

ZÁSADY

**PRO OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH
MÍST NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH
(II. VYDÁNÍ)**



MINISTERSTVO DOPRAVY

Z Á S A D Y

PRO OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH MÍST

NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH

TECHNICKÉ PODMÍNKY

II. VYDÁNÍ

SCHVÁLENO MINISTERSTVEM DOPRAVY POD Č. J. 52/203-160-LEG/1

ZE DNE 12. 12. 2003

S ÚČINNOSTÍ OD 1. 1. 2004

Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích upravují zřizování pracovních míst na pozemních komunikacích, tj. na dálnicích, silnicích, místních a účelových komunikacích.

Uvedená vzorová schémata lze stanovit jako schémata pro přechodnou úpravu provozu na pozemních komunikacích podle ustanovení § 61 odst. 4 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Uvedený rozsah dopravního značení se přitom považuje za minimální.

Stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích je upraveno v § 77 a působnost ministerstev, krajských úřadů, obecních úřadů obcí s rozšířenou působností a policie v § 124 tohoto zákona.

OBSAH

1. VŠEOBECNĚ	9
1.1 Základní pojmy	9
1.2 Některé související právní a technické předpisy	10
1.2.1 Evropské dohody	10
1.2.2 Právní předpisy	10
1.2.3 Technické normy	11
1.2.4 Technické podmínky	11
1.2.5 Vzorové listy	11
1.3 Označení pracovního místa	12
1.4 Zásady označování pracovního místa	12
1.5 Návrh dopravního značení	12
1.6 Působnost	12
2. DOPRAVNÍ ZNAČKY	13
2.1 Všeobecně	13
2.2 Provedení značek	13
2.3 Rozměry značek	13
2.4 Umísťování svislých značek	13
2.4.1 Umísťování ve vztahu k rozsahu pracovního místa	13
2.4.2 Boční umístění	13
2.4.3 Výškové umístění	13
2.4.4 Směrové umístění	14
2.4.5 Počet	14
2.4.6 Zvýraznění	14
2.4.7 Zrušení platnosti	14
2.5 Zásady pro užití vybraných značek k označení pracovního místa	14
2.5.1 Výstražné značky	14
2.5.2 Značky upravující přednost	15
2.5.3 Zákazové značky	15
2.5.4 Informativní značky	16
2.6 Vodorovné značky k označení pracovního místa	18
2.6.1 Všeobecně	18
2.6.2 Užití typů přechodných vodorovných značek a druhy hmot pro přechodné vodorovné značení	18
2.6.3 Vodorovné značky v rámci pracovního místa	18
2.7 Minimální požadavky na přenosné dopravní značky	19
3. SVĚTELNÉ SIGNÁLY	20
3.1 Všeobecně	20
3.2 Výstražné světlo (č. S 7)	20
3.3 Souprava výstražných světél a světelné režimy	20
3.4 Světelná šipka (č. S 8c a č. S 8d)	20
3.5 Světelný kříž (č. S 8e)	22
3.6 Světelné signalizační zařízení	22
4. DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ	23
4.1 Všeobecně	23
4.2 Uzávěrová zařízení	23
4.2.1 Všeobecně	23
4.2.2 Dopravní kužel (č. Z 1)	23
4.2.3 Zábrana pro označení uzavírky (č. Z 2)	23
4.2.4 Směrovací deska (č. Z 4a až č. Z 4c)	24
4.2.5 Pojízdna uzavírková tabule (č. Z 7)	24
4.3 Výstražná zařízení	25
4.3.1 Všeobecně	25
4.3.2 Světelná zábrana	25
4.3.3 Světelná vodicí tabule	25
4.3.4 Světelná rampa	26
4.3.5 Zařízení předběžné výstrahy	26
4.3.6 Zařízení předběžné výstrahy uvádějící provozní informace	26
4.3.7 Výstražná páska	27

4.4	Vodící zařízení	27
4.4.1	Všeobecně.....	27
4.4.2	Vodící tabule (č. Z 3).....	27
4.4.3	Velká zvýrazňující deska (č. Z 6a)	27
4.4.4	Malá zvýrazňující deska (č. Z 6b)	28
4.4.5	Vodící deska	28
4.4.6	Vodící práh	29
4.4.7	Vodící stěna.....	29
4.5	Ochranná zařízení	29
4.5.1	Všeobecně.....	29
4.5.2	Zábradlí.....	29
4.5.3	Dotyková lišta pro nevidomé.....	30
4.5.4	Plot.....	30
4.5.5	Svodidlo	30
4.6	Nosná zařízení.....	31
4.6.1	Všeobecně.....	31
4.6.2	Podkladní deska	31
4.6.4	Stojan	31
4.6.5	Zarážený sloupek	32
5.	VÝSTRAŽNÉ OBLEČENÍ.....	33
5.1	Zaměstnanec na pracovním místě.....	33
5.2	Zaměstnanec zastavující vozidla	33
6.	VEDENÍ DOPRAVY V OBLASTI PRACOVNÍHO MÍSTA	34
6.1	Všeobecně.....	34
6.2	Jízdní pruhy	34
6.2.1	Šířka jízdních pruhů na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla	34
6.2.2	Šířka jízdních pruhů na ostatních pozemních komunikacích.....	34
6.3	Rychlost jízdy.....	34
6.4	Příčná uzávěra.....	35
6.5	Podélná uzávěra.....	35
6.6	Střídavý provoz.....	35
6.7	Objížďka	35
6.8	Operativní pracovní místo na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla.....	36
6.9	Operativní pracovní místo na ostatních pozemních komunikacích.....	36
7.	SCHVALOVACÍ PODMÍNKY	37
	SCHÉMATA	39

1. VŠEOBECNĚ

Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (dále jen „Zásady“) upravují podrobnosti o užití a umístění dopravních značek, světelných signálů a dopravních zařízení pro označení pracovních míst. Vychází zejména ze zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, souvisejících technických norem a technických podmínek Ministerstva dopravy.

Práce související se zmírňováním závad ve sjízdnosti vlivem povětrnostních jevů, kontrolní činnost a prohlídka tělesa pozemní komunikace, apod. se nepovažují za pracovní místo ve smyslu těchto Zásad.

Účelem těchto Zásad je přispět ke zvýšení bezpečnosti pracovníků a ostatních účastníků provozu na pozemních komunikacích v oblasti pracovního místa.

Zásady stanovené pro označení pracovního místa lze přiměřeně využít i pro označení překážky provozu na pozemních komunikacích.

Při označování pracovního místa na pozemní komunikaci v obci s nejvyšší dovolenou rychlostí vyšší než 70 km.h⁻¹ se příslušná ustanovení a schémata přebírají z části platící pro označování pracovních míst mimo obec, případně pro dálnici a silnici pro motorová vozidla.

1.1 Základní pojmy

Pro účely těchto „Zásad“ mají dále uvedené pojmy následující význam.

Dopravní knoflík je dopravní zařízení č. Z 10 podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Jedná se o tělísko zpravidla kulatého, obdélníkového nebo čtvercového tvaru, žluté barvy a maximální výšky 25 mm, užívané pro zřizování přechodného vodorovného značení, vymezení pomocných jízdních pruhů, a to samostatně nebo v kombinaci s vodorovným dopravním značením.

Dopravní kužel je dopravní zařízení č. Z 1 podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Může být případně doplněn výstražným světlem. Kužel musí mít alespoň světlé (bílé) pruhy v retro-reflexním provedení.

Dopravní zařízení je zařízení sloužící zejména k usměrňování provozu.

Dotyková lišta pro nevidomé je lišta umístěná pod zábranou nebo zábradlím v malé výšce nad zemí, která umožňuje zrakově postiženému (nevidomému) zjistit poklepem hůlky překážku (např. ohraničení výkopů, šachet, kanalizačních vstupů).

Omezení provozu je časově omezená změna organizace provozu na pozemních komunikacích, např. zúžení vozovky, zmenšení šířky jízdního pruhu nebo pruhů nebo uzavření jednoho nebo více jízdních pruhů.

Patka je zařízení položené na vozovku, které slouží k upevnění podpěrných sloupků, vodicích nebo zvýrazňujících desek apod.

Plot je dopravní zařízení, které je uspořádáno podobným způsobem jako zábradlí a slouží k ohraničení šachet, kanalizačních vstupů nebo výkopů. Může také sloužit k ohrazení pracovního místa.

Podélná uzávěra je ohraničení pracovního místa rovnoběžně se směrem provozu na pozemní komunikaci.

Podkladní deska je zařízení položené na pozemní komunikaci sloužící k upevnění podpěrných sloupků, sloupků značek, stojanu, směrovacích desek a jiných zařízení.

Podpěrný sloupek je sloupek zakotvený v podkladní desce, patce nebo připevněný ke svodidlu a slouží k upevnění dopravních značek a dopravních zařízení. Podpěrný sloupek přenosné dopravní značky nebo přenosného dopravního zařízení je v provedení s červenobílými reflexními pruhy o šířce 100 – 200 mm.

Pojízdná uzavírková tabule je dopravní zařízení č. Z 7 podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Jedná se o obdélníkovou sestavu dopravních značek, dopravních zařízení a výstražných světel.

Pomocný jízdní pruh je jízdní pruh přechodně zřízený pro vedení provozu na pozemní komunikaci v oblasti pracovního místa, který je zcela nebo zčásti veden odlišně od původního vedení jízdního pruhu.

Pracovní místo je oblast na pozemní komunikaci (na ní samé, vedle nebo nad ní) využívaná pro práce na pozemní komunikaci a pro umístění přenosných dopravních značek, přenosných dopravních zařízení nebo světelných signálů.

Proměnná značka je dopravní značka zobrazovaná na panelu. Užívá se zejména v systému operativního řízení a organizace provozu na pozemních komunikacích v závislosti na okamžité dopravní situaci apod.

Provoz je provoz na pozemních komunikacích.

Přechodné vodorovné značení je vodorovné dopravní značení žluté barvy zřízené pro účely přechodného vedení provozu v oblasti pracovního místa.

Přenosná dopravní značka je svislá dopravní značka umístěná na červenobíle pruhovaném sloupku (stojánku) nebo na vozidle.

Příčná uzávěra je ohraničení pracovního místa příčně ke směru provozu.

Směrovací deska je dopravní zařízení č. Z 4a až č. Z 4c podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Může být případně doplněna výstražným světlem.

Souprava světél je zařízení tvořené nejméně třemi funkčně vázanými výstražnými světly.

Stálá dopravní značka je svislá dopravní značka umístěná na sloupku nebo na konstrukci pevně zabudované do terénu.

Stojan je volně stojící podpěrné zařízení, které slouží k upevnění dopravní značky nebo dopravního zařízení včetně podpěrného sloupku.

Světelná vodicí tabule je dopravní zařízení č. Z 3 podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. doplněné výstražnými světly.

Světelná zábrana je dopravní zařízení č. Z 2 podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. doplněné výstražnými světly.

Světelná šipka je světelný signál č. S 8c a č. S 8d podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Jedná se o soubor výstražných světél umožňující vytváření signálních obrazů ve tvaru šipky.

Světelný kříž je světelný signál č. S 8e podle vyhlášky MDS č. 30/2001, který označuje překážku provozu na pozemních komunikacích vedle vozovky.

VDZ je vodorovné dopravní značení.

Vodicí deska je dopravní zařízení č. Z 5a až č. Z 5c podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Užívá se zpravidla sestava vodicích desek s osazením v jednotlivých patkách nebo s osazením na vodicím prahu.

Vodicí práh je vodicí dopravní zařízení o výšce mezi 80 a 120 mm umístěné na vozovce. Užívá se zejména k oddělení protisměrných jízdních pruhů.

Vodicí stěna je vodicí dopravní zařízení o výšce nejméně 500 mm. Užívá se zejména k fyzickému oddělení provozu.

Vodicí tabule je dopravní zařízení č. Z 3 dle podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Může být případně doplněna výstražným světlem.

Vozovkou se rozumí část pozemní komunikace určená převážně pro jízdu vozidel.

Výstražná páska je páska s červenými a bílými pruhy, použitelná samostatně nebo jako doplněk při označování pracovních míst na chodnicích a stezkách pro cyklisty.

Výstražné světlo je světelný signál č. S 7 podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Technické provedení upravuje ČSN EN 12352.

Samostatný výstražný světlem se zvýrazňuje nebezpečné místo na pozemní komunikaci s nutností dbát zvýšené opatrnosti. Ve spojení s dopravní značkou nebo dopravním zařízením se zdůrazňuje význam takové značky nebo zařízení.

Zábradlí je dopravní zařízení, které je uspořádáno obdobným způsobem jako zábrana a je určeno pro užití všude tam, kde lze očekávat výskyt chodců nebo cyklistů, tedy zejména na chodnicích, pěších zónách a stezkách pro cyklisty.

Zábrana je dopravní zařízení č. Z 2 podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Může být případně doplněna výstražnými světly.

Zařízení předběžné výstrahy je zpravidla přenosné (zejména mobilní) zařízení, které svým uspořádáním a umístěním upozorňuje například na pracovní místo.

Značkou se rozumí dopravní značka.

Zvýrazňující deska je dopravní zařízení č. Z 6a a č. Z 6b podle vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb. Užívá se zejména k oddělení protisměrných jízdních pruhů.

1.2 Některé související právní a technické předpisy

1.2.1 Evropské dohody

- Evropská dohoda o hlavních silnicích s mezinárodním provozem (AGR).

1.2.2 Právní předpisy

- zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 179/1997 Sb., kterým se stanoví grafická podoba české značky shody, její provedení a umístění na výrobku,
- nařízení vlády č. 168/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí,
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
- nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE,
- zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích,

- vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínek provozu vozidel na pozemních komunikacích.

1.2.3 Technické normy

- ČSN EN 12899 -1 Stálé svislé dopravní značení. Část 1: stálé dopravní značky,
- ČSN EN 12352 Řízení dopravy na pozemních komunikacích - zařízení a příslušenství - varovná bezpečnostní světla,
- ČSN EN 12368 Řízení dopravy na pozemních komunikacích - zařízení a příslušenství - návěstidla,
- ČSN 73 6021 Světelné signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel,
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel,
- ČSN 73 6100 Návosloví silničních komunikací,
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic,
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích,
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací,
- ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů,
- ČSN 73 6220 Zatížitelnost a evidence mostů pozemních komunikací,
- ČSN 73 6266 Protinárazové zábrany mostů přes pozemní komunikace,
- ČSN 73 6425 Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky,
- ČSN EN 13212 Vodorovné dopravní značení - požadavky na řízení výroby u výrobce,
- ČSN EN 12767 Pasivní bezpečnost podpěrných konstrukcí zařízení na pozemních komunikacích. Požadavky a zkušební metody,
- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení - požadavky na dopravní značení,
- ČSN EN 1463-1 Vodorovné dopravní značení. Dopravní knoflíky. Část 1: Základní požadavky na funkční charakteristiky v novém stavu. Část 2: Zkoušení na zkušebním úseku,
- ČSN EN 1790 Vodorovné dopravní značení - Materiály pro dopravní značení - Předem připravené vodorovné dopravní značení.

1.2.4 Technické podmínky

- TP 57 - Speciální bezpečnostní zařízení na pozemních komunikacích. Únikové zóny,
- TP 58 - Směrový sloupek,
- TP 65 - Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích - druhé vydání,
- TP 81 - Navrhování SSZ pro řízení silničního provozu,
- TP 84 - Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí,
- TP 85 - Zpomalovací prahy,
- TP 100 - Zásady pro orientační dopravní značení na pozemních komunikacích,
- TP 103 - Navrhování obytných zón,
- TP 108 - Zásady pro orientační značení na cyklistických trasách,
- TP 114 - Svodidla na pozemních komunikacích,
- TP 117 - Zásady pro informačně orientační značení na pozemních komunikacích,
- TP 119 - Odrazová zrcadla,
- TP 125 - Vodicí zařízení. Vodicí retroreflexní prvky,
- TP 130 - Odrazky proti zvěři,
- TP 133 - Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích,
- TP 139 - Betonové svodidlo,
- TP 141 - Zásady pro systémy proměnného dopravního značení a zařízení pro proměnné provozní informace na pozemních komunikacích,
- TP 143 - Systém hodnocení přenosných svislých dopravních značek - druhé vydání (v návrhu),
- TP 145 - Zásady pro navrhování průtahů silnic obcemi,
- TP 156 - Mobilní plastové vodicí stěny a ukazatele směru,
- TP 158 - Tlumiče nárazu (v návrhu),
- TP 159 - Vodicí stěny.

1.2.5 Vzorové listy

- VL 6.1 - Vybavení pozemních komunikací. Svislé dopravní značky,
- VL 6.2 - Vybavení pozemních komunikací. Vodorovné dopravní značky,

- VL 6.3 - Vybavení pozemních komunikací. Dopravní zařízení (v návrhu).

1.3 Označení pracovního místa

Způsob a rozsah označení pracovního místa se odvozuje především z charakteru a doby trvání pracovního místa.

Pracovní místo se rozděluje na:

- **operativní,**
- **standardní.**

Operativní pracovní místo je pracovní místo, které vzniklo pro účely běžné údržby nebo v důsledku neplánované události apod. na pozemní komunikaci, a to zpravidla na kratší dobu. Operativní pracovní místo může být i pohyblivé.

Standardní pracovní místo je pracovní místo předem plánované s nepřetržitou delší dobou trvání. S přihlédnutím k místním podmínkám může být v rozsahu stanoveném pro standardní označení označeno i jiné pracovní místo.

1.4 Zásady označování pracovního místa

1. Označování pracovních míst se provádí podle vzorových schémat. Tato schémata je nutno přizpůsobit konkrétní situaci. To je možné provést při zachování funkčnosti řešení daného příslušným schématem.
2. Vedení provozu v oblasti pracovního místa má být pro účastníky provozu snadno a jednoznačně rozeznatelné a pochopitelné.
3. Dbá se, aby byla zaváděna jen taková opatření, která se pro označení pracovních míst považují za bezpečná a potřebná.
4. Značky, světelné signály a dopravní zařízení související s pracovním místem se umísťují až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím nebo jiným vhodným způsobem tak, aby značky, světelné signály a dopravní zařízení nebyly viditelné z žádného jízdního směru.
5. Značky, které mají význam jen v časově omezené době (např. jen v pracovní době), musí být mimo tuto dobu (např. v mimopracovní době) zrušeny škrtnutím, zakrytím nebo odstraněním.
6. Dopravní značení musí být odpovídajícím způsobem aktualizováno v souladu s postupem prací a po jejich ukončení neprodleně odstraněno.
7. Pokud je to možné, provádějí se práce spojené s označováním pracovního místa v době nízkých intenzit provozu, tj. mimo dopravní špičky.
8. Při umísťování jednotlivých značek, světelných signálů a dopravních zařízení se postupuje ve

směru pohybu dopravního proudu. Při odstraňování pracovního místa je lze odstraňovat ve směru pohybu dopravního proudu, a to až poté, kdy jsou všechny jízdní pruhy v tomto směru volně průjezdné.

9. S pracemi, pro něž je pracovní místo zřizováno, smí být započato teprve tehdy, až jsou instalovány všechny značky, světelné signály a dopravní zařízení.
10. Značky, světelné signály a dopravní zařízení musí být po celou dobu prací udržovány ve funkčním stavu a v čistotě a správně umístěny.

1.5 Návrh dopravního značení

Pro označení pracovního místa se vypracovává návrh dopravního značení, který se skládá z textové a grafické části.

Textová část návrhu dopravního značení obsahuje tyto údaje:

- a) popis dotčeného úseku pozemní komunikace a rozsahu pracovního místa,
- b) stávající dopravní značení a jejich změny,
- c) dopravní značení užitá pro označení pracovního místa,
- d) případnou předpokládanou objížďku s udáním její délky a trasy,
- e) zvláštní opatření (např. změny dopravního značení mimo pracovní dobu,
- f) u automaticky pracujících nebo programovatelných světelných signalizačních zařízení uspořádání fází a osobu odpovědnou v případě výpadku nebo poruchy zařízení.

Grafická část návrhu dopravního značení obsahuje schéma dopravního značení vycházející z typových schémat uvedených v těchto Zásadách, přizpůsobených konkrétní situaci.

V návrhu se zohledňuje situace a okolnosti provozu a stávající umístění značek a zařízení.

1.6 Působnost

Působnost ve věci stanovení úpravy provozu upravuje § 77 zákona č. 361/2000 Sb. Přechodná úprava provozu může být stanovena obecnými schématy ve smyslu § 61 odst. 4 cit. zákona.

2. DOPRAVNÍ ZNAČKY

2.1 Všeobecně

Pro označení pracovních míst se užívají dle konkrétních podmínek stálé nebo přenosné svislé značky a přechodné vodorovné značky. Při jejich umísťování se postupuje podle TP 65 s odchylkami stanovenými těmito Zásadami.

V rámci pracovního místa se smí užívat značek jen v takovém rozsahu a takovým způsobem, jak to nezbytně vyžaduje bezpečnost provozu.

Dopravní značení musí vystihovat skutečnou situaci v oblasti pracovního místa a poskytovat jednoduché, včasné a jednoznačné informace. Provádí se podle těchto Zásad se zřetelem na intenzitu provozu, stavební a dopravně-technický stav pozemní komunikace.

Stejně dopravní situace je nutno vyznačovat stejným či obdobným způsobem.

Značky užívané pro označení pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č. 30/2001 Sb., ČSN EN 12899-1, TP 143, VL 6.1, VL 6.2 a těmito Zásadám.

Jednotlivé značky a způsob jejich užití s ohledem na charakter pracovního místa jsou uvedeny v příslušných schématech.

Svislé značky mohou být doplněny, resp. zvýrazněny výstražným světlem nebo zvýrazněny umístěním na retroreflexním žlutozeleném fluorescenčním podkladu a v odůvodněných případech i osvětleny.

Technické provedení značek musí odpovídat příslušným technickým předpisům.

2.2 Provedení značek

Značky užívané k označení pracovních míst musí být provedeny jako retroreflexní.

Retroreflexní materiál svislých značek užitých na dálnicích, silnicích pro motorová vozidla a místních komunikacích I. třídy musí splňovat vlastnosti minimálně třídy R'2, na ostatních pozemních komunikacích minimálně třídy R'1 dle ČSN EN 12899-1.

Retroreflexní materiál vodorovných značek musí splňovat ČSN EN 1463.

2.3 Rozměry značek

Rozměry značek stanoví VL 6.1 a VL 6.2.

Není dovoleno užívat svislých značek zmenšené velikosti.

Svislé značky zvětšené velikosti se užívají na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla a případně na dalších dopravně

významných (zejména směrově rozdělených) pozemních komunikacích.

Svislé značky základní velikosti se užívají na ostatních pozemních komunikacích.

V rámci jednoho pracovního místa se smí užívat svislých značek pouze jedné velikosti.

Určité odlišnosti pro provedení a užití svislé značky umístěné na retroreflexním žlutozeleném fluorescenčním podkladu upravuje čl. 2.4.6.

2.4 Umísťování svislých značek

2.4.1 Umísťování ve vztahu k rozsahu pracovního místa

V případě dlouhého pracovního místa se doporučuje značky v přiměřených vzdálenostech opakovat (po 500 – 1000 m).

2.4.2 Boční umístění

Vodorovná vzdálenost bližšího okraje stálé značky nebo její nosné konstrukce od vnějšího okraje zpevněné části krajnice nebo od obrubníku je 0,50 – 2,00 m. Vodorovná vzdálenost bližšího okraje přenosné značky od jízdního nebo pomocného pruhu je 0,30 – 4,00 m.

2.4.3 Výškové umístění

Stálé značky se umísťují spodním okrajem (včetně dodatkové tabulky) ve výšce nejméně 1,20 m nad úrovní vozovky; na mostních objektech nejméně 2,50 m nad úrovní vozovky.

V místě, kde je v odůvodněném případě nutno značku umístit do průchozího prostoru pro chodce, je spodní okraj nejnižší umístěné značky (včetně dodatkové tabulky) ve výšce nejméně 2,20 m (pro nově umísťované značky) a pro stávající značky 2,00 m nad úrovní vozovky nebo chodníku.

V místě, kde je v odůvodněném případě nutno umístit podpěrnou konstrukci značky do průchozího prostoru pro cyklisty, je spodní okraj nejnižší umístěné značky (včetně dodatkové tabulky) ve výšce 2,50 m nad úrovní stezky pro cyklisty nebo stezky pro chodce a cyklisty.

Spodní okraj nejnižší umístěné značky může být nejvíce ve výšce 2,50 m nad úrovní vozovky, stezky nebo terénu.

Podrobnosti o výškovém umístění značek upravují TP 65.

Přenosné značky se umísťují spodním okrajem ve výšce nejméně 0,6 m nad úrovní vozovky a pokud možno v jednotné výšce v rámci pracovního místa.

2.4.4 Směrové umístění

Značky určené pro řidiče se umísťují zpravidla kolmo ke směru jízdy.

2.4.5 Počet

Pro zajištění požadované stability a snadné čitelnosti dopravního značení se doporučuje na jednom sloupku umísťovat jednu značku (včetně případné dodatkové tabulky); jednotlivé značky v rámci pracovního místa se doporučuje umísťovat samostatně.

2.4.6 Zvýraznění

Pro zvýraznění (zdůraznění) významu vybrané značky se tato doplňuje výstražným světlem typu 1. Světlo se umísťuje nad příslušnou značku a musí odpovídat příslušným předpisům.

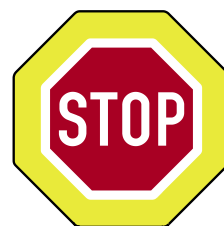
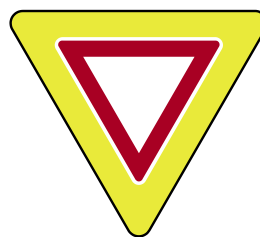


Náhradou za užití výstražného světla lze vybranou značku umístit na retroreflexním žlutozeleném fluorescenčním podkladu. Přitom platí následující zásady:

- zvýrazňovaná značka je základní velikosti,
- uvedeným způsobem se zvýrazňuje zpravidla první značka „Práce“ č. A 15,
- podkladová tabule je pravoúhlého tvaru;



- pokud je nutno zvýraznit značku „Dej přednost v jízdě!“ č. P 4 a „Stůj, dej přednost v jízdě!“ č. P 6 nebo případně výstražný kříž č. A 32a a č. A 32 b označující železniční přejezd má podkladová tabule tvar odpovídající tvaru značky (tabule tvoří obrys této značky),



- retroreflexní žlutozelený fluorescenční materiál podkladu musí svými světelně-technickými vlastnostmi vyhovovat alespoň třídě R'3 podle ČSN EN 12899-1, tabulka NA3 (hodnoty v této tabulce včetně doporučených jsou minimální),
- činná plocha zvýrazněné značky musí být z retroreflexního materiálu min. třídy R'2 podle ČSN EN 12899-1.

