

Detail: Dešťová šachta

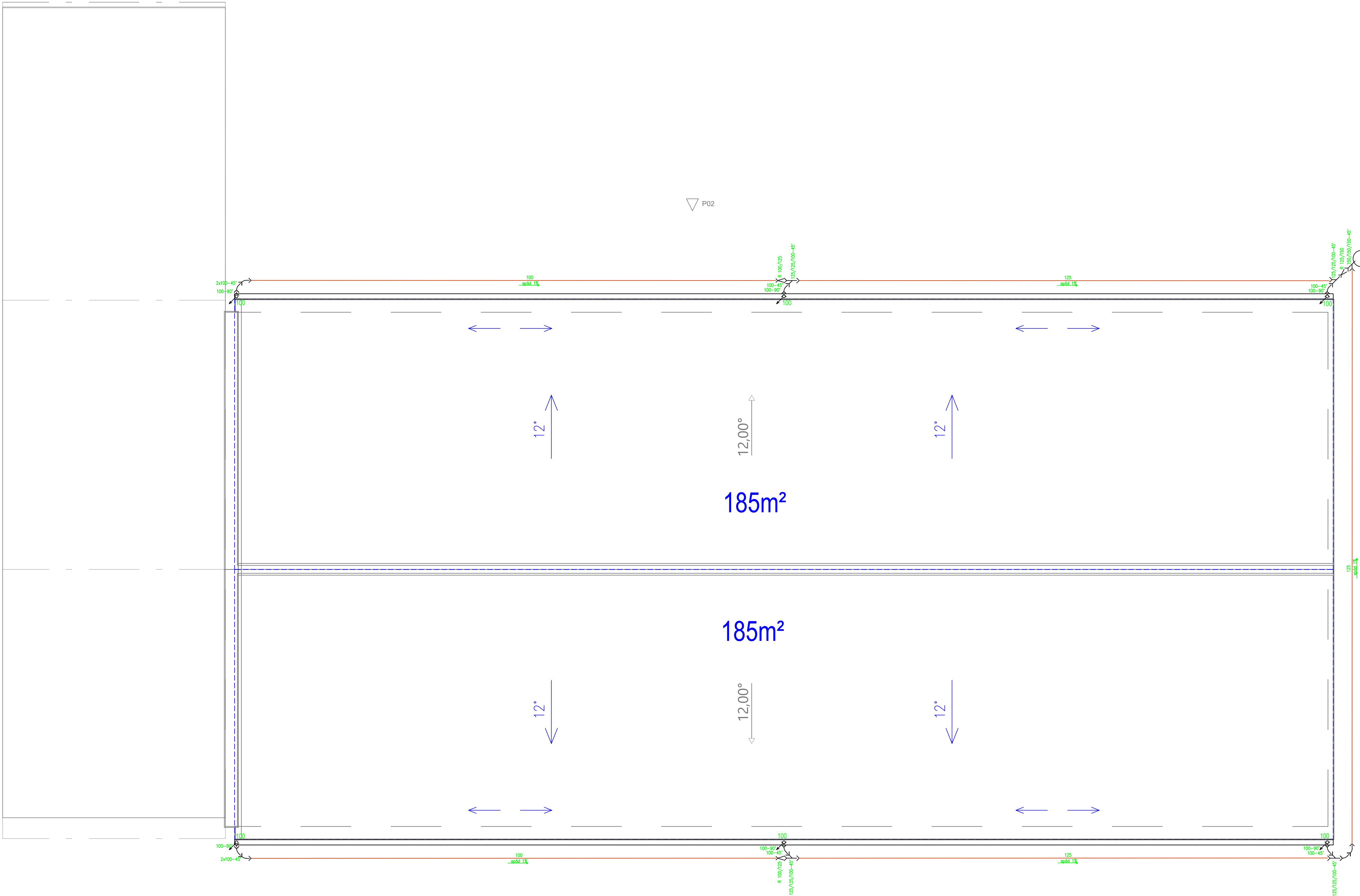
Výpočet dimenzí potrubí

- Hydrologické údaje pro město Most:
  - Intenzita deště (i): Předpokládaná intenzita deště pro návrhovou dobu trvání 15 minut a návrhovou dobu přetětu vody v Mostě je cca 140 l/s/ha (dle ČSN 75 6760).
- Plocha střechy:
  - Celková plocha střechy: 370 m<sup>2</sup> (2 x 185 m<sup>2</sup>).
  - Koeficient odtoku (ψ): Pro šikmé střechy se sklonem do 15° a nepropustným povrchem (plech, tašky) je koeficient odtoku ψ = 0,9.
- Výpočet návrhového odtoku Q:  
 $Q = \psi \cdot A \cdot i$   
 $Q = 140 \cdot 0,9 \cdot 0,037 = 4,66$  l/s.
  - Celkový návrhový průtok: 4,66 l/s.
- Dimenzování svislých svodů:
  - Počet svodů: 6 (3 na každé straně).
  - Průtok na 1 svod:  
 $Q_{\text{svod}} = Q/6 = 4,66/6 = 0,78$  l/s
  - Pro průtok 0,78 l/s postačí svod DN 80 mm (kontrolováno dle tabulek dimenzí potrubí pro dešťové vody).
- Dimenzování ležatého potrubí:
  - Sloučené potrubí: Maximální průtok 4,66 l/s.
  - Pro tento průtok je vhodné ležaté potrubí DN 125 mm, uvažováno s minimálním spádem 1 ‰.

Výpočet množství dešťových vod:

- $V = Q \cdot t$
- V = objem vody (m<sup>3</sup>),
  - Q = průtok (m<sup>3</sup>/s),
  - t = doba trvání deště (s).
- Hodnoty:
- Návrhový průtok:  $Q = 4,66$  l/s  $\approx 0,00466$  m<sup>3</sup>/s.
  - Doba trvání deště: Pro návrhový dešť se běžně počítá 15 minut, tj. = 900s.
- Výpočet:  
 $V = 0,00466 \cdot 900 = 4,194$  m<sup>3</sup>
- Výsledek:
- Za 15 minut intenzivního deště spadne na střechu celkem 4,19 m<sup>3</sup> dešťové vody.

STAVBAČÍ DEŠŤOVÁ  
KANALIZAČNÍ ŠACHTA  
bude doplněna o  
filtrací prvky



|   |            |
|---|------------|
| GENERALNÍ PROJEKTANT:<br><b>ISONOE INVEST a.s.</b><br>HOLUŠICKÁ 2221/3<br>148 00 PRAHA 4<br>CHODOV<br>IČO: 28972589   |            |
| INVESTOR:<br><b>MOSTÁČEK.CZ z.s.</b><br>Petra Jilemnického 2457/1<br>Most<br>434 01<br>IČO: 26595575                  |            |
| PROJEKTANT ČÁSTI:<br><b>ISONOE INVEST a.s., HOLUŠICKÁ 2221/3,<br/>148 00 PRAHA 4 - CHODOV</b>                         |            |
| AKCE:<br><b>CENTRUM SLUŽEB PRO<br/>OSOBY S PAS</b>  |            |
| K.U. A DOTČENÉ POZEMKY:<br><b>MOSTĚJ (000037):<br/>p.č. 161/2, 161/7, 161/11, 161/14</b>                              |            |
| PŘED ZAKÁZKY:<br><b>D35</b>   |            |
| DĚLNO:<br><b>01/2025</b>  |            |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:<br><b>Ing. Petr Špinka (ČKAIT 0005434)</b>   |            |
| OTISK AUTORIZAČNÍHO RAZÍTKA A PODPIS  |            |
| PŘESUN:<br><b>Dmitrij Borovik</b>   |            |
| OZNAČENÍ PD:<br><b>DPZ</b>  |            |
| REVIZE:<br><b>REV_0</b>   |            |
| ČÁST PROJEKTUOVANÉHO ZODPOVĚDNĚ:<br><b>D.1.2.1 ZTI - Zdravotně technické instalace<br/>D.1.2.1.2 - Vykresová část</b> |            |
| JEDNOVÝKRES:<br><b>KANALIZACE DEŠŤOVÁ</b>   |            |
| ČÍSLO VÝKRESU:<br><b>D.1.2.1.2.4</b>  | ČÍSLO PÁŘE |
| FORMÁT VÝKRESU:<br><b>594x841</b>   |            |
| MĚŘÍTKO:<br><b>1:50</b>   |            |