

# VO Pelhřimov

Popis : Požárnická

Číslo projektu : M220425.2.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 16.09.2025

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnická  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

1 Údaje o svítidle

1.6

1.6.1 Specifikace svítidla

---

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie  
Účinnost svítidel : 126.66 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100  
UGR 4H 8H : 29.0 / 33.8  
Výkon : 70.9 W  
Světelný tok : 8980 lm  
  
Rozměry : 625 mm x 234 mm x 110 mm

Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 4000K |  
CRI >= 70  
Barva : 4000 K  
Podání barev : 70

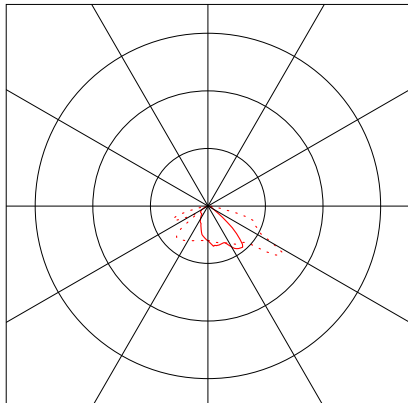
Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

## 1 Údaje o svítidle

### 1.6

#### 1.6.1 Specifikace svítidla

---

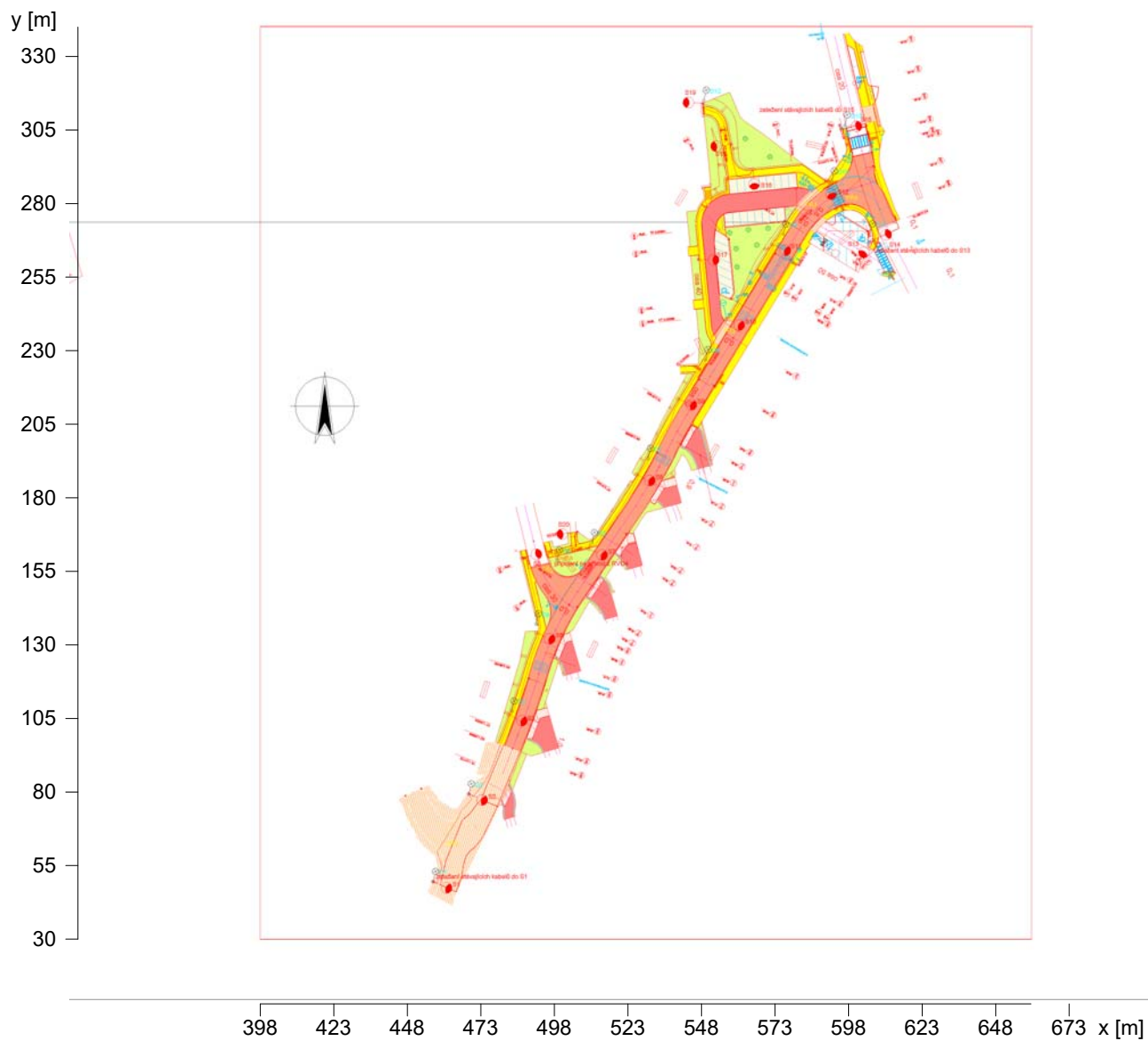


Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnická  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

## 2 Venkovní osvětlení 2

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 2

#### 2.1.1 Půdorys

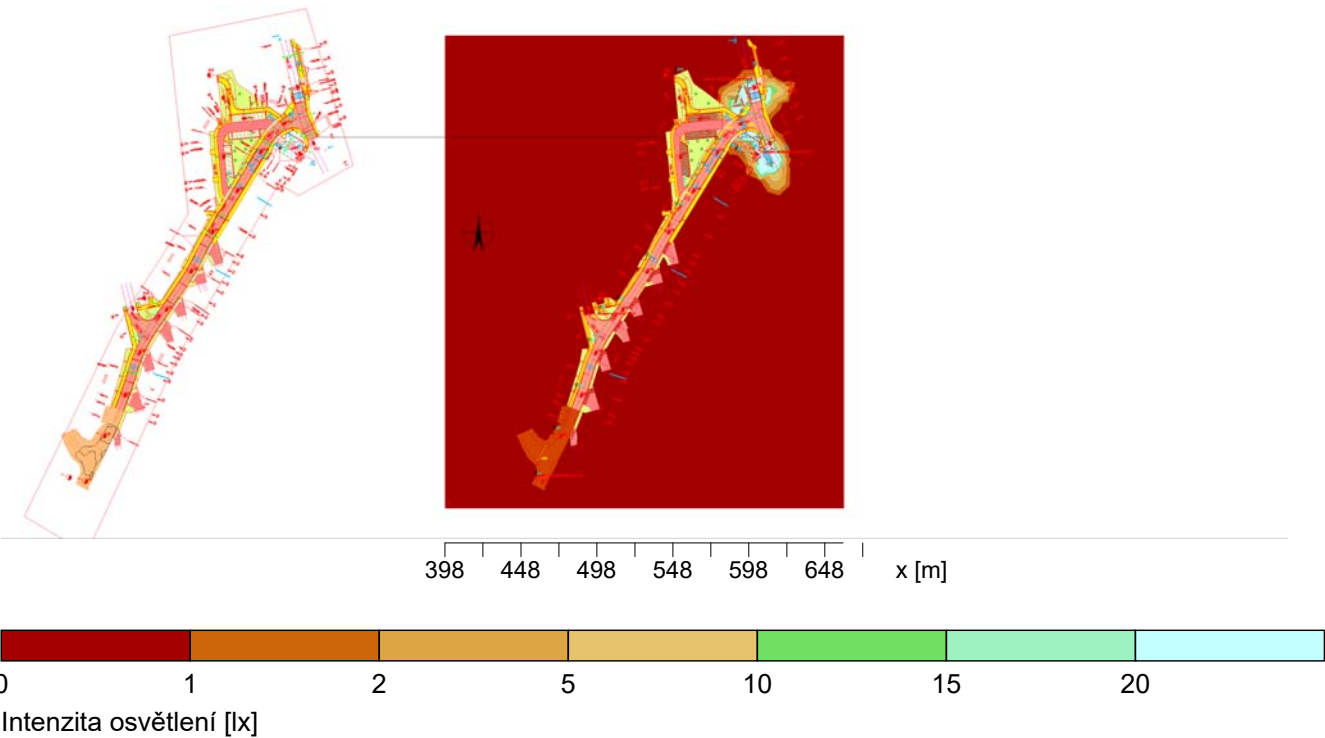


Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2 Venkovní osvětlení 2

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

Složka přímá  
0.90

Luminaire luminous flux  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)

53880.00 lm  
425.4 W  
0.01 W/m² (0.78 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
Pozice

