</b> .....		140

## Predhovor

STN 73 6110 vychádza zo základných návrhových prvkov noriem STN 73 6101 a STN 73 6102. Základnou revidovanej normy STN 73 6110 je previazanie základných technických parametrov miestnych ciest cez funkčné triedy, funkčné skupiny a funkčné kategórie na územie a jeho priestorové usporiadanie s funkčným využitím. Táto základná premisa vychádza z porovnania viacerých noriem a predpisov vo svete, kde sa trend „udržateľnej mobility“ klasifikuje z hľadiska dopravy a prepravy ako multimodálny spôsob obsluhy územia. Ide najmä o tieto prvky:

- tvorba dopravného a komunikačného systému v urbanizovanom prostredí;
- rozdelenie miestnych ciest do funkčných tried a kategórií a z nich vyplývajúcich zmien návrhových rýchlostí s prepojením na dopravno-urbanistický význam miestnej cesty;
- stanovenie výhľadového zaťaženia miestnych ciest a križovatiek, výpočtu ich kapacity a posudzovania vychádzajúce z nového prístupu rozumného rastu miest (smart growth);
- výpočet kapacity dopravných plôch pre chodcov, ktoré sa určujú funkčnou úrovňou kvality pohybu chodcov na nárožiach a priechodoch pre chodcov;
- hlavné zásady návrhu alternatívnej dopravy;
- statická doprava;
- mestská zeleň.

Táto norma slúži autorizovaným inžinierom SKSI pre potreby projektovania a návrhu dopravnej infraštruktúry ako aj pomôcka pre verejnú a štátnu správu v správnom konaní.

## Súvisiace dokumenty

STN 01 8500 Základné názvoslovie v doprave

STN 01 8521 Názvoslovie cestnej dopravy a prepravy

STN 73 0001 Terminológia eurokódov

STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia

STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

STN 73 6075 Navrhovanie autobusových staníc

STN 73 6108 Lesná dopravná sieť

STN 73 6195 Hodnotenie protišmykových vlastností povrchu vozoviek

STN P 73 6425 Stavby pre dopravu. Autobusové, trolejbusové a električkové zastávky a prestupné uzly

STN 75 6101 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov

STN EN 81-20 Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb (27 4003)

STN EN 81-50 Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Kontroly a skúšky. Časť 50: Pravidlá na konštrukciu, výpočty, kontroly a skúšky súčastí výťahu (27 4003)

STN EN 115-1 Bezpečnosť pohyblivých schodov a pohyblivých chodníkov. Časť 1: Konštrukcia a montáž (27 4802)

STN EN 115-2 Bezpečnosť pohyblivých schodov a pohyblivých chodníkov. Časť 2: Pravidlá na zlepšenie bezpečnosti existujúcich pohyblivých schodov a pohyblivých chodníkov (27 4802)

STN EN 1317-1 Záchytné bezpečnostné zariadenia na pozemných komunikáciách. Časť 1: Terminológia a všeobecné kritériá na skúšobné metódy (73 6030)

STN EN 1317-2 Záchytné bezpečnostné zariadenia na pozemných komunikáciách. Časť 2: Výkonnostné triedy, preberacie kritériá na nárazové skúšky a skúšobné metódy pre zvodidlá vrátane zábradľových zvodidiel (73 6030)

STN EN 1317-3 Záchytné bezpečnostné zariadenia na pozemných komunikáciách. Časť 3: Výkonnostné triedy, preberacie kritériá na nárazové skúšky a skúšobné metódy pre tlmiace bezpečnostné zariadenia (73 6030)

STN EN 1340 Betónové obrubníky. Požiadavky a skúšobné metódy (72 3215)

STN EN 1343 Obrubníky z prírodného kameňa na vonkajšiu dlažbu. Požiadavky a skúšobné metódy (72 1863)

STN EN 1433 Odvodňovacie žľaby pre pozemné komunikácie. Triedenie, návrhové a skúšobné požiadavky, označovanie a hodnotenie zhody (73 6135)

STN EN 1793-4 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobná metóda na stanovenie akustických vlastností. Časť 4: Vlastné charakteristiky. Hodnoty zvukovej difrakcie in situ (73 6041)

STN EN 1793-5 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobná metóda na stanovenie akustických vlastností. Časť 5: Vnútorne charakteristiky. Určenie hodnôt odrazu in situ v podmienkach priameho zvukového poľa (73 6041)

