



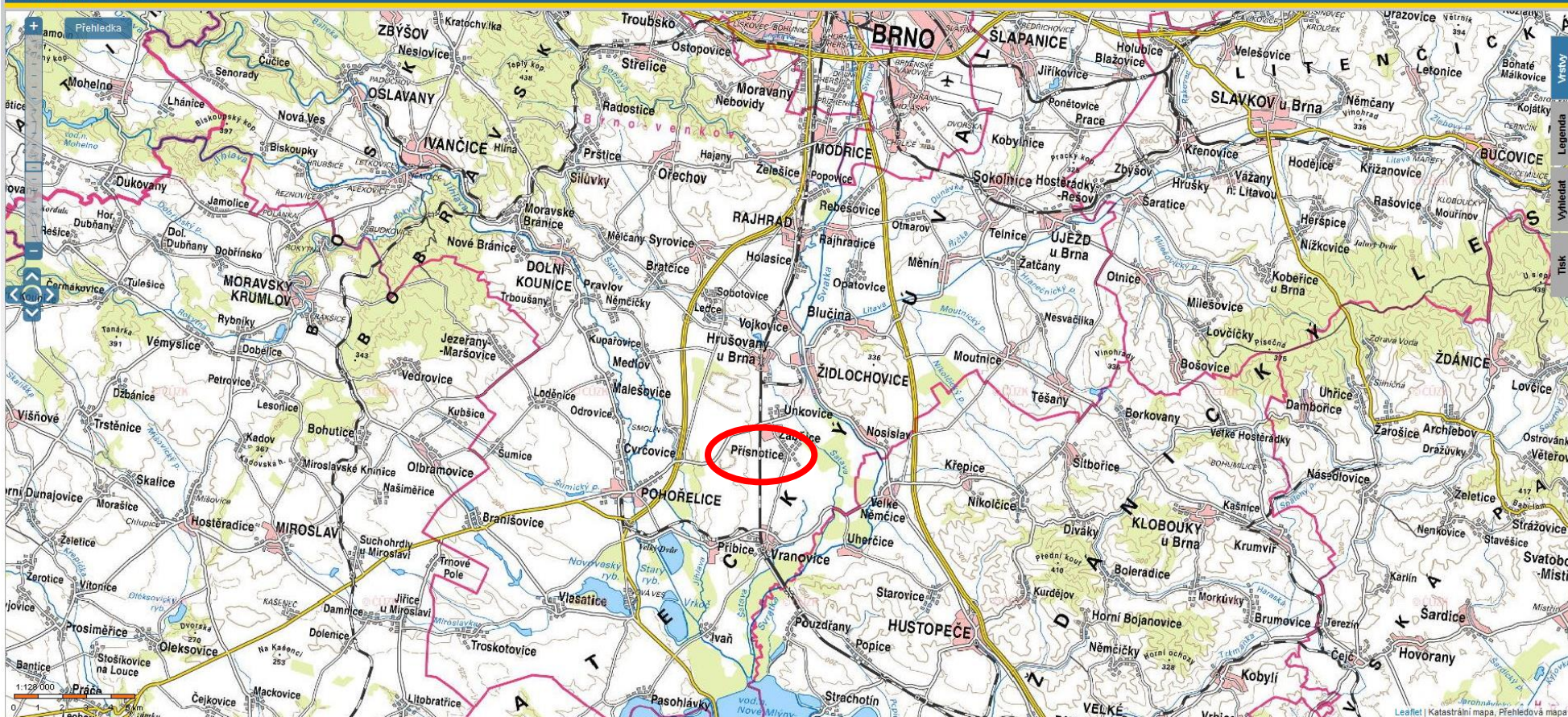
# **Přísnostice: Obec, která hospodaří se srážkovými vodami v souladu s přírodou**

Ing. Marcel Kenja

■ ASIO NEW, spol. s r.o., Kširova 552/45, 619 00 Brno, Česká republika  
Tel.: +420 548 428 111, e-mail: [asio@asio.cz](mailto:asio@asio.cz)



# Nahližení do KN

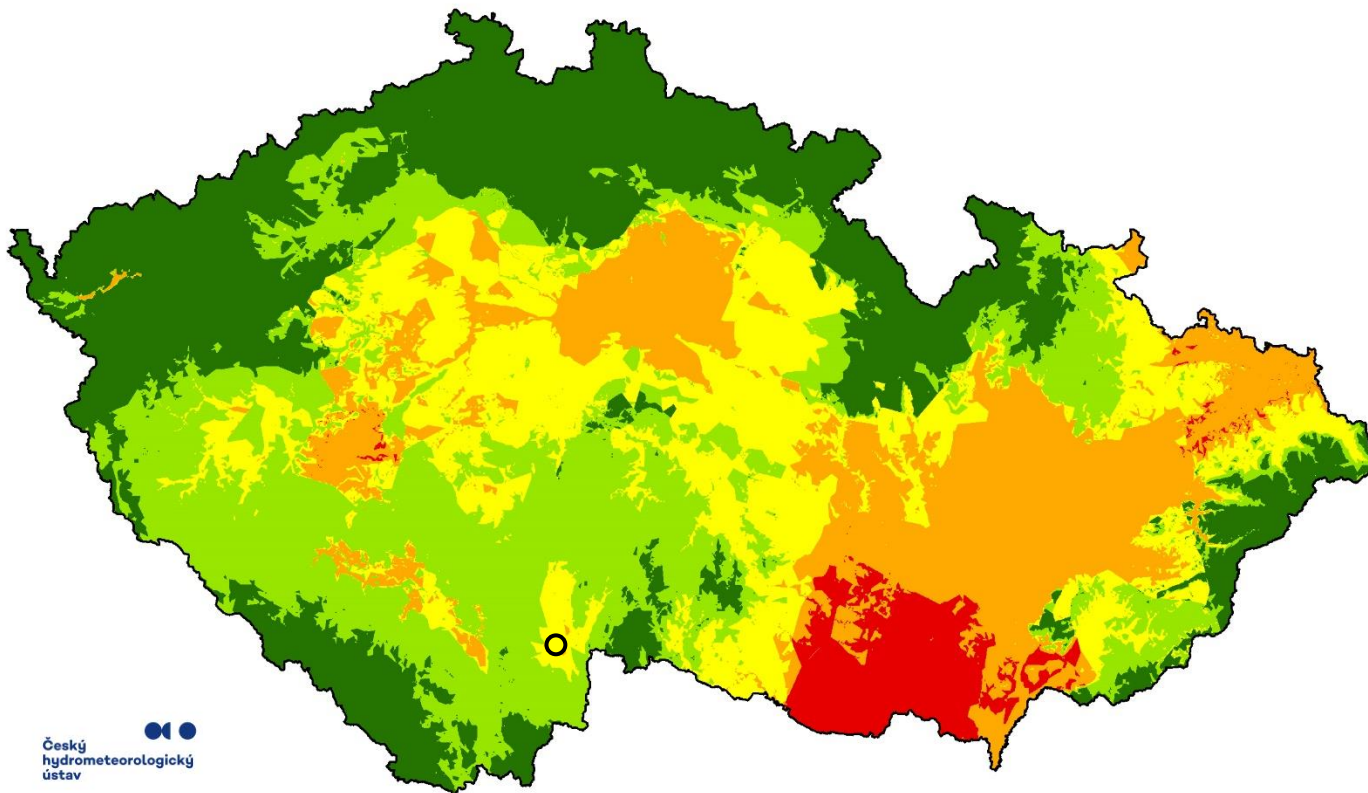


Obsah katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1:5000. Podrobnější informace k používání mapy a aktualizaci jejího obsahu najdete [v návodě \(PDF\)](#). Veškeré zjištěné hodnoty souřadnic a délek NELZE využívat pro vytváření hranic pozemků v terénu.

Seznam katastrálních území v Jihomoravském kraji ohrožených rizikem sucha  
(řazeno sestupně od nejvíce po nejméně ohrožené katastrální území)

| KODKU  | NAZKU              | avgZ-3parametry |  |  |  |
|--------|--------------------|-----------------|--|--|--|
| 634158 | Velký Karlov       | 5,834192294     |  |  |  |
| 776734 | Křídlovky          | 5,469059102     |  |  |  |
| 776742 | Valtovice          | 5,334972146     |  |  |  |
| 619019 | Čejkovice u Znojma | 5,202980743     |  |  |  |
| 794121 | Žabčice            | 5,1484229       |  |  |  |
| 774642 | Unkovice           | 4,952500603     |  |  |  |
| 669121 | Popice u Znojma    | 4,87799107      |  |  |  |
| 736261 | Přísnovice         | 4,829478728     |  |  |  |
| 669113 | Konice u Znojma    | 4,777803402     |  |  |  |
| 647349 | Hrádek u Znojma    | 4,612084961     |  |  |  |
| 612642 | Brod nad Dyjí      | 4,605022254     |  |  |  |
| 785512 | Vranovice nad Svr  | 4,595522945     |  |  |  |
| 701025 | Načeratice         | 4,589721483     |  |  |  |
| 705667 | Nová Ves u Pohoří  | 4,539224653     |  |  |  |
| 735311 | Přibice            | 4,535892463     |  |  |  |
| 762016 | Šanov nad Jeřišov  | 4,495939811     |  |  |  |
| 699250 | Moravský Žižkov    | 4,471343293     |  |  |  |
| 648701 | Hrušky             | 4,407650389     |  |  |  |
| 751090 | Smolín             | 4,403173076     |  |  |  |
| 748404 | Skoronice          | 4,290036599     |  |  |  |
| 689343 | Lužice u Hodonína  | 4,206713385     |  |  |  |
| 706973 | Novosedly na Mor   | 4,055035991     |  |  |  |
| 718220 | Pasohlávky         | 3,910374246     |  |  |  |
| 614921 | Břežany u Znojma   | 3,899703938     |  |  |  |

