



IKON s.r.o. Frýdek-Místek

projektová a inženýrská činnost ve stavebnictví, dodávky staveb

Příborská 1390, 738 01 Frýdek-Místek
tel. + fax: 00420-558433016, 558433215

Email: info@ikonfm.cz

<http://www.ikonfm.cz>

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:
Investor:
Místo stavby:
Stupeň:
Zodpovědný projektant:
Vypracoval:
Datum:
Číslo zakázky:

Oprava lávky pro pěší ul. Revoluční, k. ú. Frýdek
Statutární město Frýdek-Místek
Frýdek-Místek
Dokumentace pro stavební povolení
Ing. Tomáš Kocich
Ing. Tomáš Kocich
březen 2023
22-052

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba je svým charakterem bez požadavků na dodatečné zdroje vody a energií, k jejímu uskutečnění se nepředpokládá zřízení napojovacích bodů. V případě nutné potřeby elektrické energie při výstavbě bude použit záložní zdroj (dieselagregát), v případě potřeby vody bude její dodávka zajištěna pomocí mobilních cisteren. Projekt neřeší případná místa napojení na elektrickou energii. V případě potřeby by tato záležitost byla řešena individuálně dodavatelem stavebních prací. Spojení s okolím bude zajištěno pomocí veřejné telefonní sítě.

b) odvodnění staveniště

Lávka přemostňuje místní komunikaci. Nebudou prováděny takové zásahy, aby bylo nutné řešit umělé odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupno po místní komunikaci – ul. Revoluční. Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

V průběhu realizace stavby dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hluchosti a prašnosti. Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržet Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhotovitel musí při výstavbě provozovat jen technicky způsobitelné mechanismy.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, toto bude zajištěno umístěním výstražné pásky. Oplocení staveniště bude provedeno min. v prostoru přístupném z místní komunikace. Na místech s nebezpečím úrazu budou umístěny tabule s textem „Zákaz vstupu nepovolaným osobám.“ Střežení staveniště, včetně ploch a objektů zařízení staveniště, si zajistí dodavatel (zhotovitel) stavby.

Při provádění prací, které mají dopad na obyvatelstvo, je nutno v předstihu zajistit informování místních obyvatel prostřednictvím magistrátu města. Pokud si to vyžádá charakter prováděných prací, je nutno zajistit ochranu staveniště prostřednictvím k tomu určených osob.

V průběhu stavby je nutno chránit dřeviny před poškozením tak, aby ochrana zeleně byla v souladu s normou ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostu a ploch pro vegetaci při stavebních pracích“, zejména s podmínkami stanovenými v bodě:

- 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením
- 4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Po dokončení stavby je nutno všechny plochy dotčené výstavbou upravit a uvést do původního stavu.

Ustanovení veškerých příslušných předpisů se musí uplatnit při skladování materiálu, jejich manipulaci, provádění všech stavebních prací a při nakládání s odpady.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště bude plošně vymezeno objektem stávající lávky, navazujících částí komunikace. Plocha pro zařízení staveniště se předpokládá zřídit na části pozemku parc. 202/76 a 202/64 k.ú. Frýdek.

Obvod staveniště v terénu bude vyznačen vytyčovací výstražnou páskou s červenobílými pruhy. Výstražná páska bude upevněna na podpěrných sloupcích zakotvených v podkladních deskách nebo na zarážených sloupcích. Velikost staveniště je dána potřebnými manipulačními prostory pro provádění jednotlivých stavebních prací a respektuje v maximální možné míře soukromé pozemky.

Příjezdové cesty ke staveništi jsou po částech pozemků 202/80 a 202/76 v k.ú. Frýdek.

