

VZOROVÉ LISTY STAVIEB POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ
VL 2 TELESO POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

účinnosť od: 01. 12. 2016

VZOROVÉ LISTY STAVIEB POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

ZÁKLADNÝ OBSAH:

VL 1	-	VOZOVKY A KRAJNICE
VL 2	-	TELESO POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ
VL 3	-	KRIŽOVATKY
VL 4	-	MOSTY
VL 5	-	TUNELY
VL 6	-	VYBAVENIE POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ
VL 7	-	OBSLUŽNÉ DOPRAVNÉ ZARIADENIA
VL 8	-	PRÍSLUŠENSTVO ÚDRŽBY (STAVEBNÉ AJ URBANISTICKÉ)
VL 9	-	CUDZIE ZARIADENIA

OBSAH

1	Úvodná kapitola	4
1.1	Vzájomné uznávanie	4
1.2	Predmet vzorových listov (VL).....	4
1.3	Účel VL	4
1.4	Použitie VL	4
1.5	Vypracovanie VL	4
1.6	Distribúcia VL	5
1.7	Účinnosť VL	5
1.8	Nahradenie predchádzajúcich predpisov	5
1.9	Súvisiace a citované právne predpisy	5
1.10	Súvisiace a citované normy.....	5
1.11	Súvisiace a citované technické predpisy rezortu.....	6
2	Označenie vzorových listov	6
3	Zoznam vzorových listov	7

1 Úvodná kapitola

1.1 Vzájomné uznávanie

V prípadoch, kedy táto špecifikácia stanovuje požiadavku na zhodu s ktoroukoľvek časťou slovenskej normy ("Slovenská technická norma") alebo inej technickej špecifikácie, možno túto požiadavku splniť zaistením súladu s:

- (a) normou alebo kódexom osvedčených postupov vydaných vnútroštátnym normalizačným orgánom alebo rovnocenným orgánom niektorého zo štátov EHP a Turecka;
- (b) ktoroukoľvek medzinárodnou normou, ktorú niektorý zo štátov EHP a Turecka uznáva ako normu alebo kódex osvedčených postupov;
- (c) technickou špecifikáciou, ktorú verejný orgán niektorého zo štátov EHP a Turecka uznáva ako normu; alebo
- (d) európskym technickým posúdením vydaným v súlade s postupom stanoveným v nariadení (EÚ) č. 305/2011.

Vyššie uvedené pododseky sa nebudú uplatňovať, ak sa preukáže, že dotknutá norma nezaručuje náležitú úroveň funkčnosti a bezpečnosti.

„Štát EHP“ a Turecko znamená štát, ktorý je zmluvnou stranou dohody o Európskom hospodárskom priestore podpísanej v meste Porto dňa 2. mája 1992, v aktuálne platnom znení.

“Slovenská norma” (“Slovenská technická norma”) predstavuje akúkoľvek normu vydanú Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky vrátane prevzatých európskych alebo iných medzinárodných noriem.

1.2 Predmet vzorových listov (VL)

Vzorové listy VL 2 sú súčasťou podkladov pre vypracovanie dokumentácie stavieb, ktoré stanovujú užívateľské parametre a zhrňujú predpoklady technických riešení objektov stavieb z hľadiska ich užívateľov, zastúpených štátnou správou. Ich používaním by sa mala zabezpečiť všeobecná kvalita pri procese navrhovania stavieb.

1.3 Účel VL

Vzorové listy určujú v grafickej podobe so stručnými textami a odkazmi technické požiadavky a rozpracúvajú ustanovenia technických noriem a predpisov. Stanovujú všeobecné zásady návrhu na požadovanej technickej úrovni, ktoré sú obvykle overené aj praktickým zhotovením. Je to súhrn odporúčaných konštrukčných zásad, ktoré vytvárajú základné predpoklady pre výrazný posun kvality projektovaných návrhov a realizácie týchto prvkov stavieb. Stanovujú jednotný výklad i aktuálne požiadavky štátnej správy.

1.4 Použitie VL

Vzorové listy sú spracované ako otvorený systém, ktorý sa môže priebežne upravovať a dopĺňať podľa najnovších poznatkov a ich technických riešení.

Aj keď vzorové listy majú slúžiť ako pomôcka zjednotenia technických riešení pre skvalitnenie výstavby, nepredstavujú konečné a nemenné riešenie, ktoré je nutné uviesť v dokumentácii stavby. Predpokladá sa dopracovanie podľa stupňa spracúvanej dokumentácie a individuálny prístup pre jednotlivé objekty a prípady.