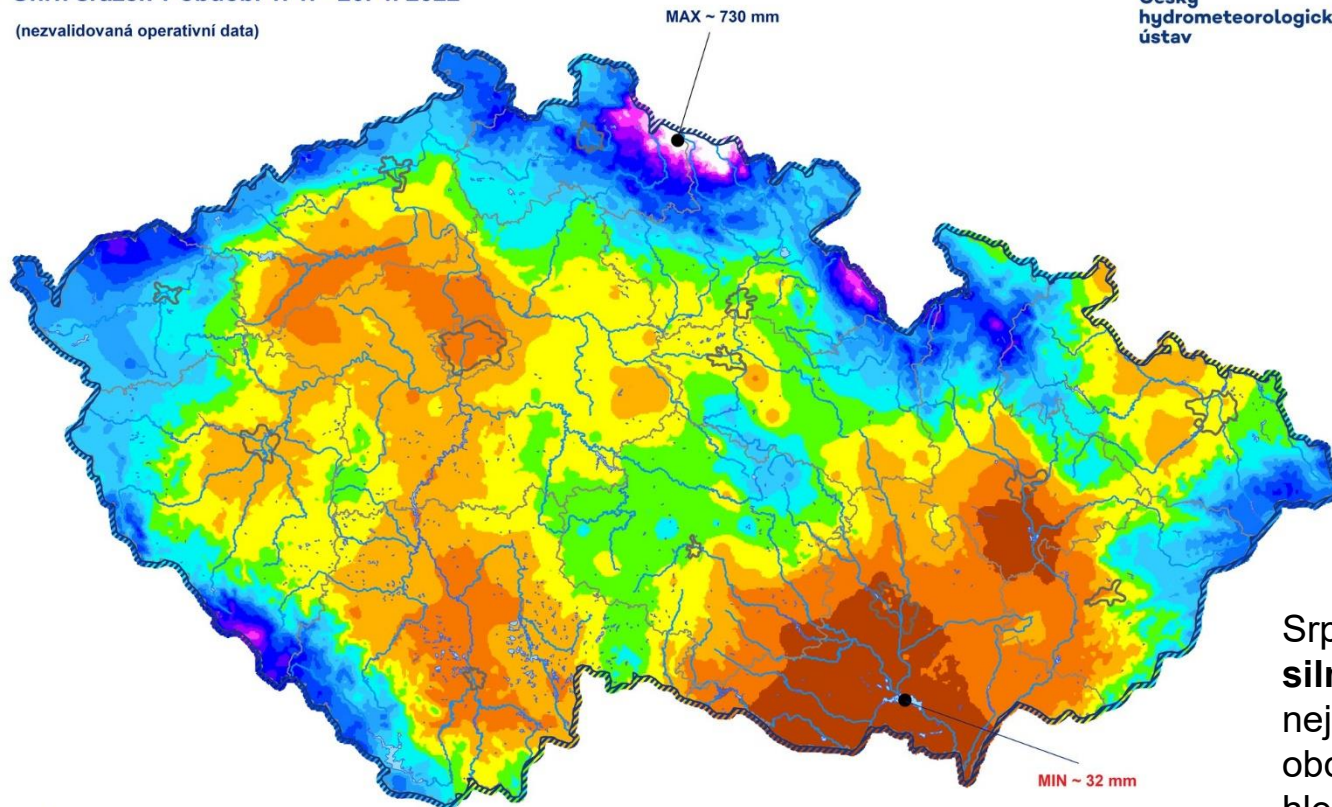
- bez ohrožení suchem / without drought danger
- mírné ohrožení suchem / slight drought danger
- ohrožení suchem / drought danger
- výrazné ohrožení suchem / strong drought danger
- extrémní ohrožení suchem / extreme drought danger



## Úhrn srážek v období 1. 1. - 20. 4. 2022

(nezvalidovaná operativní data)

Český  
hydrometeorologický  
ústav

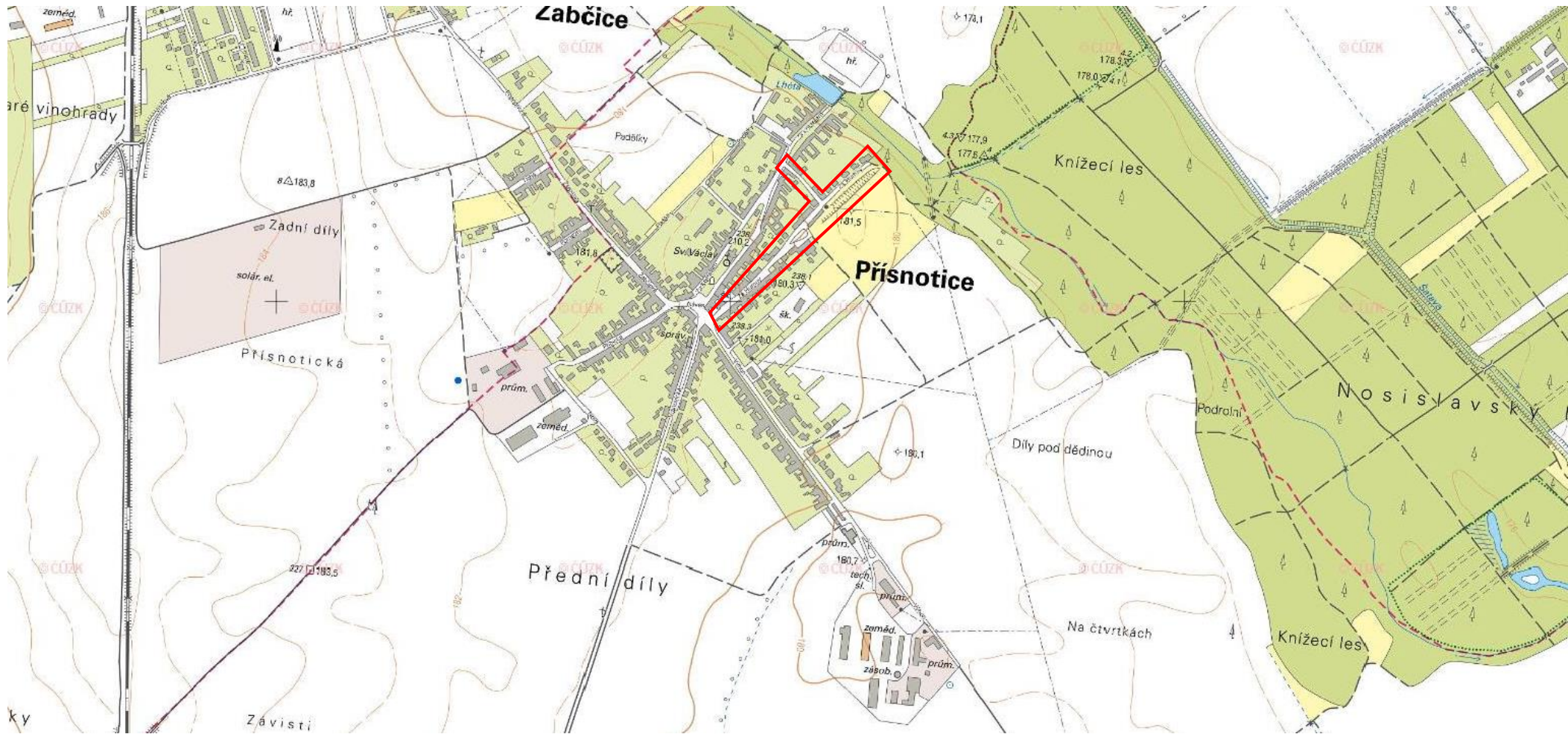


Úhrn srážek [mm]



Srpen 2024 byl na území ČR **teplotně silně nadnormální**. Jednalo se o 4. nejteplejší srpen na území ČR v období od roku 1961. Z odtokového hlediska byl srpen podprůměrný ve všech povodích.