Staveniště, zařízení staveniště a příjezdové cesty ke staveništi se nachází na těchto pozemcích:

Číslo parcely KN	Katastrální území	Druh pozemku	LV	Vlastník pozemku	Způsob využití pozemku
202/57	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	ostatní komunikace
202/64	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	ostatní komunikace
202/76	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	jiná plocha
202/78	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	zeleň
202/79	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	zeleň
202/80	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	ostatní komunikace
202/156	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	ostatní komunikace
202/159	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	zeleň
202/160	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	zeleň
202/164	Frýdek	ostatní plocha	563	Moravskoslezský kraj	silnice
202/165	Frýdek	ostatní plocha	563	Moravskoslezský kraj	zeleň
202/214	Frýdek	ostatní plocha	2512	Kaufland Česká republika v.o.s.	manipulační plocha
202/224	Frýdek	ostatní plocha	1	Statutární město Frýdek-Místek	ostatní komunikace
202/227	Frýdek	ostatní plocha	2512	Kaufland Česká republika v.o.s.	ostatní komunikace
202/229	Frýdek	ostatní plocha	2512	Kaufland Česká republika v.o.s.	jiná plocha

Při umístění zařízení staveniště musí zhotovitel stavby respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. V místě stavby nebo v její těsné blízkosti je potřeba věnovat zvýšenou pozornost zde vedeným podzemním sítím. Jedná se o:

SmVaK, a. s. – viz. Dokladová část

ČEZ Distribuce, a. s. – viz. Dokladová část

CETIN a.s. – viz. Dokladová část

Veolia Energie ČR, a. s. – viz. Dokladová část

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy®

Bezbariérová obchozí trasa je možná přes křižovatku ulic Revoluční a Bruzovská.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci záměru budou vznikat odpady z výstavby, jejich množství bude odpovídat rozsahu projektu. Jedná se převážně o dřevěné fošny pochozí plochy lávky. Dále obaly, ve kterých bude dopravován stavební materiál. Nakládání s těmito odpady, jejich evidenci a likvidaci bude zajišťovat zhotovitel stavby dle platného zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Přehled odpadu dle vyhlášky 8/2021 Sb.:

Název odpadu	Kat. číslo	Kód odp.	Způsob likvidace
Odpady s výroby cementu, vápna, sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných	10 13		
Odpadní beton a betonový kal	10 1314	O	skládka
Obaly	15 01		
Papírové a lepenkové obaly	15 0101	O	kontejner
Plastové obaly	15 0102	O	kontejner
Dřevěné obaly	15 0103	O	kontejner
Obaly, pytle	15 0106	O	kontejner
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Betonové konstrukce	17 0101	O	skládka
Cihly	17 0102	O	skládka
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 0201	O	kontejner, skládka
Sklo	17 0202	O	kontejner, skládka, spalovna
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Železo a ocel	17 0405	O	kontejner, sběrné suroviny
Směsné kovy	17 0407	O	kontejner, sběrné suroviny
El. Kabele neuvedené pod číslem 17 0410	17 0411	O	kontejner, sběrné suroviny
Zemina, kamení a vytěžená hlušina	17 05		
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 0503	17 0504	O	skládka
Izolační materiály	17 06		
Ostatní izolační materiály	17 0602	O	kontejner, sběrné suroviny
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 17 0901-03	17 0904	O	kontejner, skládka

Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad	20 0301	O	smluvní odběratel

- Návrh likvidace odpadu:

- Nejblíže skládka – Frýdecká skládka, a. s., Panské Nové Dvory, vzdálenost od místa stavby 5 km.
- Betonové sutě a kamenné bloky vybourané konstrukce mostu budou uloženy na skládku odpovídající dané kategorii odpadu.
- Ocelový materiál bude odvezen do sběrný kovového šrotu.
- Výkopová zemina, resp. materiál z podkladních vrstev původní komunikace zpětně využitelný pro zásypy, bude uložena na meziskládku. Přebytková zemina bude uložena na skládku odpovídající dané kategorii odpadu.
- Asfaltobeton a asfaltové směsi bez dehtu budou odvezeny do obalovny k dalšímu zpracování, popřípadě k recyklaci.
- Rušené bednění bude uloženo na skládku odpovídající skupiny odpadu.

