

Propustek

ID opatření	9
Druh opatření	Propustek
Typ opatření	Propustek
Detailní typ opatření	

Popis opatření	<p>Propustky jsou stavební objekty v tělese nebo pod tělesem cesty s libovolným tvarem průřezu a kolmou světlostí otvoru do 2,00 m, sloužící k převedení průtoku povrchových vod. Propustky jsou také využívány drobnými živočichy k migraci pod liniovými komunikacemi nebo stavbami.</p>
-----------------------	--

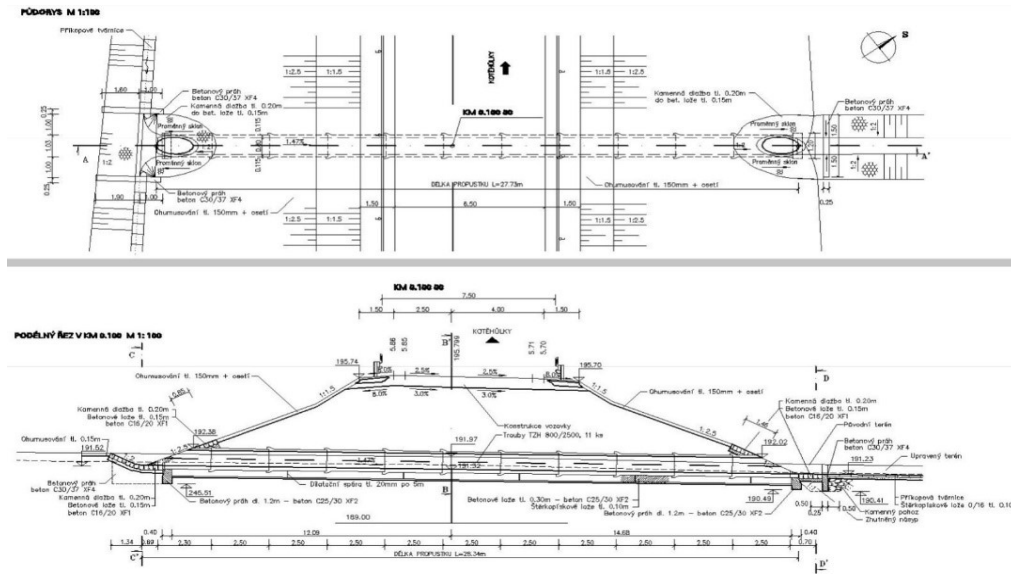
Technické parametry	<ul style="list-style-type: none"> · Hlavní části trubního propustku jsou: potrubí, lože, čela, čelní zdi, nadnásyp · Základní parametry: délka, spád, průměr trouby · Tvar vnitřního průřezu: kruhový, tlamový, vejčitý, rámový · Propustky se nejčastěji dimenzují na návrhový průtok Q_{50} (rozsah $Q_1 - Q_{100}$) · Tlumení kinetické energie pomocí vývaru nebo stupně ve dně. · Možnost zřídit kalovou jímku u vtoku do propustku
----------------------------	---

Kombinace s dalšími typy opatření	<p>Na propustek mohou navazovat další opatření na vodních tocích - úprava koryta, revitalizace vodního toku, renaturace nebo balvanitý skluz.</p>
--	---

Přínosy	Vliv na vodní režim	0	20	40	60	80	100
	Protierozní ochrana	0	20	40	60	80	100
	Ekologické přínosy	0	20	40	60	80	100
	Vliv na HMF	0	20	40	60	80	100
	<p>Propustky zajišťují bezpečný převod vodního toku nebo povrchového odtoku přes liniové komunikace.</p>						

Propustek

Řez / situace



Půdorys a řez propustkem (VUT Brno)

Fotodokumentace příkladů realizací



Příklady realizace propustků pod liniovými komunikacemi (VUT Brno)

Propustek

Podmínky a rizika realizace

Zajištění majetkoprávních vztahů a souhlasu správy komunikací

Zabezpečení stavby - rizikopovodňových událostí v průběhu realizace.

Ovlivnění průchodu povodňové vlny - dostatečné dimenzování propustku.

V propustku je vodní tok vždy zúžen, což může způsobovat vzduť hladiny před propustkem a změnu režimu toku vody.

Zamezit ucpání vtoku do propustku splávním, např. hrubými česly.

V závislosti na průtočném množství, na spádu propustku, na délce propustku, na poměrech vtoku a výtoku vzniká velké množství režimů průtoků vody propustkem (proudění s volnou hladinou, se zahlceným vtokem a tlakové).

Volba vhodné technologie provádění, např. bezvýkopovou metodou.