[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)











# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V PŘÍSNOTICÍCH



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



OBEC  
PŘÍSNOTICE



[www.pocitamesvodou.cz](http://www.pocitamesvodou.cz)

# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



Spolufinancováno  
Evropskou unií



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Číslo výzvy v MS 2021+: 05\_22\_019**

**Název výzvy v MS 2021+: MŽP\_19. výzva, SC 1.3, opatření 1.3.3 a 1.3.4, průběžná**

## **19. výzva Ministerstva životního prostředí**

k podávání žádostí o poskytnutí podpory v rámci

**„Programu Životní prostředí 2021–2027“**

# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



Spolufinancováno  
Evropskou unií



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

## Další informace a podmínky platné pro výzvu:

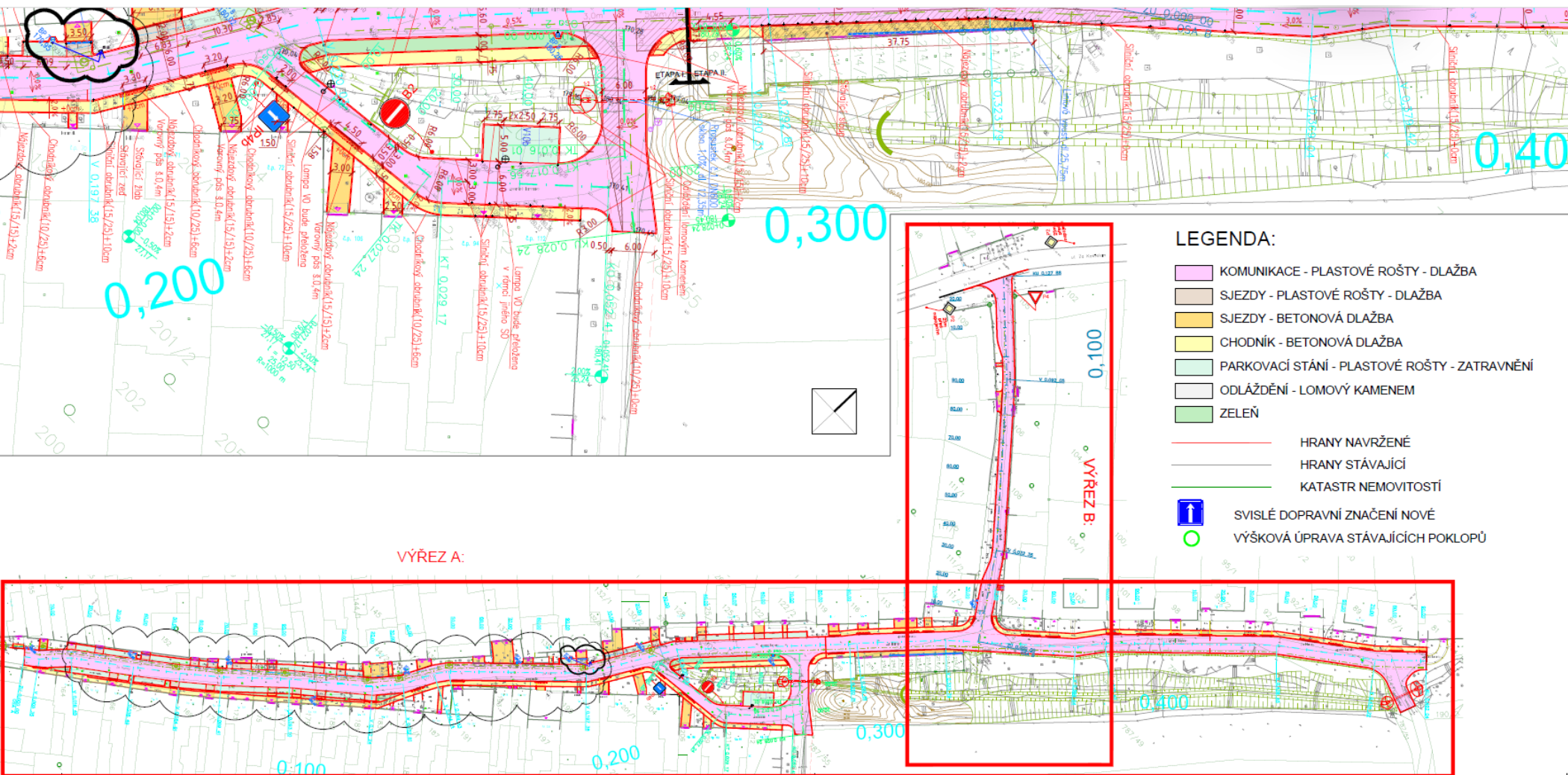
### Popis podporovaných aktivit:

#### Opatření 1.3.3 Realizace protipovodňových opatření

**Opatření 1.3.4 Realizace opatření ke zpomalení odtoku, pro vsak, retenci a akumulaci srážkové vody vč. jejího dalšího využití; realizace zelených střech; opatření na využití šedé vody; opatření pro řízenou dotaci podzemních vod**

Přírodě blízká protipovodňová opatření a opatření zaměřená na hospodaření se srážkovou vodou s výjimkou typových projektů „vybudování technologie pro akumulaci, úpravu, a rozvod srážkových vod v budovách za účelem splachování, zálivky, praní a dalších relevantních užití s výjimkou úpravy na vodu pitnou“ a „vybudování technologie pro akumulaci, úpravu, a rozvod šedých vod v budovách za účelem splachování a dalších relevantních užití“.

# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



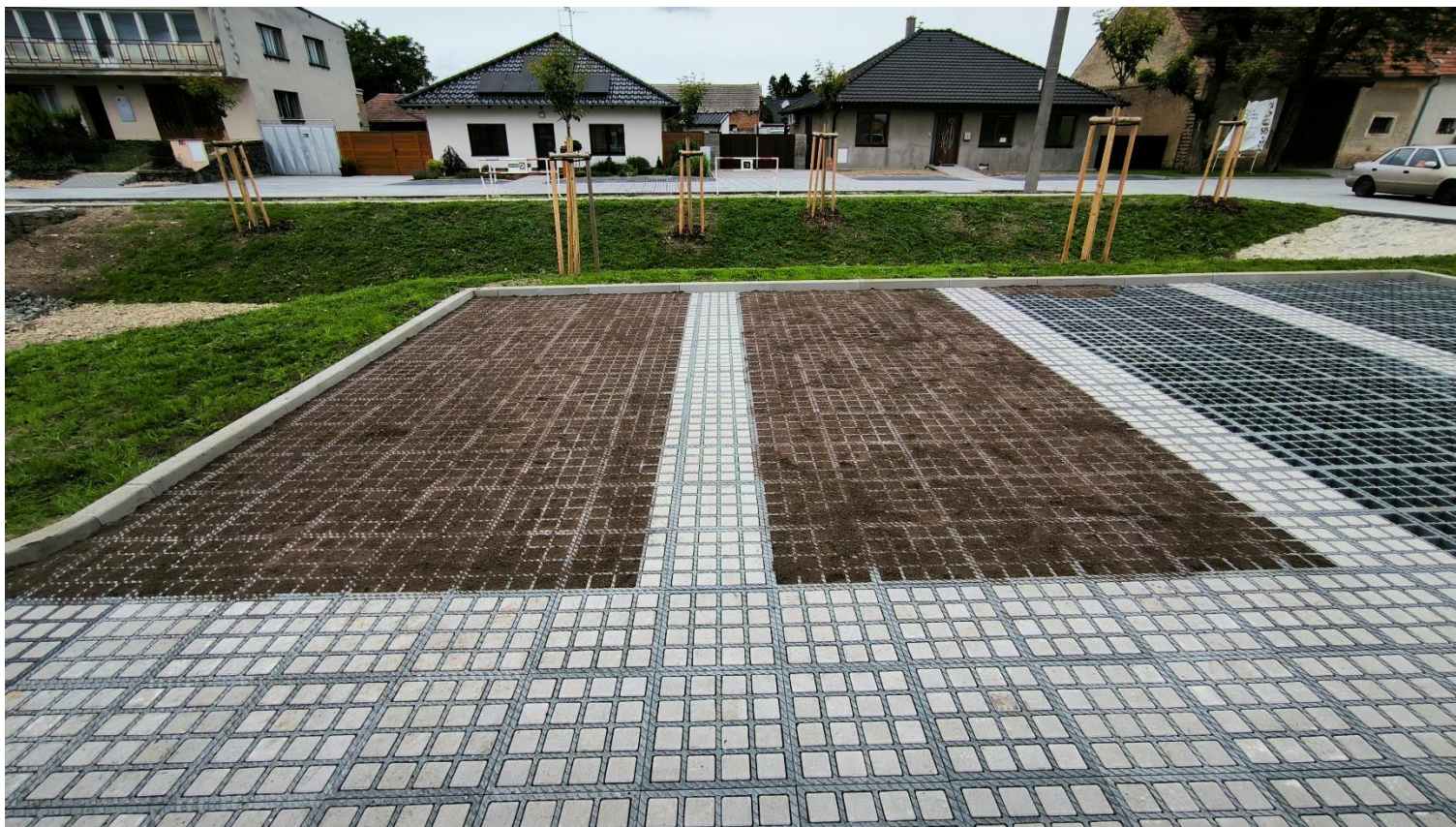
# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



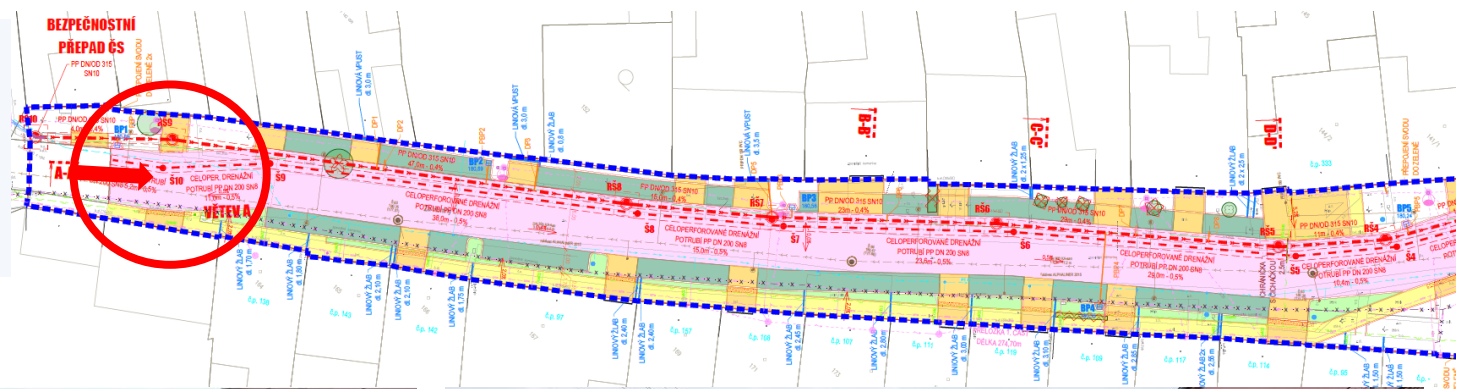
# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



