

KRUPALA, s.r.o.

ul. Brnianska 2, 911 05 Trenčín

email: krupalasro@gmail.com

Projektová a inžinierska kancelária

tel: 0905 650 805

NÁZOV STAVBY: ZÓNA HBV/IBV a IS, HLINY 1, NOVÁ DUBNICA

VÚC: TSK

Okresný úrad : Ilava

Mestský úrad : Nová Dubnica

Odberateľ (stavebník) : KRAPS, s.r.o., SNP 900/19, Ilava 019 01

IČO: 36304611

DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

ZÓNA HBV/IBV a IS, HLINY 1

SVETLOTECHNICKÝ POSUDOK OBJEKTOV

Textová a grafická časť

Zák. číslo: 05-KR-2018

Dátum: 03/2019

Zodp. prac.: Ing. Dušan Krupala , ASI 1443*A*1

Vypracoval : Ing. Pavol Trunek

Spracovateľ: KRUPALA, s.r.o. , Brnianska 2, 911 05 Trenčín

Paré č.:

Svetlotechnický posudok

Vstupné podklady pre posudok :

Pri posudzovaní preslnenia bytov sa vychádza z STN 73 4301 – Budovy na bývanie.

Poskytnuté podklady k posudku :

Projekt na územné konanie vypracovaný Ing. Dušan Krupala s.r.o
Situácia v mierke 1 : 500
pôdorysy bytov pre 1. Np - 6 .NP pre objekty A, B1,B2, C1,C2

Posúdenia preslnenia jestvujúcich okien v bytoch

Preslnenie bytov je podľa STN 73 4301 splnené pre byty vtedy, ak je čas preslnenia v období 1.marca až 13. októbra najmenej 1,5 hodiny.

Pre byty s dvoma a viac obytnými miestnosťami musí byť preslnenie min.3 hodiny aspoň v jednej obytnej miestnosti.

Byty sú preslnené vtedy ak súčet podlahových plôch preslnených miestností sa rovná najmenej jednej tretine obytnej plochy bytu.

Osvetlovacie otvory v obytných miestnostiach musia mať skladobný rozmer min. desatina plochy miestnosti.

Na posúdenie sa využíva jednotná zemepisná šírka pre celé Slovensko 49 stupňov.

Priame denné osvetlenie musia mať všetky obytné miestnosti vrátane kuchyne s podlahovou plochou väčšou ako 12m².

Doba preslnenia pre navrhovaný bytový dom C2

Pre navrhovaný bytový dom C 2 bolo vypracovaných 5 základných grafov preslnenia. Posudok sa robí pre byty na 2.Np, ktoré sú najnižšie položené voči atike susedných domov

Dvojizbový byt D

pre tento byt sa vypracoval graf č.1 a 2

Pre okno O1 vychádza doba preslnenia 1hodina 30 minút do izby

Okno označené ako O2 vychádza doba preslnenia 3 hodiny 50 minút do obývacej izby

Doba preslnenia pre 2 izbový byt vychádza na 5 hodín 20 minút.

Plocha preslnených miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Dvojizbový byt C

pre tento byt sa vypracoval graf č.2 a 3

Pre okno O2 vychádza doba preslnenia 3 hodiny 20 minút do izby a to isté do obývacej izby

Doba preslnenia pre 2 izbový byt vychádza na viac ako 6 hodín.

Plocha preslneých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.
Byt vyhovuje na preslnenie

Dvojizbový byt B

pre tento byt sa vypracoval graf č.2 a 3

Pre okno O3 vychádza doba preslnenia 3 hodiny do izby a to isté do obývacej izby

Doba preslnenia pre 2 izbový byt vychádza na 6 hodín.

Plocha preslneých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Dvojizbový byt A

pre tento byt sa vypracoval graf č.4 a 5

Pre okno O4 vychádza doba preslnenia 5 hodín do izby a to isté do obývacej izby

Doba preslnenia pre 2 izbový byt vychádza na 10 hodín.

Plocha preslneých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Jednoizbový byt E

pre tento byt sa vypracoval graf č. 1 a 5

Pre okno O1 vychádza doba preslnenia 1 hodina 30 minút do izby s kuchňou

Doba preslnenia pre 1 izbový byt vychádza na 1,5 hodiny.

Plocha preslneých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Pre bytový dom C1 platí preslnenie ako v dome C2

Byty vyhovujú na preslnenie.

Doba preslnenia pre navrhovaný bytový dom B2

Pre navrhovaný bytový dom B 2 bolo vypracovaných 5 základných grafov preslnenia.
Posudok sa robí pre byty na 2.Np, ktoré sú najnižšie položené voči atike susedných domov

Trojizbový byt F

pre tento byt sa vypracoval graf č.6 a 7

Pre okno O1 vychádza doba preslnenia 1hodina 30 minút do izby

Okno označené ako O2 vychádza doba preslnenia 4 hodiny 30 minút do obývacej izby

Doba preslnenia pre 3 izbový byt vychádza na 6 hodín.

Plocha preslneých miestností je 80% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Dvojizbový byt E

pre tento byt sa vypracoval graf č.6 a 7

Pre okno O2 vychádza doba preslnenia 4hodiny 30 minút do izby a to isté do obývacej izby

Doba preslnenia pre 2 izbový byt vychádza na viac ako 8 hodín.

Plocha preslneých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Jednoizbový byt D

pre tento byt sa vypracoval graf č.6 a 7

Pre okno O2 vychádza doba preslnenia 4hodiny 30 minút do izby

Doba preslnenia pre 1 izbový byt vychádza na viac ako 4 hodiny.

Plocha preslnených miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Dvojizbový byt C

pre tento byt sa vypracoval graf č.7 a 8

Pre okno O2 vychádza doba preslnenia 4hodiny 30 minút do izby a 4 hodiny do okna O3 do obývacej izby

Doba preslnenia pre 2 izbový byt vychádza na viac ako 8 hodín.

Plocha preslnených miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Dvojizbový byt B

pre tento byt sa vypracoval graf č.8 a 9

Pre okno O3 vychádza doba preslnenia 4hodiny do izby a 5 hodín do okna O4 do druhej izby

Doba preslnenia pre 2 izbový byt vychádza na viac ako 8 hodín.

Plocha preslnených miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Trojizbový byt A

pre tento byt sa vypracoval graf č.9 a 10

Pre okno O4 vychádza doba preslnenia 5 hodín do obývacej izby.

Doba preslnenia pre 3 izbový byt vychádza na 5 hodín.

Plocha preslnených miestností je 45% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Pre bytový dom B1 platí preslnenie ako v dome B2

Byty vyhovujú na preslnenie.

Doba preslnenia pre navrhovaný bytový dom A

Pre navrhovaný bytový dom A bolo vypracovaných 6 základných grafov preslnenia.

Posudok sa robí pre byty na 2.Np, ktoré sú najnižšie položené voči atike susedných domov

Trojizbový byt A23

pre tento byt sa vypracoval graf č.11 a 12

Pre okno O1 vychádza doba preslnenia 7 hodín do jednej aj druhej izby a 3 hodiny 30 minút do tretej izby pre okno O2

Doba preslnenia pre 3 izbový byt vychádza na viac ako 14 hodín.

Plocha preslnených miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.

Byt vyhovuje na preslnenie

Dvojizbový byt A24, A25, B24,B23

pre tento byt sa vypracoval graf č.12,13

Pre okno O2 a O3 vychádza doba preslneňia 3 hodiny 30 minút jednej aj druhej izby.
Doba preslneňia pre 2 izbový byt vychádza na viac ako 6 hodín.
Plocha preslneňých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.
Byt vyhovuje na preslneňie

Štvorizbový byt B22

pre tento byt sa vypracoval graf č.13,14,16
Pre okno O3 vychádza doba preslneňia 3 hodiny 30 minút jednej aj druhej izby.
Pre okno O5 do obývacej izby vychádza doba preslneňia 1 hodina 30 minút.
Doba preslneňia pre 4 izbový byt vychádza na viac ako 7 hodín.
Plocha preslneňých miestností je 80% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.
Byt vyhovuje na preslneňie

Dvojizbový byt B21

pre tento byt sa vypracoval graf č.15,16
Pre okno O5 vychádza doba preslneňia 3 hodiny do jednej izby.
Pre okno O6 do druhej izby vychádza doba preslneňia 1 hodina 30 minút.
Doba preslneňia pre 2 izbový byt vychádza na viac ako 5 hodín.
Plocha preslneňých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.
Byt vyhovuje na preslneňie

Dvojizbový byt A21

pre tento byt sa vypracoval graf č.15,16
Pre okno O5 vychádza doba preslneňia 3 hodiny do jednej izby.
Pre okno O6 do druhej izby vychádza doba preslneňia 1 hodina 30 minút.
Doba preslneňia pre 2 izbový byt vychádza na viac ako 5 hodín.
Plocha preslneňých miestností je 100% čo je viac ako 30% plochy obytných miestností.
Byt vyhovuje na preslneňie

Záver :