Sú určené projektantom, investorom a zhotoviteľom cestných komunikácií.

1.5 Vypracovanie VL

Tieto VL na základe požiadavky Slovenskej správy ciest (SSC) vypracovala spoločnosť GEOCONSULT, spol. s r. o., Tomášikova 10/E, Bratislava.

Zodpovední riešitelia Ing. Dušan Hestera, 0905 065 484, dusan.hester@geoconsult.sk,
 Ing. Jozef Drobec, 0905 555 675, jozef.drobec@geoconsult.sk,
 RNDr. Ivan Jakubis, 0918 378 151, ivan.jakubis@geoconsult.sk,
 Ing. Karol Hlaváč, 0905 555 677, karol.hlavac@geoconsult.sk,

Ing. Tomáš Marikovič, 0905 555 675, tomas.marikovic@geoconsult.sk,

Ing. Mária Zimanová, 0905 555 675, maria.zimanova@geoconsult.sk.

1.6 Distribúcia VL

Elektronická verzia VL sa po schválení zverejní na webovom sídle SSC: www.ssc.sk (technické predpisy rezortu).

1.7 Účinnosť VL

Tieto VL nadobúdajú účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

1.8 Nahradenie predchádzajúcich predpisov

Tieto VL nahrádzajú VL 2 – Teleso pozemných komunikácií, SSC: 2003 v celom rozsahu.

1.9 Súvisiace a citované právne predpisy

- [Z1] Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z2] zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- [Z3] vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémov posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov.

1.10 Súvisiace a citované normy

STN 72 1001	Klasifikácia zemín a skalných hornín
STN 72 1013	Laboratórne stanovenie medze plasticity zemín
STN 72 1014	Laboratórne stanovenie medze tekutosti zemín Casagrandeho metódou
STN 72 1191	Skúšanie miery namrzavosti zemín
STN 72 1510	Kamenivo na stavebné účely. Názvoslovie a klasifikácia
STN 73 1001	Geotechnické konštrukcie. Zakladanie stavieb
STN 73 1200	Terminológia v odbore betónu a betonárskych prác
STN 73 3040	Geosyntetika. Základné ustanovenia a technické požiadavky
STN 73 3041	Horninové konštrukcie vystužené geosyntetikou. Technické požiadavky
STN 73 6101	Projektovanie ciest a diaľnic
STN 73 6133	Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií
STN 73 6850	Sypané priehradné hrádze
STN EN 206 (73 2403)	Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda
STN EN 1990 (73 0031)	Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií
STN EN 1991-2 (73 6203)	Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 2: Zaťaženia mostov dopravou
STN EN 1997-1 (73 0091)	Eurokód 7. Navrhovanie geotechnických konštrukcií. Časť 1: Všeobecné pravidlá
STN EN 1997-2 (73 0091)	Eurokód 7. Navrhovanie geotechnických konštrukcií. Časť 2: Prieskum a skúšanie horninového prostredia
STN EN 10223-3	Oceľové drôty a drôtené výrobky na ploty a siete. Časť 3: Drôtené oceľové pletivo so šesťuholníkovými okami na priemyselné účely

(15 3160)

STN EN 10223-8 Oceľové drôty a drôtené výrobky na ploty a siete. Časť 8: Zvárané siete na gabiónové produkty
(15 3160)

STN EN 12620+A1 Kamenivo do betónu (Konsolidovaný text)
(72 1501)

STN EN 13242+A1 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest (Konsolidovaný text)
(72 1504)

Poznámka: Súvisiace a citované normy vrátane aktuálnych zmien, dodatkov a národných príloh.

1.11 Súvisiace a citované technické predpisy rezortu

[T1]	TKP 0	Všeobecne, MDVRR SR: 2012;
[T2]	TKP 2	Zemné práce, MDVRR SR: .2011;
[T3]	TKP 15	Betónové konštrukcie všeobecne, MDVRR SR: 2013;
[T4]	TKP 16	Debnenie lešenie a podperné skruže, MDVRR SR: 2013;
[T5]	TKP 17	Výstuž do betónu, MDVRR SR: 2013;
[T6]	TKP 18	Betón na konštrukcie, MDVRR SR: .2013;
[T7]	TKP 25	Vegetačné úpravy, MDVRR SR: 2012;
[T8]	TKP 27	Zlepšovanie zemín, MDVRR SR: 2015;
[T9]	TKP 31	Zvláštne zemné konštrukcie, MDVRR SR: 2014.

