

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov:	UMIESTNENIE LÁVKY PRE CYKLISTOV A PEŠÍCH NA HORNOM RYBNÍKU V LOKALITE KAMENNÝ MLYN, PD
Miesto:	mesto a k.ú.: Trnava, p.č.10197, LV 3803; p.č. 10196/1, LV 3803; p.č. 10200, LV 3803; p.č. 10211/1; 10215/1; 10265, LV 6088; 10258, LV 3803; 10259, LV 6088; 10257/1; ; 10247; 10131/2; 10131/20, LV 5000, Slovenská republika
Investor:	Mesto Trnava, Hlavná č.1, 917 71 Trnava
Dendrologický prieskum	Ing. Martin Kolník – VELES Tatranská 20, 060 01 Prešov mobil: +421 908 166 522 mail: kolnik.veles@gmail.com
Inžinierskogeologický prieskum:	RNDr. Varjú Zoltán GEO Komárno s.r.o Gen, Klapku 4085/91, 945 01 Komárno mobil: +421 905 310 817 mail: variu.geo@nextra.sk
Geodetické zameranie územia:	Ing. Tomáš Bagi Geodéz s.r.o Javorinka 145, 924 01 Galanta mobil: +421 903 240 009 mail: tomas.bagi@gmail.com
Zhotoviteľ projekt. dokumentácie:	Šercel Švec s.r.o. Kaplinská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany IČO 547031735, IČ DPH SK2023705596 mobil: +421 910 355 894 mail: info@sercelsvec.sk
Hlavný inžinier projektu a SO-01:	Terénne úpravy, spevnené plochy a mobiliár 01.01 Architektúra a mobiliár Ing. arch. Andrej Švec / Šercel Švec s.r.o. Autorizovaný architekt SKA * 2227 AA* Šercel Švec s.r.o., Kaplinská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, IČO 547031735, IČ DPH SK2023705596 mobil: +421 910 355 894
Projektant časti statika:	01.02 Statika a geotechnika BVK-PRO, s.r.o., Bratislavská 61/68, 931 01 Šamorín Ing. Oto Csiba Autorizovaný stavebný inžinier 3025*13 Statika stavieb Kontaktná osoba: Ing. Ádam Varga mobil: +421 902 833 953 mail: info@bvk-pro.com
doprava:	01.03 Spevnené plochy a chodníky + SO-01.03.01 búracie práce, demontáže SANVIA s.r.o, Okružná 2468/15, 900 31 Stupava Autorizovaný stavebný inžinier 5572*12 Konštrukcie inžinierskych stavieb Kontaktná osoba: Ing. Michal Harčarik mobil: +421 911 629 289 mail: harcarik@sanvia.sk
Projektant časti geotechnika:	Ing. Stanislav Krajčí SJK ENGINEERING s.r.o. Hôrky 228, 010 04 Žilina-Hôrky mobil: +421 907 844 109 mail: krajci@sjk.sk
Projektant časti dažď. kanalizácia:	Janka Rechteríková Projektant ZTI, UK

L. Štúra 8, 834 01 Ružomberok  
mobil: +421 903 509 650  
mail: rectorikova@azet.sk

Projektant časti SO-02:	Sadové úpravy Ing. Andrea Prievalská – zelenydesign s.r.o Autorizovaný krajinný architekt 0059KA Hlboká cesta 43/D, 900 25 Chorvátsky Grob mobil: +421 907 792 928 mail: prievalska@zelenydesign.sk
Projektant časti SO-03	Verejné osvetlenie: Ing. Jozef Marko Autorizovaný stavebný inžinier 3102*A2 a 3102*I4 JM PROJEKT, s.r.o., Trnavská 122A, 900 27 Bernolákovo mobil: +421 905 640988 mail: jmarko@nexta.sk
Plán organizácie výstavby:	Protep - Kornélia Zieglerová, Špieszova 1, 84104 Bratislava mobil: +421 903 252 021 mail: kzieglerov@gmail.com
Plán bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci:	ToPo BTS Dolný Kubín, s. r. o. Ing. Anton Povaláč, Športovcov 1174/2, 026 01 Dolný Kubín mobil: +421 905 599 014 mail: povalac@dkubin.sk
Zhotoviteľ rozpočtu:	Ing. arch. Rudolf Hudák Brezová 8, 085 01 Bardejov mobil: +421 948 718 078 mail: hudak.rudolf@gmail.com