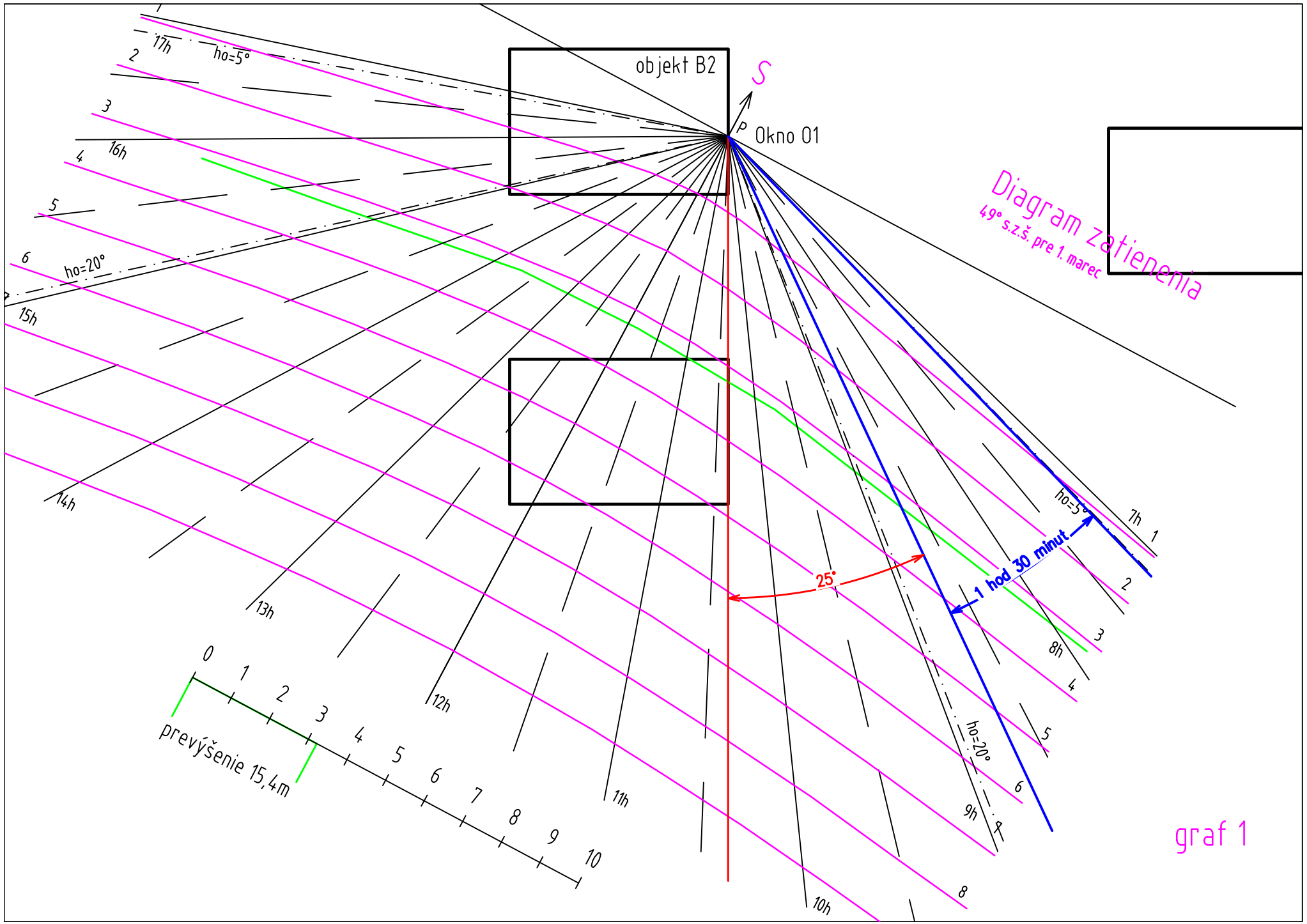
Navrhované bytové domy A, B2, B1, C2,C1 spĺňajú požiadavky STN 73 4301. Byty vyhovujú na preslneňie.

V okolí sa nachádza jestvujúca zástavba, táto ale neovplyvňuje dobu preslneňia navrhovaných bytových domov.

Jestvujúca zástavba rodinných domov nie je ovplyvnená novou výstavbou.