2.4.7 Zrušení platnosti

Dočasná neplatnost se vyjadřuje škrtnutím nebo překrytím páskou s oranžovo-černým pruhem, která musí být v šířce min. 50 mm a provedena z takového materiálu, aby při odstraňování nedošlo k poškození činné plochy značky). Doporučuje se užít pásky z retroreflexního materiálu třídy R'1 dle ČSN EN 12899-1. Tímto způsobem nelze zrušit platnost značky upravující přednost.



2.5 Zásady pro užití vybraných značek k označení pracovního místa

Pro označení pracovního místa se užívají zejména následující značky:

2.5.1 Výstražné značky

Zúžená vozovka z obou stran (č. A 6a)



Značky č. A 6a se užívá k upozornění na místo (úsek), kde se vozovka na rozdíl od předcházejícího úseku zužuje, a to z obou stran. Původní počet jízdních pruhů však musí být zachován a šířka žádného z nich nesmí být menší než 2,75 m. Je-li provoz do zúženého úseku pracovního místa postupně usměrňován umístěním dopravních zařízení (zpravidla směrovacími deskami č. Z 4), je začátkem zúžení místo, kde se nachází první dopravní zařízení.

Zúžená vozovka (z jedné strany) (č. A 6b)



Značky č. A 6b se užívá k upozornění na místo (úsek), kde se vozovka oproti předcházejícímu úseku zužuje z jedné strany.

Symbol na značce je proveden tak, aby odpovídal skutečnému zúžení vozovky buď z levé nebo z pravé strany. Původní počet jízdních pruhů však musí být zachován a šířka zúženého jízdního pruhu nesmí být menší než 2,75 m.

Je-li provoz do zúženého úseku pracovního místa postupně usměrňován umístěním dopravních zařízení (zpravidla směrovacími deskami č. Z 4), je začátkem zúžení místo, kde se nachází první dopravní zařízení.



Nerovnost vozovky (č. A 7a)

Značky č. A 7a se užívají k upozornění na místo (úsek), kde jsou na vozovce v důsledku pracovní činnosti jednotlivé nerovnosti nebo se jedná o úsek s nerovným povrchem vozovky (na rozdíl od předcházejícího úseku). Jestliže se jedná o nerovnosti v úseku delším než 500 m, doplňuje se značka č. A 7a dodatkovou tabulkou č. E 4 „Délka úseku“ s uvedením skutečné délky úseku.



Provoz v obou směrech (č. A 9)

Značky č. A 9 se užívají k upozornění na úsek pozemní komunikace, kde je na rozdíl od předcházejícího úseku provoz z důvodu pracovní činnosti veden dočasně v obou směrech. Značkou č. A 9 se označuje především dočasné vedení provozu v obou směrech v jednom jízdním pásu směrově rozdělené pozemní komunikace při uzavření druhého jízdního pásu nebo dočasné vedení obousměrného provozu po původně jednosměrné pozemní komunikaci (např. při objížďce, odklonu dopravy).

Na směrově rozdělené pozemní komunikaci se dvěma a více jízdními pruhy v jednom směru jízdy se značka č. A 9 umísťuje po obou stranách.

Značka č. A 9 se opakuje za každou křižovatkou. Značku č. A 9 lze umístit také u místa, kde obousměrný provoz začíná.



Světelné signály (č. A 10)

Značky č. A 10 se užívají k upozornění na místo, kde je provoz podél pracovního místa řízen světelnými signály. Místo pro zastavení vozidla před světelným signalizačním zařízením (SSZ) se v případě potřeby vyznačuje příčnou čarou souvislou v provedení přechodné vodorovné dopravní značky, tj. žlutou barvou nebo fólií, případně pomocí dopravních knoflíků.



Práce (č. A 15)

Značky č. A 15 se užívají k upozornění na jakoukoliv činnost vykonávanou na pozemní komunikaci, jejich součástí nebo v její bezprostřední blízkosti, která by mohla ohrozit bezpečnost provozu nebo při které by mohli být provozem ohroženi pracovníci tuto činnost vykonávající.

Značka č. A 15 je zpravidla první značkou označující pracovní místo. V takovém případě se zvýrazňuje umístěním výstražného světla typu 1 nad značku nebo umístěním značky č. A 15 na retroreflexním žlutozeleném fluorescenčním podkladu. Na místní pozemní komunikaci III. třídy se takové zvýraznění doporučuje.

Na dálnici a silnici pro motorová vozidla se první značka č. A 15 umísťuje ve vzdálenosti 2000 m a další značka ve vzdálenosti 800 m před začátkem pracovního místa. Ve stísněných poměrech se užívá pouze značky umístěné ve vzdálenosti 800 m. Vzdálenost k začátku pracovního místa se uvádí na dodatkové tabulce „Vzdálenost“ (č. E 3a) umístěné pod značkou č. A 15.

Na jiných pozemních komunikacích se značka č. A 15 umísťuje mimo obec ve vzdálenosti 100 – 250 m a v obci 50 – 100 m před začátkem pracovního místa. Pokud stanovené rozpětí vzdálenosti nelze dodržet, doplňuje se značka dodatkovou tabulkou č. E 3a s uvedením skutečné vzdálenosti k začátku pracovního místa.

2.5.2 Značky upravující přednost



Přednost protijedoucích vozidel (č. P 7)

Značky č. P 7 se užívají v případě, kdy je nutno stanovit přednost pro protijedoucí vozidla na místech, kde není možný bezpečný obousměrný provoz s dostatečným bočním odstupem pro všechny druhy vozidel.

Značky č. P 7 je nutno užívat v případě šířky vozovky menší než 5,50 m, zároveň při zachování minimální šířky vozovky 2,75 m. Přitom musí být úsek v celé délce dostatečně přehledný aby bylo možno povinnost dát přednost v jízdě protijedoucím vozidlům splnit; pokud tomu tak není, je nutno provoz v takto zúženém úseku řídit (např. světelnými signály).

Z opačné strany zúženého úseku se umísťuje značka č. P 8 „Přednost před protijedoucími vozidly“.



Přednost před protijedoucími vozidly (č. P 8)

Značkou č. P 8 se stanoví přednost před protijedoucími vozidly na místech, kde není možný bezpečný obousměrný provoz s dostatečným bočním odstupem pro všechny druhy vozidel a kde je z opačné strany umístěna značka č. P 7 „Přednost protijedoucích vozidel“.

2.5.3 Zákazové značky

Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech) (č. B 1)



Značky č. B 1 se užívají ke stanovení zákazu vjezdu pro všechny druhy vozidel z obou směrů jízdy. K označení zákazu vjezdu do prostoru pracoviště se značka č. B 1 zpravidla umísťuje na zábranu pro označení uzavírky č. Z 2. Případné výjimky ze zákazu vjezdu, a to i např. pro vozidla stavby, se uvádějí pouze na dodatkové tabulce „Text“ (č. E 12) umístěné pod značkou č. B 1 (např. „Mimo vozidel stavby“).

V případě, že zákaz vjezdu nezačíná bezprostředně za křižovatkou, musí být na tuto skutečnost upozorněno za nejbližší křižovatkou umístěním značky č. IP 10a „Slepá pozemní komunikace“ nebo před nejbližší křižovatkou značkou č. IP 10b „Návěst před slepou pozemní komunikací“.



Nejvyšší dovolená rychlost (č. B 20a)

Značky č. B 20a se užívá v případech, kdy je nutno s přihlédnutím k podmínkám pracovního místa stanovit hranici nejvyšší dovolené rychlosti jízdy odlišně od rychlostních limitů stanovených v obecných ustanoveních pravidel provozu. Snižování hranice nejvyšší dovolené rychlosti značkou č. B 20a se provádí postupně, zpravidla po 20 km.h⁻¹, nejvýše po 30 km.h⁻¹.

Na dálnici a silnici pro motorová vozidla se při snižování rychlosti mimo obec se jako první umísťuje značka č. B 20a s číslem 100 a následně s číslem 80. Pro přejíždění středního dělicího pásu se značkou č. B 20a zpravidla stanoví nejvyšší dovolená rychlost 60 km.h⁻¹. Pro jízdu v delším úseku na protisměrném jízdním pásu se zpravidla stanoví nejvyšší dovolená rychlost 80 km.h⁻¹.

Na dálnici a silnici pro motorová vozidla v obci se při snižování rychlosti jako první umísťuje značka č. B 20a s číslem 60.

Na jiné pozemní komunikaci se při snižování rychlosti mimo obec jako první umísťuje značka č. B 20a s číslem 80, v obci s číslem 40.

Nejnižší hranice nejvyšší dovolené rychlosti na veřejně přístupných pozemních komunikacích je 30 km.h⁻¹. V odůvodněných případech, např. pro jízdu po stavebních nebo mostních provizoriích apod., lze výjimečně stanovit nejvyšší dovolenou rychlost i nižší. Na dálnici a silnici pro motorová vozidla je nejnižší hranice nejvyšší dovolené rychlosti 40 km.h⁻¹.

Při postupném snižování nebo zvyšování dovolené rychlosti se užívají pouze značky č. B 20a s odpovídajícími údaji na značce (a nikoli rovněž příslušné značky č. B 20b), neboť značka č. B 20a rovněž ukončuje platnost předcházející značky č. B 20a s jiným údajem.

Při stanovení hranice nejvyšší dovolené rychlosti pro vybraný druh vozidla se značka č. B 20a doplňuje dodatkovou tabulkou „Druh vozidla“ (č. E 9), případně „Celková hmotnost“ (č. E 5).

Při stanovení odlišné hranice nejvyšší dovolené rychlosti pro různé druhy vozidel se značky č. B 20a a příslušné dodatkové tabulky umísťují na jednom sloupku nebo na společné tabuli, aby se vyloučily nejasnosti se vzájemným ukončováním platnosti značek č. B 20a.



Zákaz předjíždění (č. B 21a)

Značky č. B 21a se užívá zejména před pracovním místem při snížení počtu jízdních pruhů za účelem usměrnění provozu do pravého jízdního pruhu v případech, kdy je užití značky účelné a pokud nevyhovuje obecná úprava o střídavém řazení do průběžného pruhu.

Pro zdůraznění delšího průběhu zákazu předjíždění se značky užívá i v případě, kdy jsou protisměrné jízdní pruhy odděleny vodičskými deskami, případně zvýrazňujícími deskami. Značka se na dálnici a silnici pro motorová vozidla opakuje

každých 1000 – 1500 m, na ostatních pozemních komunikacích mimo obec každých 300 – 500 m.

Pro stanovení zákazu pro vybrané druhy vozidel se značka č. B 21a doplňuje dodatkovou tabulkou č. E 9 se symbolem (symboly) příslušného vozidla (vozidel). Pro stanovení zákazu jen pro nákladní automobily se užívá značka „Zákaz předjíždění pro nákladní automobily“ (č. B 22a).

Značky č. B 21a se neuvádí v obci na pozemní komunikaci se dvěma nebo více jízdními pruhy vyznačenými na vozovce v jednom směru jízdy (o předjíždění se zde nejedná).



Konec všech zákazů (č. B 26)

Značky č. B 26 se užívá k ukončení platnosti všech značek vyjadřujících zákazy nebo omezení, které jsou stanoveny pro jedoucí vozidla, pokud jejich platnost končí mimo křižovátku.

Pro účely dopravního značení v oblasti pracovních míst se jedná zejména o značky č. B 20a „Nejvyšší dovolená rychlost“, č. B 21a „Zákaz předjíždění“, č. B 22a „Zákaz předjíždění pro nákladní automobily“, č. IP 21 „Omezení v jízdním pruhu“ a č. IS 10d „Návěst změny směru jízdy s omezením“.

Značkou č. B 26 se ukončuje platnost výše uvedených značek jednak při jejich společném umístění, ale i jednotlivé značky z výše uvedených náhradou za užití příslušné značky označující konec zákazu. Přitom není rozhodující, zda je začátek příslušných omezení shodný (tj. značky na společném sloupku) nebo zda omezení začínají postupně.

Pokud se při užití více značek následně ukončuje platnost pouze jedné značky a další zákaz nebo omezení pokračuje, nelze značky č. B 26 užít. V takovém případě se užije příslušné značky ukončující platnost konkrétní značky (například č. B 20b, č. B 21b, č. B 22b, č. C 6b, č. IP 16).

2.5.4 Informativní značky



Uspořádání jízdních pruhů (č. IP 16)

Značkou č. IP 16 se vyznačuje v oblasti pracovního místa počet a uspořádání jízdních pruhů zejména při vedení obousměrného provozu ve více než dvou jízdních pruzích na jednom jízdním pásu směrově rozdělené pozemní komunikace. Provedení značky musí odpovídat skutečné situaci počtu a uspořádání jízdních pruhů. V případě potřeby lze na značce vyznačit situaci včetně počtu a uspořádání jízdních pruhů v protisměru (např. při vedení pomocného jízdního pruhu na původní zpevněné části krajnice).

Značky č. IP 16 se dále užívá k ukončení platnosti dříve umístěné značky „Omezení v jízdním pruhu“ (č. IP 21), případně „Vyhrazený jízdní pruh“ (č. IP 20a).



Zvýšení počtu jízdních pruhů (č. IP 18a)

Značkou č. IP 18a se vyznačuje pro oblast pracovního místa úsek pozemní komunikace, kde dochází oproti předcházejícímu průběhu pozemní komunikace ke zvýšení počtu jízdních pruhů. Provedení značky musí odpovídat skutečné situaci, počtu a uspořádání jízdních pruhů.

Na značce č. IP 18a se rovněž užitím symbolu příslušné značky stanoví omezení nebo nebezpečí vztahující se k příslušnému jízdnímu pruhu v jeho dalším průběhu.

Značky č. IP 18a se dále užívá k ukončení platnosti dříve umístěné značky „Omezení v jízdním pruhu“ (č. IP 21), případně „Vyhrazený jízdní pruh“ (č. IP 20a).



Snížení počtu jízdních pruhů (č. IP 18b)

Značkou č. IP 18b se vyznačuje pro oblast pracovního místa úsek pozemní komunikace, kde dochází oproti předcházejícímu průběhu pozemní komunikace ke snížení počtu jízdních pruhů. Provedení značky musí odpovídat skutečné situaci, počtu a uspořádání jízdních pruhů.

Užívá se zpravidla značky č. IP 18b jen předběžně, tj. s uvedením skutečné vzdálenosti k místu snížení počtu jízdních pruhů ve spodní části značky nebo na dodatkové tabulce „Vzdálenost“ (č. E 3a). Takovým místem je první směrovací deska příčné uzavěry a vlastní začátek ukončení jízdního pruhu se značkou č. IP 18b již neoznačuje.

Na značce č. IP 18b se rovněž užitím symbolu příslušné značky stanoví omezení nebo nebezpečí vztahující se k příslušnému jízdnímu pruhu v jeho dalším průběhu.

Značky č. IP 18b se dále užívá k ukončení platnosti dříve umístěné značky „Omezení v jízdním pruhu“ (č. IP 21), případně „Vyhrazený jízdní pruh“ (č. IP 20a).



Omezení v jízdním pruhu (č. IP 21)

Značkou č. IP 21 se stanoví pro oblast pracovního místa omezení platné pro příslušný jízdní pruh. To se vyjadřuje užitím symbolu příslušné zákazové nebo příkazové značky na značce č. IP 21. Provedení značky musí odpovídat skutečné situaci, počtu a uspořádání jízdních pruhů.

Značky se užívá zejména v případech, kdy je vedení jízdních pruhů dostatečně přehledné nebo pro zopakování omezení stanoveného již dříve užitím značky „Zvýšení počtu jízdních pruhů“ (č. IP 18a), „Snížení počtu jízdních pruhů“ (č. IP 18b) nebo „Návěst změny směru jízdy s omezením“ (č. IS 10d).



Návěst změny směru jízdy (č. IS 10a)

Značkou č. IS 10a se pro oblast pracovního místa označuje změna směru jízdy do protisměru na směrově rozdělené pozemní komunikaci. Provedení značky musí odpovídat skutečné situaci, počtu a uspořádání jízdních pruhů.

Užívá se zpravidla značky č. IS 10a jen předběžně, tj. s uvedením skutečné vzdálenosti k místu změny směru jízdy ve spodní části značky. Takovým místem je první směrovací deska příčné uzavěry. Vlastní začátek změny směru jízdy se značkou č. IS 10a již neoznačuje.



Návěst změny směru jízdy (č. IS 10b)

Značkou č. IS 10b se pro oblast pracovního místa označuje změna směru jízdy na směrově nerozdělené pozemní komunikaci. Značky č. IS 10b se užívá zejména v případech, kdy je změna směru výrazná nebo pokud vedení provozu není dostatečně přehledné. Provedení značky musí odpovídat skutečné situaci, počtu a uspořádání jízdních pruhů.

Užívá se zpravidla značky č. IS 10b jen předběžně, tj. s uvedením skutečné vzdálenosti k místu změny směru jízdy ve spodní části značky. Takovým místem je první směrovací deska příčné uzavěry. Vlastní začátek změny směru jízdy se značkou č. IS 10b již neoznačuje.

Návěst změny směru jízdy s omezením (č. IS 10d)



Značkou č. IS 10d se pro oblast pracovního místa označuje změna směru jízdy do protisměru na směrově rozdělené pozemní komunikaci nebo změně směru jízdy na směrově nerozdělené pozemní komunikaci. Provedení značky musí odpovídat skutečné situaci, počtu a uspořádání jízdních pruhů. V případě směrově nerozdělené pozemní komunikace značka č. IS 10d symbol středního dělicího pásu neobsahuje.

Značka č. IS 10d se umísťuje u začátku změny směru jízdy. Dále se zpravidla užívá i značky předběžně, tj. s uvedením skutečné vzdálenosti k místu změny směru jízdy ve spodní části značky. Takovým místem je první směrovací deska příčné uzavěry.



Návěst před objížděkou (č. IS 11a)

Značkou č. IS 11a se pro oblast pracovního místa označuje uzavírka nebo omezení na pozemní komunikaci. Uzavírka nebo druh omezení se na značce vyjadřuje symbolem příslušné zákazové značky. Pokud je to pro orientaci účastníků provozu významné, uvádějí se na značce další doplňující údaje, zejména délka a směr objížděky.

Směr a průběh objížděky se na značce vyjadřuje schematicky. V případě delší objížděkové trasy se na značce uvádějí názvy obcí nacházející se na trase.

Při krátkodobé uzavírce, při uzavírce v obci s nepodstatným prodloužením trasy a při souběžné objížděce se délka objížděky neuvádí.

V návaznosti na užití značky č. IS 11a se vlastní objížděková trasa vyznačuje příslušnými směrovými tabulemi pro vyznačení objížděky (č. IS 11b až č. IS 11d). To neplatí v případě souběžně vedené objížděky.

2.6 Vodorovné značky k označení pracovního místa

2.6.1 Všeobecně

Vodorovné značky se užívají samostatně nebo ve spojení se svislými značkami, popřípadě s dopravními zařízeními. Přechodná změna místní úpravy provozu je vyznačena žlutou barvou v retroreflexní úpravě nebo jiným srozumitelným způsobem (dopravní knoflíky, nalepené pásy apod.).

Platnost trvalého vodorovného dopravního značení, které je v rozporu se značením přechodným, se zruší jeho odstraněním nebo překrytím, pokud by jeho ponechání mohlo být matoucí a nebezpečné.

Přechodná změna místní úpravy provozu provedená vodorovnými značkami musí být po zrušení pracovního místa neprodleně odstraněna.

Po technické a funkční stránce musí materiály pro vodorovné značky splňovat požadavky zejména ČSN EN 1436 (včetně národní přílohy), ČSN EN 1790 a ČSN EN 13212. Dopravní knoflíky musí vyhovovat ČSN EN 1463-1 a ČSN EN 1463-2.

2.6.2 Užití typů přechodných vodorovných značek a druhy hmot pro přechodné vodorovné značení

Pro přechodné vodorovné značení se užívají tyto druhy hmot:

- barva,
- fólie (zpravidla se jedná o předformované pásy, které se na vozovku většinou lepí a jsou snadno odstranitelné).

Náhradou za uvedené prostředky vodorovného značení nebo k jejich doplnění lze užít sestavy dopravních knoflíků.

Při odstraňování nesmí dojít k narušení nebo poškození povrchu vozovky a smějí zůstat jen minimálně viditelné stopy po odstraněném vodorovném značení, které nevytvářejí fantomický efekt.

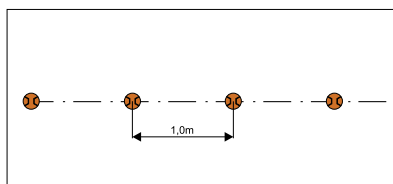
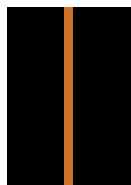
Při užití sestavy dopravních knoflíků se volí následující podélné odstupy jednotlivých knoflíků:

V oblastech převádění provozu: 0,30 - 0,50 m

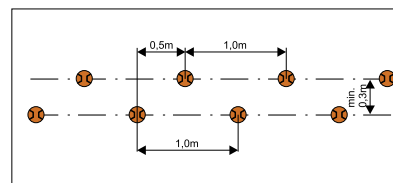
(na dálnici 0,50 - 1,0 m)

Mimo oblasti převádění provozu: 0,75 - 1,00 m

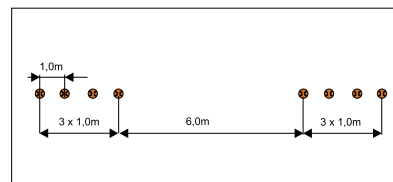
V případě vyznačení podélné čáry šířky 0,25 m se umísťují dva dopravní knoflíky vedle sebe a vzájemné odstupy dvojic jsou stejné jako u podélných čar šířky 0,125 m.



V1a



V1b



V2a,b

Barva pro zřizování přechodného vodorovného dopravního značení musí být uvedena v Katalogu hmot pro vodorovné dopravní značení schváleném Ministerstvem dopravy pro příslušné období. Vzhledem k tomu, že barva je z povrchu vozovky obtížněji odstranitelná, doporučuje se užívání fólií nebo dopravních knoflíků. Barva se může s výhodou uplatnit tehdy, pokud se bezprostředně po ukončení pracovního místa počítá s obnovou povrchu vozovky.

Výběr konkrétních hmot a kombinací pro přechodné vodorovné dopravní značení je třeba jednotlivě zvažovat pro každý případ užití. Jako základní kritéria je třeba brát v úvahu:

- druh vodorovné dopravní značky,
- požadovanou dobu životnosti,
- materiál a stav povrchu vozovky,
- možnosti odstranění,
- dopravní zatížení.

2.6.3 Vodorovné značky v rámci pracovního místa

V rámci pracovního místa se užívají zejména následující značky:

- č. V 1a „Podélná čára souvislá“,
- č. V 1b „Dvojitá podélná čára souvislá“,
- č. V 2a „Podélná čára přerušovaná“,
- č. V 2b „Podélná čára přerušovaná“,
- č. V 4 „Vodící čára“,
- č. V 5 „Příčná čára souvislá“,
- č. V 6a „Příčná čára souvislá“ se symbolem „Dej přednost v jízdě“,
- č. V 6b „Příčná čára souvislá s nápisem STOP“,
- č. V 9a „Směrové šipky“.

V rámci pracovního místa, resp. pro usměrnění a vedení provozu v důsledku omezení v oblasti pracovního místa, se užívají vodorovné značky vždy v provedení jako přechodné, tj. v barvě žluté nebo oranžové. To platí i v případě, že se v konkrétním případě neuplatňuje nadřazenost významu přechodných vodorovných značek nad stálými (např. vozovka bez stálého vodorovného značení).

Provedení jednotlivých přechodných vodorovných značek z hlediska tvaru a rozměrů musí odpovídat VL 6.2.

Provedení podélných čar vodorovného značení z dopravních knoflíků upravuje čl. 2.6.2.

2.7 Minimální požadavky na přenosné dopravní značky

	pozemní komunikace				
	dálnice, rychlostní silnice	místní komunikace I.tř.	silnice I.tř.	ostatní silnice a odpočívky	ostatní místní komunikace
velikost SDZ: základní zvětšená	o	o	o	o	o
retroreflexe: tř. R'1 tř. R'2	o	o	o	o	o
kolorita: tř. R1 tř. R2 (SDZ pro přednost)	o o	o o	o o	o o	o o
otvory v činné ploše: tř. P3	o	o	o	o	o
ochrana hran štítu: tř. E2	o	o	o	o	o
koroze štítu tř. SP1 nebo SP2	o	o	o	o	o
zatížení štítu větrem: třída WL2-TDB5	o	o	o	o	o
stabilita sestavy* $W_I = 0,25 \text{ kN/m}^2$ $W_E = 0,42 \text{ kN/m}^2$	o	o	o	o	o

* Stabilita sestavy přenosné SDZ včetně podpěrné konstrukce musí odolat při osazení v obci tlaku větru $W_I = 0,25 \text{ kN/m}^2$, při osazení mimo obec tlaku větru $W_E = 0,42 \text{ kN/m}^2$.

Uváděné třídy jsou podle ČSN EN 12899-1

Bližší podrobnosti viz TP 143 - druhé vydání (v návrhu).

3. SVĚTELNÉ SIGNÁLY

3.1 Všeobecně

Světelnými, případně i doprovodnými akustickými signály se řídí nebo se jimi upozorňuje na nutnost dbát zvýšené opatrnosti. Pro umístění světelných signálů platí přiměřené příslušná ustanovení jako pro dopravní značky.

3.2 Výstražné světlo (č. S 7)



Výstražná světla se v rámci pracovního místa užívají buď samostatně nebo společně s vybranou značkou nebo dopravním zařízením.