## 2. SÚČASNÝ STAV

Pozemok pre navrhovanú trasu cyklistického chodníka je situovaný na parcelách č. 10197; 10196/1; 10200; 10211/1; 10215/1; 10265; 10258; 10259; 10257/1; 10247; 10131/2; 10131/20 v meste a KÚ Trnava, lokalita Kamenný mlyn v susedstve jestvujúcich rybníkov. V súčasnosti sa na pozemku nenachádza žiadna stavba.

Riešené územie sa nachádza na juhozápadnom okraji mesta Trnava v priestore Horného rybníka v lokalite Kamenný mlyn. Po analýze možností pohybu peších a cyklistov sa zadefinovali priority riešenia

## 3. ARCHITEKTONICKO – URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Do jestvujúcej lokality Trnavských rybníkov v časti Kamenný mlyn navrhujeme teleso cyklotrasy vedené po násype k jestvujúcej hrádzi v priestore Horného trnavského rybníka. Navrhovaná cyklotrasa nadväzuje na jestvujúci chodník z Trnavy, ďalej pokračuje okrajom súčasného jestvujúceho parkoviska cez rozšírenie premostenia jestvujúceho vodného kanála až do priestoru horného rybníka kde je vedené po násype k jestvujúcej hrádzi. V priestore Horného rybníka navrhovaná cyklotrasa klesá o cca 1m aby bol umožnený bližší kontakt návštevníkov s vodnou plochou. Na západnej strane horného rybníka cyklotrasa križuje jestvujúcu komunikáciu a pokračuje ďalej smerom na obec Biely Kostol kde sa pred hranicou KÚ mesta Trnava končí.

Autobusová zastávka v smere z Trnavy na Biely Kostol sa navrhuje v priestore pri existujúcom parkovisku. V opačnom smere sa zastávka nachádza hneď za navrhovaným prechodom pre chodcov.

Súčasťou navrhovanej cyklotrasy sú aj plochy pre posedenie a odpočinok návštevníkov a pre parkovanie bicyklov. Na týchto plochách bude osadená drobná architektúra, ktorá bude pozostávať z nasledovného mobiliáru:

- M1a – zábradlie autobusová zastávka
- M1b – zábradlie premostenie
- M2 – lavička
- M3 – odpadkový kôš
- M4 – stojan na bicykle
- M5 – informačná tabuľa

Koncept cyklotrasy nadväzuje na projekt „Umiestnenie lávky v priestore Horného rybníka v lokalite Kamenný mlyn v Trnave“. Predpokladom je využitie lokality pre voľnočasové a oddychové aktivity v súlade s trávením času v prírode v okolí mestského centra.

## 4. STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE CYKLOTRASY A MOBILIÁRU

### 4.1 POVRCH CYKLOTRASY, VYSTUŽENÝ NÁSYV VALU

V smere od Trnavy sa napája chodník na existujúci upravený asfaltový cez navrhovaný prechod pre chodcov. Betónový cestný odvodňovací obrubník hr. 150 mm ohraničuje betónový povrch cyklotrasy, ktorý je upravený metličkovaním. Parkový obrubník hr. 50 mm lemuje povrch upravenej časti cyklotrasy napájajúcej sa na existujúcu časť. Z hľadiska ochrany slabozrakých sú súčasťou návrhu varovné a vodiace pásy pri prechodoch pre chodcov.

