

# DĚTSKÉ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ

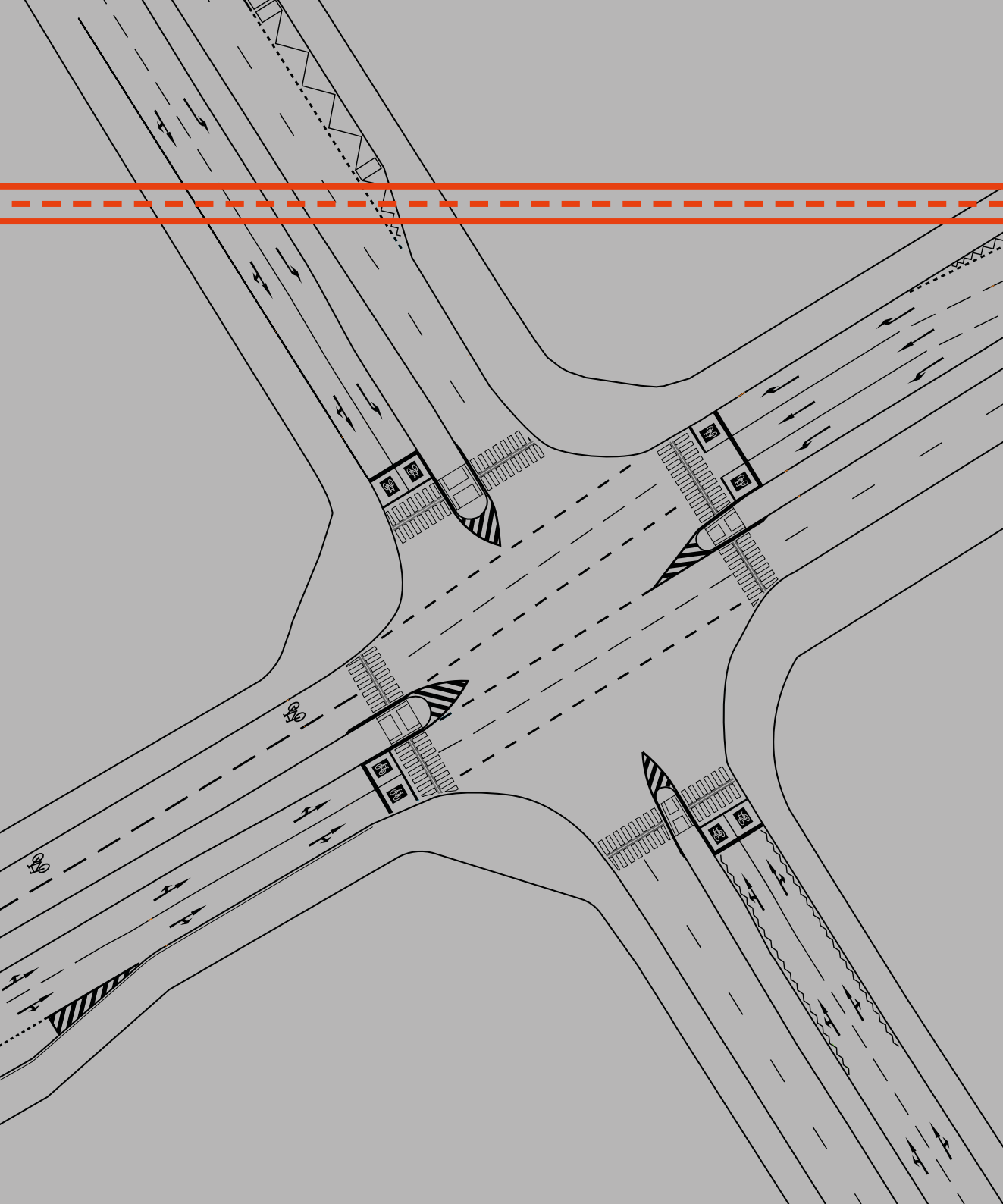
---

---



**KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ**

PRO DĚTSKÁ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ OD A DO Z



# O NÁS

---

---



## SPOLEČNOST AŽD

Společnost AŽD je významným dodavatelem technologických celků v oboru zabezpečovacích, sdělovacích, řídicích a komunikačních technologií dopravní infrastruktury.