Prílohy : Grafy č. 1 – 16

vypracoval : Ing. Pavol Trunek



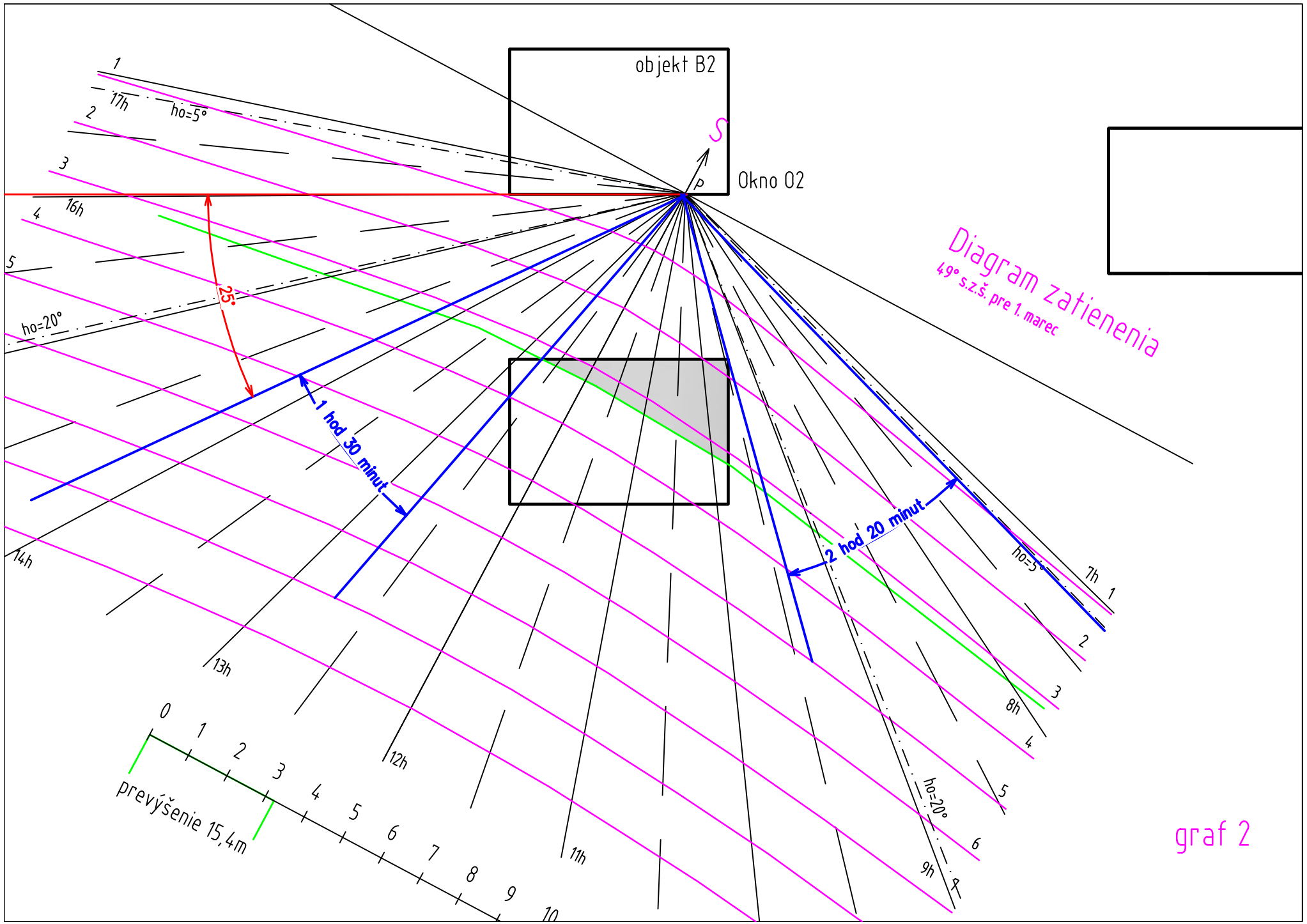
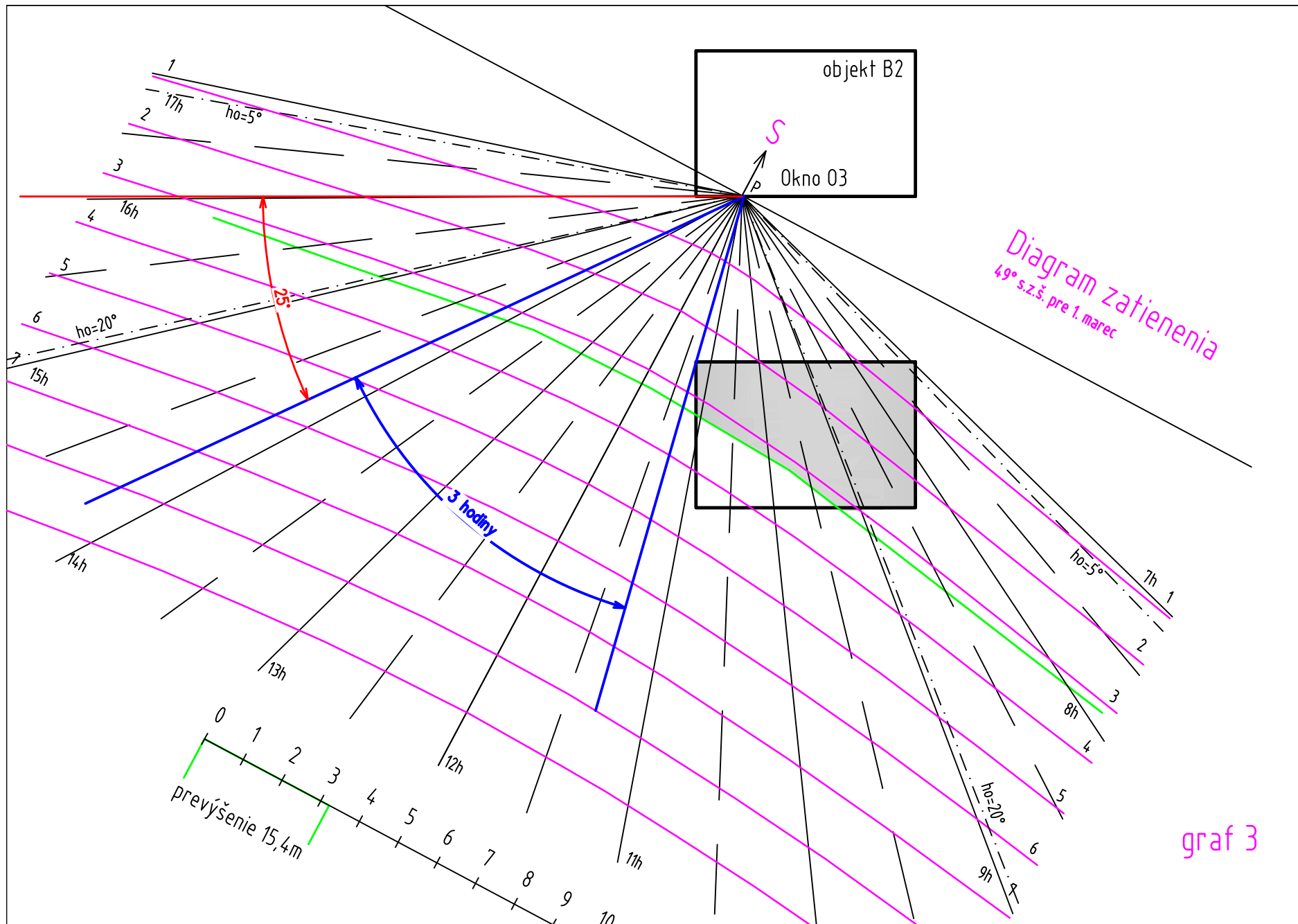
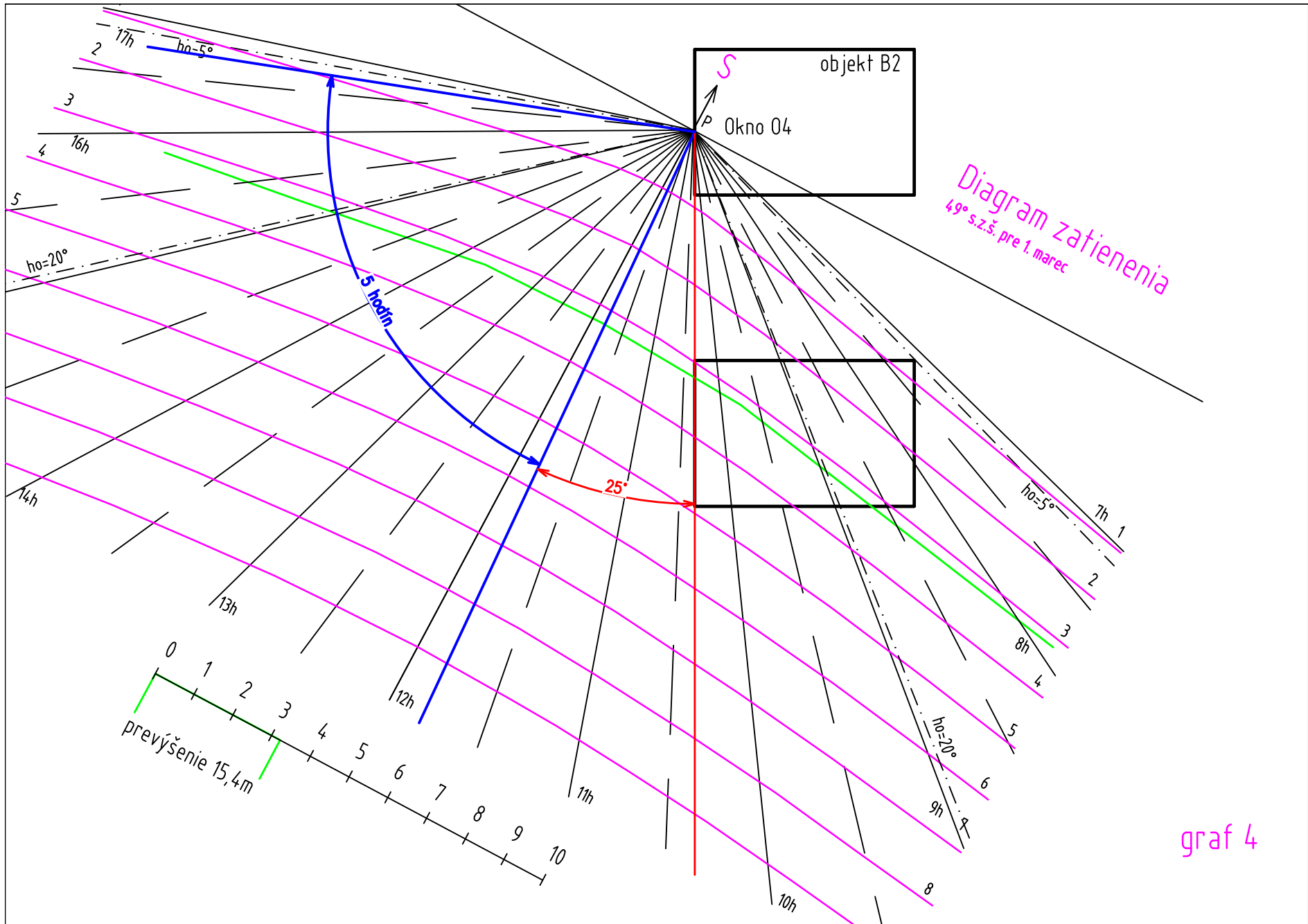