Technické a funkční požadavky na varovná bezpečnostní světla (dále jen výstražná světla) uvádí ČSN EN 12352. Pro účely těchto Zásad rozlišujeme následující typy výstražných světel:

Výstražné světlo typ	Odpovídající třída dle ČSN EN 12352	Velikost světelného pole [cm ²]	Průměr činné plochy světla [mm]
1	L8H	=> 250	=> 180
2	L8M	=> 250	=> 180
3	L2L	=> 18	-
	L6	=> 2x 250	=> 180
	L8G	=> 250	=> 180
4	L9H	=> 700	=> 300

Obecně platí, že na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla se volí vyšší svítivosti, naopak v obci vzhledem k nižším jízdním rychlostem se volí svítivosti menší. Přitom je třeba rozlišovat mezi denním a nočním režimem. Je nutné zajistit včasné přepnutí světel na noční režim a naopak.

Zábleskové výstražné světlo smí být užito jen ve výjimečných případech jako samostatné výstražné světlo, např. na dopravních kuzelech užívaných pro rychlé označení místa dopravní nehody nebo překážky provozu do doby provedení jejich označení dle těchto Zásad.

Je zakázáno užití zábleskového světla na příčných, ale i podélných uzávěrách, neboť toto světlo může být vzhledem ke svému charakteru (velmi krátká doba trvání záblesku) pro řidiče matoucí (zejména není zřejmé přesné stanoviště světla, optické klamy při odhadu vzdálenosti, atd.).

3.3 Souprava výstražných světel a světelné režimy

Souprava výstražných světel je sada tří až deseti funkčně vázaných výstražných světel typu 1. Užívá se pro doplnění příčných uzávěr tvořených nejčastěji směrovacími deskami nebo zábranou.

Souprava světel se užívá rovněž na světelné vodičí tabuli. Svítivost všech světel soupravy musí být shodná.

Postupný světelný řetězec je světelný režim, kdy se jednotlivá světla soupravy rozsvěcují ve směru převádění provozu postupně za sebou a následně společně zhasínají. V noci musí být postupný světelný řetězec podložen trvale svítícím pilotním světlem. Tento režim je nejčastěji užívaným a doporučeným režimem pro příčné uzávěry tvořené směrovacími deskami. Užívá se též na světelné zábraně a světelné vodičí tabuli.

Postupný světelný bod je světelný režim, kdy se světla soupravy světel rozsvěcují ve směru převádění provozu postupně jednotlivě za sebou a jednotlivě zhasínají. V noci musí být postupný světelný bod podložen trvale svítícím pilotním světlem. Postupný světelný bod má stejné užití jako postupný světelný řetězec. Jeho výhodou jsou menší nároky na spotřebu energie.

Současné blikání všech světel je světelný režim, kdy se rozsvěcují a zhasínají všechna světla soupravy současně. Užívá se jako výstražný režim na světelné zábraně.

3.4 Světelná šipka (č. S 8c a č. S 8d)

Světelná šipka se vytváří sestavou výstražných světel umístěných na základní konstrukci.

Světelné šipky se užívá při uzavírce jízdního pruhu (zejména v rámci operativního pracovního místa) nebo k označení pracovního místa na vozovce.

Šipka ukazuje do směru, ve kterém má řidič opustit jízdní pruh nebo objíždět překážku na vozovce.

Užívá se buď samostatně (např. jako zařízení předběžné výstrahy nebo doplněk příčných uzávěr a pracovních vozidel) nebo je součástí pojízdné uzavírkové tabule (č. Z 7).

Světelná šipka je sestavena z výstražných světel typu 1.

Rozlišují se dva typy světelné šipky:

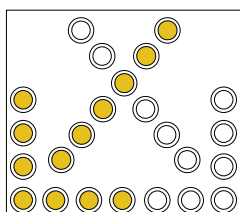
a) Světelná šipka typu A

Světelnou šipku typu A představuje sestava třinácti výstražných světel pevně instalovaná na pojízdné uzavírkové tabuli typu I, která umožňuje vytváření následujících signálů:

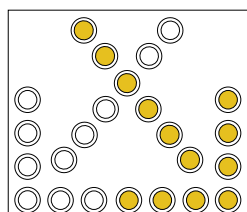
- světelná šipka vlevo (č. S 8c)
- světelná šipka vpravo (č. S 8d)

Přehled typů výstražných světel včetně jejich příkladů použití v rámci pracovního místa na pozemní komunikaci uvádí následující tabulka.

Výstražné světlo typu	Použití
1	příčné uzávěry (na směrovacích deskách, zábranách) světelné vodící tabule světelné šipky kužely (předběžné varování např. při dopravních nehodách) příčné uzávěry (v obci při veřejném osvětlení)
2	podélné uzávěry (na směrovacích deskách jednostranných i oboustranných)
3	podélné uzávěry na chodnících a stezkách pro cyklisty (na zábranách, plotech, ohradách, apod.)
4	pojízdné uzavírkové tabule typu I (dálnice) - horní výstražná světla zařízení předběžné výstrahy, pojízdné uzavírkové tabule typu II - horní výstražná světla



„Světelná šipka vlevo“
(č. S 8c)



„Světelná šipka vpravo“
(č. S 8d)

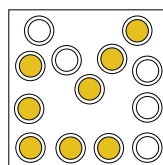
b) Světelná šipka typu B

Světelnou šipku typu B představuje sestava osmi výstražných světel zabudovaná do čtvercové základní konstrukce, tvořící samostatnou jednotku. Sestava umožňuje vytváření následujících signálů:

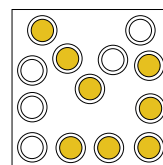
- světelná šipka vlevo (č. S 8c)
- světelná šipka vpravo (č. S 8d)

Světelnou šipku typu B lze užít samostatně jako zařízení předběžné výstrahy nebo v kombinaci s jinými zařízeními, zejména pojízdnou uzavírkovou tabulí typu II. Může být instalována rovněž jako doplněk výstražného označení pracovních vozidel.

Je-li světelná šipka typu B užita samostatně, musí být spodní hrana základní desky ve výšce nejméně 1,0 m nad úrovní vozovky a délka strany desky je 800 – 1000 mm.



„Světelná šipka vlevo“
(č. S 8c)



„Světelná šipka vpravo“
(č. S 8d)

3.5 Světelný kříž (č. S 8e)

Světelný kříž se vytváří sestavou výstražných světel umístěných na základním panelu.

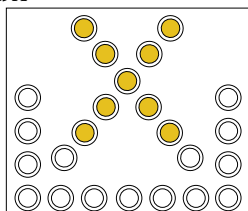
Světelného kříže se užívá pro označení pracovního místa tvořícího překážku provozu nacházejícího se vedle vozovky (zejména v rámci operativního pracovního místa).

Užívá se buď samostatně (např. jako zařízení předběžné výstrahy nebo jako vybavení pracovních vozidel) nebo je součástí pojízdné uzavírkové tabule (č. Z 7).

Světelný kříž je sestaven z výstražných světel typu 1.

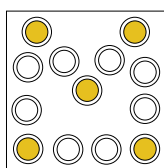
Rozlišují se typy světelného kříže A a B podle provedení shodného pro světelné šipky.

Světelný kříž typu A



Světelný kříž (č. S 8e)

Světelný kříž typu B



Světelný kříž (č. S 8e)

3.6 Světelné signalizační zařízení

Světelné signalizační zařízení (SSZ) je zařízení, kterým se pomocí světelných signálů vytvářenými na návěstidlech řídí a usměrňuje provoz.

SSZ se užívá zejména tam, kde v důsledku pracovního místa je provedeno takové zúžení vozovky, že je možný provoz pouze v jednom jízdním pruhu, je nutno jej řídit střídavě pro každý směr jízdy a pro organizaci provozu nepostačuje užití pouze značek „Přednost protijedoucích vozidel“ č. P 7 a „Přednost před protijedoucími vozidly“ č. P 8.



V rámci pracovního místa se užívají zejména přenosná SSZ tříbarevné soustavy s plnými kruhovými světly.

SSZ se pro účely těchto Zásad rozděluje na dva typy:

- Napájení SSZ 230 V podle ČSN EN 12368
- Napájení přenosných SSZ 12 V

Umístění návěstidel má být provedeno v souladu s ČSN 73 6021. V oblasti pracovních míst se zpravidla užívá průměru světelných polí 0,20 m.

Návěstidlo se umísťuje po pravé straně jízdního pruhu, pro který je určeno. Smí být umístěno i na jízdním pruhu, jestliže tento je následně pracovním místem zúžen, ne však více než 2 m od jeho pravého okraje. Spodní okraj návěstní plochy musí být ve výšce min. 1,8 m nad úrovní vozovky.

Řízení návěstidel může být provedeno jako závislé na provozu (řízení podle dopravní poptávky) nebo jako nezávislé na provozu s pevnými signálními plány. V případě řízení pevnými signálními plány je účelné mít k dispozici několik jejich modifikací a tyto užívat v souvislosti s aktuálními dopravními potřebami.

Synchronizace návěstidel na vjezdech se provádí pomocí kabelu, rádiového přenosu nebo krystalu.

a) synchronizace návěstidel kabelem

Je základním druhem synchronizace a lze ji užívat prakticky ve všech případech provozu SSZ v rámci pracovního místa.

b) synchronizace návěstidel rádiovým přenosem

Synchronizace rádiovým přenosem zachovává zpětnou vazbu mezi návěstidly. Nemůže být užito tam, kde není zaručen přenos rádiových vln, např. v tunelech, členitém terénu.

c) synchronizace návěstidel krystalem

Tento způsob synchronizace je vhodný pouze tam, kde je úzké místo v celé délce přehledné a není delší než 1000 m. Na rozdíl od předchozích dvou způsobů synchronizace zde chybí zpětná vazba návěstidel, neboť každé pracuje samostatně.

SSZ musí okamžitě automaticky přejít do režimu přerušovaného žlutého světla v případě, že se na světelném signalizačním zařízení vyskytne některá z následujících poruch:

- samovolné zastavení běhu programu,
- nefunkční žárovka červeného světla,
- chybný přenos povelů,
- chybný signální obraz.

Není-li možno tento režim zabezpečit, potom musí systém všechna návěstidla vypnout.

4. DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ

4.1 Všeobecně

Dopravní zařízení jsou zejména zařízení pro usměrňování provozu.

Podle účelu se rozdělují na:

- uzavěrová,
- výstražná,
- vodící,
- ochranná,
- nosná.

Vyobrazení dopravních zařízení jsou uvedeny jako příklady.

Tolerance uvedených rozměrů je $\pm 2\%$.

Vodorovná vzdálenost bližšího okraje dopravního zařízení nebo jeho nosné konstrukce od vnějšího okraje zpevněné části krajnice nebo obrubníku je 0,50 – 2,00 m.

Dopravní zařízení určené pro řidiče se umísťuje zpravidla kolmo ke směru jízdy.

4.2 Uzavěrová zařízení

4.2.1 Všeobecně

Uzavěrová zařízení jsou dopravní zařízení, která slouží především pro zřizování příčných a podélných uzávěr v rámci pracovního místa.

4.2.2 Dopravní kužel (č. Z 1)

Dopravní kužely umístěné v řadě za sebou mají význam podélné čáry souvislé. Lze jimi také vymežovat plochu, do které je zakázáno vjíždět.

Uplatňují se především v rámci operativního pracovního místa (např. při provádění vodorovného dopravního značení apod.).

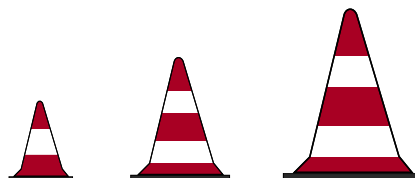
Dopravní kužel výšky větší nebo roven 0,50 m je rozdělen pěti střídavě červenými a bílými pruhy tak, aby základna a vrchol byly červené a dopravní kužel výšky 0,30 m je rozdělen třemi střídavě červenými a bílými pruhy tak, aby základna a vrchol byly červené. Kolorita musí odpovídat pr EN 13422. Bílé pruhy dopravního kuželu musí být provedeny z retroreflexní fólie minimálně třídy R1 dle pr EN 13422. Doporučuje se užívat dopravní kužely v celoretroreflexním provedení. V odůvodněných případech lze dopravní kužel doplnit výstražným světlem typu 1.

Základna a díly složeného kuželu musí být provedeny tak, aby se kužel při převrácení nemohl kutálet po vozovce (zpravidla bývá čtvercového půdorysu).

Kužel musí být vyroben z netřítivého plastu nebo pryže.

Minimální požadavky na dopravní kužele uvádí následující tabulka:

Komunikace	Výška	Hmotnost dle pr EN 13422	Třída retroreflexe dle pr EN 13422
Dálnice a SMV	0,75 m	4,0 kg	R1
ostatní	0,50 m	1,9 kg	R1
	0,30 m	0,8 kg	R1



Kužely výšky 0,5 m je možno na dálnici a silnici pro motorová vozidla užít pouze pro ochranu čerstvě naneseného vodorovného značení na vozovce.

4.2.3 Zábrana pro označení uzavírky (č. Z 2)

Zábrany pro označení uzavírky se užívá zejména k vyznačení uzavírky vozovky nebo k vyznačení (ohrazení) pracoviště.

Zábranou se provádí příčná uzávěra na pozemních komunikacích menšího dopravního významu v obci a také příčná uzávěra na konci pracovního místa na jednosměrných pozemních komunikacích v obci, výjimečně i mimo obec.

Je-li v rámci pracovního místa provoz řízen střídavě pro oba směry světelnými signály, lze zábranu užít pro příčné uzávěry na začátku i konci pracovního místa. Na chodníku a stezce pro cyklisty lze zábranu využít pro provedení příčné i podélné uzávěry (resp. k úplnému ohrazení pracovního místa).

Na dálnici a silnici pro motorová vozidla (mimo odpočívky) se užítí zábrany nepřipouští.

Zábrana musí být za snížené viditelnosti doplněna výstražnými světly typu 1. Jedná-li se o příčnou uzávěru celé šířky vozovky, pracují výstražná světla v režimu současného blikání všech světél.

Zábrana je tvořena hladkou deskou z plastické hmoty, pozinkovaného plechu nebo hliníku. Na čelní straně jsou střídavě červené a bílé pruhy šířky 0,25 m, provedené z retroreflexní fólie min. třídy R1 dle ČSN EN 12899-1. Obě krajní pole jsou červená o šířce 0,075 – 0,25 m. Zadní strana zábrany je matná a barvy šedé, bílé nebo hliníkové.

Kolorita musí odpovídat třídě R2 dle ČSN EN 12899-1.

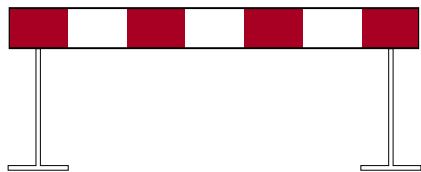
Standardní délky zábrany: 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.

Šířka zábrany: 0,1 m, 0,2 m, 0,25 m.

Na pozemních komunikacích s motorovou dopravou se užívají zábrany šířky 0,2 m, popř. 0,25 m. Na chodnících a stezkách pro cyklisty je možné užívat zábran šířky 0,1 m.

Na zábraně nesmějí být umísťovány značky ani dopravní zařízení tak, aby zakrývaly podstatnou část činné plochy zábrany.

Zábrana musí být upevněna na podpěrných sloupcích tak, aby její horní hrana byla ve výšce cca 1,0 m nad vozovkou. Podpěrné sloupky se osazují do podkladních desek. Za dostatečnou stabilitu postavení se považuje odolnost proti zatížení větrem $0,25 \text{ kN/m}^2$.



4.2.4 Směrovací deska (č. Z 4a až č. Z 4c)

Směrovací deska usměrňuje provoz ve směru sklonu šikmých pruhů. Užívá se zpravidla sestavy směrovacích desek. Směrovacími deskami se provádí příčná i podélná uzávěra v rámci pracovního místa a převádí provoz do a z protisměrného jízdního pásu vícepruhové pozemní komunikace.

Směrovací desky slouží pouze k usměrňování provozu (podélná a příčná uzávěra). Pro zabezpečení stavebních jam (šachet) nebo užití na chodníku nebo stezky pro cyklisty je jejich užití nepřipustné.

Směrovací deska může být provedena jako jednostranná nebo jako oboustranná a obsahuje pět pruhů. Horní pruh musí být barvy červené. V odůvodněných případech může být bílá barva nahrazena retroreflexní žlutozelenou fluorescenční barvou.

Směrovací desky oboustranné se užívají k oddělení protisměrného provozu nebo protisměrných jízdních pruhů, pokud takové oddělení není dostatečně odděleno fyzicky nebo vodíci zařízeními. Sklon pruhů směrovací desky musí směřovat do směru nebo jízdního pruhu, do kterého má řidič směřovat.

Vzdálenost hrany směrovacích desek od okraje jízdního nebo pomocného pruhu má činit alespoň $0,25 \text{ m}$.

Směrovací desky se umísťují spodním okrajem činné plochy ve výšce $0,15 - 0,25 \text{ m}$ nad úrovní vozovky.

Rozdělení směrovacích desek:

- levá (č. Z 4a), usměrňuje provoz vlevo od desky,
- pravá (č. Z 4b), usměrňuje provoz vpravo od desky,
- středová (č. Z 4c), usměrňuje provoz vlevo a vpravo od desky.

Rozměry směrovací desky:

Šířka:	$0,25 - 0,35 \text{ m}$
Výška:	$1,20 - 1,30 \text{ m}$
Šířka pruhů:	$0,15 - 0,25 \text{ m}$
Sklon pruhů:	45°
Činná retroreflexní plocha:	$\text{min. } 0,25 \text{ m}^2$

Činná plocha směrovací desky musí být provedena z retroreflexní fólie minimálně třídy R1. Kolorita musí odpovídat třídě R2 dle ČSN EN 12899-1.

Směrovací deska je vyrobena obvykle z plastu, popř. pozinkovaného plechu nebo hliníku.

Barva zadní stěny musí být bílá, šedá nebo hliníková, omezující oslnění či oslepení.

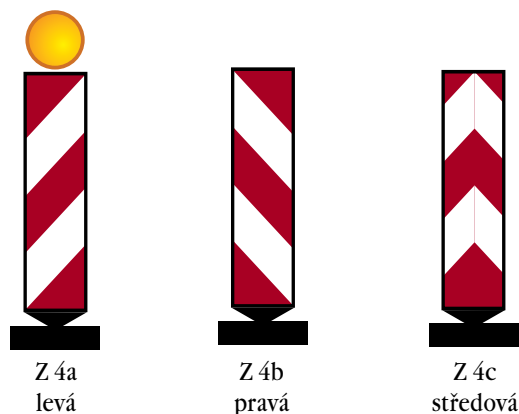
Je povoleno užívání pouze schválených typů směrovacích desek.

Směrovací deska může být doplněna výstražnými světly dle ČSN EN 12352.

Směrovací deska se upevňuje do podkladní desky. Užívání improvizovaných podstavců (např. pneumatik vyplněných betonem nebo trubkových křížů) a jejich zatěžování, např. kamením apod., je nepřipustné. V odůvodněných případech lze zatěžovat podstavce pytli s pískem.

Směrovací deska nesmí vykazovat při zatížení větrem $0,42 \text{ kN/m}^2$ pružné vychýlení větší než 20% výšky a trvalé vychýlení větší než 10% výšky.

Směrovací deska musí být konstruována a upevněna v podkladní desce tak, aby při nárazu vozidla rychlostí 80 km.h^{-1} nepoškodila vozidlo takovou měrou, aby nad ním řidič ztratil kontrolu nebo aby byla ohrožena bezpečnost jeho posádky nebo jiného vozidla.



4.2.5 Pojízdná uzavírková tabule (č. Z 7)

Pojízdnou uzavírkovou tabuli se označuje uzavření jízdního pruhu nebo práce na pozemní komunikaci zejména v rámci operativního pracovního místa.

Součástí uzavírkové tabule jsou značky a výstražná světla, která jsou aktivována podle způsobu užití tabule.

Pojízdná uzavírková tabule užitá k provedení příčné uzávěry pro uzavření jízdního pruhu a k usměrnění provozu do volného jízdního pruhu obsahuje značku č. C 4a nebo č. C 4b anebo má v činnosti světelný signál světelné šipky č. S 8c nebo č. S 8d. Na tabuli užitá k provedení příčné uzávěry na krajnici bez zásahu do přilehlého jízdního pruhu se místo světelné šipky užívá světelného signálu č. S 8e „Světelný kříž“.

Pojízdné uzavírkové tabule se upevňují buď na samostatné speciální přívěsy dopravované za nákladními i osobními vozidly nebo přímo na pracovní vozidla (resp. pracovní stroje).

Pojízdné uzavírkové tabule se podle provedení a velikosti rozdělují na dva typy:

- typ I pro dálnice a silnice pro motorová vozidla,
- typ II pro ostatní pozemní komunikace.

Pojízdná uzavírková tabule typu I

Je vybavena světelnou šipkou typu A a světelným křížem typu A. Na horní hraně tabule jsou dvě výstražná světla typu 4 (viz tabulka v kapitole 3.2).

Rozměry a charakteristiky:

výška tabule bez nosiče:	3,60 – 4,00 m
šířka tabule:	2,10 – 2,50 m
šířka rámu:	cca 0,50 m
šířka červených a bílých pruhů:	cca 0,25 m
sklon červených a bílých pruhů:	45°
průměr symbolu dopravní značky č. C 4a, C 4b:	1,5 m
světelná šipka, světelný kříž:	typ A
výstražná světla:	typ 1

Pojízdná uzavírková tabule typu II

Je alternativně vybavena buď světelnou šipkou a světelným křížem typu B nebo značkou č. A 15 „Práce“.

Na horní hraně tabule jsou dvě výstražná světla typu 4.

Rozměry a charakteristiky:

výška tabule bez nosiče:	2,40 – 3,00 m
šířka tabule:	1,60 – 2,00 m
šířka rámu:	cca 0,30 m
šířka červených a bílých pruhů:	cca 0,20 m
sklon červených a bílých pruhů:	45°
průměr symbolu dopravní značky č. C 4a, C 4b:	0,90 m
délka hrany dopravní značky č. A 15:	0,90 m
světelná šipka, světelný kříž:	typ B
výstražná světla:	typ 1

Všeobecně pro typ I a typ II:

Červené a bílé pruhy rámu pojezdne uzavírkové tabule jsou provedeny z retroreflexní fólie třídy R'1, značky z retroreflexní fólie třídy R'2 dle ČSN EN 12899-1.

Horní díl pojezdne uzavírkové tabule nebo tabule celá jsou pro účely přepravy sklopné.

Horní výstražná světla musí být aktivována při zapnutí systému a potom se teprve volí provozní režimy. Horní výstražná světla a světelná šipka, resp. světelný kříž musí blikat proti sobě.

Je-li pojezdna uzavírková tabule vybavená světelnou šipkou a umístěna na vozidle nebo vlečena na přívěsu za vozidlem (na pohyblivém pracovním místě), musí mít jeho řidič možnost snadné kontroly jejich momentální funkce. Je nutno zabezpečit, aby nebylo možné zapnutí opačné orientace světelné šipky, než by odpovídalo orientaci šipky na dopravní značce č. C 4a nebo č. C 4b.

Při přechodu z jednoho provozního režimu do druhého se musí nejprve přestavit šipka na značce prikazující směr objíždění a pak teprve aktivovat odpovídající světelná šipka nebo světelný kříž. Pokud by došlo k poruše nebo výpadku okruhu světelné šipky (světelného kříže), musí se automaticky aktivovat okruh výstražných světel (resp. jejich funkce musí zůstat zachována).

Šipka musí být v každé poloze spolehlivě zabezpečená proti samovolnému pootočení. Přestavení šipky musí být možné i ručně. V klidovém stavu nebo při transportu směřuje šipka značce dolů.

Pojezdna uzavírková tabule musí v provozním stavu odolávat zatížení větrem 0,25 kN/m². Ve sklopeném stavu (za účelem transportu) musí pojezdna uzavírková tabule odolávat zatížení větrem až 0,8 kN/m².

4.3 Výstražná zařízení**4.3.1 Všeobecně**

Výstražná zařízení jsou dopravní zařízení, která doplňují zejména uzavírková zařízení. Slouží ke včasnému a nápadnému varování před dopravními omezeními, nenadálými změnami dopravní situace nebo změnami organizace provozu v oblasti pracovního místa.

4.3.2 Světelná zábrana

Za světelnou zábranu se považuje zábrana (č. Z 2) doplněná sestavou výstražných světel.

Za světelnou zábranu se nepovažuje zábrana doplněná výstražnými světly typu 3 (pro užití na chodníku a stezce pro cyklisty).

Obvykle se užívá tři nebo pět výstražných světel typu 1 tak, aby jejich odstup nebyl větší než 1 m. Tři světla se zpravidla užívají při uzavření části jízdního pruhu a pět světel při uzavření celého jízdního pruhu nebo celé vozovky. Musí být užito vždy alespoň dvou výstražných světel a to při okrajích zábrany.

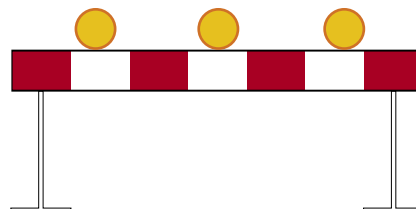
Na pozemních komunikacích menšího dopravního významu v obci může být doplněna výstražnými světly typu 1.

Na chodníku a stezce pro cyklisty se zábrana tvořící příčnou nebo podélnou uzávěru doplňuje výstražnými světly typu 3.

Výstražná světla sestavy světel mohou pracovat v následujících světelných režimech:

- současné blikání všech světel (výstražný režim, upozorňující na pracovní místo, přičemž přesměrování provozu musí být provedeno jiným vhodným způsobem, např. značkami prikazujícími směr objíždění, světelnou šipkou),
- střídavé blikání sudých a lichých světel (výstražný režim, upozorňující na pracovní místo, přičemž přesměrování provozu musí být provedeno jiným vhodným způsobem),
- postupný světelný řetězec nebo postupný světelný bod (režimy pro přesměrování provozu).

Světla se umísťují nad zábranou. Krajiní světla musí být v úrovni konce zábrany. Stabilita postavení musí být shodná jako v případě zábrany dle kap. 4.2.3.

**4.3.3 Světelná vodící tabule**

Za světelnou vodící tabuli se považuje vodící tabule (č. Z 3) doplněná sestavou výstražných světel typu 1.