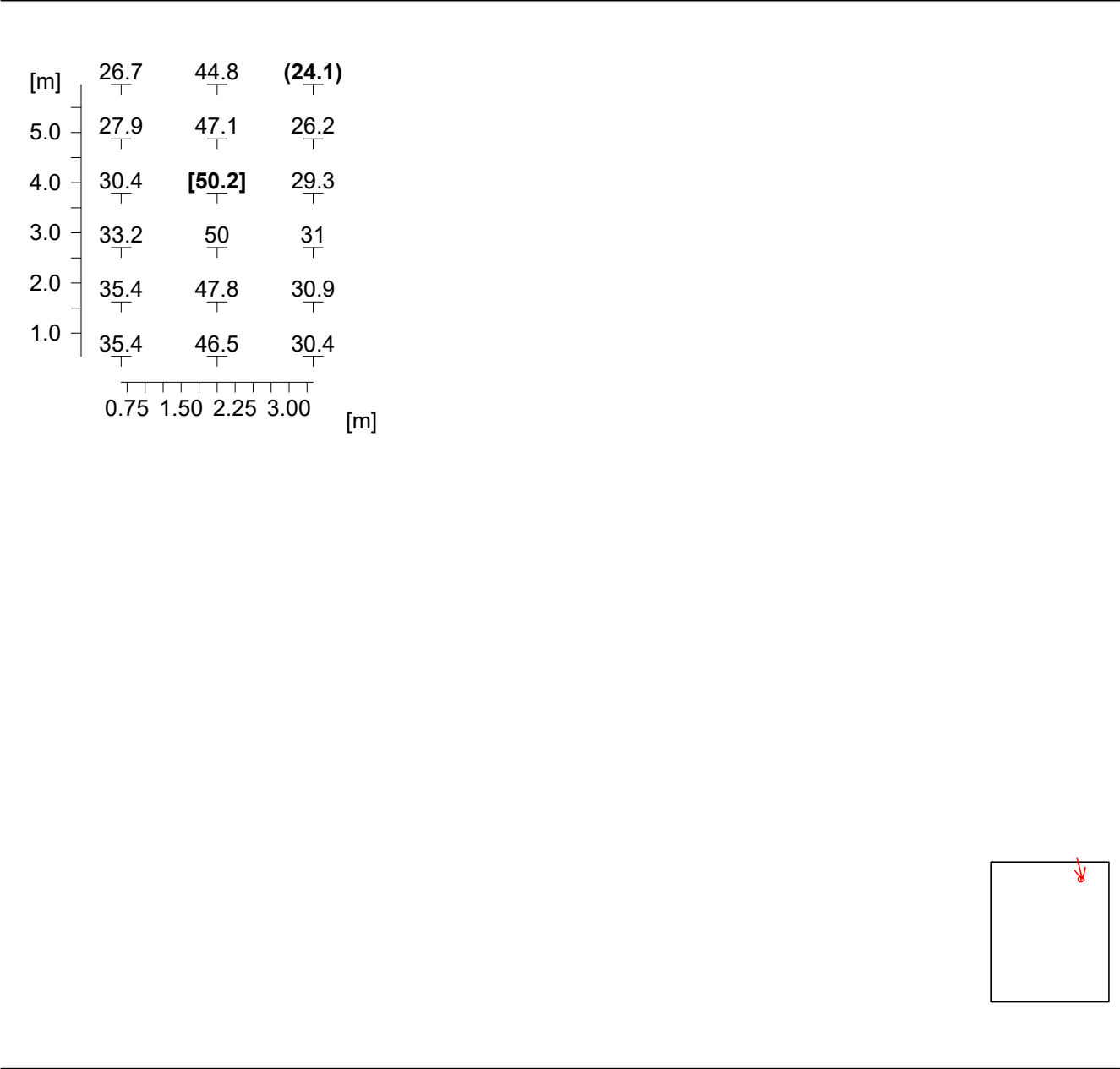
Vodorovná  
0.67 lx  
0 lx  
---  
---  
0.00 m

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2 Venkovní osvětlení 2

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.39 Tabulka, m 1.A.1 (Ev, 346°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 346°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 36 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 24.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 50.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.49 (0.67)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.08 (0.48)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.40 Tabulka, m 1.A.2 (Ev, 346°)

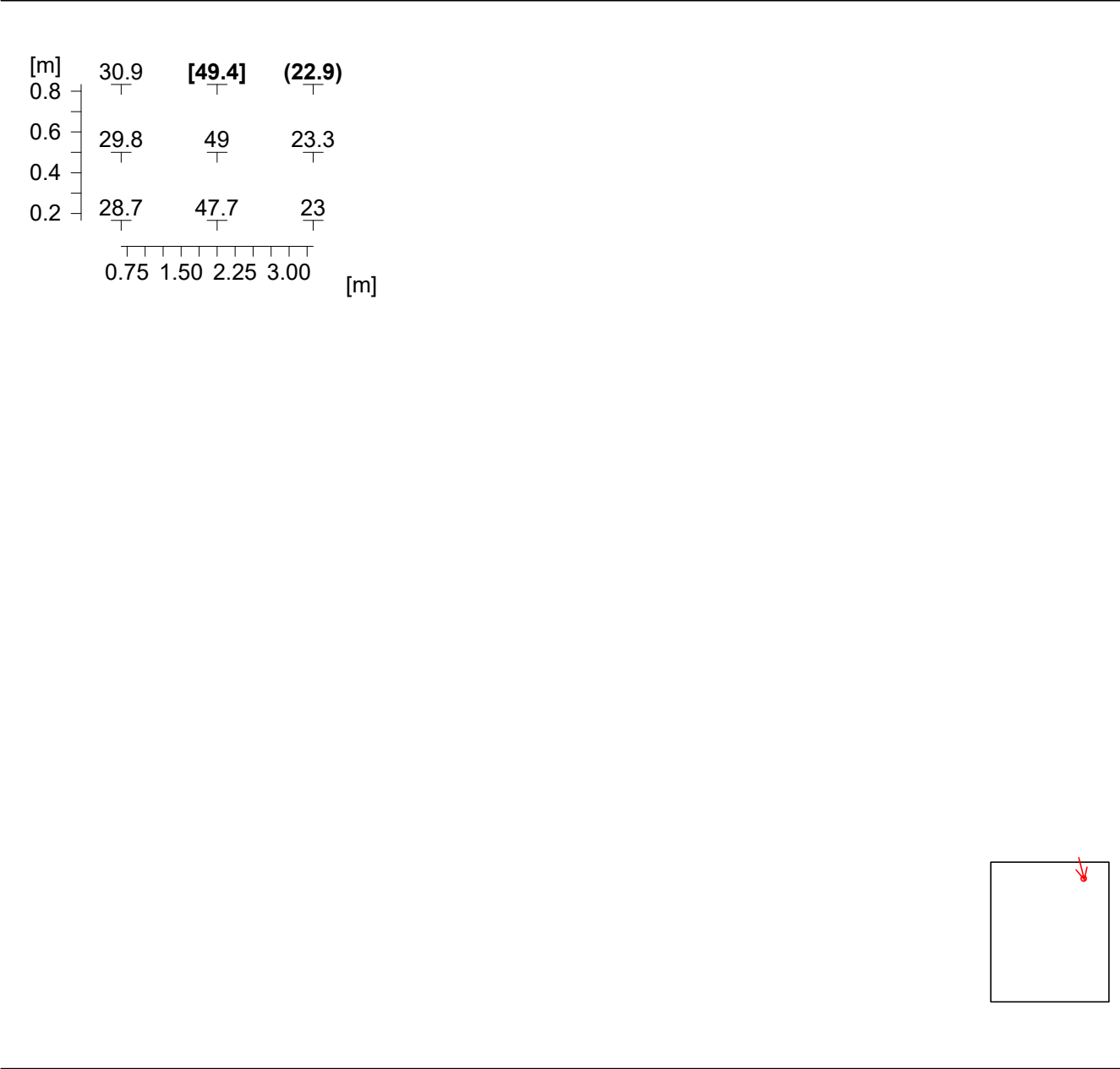


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 346°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 36.5 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 30.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 46.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.20 (0.84)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.53 (0.65)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.41 Tabulka, m 1.A.3 (Ev, 346°)