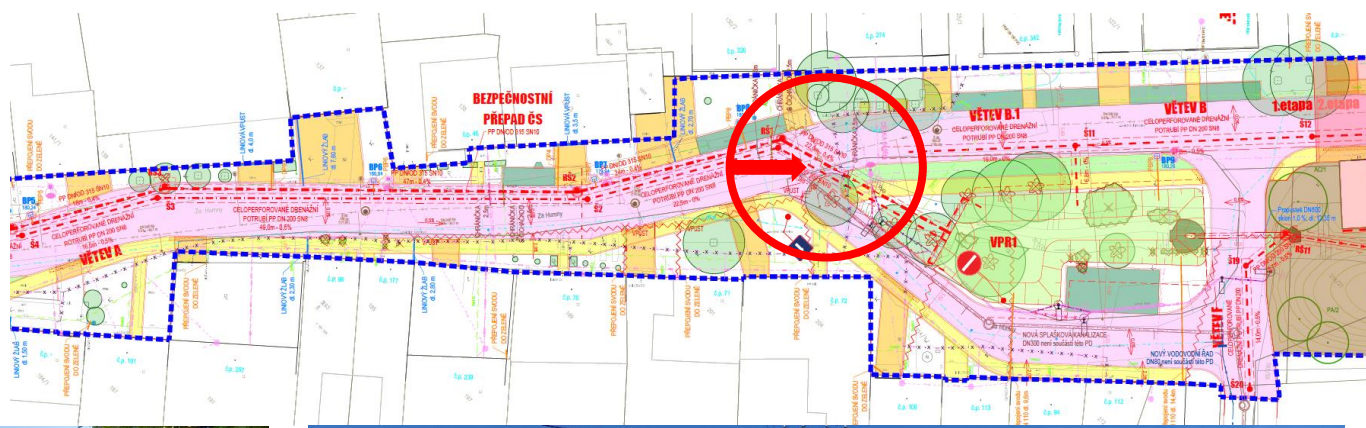
# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



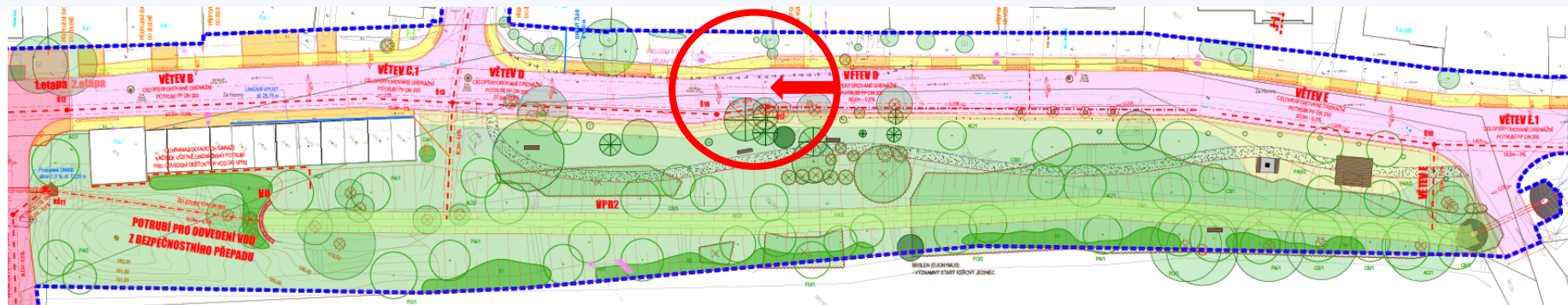
# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



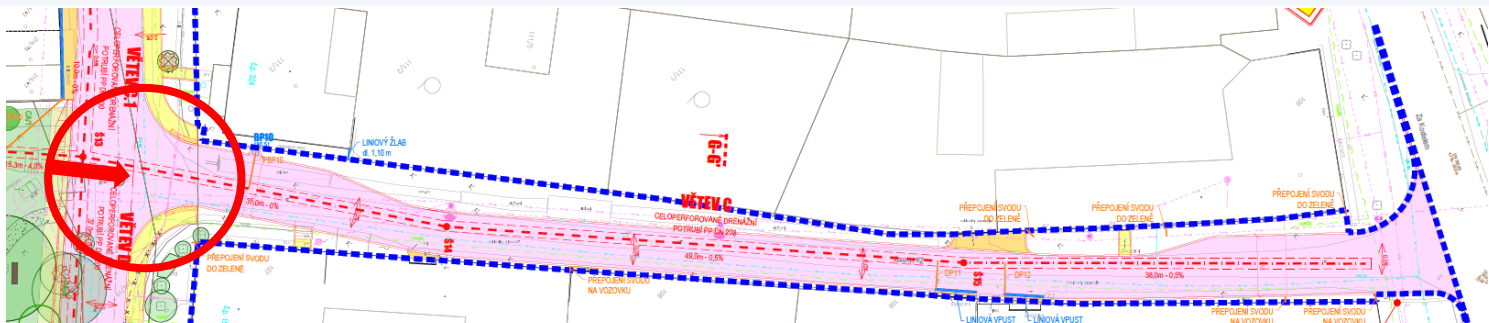
# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



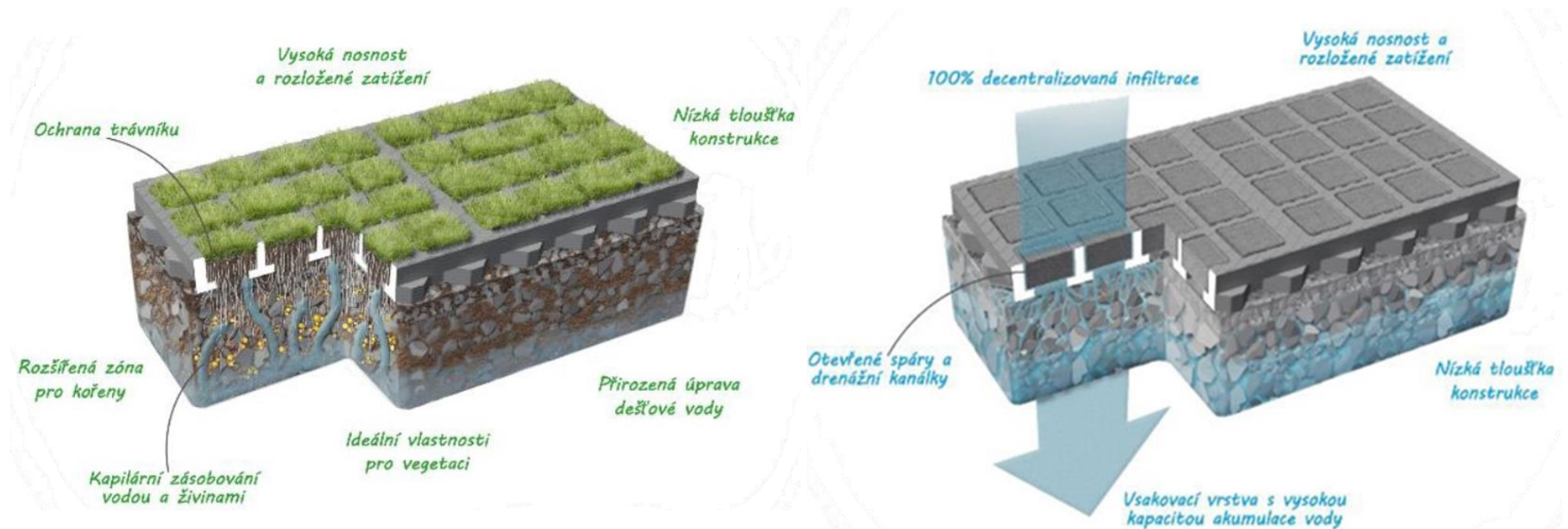
# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