STN EN 1793-6 + A1 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobná metóda na určovanie akustických vlastností. Časť 6: Vlastné charakteristiky. Hodnoty in-situ vzduchovej nepriezvučnosti v podmienkach priameho zvukového poľa (73 6041)

STN EN 1871 Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií. Nátery, termoplasty a materiály zo studeného plastu. Fyzikálne vlastnosti (73 7018)

STN EN 13036-1 Povrchové vlastnosti vozoviek a letiskových plôch. Skúšobné metódy. Časť 1: Meranie hĺbky makrotextúry povrchu vozovky odmernou metódou (73 6171)

STN EN 13036-4 Povrchové vlastnosti vozoviek. Skúšobné metódy. Časť 4: Metóda merania odporu povrchu proti šmyku. Skúška kyvadlom (73 6171)

STN EN 13036-7 Povrchové vlastnosti vozoviek. Skúšobné metódy. Časť 7: Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou (73 6171)

### **Súvisiace právne predpisy**

Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (Cestný zákon), v znení neskorších predpisov;

zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší);

zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

## **Zmeny oproti predchádzajúcej norme**

Táto norma nahrádza STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií z augusta 2004 a opravu O1 (2006), zmenu Z1 (2011), opravu O1 zmeny Z1 (2014) a zmenu Z2 (2015).

## **Patentové práva**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚNMS SR) upozorňuje na skutočnosť, že dodržiavanie tohto dokumentu môže zahŕňať použitie patentu alebo iného predmetu priemyselného vlastníctva.

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky nevyjadruje žiadne stanovisko týkajúce sa dôkazov, platnosti a rozsahu tohto patentového práva.

## **Vypracovanie slovenskej technickej normy**

**Objednávateľ:** Ministerstvo dopravy SR, Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

**Spracovateľ:** Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta (SvF UNIZA)  
Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta (SvF STU)

**Riešitelia:** prof. Ing. Tibor Schlosser, CSc. (SvF STU)  
Dr. Ing. Peter Schlosser (SvF STU)  
doc. Ing. Andrea Zuzulová, PhD. (SvF STU)  
Ing. Gabriel Bálint, PhD. (SvF STU)  
Ing. Silvia Cápavová, PhD. (SvF STU)  
Ing. Dominika Glasnáková, PhD. (SvF STU)  
Ing. Jakub Takács, PhD. (SvF STU)

**Technická komisia:** TK 7 Pozemné komunikácie

## 1 Predmet

**1.1** Táto slovenská technická norma sa zaoberá zásadami návrhu a projektovaním miestnych ciest (ďalej MC) zahŕňajúcich nové stavby a zmeny existujúcich stavieb v obciach (sídloch).

Norma platí aj pre:

- prieťahy ciest v zastavanom území alebo v území určenom na zastavanie (mimo obce v aglomerácii);
- umiestňovanie obslužných dopravných zariadení a ich pripojenie na MC.

**1.2** Norma obsahuje návrhové prvky geometrického vedenia trasy miestnej cesty, jej šírkového usporiadania, zemného telesa, križovatiek, vybavenia a obslužných dopravných zariadení.

Norma určuje limitné hodnoty návrhových prvkov, ale neponúka ucelené riešenia, nakoľko na dosiahnutie optimálneho návrhu, s ohľadom na špecifickosť každého projektu, sa vyžaduje jedinečný prístup k riešenému problému v kontexte konkrétnych podmienok. Tieto podmienky vychádzajú z potreby analyzovať:

- komplexne rozsah dotknutého územia;
- jeho priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia z hľadiska zastavanosti a hustoty osídlenia; a
- kvalitu dopravnej infraštruktúry a dopravnej služby určené základnými dopravnými charakteristikami: dostupnosťou a zaťažením.

**1.3** Norma rieši projektovanie miestnych ciest a nie správcovstvo miestnej cesty.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách

STN 27 4802 Pohyblivé schody. Montáž, skúšanie, prevádzka, údržba a opravy

STN 28 0318 Priechodné prierezy električkových tratí

STN 28 0337 Obrysy pre električkové vozidlá

STN 36 0410 Osvetlenie pozemných komunikácií. Výber tried osvetlenia

STN 65 0204 Diaľkovody horľavých kvapalín

STN 73 4130 Schodištia a šikmé rampy. Základné ustanovenia

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 6021 Svetelné signalizačné zariadenia. Umiestnenie a použitie návěstidiel

