
 zahradní a krajinná architektura Brehmová • Greinerová		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval: Ing. Kristýna Greinerová, Ing. Hana Brehmová			
Objednatel: Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			
Akce: Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově - část 'KŘIŽOVATKA'		Datum	leden 2018
		Stupeň PD	DZS
Příloha: SO 01 CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY		Měřítko	
		Č. přílohy	

 zahradní a krajinná architektura Brehmová • Greinerová		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval: Ing. Kristýna Greinerová, Ing. Hana Brehmová			
Objednatel: Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			
Akce:	Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově - část 'KŘIŽOVATKA'	Datum	leden 2018
		Stupeň PD	DZS
Příloha:	SO 01 CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko	
		Č. přílohy	D.1.1

Obsah

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Podklady**
- 4. Koordinace**
- 5. Zemní práce**
- 6. Komunikační řešení**
- 7. Vytýčení**
- 8. Ochrana proti agresivnímu prostředí**
- 9. Použité výrobky a materiály**
- 10. Bezpečnost práce**
- 11. Základní právní a technické předpisy vztahující se ke stavbě**

1. Identifikační údaje

Název stavby: REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ VÍTEZNÁ V SOKOLOVĚ – část KŘÍŽOVATKA

Předmět stavby: SO 01 CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Stupeň dokumentace: DZS

Místo stavby: Sokolov

Katastrální území: Sokolov

Objednatel: Město Sokolov
Rokycanova 1929
356 01 Sokolov

Projektant: **Ing. Kristýna Greinerová**
Sámova 28, 101 00 Praha 10
IČ: 72285931
tel.: +420 721 503 652
email: greinerova.kristyna@gmail.com

Spolupráce:
Ing. Hana Brehmová
Tyršova 269, 438 01 Žatec
tel.: 739 675 98
číslo autorizace ČKA 03 899
obor krajinářská architektura – A.3

Autorizace části SO 01 – Chodníky a zpevněné plochy
Ing. Daniel Polič, Ph.D.
Chvojenecká 523, 190 17 Praha 9
číslo autorizace ČKIT 0011639
obor dopravní stavby ID00

2. Úvod

Projektová dokumentace řeší zpevněné plochy, resp. plochy pro pěší v předmětném zájmovém území.

Náplň projektu

Projekt pozemních komunikací řeší zpevněné plochy v předmětné lokalitě, které mají návaznost na stávající pěší koridory.

Materiálové řešení vychází se stávajících ploch a dle těchto jsou z části povrchy asfaltové a z části dlážděné.

Projekt dále řeší základní systém odvodnění, kdy je kladen důraz na zasakování v okolních plochách zeleně či kamenného posypu. V návaznosti na stávající zpevněné plochy jsou pak eliminovány případné bezodtokové plochy, které by mohly v těchto místech vznikat.

3. Podklady

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito geodetické zaměření v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv, které bylo dodáno objednatelem stavby.

Podklad digitální katastrální mapy z registru územní identifikace, adres a nemovitostí (ČÚZK)

Místní průzkum

4. Koordinace

Stavba je řešena společně s veškerou zelení v dotčené oblasti. Jiná koordinace není v zájmovém území uvažována.

5. Zemní práce

Zemní práce při výstavbě komunikačních ploch budou realizovány v objemech, které odpovídají požadavkům na bezbariérové užívání stavby a na odvodnění.

Bude vytvořena aktivní zóna z vhodné zeminy v celkové tloušťce 0,50 m pod zemní plání. Požadovaná míra zhutnění této vrstvy aktivní zóny je 100% PS. Minimální požadovaný modul přetvárnosti na pláni chodníků Edef. = 30 Mp. Pokud v místě nebude možné dosáhnout předepsané hodnoty modulu přetvárnosti a míry zhutnění, musí být provedena výměna zeminy v aktivní zóně na zeminu vhodnou (hlinitopísčitou, štěrkovitou hlínu), případně její vylepšení (např. vápnem).

Zemní práce (násypy, aktivní zóna, úprava podloží pod násypy apod.) musí odpovídat ČSN 72 1006 a TKP.

Hrubé terénní úpravy budou řešeny před vstupem do obchodu. K odstranění je navržen kromě stávajících zpevněných ploch i vyvýšený záhon s betonovou obrubou (šířka 0,4 m a výška 1 m) a betonová zídka (výška 0,5-1,2 m). Výsledný terén bude odpovídat úrovni dlážděné plochy.