Prevažnú časť povrchu cyklotrasy tvorí asfaltový chodník. Lemovanie chodníka bude zabezpečené kovovými oceľovými obrubníkmi. hr. 5mm, v časti betónovými obrubníkmi 1000x250x150 mm so skosením. Zvyšná časť cyklotrasy sa navrhuje z dlažby betónovej bezfasetovej, hr. 60 mm červenej farby. Varovný pás šírky 400 mm, dlažba s výstupkami, farba kontrastná s okolitým povrchom (tradične červený varovný pás na sivom až čiernom okolitom povrchu). Signálny pás šírky 800 mm, skladba v reze 200 mm dlažba s výstupkami + 400 mm dlažba s drážkami. Navrhuje sa použiť štruktúrované vodorovné značene metódou stierkovania studeným plastom.

Z dôvodu vedenia cyklotrasy pri rybníku je potrebná úprava brehu s rozšírením pojazdnej časti v úrovni komunikácie.

Úroveň podlažia vystuženého násypu, resp. vrch spevneného podkladu z kamenného záhozu je súčasťou rezov v technickej časti PD ako aj v časti Geotechnická analýza vystuženého násypu. Je potrebná kontrola miery zhutnenia  $E_{def2} = \min. 45 \text{ MPa}$ ,  $E_{def2}/E_{def1} = \max. 2.60$ , detaily podľa TS v časti Geotechnická analýza vystuženého násypu.

#### Skladba vystuženého násypu:

Škladba podľa statiky

Štrkodra násypu triedy G3/G-F

Štrkodra násypu triedy G3/G-F

(S,P) GTX-N, CHS-Text BS 62

Izolačná fólia napr. ATARFIL TMT, hr.1,5mm (objstranne zdrsnená)

(S,P) GTX-N, CHS-Text BS 32

existujúci terén

Násyp sa navrhuje vystužiť kamenným obkladom z lomového kameňa hmotnosti od 400-500 kg, kameňom vhodným pre vodné stavby.

### 4.2 ZÁBRADLIE – M1

Tvarovo čisté zábradlie je založené na kombinácii L profilov ktorých veľkosť nosných L profilov 80 / 80 / 8 mm. Madlo zábradlia tvorí L profil 80 / 80 / 8 mm. Výplň zábradlia tvoria štyri antikorové lanká. Zinkovaná oceľová konštrukcia je povrchovo upravená nástrekom práškoveho vypaľovacieho laku, farba svetlo šedá RAL 9002.

V severovýchodnej časti cyklotrasy je navrhnuté zábradlie o celkovej dĺžke 20 m. Zábradlie pozostáva z 8 segmentov zábradlia dĺžky 2,5 m.

Kotvenie zábradlia je pod povrchom chodníka so skrytými skrutkami. Stĺpiky zábradlia sú kotvené cez oceľové plechy hr. 10 mm, chemickými kotvami 2x M12x165 mm. Stĺpiky sú kotvené do základových pätiiek. Krajné stĺpiky sú kotvené do základových pätiiek o rozmeroch 700 x 500 mm, stredové stĺpiky do základových pätiiek o rozmeroch 520 x 500 mm. Výška základovej pätiiky je 420 mm a jej horná hrana bude 100 mm pod Upraveným terénom. Základová päťka bude uložená na zhutnené štrkové lôžko hr. 100mm.

Pri premostení jestvujúceho vodného kanála je navrhnuté zábradlie o celkovej dĺžke 7,56 m. Zábradlie pozostáva z troch segmentov zábradlia dĺžky 2,5 m. Zábradlie je kotvené do nosnej železobetónovej konštrukcie premostenia. Výkres konštrukcie VIĎ projekt statiky tejto projektovej dokumentácie. Stĺpiky zábradlia sú kotvené cez oceľové plechy hr. 10 mm, chemickými kotvami 2x M12 x 165 mm.

### 4.3 LAVIČKA – M2

Konštrukcie lavičiek sú tvorené z betónových prefabrikátov s rozmermi 1400 x 400 x 500 mm a 1400 x 280 x 500 mm (podľa typu umiestenia), prírodný povrch hladká povrchová úprava. Navrhujú sa s drevenými sedadlami, materiál červený smrek, ošetrený olejom bez UV filtra, farba červený smrek. Kotvenie cez závitové tyče. Spodná hrana betónového prefabrikátu bude uložená pri verzii osadenia s platovou zatravnovaciu 120 mm pod rohožou. Betónový prefabrikát bude uložený na zhutnené štrkové lôžko hr. 100 mm. Pri umiestnení na asfaltovom chodníku sa lavička ukladá priamo na povrch.