Poznámka: MDVRR SR v súlade so schváleným Metodickým pokynom č. 38/2016 pre tvorbu, schvaľovanie a zverejňovanie technických predpisov v rezorte MDVRR SR schválilo s účinnosťou od 1.7.2016 prečíslovanie databázy platných technických podmienok. Prevodná tabuľka je umiestnená na webovom sídle SSC <http://www.ssc.sk/sk/Technicke-predpisy-rezortu/Zoznam-TP.ssc>.

2 Označenie vzorových listov

Na označenie vzorových listov je určená skratka VL spolu s číselným označením:

VL x
xxx.xx
MM – RRRR

- x určuje časť vzorových listov podľa základnej skladby vzorových listov (str.2 týchto VL)
- xxx označuje skupinu vzorových listov podľa riešenia konštrukčných častí
- xx označuje poradie listov v skupine

Každý list je označený dátumom MM-RRRR, ktorý predstavuje čas jeho vydania. Výmenou sa vykoná inovácia vzorového listu, súčasne s výmenou zoznamu VL.

3 Zoznam vzorových listov

VL 2.1 Zemné teleso

ZEMNÉ TELESO V ZÁREZE

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Tvary zárezových svahov – jednotný sklon a premenný sklon	110.01	09.2016
Zárez do 2 m	110.02	11.2003
Zárez nad 2 m	110.03	09.2016
Tvary zárezových svahov – stupňovitý sklon s lavičkami	110.04	09.2016
Zaistenie bočného rozhľadu mimo telesa CK	110.05	09.2016
Skalný zárez s malým množstvom odtokovej vody	110.06	09.2016
Skalný zárez so značným alebo väčším množstvom odtokovej vody	110.07	09.2016
Záchytné zariadenia v skalných zárezoch	110.08	09.2016
Záchytné zariadenia v skalných zárezoch	110.09	09.2016
Záchytné zariadenia v skalných zárezoch	110.10	09.2016
Zemné teleso v záreze	110.11	09.2016
Návrh zemného telesa	110.12	09.2016

ZEMNÉ TELESO V NÁSYPE

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Sklony násypových svahov	120.01	09.2016
Sklony násypových svahov	120.02	09.2016
Sklony násypových svahov	120.03	09.2016
Päty násypových svahov	120.04	09.2016
Zemné teleso v násype	120.05	09.2016

ZEMNÉ TELESO V STREDNOM DELIACOM PÁSE

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Stredný deliaci pás – výškovo oddelené jazdné pásy, úprava vysvahovaním	130.01	09.2016
Stredný deliaci pás – výškovo oddelené jazdné pásy, úprava gravitačnými múrmi	130.02	09.2016
Stredný deliaci pás – výškovo oddelené jazdné pásy, úprava vystuženým násypom s betónovým čelom	130.03	09.2016

VL 2.3 Úprava, spevnenie a zabezpečenie svahov

ÚPRAVA POVRCHOV SVAHOV

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Zatrávnenie svahov	310.01	09-2016

SPEVNENIE SVAHOV

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Úprava tvaru zárezových svahov	320.01	09-2016
Úprava tvaru násypových svahov	320.02	09-2016
Hĺbkové odvodnenie svahov	320.03	09-2016
Tratívodné svahové rebrá	320.04	09-2016
Záchytka prameňa	320.05	09-2016
Ochrana proti padaniu kameňov	320.06	09-2016

ZÁRUBNÉ A OPORNÉ MÚRY

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Monolitický oporný múr	330.01	09-2016
Monolitický zárubný múr	330.02	09-2016
Monolitický betónový múr na geodoske		
Oporný múr z drôtokamenných košov a geosyntetickej výstuže	330.03	09-2016
Mikropilotový prah	330.04	09-2016
Klincovaný zárubný múr	330.05	09-2016
Kotvený zárubný múr s lanovými kotvami	330.06	09-2016
Usporiadanie odvodňovacej vrstvy	330.07	09-2016