6. Komunikační řešení

Komunikační řešení spočívá v návrhu zpevněných ploch pro pěší. Veškeré navržené plochy umožňují průjezd vozidel zajišťujících zahradnické činnosti, čištění a zimní údržbu komunikací. Max. předpokládaná hmotnost vozidel činí 3,5 t.

Směrové poměry

Základní směrové řešení je navrženo s ohledem na stávající pěší koridory. Detailní řešení zpevněných ploch vychází z architektonického řešení předmětné lokality.

Výškové řešení

Veškeré navržené zpevněné plochy jsou řešeny s ohledem na stávající průběh terénu. Komunikace jsou uvažovány jako bezbariérové, tedy s podélným sklonem nepřevyšujícím 8,3 % a se sklonem příčným max. 2 %.

Výškové polygony jsou řešeny zcela bez zakružovacích oblouků.

Příčné sklony

Základní příčný sklon komunikací je 2,0 % tak, aby byl zajištěn dostatečný odvod dešťové vody do přilehlé zeleně či na přilehlou vozovku a zároveň byly dodrženy podmínky pro bezbariérové užívání.

Příčný sklon zemní pláně má vždy hodnotu min. 3,0 %, a to kvůli odvedení podpovrchové vody mimo konstrukci zpevněných ploch. V případě obzvláště nepříznivých podmínkách zemní pláně je vhodné přistoupit k odvodnění za pomoci podélné drenáže.

Konstrukční uspořádání

Komunikace pro pěší – dlážděný kryt

V prostoru před obchodem bude použita velkoformátová dlažba o rozměrech 400x600 a tloušťky 80 mm - povrch excelent (tryskaný), barva 80% bílá, 20% šedá (výrobek CSB formela IV). Obruba bude tvořena žulovou kostkou 15x15 barvy světle šedé do betonu.

Nepojižděný chodník s dlážděným krytem bude zřízen dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací v uspořádání D2-D-1-CH-PIII:

Dlažba betonová	DL	80 mm
Lože	L	80 mm (Edef2 na vrstvě ŠD = min. 50 MPa)
Stěrkodrt'	ŠD _A	150 mm (Edef2 podloží = min. 30 MPa)
celkem		310 mm

Pojižděný chodník s dlážděným krytem bude zřízen dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací v uspořádání D2-D-1-O-PIII:

Dlažba betonová	DL	80 mm
Lože	L	80 mm (Edef2 na vrstvě ŠD = min. 60 MPa)
Stěrkodrt'	ŠD _A	200 mm (Edef2 podloží = min. 30 MPa)
celkem		360 mm

Ostatní konstrukce a zařízení

V rámci komunikačního řešení je uvažováno pouze s návrhem zpevněných ploch. Lokálně budou tyto plochy opatřeny jednosedáčkami. Tyto objekty a zařízení nejsou součástí projektu komunikací.

Bezbariérové užívání stavby

Pro osoby pohybově handicapované jsou určujícími prvky šířka průjezdu, výškové řešení a sklonové poměry. Navržené zpevněné plochy jsou navrženy s podélným sklonem nepřevyšujícím 8,3 % a se sklonem příčným max. 2 %. Max. přípustná lokální změna výškové úrovně je uvažována max. 2 cm.

Pro osoby zrakově postižené jsou určujícími prvky přirozené vodící linie (plotová podezdívka, zeď či obrubník výšky alespoň 6 cm). Vzhledem k charakteru navrhovaných komunikací se zde vychází z rozdílnosti jednotlivých povrchů, tedy chodníku a přilehlé zeleně. Dále je navrženo tyto plochy nenarušit signálními pásy, které by při složitosti koridorů nezajistily intuitivní užívání stavby.

Povrchová úprava komunikace

Chodníky jsou navrženy z betonové dlažby.

Obruby jsou navrženy z kamenné dlažby do maltového lože.

Odvodnění

Odvodnění zpevněných ploch je řešeno podélným a příčným sklonem do přilehlé zeleně. Lokálně je odvodnění řešeno se na přilehlé stávající zpevněné plochy.

Stávající inženýrské sítě

Stavba je navržena v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí. Stavbou by nemělo dojít k narušení ochranných pásem ani krytí těchto inženýrských sítí.

Trubní řady

V případě dotčení povrchových znaků stávajících trubních řadů bude provedena jejich výšková úprava. Povrchové znaky nově navrhovaných trubních inženýrských sítí budou osazeny do správné výšky vzhledem k navrhované niveletě komunikace.

Dopravní značení

Pro předmětnou stavbu není uvažováno osazení dopravního značení.

7. Vytýčení

Vytýčení je součástí situačních příloh D.1.2.1, D.1.2.2 a D.1.2.3.