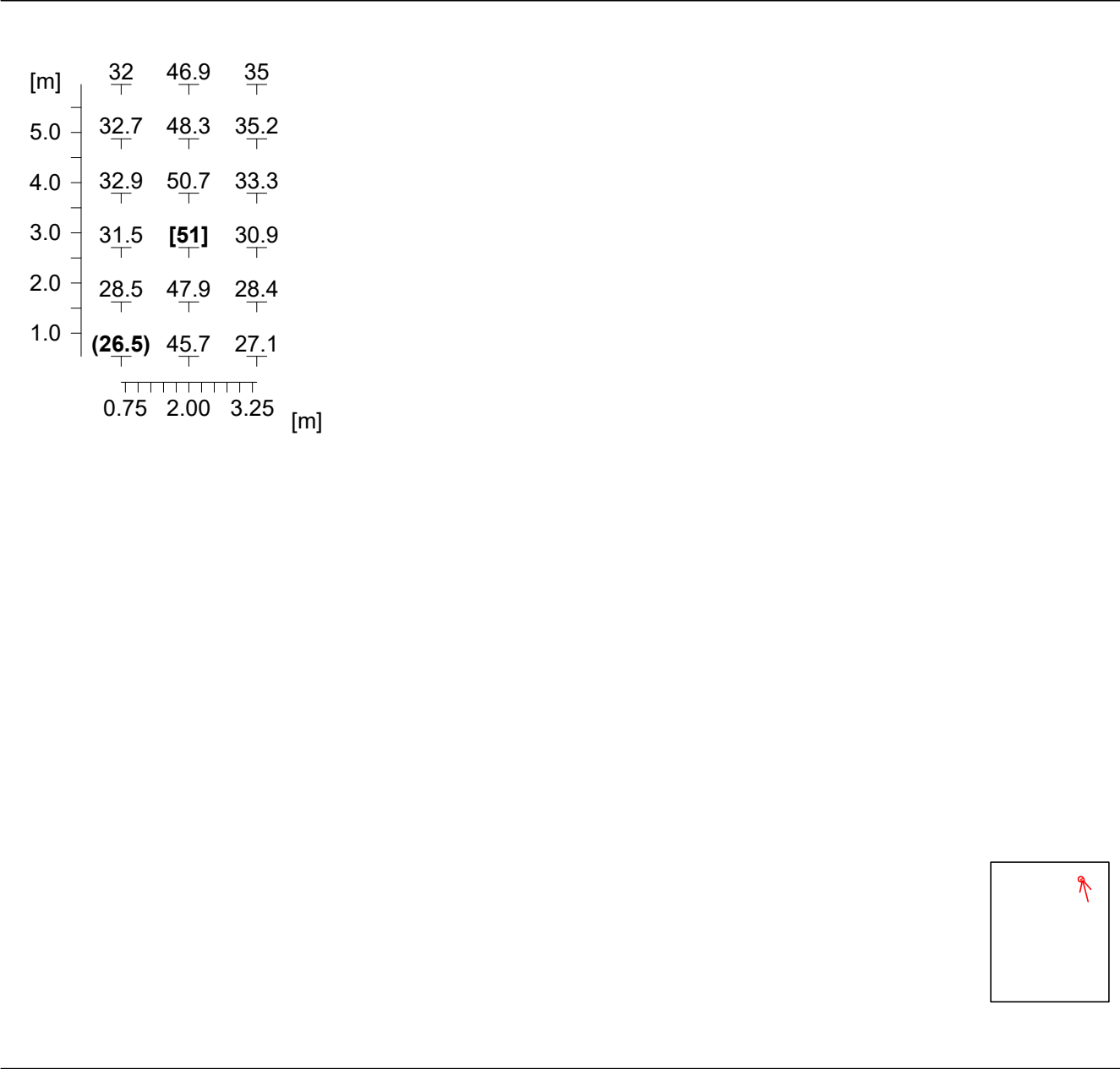
Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 346°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 33.8 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 22.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 49.4 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.48 (0.68)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.16 (0.46)



Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.42 Tabulka, m 1.B.1 (Ev, 166°)

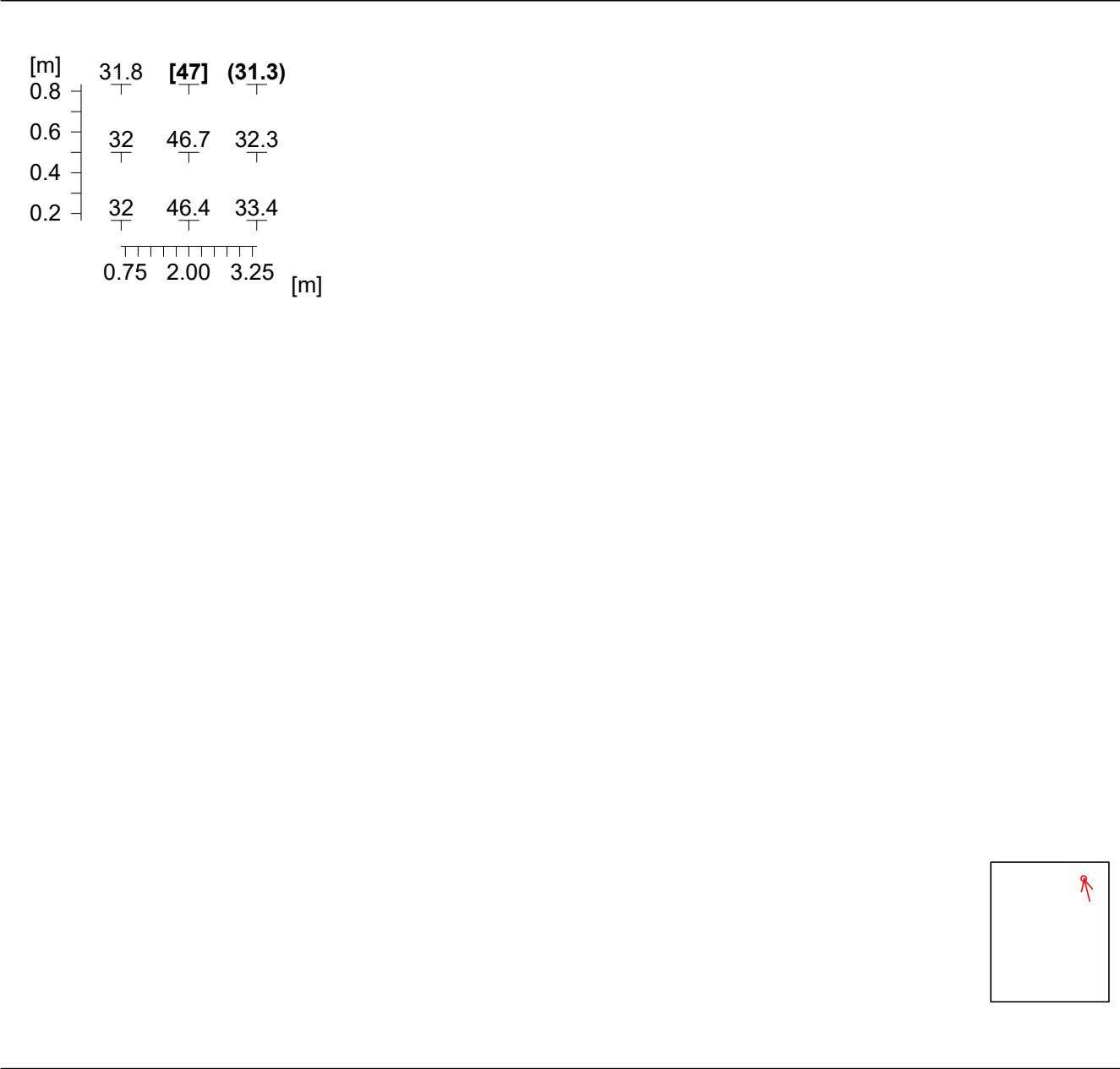


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 166°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 36.9 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 26.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 51 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.39 (0.72)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.93 (0.52)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.43 Tabulka, m 1.B.2 (Ev, 166°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 166°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 37 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 31.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 47 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.50 (0.67)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.44 Tabulka, m 1.B.3 (Ev, 166°)