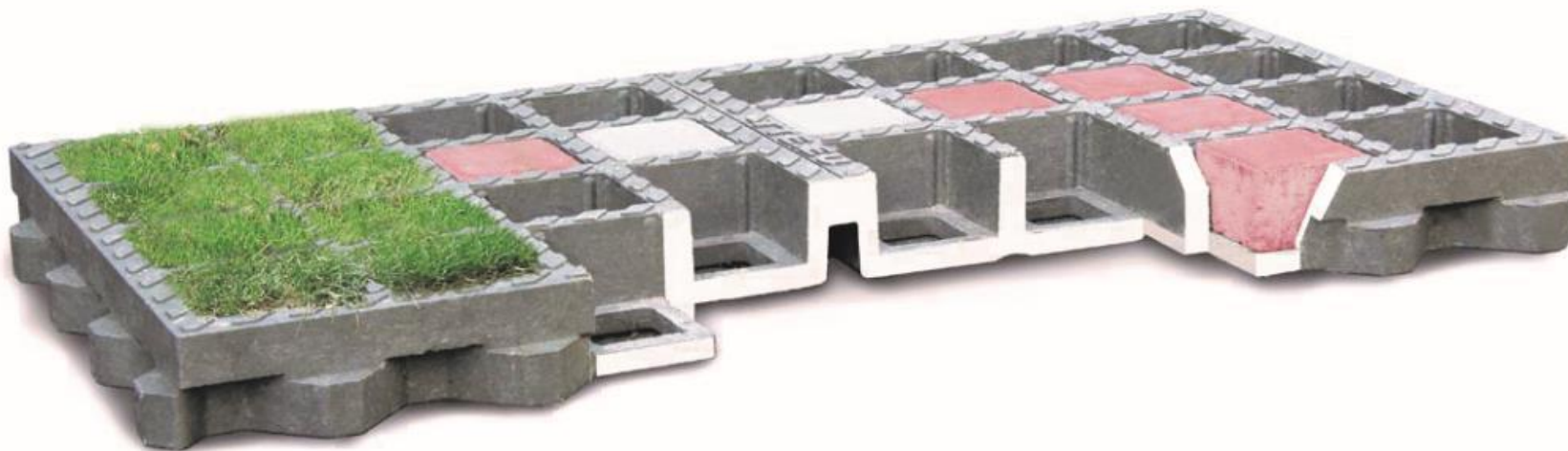
# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI V LOKALITĚ ZA HUMNY PŘÍSNOTICE



# Proč AS-TTE ROŠT?



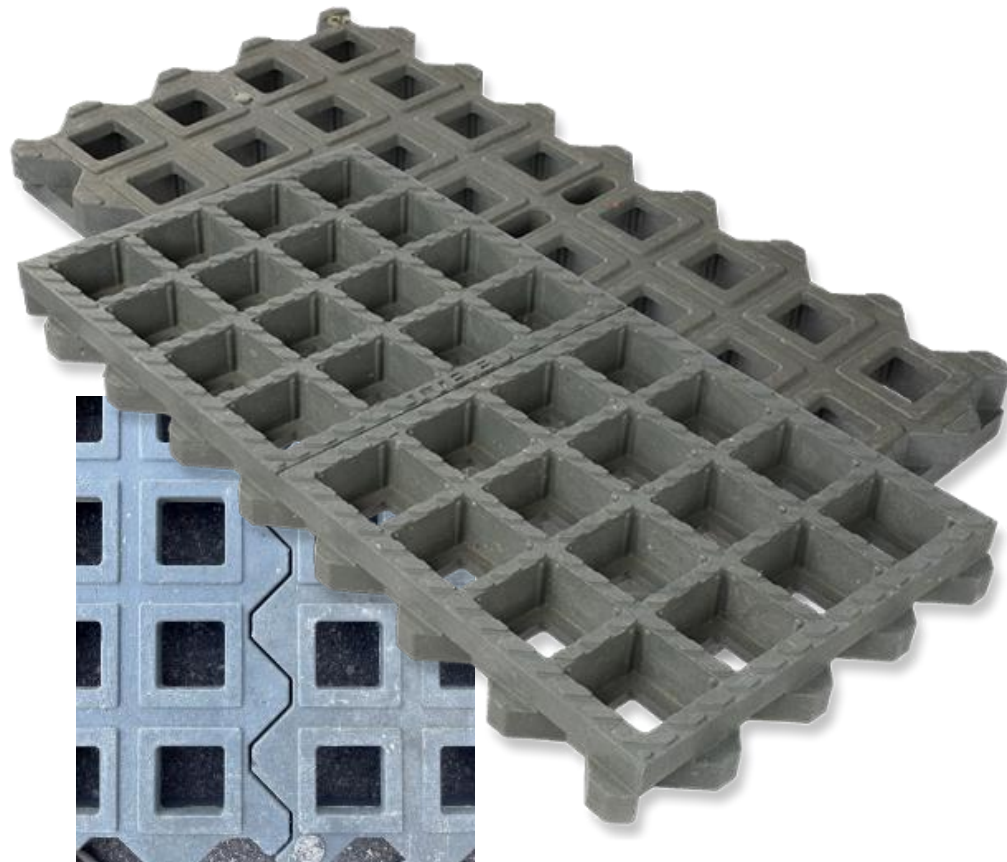
# Zasakovací rošty pro zpevněné propustné povrchy AS-TTE ROŠT



- Velmi robustní konstrukce rozměr **80 x 40 x 6 cm výšky + 1,5 cm** ozubené zámky
- **Hmotnost 8,7 kg, 1m<sup>2</sup> = 27 kg**
- **Tloušťka vnější stěny 2 cm, vnitřní 1,5 cm**

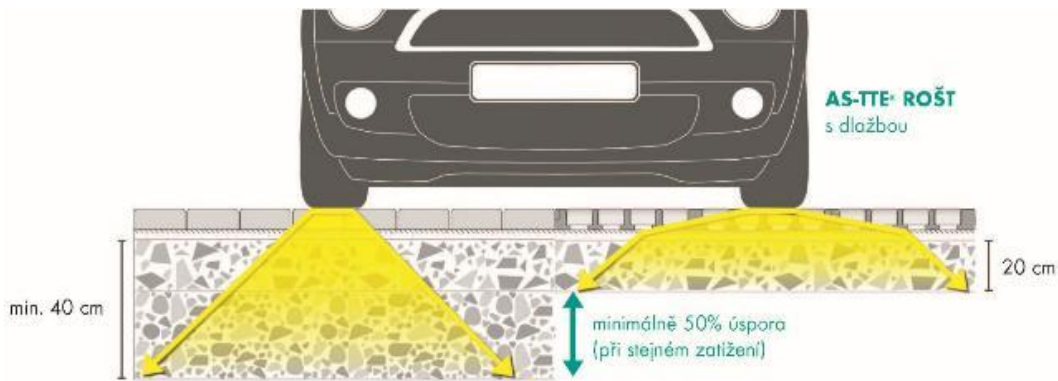
# Popis AS-TTE ROŠT

- Kontaktní plocha roštu s podkladní vrstvou je větší než  $0,7 \text{ m}^2 / \text{m}^2$
- Ekologicky neutrální materiál ze 100% recyklovaného plastu
- Veškeré varianty provedení povrchu **AS-TTE** jsou plně propustné pro vodu s deklarovaným součinitelem/koefficientem odtoku nula (0)



# Popis AS-TTE ROŠT

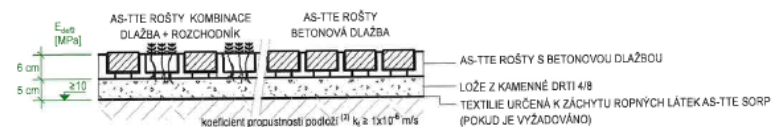
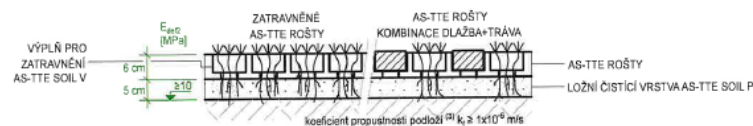
- Klíčovou funkcí této propustné dlažby je rozložení zátěže na větší plochu, robustní konstrukce roštu spolu s velkou styčnou je díky zámekům provázána s přilehlými rošty. Tímto provázáním se zajistí stabilizace a zpevnění podkladu.
- To umožňuje mít nižší požadavky na mocnost konstrukční skladby a také na hutnění těchto podkladových vrstev, než je tomu u jiných systémů a zlepšuje se tak obousměrné proudění vody a vzduchu.



# AS-TTE ROŠT

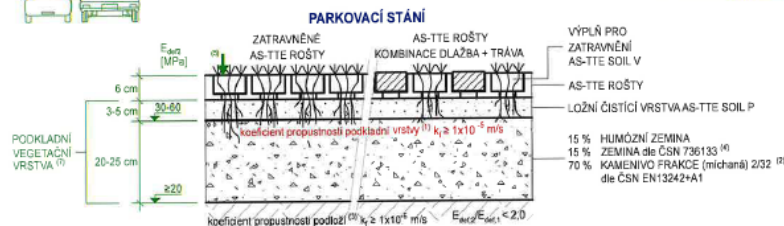
## KONSTRUKČNÍ PRINCIP 1 - PRIVÁTNÍ PARKOVIŠTĚ A CHODNÍKY

skladba pro zatížení osobními automobily do 3,5 t



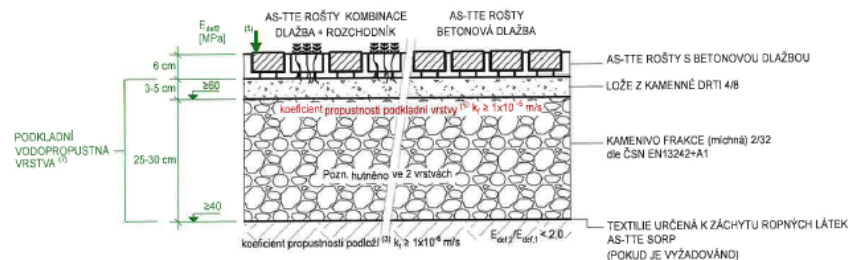
## KONSTRUKČNÍ PRINCIP 2 - VEŘEJNÉ PARKOVIŠTĚ

skladba pro zatížení osobními automobily a občasné zatížení nákladními automobily do 20 tun (6)  
třída dopravního zatížení VI (do 15 TNV/24 hodin)