8. Ochrana proti agresivnímu prostředí

Okolí komunikací nevykazuje zvýšenou agresivitu prostředí. Při zimní údržbě však budou v bezprostřední blízkosti používány chemické látky. Je proto nutné dodržet veškeré požadavky na stupeň agresivity prostředí u všech betonových konstrukcí a odvodňovacích zařízení.

9. Použité výrobky a materiály

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

10. Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících:

Pro zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních, při přípravě i provádění stavebních a montážních prací, je třeba respektovat veškerá ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Vyhlášku č. 601/2006 Sb. Českého svazu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích (datum účinnosti 1. Ledna 2007), zahrnujících mimo jiné:

- stavební práce v mimořádných podmínkách
- staveniště (pracoviště) včetně skladování
- zemní práce
- betonářské práce a práce související
- zednické práce
- montážní práce
- práce ve výškách a nad volnou hladinou
- bourací a rekonstrukční práce
- stroje a strojní zařízení
- práce, související se stavební činností

Zákon č.258/2000 Sb. o veřejném zdraví a prováděcí předpis – Nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienický předpis č. 58 – svazek 51/81 – Směrnice o zásadních hygienických požadavcích, o nejvyšších přípustných koncentracích škodlivin v ovzduší a o hodnocení stupně jeho znečištění.

V místech, kde bude možný přístup veřejnosti ke staveništi nebo kde bude povolen pohyb v obvodu staveniště, bude třeba zajistit bezpečné provádění prací a bezpečnost veřejnosti zajistit organizačně i technicky (oplocení, vymezení pásu území ap.). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti vedení, zvláště v případech, kdy není možnost zjistit před zahájením prací jejich přesnou polohu. Pokud nespecifikovali správci zařízení způsob provádění prací již v rámci zpracování projektové dokumentace, musí být při pracích v blízkosti sítí dodržován následující postup:

1. Před zahájením prací bude přizván správce (uživatel) zařízení, aby potvrdil jeho existenci, upřesnil nebo vytýčil jeho polohu a dal souhlas s prováděním prací na svém zařízení nebo v jeho blízkosti. Současně zajistí v případě potřeby v místě staveniště vypnutí zařízení z provozu.
2. Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno

- dodržovat příkaz "B" a zajistit trvalý dozor nad prováděním prací.
3. Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, se přizpůsobí technologie provádění charakteru ohrožení.
 4. Přeložky a úpravy sítí se provedou podle instrukcí správců.
 5. Odkryté sítě je nutno zajistit proti poškození a odcizení.
 6. Po dobu realizace bude postupováno v souladu s platnou legislativou (148/2006 Sb.) v platném znění a s požadavky hygienické služby týkající se ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v době od 07.00 do 21.00.