SPEVNENIE SVAHOV VO VODNÝCH TOKOCH

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Dlažby a nahádzky z lomového kameňa	340.01	09-2016
Ukladanie dlažby a nahádzky z lomového kameňa	340.02	09-2016
Nahádzkové pätky z lomového kameňa	340.03	09-2016
Pätky a opevnenia brehov z drôtokamenných košov	340.04	09-2016
Pätky a opevnenia brehov z drôtokamenných košov	340.05	09-2016
Dlažba z betónových prefabrikátov	340.06	09-2016
Dlažba z betónových prefabrikátov alebo geobuniek	340.07	09-2016
Nevymieľajúce rýchlosti vody	340.08	09-2016
Sklzy spevnené kamennou dlažbou	340.09	09-2016
Pätky a opevnenia brehov z drôtokamenných košov	340.10	09-2016

VL 2.4 Úprava podložia, násypového telesa a pláne zemného telesa**ÚPRAVA PODLOŽIA NASYPU**

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Založenie zemného telesa v násype a záreze	410.01	09-2016
Násyp na neúnosnom podloží	410.02	09-2016
Drénovanie podložia násypu	410.03	09-2016
Zásady návrhu konsolidačných rýh	410.04	09-2016

Plošný drén	410.05	09-2016
Prefabrikované zvislé konsolidačné drény	410.06	09-2016
Štrkopieskové pilóty	410.07	09-2016
Uloženie geotextílie v násype	410.08	09-2016
Zemné teleso násypu na sklonitom teréne	410.09	09-2016
Zásady návrhu geotextílií s filtračnou funkciou	410.10	09-2016

ÚPRAVA NÁSYPOVÉHO TELESA

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Schéma vrstevnatého násypu	420.01	09-2016
Vystuženie násypového telesa geosyntetikou	420.02	09-2016
Vystuženie násypového telesa geosyntetikou bez lícového prvku	420.03	09-2016
Vystuženie násypového telesa geosyntetikou s lícovým prvkom	420.04	09-2016

ÚPRAVA PODLOŽIA VOZOVKY

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Charakteristiky podložia	430.01	09-2016
Charakteristiky podložia	430.02	09-2016
Úprava vodného režimu	430.03	09-2016
Úprava vodného režimu	430.04	09-2016
Úprava skalného podložia	430.05	09-2016
Zásady návrhu úpravy skalného podložia	430.06	09-2016

ÚPRAVA PLÁNE ZEMNÉHO TELESA

Názov vzorového listu	Označenie	Dátum
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s veľkým polomerom Dvojpruhové komunikácie – klopieň okolo osi	440.01	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom Dvojpruhové komunikácie – klopieň okolo osi	440.02	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne pri jednostrannom preklápaní vozovky v inflexnom bode, v oblúkoch s malým polomerom Dvojpruhové komunikácie – klopieň okolo osi	440.03	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom Dvojpruhové komunikácie – klopieň okolo vonkajšej hrany vnútorného vodiaceho prúžku	440.04	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne pri prechode z jednostranného priečného sklonu v priamej do oblúku s rovnakým zmyslom klopieňa Dvojpruhové komunikácie – klopieň okolo vonkajšej hrany vnútorného vodiaceho prúžku	440.05	11-2003

Zmena priečného sklonu pláne pri prechode z jednostranného priečného sklonu v priamej do oblúku s opačným zmyslom klopenia Dvojpruhové komunikácie – klopie okolo osi	440.06	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne pri jednostrannom preklápaní vozovky v inflexnom bode, v oblúkoch s veľkým polomerom Dvojpruhové komunikácie – klopie okolo osi	440.07	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo vonkajších okrajov stredných vodiacich prúžkov	440.08	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s veľkým polomerom v inflexnom bode Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo vonkajších okrajov stredných vodiacich prúžkov	440.09	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom v inflexnom bode Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo vonkajších okrajov stredných vodiacich prúžkov	440.10	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s veľkým polomerom Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo vonkajších okrajov vnútorných vodiacich prúžkov	440.11	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo vonkajších okrajov vnútorných vodiacich prúžkov	440.12	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s veľkým polomerom Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo vonkajších okrajov vnútorných vodiacich prúžkov	440.13	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom v inflexnom bode Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo vonkajších okrajov vnútorných vodiacich prúžkov	440.14	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s veľkým polomerom Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo osi jazdného pásu	440.15	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo osi jazdného pásu	440.16	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s veľkým polomerom v inflexnom bode Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo osi jazdného pásu	440.17	11-2003
Zmena priečného sklonu pláne v smerových oblúkoch s malým polomerom v inflexnom bode Štvorpruhové komunikácie – klopie okolo osi jazdného pásu	440.18	11-2003