### 4.4 ODPADKOVÝ KÔŠ 45l – M3

Odpadkový kôš kruhového pôdorysu opláštený ťahokovom, objem nádoby 45l. Oceľová konštrukcia z ťahokovu spojená pomocou šróbových spojov z nerez. Oceľové časti sú opatrené ochrannou vrstvou zinku s práškovým vypaľovacím lakom, farba svetlo šedá RAL 9002. Nosná konštrukcia je tvorená z oceľového plechu a rúry. Vnútoraná nádoba s objemom 45l je z ohýbaného pozinkovaného plechu. Odpadkový kôš bude kotvený do základovej pätiiky o rozmere 400 x 400 mm. Výška základovej pätiiky je 400 mm a jej horná hrana bude 100 mm pod Upraveným terénom. Kôš bude kotvený cez oceľový plech hr. 10 mm chemickými kotvami 4x M12x165 mm.

### 4.5 STOJAN NA BICYKLE – M4

Šíkmo zváraná oceľová konštrukcia z L-profilu opatrená ochrannou vrstvou zinku s práškovým vypaľovacím lakom, farba svetlo šedá RAL 9002. Telo tvorí zvaranec z oceľového L-profilu 60 x 60 x 6 mm a plechových výpalkov hrúbky 10 mm. Kotvenie do základu pomocou závitových tyčí. celková výška 1100 mm, dĺžka 600 mm. Stojač na bicykle bude kotvený do základovej pätky o rozmere 785 x 350 mm. Výška základovej pätky je 350 mm a jej horná hrana bude 150 mm pod Upraveným terénom. Stojan bude kotvený cez oceľový plech hr. 10 mm chemickými kotvami 4x M12x165 mm. Odporúčaná osová vzdialenosť stojanov je 730 mm.

#### 4.6 INFORMAČNÁ TABUĽA – M5

Je osadená v nespevnenom trávnom povrchu. Ide o jednostrannú plochú plagátovaciu plochu. Konštrukcia je tvorená oceľovými profilmi obdĺžnikového pôdorysu 40x80mm opatrenými ochrannou vrstvou zinku s práškovým vypaľovacím lakom, farba svetlo šedá RAL 9002. Plagátovacia plocha je tvorená z pozinkovaného oceľového plechu. Rozmery konštrukcie sú 2600/1330/80mm, rozmery plagátovacej plochy 1800x1200mm. Informačná tabuľa bude kotvená do základovej pätky o rozmere 600 x 800 mm. Výška základovej pätky je 400 mm a jej horná hrana bude 100 mm pod Upraveným terénom. Oceľové stojky informačnej tabule budú kotvené cez oceľový plech hr. 10 mm chemickými kotvami 8x M16x200 mm.

### 5. ÚDAJE O TECHNICKOM VYBAVENÍ OBJEKTU

- verejné osvetlenie

### 6. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

#### 6.1 Zatriedenie vzniknutých odpadov

Pri stavebných prácach je predpoklad vzniku odpadov kategórie ostatný – O , Z – zvláštny a nebezpečný - N (v zmysle katalógu odpadov, vydaný vyhláškou č.284/2001 Z.z.).

KÓD ODPADU	NÁZOV ODPADU	KATEGÓRIA ODPADU	USKLADNENIE NA STEVENISKU	MNOŽSTVO (tony)	NAKLADANIE S ODPADOM (spôsob nakladania)
1501	ODPADOVÉ OBALY				
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	MOK	0,5	R3
150102	Obaly z plastov	O	MOK	0,5	R3
150103	Obaly z dreva	O	MOK	0,20	R1
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	MOK	0,10	D1
1701	BETÓN, TEHLÝ A DLAŽDICE				
17 01 01	Betón	O	VOK	20,00	D1
17 01 02	Tehly	O	VOK	0	D1
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O	VOK	0	D1
1702	DREVO,SKLO A PLASTY				