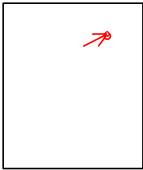
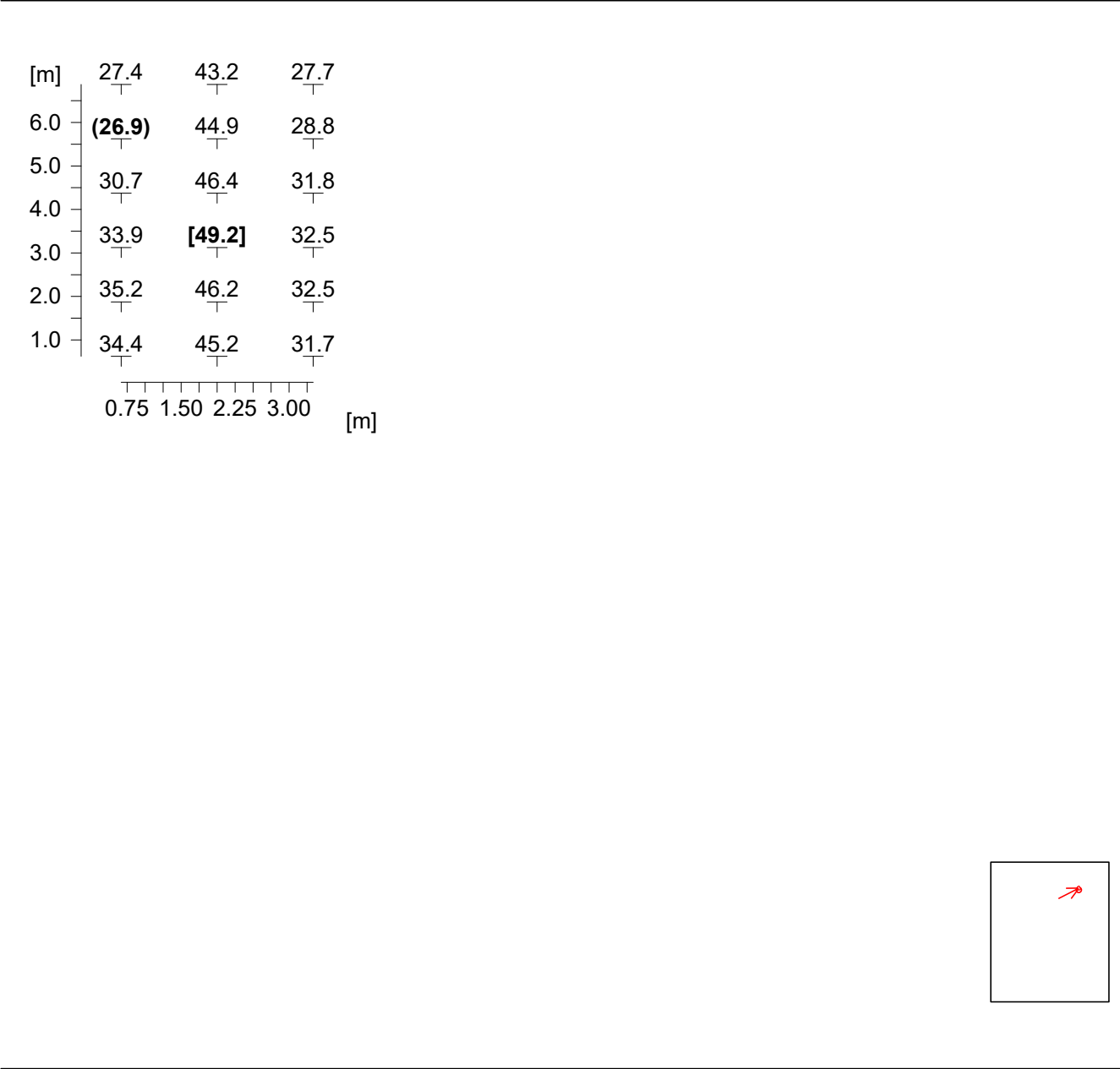


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 166°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 35.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 25.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 50.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.39 (0.72)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.00 (0.50)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.45 Tabulka, m 2.A.1 (Ev, 243°)

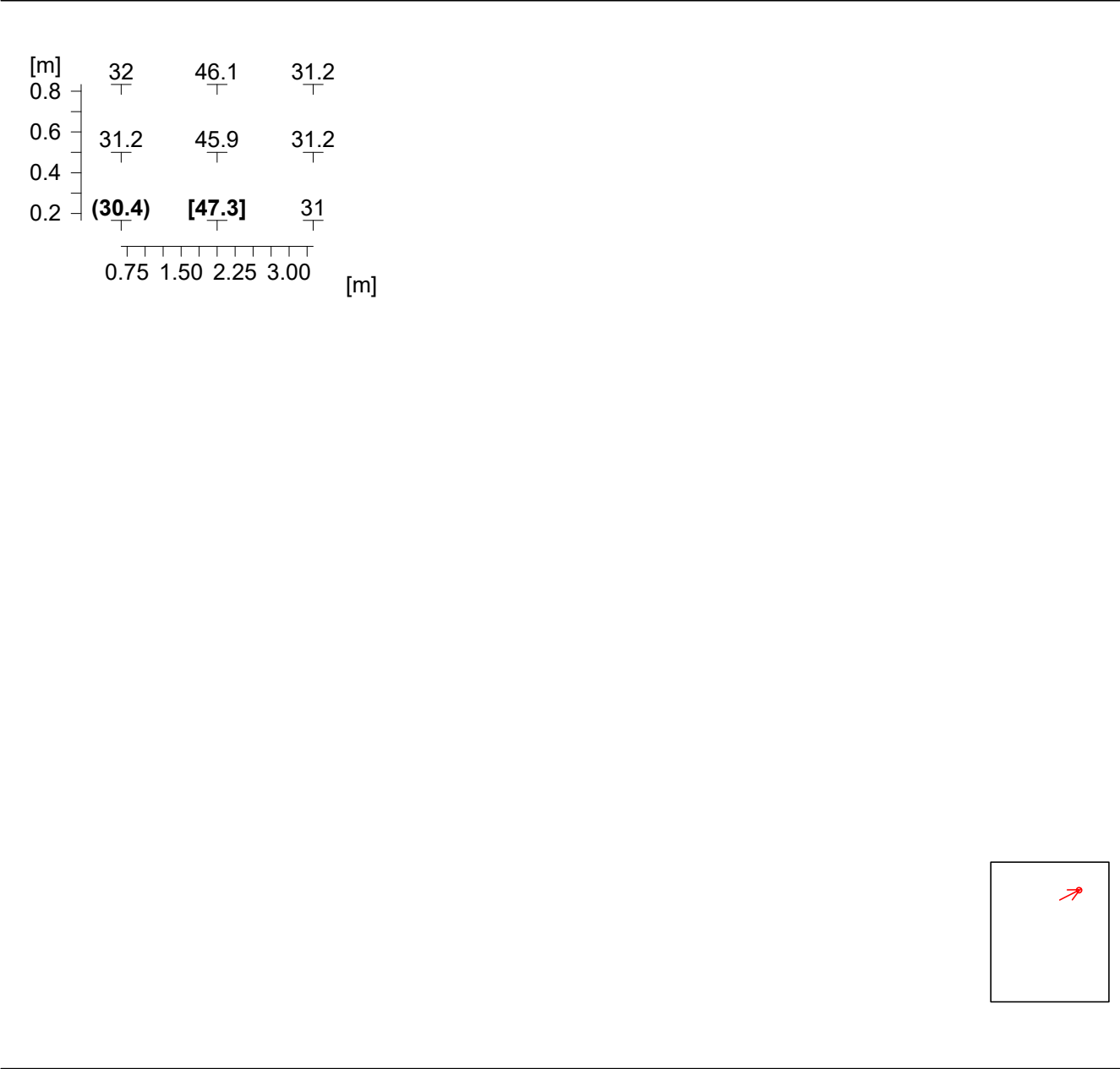


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 243°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 36 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 26.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 49.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.34 (0.75)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.83 (0.55)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.46 Tabulka, m 2.A.2 (Ev, 243°)