Rozhodující je orientace firmy především na oblasti železniční dopravy a silniční telematiky.

V rámci silniční telematiky je spolehlivým a stabilním technologickým partnerem a nositelem řešení pro městskou a meziměstskou dopravu, veřejné osvětlení a technologie dodávané do silničních tunelů.

# PREVENCE

---

---

## DŮLEŽITOU SOUČÁSTÍ AKTIVIT AŽD JE TAKÉ PREVENCE

V dnešním době je důležité vychovávat děti k tomu, aby se v dopravním provozu chovaly tak, jak vyžadují zákony a předpisy.

Nejvhodnějším způsobem, jak si tyto dovednosti osvojit předtím, než se stanou účastníky silničního provozu, je dopravní výchova na dětských dopravních hřištích.

Dopravní výchova je začleněna do školních vzdělávacích programů a školy tak mají povinnost děti učit, jak se bezpečně pohybovat v provozu.

## DĚTSKÁ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ ...

... mají za úkol seznámit děti se základními dopravními pravidly a zábavnou formou je tak v bezpečí připravit na realitu silničního provozu.

... jsou bezpečným místem pro dopravní výchovu i prostorem pro mimoškolní aktivity dětí nebo jiné veřejné akce.

... není určené jen pro děti ze základních škol. Vhodné je i pro mateřské školy a další organizace pracující s dětmi jakéhokoliv věku.







**KVALITNÍ INFRASTRUKTURA DOPRAVNÍCH HŘIŠŤ JE  
ZÁKLADNÍ A NEZBYTNOU PREVENČÍ DO BUDOUCNA**

# ZAČÍNÁME

---

---

## ŘEŠENÍ PRO DĚTSKÁ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ

### 1. STUDIE

Vzdělávání a výchova mládeže v oblasti BESIP je základním nástrojem pro snížení celkové nehodovosti ve všech oblastech. Vštěpování základních pravidel bezpečnosti silničního provozu dětem již od útlého věku je prvním krokem k zodpovědnému chování budoucích generací.

## STUDIE OBNOVY DĚTSKÝCH DOPRAVNÍCH HŘIŠŤ (DÁLE JEN DDH) ...

- ... si klade za cíl být nástrojem, který nasměruje cestu dalšího rozvoje DDH a zároveň nastaví technické a kvalitativní standardy tak, aby vynaložené investice byly efektivně využity.
- ... se věnuje sestavení návrhu vybudování optimální sítě DDH včetně návrhu a obnovy již stávajících.
- ... vyhodnocuje kapacitu, mapuje pokrytí, posuzuje stávající technický stav a zaznamenává průměrné provozní náklady jednotlivých DDH v kraji z pohledu okresů i z pohledu celého kraje.
- ... navrhuje a řeší možné úpravy, obnovu a případná kapacitní rozšíření jednotlivých hřišť včetně odhadu finančních nákladů. Klade přitom důraz na kvalitu DDH z hlediska respektování současných technických standardů a učebních požadavků dle metodiky dopravní výchovy BESIP.
- ... bere v úvahu i jejich využitelnost veřejností.
- ... navrhuje a doplňuje optimální rozšíření sítě DDH pro kraje, kdy při návrhu výstavby nových DDH v konkrétních městech vychází z výsledků analytické části, včetně harmonogramu úprav, odhadu finančních nákladů této obnovy atd.



**KOMPLEXNÍ STUDII JSME ZPRACOVALI  
NAPŘÍKLAD PRO ZLÍNSKÝ KRAJ A MĚSTO BRNO**

# ZAČÍNÁME

---

---

## 2. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Na dětská dopravní hřiště nahlížíme jako na veřejný prostor, který má sloužit nejen dopravní výuce, ale i široké veřejnosti k volnočasovým aktivitám. Při jeho návrhu spolupracujeme se zahradními architekty a snažíme se stavbu začlenit do krajiny včetně zahradních úprav, návrhu návrhu dispozice hřiště, budovy zázemí, venkovní učebny, mobiliáře a herních prvků pro děti.