Světelná vodící tabule se užívá podle stejných zásad jako vodící tabule (č. Z 3). V odůvodněných případech může být

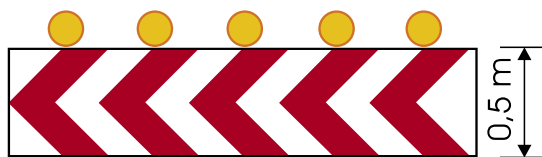
bílá barva vodící tabule nahrazena retroreflexní žlutozelenou fluorescenční barvou.

V nejběžnějším provedení má sestavu pěti výstražných světel umístěných nad tabulí. Lze také užít alespoň tři zkrácených světelných tabulí s jednou červenou šipkou a jedním výstražným světlem nad každou z nich. Takové uspořádání se užije například v případě potřeby zdůraznění oblouku při převádění provozu na objížďku.

Sestava výstražných světel musí být provozována v režimu postupného světelného řetězce nebo postupného světelného bodu.

Režim současného blikání všech světel je nepřipustný.

Světlá se umísťují nad vodící tabulí. Krajiní světla musí být v úrovni konce vodící tabule. Stabilita postavení musí být shodná jako v případě vodící tabule.



4.3.4 Světelná rampa

Světelná rampa pro užití na vozidle představuje zvláštní případ užití sestavy výstražných světel. Účelem je doplnění označení a zvýraznění činnosti pracovních vozidel a pracovních strojů v provozu. Rampu tvoří zpravidla pět výstražných světel.

Světelná rampa má být na vozidle umístěna co nejvýše (zpravidla na střeše vozidla nebo kabiny).

Užívání jednotlivých světelných režimů je nutno zvažovat s ohledem na konkrétní dopravní situaci.

Výstražná světla sestavy světel mohou pracovat v následujících světelných režimech:

- střídavé blikání sudých a lichých světel (výstražný režim, upozorňující na pracovní místo, v tom případě přeměrování provozu musí být provedeno jiným vhodným způsobem),
- postupný světelný řetězec nebo postupný světelný bod (bez trvale svítícího pilotního světla) - režimy pro přeměrování provozu.



4.3.5 Zařízení předběžné výstrahy

Je zpravidla přenosné, zejména mobilní zařízení, které svým uspořádáním a umístěním upozorňuje, například na pracovní místo nebo na pojízdnou uzavírkovou tabuli typu I a mů-

že upozorňovat i na změnu jízdy v jízdních pruzích, nehodu, kolonu, apod.

Jestliže to konkrétní dopravní situace vyžaduje, je nutné zařízení předběžné výstrahy před pracovním místem užít opakovaně.

Zařízení předběžné výstrahy se zpravidla umísťuje na zpevněné krajnici.

Jako zařízení předběžné výstrahy se užívají zejména:

- pojízdná uzavírková tabule typu II se střídavě svítícími výstražnými světly (zejména na dálnici a silnici pro motorová vozidla, kde upozorňuje na pojízdnou uzavírkovou tabuli typu I),
- světelná šipka typu B, a to buď samostatně nebo v kombinaci se symbolem dopravních značek, např. značkou "Práce" (č. A 15). Orientace světelné šipky musí být stejná s orientací světelné šipky na pojízdnou uzavírkovou tabuli, na kterou upozorňuje,
- značka "Práce" (č. A 15) ve zvětšené velikosti (délka hrany 1250 mm) umístěná na podkladové tabuli doplněná v rozích výstražnými světly typu 1; toto zařízení se operativně uplatní, např. při čištění pozemní komunikace, sekání trávy, provádění vodorovného dopravního značení; na dálnici a silnici pro motorová vozidla se nedoporučuje,
- dopravní kužel výšky 0,75 m doplněný výstražným světlem typu 1 nebo výjimečně i světlem výbojkovým; užívá se jako předběžná výstraha např. při dopravních nehodách nebo náhle vzniklých překážkách provozu (živelných pohromách apod.) do doby provedení řádného označení pracovního místa.



4.3.6 Zařízení předběžné výstrahy uvádějící provozní informace

Je zpravidla přenosné (zejména mobilní) zařízení, které se užívá zejména na dopravně významných pozemních komunikacích s vysokou intenzitou provozu. Charakter, případně situování pracovního místa a eventuálně i druh nebezpečí z něho vyplývající se uvádí krátkým výstižným textem.

Tyto údaje lze uvést i na stálém zařízení pro provozní informace, pokud je v konkrétním případě k dispozici.



4.3.7 Výstražná páska

Výstražná páska se užívá k optickému vedení a ohraničení pracovních míst mimo vozovku tj. na chodníku, stezce pro cyklisty, parkovišti apod.

Je možno ji užít jak samostatně, tak i jako doplněk ochranných zařízení (zábradlí, plotů). Využít ji lze rovněž pro účely označení skládky materiálu (např. hromady písku). Výstražná páska samostatně bez dalších zařízení nesmí být užita k ohrazování výkopů, dešťových vpustí, apod. Rovněž užití výstražné pásky se zpevňujícím prvkem (ocelové lanko apod.) je nepřipustné.

Výstražná páska je široká 0,06 – 0,10 m, červené a bílé pruhy mají šířku 0,10 – 0,20 m a jsou kolmé nebo šikmé.

Výstražná páska se upevňuje na podpěrných sloupcích zakotvených v podkladních deskách nebo zarážení sloupcích. Odstupy podpěrných sloupků nebo zarážení sloupků činí nejvýše cca 3 m, aby výstražná páska byla po celé šíři rozvinutá a nedocházelo k jejímu překroucení.

Výstražná páska se umísťuje přibližně 1 m nad úroveň chodníku, stezky pro cyklisty, parkoviště apod.



4.4 Vodící zařízení

4.4.1 Všeobecně

Vodící zařízení jsou dopravní zařízení, která slouží především k vedení a usměrňování provozu a optickému i fyzickému oddělení protisměrných jízdních pruhů v rámci pracovního místa.

4.4.2 Vodící tabule (č. Z 3)

Vodící tabule se užívá pro zdůraznění změny směru jízdy vyvolané změnou organizace provozu. Užívá se zejména k provedení příčné uzavěry a pro vyznačení směru objížďky v případě úplné uzavírky pozemní komunikace mimo obec. Pro zdůraznění významu lze tabuli doplnit sestavou výstražných světél a tím získává charakter světelné vodící tabule.

Vodící tabule má výšku 0,50 m, délku 1,50 – 3,00 m.

Vodící tabule je tvořena hladkou deskou z plastické hmoty, pozinkovaného plechu nebo hliníku.

Na čelní straně je obvykle pět červených šipek se sklonem 45° s bílým podkladem provedené z retroreflexní fólie min. třídy R 1 dle ČSN EN 12899-1. Lze také užít alespoň tři zkrácených vodících tabulí s jednou červenou šípkou s bílým podkladem. Takové uspořádání se užije například v případě

potřeby zdůraznění oblouku při převádění provozu na objížďku. V odůvodněných případech může být bílá barva nahrazena retroreflexní žlutozelenou fluorescenční barvou. Kolorita musí odpovídat třídě R 2 dle ČSN EN 12899-1. Zadní strana je barvy šedé, bílé nebo hliníkové.

Na vodící tabuli nesmějí být umístovány značky ani dopravní zařízení tak, aby zakrývaly podstatnou část činné plochy vodící tabule.

Vodící tabule musí být upevněna na podpěrných sloupcích tak, aby její horní hrana byla ve výšce cca 1,5 – 2,0 m nad vozovkou. Podpěrné sloupky se osazují do podkladních desek. Za dostatečnou stabilitu postavení se považuje odolnost proti zatížení větrem 0,42 kN/m².



4.4.3 Velká zvýrazňující deska (č. Z 6a)

Velké zvýrazňující deska se užívá k oddělení protisměrných jízdních pruhů v rámci pracovního místa zejména na dálnici a silnici pro motorová vozidla, a to v kombinaci s vodorovným dopravním značením provedeným dopravními knoflíky, výjimečně fólií. K tomuto účelu se užívá více desek umístěných za sebou.

Oddělení protisměrných jízdních pruhů velkou zvýrazňující deskou je vhodné jen tehdy, jestliže se v rámci pracovního místa nepředpokládá vyšší intenzita provozu než cca 10 000 vozidel za 24 hodin.

Odstupy velkých zvýrazňujících desek jsou přibližně 10 m.

Velkou zvýrazňující desku lze vhodně užít i v kombinaci s malou zvýrazňující deskou (č. Z 6b) tak, že se dopravní knoflíky mezi jednotlivými velkými zvýrazňujícími deskami doplní malými zvýrazňujícími deskami.

Velká zvýrazňující deska sestává z pružné vertikální plochy o šířce 0,08 – 0,15 m a výšce 0,20 – 0,40 m, umístěné na vodorovné patce. Vodorovná patka je zpravidla kruhová nebo obdélníková. Průměr kruhové patky činí 0,15 – 0,25 m, délka úhlopříčky obdélníkové patky 0,15 – 0,25 m. Výška patky nemá být více než 0,04 m nad úroveň vozovky. Pružná vertikální plocha musí být v patce upevněna tak, aby nemohlo dojít k jejímu samovolnému uvolnění (např. při přejíždění vozidlem).

Vertikální plocha má červenou nebo oranžovou barvu. Musí být doplněna žlutými retroreflexními prvky o minimální ploše 10 cm², a to odrazkami nebo retroreflexními fóliemi třídy R 2 dle ČSN EN 12899-1. Patka má nereflexní žlutou barvu a musí být opatřena reflexními prvky žluté barvy, jak je stanoveno pro dopravní knoflíky.

Velká zvýrazňující deska se na povrch vozovky připevňuje zpravidla stejným způsobem jako dopravní knoflík a musí být konstruována tak, aby ani při opakovaném přejetí vozidlem nedošlo k jejímu poškození a ztrátě funkce.



4.4.4 Malá zvýrazňující deska (č. Z 6b)

Malá zvýrazňující deska je doplňkem přechodného vodorovného dopravního značení tvořeného dopravními knoflíky a zlepšuje jeho vodicí účinky. Užívá se jen v případě, že dopravní knoflíky vytvářejí podélnou čáru souvislou.

Malé zvýrazňující desky se doporučuje užívat buď na každém dopravním knoflíku nebo na každém třetím až pátém dopravním knoflíku.

Malá zvýrazňující deska je tvořena červenou nebo oranžovou vertikální plochou z pružného materiálu o rozměrech přibližně 0,10 x 0,10 m, upevněnou na dopravním knoflíku. Musí být konstruována tak, aby ani při opakovaném přejetí vozidla nedošlo k jejímu poškození a ztrátě funkce.



4.4.5 Vodicí deska

Vodicí deska usměrňuje provoz ve směru sklonu šikmých pruhů.

Vodicí desky se užívá především pro oddělení protisměrných jízdních pruhů (č. Z 5b) zejména na dálnici, silnici pro motorová vozidla a pozemní komunikaci s více jízdními pruhy v původně jednom směru jízdy (např. při obousměrném provozu na jednom jízdním pásu směrově rozdělené pozemní komunikace) a dále k usměrnění pohybu vozidel v rámci pracovního místa. K tomuto účelu se užívá více desek umístěných za sebou.

Vodicí desky se zásadně neužívá pro vytvoření příčné uzávěry.

Vodicí deska může být umístěna buď jednotlivě na patce nebo v řadě na vodicím prahu. Pro zvýraznění dělicího efektu samostatně užitých vodicích desek lze mezery mezi jednotlivými deskami doplnit dopravními knoflíky, popř. s malými zvýrazňujícími deskami.

Jsou-li vodicí desky užity samostatně (nikoli na vodicím prahu), musí být jejich odstupy takové, aby se zabránilo záměrnému projíždění vozidel mezerami mezi jednotlivými deskami do protisměru.

Doporučené odstupy vodicích desek pro jednotlivé kategorie pozemních komunikací:

- dálnice a silnice pro motorová vozidla 9 – 18 m,
- pozemní komunikace mimo obec 6 – 12 m,
- pozemní komunikace v obci max. 10 m.

Jsou-li vodicí desky umístěny na vodicím prahu, jsou jejich odstupy 5 až 10 m. Kde jsou požadovány nižší jízdní rychlosti, užijí se menší odstupy vodicích desek.

Vodicí deska je tvořena vertikálním vodicím prvkem z pružného materiálu (plast nebo pryž) o výšce 0,40 až 1,20 m a šířce 0,15 až 0,25 m.

Vodicí deska může být provedena jako jednostranná nebo jako oboustranná a má pět pruhů. Horní pruh musí být barvy červené.

Reflexní plocha musí být provedena z retroreflexní fólie minimálně třídy R'2 dle ČSN EN 12899-1. Minimální velikost reflexní plochy činí 0,03 m².

Vodicí deska užitá samostatně je zakotvena ve vodorovné patce, která musí být konstruována tak, aby zajišťovala stabilitu vodicí desky při zatížení větrem min. 0,42 kN/m² a musí si zachovat stabilitu při případném přejetí vozidlem. Šířka patky má být max. 0,30 m a její výška 0,12 m a má nereflexní žlutou barvu.

Vodicí deska musí být konstruována tak, aby se při případném přejetí vozidla vrátila do svislé polohy a aby bez většího poškození vodicího prvku i reflexní plochy odolala opakovanému přejíždění vozidly.

Barva vertikálního vodicího prvku vodicí desky je červená nebo oranžová.

Vodicí desku lze vzhledem k menším rozměrům s výhodou využít ve stísněných poměrech (např. jsou-li na jednom jízdním pásu směrově rozdělené pozemní komunikace vedeny čtyři jízdní pruhy), a tím případně nahradit i užití směrovacích desek. Výhodou je i možnost nouzového přejetí desek. Vodicími deskami lze podle konkrétních podmínek vhodně nahradit užití dopravních kuželů.

4.4.5.1 Vodicí deska levá (č. Z 5a)

Vodicí deskou č. Z 5a se usměrňuje provoz vlevo od desky. Má pět pruhů, horní pruh musí být barvy červené.



4.4.5.2 Vodicí deska pravá (č. Z 5b)

Vodicí deskou č. Z 5b se usměrňuje provoz vpravo od desky. Užívá se zejména k výraznějšímu oddělení protisměrných jízdních pruhů, v takovém případě je zpravidla v provedení jako oboustranná. Má pět pruhů, horní pruh musí být barvy červené.



4.4.5.3 Vodicí deska středová (č. Z 5c)

Vodicí deskou č. Z 5c se usměrňuje provoz vlevo a vpravo od desky. Užívá se zejména k výraznějšímu oddělení jízdních pruhů v jednom směru jízdy a ke zdůraznění zákazu přejíždění z pruhu do přilehlého pruhu. Má pět pruhů, horní pruh musí být barvy červené.



4.4.6 Vodící práh

Vodící práh se v rámci pracovního místa užívá pro umístění řady vodících desek a tím k fyzickému oddělení přilehlých jízdních pruhů.

Vodící práh má výšku 0,08 – 0,12 m a šířku maximálně 0,30 m. Užívá se zejména v případech, kde by vedení provozu pouze pomocí přechodného vodorovného dopravního značení (tvořeného např. dopravními knoflíky) nebo zvýrazňujících desek vzhledem k intenzitě provozu nebo požadavkům bezpečnosti provozu nedostačovalo.

Při zúžení jízdního pruhu je možné vodící práh užít k doplnění příčné uzávěry plynule přecházející do uzávěry podélné (resp. vymezení okraje pomocného jízdního pruhu při jeho mírném vybočení).

Vodící práh má nereflexní žlutou barvu a může být doplněn retroreflexními prvky žluté barvy v odstupech cca 1 m.

Vodící práh musí být vždy na začátku a na konci osazen koncovými díly s nájezdy.



4.4.7 Vodící stěna

Vodící stěny se užívá zejména k fyzickému oddělení protisměrných jízdních pruhů (podélná uzávěra) v případech, kdy je to účelné. Vzhledem k tomu, že takové řešení vylučuje možnost nouzového přejetí do protisměru (např. i pro vozidla záchranné služby, policie apod.), je nutné toto řešení užívat jen v případech, kdy jiný způsob oddělení protisměrných jízdních pruhů není dostatečný (vysoká intenzita provozu, vysoká pravděpodobnost čelního střetu vozidel, apod.) a je k dispozici potřebný prostor.

Jako vodící stěny se užívají stabilní vodící stěny a mobilní plastové vodící stěny.

Mobilní plastová vodící stěna tvořená plastovými segmenty se užíje zejména v obci, tj. tam, kde je nejvyšší dovolená rychlost nejvýše 50 km.h⁻¹, přičemž se nedoporučuje její užívání k oddělování protisměrných jízdních pruhů.

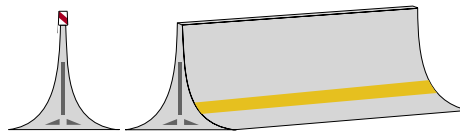
Barva stabilní vodící stěny je zpravidla šedá. Barva dílců mobilní plastové vodící stěny je střídavě nereflexní červená a bílá.

Stabilní vodící stěna musí být na horní ploše doplněna reflexními prvky odpovídající zmenšené vodící desce o minimálních rozměrech 100 x 200 mm v intervalech 5 – 10 m. U paty i boční stěny musí být ocelová vodící stěna doplněna reflexní folií žluté barvy o minimální šířce 80 mm. Náhradou za reflexní folii lze použít i retroreflexní prvky

dle TP 125. Tyto retroreflexní prvky lze užít i na mobilní plastové stěně.

Bližší podrobnosti viz TP 156 a TP 159.

Vodící stěny nejsou určeny k tvorbě příčných uzávěr ani jednostrannému či oboustrannému vymezení oblasti převádění jízdních pruhů, např. do protisměrného jízdního pásu.



4.5 Ochranná zařízení

4.5.1 Všeobecně

Ochranná zařízení jsou dopravní zařízení, která se užívají zejména k ohraničení a vymezení pracoviště. Slouží zejména k ohraničení pracovního místa a zamezení vstupu chodců na pracoviště. Zároveň slouží ochraně chodců a cyklistů před pádem do výkopů, jam popř. otevřených dešťových vpustí vzniklých v souvislosti s pracovním místem. Tato zařízení mohou také při splnění určitých požadavků sloužit jako uzávěrová zařízení na chodnících a stezkách pro cyklisty, výjimečně na vozovce. Mezi ochranná zařízení patří zejména zábradlí, plot a svodidlo.

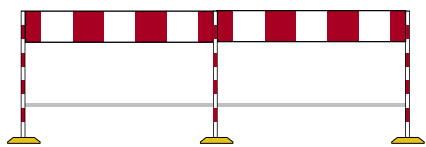
4.5.2 Zábradlí

Zábradlí se v rámci pracovního místa užívá pro zajištění a ohraničení samotných pracovišť a pro zabránění vstupu chodců nebo vjezdu cyklistů. Zároveň slouží k jejich ochraně a je žádoucí zejména podél výkopů hlubších než 0,80 m. Zábradlím lze také na chodníku a stezce pro cyklisty nahradit zábranu tvořící podélnou nebo příčnou uzávěru. V takovém případě musí být rovněž opatřeno výstražnými světly typu 3.

Provedení a vzhled zábradlí je obdobné provedení a vzhledu zábrany. Má šířku 0,10 m, může být doplněno dalšími prvky (vodorovnými, šikmými nebo svislými) tak, aby bylo dosaženo optického vjemu kompaktní plochy. Barva svislých prvků je zpravidla červená, šedá nebo hliníková. Zábradlí se užívá ve shodných délkách jako zábrana a je doplněno dotykovou lištou pro nevidomé.

Zábradlí musí mít hladký povrch bez ostrých hran, otřepů nebo třísek, aby byla vyloučena možnost poranění chodce nebo cyklisty.

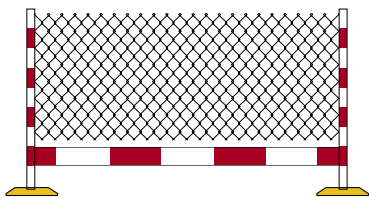
Zábradlí musí být upevněno v podkladních deskách nebo ve vlastní nosné konstrukci tak, aby jeho horní hrana byla ve výšce 1,00–1,10 m nad vozovkou a odolávalo zatížení větrem 0,25 kN/m². Nosnou konstrukci zábradlí lze přitížit jednotlivými pytli s pískem dle kap. 4.6.2.



4.5.3 Dotyková lišta pro nevidomé

Dotyková lišta pro nevidomé slouží v oblasti pracovního místa orientaci zrakově postižených osob tak, aby tyto mohly poklepem hole rozeznat jeho ohraničení. Tato lišta doplňuje ochranná zařízení (zábradlí, plot), a také zábranu, pokud je užitá na chodníku.

Dotyková lišta pro nevidomé má šířku minimálně 0,02 m a její barevné provedení odpovídá zábraně, přičemž nemusí být v reflexní úpravě. Lišta se umísťuje tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 – 0,30 m nad úrovní chodníku.

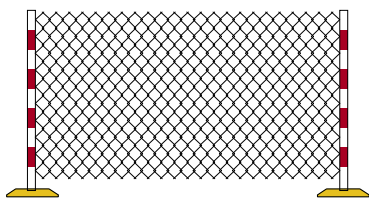


4.5.4 Plot

Plot se v rámci pracovního místa užívá v případě, kdy je potřebné zajistit, aby nedošlo k pádu osob do výkopů, šachet nebo otevřených dešťových vpustí hlubších více než 1,4 m a je nutno provést z bezpečnostních důvodů jejich kompletní ohrazení nebo z důvodů ochrany účastníků silničního provozu, vyžaduje-li to povaha prací (stavby).

Plot se skládá z pevně stojící rámové konstrukce o výšce nejméně 1,1 m, která je doplněna drátěnou nebo plastovou sítí (nebo jiným vhodným materiálem, např. plnou plastovou deskou) barvy šedé, bílé, oranžové nebo červené. Celá konstrukce musí být v podkladních deskách upevněna tak, aby bezpečně zachytila a ochránila chodce nebo cyklistu před pádem a odstupy podpěrných bodů nebyly větší než 2 m. Všechny hrany musí být provedeny tak, aby byla vyloučena možnost zranění osob.

Plot je také opatřen zábranou šířky 0,10 m umístěnou tak, aby její horní hrana byla ve výšce cca 1,00 m, a dotykovou lištou pro nevidomé. Zábrana je doplněna odpovídajícími výstražnými světly typu 3.



4.5.5 Svodidlo

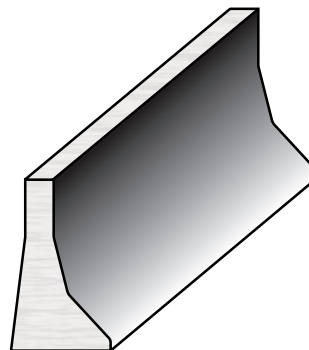
Užití svodidla je vhodné zejména tam, kde je třeba s přihlédnutím k místním podmínkám oddělit pracoviště, v němž se pohybují pracovníci a tam, kde hrozí nebezpečí pádu vozidla do výkopu, z mostu apod.

Jako ochranného zařízení se doporučuje užívat betonového svodidla, které zajišťuje bezpečné a pro vozidla obtížné proniknutelné ohrazení pracoviště. Užití vodicí stěny, popř. mobilní plastové vodicí stěny, je možné, nutno však pečlivě zvážit, zda je jejich nižší úroveň zadržení v konkrétním případě dostatečná. Vodicí stěny se uplatní pro nižší úroveň zadržení. Betonové svodidlo má také využití jako vodicí stěna.

Tam, kde se požaduje vysoká úroveň zadržení, lze užit betonové svodidlo podle příslušných technických podmínek (TP 114, TP 139). Tento způsob lze užit jako dodatečný ochranný prvek pro zabránění možného nárazu vozidla na pevnou překážku (např. sloup veřejného osvětlení v oblasti převádění provozu na protisměrný jízdní pás v obci) a také tam, kde je nebezpečí pádu vozidla (z mostu nebo do výkopu apod.). Betonové svodidlo lze s výhodou užit pro doplnění příčné uzávěry pracovního místa tak, že se umístí v odstupu 1 – 5 m za samotnou příčnou uzávěrou tvořenou směrovacími deskami s výstražnými světly v opačném úhlu postavení. Toto uspořádání vytváří ochranu pracovníků pohybujících se v oblasti pracovního místa při případném projetí vozidla příčnou uzávěrou. V tomto případě plní svodidlo ochrannou funkci a nedoplňuje se žádnými reflexními prvky.

Betonové svodidlo jako ochranné zařízení v rámci pracovního místa doplňuje zejména plot a jeho užití je vhodné všude tam, kde je potřeba vyloučit nebo zmírnit riziko projetí vozidel do oblasti, kde se pohybují pracovníci, nebo kde existuje nebezpečí pádu vozidla do výkopu, z mostu, apod., vzniklého v souvislosti s pracovním místem, nebo nárazu do pevné překážky. Zakončení svodidel musí být provedeno šikmým náběhem.

Betonové nebo jiné svodidlo musí být umístěno tak, aby byla vyloučena možnost čelního nárazu vozidla. V odůvodněných případech (např. nebezpečí pádu vozidla do velké hloubky) je možné takto provedené ohrazení pracovního místa zdvojit nebo užit svodidla s vyšší úrovní zadržení.



4.6 Nosná zařízení

4.6.1 Všeobecně

Nosná zařízení slouží k upevnění značek a dopravních zařízení a k zajištění jejich stabilnímu umístění na vozovku i mimo ni.

Za nosná zařízení se považují:

- podkladní deska,
- patka,
- podpěrný sloupek,
- stojan,
- zarážení sloupek.

4.6.2 Podkladní deska

Podkladní desky se užívají k upevnění podpěrných sloupků nesoucích přenosné značky a dopravní zařízení, např. zábranu, směrovací desku, vodící desku, zábradlí, plot apod. Podkladní deska leží volně na pozemní komunikaci, chodníku nebo stezce pro cyklisty a musí být zvolena tak, aby zajistila požadovanou stabilitu značky nebo dopravního zařízení.

Je povoleno užívání pouze schválených typů podkladních desek.

Zakazuje se užívání jakýchkoli improvizovaných způsobů upevnění a zajištění značek a dopravních zařízení, jako např. trubkových nebo profilových křížů zatížených kameny, betonových prefabrikátů, pneumatik vyplněných betonem, vyražených disků kol vozidel. Podkladní desky lze přitížit pouze pytlí s pískem do hmotnosti 20 kg.