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

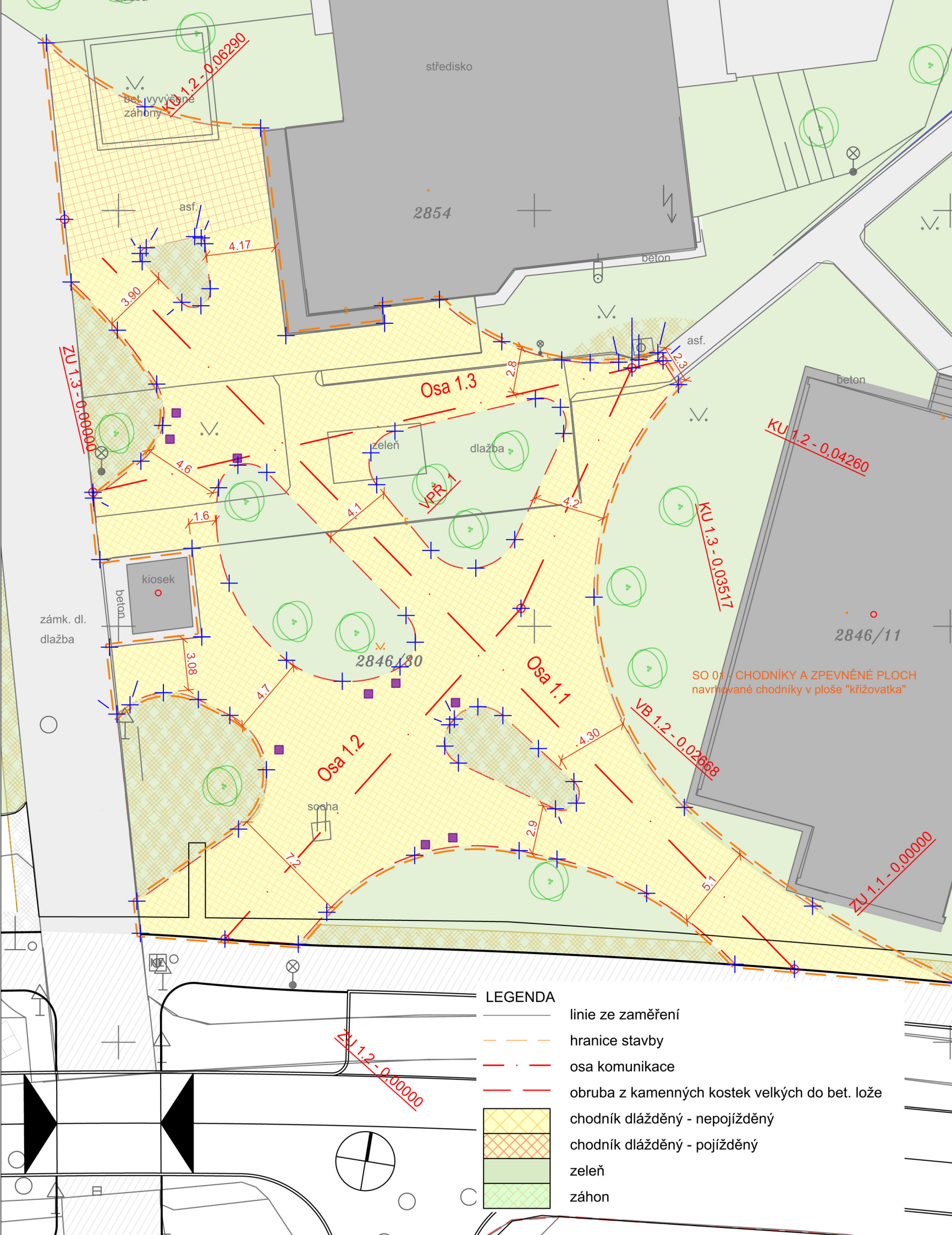
č. 591/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
č. 309/2006 Sb.	Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
č. <u>362/2005 Sb.</u>	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci
	na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
č. 433/1991 Sb.	O sjednání úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)

Osm dnů před předáním staveniště je nutné podat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce.

Zákon č.258/2000 Sb. o veřejném zdraví a prováděcí předpis – Nařízení vlády č.502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

11. Základní právní a technické předpisy vztahující se ke stavbě

ČSN 736110	Projektování místních komunikací
TP 170	Navrhování vozovek pozemních komunikací
TP 192	Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací
Bezbariérové užívání staveb	Metodika k vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných a technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb



LEGENDA

linie ze zaměření

hranice stavby

osa komunikace

obruha z kamenných kostek velkých do bet. lože

chodník dlážděný - nepojížděný

chodník dlážděný - pojížděný

zelen

záhon

INFORMACE O BODECH		
ČÍSLO BODU	X	Y
101	1014695.604	866809.363
102	1014650.526	866853.237
103	1014693.796	866843.598
104	1014673.916	866825.802
105	1014659.461	866819.130
106	1014666.938	866851.535
107	1014659.030	866817.263
108	1014695.306	866812.941
109	1014691.044	866818.249
110	1014688.986	866823.636
111	1014688.476	866825.913
112	1014688.759	866832.197
113	1014692.182	866837.475
114	1014694.098	866839.190
115	1014693.447	866848.685
116	1014691.517	866848.895
117	1014687.180	866842.782
118	1014683.612	866841.108
119	1014680.341	866843.305
120	1014679.392	866845.200
121	1014678.980	866847.297
122	1014679.706	866849.306
123	1014680.266	866850.095
124	1014676.241	866850.538
125	1014675.630	866844.990
126	1014670.310	866845.580

INFORMACE O BODECH		
ČÍSLO BODU	X	Y
127	1014670.989	866851.115
128	1014667.289	866851.499
129	1014665.070	866848.651
130	1014662.923	866847.349
131	1014660.436	866847.701
132	1014657.194	866850.068
133	1014654.298	866852.847
134	1014639.915	866854.335
135	1014643.764	866848.409
136	1014645.036	866841.457
137	1014657.520	866839.940
138	1014656.780	866834.000
139	1014655.720	866834.122
140	1014655.345	866830.705
141	1014657.884	866826.959
142	1014658.990	866823.350
143	1014659.149	866821.643
144	1014659.119	866819.928
145	1014658.971	866818.717
146	1014658.549	866817.573
147	1014660.466	866816.341
148	1014673.248	866821.412
149	1014685.878	866815.981
150	1014691.810	866808.273
151	1014696.408	866799.702
152	1014685.961	866823.730