### V RÁMCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ...

- ... se snažíme, aby obsahovala veškeré modelové situace, které mohou nastat v reálném provozu, jako je například světelná křižovatka včetně chodeckých tlačítek, signalizovaný železniční přejezd, výjezd integrovaného záchraného systému, nesignalizovaná křižovatka, kruhový objezd, přednosti zprava, zúžení na komunikaci, jednosměrka, autobusový záliv, atd.
- ... provádíme dle potřeb investora studii o proveditelnosti projektu až po dokumentaci pro provedení stavby (DPS) včetně 3D vizualizace.

## 3. STAVEBNÍ PRÁCE A DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

AŽD zajišťuje výstavbu dětských dopravních hřišť na „klíč“, od projektové dokumentace až po vlastní realizaci. Zároveň konzultuje svá řešení s koordinátory BESIP a díky této spolupráci se podařilo optimalizovat nově realizovaná dětská dopravní hřiště tak, aby co nejvíce korespondovala s nejnovějšími trendy v dopravní výuce a zároveň vyhovovala potřebám i nejmenších dětí, a to i po stránce velikosti jednotlivých technologických a stavebních prvků.

Znalost významu dopravního značení je důležitou částí výuky. Proto i hřiště musí být vybaveno vhodně strukturovaným souborem vodorovných i svislých dopravních značek. Jejich tabule jsou standardně dodávány ve zmenšené variantě, která je pro dětská dopravní hřiště vhodnější.





**SOUČÁSTÍ KOMPLETNÍ REALIZACE NOVÉHO DĚTSKÉHO  
DOPRAVNÍHO HŘIŠTĚ JSOU I KONSTRUKCE VOZOVKY  
A CHODNÍKŮ VČETNĚ TERÉNNÍCH A ZAHRADNÍCH ÚPRAV**

# TECHNOLOGIE

## POUŽÍVANÉ TECHNOLOGICKÉ PRVKY A MOBILIÁŘ

### 1. SVĚTELNÁ SIGNALIZACE

S ohledem na koncepci výuky a její účinnost v kontextu každodenní reality silničního provozu je vhodné dětská dopravní hřiště vybavit návěstidly světelné signalizace pro vozidla a chodce. Jedná se tedy o světelné signalizace na křižovatce, železničním přejezdu a výjezdu vozů integrovaného zachraného systému (dále jen IZS).

S ohledem na vysokou nehodovost na železničních přejezdech by rozhodně neměly chybět ani výstražníky železničního přejezdu se střídavě přerušovanými červenými světly a světelná výstražná signalizace pro výjezd vozidel IZS, zahrnujícího hasiče, záchrannou službu a policii.

### 2. ŘÍDICÍ PRVKY - EduSwing MD-2

Pro řízení a ovládání světelné signalizace na dětských dopravních hřištích jsme vyvinuli unikátní výukový mikroprocesorový řadič pro dětská dopravní hřiště.

Řadič umožňuje plnohodnotně ovládat světelnou křižovatku, železniční přejezd se závorami či bez závor a signalizaci u výjezdu vozidel IZS. Pro účel výuky je v řadiči nastavitelná jak funkce automatického režimu řízení, tak i možnost ručního ovládání.

Řadič EduSwing MD-2 ve svých všech variantách ovládá a řídí:

- světelné signalizační zařízení s plnými signály i se směrově rozdělenými signály
- doplňkové a vyklizovací šipky
- železniční přejezdy se závorami i bez závor
- integrovaný záchranný systém
- je také schopný koordinace s další světelnou křižovatkou





## POPIS ZAŘÍZENÍ, KTERÉ DODÁVÁME V NĚKOLIKA VARIANTÁCH:

### **EduSwing MD-2+**

- Vestavěný čelní panel s dotykovým displejem pro pohodlné ovládání
- Volba režimů - automatický / manuální, kmitavá žlutá, pauza, celočervená
- Možnost ovládání pomocí mobilních zařízení

### **EduSwing MD-2**

- Bez vestavěného čelního panelu
- Volba režimů automatický / manuální, kmitavá žlutá, pauza, celočervená
- Pouze v automatickém režimu, možnost o doplnění tlačítka například o režim „kmitavá žlutá“ a funkci „pauza“

### **EduSwing MD-2 wifi**

- Bez vestavěného čelního panelu
- Ovládání pomocí webové aplikace pomocí mobilních zařízení

# TECHNOLOGIE

## 3. NÁVĚSTIDLA A STOŽÁRY

Návěstidla jsou dodávána v LED nebo žárovkové variantě světelného zdroje se světly o průměru 110 mm.