Celková výška podkladní desky nesmí být vyšší než 0,12 m. Rozměry a hmotnost musí být vhodně zvoleny s ohledem na nesené zařízení. Podkladní desky určené k upevnění zařízení tvořících příčné, ale i podélné uzávěry pracovních míst (zejména směrovacích desek a zábran) mají hmotnost cca 28 - 30 kg a půdorysné rozměry cca 0,90 x 0,45 m.

Je-li podkladní deska určena k užití na chodníku nebo stezce pro cyklisty, je možné zvolit desku jiného tvaru, např. kruhového (o průměru cca 0,50 m), při dodržení všech požadavků na stabilitu.

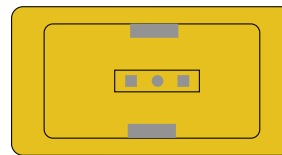
V případech, kdy je to nezbytně nutné a stabilitu zařízení nelze zajistit jednou podkladní deskou, je možné užití nejvýše dvou podkladních desek nad sebou.

Podkladní deska má být konstruována tak, aby nesené zařízení bylo v podkladní desce uchyceno pevně a toto spojení konstrukčně provedeno tak, aby v případě nárazu vozidla nedošlo k separaci jednotlivých částí.

Barva podkladní desky je obvykle černá, šedá, červená nebo žlutá.

Hrany podkladní desky musí být zaobleny.

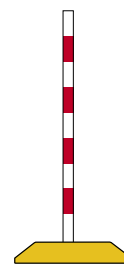
V rámci pracovního místa v obci je možné užit malou podkladní desku. Její užití je možné ale jen v případech, kdy jsou zachovány všechny požadavky na stabilitu postavení neseného zařízení.



4.6.3 Podpěrný sloupek

Podpěrný sloupek se užívá k upevnění přenosné značky nebo dopravního zařízení (např. zábrana, vodící tabule apod.) které nejsou pevně zabudované do terénu. Sloupek může být osazen v podkladní desce.

Podpěrný sloupek má zpravidla čtvercový průřez (obvykle 40 × 40 mm) nebo kruhový a tloušťka stěny se volí podle použitého materiálu. Podpěrný sloupek musí být konstruován tak, aby při nárazu vozidla rychlostí 80 km.h⁻¹ nedošlo k poškození vozidla takovou měrou, aby nad ním řidič ztratil kontrolu nebo aby byla přímo ohrožena bezpečnost jeho posádky nebo jiného účastníka provozu na pozemních komunikacích. Podpěrný sloupek se při nárazu nesmí roztříst ani uvolnit z podkladní desky.



Délka podpěrného sloupku se volí podle typu neseného zařízení, musí vyhovovat hodnotám zpravidla v rozmezí 1,00 - 2,50 m. Materiálem je hliník, plast nebo ocel. Červené a bílé pruhy na sloupku jsou provedeny z retroreflexní fólie nejméně třídy R 1 o šířce 0,10 - 0,20 m. Celková délka barevné úpravy je nejméně 0,45 m.

4.6.4 Stojan

Stojanu se užívá se pro upevnění rozměrnějších a těžších zařízení (např. světelná šipka) nebo rozměrných značek. Základna stojanu se zatěžuje podkladními deskami nebo zásobníkem pro akumulátor. Při jeho užití na vozovce smejí být podkladní desky nejvýše dvě na sobě.

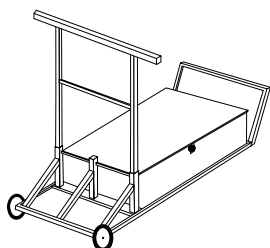
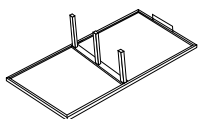
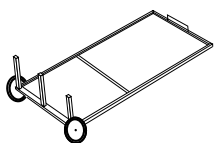
Je povoleno užívání pouze schválených typů stojanů.

Stojanu nelze užít pro upevnění zařízení tvořících příčnou nebo podélnou uzávěru anebo jiných zařízení umístěných v jízdních pruzích.

Stojanu se užívá výjimečně a jen v takových případech, kdy upevnění zařízení ve dvou podkladních deskách nad sebou nezaručuje vzhledem ke ztíženým podmínkám (silný vítr, velká plocha nebo hmotnost zařízení a větší výška umístění apod.) požadovanou stabilitu postavení.

Stojan je možno zatěžovat pouze podkladními deskami nebo zásobníkem pro akumulátor (umísťuje se po pravé straně jízdního pruhu, pro nějž je určeno. Smí být umístěno i na

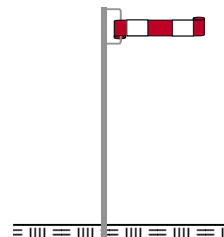
jízdním pruhu, jestliže tento je následně pracovním místem zúžen, ne však více než 2 m od jeho pravého okraje). Zatěžování jakýmkoli jiným způsobem není dovoleno. Materiálem stojanu je obvykle ocel. Barva stojanu se doporučuje šedá (resp. hliníková).



4.6.5 Zarážený sloupek

Zarážený sloupek se užívá zejména k upevnění výstražné pásky, a to na místech, kde se nepředpokládá pohyb účastníků provozu, zejména chodců (např. na chodníku, který dočasně neslouží svému účelu), tj. netvoří žádnou uzávěru. Zarážený sloupek se neužívá na zpevněné části pozemní komunikace

Zarážený sloupek má v zaraženém stavu výšku cca 1 m, průměr minimálně 14 mm a musí být opatřen okem pro snadné uchycení výstražné pásky. Musí být z hladkého materiálu bez ostrých hran a otřepů, aby byla vyloučena možnost zranění osob.



5.1 Zaměstnanec na pracovním místě

5.2 Zaměstnanec zastavující vozidla

A collection of 12 high-visibility safety clothing items arranged in a 4x3 grid. The first two rows are yellow-green, and the last two rows are orange. Each row contains a vest, a sleeveless top, and a long-sleeved jumpsuit, all featuring reflective white stripes.

6. VEDENÍ DOPRAVY V OBLASTI PRACOVNÍHO MÍSTA

6.1 Všeobecně

Úprava provozu v důsledku vytvoření pracovního místa a z toho vyplývající rozsah omezení musí vycházet zejména z konkrétních podmínek pracovního místa (charakter prací, rozsah, doba trvání apod.) a míry ovlivnění bezpečnosti a plynulosti provozu (druh pozemní komunikace, intenzita provozu, stavební uspořádání komunikace apod.).

Užití a umístění jednotlivých značek, dopravních zařízení a světelných signálů v konkrétních situacích je obsahem příslušných vzorových schémat. Uvedená schémata uvádějí příklady označení pracovních míst v nezbytném (minimálním) rozsahu. Uvedená základní označení lze s přihlédnutím k místním podmínkám dále rozšířit a případně konkrétní způsob označení skutečné dopravní situaci přizpůsobit.

Umístění dopravních zařízení oddělujících vlastní pracoviště (místo stavební činnosti, pohybu pracovníků, pohybu pracovních mechanismů apod.) musí zajišťovat dostatečný odstup vozidel v běžném provozu od staveniště.

Doporučené nejmenší odstupy:

Dálnice a silnice pro motorová vozidla -	1,00 m.
Ostatní pozemní komunikace mimo obec -	0,75 m.
Ostatní pozemní komunikace v obci -	0,5 m.

6.2 Jízdní pruhy

V oblasti pracovního místa je žádoucí, pokud je to možné, zachovat stávající počet jízdních pruhů. Za tím účelem lze za dále uvedených podmínek vyznačit i jízdní pruhy o menší šířce. To platí zejména pokud intenzita provozu ve špičkové hodině přesahuje 1500 vozidel v případě dvou jízdních pruhů v jednom směru jízdy. Totéž platí pokud špičková hodinová intenzita přesáhne 3000 vozidel pro tři jízdní pruhy v jednom směru jízdy. Na dálnici a silnici pro motorová vozidla lze pro vedení provozu využít i zpevněnou krajnici a vodicí proužek. To platí zejména pro standardní pracovní místo.

Pokud není možno s ohledem na konkrétní podmínky počet jízdních pruhů zachovat, je nezbytné provoz upravit a usměrnit zejména pomocí podélných a příčných uzávěr, řízením provozu, případně i vytčením objíždkové trasy. Takovou úpravu je nutno zřetelně a jednoznačně označit dopravním značením.

6.2.1 Šířka jízdních pruhů na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla

Minimální šířka jízdního pruhu v rámci pracovního místa činí 3,25 m. Jízdní pruh, který je určen a označen pouze pro provoz vozidel, jejichž šířka nepřesahuje 2 m, musí mít šířku nejméně 2,50 m (užívá se údaj 2,0 m na symbolu značky č. B 15), ve výjimečných případech nejméně 2,20 m (tzv. úzké pruhy) (užívá se údaj 1,8 m na symbolu značky č. B 15).

Při rozvrhování šířek pomocných jízdních pruhů se šířky dělicích čar připočítávají jednou polovinou každému z obou přilehlých jízdních pruhů. Šířka vodicí čáry (je-li užitá),

vymežující okraj vozovky, se započítá do šířky přilehlého pomocného jízdního pruhu. Tato pravidla platí i při provedení dělicích a vodicích čar ze dopravních knoflíků.

Případné větší šířky jízdního pásu se rozdělí v následujícím pořadí:

- šířka pomocného jízdního pruhu 2,75 m (namísto 2,50 m) pro vozidla s největší šířkou 2 m,
- šířka pravého pomocného jízdního pruhu pro všechna vozidla 3,5 m (náhradou za 3,25 m) při zachování pomocného jízdního pruhu 2,75 m pro vozidla do šířky 2 m,
- šířka pomocného jízdního pruhu pro vozidla do šířky 2 m o hodnotě 3 m (náhradou za 2,50 m),
- výraznější oddělení protisměrných jízdních pruhů rozšířením dělicího pruhu o šířce 0,50 m.

6.2.2 Šířka jízdních pruhů na ostatních pozemních komunikacích

Šířka jízdního pruhu v rámci pracovního místa má být alespoň 2,75 m. Tato minimální šířka může být v odůvodněných případech snížena až na 2,6 m, jestliže se jedná o krátký a rovný úsek pozemní komunikace (cca do 50 m). Jízdní pruh, který je určen a označen pouze pro provoz vozidel, jejichž šířka nepřesahuje 2 m, může mít výjimečně šířku 2,20 m (užívá se údaj 2,0 m na symbolu značky č. B 15).

Zachování provozu v obou směrech je ještě možné při zbývajícím šířce vozovky 5,5 m.

Přitom je potřebné provést odpovídající změny stávajícího vodorovného dopravního značení (zúžení jízdních pruhů) nebo zřídit pomocný jízdní pruh. Na pozemní komunikaci s malým dopravním zatížením a malým podílem těžké dopravy je přípustné zachování provozu v obou směrech ještě při zbývajícím šířce vozovky 5 m.

6.3 Rychlost jízdy

V rámci pracovního místa je zpravidla nezbytné stanovení nižší hranice nejvyšší dovolené rychlosti oproti obecně platným rychlostním limitům. Snížení rychlosti je nezbytné zpravidla z důvodu snížení počtu nebo šířky jízdních pruhů, usměrnění provozu do oblasti pracovního místa, navádění provozu na objíždkovou trasu, nedostatečných rozhledových poměrů nebo nevyhovujícího povrchu vozovky v důsledku stavebních prací, z důvodu ochrany pracovníků pohybujících se na pozemní komunikaci apod.

Míra omezení rychlosti, resp. stanovení hranice nejvyšší dovolené rychlosti, musí vycházet z konkrétních podmínek pracovního místa a míry ovlivnění situace v provozu. Pokud je omezení rychlosti účelné pouze pro určitou dobu (např. pro dobu provádění stavebních prací) je nutno mimo tuto dobu příslušné značky odstranit, zakrýt nebo dobu platnosti omezení vyjádřit na dodatkové tabulce „Text“ (č. E 12),

případně v mimopracovní době stanovit hranici nejvyšší dovolené rychlosti vyšší.

Je-li nezbytné stanovit výrazně nižší hranici nejvyšší dovolené rychlosti než v předcházejícím úseku, je nutno ji snižovat postupně, a to zpravidla po 20 km.h⁻¹. Při snižování rychlosti mimo obec se první umísťuje značka č. B 20a s údajem 80, na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla s údajem 100. V odůvodněných případech, např. pro jízdu po stavebních nebo mostních provizoriích, lze stanovit nejvyšší dovolenou rychlost 30 km.h⁻¹ i nižší.

V zájmu zajištění nezbytné plynulosti provozu je žádoucí v rámci pracovního místa vytvořit takové podmínky, aby bylo možno na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla zachovat nejvyšší dovolenou rychlost 60 km.h⁻¹ a na ostatních pozemních komunikacích 40 km.h⁻¹.

6.4 Příčná uzavěra

Příčná uzavěra se provádí směrovacími deskami umístěnými za sebou a postupně usměrňujících provoz do volného jízdního pruhu. Umístění jednotlivých desek se volí tak, aby změna směru jízdy byla co nejplynulejší. Každá směrovací deska je doplněna výstražným světlem typu 1.

Pro uzavření jízdního pruhu se užívá pěti směrovacích desek. Na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla se desky umísťují za sebou na vzdálenost 50 m, na ostatních pozemních komunikacích může být tato vzdálenost s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám menší; v obci lze tuto vzdálenost snížit výjimečně až na 5 m.

Pro zúžení jízdního pruhu se na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla užívá pěti směrovacích desek, na ostatních pozemních komunikacích tří směrovacích desek.

Na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla lze užít tří směrovacích desek pouze k označení pracoviště na zpevněné krajnici nebo středním dělicím pásu bez zúžení jízdního pruhu.

Příčná uzavěra převádějící provoz z jednoho jízdního pásu směrově rozdělené pozemní komunikace na druhý se provádí deseti směrovacími deskami.

Uzavření více jízdních pruhů se provádí příčnými uzavěrami postupně, uzavření více jízdních pruhů v jednom místě jednou uzavěrou je nepřipustné.

V obci na pozemní komunikaci s malým dopravním zatížením lze náhradou za směrovací desky provést příčnou uzavěru zábranou doplněnou výstražnými světly.

6.5 Podélná uzavěra

Podélná uzavěra se provádí zpravidla směrovacími deskami umístěnými za sebou.

Na dálnici nebo silnici pro motorová vozidla smějí být podélné odstupy jednotlivých desek nejvýše 18 m a podle potřeby mohou být doplněny výstražnými světly typu 2.

Na ostatních pozemních komunikacích se směrovací desky umísťují v podélných odstupech nejvýše 10 m a případně mohou být nahrazeny vodicími deskami.

6.6 Střídavý provoz

Střídavý provoz se uplatňuje v případě potřeby zachování provozu v obou směrech a je-li v rámci pracovního místa k dispozici vozovka o šířce menší než 5,50 m nebo jen jeden jízdní pruh. Způsobu úpravy střídavého provozu vychází z konkrétní dopravní situace v rámci pracovního místa.

V případě krátkého úseku zúžení (do cca 30 m) bez potřeby úpravy přednosti protijedoucích vozidel odlišně od obecné úpravy (např. z důvodu stoupání vozovky) není užití dopravních značek nezbytné.

Pokud je v konkrétním případě nezbytná úprava provozu, stanoví se přednost protijedoucích vozidel značkami č. P 7 „Přednost protijedoucích vozidel“ a č. P 8 „Přednost před protijedoucími vozidly“. Tato úprava je možná při splnění následujících předpokladů:

- nejedná o pozemní komunikaci s více jízdními pruhy v jednom směru jízdy nebo pozemní komunikaci s provozem kolejových vozidel,
- délka úzkého úseku nepřesahuje včetně příčných uzavěr 50 m,
- celý úzký úsek je v obou směrech jízdy dobře přehledný,
- uvedená úprava s přihlédnutím k intenzitě provozu nezpůsobuje neúměrně dlouhé čekací doby pro vozidla dávající přednost v jízdě.

Nejsou-li uvedené předpoklady splněny, musí být zavedeno řízení provozu pomocí světelných signálů.

6.7 Objížďka

Úplná uzavírka pozemní komunikace pro všechny nebo některé druhy vozidel představuje zpravidla podstatnou změnu organizace provozu. Pro vozidla, kterým je v důsledku zřízení pracovního místa dále zakázán vjezd, se vyznačuje objížďková trasa. Výjimkou jsou případy krátkých objížďek vedených souběžně s uzavřenou pozemní komunikací.

Objížďkovou trasu lze vést po pozemní komunikaci, která vyhovuje intenzitě a druhu odkláňené dopravy. Podle konkrétních dopravních podmínek, druhu uzavřené pozemní komunikace, doby trvání uzavírky apod. je zpravidla nezbytné přistoupit i k úpravě provozu na pozemní komunikaci, po které je objížďka vedena. Zejména jde o posouzení možnosti označit objížďkovou trasu jako hlavní pozemní komunikaci. Objížďka pak musí být vyznačena s takovým předstihem, aby účastník provozu měl možnost se změněné dopravní situaci včas přizpůsobit. Průběh objížďky musí být jednoznačně vyznačen příslušnými značkami.

Na předpokládané objížďkové trase mohou být kromě zásahů do organizace přednosti v jízdě potřebná i jiná opatření, např. přechodné omezení rychlosti tam, kde parametry objížďkové trasy nevyhovují přechodně zvýšenému dopravnímu zatížení nebo změněným charakteristikám dopravního proudu (větší podíl těžké dopravy apod.). Je třeba brát v úvahu také požadavky na bezpečnost chodců a zavádět odpovídající opatření (např. zřizování náhradních chodníků, přechodů pro chodce, řízených přechodů, nadchodů). Tento požadavek je zvláště významný tehdy, vede-li objížďková trasa obytnou zástavbou nebo leží-li v její těsné blízkosti např. školy, nemocnice apod.

Nachází-li se na objížďkové trase SSZ, je nutno prověřit jeho signální plány a v případě potřeby je přizpůsobit dočasně změněnému charakteru provozu.

6.8 Operativní pracovní místo na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla

Operativní pracovní místa se označují zpravidla operativními prostředky dopravního značení. Jedná se zejména o přenosné značky, dopravní kužely, vodící desky, uzavírkové tabule, zařízení předběžné výstrahy, označená pracovní vozidla.

Práce na operativním pracovním místě se označuje operativními dopravními zařízeními, např. pojízdnou uzavírkovou tabulí č. Z 7 typu I, vodícími deskami, dopravní kužely, příp. zařízením předběžné výstrahy.

Pro příčnou uzavěru se užívají výhradně pojízdné uzavírkové tabule (č. Z 7) typu I.

Dopravní kužely nebo vodící desky tvořící podélnou uzavěru se umísťují při délce uzavěry do 500 m v odstupu nejvíce 18 m a při větší délce uzavěry větší než 500 m v odstupu nejvíce 50 m.

Při provádění prací na zpevněné krajnici se tyto zabezpečí pojízdnou uzavírkovou tabulí typu I se signálním obrazem světelného kříže.

Pohyblivé pracovní místo se především označuje pojízdnou uzavírkovou tabulí č. Z 7. Mezi pojízdnou uzavírkovou tabulí a pracovním vozidlem (pracovním strojem) je nutno udržovat stálou vzdálenost 50 - 80 m.

6.9 Operativní pracovní místo na ostatních pozemních komunikacích

Práce na operativním místě se provádějí zpravidla bez pevných uzávěr a jejich zabezpečování se zajišťuje operativními zařízeními (dopravní kužely, pracovní vozidla, pojízdné uzavírkové tabule typu II).

Označení pracovních míst na vozovce se provádí dopravními kužely výšky min. 0,50 m. Místo těchto kuželů lze užít též vodící desky. Pro příčnou uzavěru je zapotřebí nejméně tří dopravních kuželů, které se umísťují tak, aby jejich příčné odstupy činily 0,6 - 1 m a podélné odstupy 1 - 2 m. Trvá-li pracovní místo i za snížené viditelnosti (tma, mlhy, sněžení, hustý déšť), potom musí být dopravní kužely tvořící příčnou uzavěru opatřeny výstražnými světly typu 1.

Pro označení pracovního místa je nutno přednostně užívat pojízdné uzavírkové tabule typu II nebo pracovního vozidla vybaveného odpovídajícím výstražným zařízením (světelná šipka, světelná rampa).

Před nepohyblivým pracovním místem, které není označeno pojízdnou uzavírkovou tabulí, musí být v odpovídající vzdálenosti umístěna dopravní značka č. A 15 „Práce“ nebo odpovídající zařízení předběžné výstrahy.

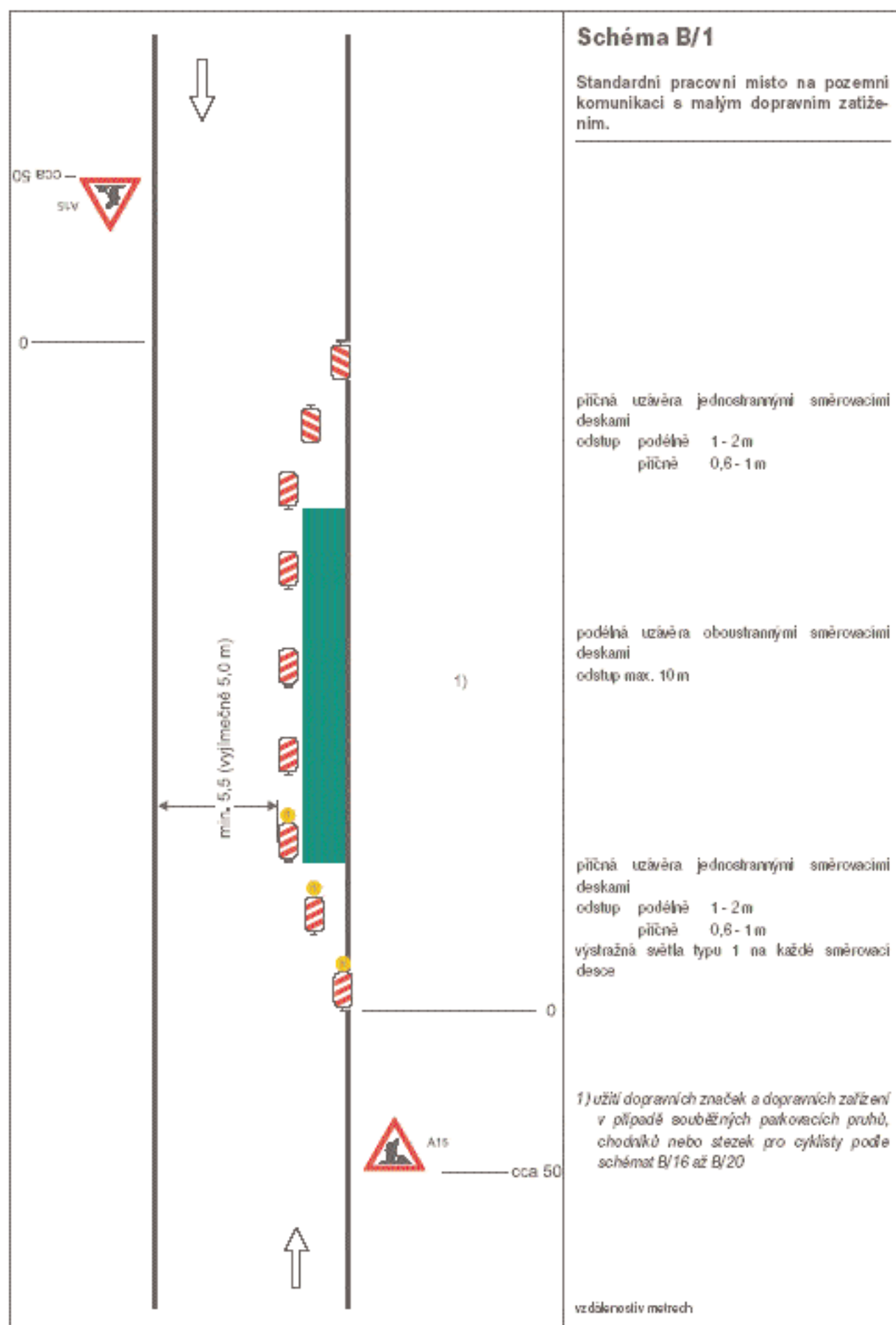
Operativní pracovní místo na chodníku a stezce pro chodce nebo cyklisty se označuje dopravními kužely (výšky minimálně 0,50 m). Příčnou tvoří nejméně tři kužely v příčných odstupech max. 0,4 m a v podélných odstupech max. 2,5 m. Podélné odstupy kuželů podélné uzavěry činí max. 2,5 m. Za snížené viditelnosti musí být doplněny červenými výstražnými světly typu 3. Místo dopravních kuželů lze užít též zábrany.