Diagram zatienu
49° s.z.š. pre 1. marec

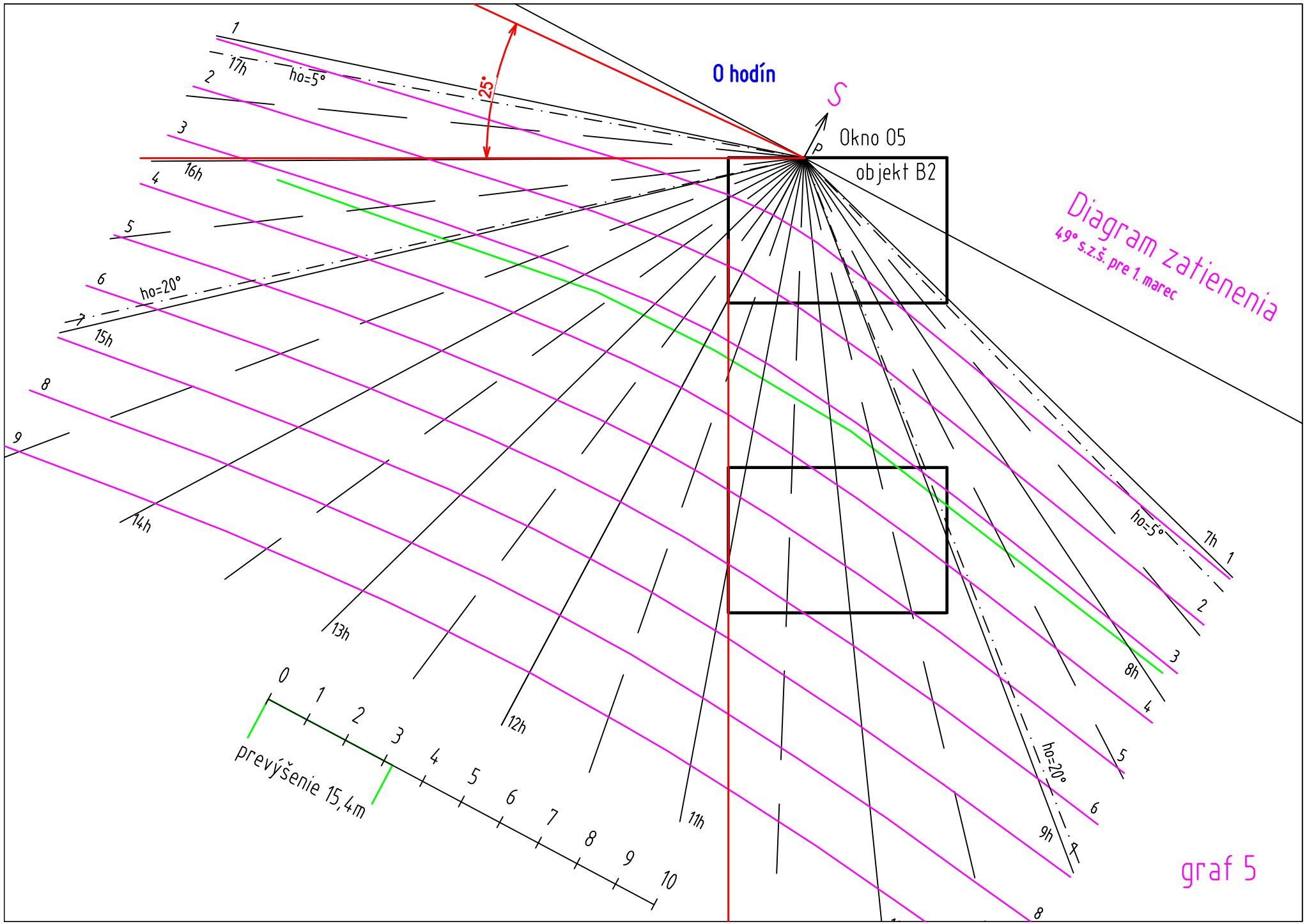
graf 2



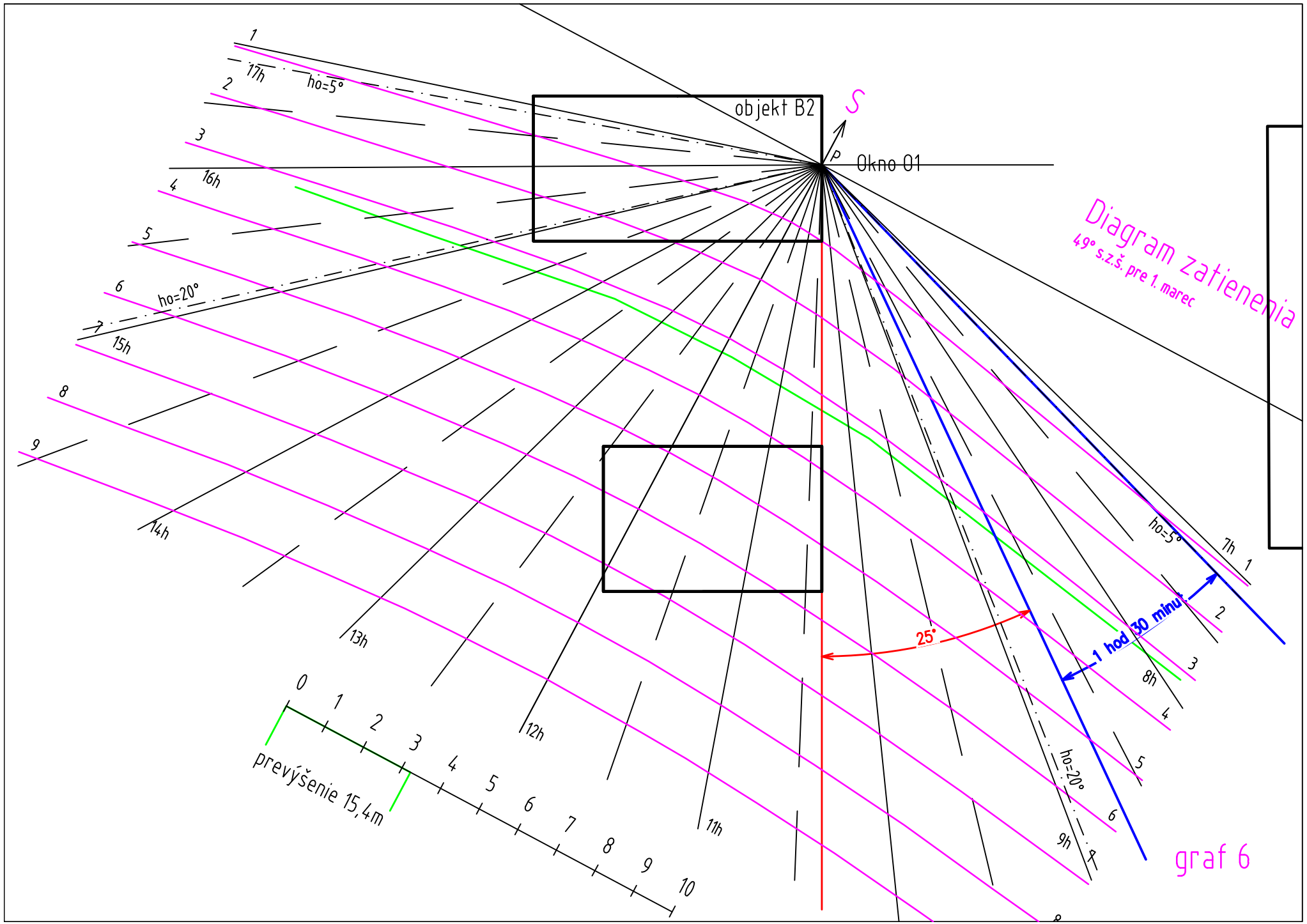
graf 3

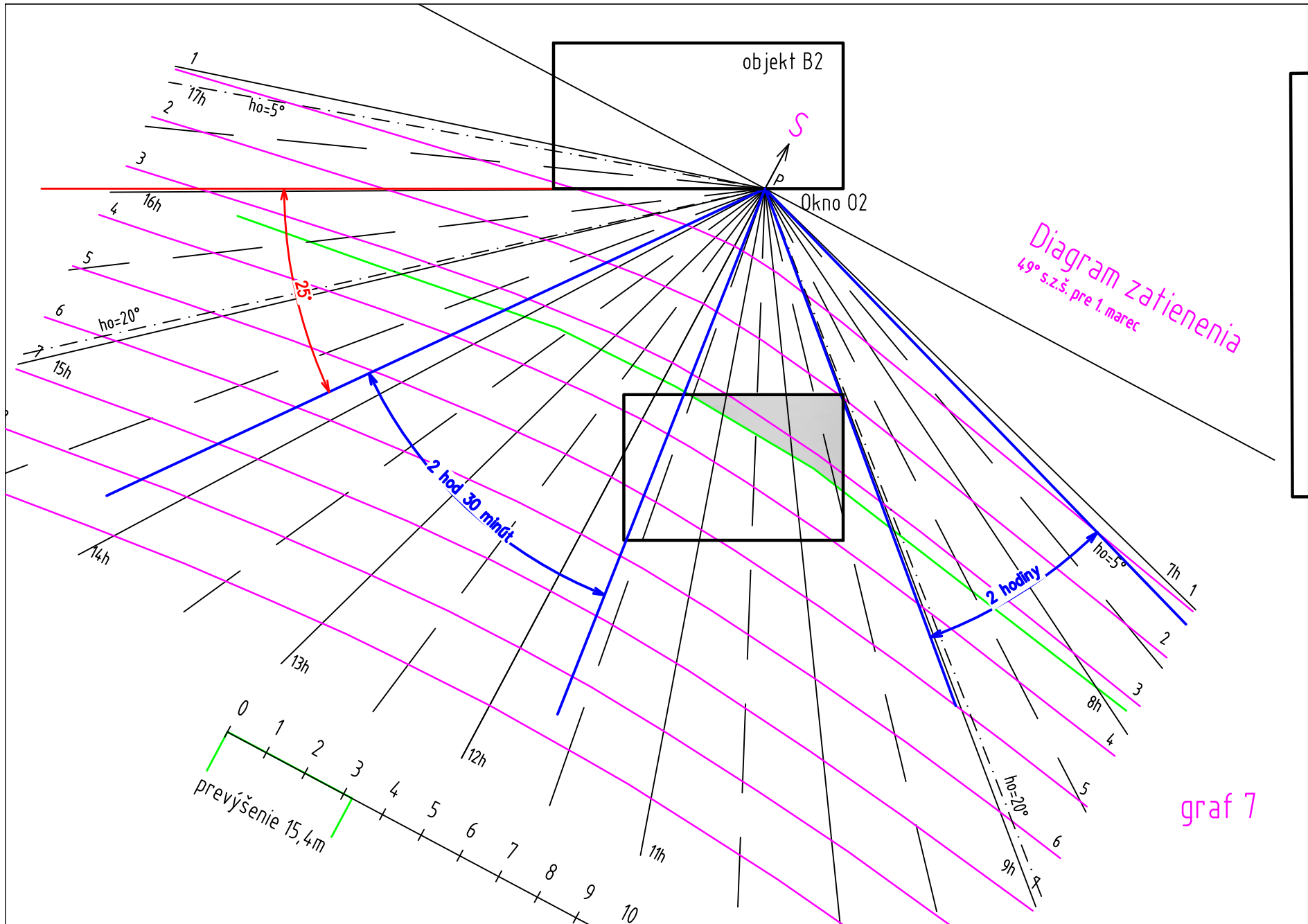


graf 4



graf 5





objekt B2

Okno 02

Diagram zatienu
49° s.z.š. pre 1. marec