Stožáry dodáváme atypické a speciálně navržené pro dětská dopravní hřiště.



## 4. OZNAČNÍKY „POZOR VLAK“ A „POZOR VÝJEZD VOZIDEL IZS“

Místa úrovněového křížení silnice s železniční tratí patří na pozemních komunikacích k těm nejvíce rizikovým. Je proto maximálně žádoucí děti na situaci připravit prostřednictvím simulovaného přejezdu na dopravním hřišti. Jedná se o maketu výstražného zařízení se dvěma střídavě blikajícími červenými světly a zvukovou výstrahou (charakteristickým zvoněním) někdy osazeným i závorovým systémem.

Dalším prvkem, který simuluje reálnou situaci v dopravním provozu, je označnick IZS. Rozsvícená červená světla signalizují příkaz k zastavení a dání přednosti v jízdě vozidlu některé ze složek IZS.





**MAKETA ŽELEZNIČNÍHO TUNELU S KOLEJOVÝM SVRŠKEM A ŽELEZNIČNÍM PRŮJEZDEM**



# TECHNOLOGIE

## 5. MOBILIÁŘ A HERNÍ PRVKY

Dětská hřiště slouží často nejen k edukativním činnostem, ale také pro volnočasové aktivity dětí. Zatraktivnit prostor mohou zajímavé herní prvky a mobiliář.

### HERNÍ PRVEK AUTÍČKO

Prvek je tvořen tělem z odkorněné akátové kulatiny, běle zbavené a obroušené a dílů z akátového řeziva. Prvek je připevněn k ocelové pružině, upevněné v betonové patce. Věškerý spojovací materiál je pozinkovaný. Vypálené logo AŽD.

Věková skupina	3-6
Rozměry (m)	0,3 x 0,76 x 0,72
Potřebná plocha (m)	2,3 x 2,76
Povrch tlumící náraz (m2)	0
Max. výška pádu (m)	0,6
Počet uživatelů	1