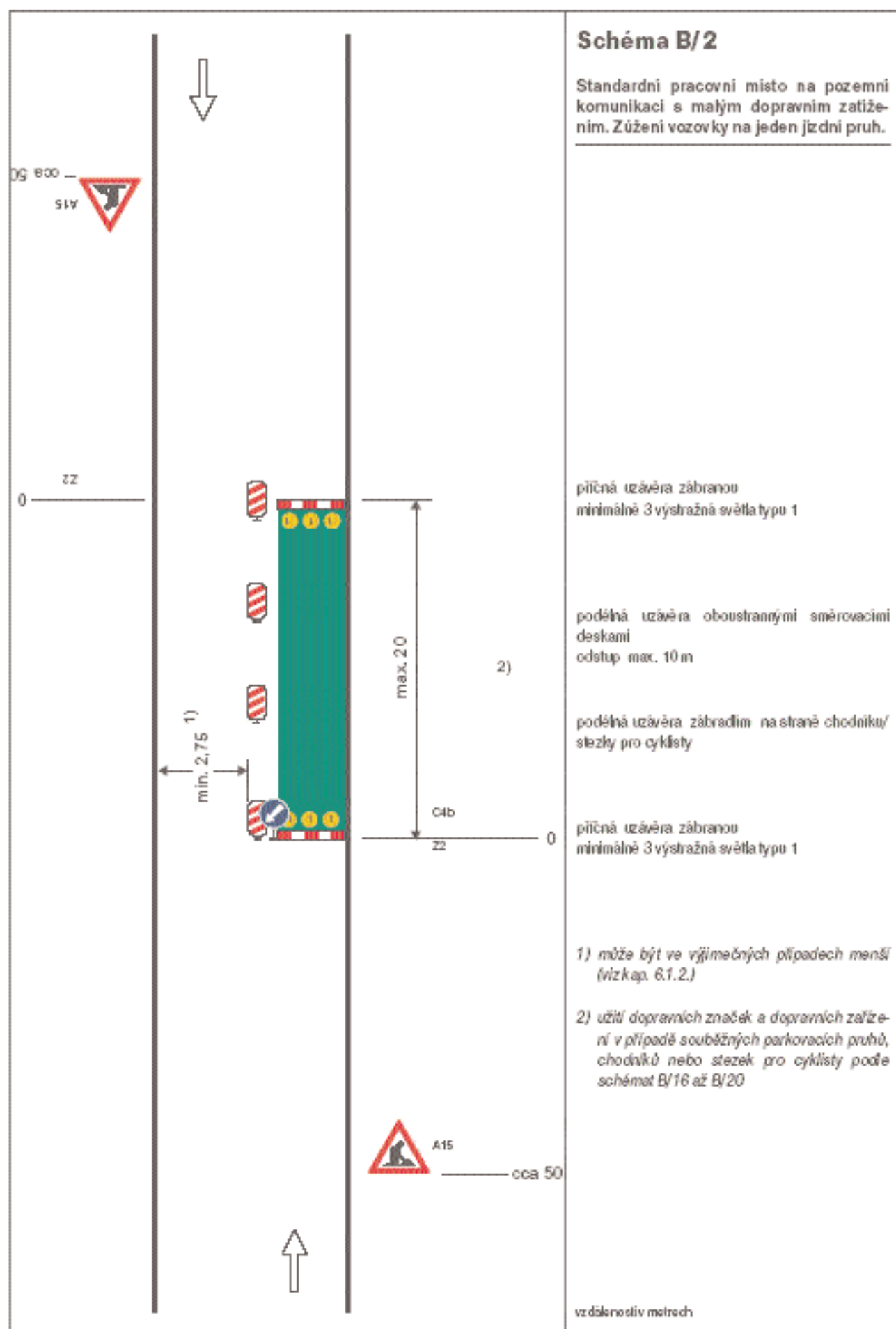
Jsou-li na těchto místech prováděny krátkodobé výkopové práce, potom musí být takové pracovní místo vybaveno odpovídajícím ochranným zařízením (ploty apod.).

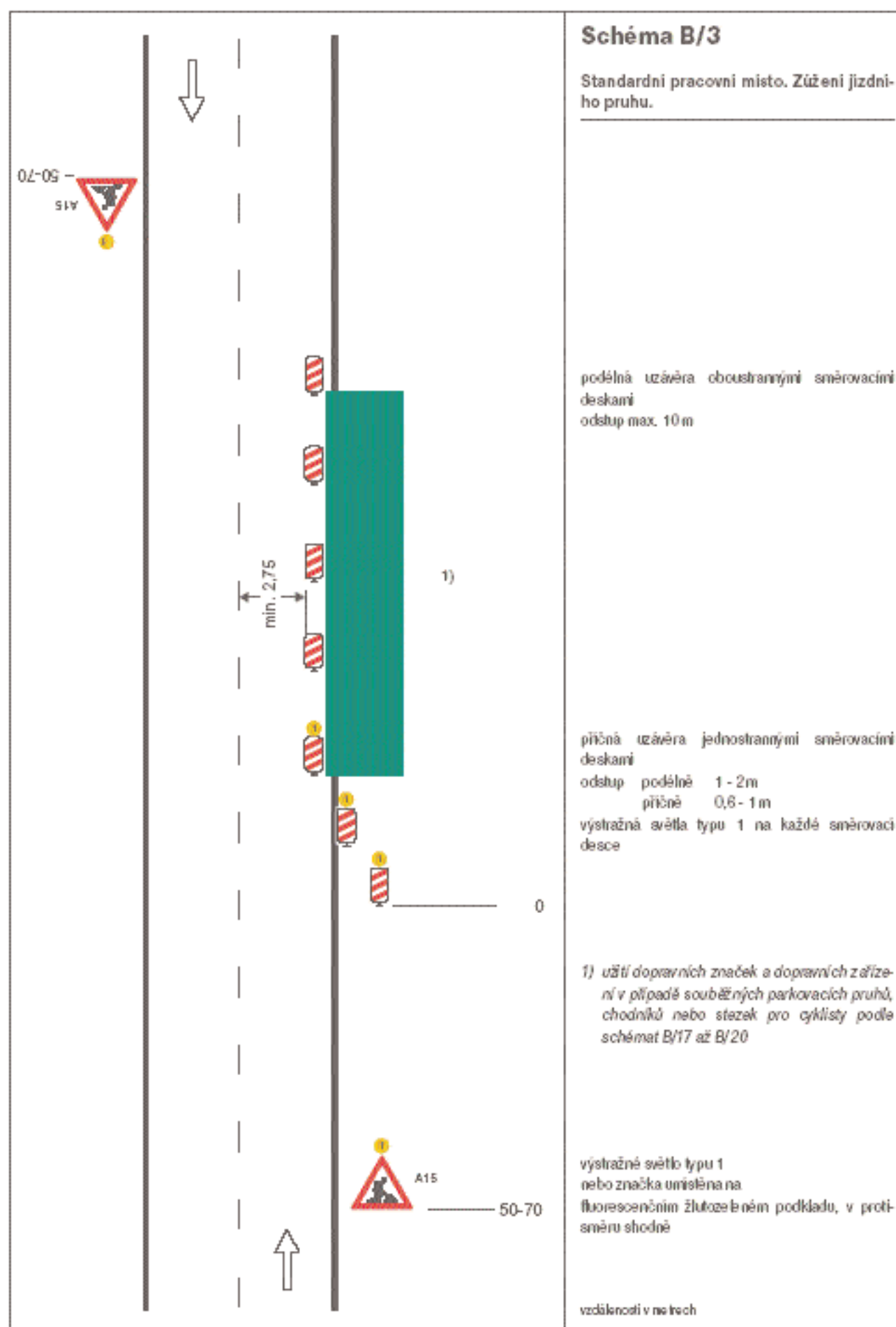
7. SCHVALOVACÍ PODMÍNKY

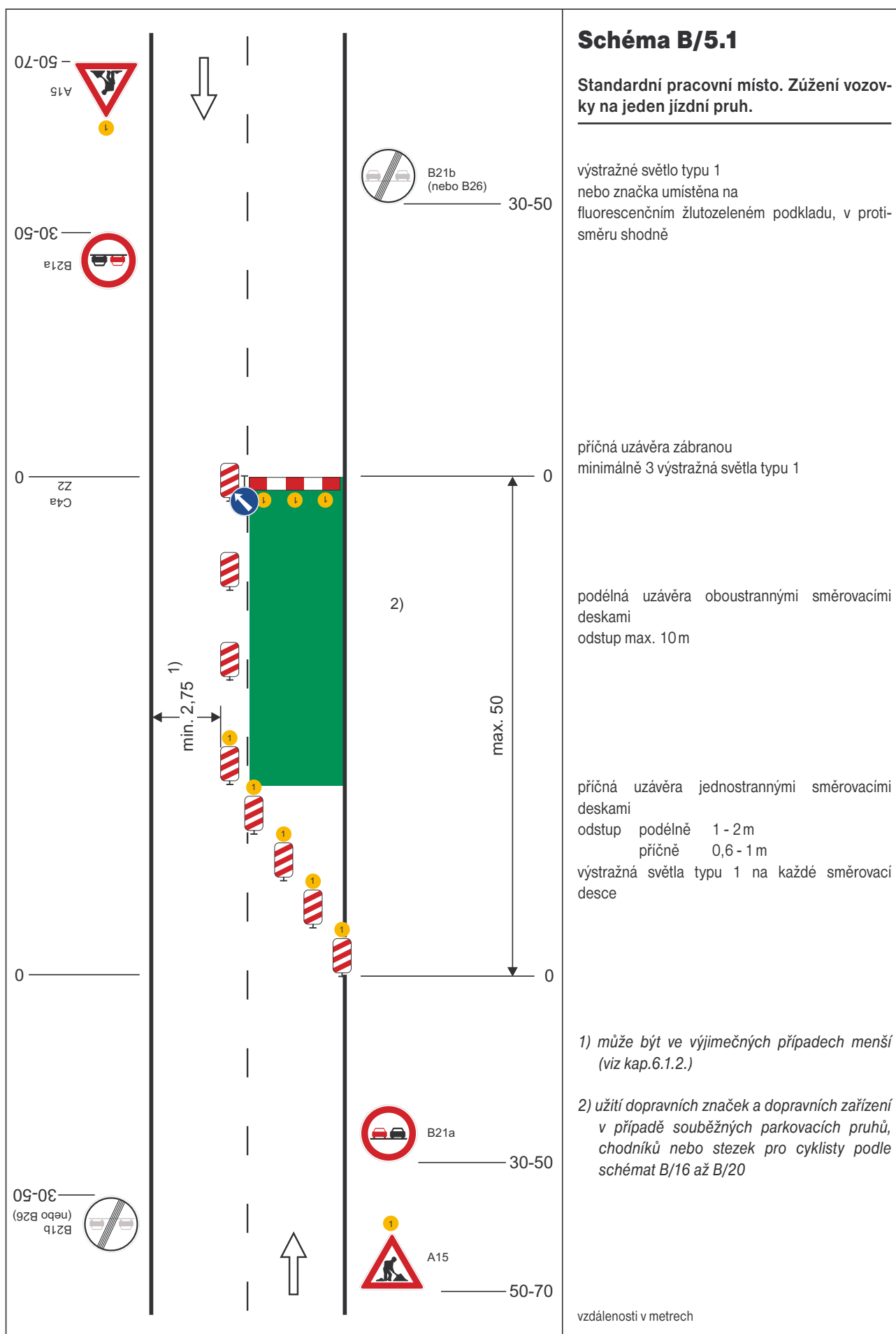
Dopravní značky, dopravní zařízení, zařízení pro provozní informace a světelné signály musí být schváleny podle § 124 odst. 2 písm. c) zákona č. 361/2000 Sb. schválena k používání na pozemních komunikacích Ministerstvem dopravy. Bližší podrobnosti viz TP 65.