## KONSTRUKČNÍ PRINCIP 3 - PŘÍJEZDOVÉ + OBSLUŽNÉ KOMUNIKACE + PARKOVACÍ STÁNÍ

skladba pro vysoká zatížení do 40 t (8)



### LEGENDA:

- (1) Návrh a zhotovení celé konstrukční skladby musí vždy zajišťovat vodopropustnost  $k_1 \geq 1 \times 10^{-9}$  m/s. Propustnost je nutné ověřit před osazením ložní vrstvy.
- (2) Alternativně lze nahradit míchanou frakcí 2/32 nebo 4/32
- (3) V případě nepropustného podloží  $k_1 \leq 1 \times 10^{-9}$  m/s je nutné vybudovat drenáž
- (4) Klasifikace vhodnosti ČSN 736133, 2/32 nestandard (G3 G-F  $\leq 15\%$ , G2 GP/G1 GW), ČSN 733050 třída 2
- (5) Ztuhlá vibrační deska s gumovou podložkou (min. 150kg)
- (6) Testováno ve spolupráci s VUT FAST + AdMaS (Výzkumná zpráva č. SR12205715 7), certifikovaná skladba umožňující sorpci úkapů ropných látek
- (7) Dle hlavních zásad ČSN 736126-1
- (8) Nutná konzultace

Nedílnou součástí tohoto výkresu jsou projekční instalační podklady volně dostupné na [www.asio.cz](http://www.asio.cz).  
Vždy doporučujeme projekt konzultovat. Navržené řezy jsou obecné a nemusí postihnout veškeré náležitosti místních podmínek.

NAVŘENÉ KONSTRUKČNÍ SKLADBY RESPEKTUJÍ TP 153



ASIO NEW, spol. s r.o.  
Kširova 552/45, 619 00 Brno  
Tel.: +420 548 428 111  
[www.asio.cz](http://www.asio.cz) — [asio@asio.cz](mailto:asio@asio.cz)

KRESLIL Ing. Dvorakova  
Kontroloval Ing. Prax  
Č. VÝKRESU NP 03022026

VZOROVÉ ŘEZY SKLADBY PROPUSTNÝCH  
A ZATRAVNĚNÝCH PARKOVIŠŤ DLE NBS  
(NATURE BASE SOLUTION)

SCHVALIL doc. Stehlík VUT FAST  
MĚŘITKO 1:10

AS-TTE ROŠT





**AdMaS**  
POKROČILÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY,  
KONSTRUKCE A TECHNOLOGIE

**projekt**  
VH s.r.o.



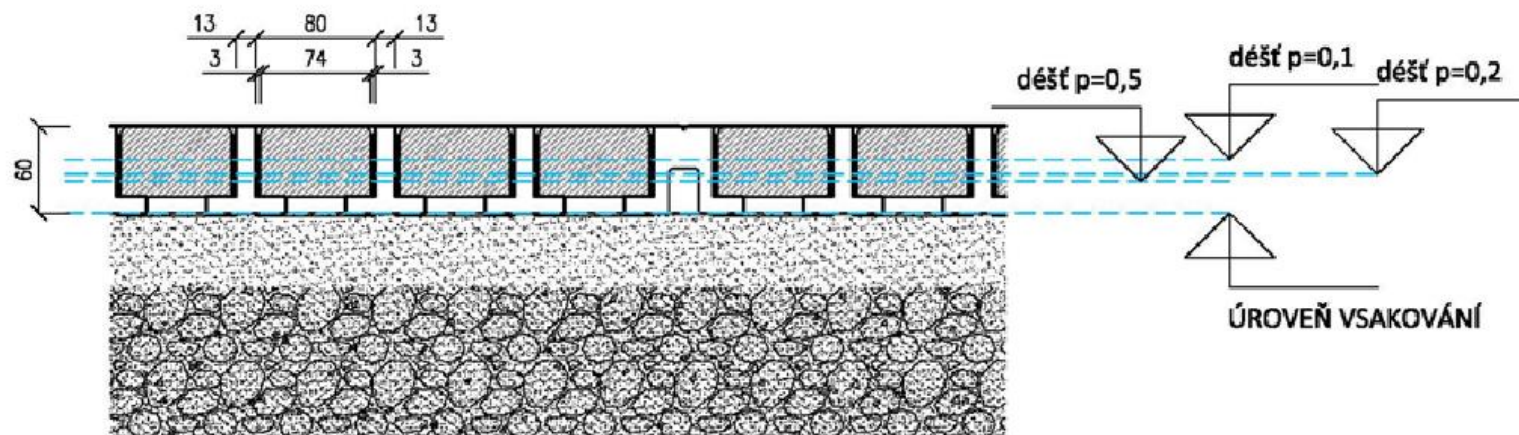
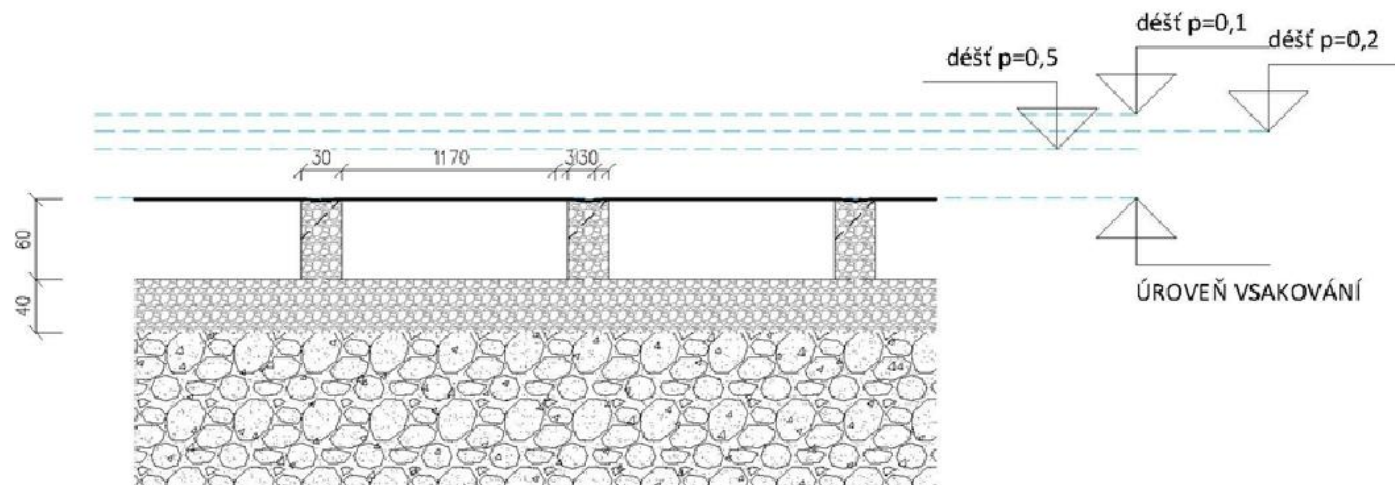
# Pracoviště AdMaS při VUT v Brně - měření dešťového odtoku z experimentálních zelených parkovišť

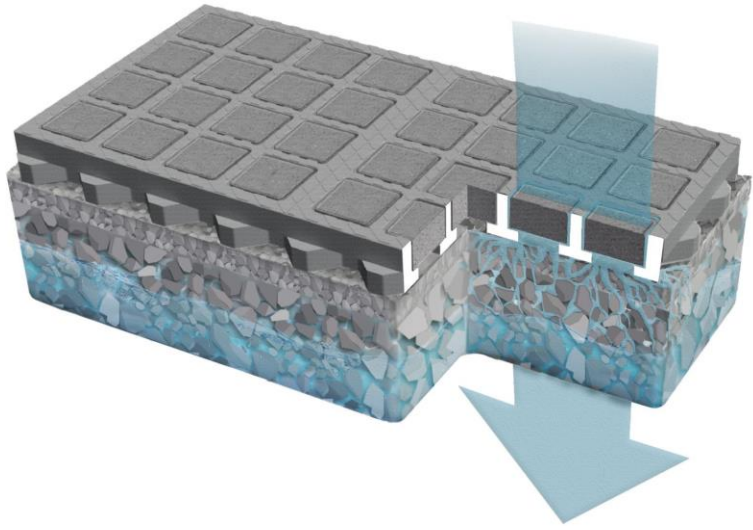


Tab. 4 Zaznamenaná srážková událost 12.09.2024 – 16.09.2024

|                                                                                                                                     |                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Datum:                                                                                                                              | 12.09.2024 – 16.09.2024           |                     |
| Srážkový úhrn                                                                                                                       | 151,2 mm/96 h                     |                     |
| Předcházející bezdeštné období (srážkový úhrn)                                                                                      | 60 h (9,0 mm)                     |                     |
| Množství vody dopadené na jedno parkovací pole                                                                                      | 2,00 m <sup>3</sup>               |                     |
| Parkovací pole                                                                                                                      | Množství vody v akumulární nádrži | % mn. proteklé vody |
| Testovací pole A                                                                                                                    | *0,42 m <sup>3</sup>              | *20,8 %             |
| Testovací pole B                                                                                                                    | 0,14 m <sup>3</sup>               | 6,8 %               |
| Testovací pole C                                                                                                                    | 0 m <sup>3</sup>                  | 0 %                 |
| Poznámka *:<br>Došlo k přetečení akumulární nádrže, uvedené hodnoty odpovídají maximální kapacitě nádrže, reálně protéklo více vody |                                   |                     |

Rozdíl mezi dlažbou se spárami a rošty AS-TTE s dlažbou je ve schopnosti odvést přívalovou srážku.