INFORMACE O BODECH		
ČÍSLO BODU	X	Y
153	1014685.617	866822.475
154	1014684.325	866822.622
155	1014682.340	866824.757
156	1014680.355	866826.892
157	1014679.824	866828.396
158	1014680.563	866829.809
159	1014680.911	866830.091
160	1014682.189	866830.386
161	1014683.210	866829.564
162	1014674.345	866832.714
163	1014665.744	866841.086
164	1014665.309	866842.820
165	1014666.666	866843.984
166	1014672.405	866843.348
167	1014677.031	866839.894
168	1014678.295	866836.545
169	1014677.428	866833.072
170	1014675.945	866832.158
171	1014669.784	866826.180
172	1014663.404	866823.235
173	1014661.829	866823.433
174	1014661.314	866824.934
175	1014663.263	866833.382
176	1014664.569	866834.826
177	1014666.484	866834.475
178	1014670.435	866831.219

INFORMACE O BODECH		
ČÍSLO BODU	X	Y
179	1014671.502	866828.520
180	1014654.700	866844.484
181	1014651.991	866844.813
182	1014651.642	866845.022
183	1014651.565	866845.422
184	1014652.235	866848.329
185	1014652.581	866848.696
186	1014653.071	866848.575
187	1014655.518	866846.193
188	1014655.722	866845.045

zahrady a krajinná architektura

Brehmová • Greinerová

Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10

tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931

Kontroloval: Ing. Hana Brehmová

Vypracoval: Ing, Kristýna Greinerová, Ing. Hana Brehmová

Objednatel: **Město Sokolov**
Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Akce: **Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově - 1. etapa**

Příloha: **SO 01 CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SITUACE ČÁST 1 - KŘÍŽOVATKA**