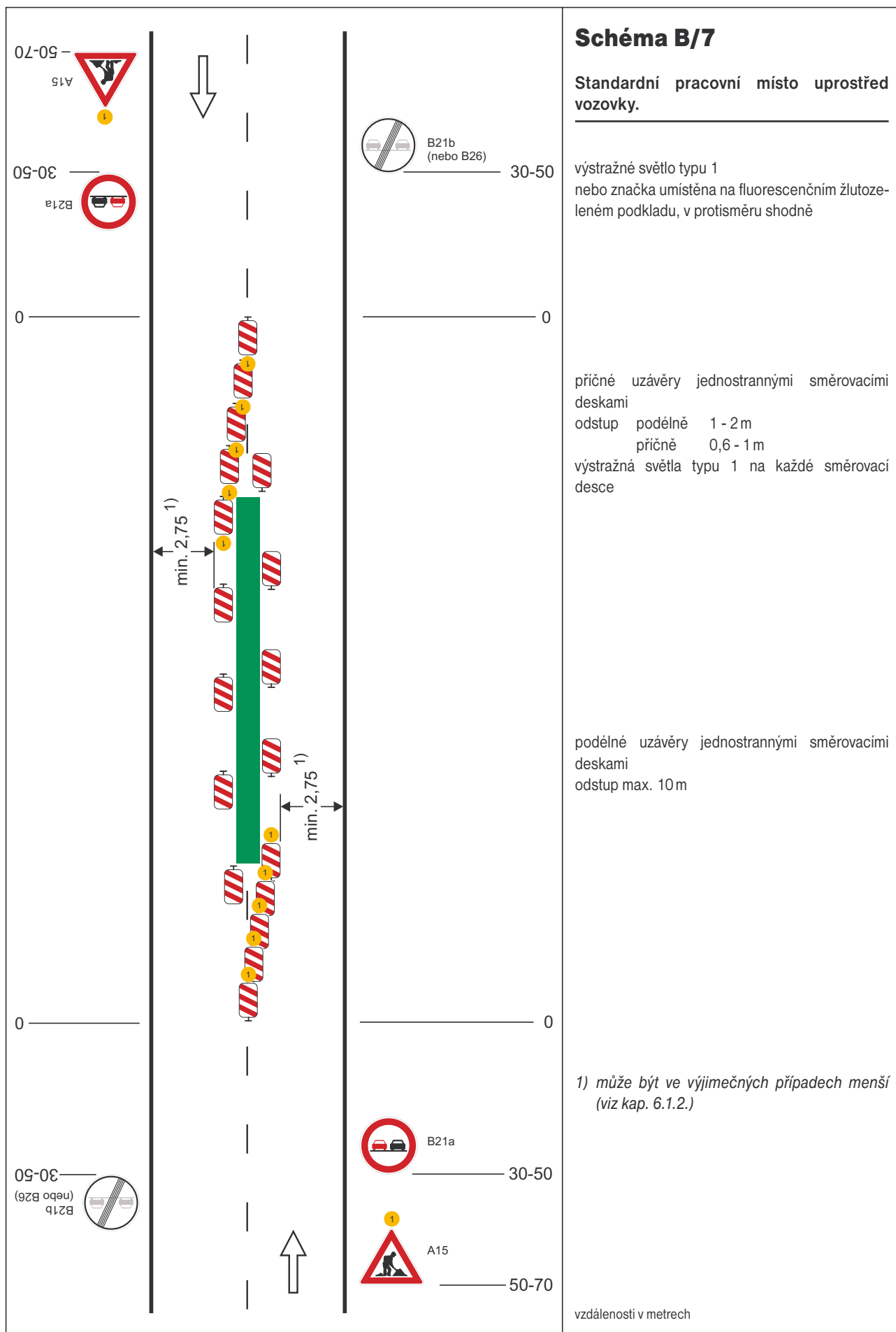
SCHÉMATA

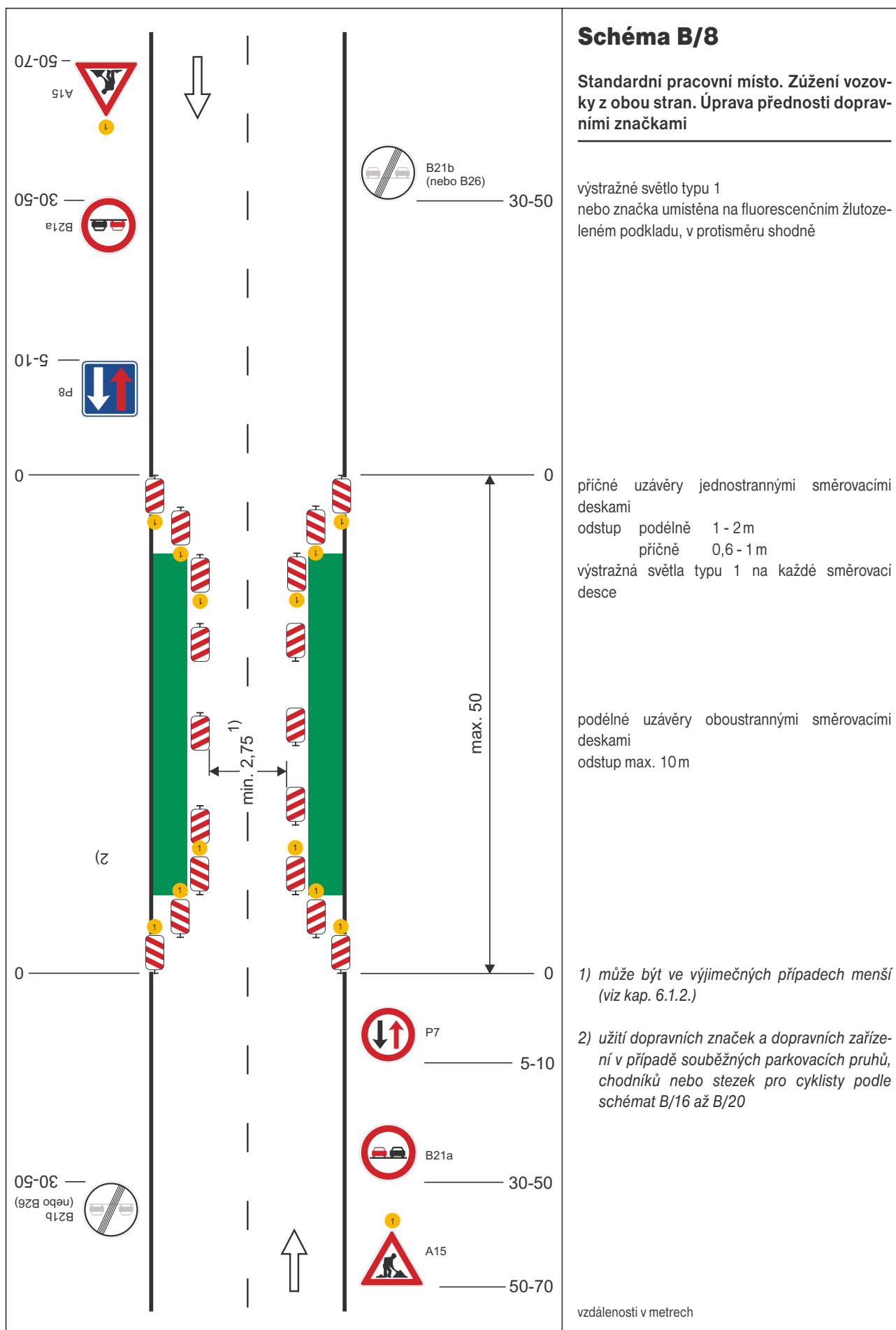


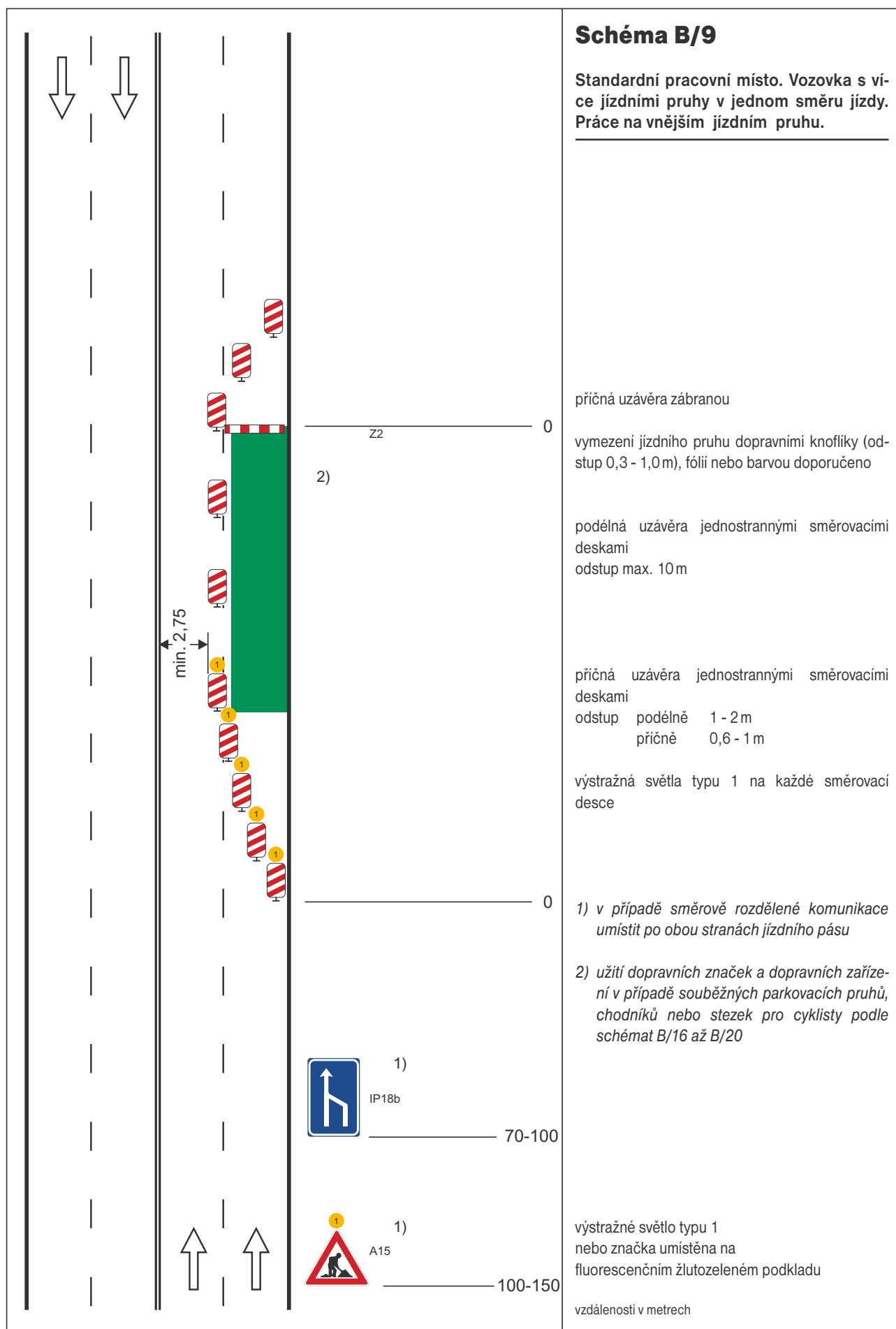


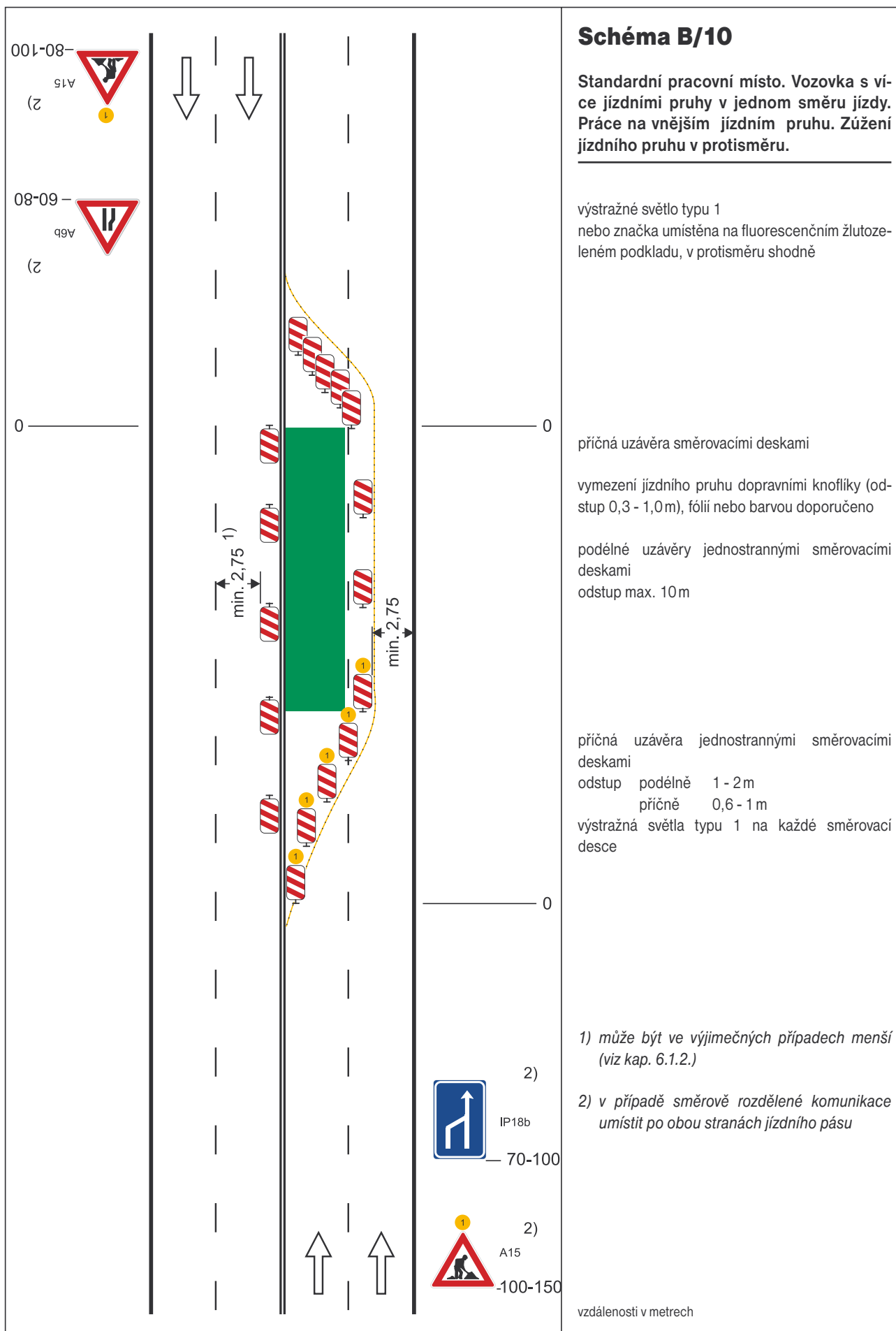


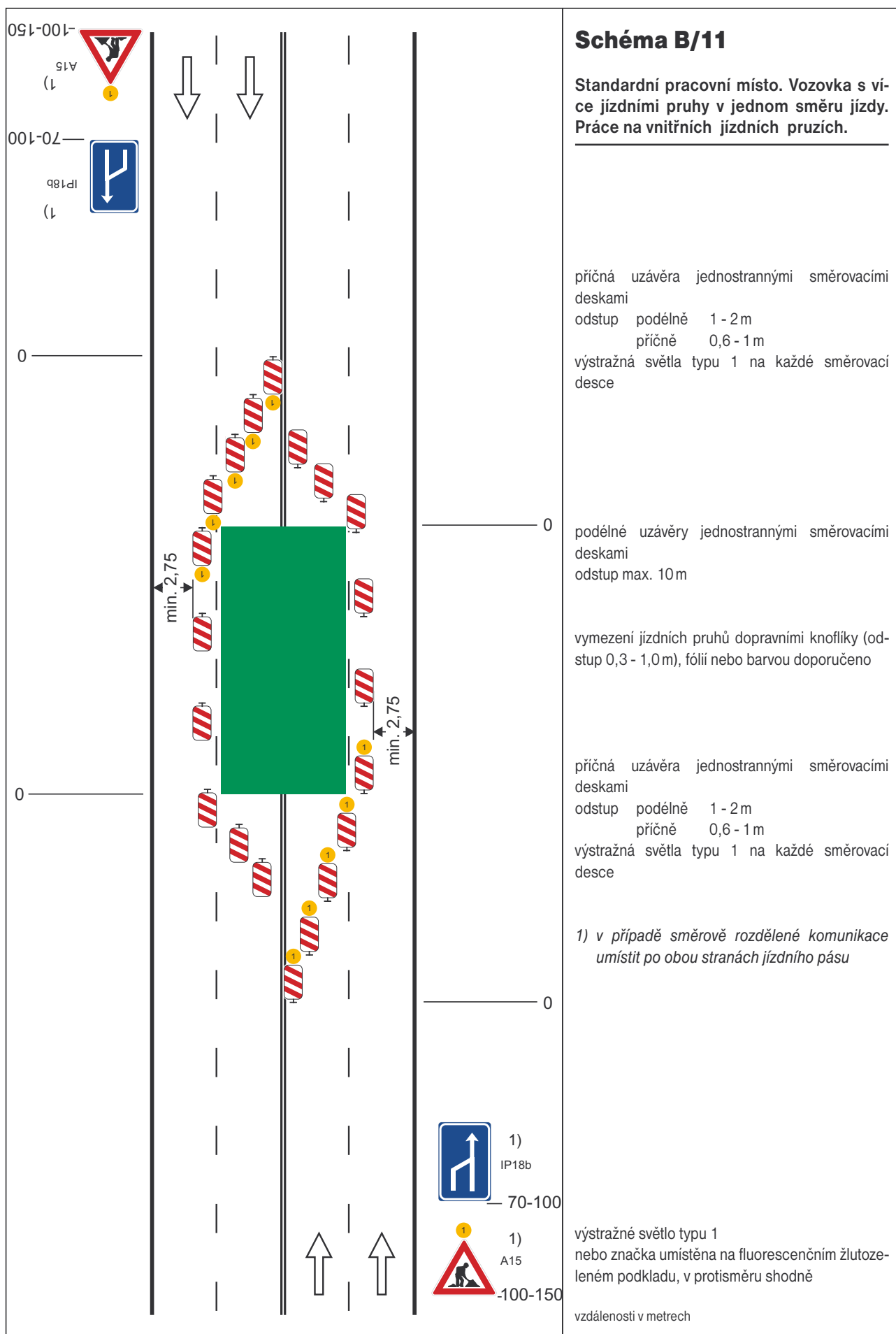


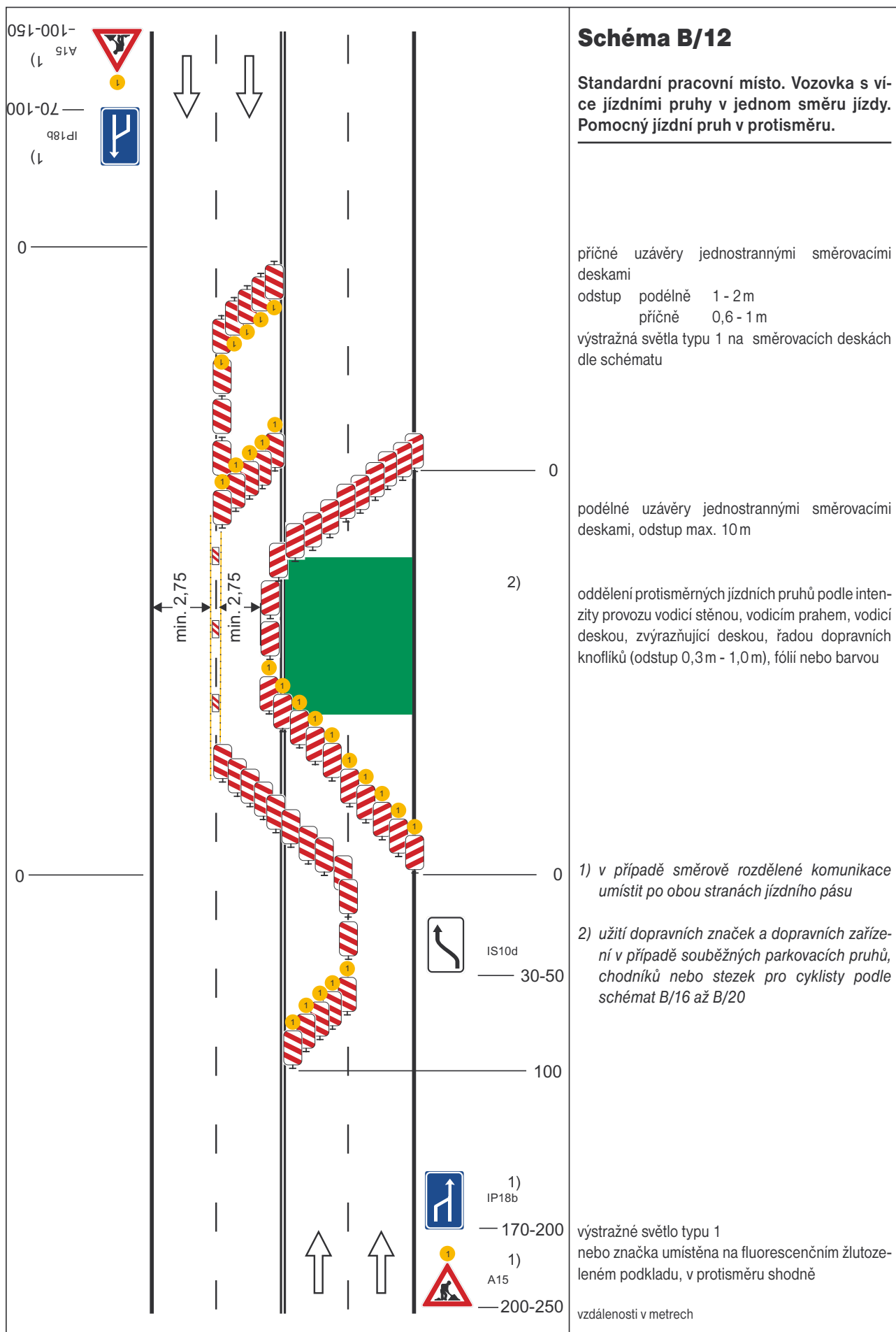












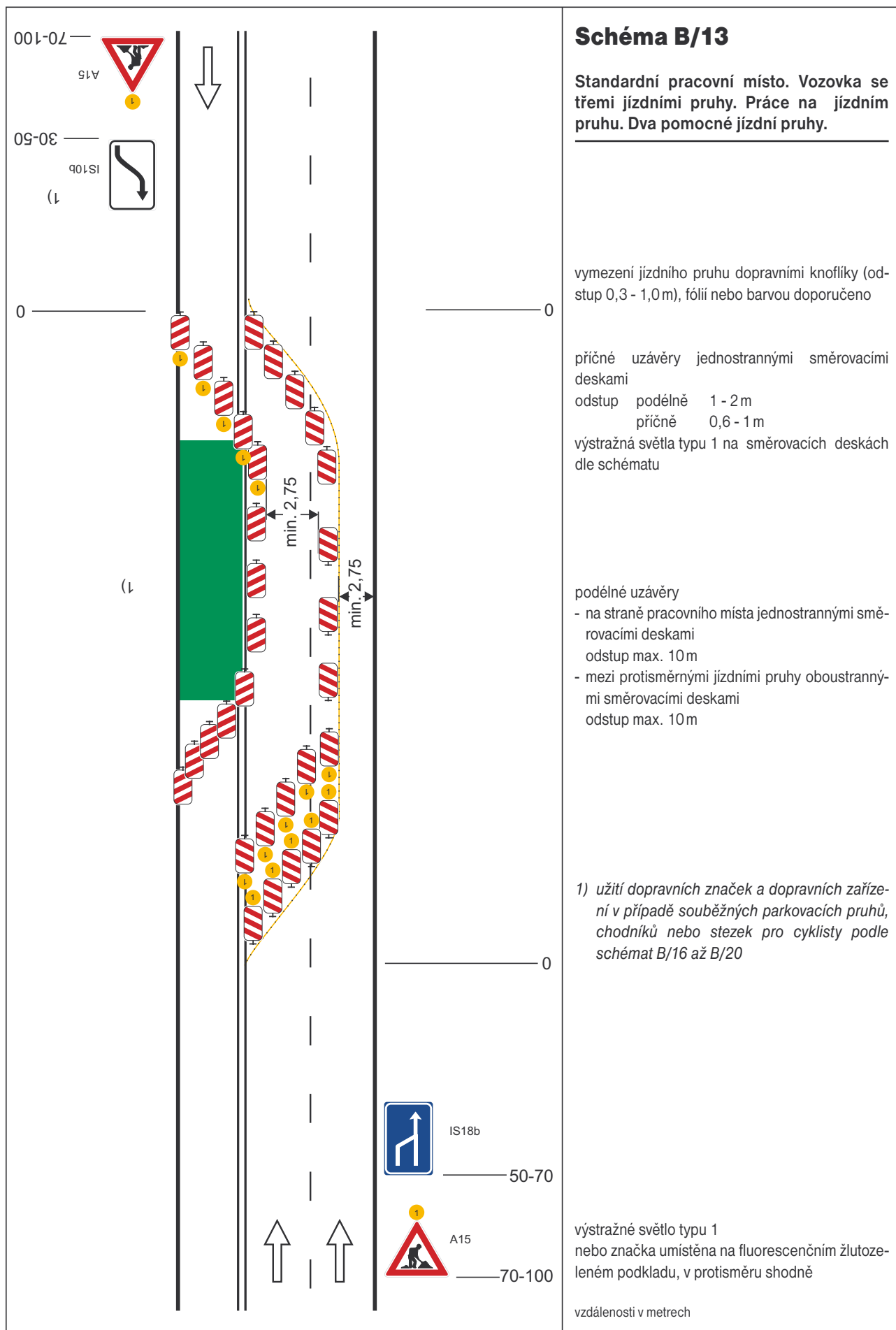
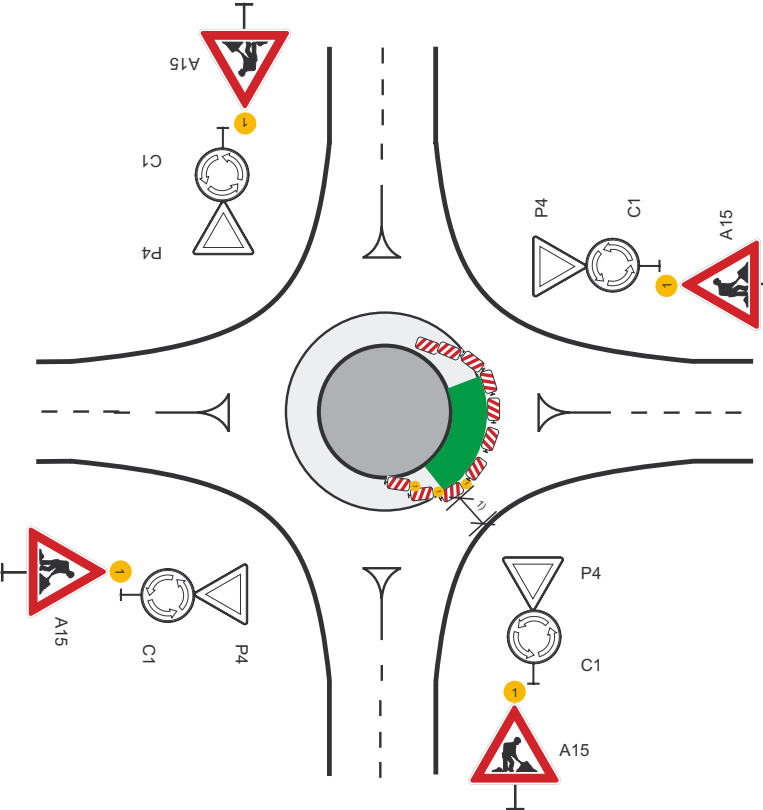
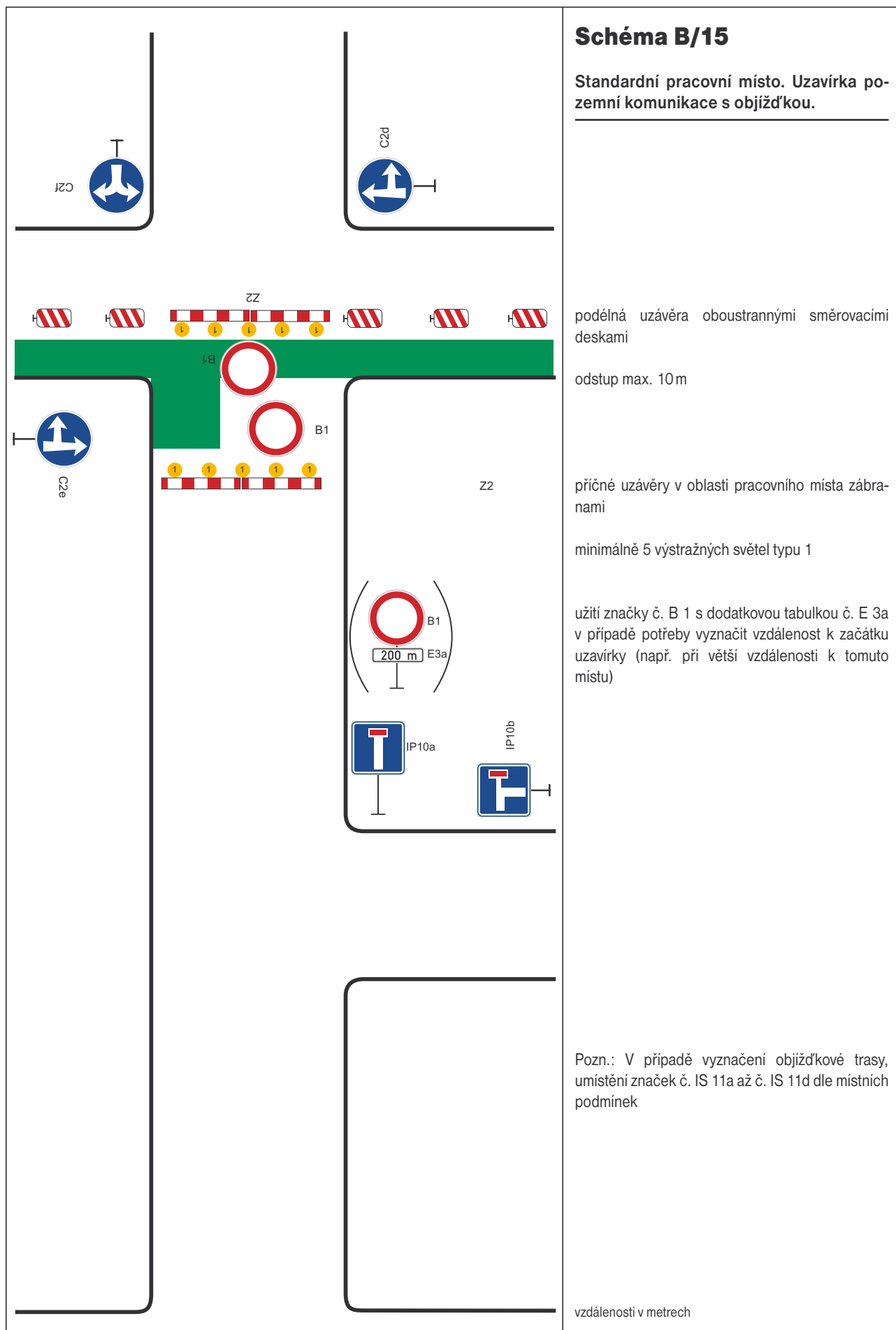
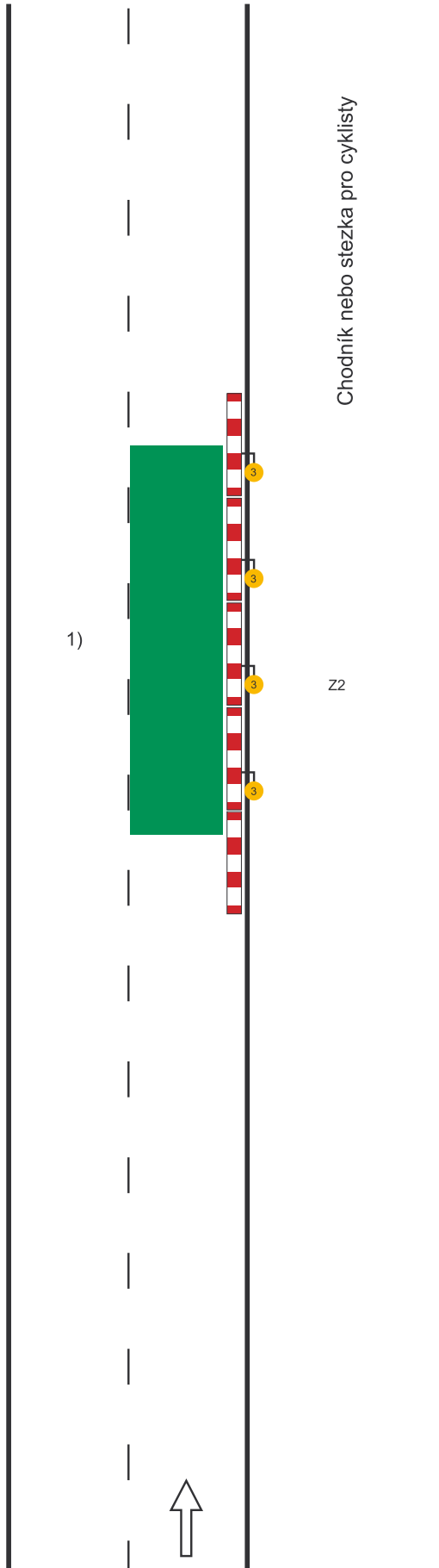
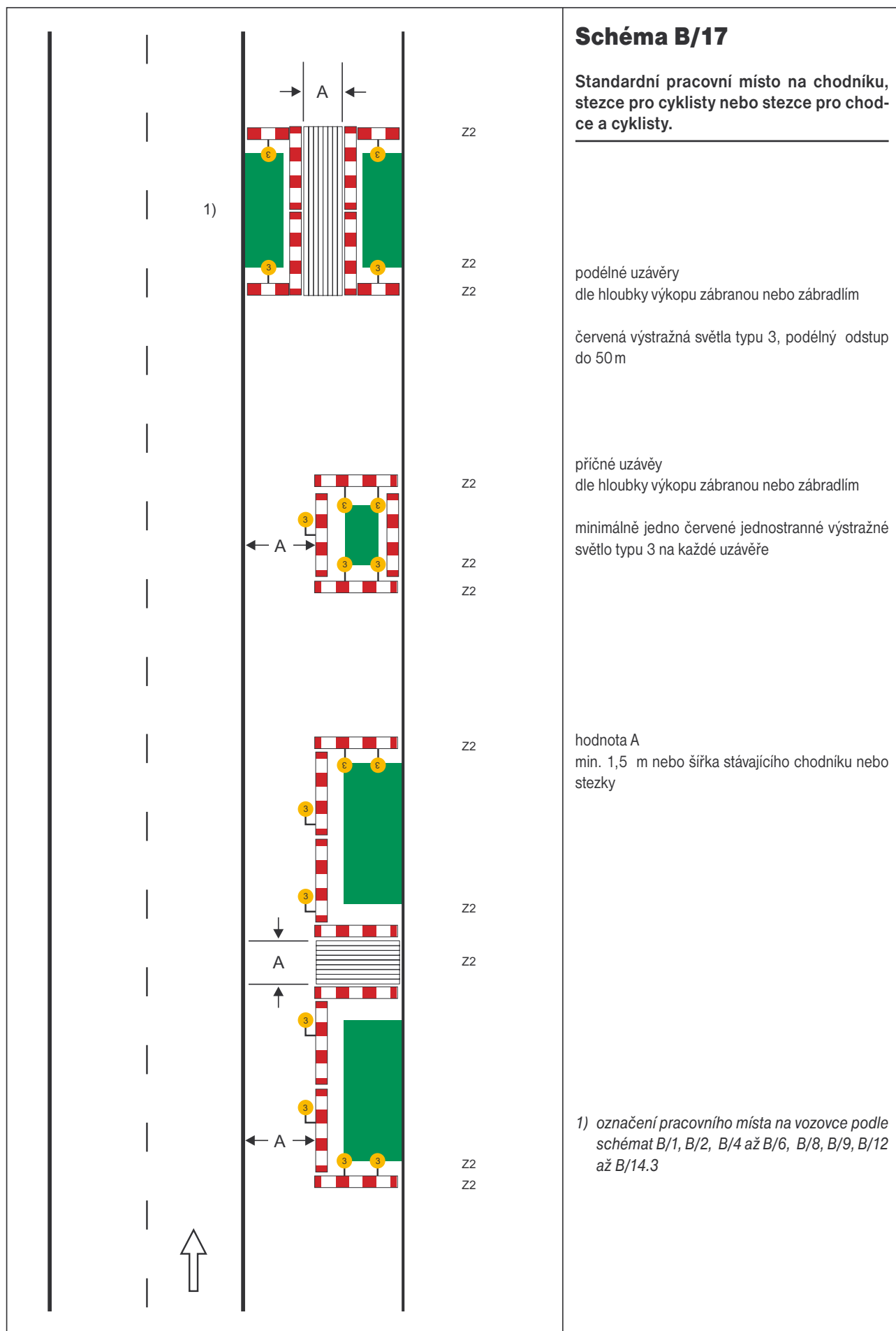


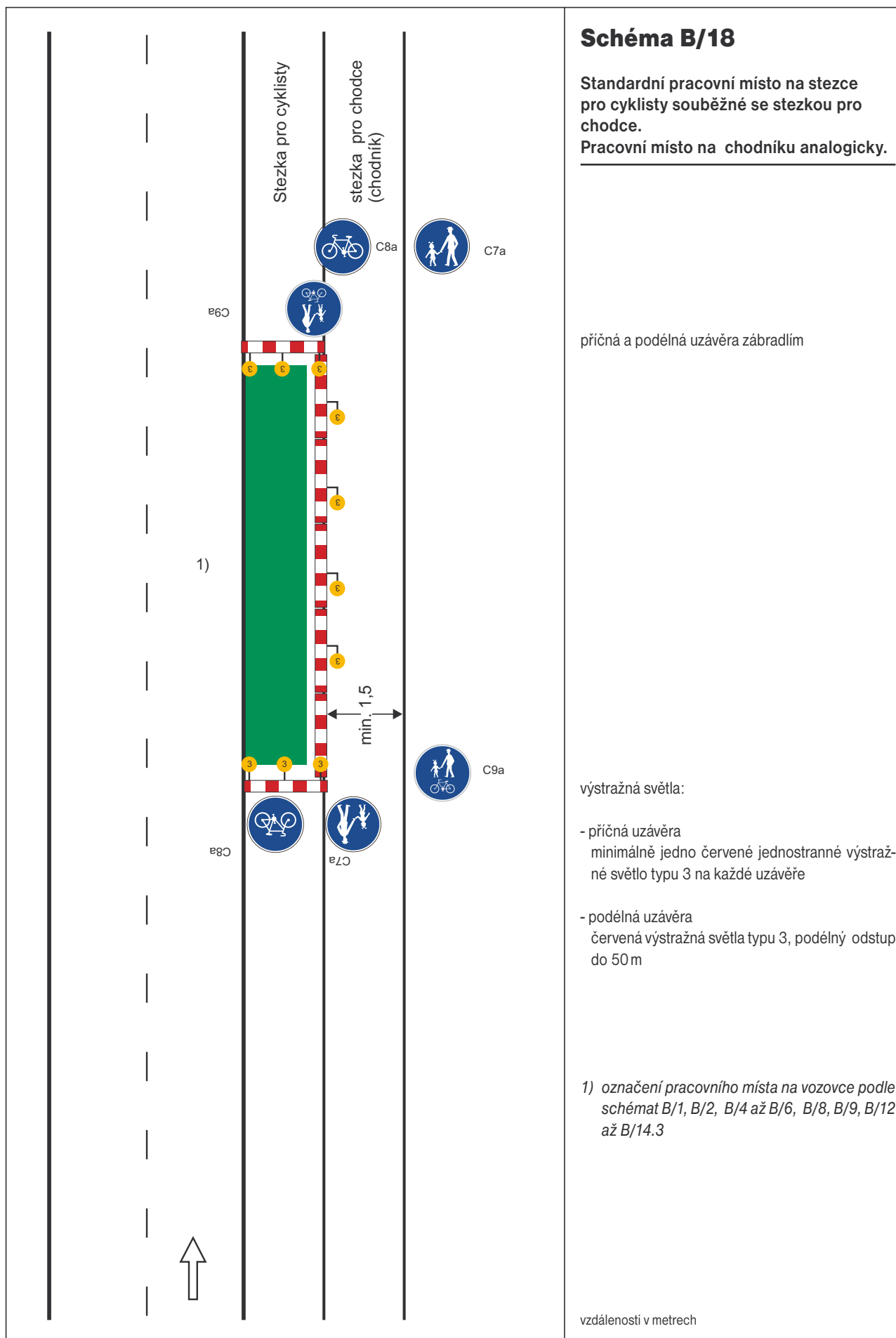
	Schéma B/14.2 Standardní pracovní místo v prostoru křižovatky. vedení provozu (užití značek č. C 4 a až č. C 4 c) závisí na konkrétním umístění pracovního místa v prostoru křižovatky, případně se pro určitý směr zřizuje objížďka příčné uzávěry zábranou minimálně 3 výstražná světla typu 1 výstražné světlo typu 1 nebo značka umístěna na fluorescenčním žlutozeleném podkladu, u ostatních vjezdů shodně 1) minimální šířka se zjišťuje pomocí vlečných křivek Pozn.: Pro usměrnění provozu v prostoru křižovatky lze užít směrovacích desek (č. Z4a až č. Z4c) dle konkrétní situace vzdálenosti v metrech
--	---