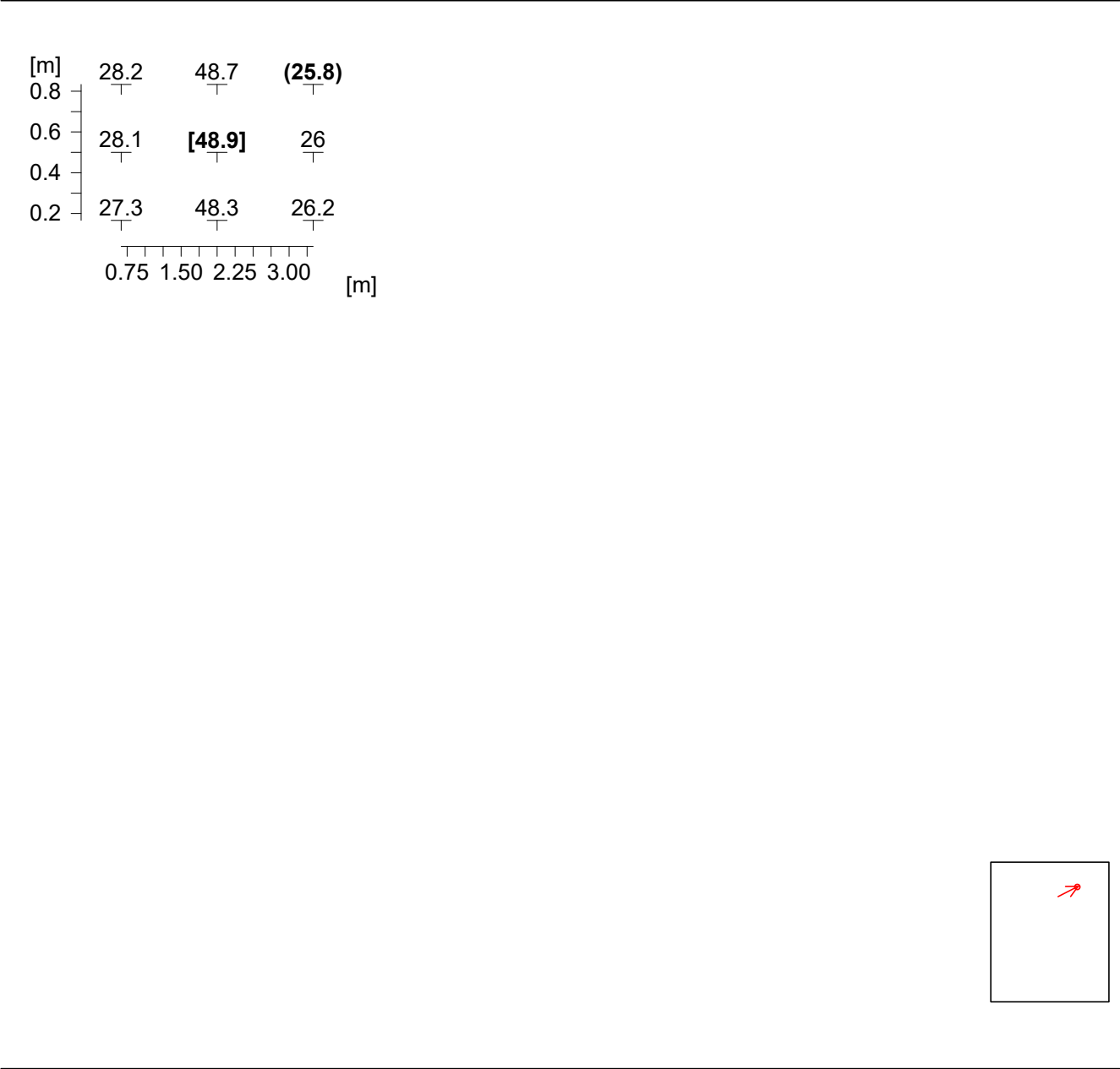


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 243°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 36.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 30.4 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 47.3 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.19 (0.84)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.55 (0.64)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

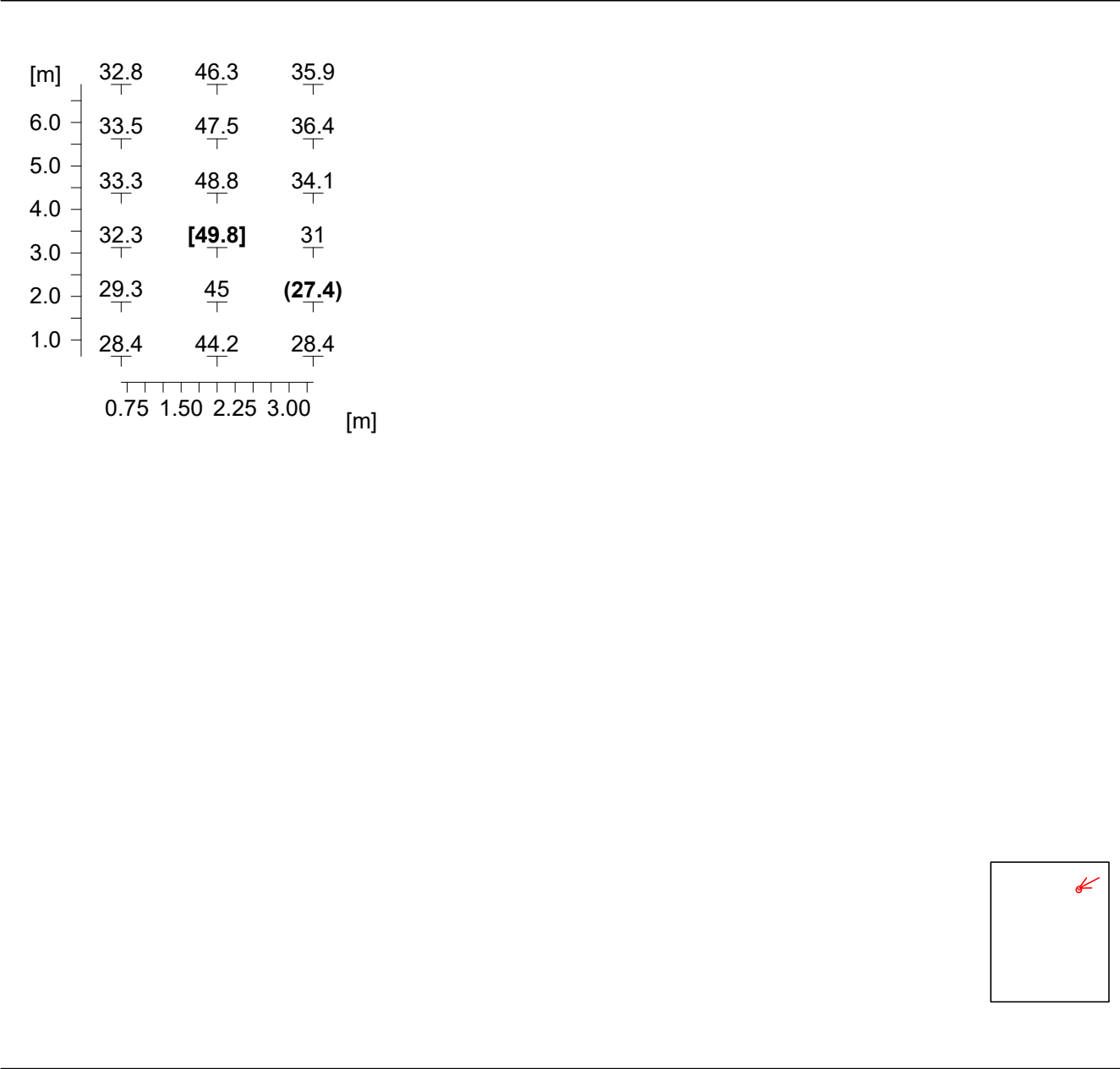
2.3.47 Tabulka, m 2.A.3 (Ev, 243°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 243°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 34.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 25.8 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 48.9 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.32 (0.76)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.89 (0.53)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.48 Tabulka, m 2.B.1 (Ev, 63°)