graf 7

prevýšenie 15,4m

2 hod 30 minút

2 hodiny

17h ho=5°

15h ho=20°

7h ho=5°

16h

15h

14h

13h

12h

11h

9h

8h

9h

8h

7h

0

1

2

3

4

5

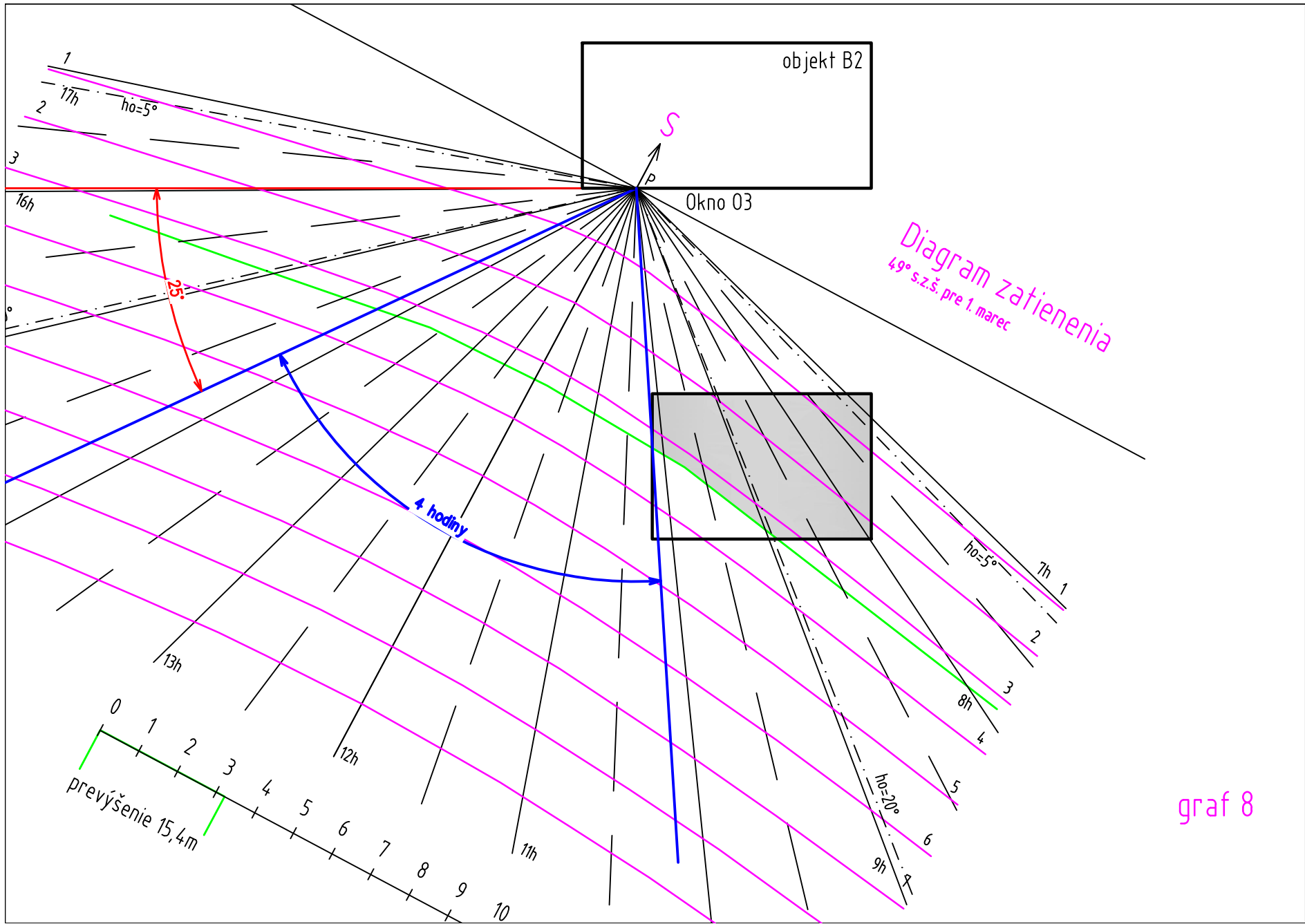
6

7

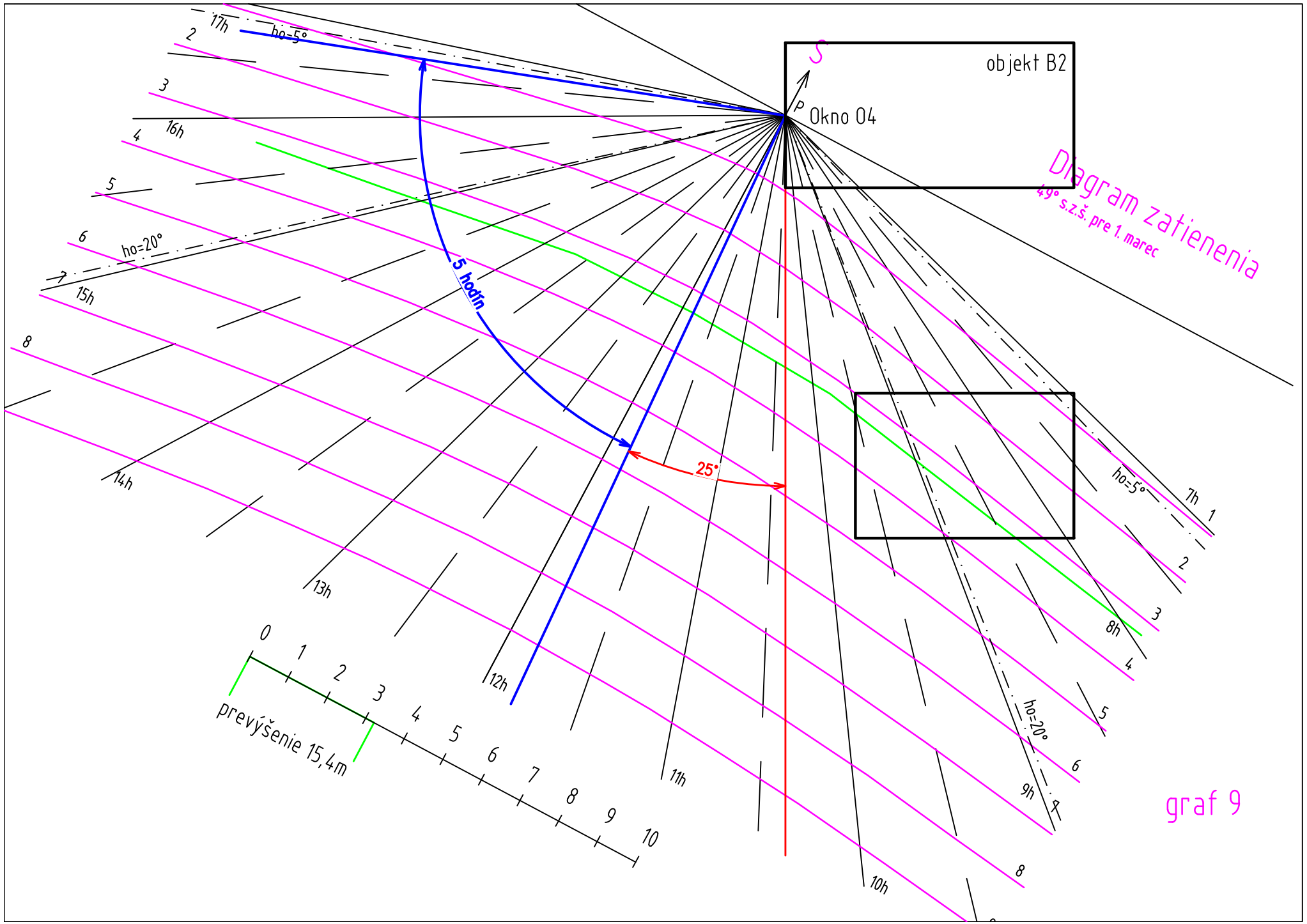
8

9