Datum

říjen 2017

Stupeň PD

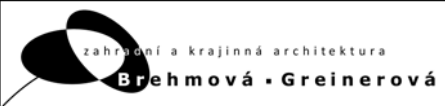
DZS

Měřítko

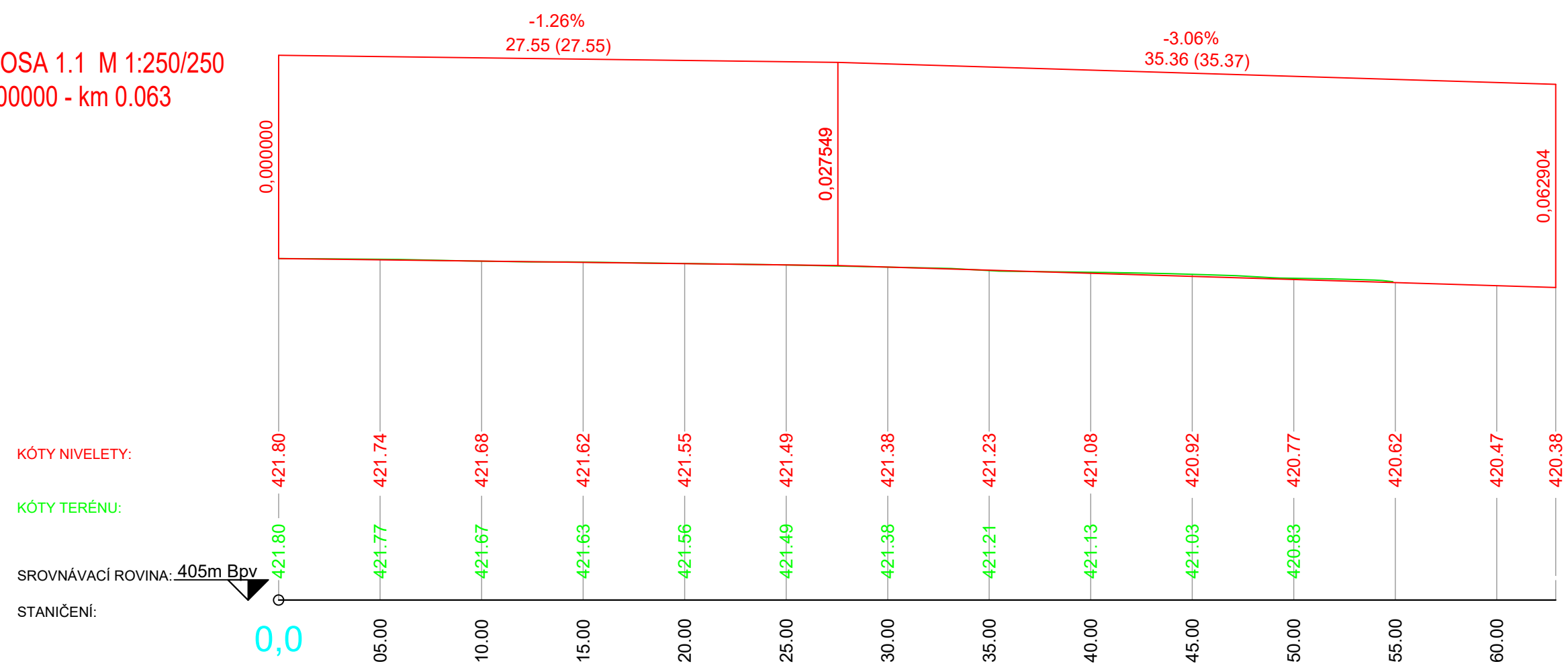
1:250

Č. přílohy

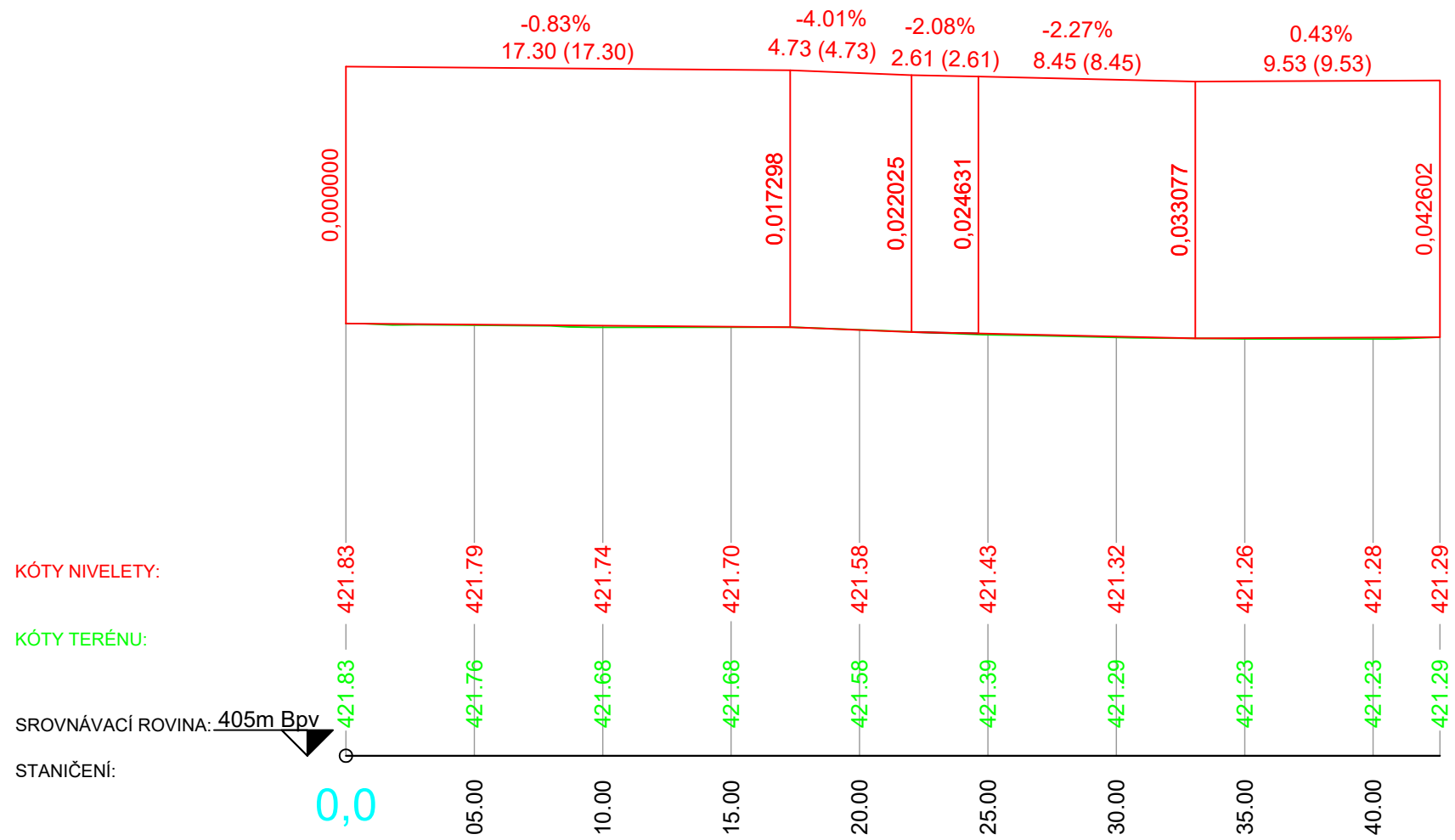
D.1.2.1

		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval: Ing. Kristýna Greinerová, Ing. Hana Brehmová			
Objednatel: Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			
Akce:	Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově - část 'KŘIŽOVATKA'	Datum	leden 2018
		Stupeň PD	DZS
Příloha:	SO 01 CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY PODÉLNÉ PROFILY	Měřítko	
		Č. přílohy	D.2.4