DÁREK OD AŽD  
KE KOMPLETNÍMU  
ZREALIZOVANÉMU  
PROJEKTU DDH VČETNĚ  
STAVEBNÍCH ÚPRAV





**PŘÍKLADY INSTALOVANÉHO MOBILIÁŘE - VENKOVNÍ  
UČEBNA, MAKETY BENZINOVÝCH PUMP, MAKETA  
HOUPAČKY A MNOHO DALŠÍCH**

# VIZUALIZACE

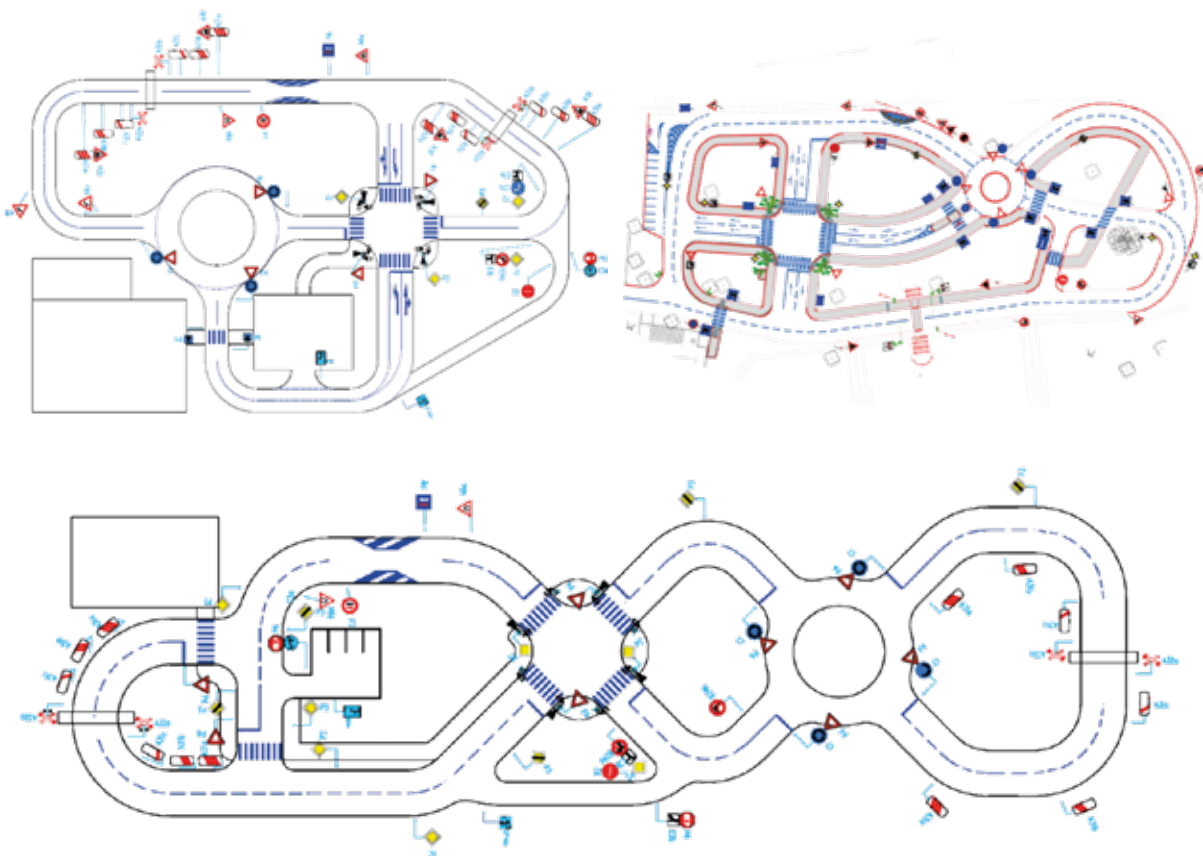
---

---

## PŘÍKLAD MOŽNÉHO ŘEŠENÍ

### VZOROVÉ PROJEKTY

Navrhne DDH na klíč přímo pro Vás. Parametry hřiště lze podle potřeby a přání měnit. Rádi Vám s celým projektem pomůžeme od A do Z k Vaší spokojenosti i pro radost dětí.







**NAŠE PRÁCE MLUVÍ ZA NÁS NA DĚTSKÝCH  
DOPRAVNÍCH HŘIŠTÍCH VÁS ČEKÁ HLAVNĚ  
PONAUCENÍ, ALE TAKÉ ZÁBAVA**

# REFERENCE

---

---

## KOMPLETNÍ DODÁVKA TECHNOLOGIÍ NA DĚTSKÁ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ

- Zlín
- Praha: Prosek, Radotín, Horní Počernice, Horní Měcholupy, DDH Barrandov, ZŠ Plamínkové, Na Výšinách
- Prachatice
- Velké Meziříčí
- Bohumín
- Malé Hoštice
- Žamberk
- Hustopeče
- Brno – Tuřany
- Karlovy Vary
- Ostrava – Svinov
- Kyjov
- Svitavy
- Havířov
- Blansko
- Ostrava – Mariánské Hory
- Vsetín
- Kralupy nad Vltavou
- Hodonice

## KOMPLETNÍ REALIZACE VČETNĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV

- Benešov
- Pohořelice
- Jeseník
- Zlín – Malenovice
- Zábřeh na Moravě







**POMÁHÁME REALIZOVAT DĚTSKÁ DOPRAVNÍ  
HŘIŠTĚ PO CELÉ ČESKÉ REPUBLICĚ**

# KONTAKTY

---

---

AŽD Praha s.r.o.  
Ředitelství společnosti  
Obchodní úsek pro silniční telematiku  
Žirovnická 3146/2  
Záběhlice  
106 00 Praha 10

e-mail: [stm.info@azd.cz](mailto:stm.info@azd.cz)  
tel.: +420 267 287 403  
[www.azd.cz](http://www.azd.cz)