STN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel

STN 73 6057 Jednotlivé a radové garáže. Základné ustanovenia

STN 73 6058 Hromadné garáže. Základné ustanovenia

STN 73 6059 Servisy a opravovne motorových vozidiel, čerpace stanice pohonných látok. Základné ustanovenia



- STN 73 6100 Terminológia pozemných komunikácií
- STN 73 6101 Projektovanie diaľnic
- STN 73 6102 Projektovanie ciest
- STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie
- STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií
- STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov
- STN 73 6380 Železničné priecestia a priechody
- STN 73 6405 Projektovanie električkových tratí
- STN 73 6425 Stavby pre dopravu. Autobusové, trolejbusové a električkové zastávky
- STN 73 6713 Dažďové vpusty
- STN 73 7507 Projektovanie cestných tunelov
- STN 74 3305 Ochranné zábradlia
- STN EN 124-1 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 1: Definície, triedenie, všeobecné zásady navrhovania, funkčné požiadavky a skúšobné metódy (13 6301)
- STN EN 124-2 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 2: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht z liatiny (13 6301)
- STN EN 124-3 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht na zadné plochy a pešie zóny. Časť 3: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht z ocele alebo z hliníkových zliatin (13 6301)
- STN EN 124-4 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 4: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht zo železobetónu (13 6301)
- STN EN 124-5 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 5: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht z kompozitných materiálov (13 6301)
- STN EN 124-6 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 6: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht z polypropylénu (PP), polyetylénu (PE) alebo nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) (13 6301)
- STN EN 1423 Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií. Posypové materiály. Balotina, protišmykové prísady a ich zmesi (73 7016)
- STN EN 1424 Materiály na dopravné značenie pozemných komunikácií. Premixová sklená balotina (73 7011)
- STN EN 1436 Materiály na dopravné značenie pozemných komunikácií. Požiadavky na vodorovné dopravné značky a skúšobné metódy (73 7010)
- STN EN 1463-1 Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií. Retroreflexné dopravné gombíky. Časť 1: Základné funkčné požiadavky (73 7015)
- STN EN 1463-2 Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií. Retroreflexné dopravné gombíky. Časť 2: Skúšky na skúšobnom úseku (73 7015)
- STN EN 1790 Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií. Vopred pripravené vodorovné dopravné značky (73 7012)
- STN EN 1793-1 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobné metódy určovania akustických vlastností. Časť 1: Charakteristiky zvukovej pohltivosti pod difúznym zvukovým poľom (73 6041)

STN 73 6110: 2024

STN EN 1793-2 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobná metóda na určovanie akustických vlastností. Časť 2: Vlastné charakteristiky vzduchovej nepriezvučnosti v podmienkach rozptýleného zvukového poľa (73 6041)

STN EN 1793-3 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobné metódy určovania akustických vlastností. Časť 3: Normalizované spektrum dopravného hluku (73 6041)

STN EN 1794-1 + AC Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Neakustické vlastnosti. Časť 1: Mechanické vlastnosti a požiadavky na stabilitu (73 6042)

STN EN 1794-2 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Neakustické vlastnosti. Časť 2: Všeobecná bezpečnosť a požiadavky týkajúce sa životného prostredia (73 6042)

STN EN 12368 Zariadenia na riadenie cestnej dopravy. Návestidlá (73 6022)

STN EN 12676-1 Zariadenia proti oslneniu na pozemných komunikáciách. Časť 1: Účinnosť a funkčné charakteristiky (73 6050)

STN EN 12676-2 Zariadenia proti oslneniu na pozemných komunikáciách. Časť 2: Skúšobné metódy (73 6050)

STN EN 12899-1 Trvalé zvislé dopravné značky. Časť 1: Trvalé dopravné značky (73 7021)

TNI/CEN/TR 13201-1 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 1: Výber tried osvetlenia (36 0410)

STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky (36 0410)

STN EN 13201-3 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 3: Svetelnotechnický výpočet (36 0410)

STN EN 13201-4 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 4: Metódy merania svetelnotechnických vlastností (36 0410)

STN EN 13201-5 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 5: Ukazovatele energetickej hospodárnosti (36 0410)

STN EN ISO 717-1 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (ISO 717-1) (73 0531)

TP 73 6101 Projektovanie diaľnic, Ministerstvo dopravy SR

TP 73 6102 Projektovanie ciest, Ministerstvo dopravy SR

TP 73 6110 Projektovanie miestnych ciest, Ministerstvo dopravy SR

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**