Podélný profil: OSA 1.1 M 1:250/250
Rozsah: km 0,00000 - km 0.063

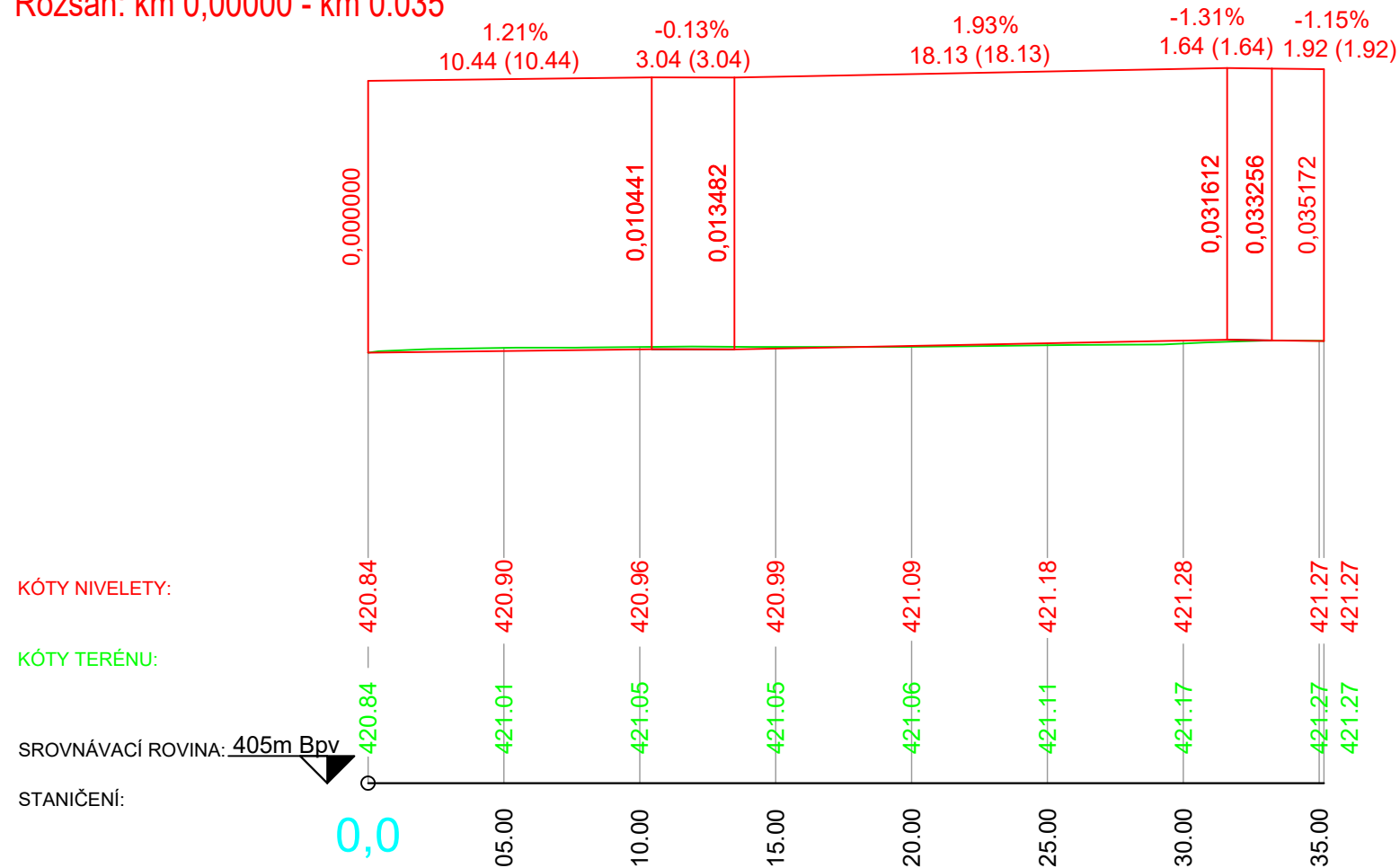


Podélný profil: OSA 1.2 M 1:250/250
Rozsah: km 0,00000 - km 0.043

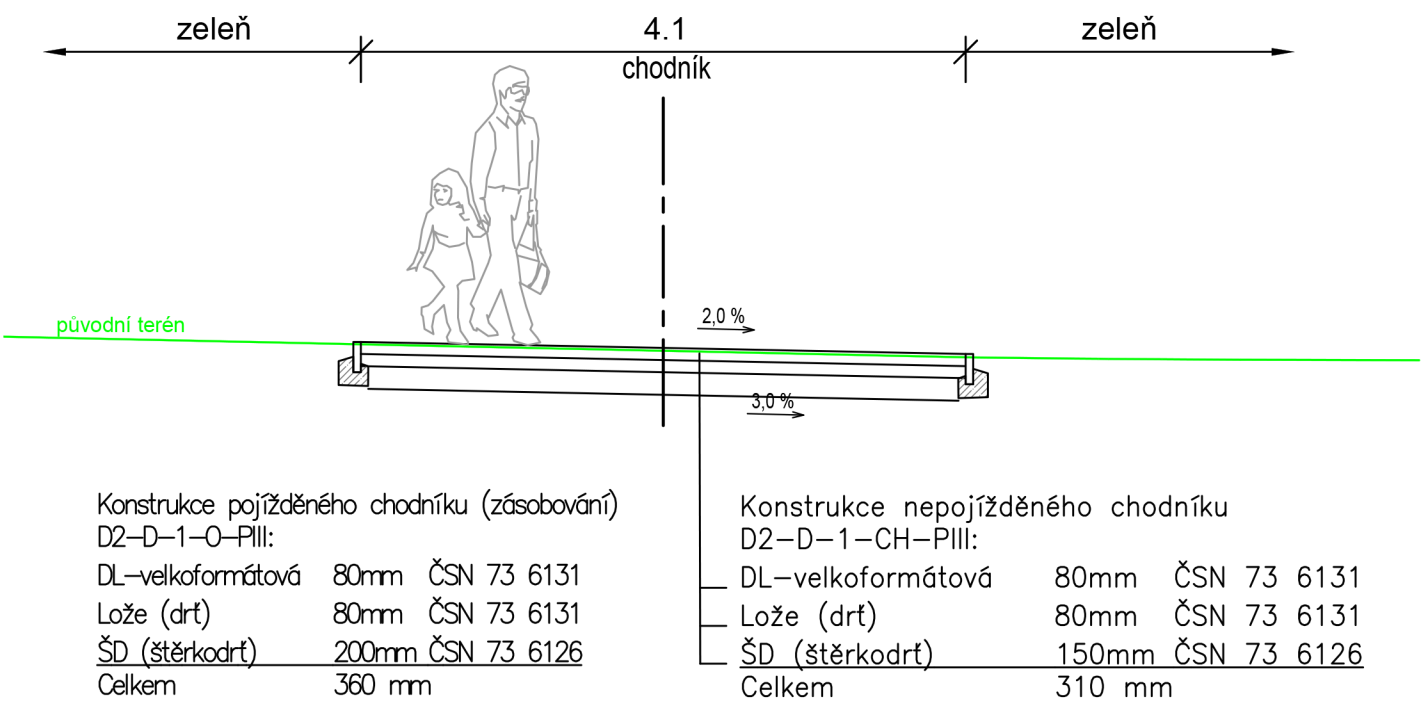


Podélný profil: OSA 1.3 M 1:250/250

Rozsah: km 0,00000 - km 0.035




VPŘ 1 - OBLAST 1, KŘÍŽOVATKA



Poznámky:

- veškeré použité skladby musí odpovídat TP 170, dlážděné pak TP 170 a TP 192
- pro zajištění dostatečného povrchového odtoku nutno dodržet výsledný sklon zpevněných ploch > 0,5 %
- min. modul přetvárnosti podloží Edef = 30 MPa
- nutno zamezit zatékání povrchové dešťové vody na povrch chodníků (zvýšená obruba, průleh v přilehlé zeleni apod.)

 <div>zahradní a krajinná architektura Brehmová • Greinerová</div>		Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931	
Kontroloval: Ing. Hana Brehmová			
Vypracoval: Ing, Kristýna Greinerová, Ing. Hana Brehmová			
Objednatel: Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov			
Akce:	Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově - část 'KŘÍŽOVATKA	Datum	leden 2018
		Stupeň PD	DZS
Příloha:	SO 01 CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY	Měřítko	1:50
		Č. přílohy	D.1.2.5