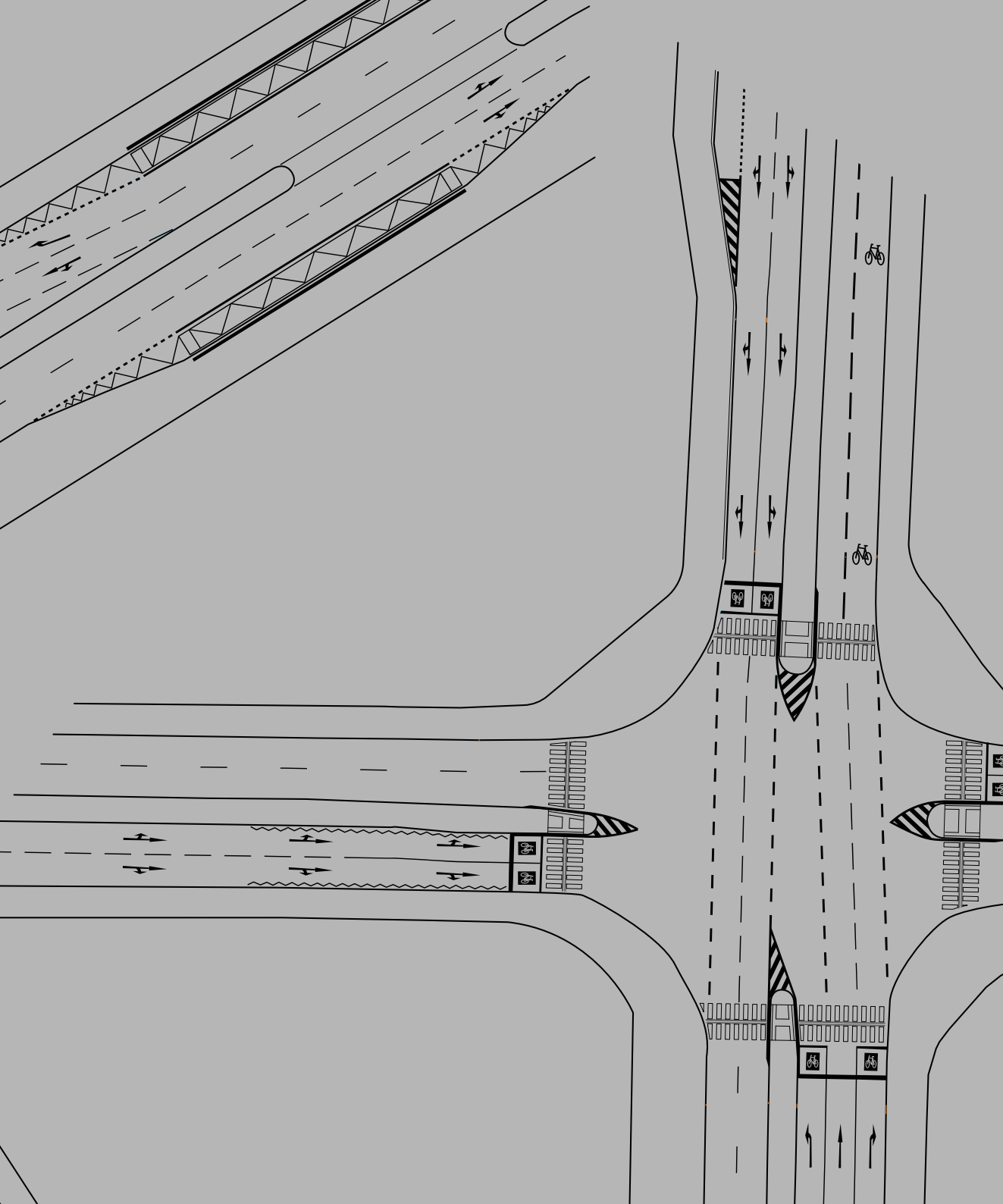


**SYSTÉM PRO SILNIČNÍ DOPRAVU / DDH**  
**[stm.info@azd.cz](mailto:stm.info@azd.cz)**





**ZREKONSTRUOVANÉ DĚTSKÉ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ  
ZLÍN - MAŘENOVICE**







AŽD Praha s.r.o. 2022