17 02 01	Odpadové stavebné drevo	O	MOK	2,00	R1
17 02 02	Odpadové sklo	O	MOK	0	R5
170203	Plasty	O	MOK	0,10	R5
1704	KOVY A ICH ZLIATINY				
17 04 05	Železo a oceľ	O	MOK	2,50	R4
17 04 11	Káble	O	MOK	0,05	R4
17 05	ZEMINA				
170506	Výkopová zemina	O	VOL	0	R3
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY				
170604	Izolačné materiály	O	MOK	0,05	D1
1708	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SÁDRY				
170802	Stavebné materiály na báze sádry	O	VOK		D1
1709	INÉ ODPADY ZO STAVIEB				
17 09 04	Ostatné zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	VOK	10,00	D1
	CELKOM ODPADY, ODHAD			35,95 t	

Kategória:

O ostatný  
 Z zvláštny  
 N nebezpečný  
 VOK veľkoobjemový kontajner  
 MOK maloobjemový kontajner  
 VOL voľne uložené

6.2 Spôsob nakladania:

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom  
 R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok  
 R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín  
 R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok  
 D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu ( napr. skládka odpadov )

## 7. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Počas výstavby je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre stavebné práce.

### 7.1. Zoznam právnych predpisov BOZP

### 7.1.1 Zákony

50/1976	Stavebný zákon
77/1965	O výcviku, spôsobilosti a registrácii obslúh stavebných strojov
82/2005	O nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní
87/2009	<u>Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</u>
124/2006	Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
125/2006	Zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
139/1998	O omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch
261/2002	Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
264/1999	Zákon o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
311/2001	Zákon Zákonník práce
377/2004	Zákon o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
455/1991	Živnostenský zákon
461/2003	O sociálnom poistení
462/2003	O náhrade príjmu pri dočasnej pracovnej neschopnosti zamestnanca
264/1999	O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 436/2001 Z.z , a v znení zákona 254 /2003 Z.z

### 7.1.2 Vyhlášky

7/1978 Zb.	Úprava MZ SSR č. Z-1629/1978-B/3-06 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie (registrovaná v časti 20/1978 Zb.) v znení ďalšej úpravy
59/ 1982	V znení vyhlášky 454/1990 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
77/1965 Zb.	Vyhláška Ministerstva stavebníctví o výcviku, spôsobilosti a registrácii obslúh stavebných strojov
164/1997	O zdravotnej spôsobilosti na vedení motorového vozidla
208/1991	O bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
374/1990	Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
453/2000	Ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
500/2006	Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
508/2009	Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
541/2007	Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
544/2007	Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

### 7.1.3 Nariadenia vlády

29/2001	Ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky.
115/2006	NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
117/2001	NV SR, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémov určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu
245/2004	O podrobnostiach o technických požiadavkách na výrobky z hľadiska elektromagnetickej kompatibility.
247/2006	O ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci.
253/2006	NV SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
269/2006	O podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci
276/2006	NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
281/2006	NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
286/2004	NV SR, ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov
308/2004	Ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia.
310/2004	Ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia.
329/2006	NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu
338/2006	NV SR o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
351/2006	Ochrana zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s účinkami optického žiarenia
355/2006	Ochrana zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemických faktorov
356/2006	Ochrana zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnych a mutagénnych faktorov
359/2006	Ochrana zamestnancov pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže
377/2003	Ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na bezošvé ocelové plynové fľaše
379/2003	Ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na zvárané
387/ 2006	O požiadavkách používania na označenia, symbolov a signálov z hľadiska bezpečnosti a ochrane zdravia pri

	práci
391/ 2006	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
392/2006	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
393/2006	Ochrana zamestnancov vo výbušnom prostredí
395/2006	požiadavky na poskytovanie a používanie OOPP
396/2006	O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko oceľové fľaše na plyn z nelegovanej ocele
416/2005	NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
629/2005	mení a dopĺňa 416/2005
576/2002	Ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na ostatné určené výrobky strojové zariadenia.

Vypracoval:

Ing. arch. Andrej Švec  
Autorizovaný architekt SKA \*2228 AA\*  
V Bratislave 08/2021