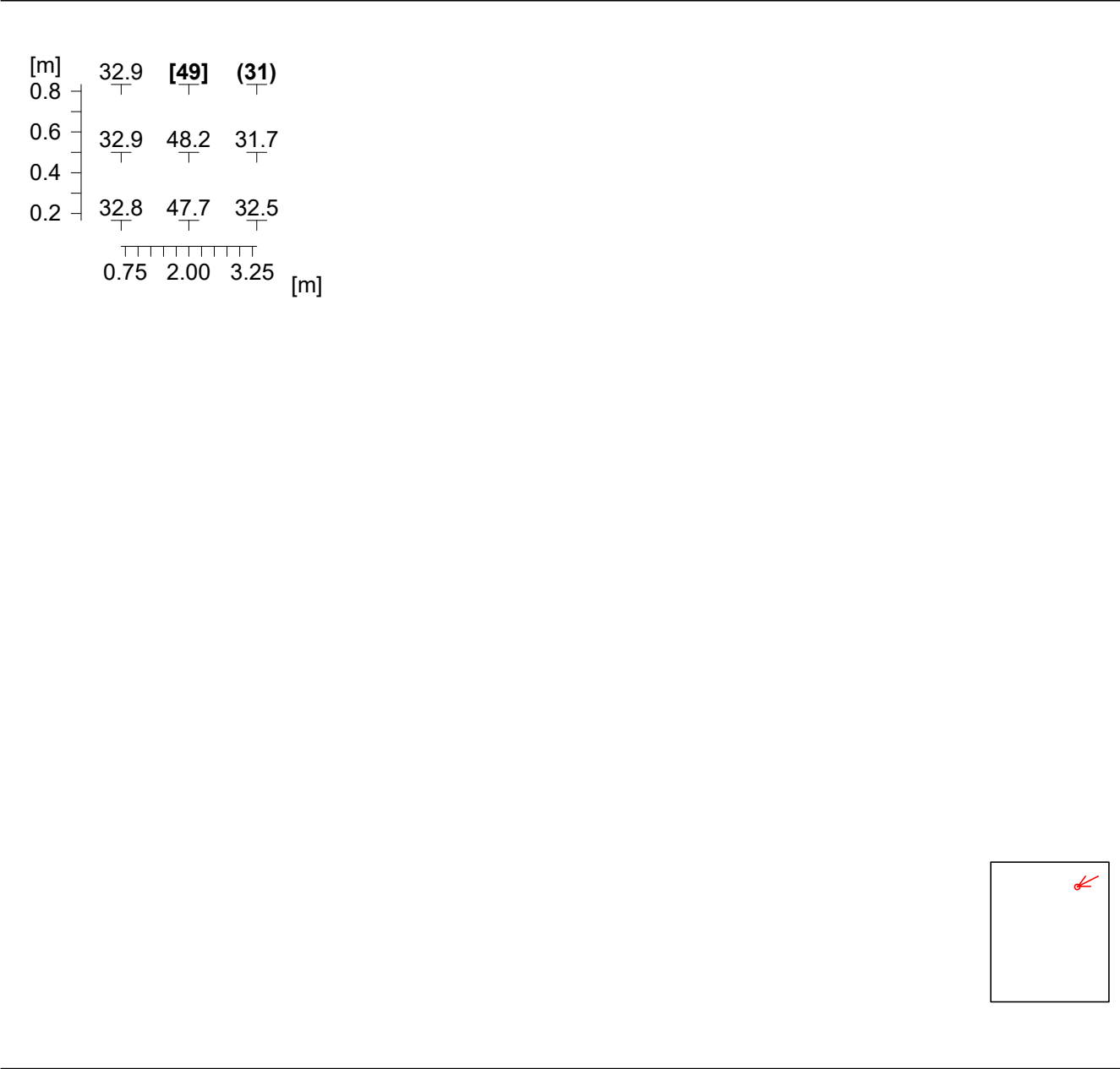


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 63°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 36.9 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 27.4 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 49.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.82 (0.55)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.49 Tabulka, m 2.B.2 (Ev, 63°)



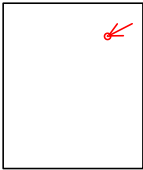
Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 63°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 37.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 31 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 49 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.82)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.58 (0.63)



Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

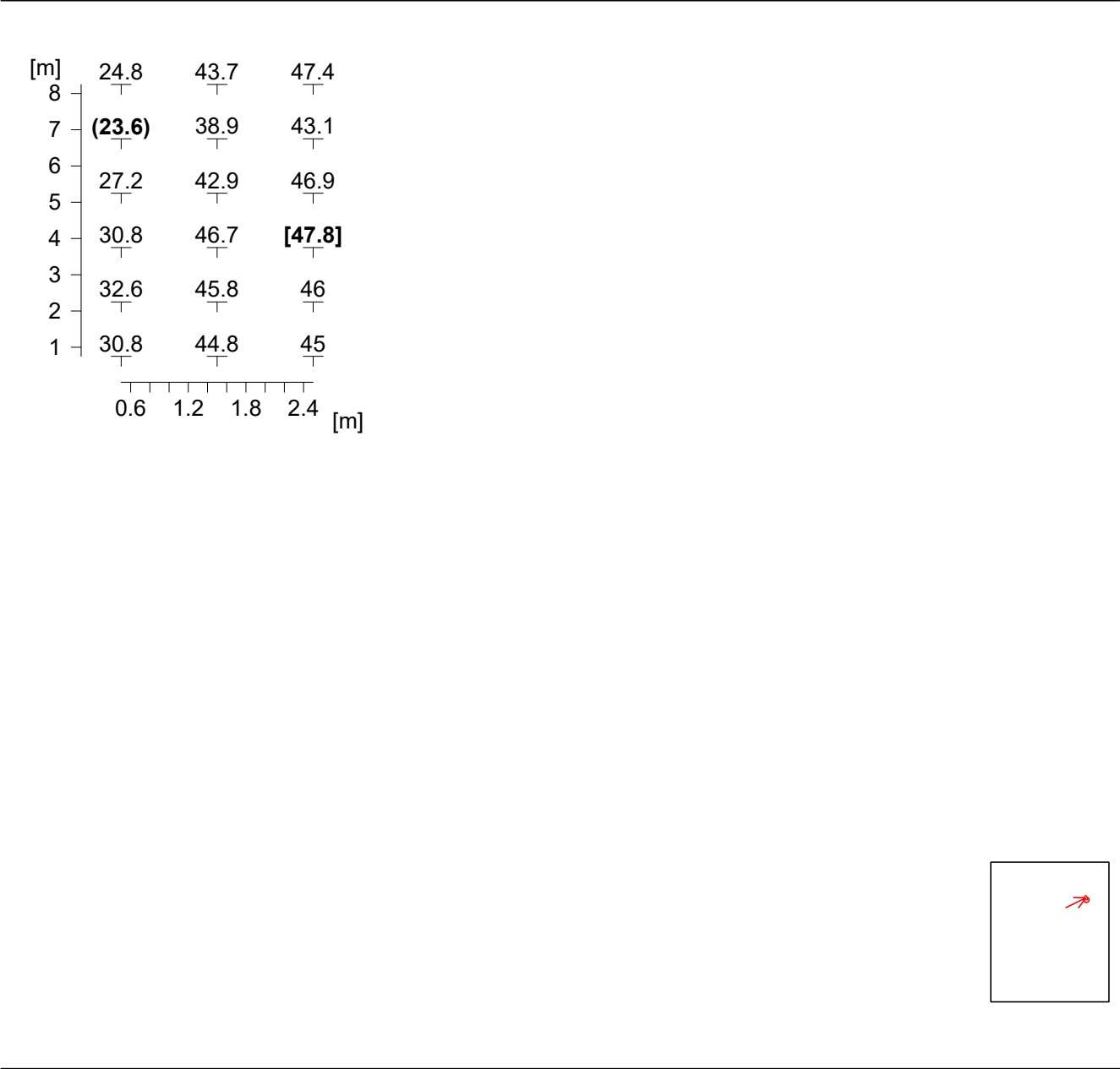
2.3.50 Tabulka, m 2.B.3 (Ev, 63°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 63°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 34.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 27.2 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 48.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.27 (0.79)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.79 (0.56)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.51 Tabulka, m 3.A.1 (Ev, 244°)

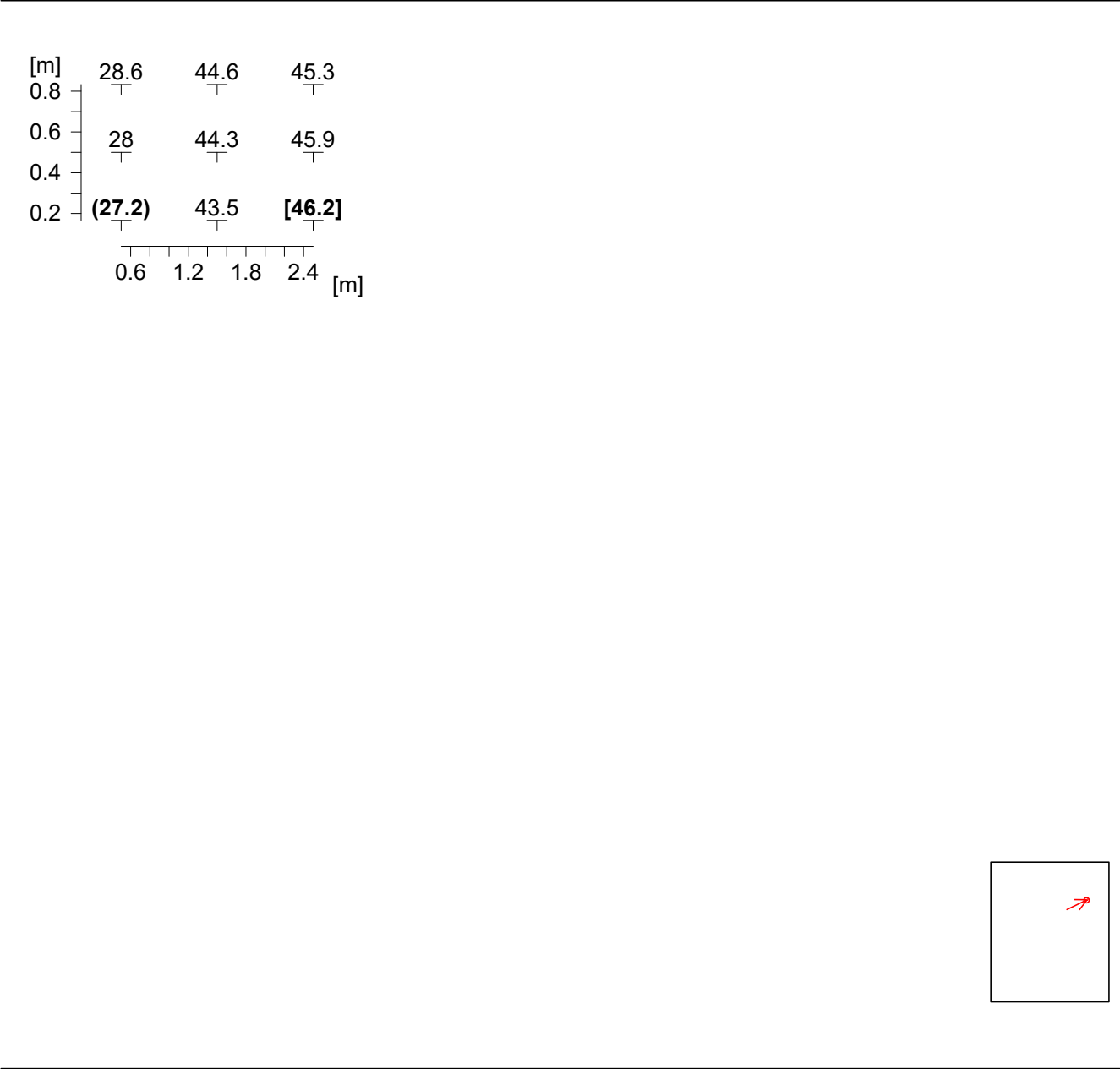


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 244°
Udržovaná osvětlenost	E <sub>m</sub>	: 39.4 lx
Minimální osvětlenost	E <sub>min</sub>	: 23.6 lx
Maximální osvětlenost	E <sub>max</sub>	: 47.8 lx
Rovnoměrnost U <sub>o</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	: 1 : 1.67 (0.60)
Rovnoměrnost U <sub>d</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	: 1 : 2.02 (0.49)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.52 Tabulka, m 3.A.2 (Ev, 244°)