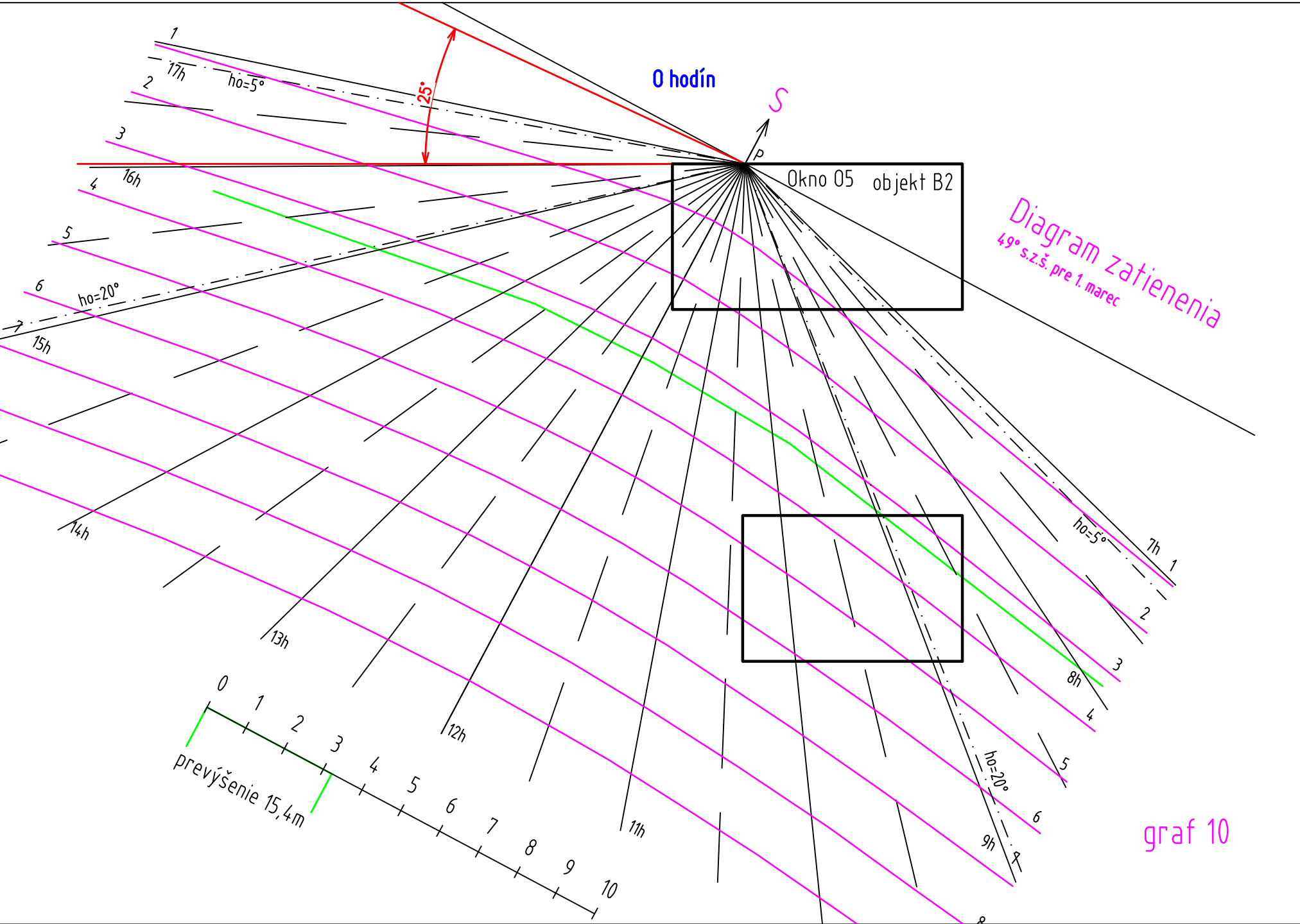
10

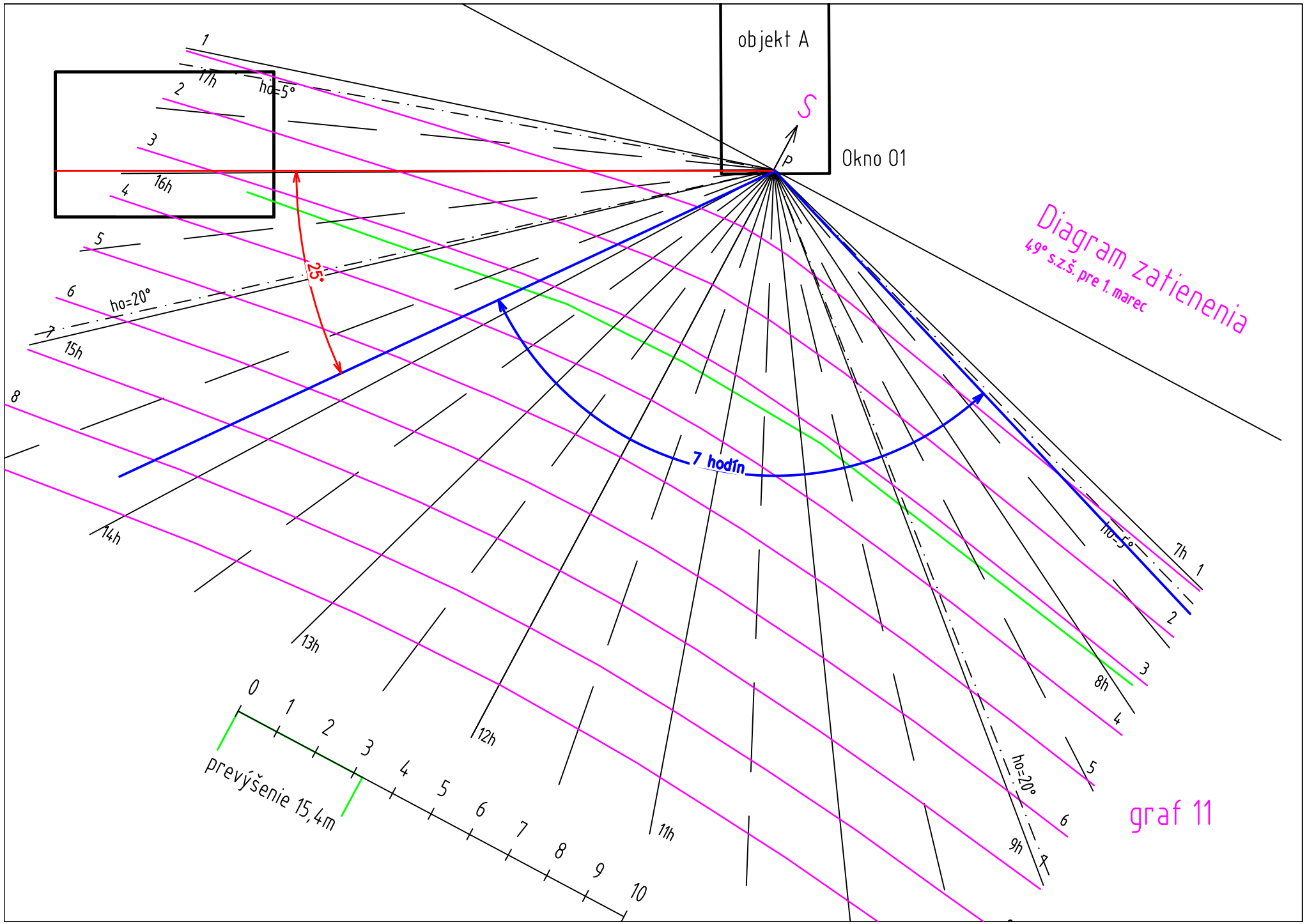


graf 8

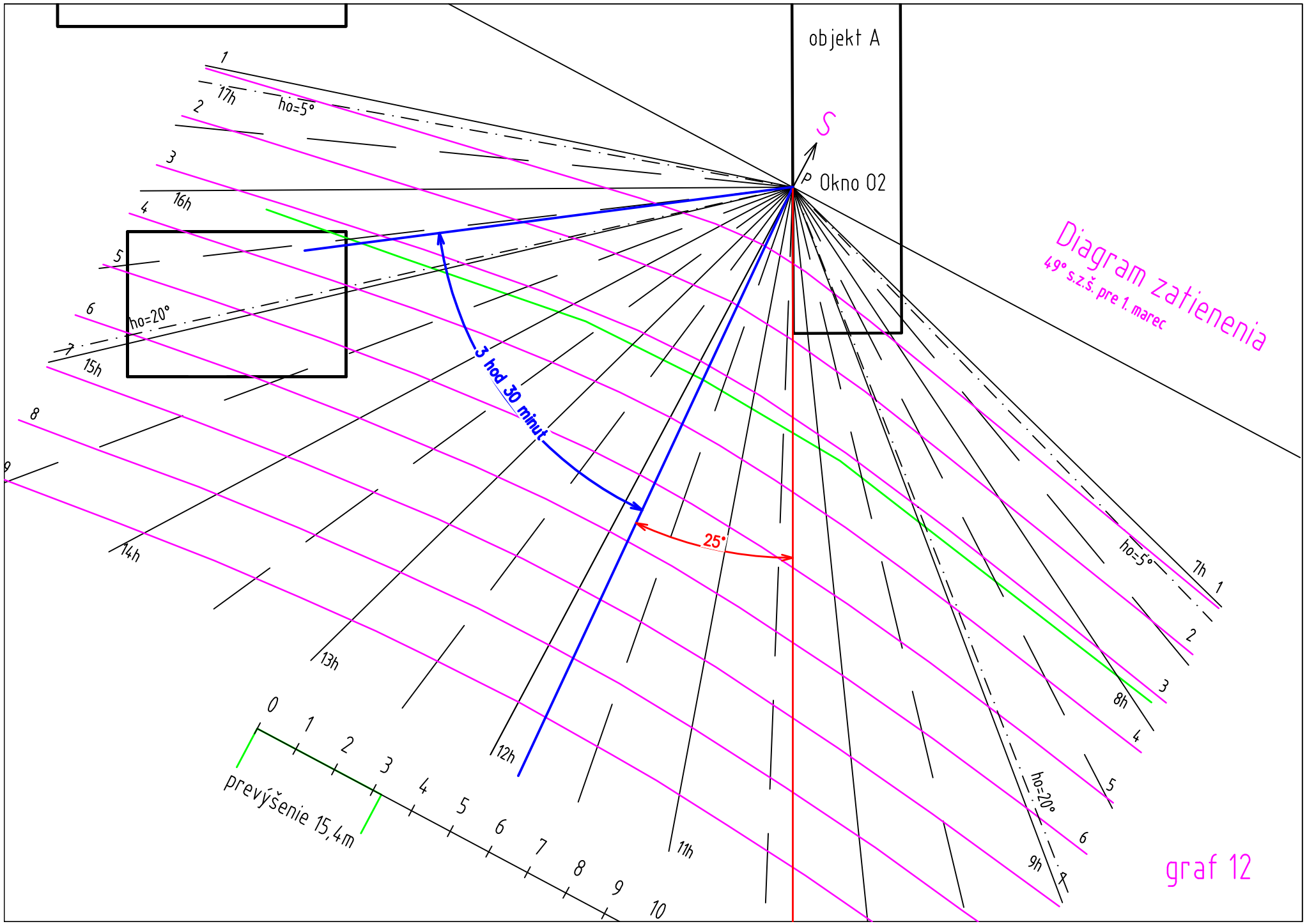


graf 9





graf 11



objekt A

S

Okno 02

Diagram zatienevia
49° s.z.š. pre 1. marec

3 hod 30 minut

25°

prevýšenie 15,4m