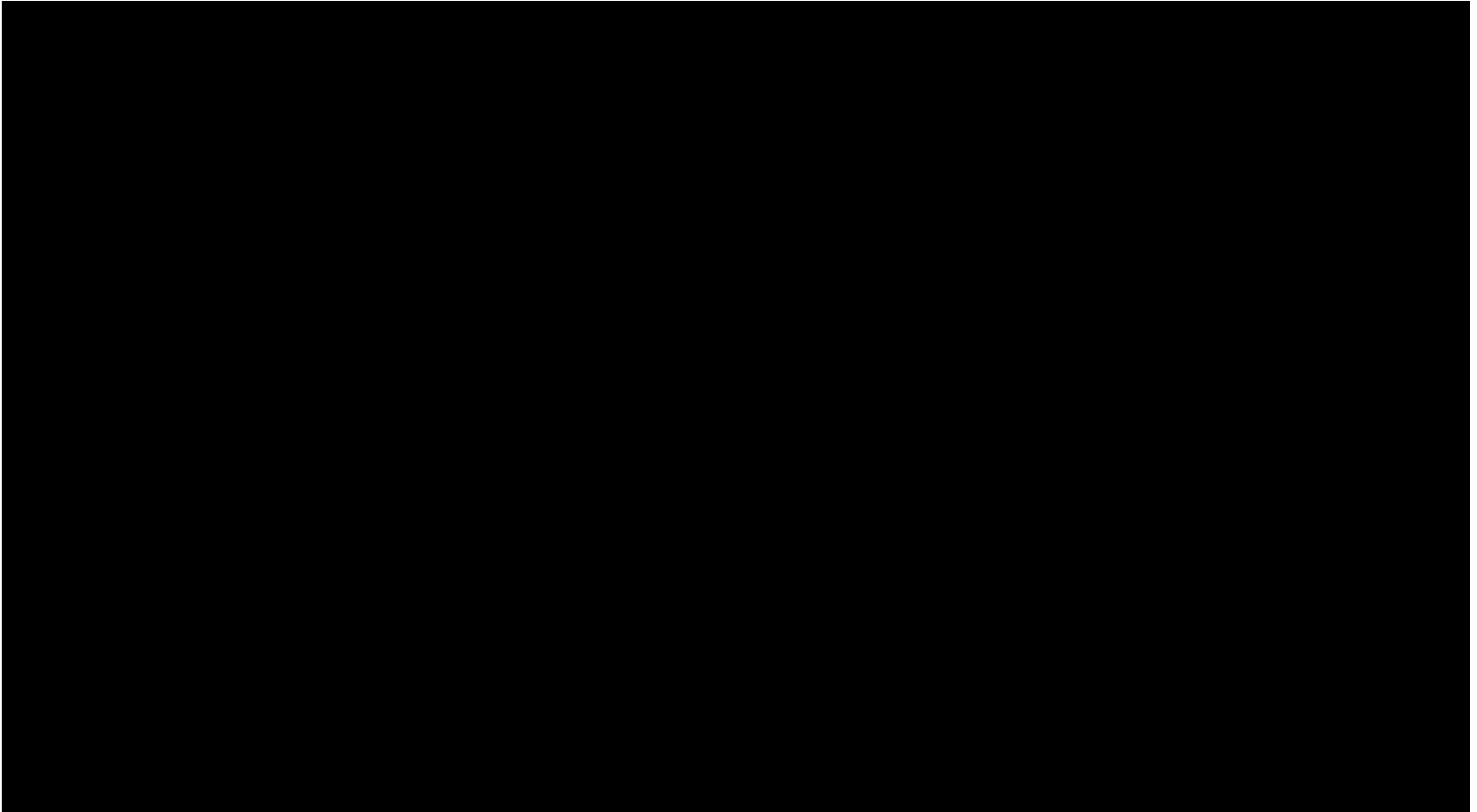


U Konstrukční skladby s betonovou dlažební kostkou (konstrukční princip 2) se štěrkovou skladbou lze „uskladnit“ v konstrukci objem vody až  $78 \text{ l/m}^2$ .

U zatravněné varianty (konstrukční princip 2) je skladovací kapacita vody ještě vyšší a to až  $100 \text{ l/m}^2$ .

Systém AS-TTE ROŠT byl testován a výsledky prokázaly absorbovatelnost srážek (déšť, který lze pojmut) až  $328.000 \text{ l/s} * \text{ha}$ . ( $32,8 \text{ l/s} * \text{m}^2$ ) u AS-TTE ROŠT s betonovou dlažbou. U zatravněné varianty je absorbovatelnost až  $31.200 \text{ l/s} * \text{ha}$ .

# Simulace stoletého deště



# Součinitel (koeficient) odtoku

## Metodika testování:

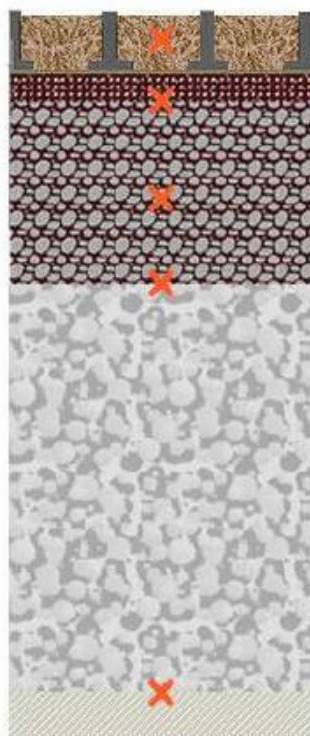
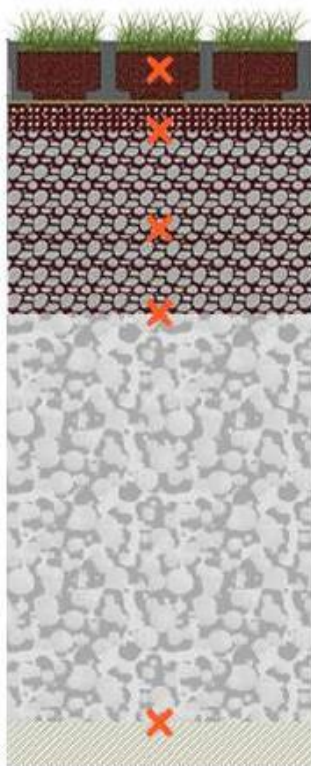
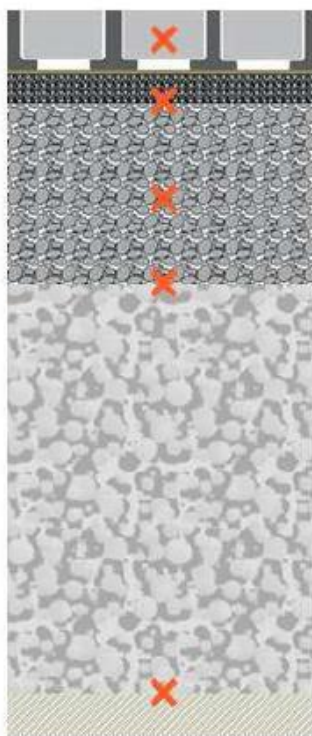
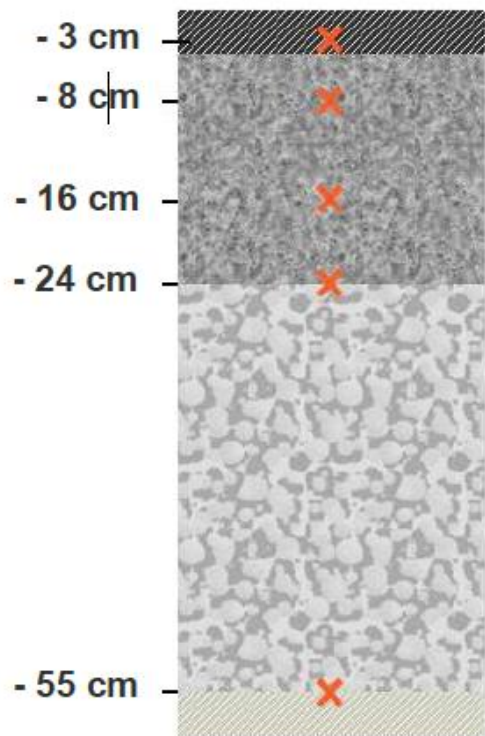
Testy probíhaly na ploše 1,2 x 1,2 metru s referenčním průtokem vody 230 l/h na m<sup>2</sup>, což odpovídá srážce 230 mm za hodinu. Difuzéry byly umístěny 300 mm nad rošty, aby byla zajištěna rovnoměrná distribuce vody. Voda přetéká přes rošt byla zachytávána sběrným žlabem. Byly provedeny dvě zkoušky, mezi nimiž nebyly rošty vyměněny. Obě zkoušky byly provedeny s totožným výsledkem. Je tedy vidět, že nezáleží na tom, zda je povrch již mokrý.