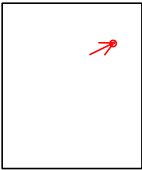
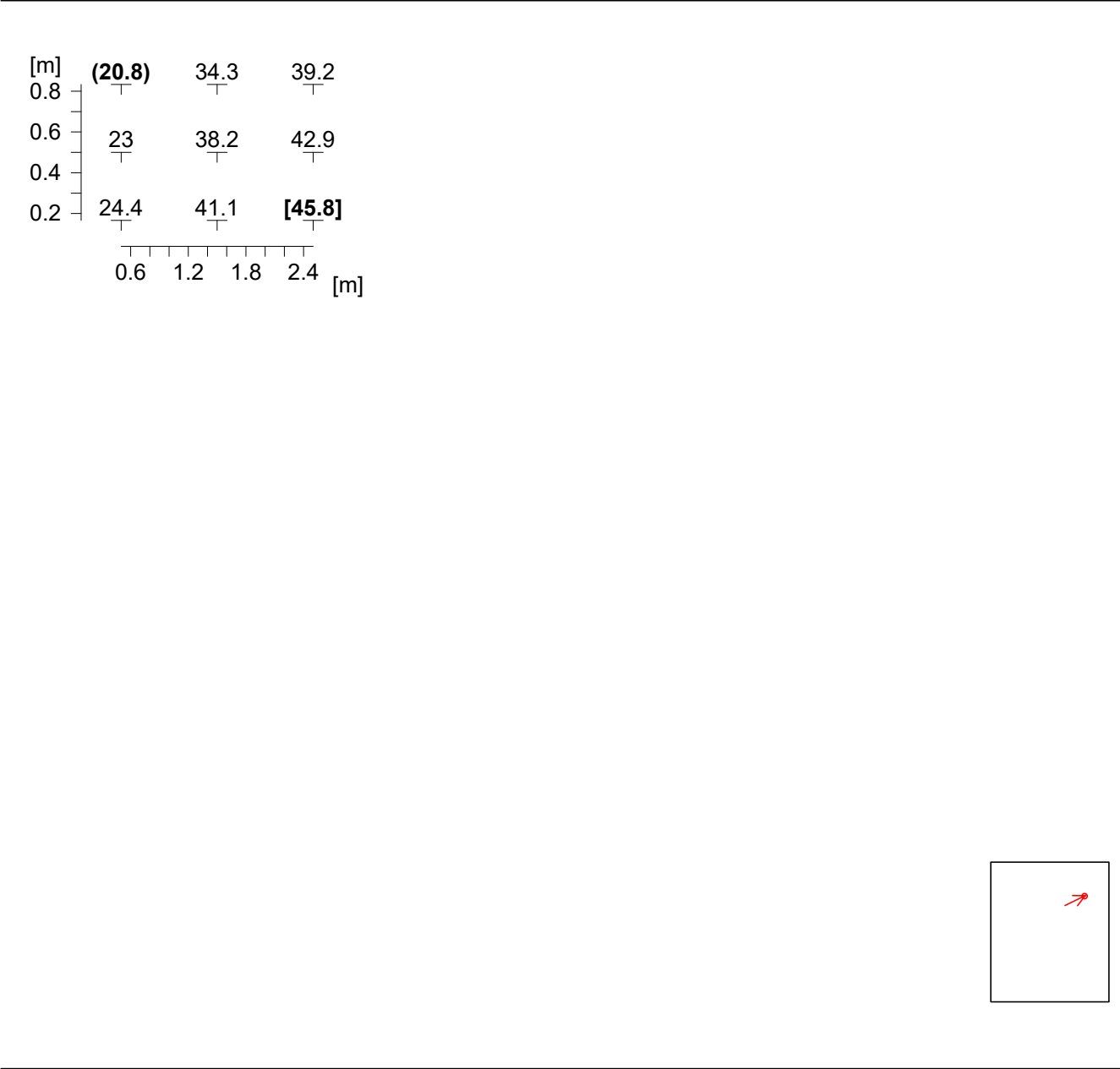


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 244°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 39.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 27.2 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 46.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.44 (0.69)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.70 (0.59)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.53 Tabulka, m 3.A.3 (Ev, 244°)

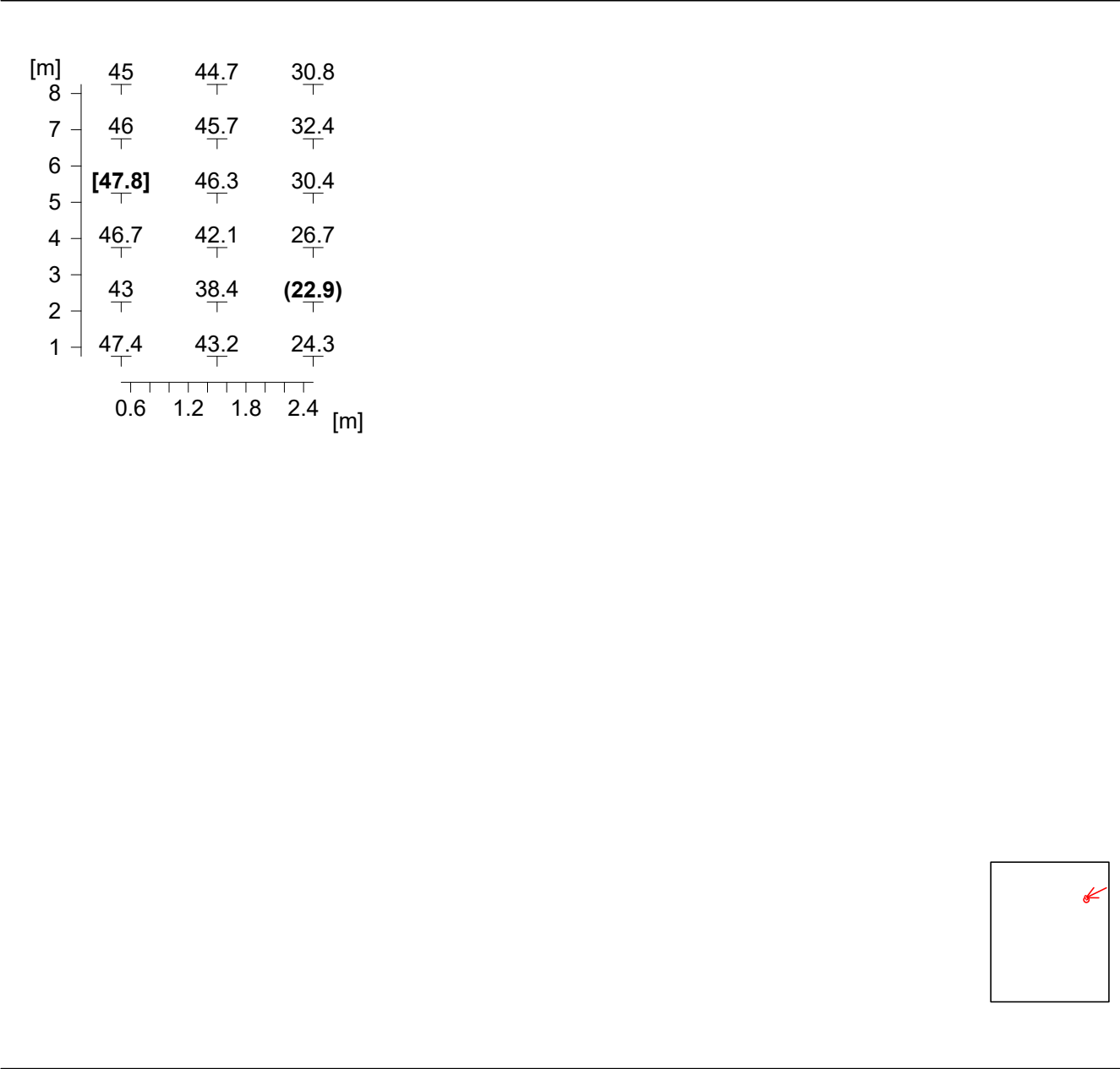


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 244°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 34.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 20.8 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 45.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.65 (0.61)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.20 (0.46)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.54 Tabulka, m 3.B.1 (Ev, 64°)