- Zásady likvidace odpadu:

- původce odpadu je povinen zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností (ust. § 15 odst. 2 písm. a) zákona o odpadech),
- původce odpadů je povinen prokázat orgánům provádějícím kontrolu dle zákona o odpadech, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s ust. § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech (ust. § 15 odst. 2 písm. b) zákona o odpadech),
- původce odpadu musí u stavebního a demoličního odpadu, který sám nezpracuje, mít zajištěno jejich předání v odpovídajícím množství písemnou smlouvou před jejich vznikem (ust. § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech),
- odpad, který původce odpadu nezpracuje v místě stavby v souladu se zákonem o odpadech, je povinen předat přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek §16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku takového zařízení, obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem (ust. §13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech),
- v rámci odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby je původce odpadů povinen dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace (ust. § 15 odst. 2 písm. f) zákona o odpadech).

- Zabezpečení odpadu na staveništi

Na stavbě nebude skladován vzhledem k velikosti zařízení staveniště žádný odpad včetně výkopové zeminy. Veškeré shora uvedené odpady budou neprodleně odstraňovány z místa stavby.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V projektu se nepředpokládají zemní práce většího rozsahu. Zemní práce se předpokládají pouze pro potřeby provádění povrchové ochrany ocelové konstrukce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich odstavení. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Zhotovitel bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků, vhodnou technologií výstavby bude omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, dbát na ochranu vegetace před poškozením, dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací, omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu a v případě znečištění bude provádět úklid komunikací. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

- Ochrana vod a půdy před znehodnocením závadnými látkami

V průběhu výstavby nesmí docházet k znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákonu č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů a nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, kterými se stanoví ukazatele přípustného znečištění.

Před zahájením prací bude ve vodním toku umístěna norná stěna pro zachycení plovoucích ropných látek. Umístění norné stěny určí správce toku. Na stavbě bude připravena souprava pro likvidaci ekologické havárie na toku.

Pro stavbu zpracuje stavebník dle § 39, odst. 2, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. plán opatření pro případy havárie (havarijní plán). Tento havarijní plán bude před započítím stavebních prací schválen vodoprávním úřadem příslušným pro tuto stavbu.

V případě havárie (dle § 40) je původce havárie povinen učinit bezprostřední opatření k odstranění příčin a následků havárie (dle § 41). Havárie musí být neprodleně nahlášena Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policie ČR, případně správci povodí.

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavebních prací vyplývajících ze zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Zhotovitel stavby je povinen prokazatelně proškolit své pracovníky z bezpečnostních a protipožárních předpisů ve stavebnictví. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných pomůcek a provedení instruktáže je nutno pořídit zápis do stavebního deníku. Stejně tak musí zhotovitel stavby seznámit pracovníky s podmínkami při práci v blízkosti inženýrských sítí a jiných zařízení včetně jejich ochranných pásem v souladu s vyjádřeními a s požadavky správců sítí a zainteresovaných organizací státní správy.

Při provádění stavby musí zhotovitel respektovat:

- **zákon č. 309/2006Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- **vyhláška č. 38/2003 Sb.**, Vyhláška, kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- **nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- **nařízení vlády č. 390/2021 Sb.**, Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- **nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- **zákon č. 372/2011 Sb.**, Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách),
- **sdělení č. 433/1991 Sb.**, Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167),
- **vyhláška č. 192/2005 Sb.**, Vyhláška, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- **nařízení vlády č. 118/2016 Sb.**, Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh,
- **zákon č. 201/2012 Sb.**, Zákon o ochraně ovzduší,
- **zákon č. 541/2020 Sb.**, Zákon o odpadech,
- **zákon č. 458/2000 Sb.**, Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon),
- **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

V souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., Zákon České národní rady o požární ochraně, a s vyhláškou č. 246/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), budou na staveništi dodržovány zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a majetku.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace se na staveništi nepočítá. Před zahájením výstavby je nutno staveniště zabezpečit proti vniku neoprávněných osob.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Během realizace rekonstrukce dojde k úplné uzavírce lávky. Chodci a cyklisti mohou využít křižovatku ulic Revoluční a Lískovecká nebo ulic Revoluční a Bruzovská.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Na základě požadavků společnosti Veolia Energie ČR, a.s. byly stanoveny tyto podmínky stavby:

- práce v ochranném pásmu vedení musejí být předem oznámeny a koordinovány s pověřeným pracovníkem Veolie, který provede vytyčení trasy vedení a označí technologické zařízení, kolem kterých bude nutné dbát zvýšené opatrnosti při provádění prací,
- zemní a bourací práce do vzdálenosti 2,5m od vedení musejí být prováděny ručně se zvýšenou opatrností,
- na vytyčenou trasu vedení a v jeho ochranném pásmu nebude uskladňován žádný stavební materiál či zemina. Pokud vznikne potřeba manipulace se stavebním materiálem v tomto prostoru, musí tak být učiněno na nezbytně nutnou dobu a materiál musí být neprodleně odstraněn (např. bourací práce stávající rampy a schodiště), tak aby nebyl omezen přístup pracovníků Veolie Energie k tepelnému vedení během údržby a případných oprav,
- poklopy k přístupu do kolektoru podzemního vedení tepelných sítí nesmí být zakrývány, po celou dobu stavby musejí být volně přístupné,
- neprodleně ohlásit každé poškození teplárenského zařízení na zákaznickou linku tel. 800 800 860,
- nevysazovat zeleň trvalého charakteru v ochranném pásmu vedení.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Podmínky pro uspořádání a užívání staveniště, které musí zhotovitel plně respektovat:

- Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami materiálu a stavebních strojů tak, aby se objekty stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat a případně odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí staveb, pozemků staveniště a přístupových komunikací, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupů k přilehlým stavbám nebo pozemkům a k porušení podmínek ochranných pásem nebo chráněných území.
- Zařízení staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení musí být bezpečná.
- Staveniště, popř. jeho oddělená pracoviště, se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžaduje-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti.
- Stavební výrobky, materiály a stavební stroje se musí na staveništi řádně a bezpečně uskladňovat a ukládat a přitom dbát veřejného pořádku.
- Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu účinků zařízení staveniště, musí se po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně ochránit.
- Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen v nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu. Jestliže se užíváním narušuje plynulost dopravy, musí se včas zabezpečit náhradní dopravní řešení.
- Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí a/nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob.
- Staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit ochrannými světly.

Provádějí-li se stavební a montážní práce nebo jsou-li v provozu staveništní zařízení za snížené viditelnosti nebo v noci, musí se staveniště na všech potřebných místech dostatečně osvětlit.

Zhotoviteli se ukládá povinnost umístit na vhodném místě tabuli s informacemi o stavbě, která musí obsahovat:

- název stavby
- investor / objednatel (název, adresa, telefon)
- správce stavby (název, adresa, telefon)
- zhotovitel (název, adresa, telefon)
- den zahájení a ukončení stavby
- jméno stavbyvedoucího a telefonní číslo.

Informační tabule se umístí na staveništi, případně na ploše zařízení staveniště tak, aby byly viditelné a čitelné z veřejně přístupného prostoru mimo staveniště. Dále pak umístit informační tabule s nápisem „ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM A VOZIDLŮM“ u vjezdů do staveniště a na místech s nebezpečím úrazu.

p) postup výstavby

Předpokládáme následný postup výstavby. Ten je možno v některých bodech změnit dle uvážení dodavatele, pokud to nebude mít negativní vliv na výstavbu.

- Odstranění fošen a překližky
- Rozebrání dlažby
- Vyčištění okapových žlabů lávky
- Odstranění krytů energolávky
- Oprava krycích plechů potrubí
- Demontáž roštů revizních lávek
- Odstranění konstrukcí pro reklamní panely
- Navaření přípojných plechů pro podpůrné konstrukce zábran
- Vyvaření zábradlí
- Otryskání konstrukce, provedení povrchové ochrany ocelové konstrukce včetně krytů energolávek
- Zpětná montáž roštů revizních lávek
- Montáž krytů energolávky
- Montáž bezpečnostních zábran pod rošty (nosníky, trapézový plech)
- Montáž okapových žlabů a svodů
- Výměna svodu a žlabu u podpěry č. 4
- Montáž roštů lávky
- Položení dlažby
- Montáž přechodových plechů
- Doplnění odvodnění pod přechodovou částí mezi ocelovou konstrukcí lávky a betonovou konstrukcí