graf 12

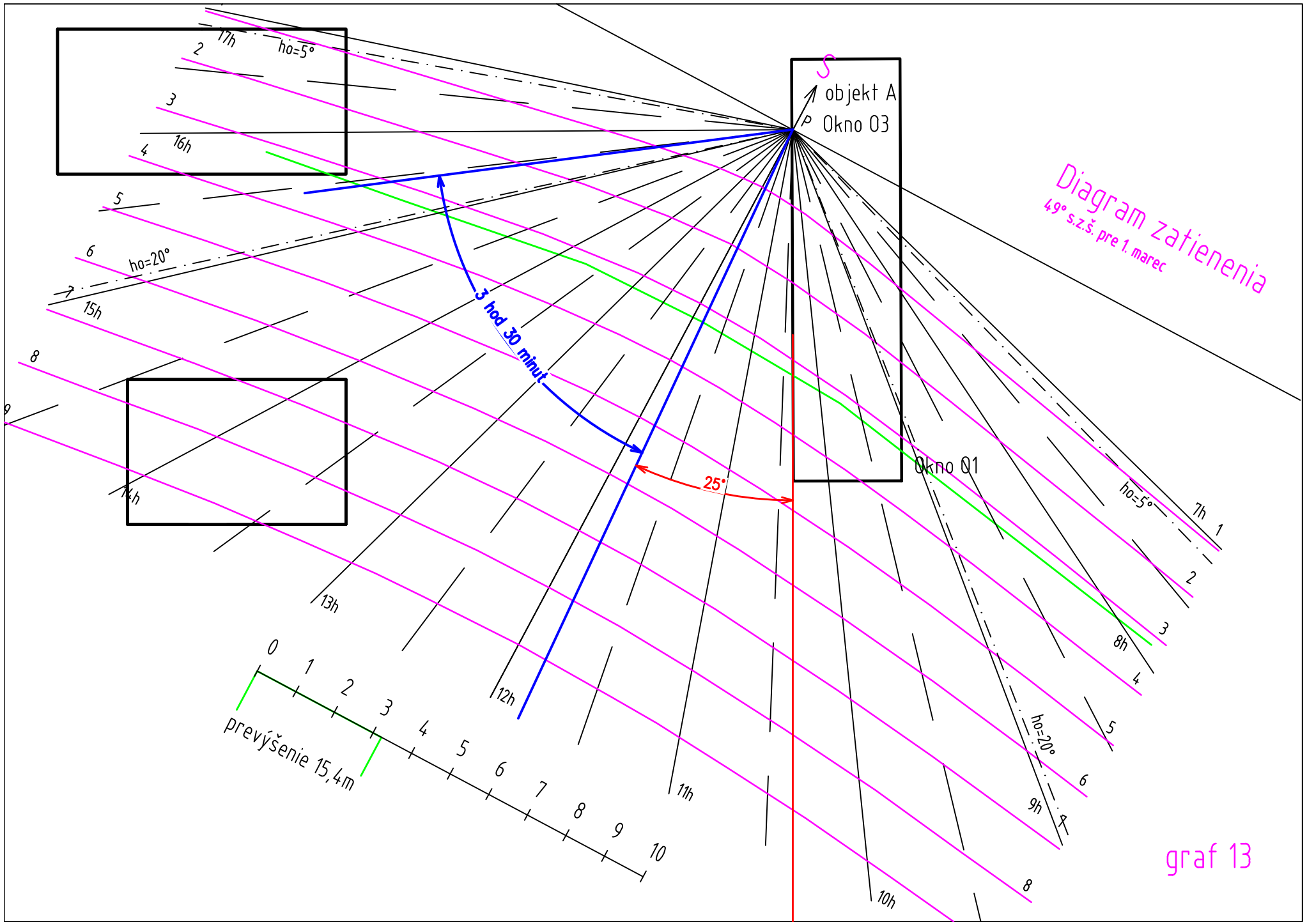
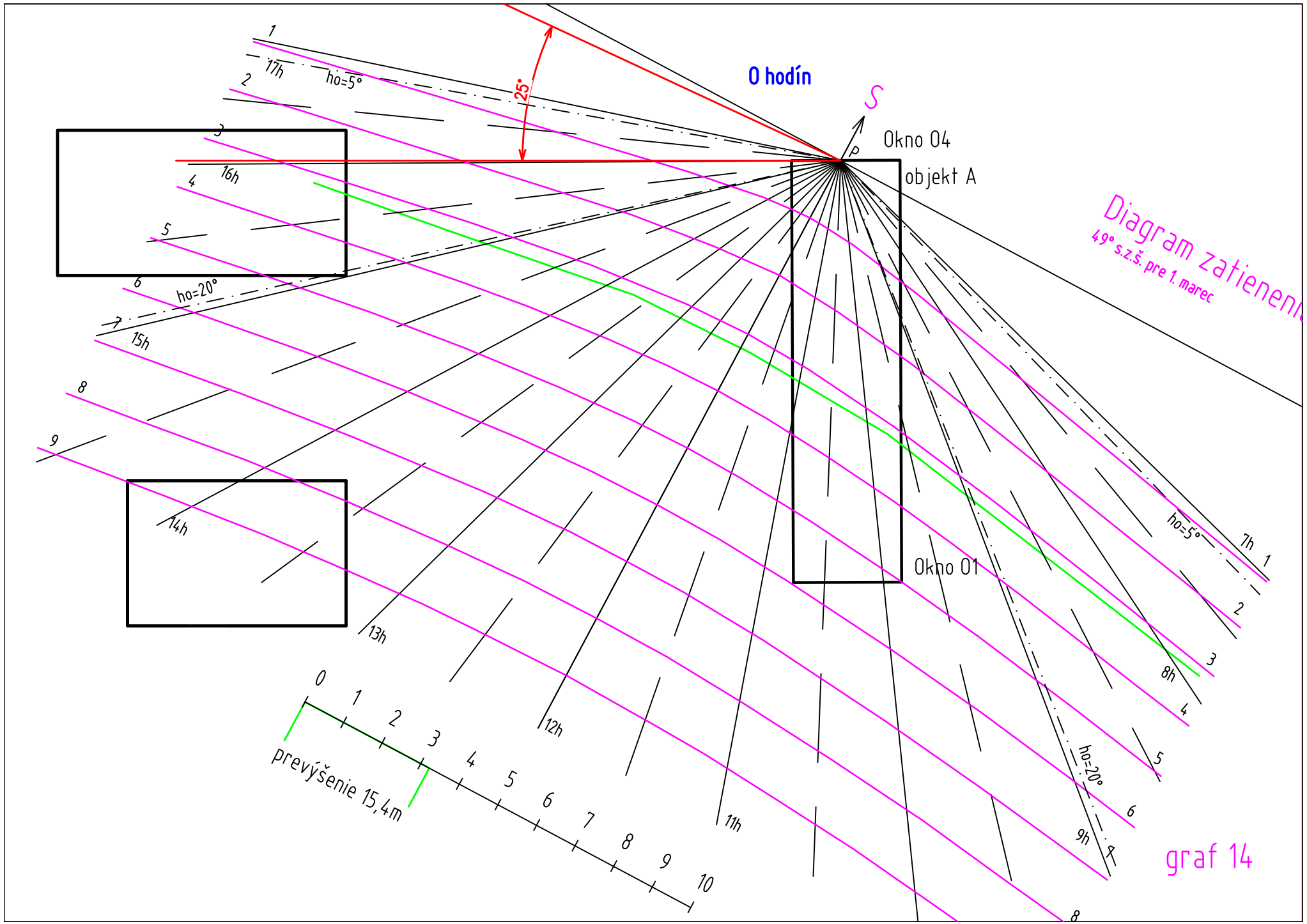
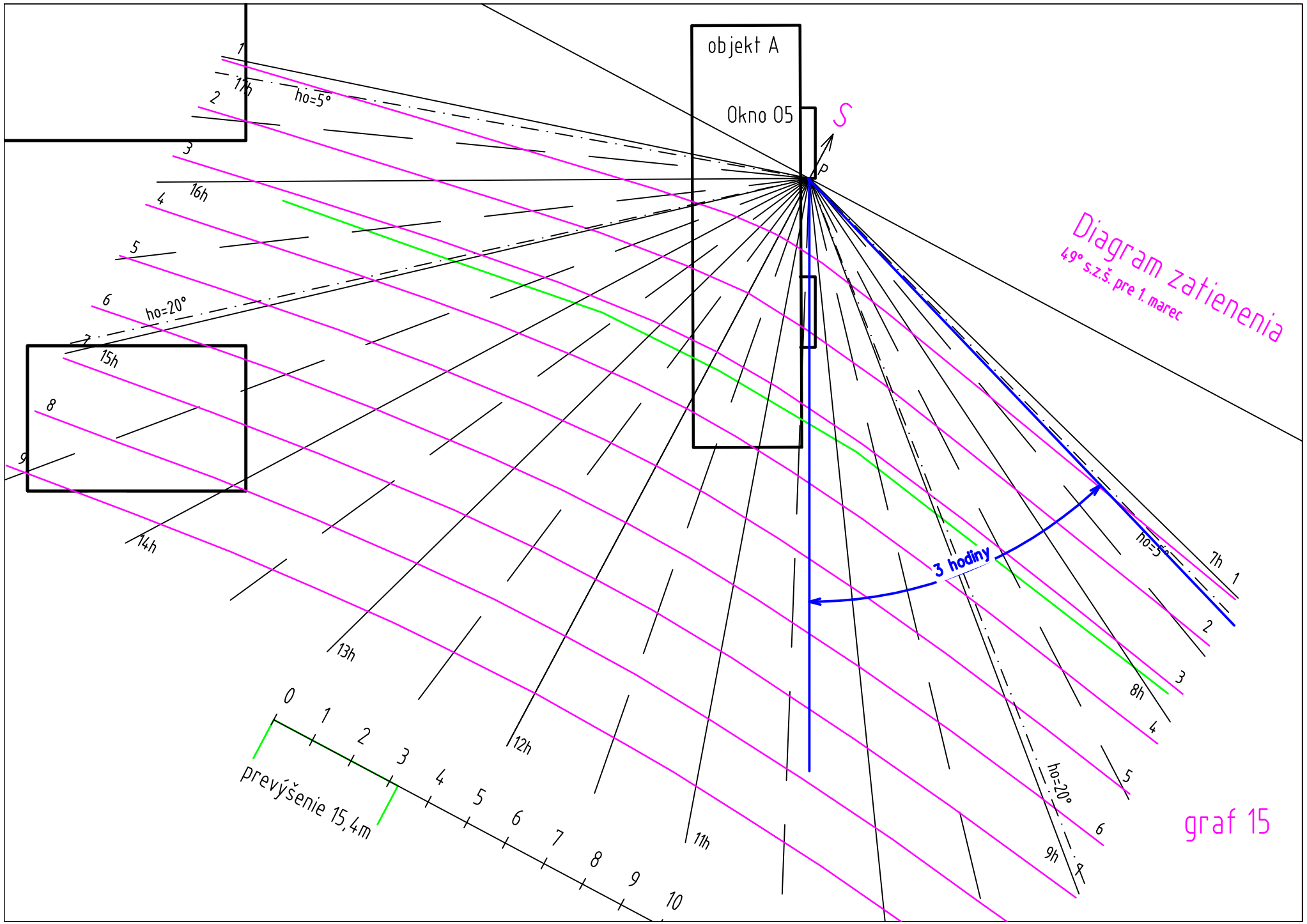
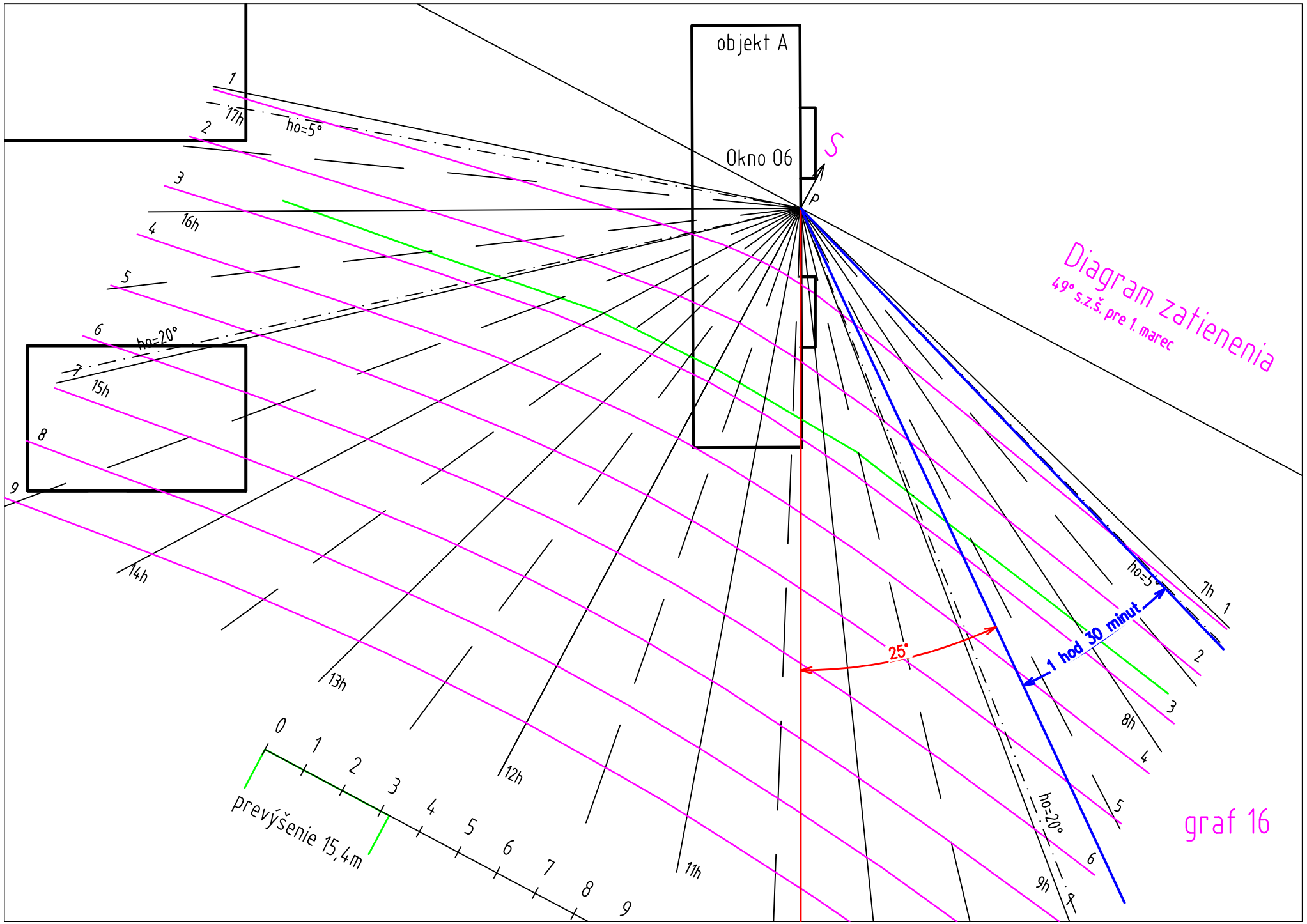


Diagram zatienu
 49° s.z.š. pre 1. marec

graf 13







objekt A

Okno 06

Diagram zatienenia
49° s.z.š. pre 1. marec

graf 16

$h_0=5^\circ$

$h_0=20^\circ$

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
prevýšenie 15,4m

1 hod 30 minut

25°

1

2

3

4

5

6

7

8

9

17h

16h

15h

14h

13h

12h

11h

7h

8h

9h

1

2

3

4

5

6

7

8

9