- Na základě těchto výsledků a pozorování během zkoušek můžeme potvrdit, že součinitel odtoku z povrchu zasakovacích roštů AS-TTE ROŠT je prakticky nulový (0).

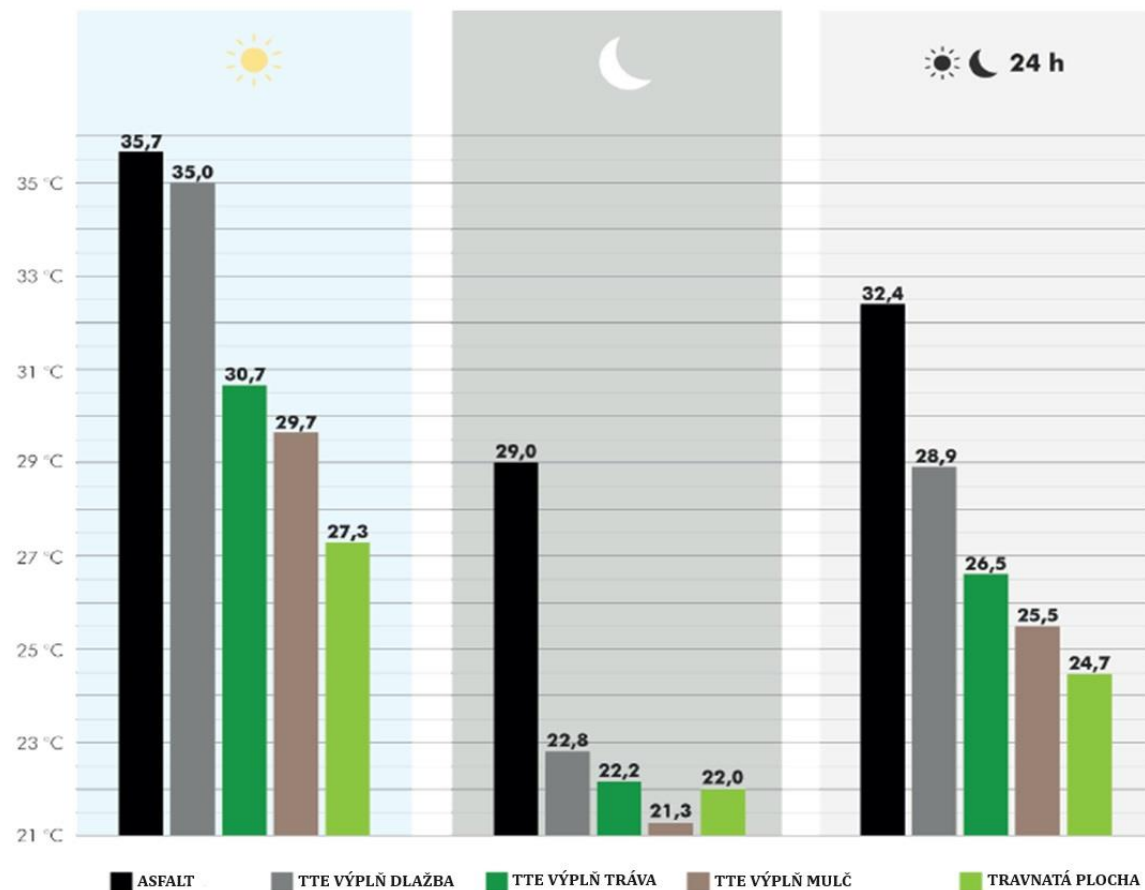
| Výplň roštu AS-TTE ROŠT:                                                            | Objem vody                                                                                                              | Součinitel odtoku $\psi$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>AS-TTE ROŠT zatravněný.</b><br>Objem vylité vody 353,75 litrů vůči objemu zachycené vodě 0 litrů.                    | <b>0</b>                 |
|  | <b>AS-TTE ROŠT vyplněn betonovou dlažbou.</b><br>Objem vylité vody 364,5 litrů vůči objemu zachycené vodě 1,8 litru.    | <b>0,0049</b>            |
|  | <b>AS-TTE ROŠT vyplněn drceným kamenivem.</b><br>Objem vylité vody 372,75 litrů vůči objemu zachycené vodě 0,925 litru. | <b>0,0025</b>            |

# Studie tepelného chování různých povrchů (Francie)





## PRŮMĚRNÉ TEPLOTY RŮZNÝCH POVRCHŮ BĚHEM LETNÍCH DNŮ (°C)



- Během denní doby je povaha podkladu rozhodujícím faktorem (minerální/organická), která ovlivňuje teplotu povrchu během dne.
- Během noční doby je propustnost systému faktorem ovlivňujícím průměrnou teplotu povrchu.
- Výsledky zjištěné u nepropustného **asfaltu** potvrzují jeho **velký podíl na ohřevu okolního vzduchu**. Akumuluje velké množství tepla a pomalu ho uvolňuje, přičemž i noční teploty zůstávají vysoké.
- Rozlišení mezi denním a nočním obdobím nám umožňuje zdůraznit **specifické chování dlažby**, kdy je denní chování srovnatelné s chováním asfaltu, ale **noční chlazení je mnohem lepší**.
- **Povrchová teplota má klíčový vliv na městský tepelný ostrov.**
- Celá studie:

[https://drive.google.com/drive/folders/1Z7BK6noiG3yTkEmG\\_wijeUq5yLRFQeSq?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1Z7BK6noiG3yTkEmG_wijeUq5yLRFQeSq?usp=sharing)

# Orientační porovnávací rozpočet - 1 m2

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

**akt.2026 - POROVNÁNÍ SYSTÉM.SKLADEB - PARKOVACÍ PLOCHY PRO STŘEDNÍ ZATÍŽENÍ DO 45 MPa  
(bez DPH, bez VRN)**

Místo:

Datum: 05.02.2026

Zadavatel:

ASIO NEW spol. s r.o., Kšírova 552/45, Brno

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel: Obrtelová Miluše

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**22 965,09**

1.1 - TEE rošty zatravněno - k.p. 2 - PARKOVACÍ STÁNÍ, tl.0,36m

2 885,23

1.2 - TEE rošty s dlažbou celoplošně - k.p. 2, PŘÍJEZDOVÉ A OBSLUŽNÉ CESTY, tl.0,31m, spád

2 851,99

1.3 - TEE rošty -dlažba /pruhy stání v zatravněn.roštích - k.p. 2, PARKOVACÍ STÁNÍ, tl.0,36m

3 222,46

1.4 - Zámková beton. dlažba tl.80mm, tl.0,48m, spád

2 295,43

1.5 - Distanční betonová dlažba 200/200mm, vsak kačírek - tl.0,48m, spád

2 397,38

1.6 - Beton. zatravněovací tvárnice, vsak kačírek, tl.0,48m, spád

2 207,66

1.7 - ECORASTER E50- k-ce zatíž. do 45 MPa střední zatížení - zatravněné rošty - tl.0,50m

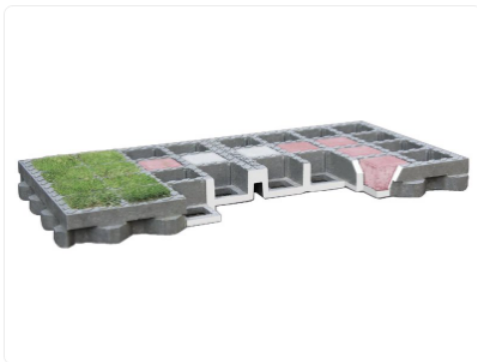
2 467,58

1.8 - ECORASTER BLOXX- k-ce zatíž. do 45 MPa střed.zatížení- rošt pro dlažbu+dlažba-tl.0,50m

2 961,88

1.9 - Štěrkový trávník vč. osetí - parkovací plocha tl.0,42m

1 675,48



## Zasakovací rošty, zatravnovací dlažba pro zpevněné propustné povrchy AS-TTE ROŠT

Zasakovací rošty představují inovativní a velmi ekologickou formu zpevňování povrchů, jako jsou parkovací plochy, průmyslové areály apod... [Číst více](#)

[Zaslat poptávku](#)
[Do eshopu](#)

### Získejte informace o produktu



**Ing. Marcel Kenja**

Mobil: 721 965 625

E-mail: [kenja@asio.cz](mailto:kenja@asio.cz)



### Může se vám hodit

[Prospekt](#)
[video](#)
[Mapa referencí](#)
[Ceník](#)
[FAQ a specifikace](#)
[Certifikát o uhlíkové neutralitě](#)
[O produktu](#)
[Ke stažení](#)
[Články](#)

Projekt je příkladem toho, jak se dá hospodařit se srážkovými vodami v souladu s přírodou a zároveň zlepšit kvalitu životního prostředí a biodiverzity v obci. Obec Přísnotice tak ukazuje, že se dá čelit změně klimatu.

*Děkuji za pozornost*

Ing. Marcel Kenja, [kenja@asio.cz](mailto:kenja@asio.cz), 721 965 625