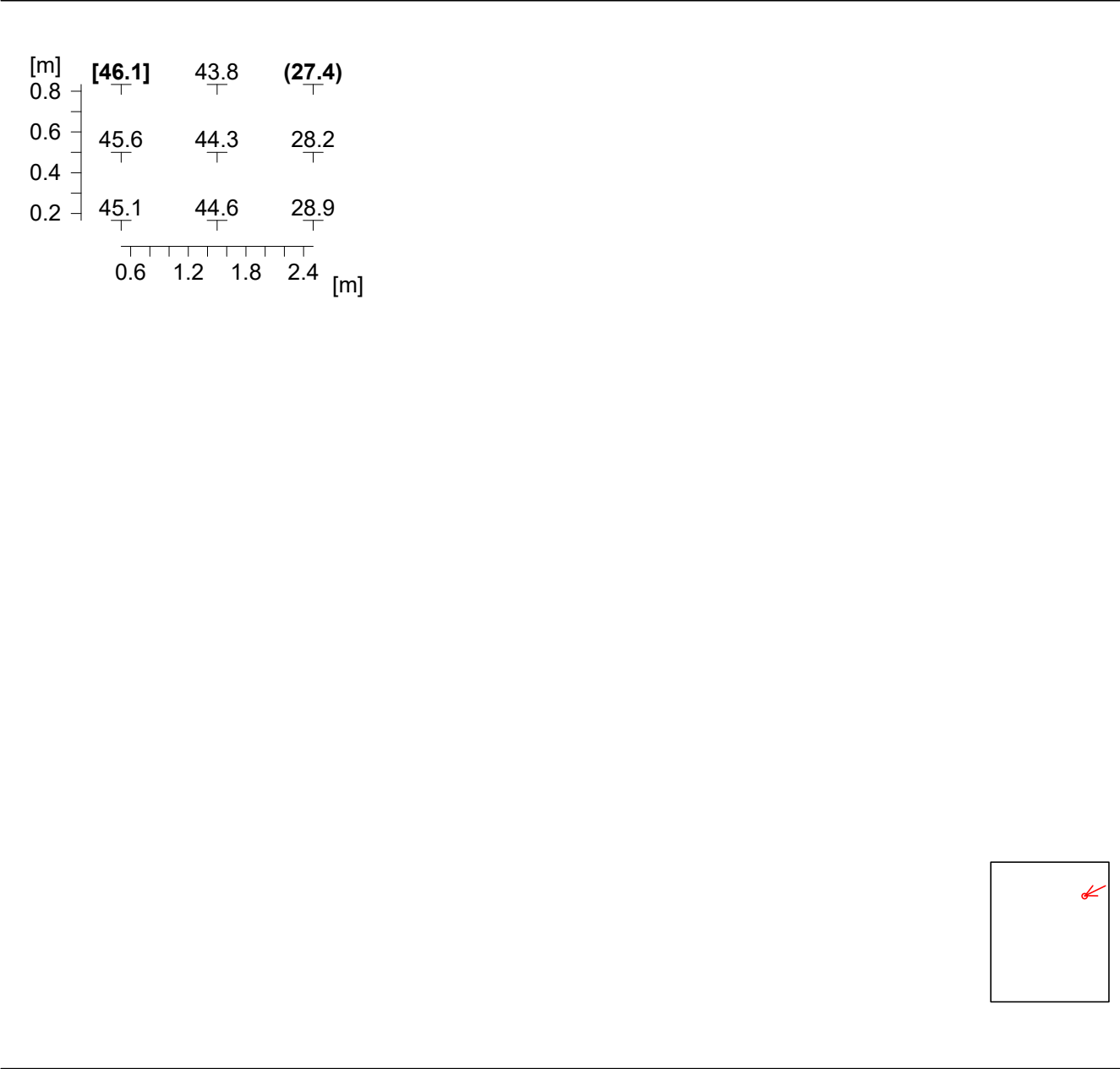


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 64°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 39.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 22.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 47.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.70 (0.59)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.08 (0.48)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.55 Tabulka, m 3.B.2 (Ev, 64°)

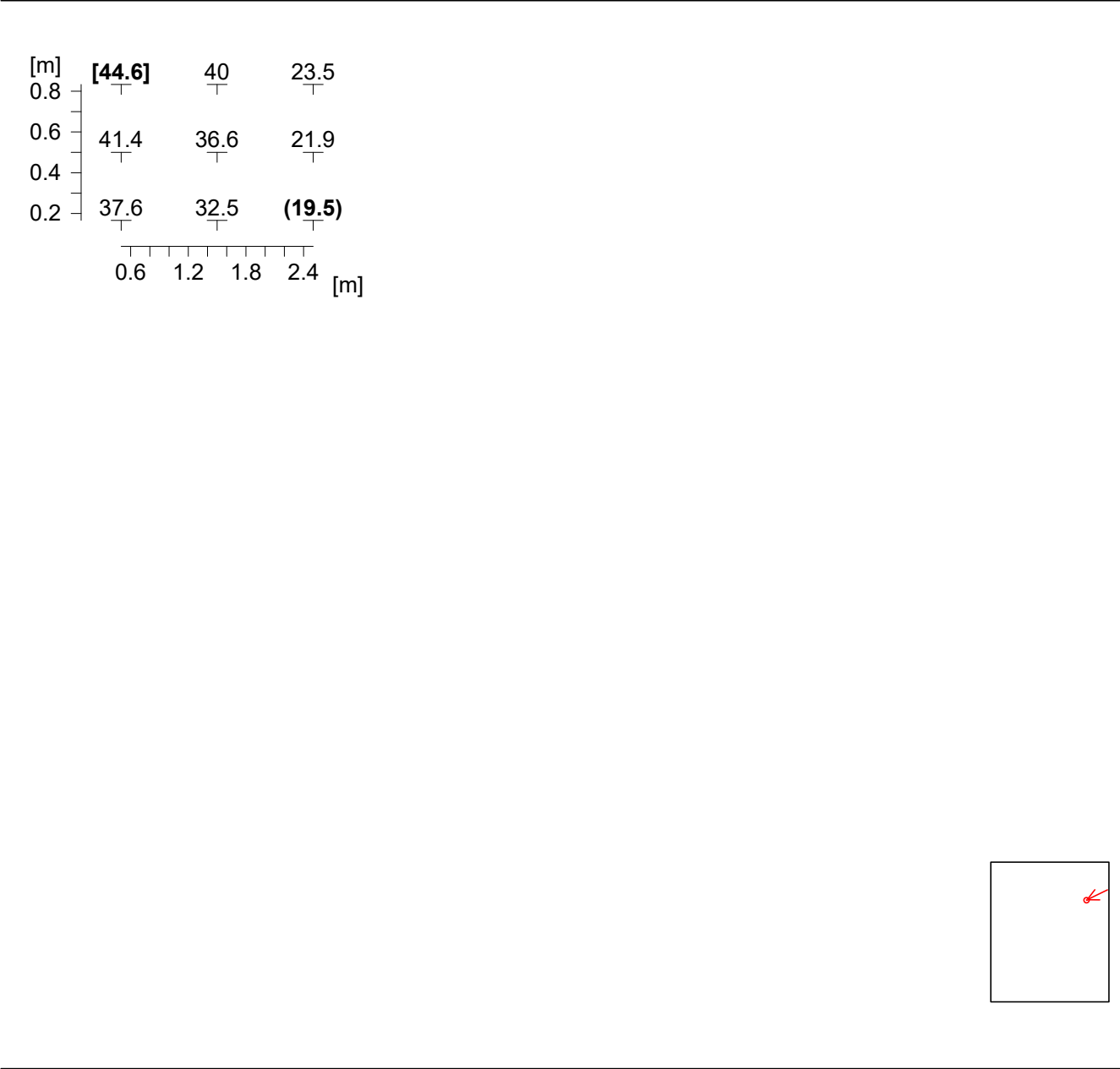


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 64°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 39.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 27.4 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 46.1 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.44 (0.70)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.68 (0.59)

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.2.A  
Datum : 16.09.2025

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.56 Tabulka, m 3.B.3 (Ev, 64°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 64°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 33.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 19.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 44.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.69 (0.59)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.29 (0.44)