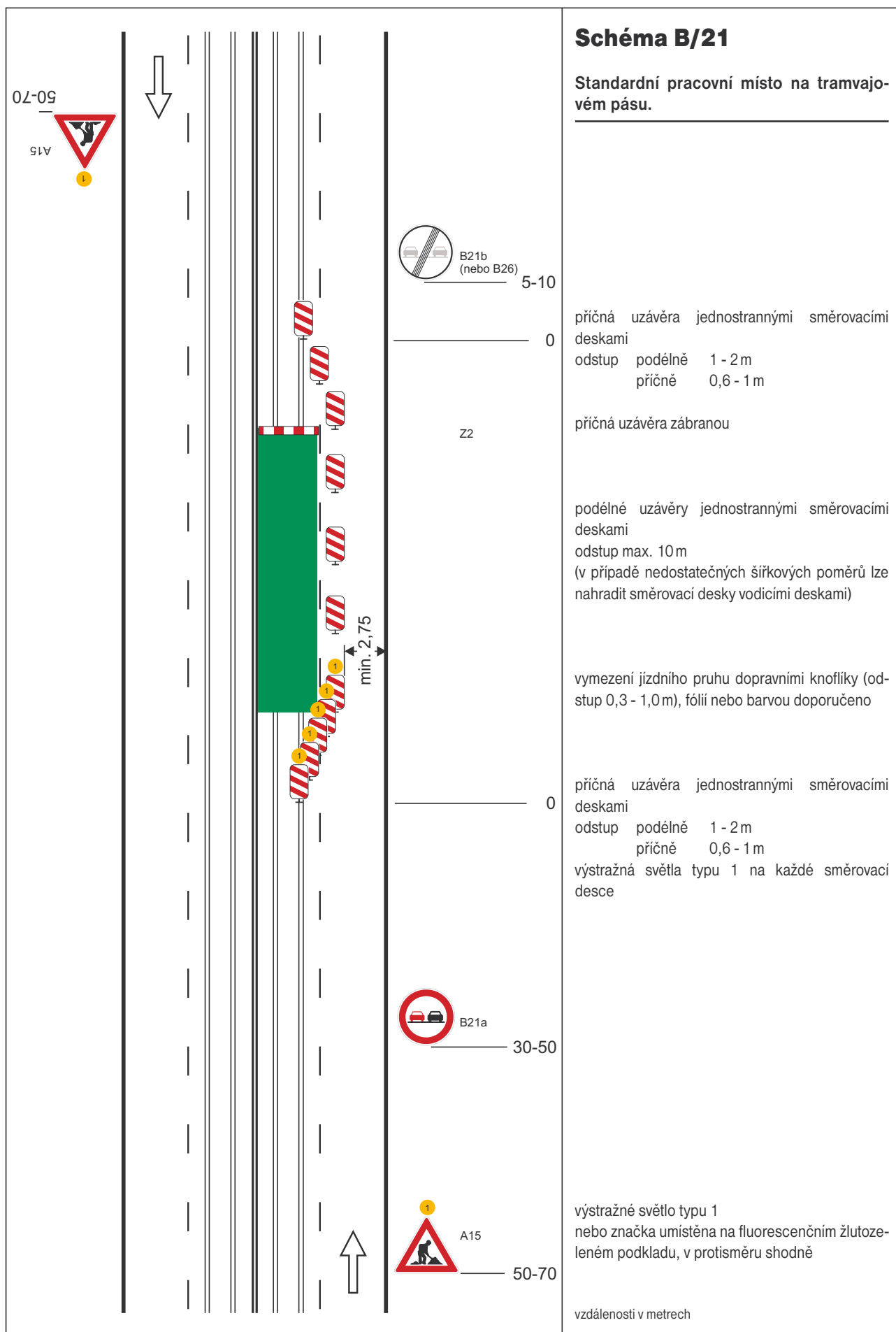
	Schéma B/14.3 Standardní pracovní místo v prostoru okružní křižovatky. případně se zřizuje objížďka příčná uzávěra jednostrannými směrovacími deskami odstup podélné 1 - 2 m příčně 0,6 - 1 m výstražná světla typu 1 na každé směrovaci desce podélná uzávěra jednostrannými směrovacími deskami odstup max. 10 m výstražné světlo typu 1 nebo značka umístěna na fluorescenčním žlutozeleném podkladu, u ostatních vjezdů shodně 1) minimální šířka se zjišťuje pomocí vlečných křivek vzdálenosti v metrech
--	---

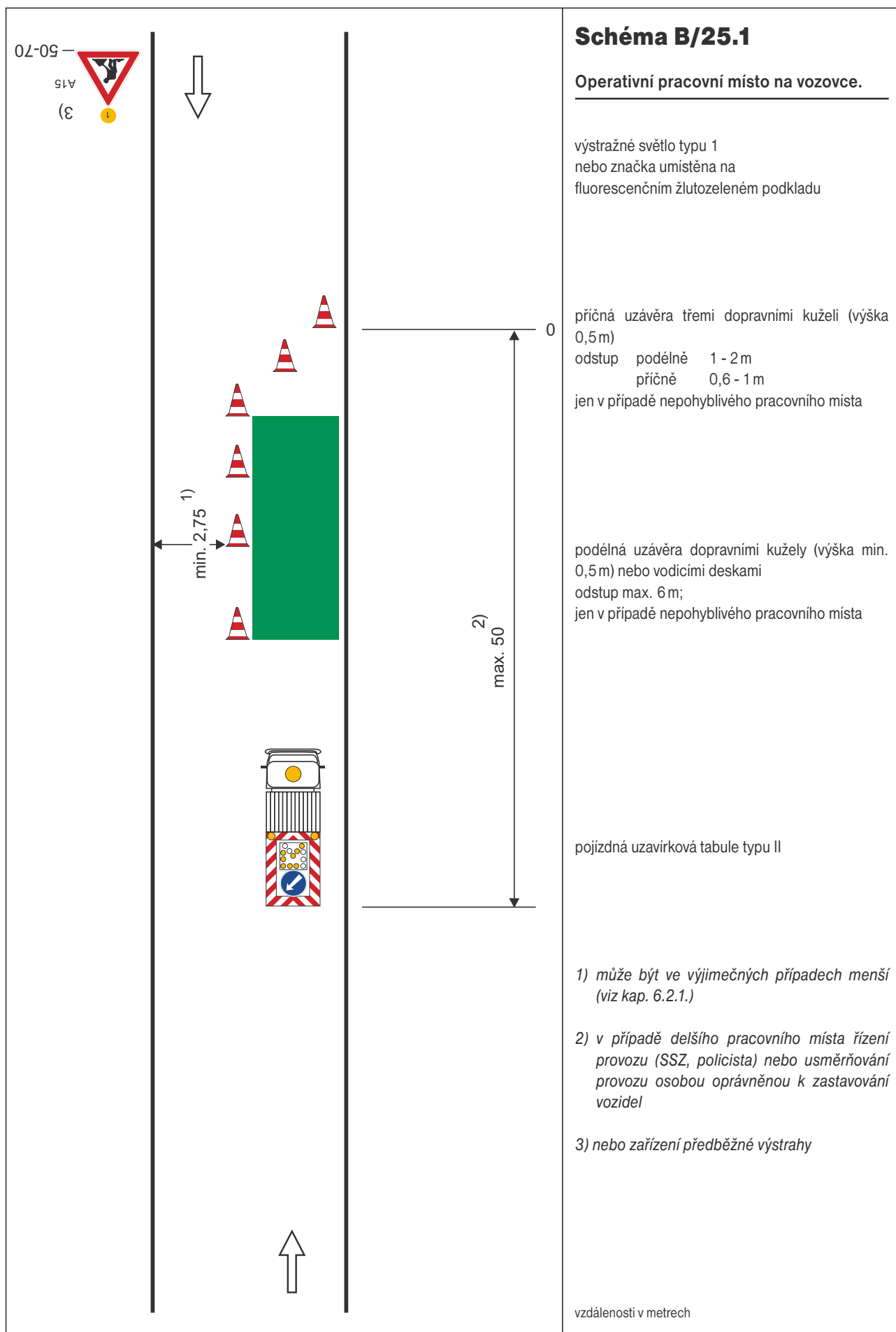


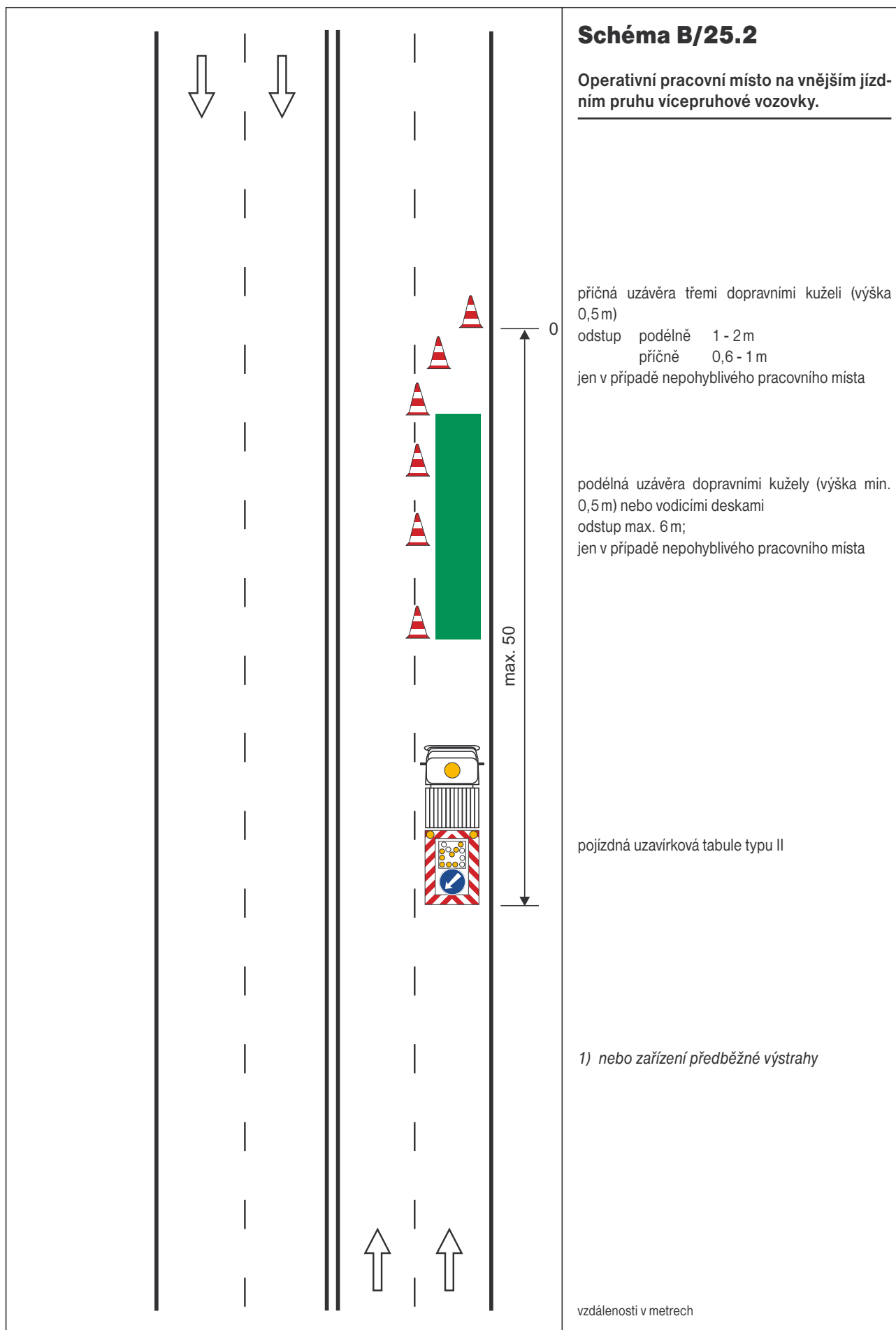
 Chodník nebo stezka pro cyklisty Z2 1)	Schéma B/16 Chodník nebo stezka pro cyklisty podél pracovního místa na vozovce. podélné uzávěry dle hloubky výkopu zábranou nebo zábradlím červená výstražná světla typu 3 , podélný odstup do 50 m 1) označení pracovního místa na vozovce podle schémat B/1, B/2, B/4 až B/6, B/8, B/9, B/12 až B/14.3 vzdálenosti v metrech
--	--

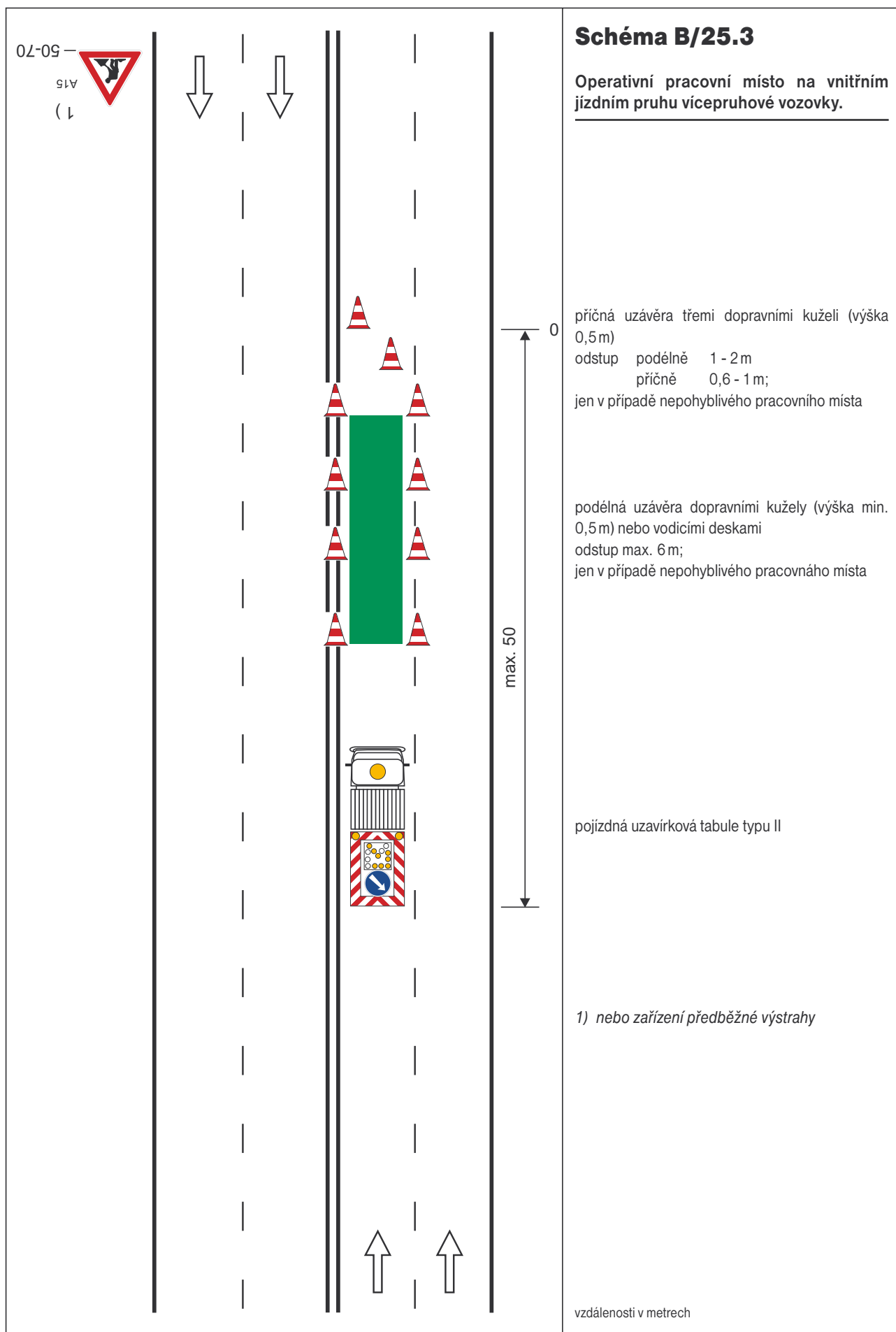


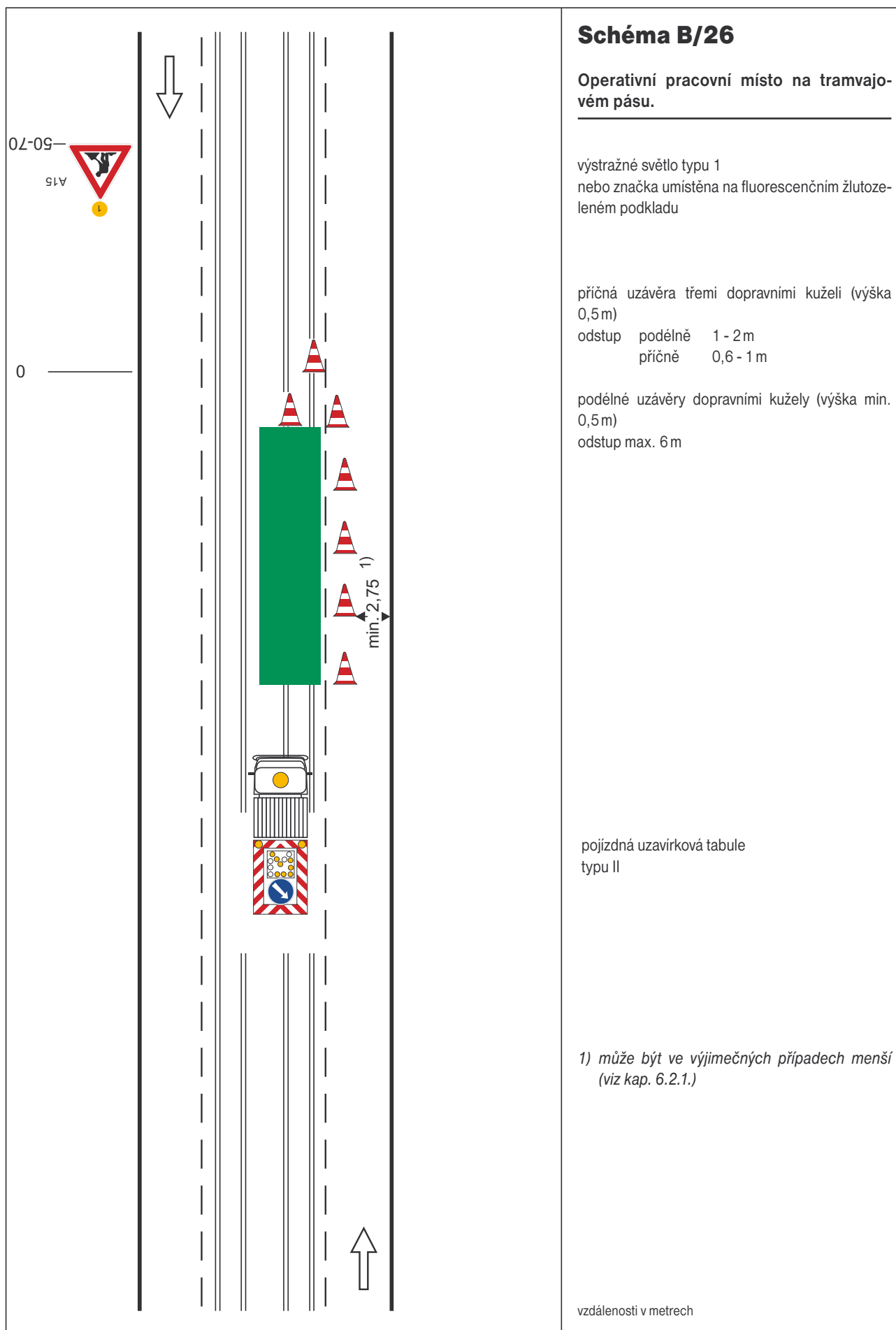


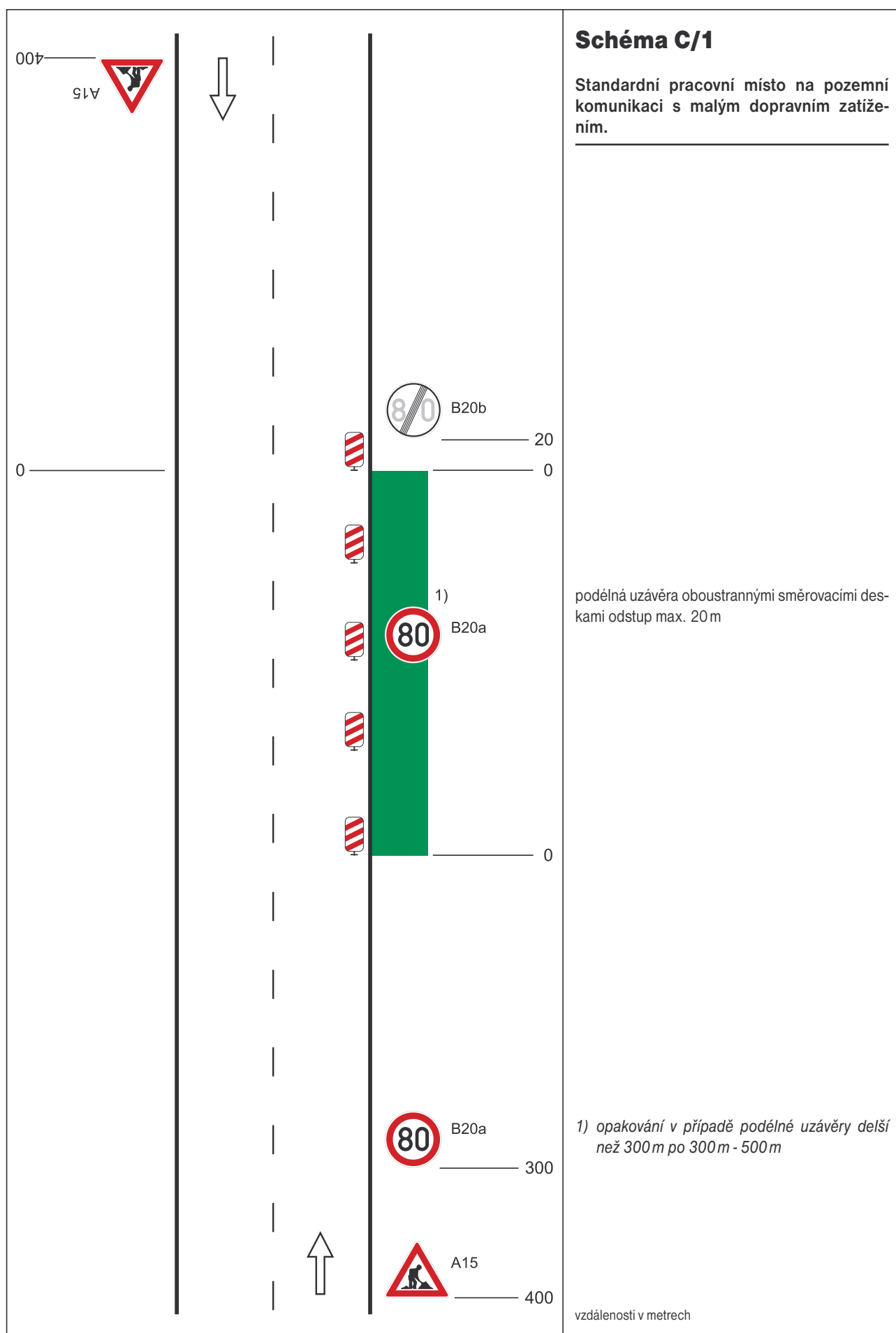


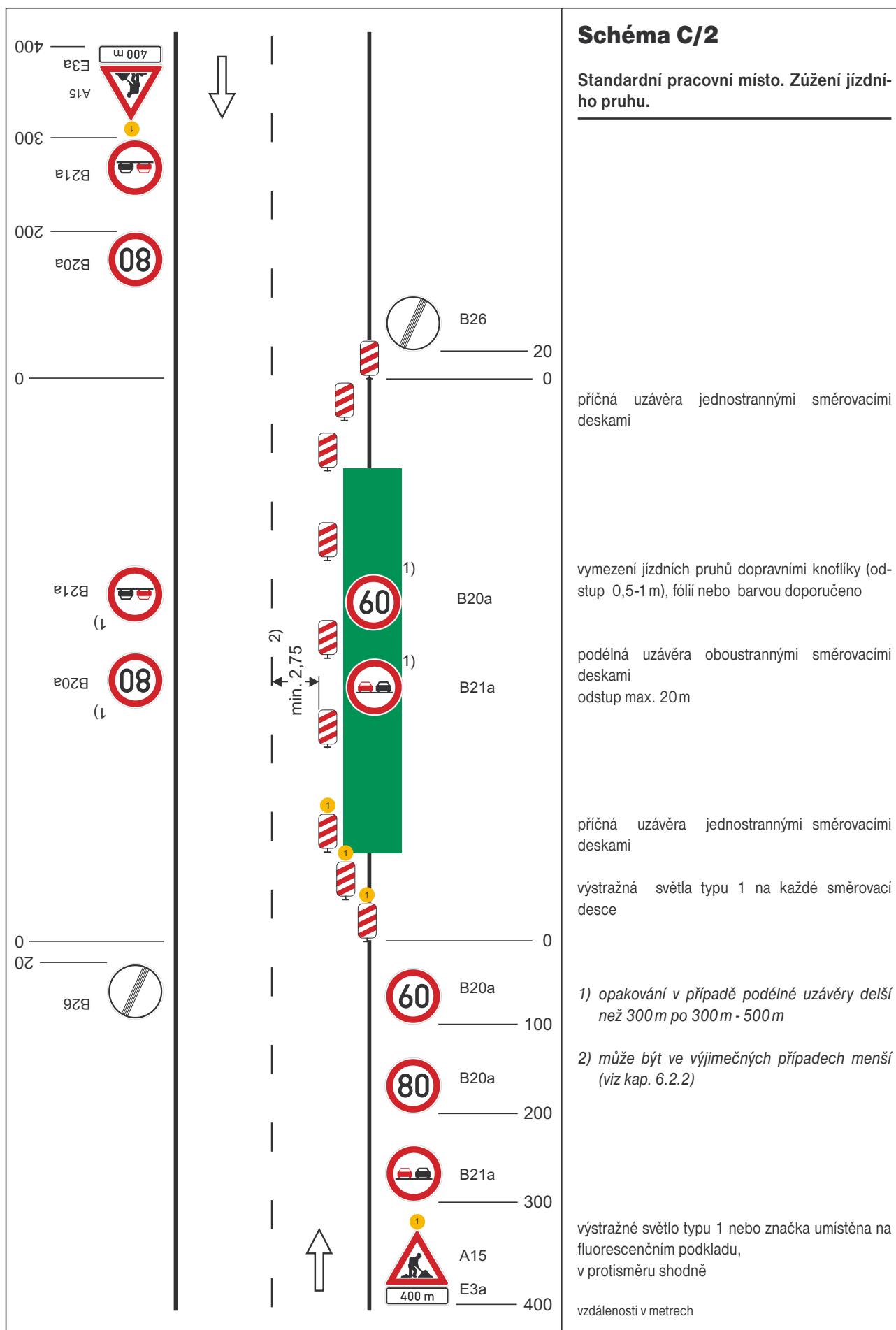


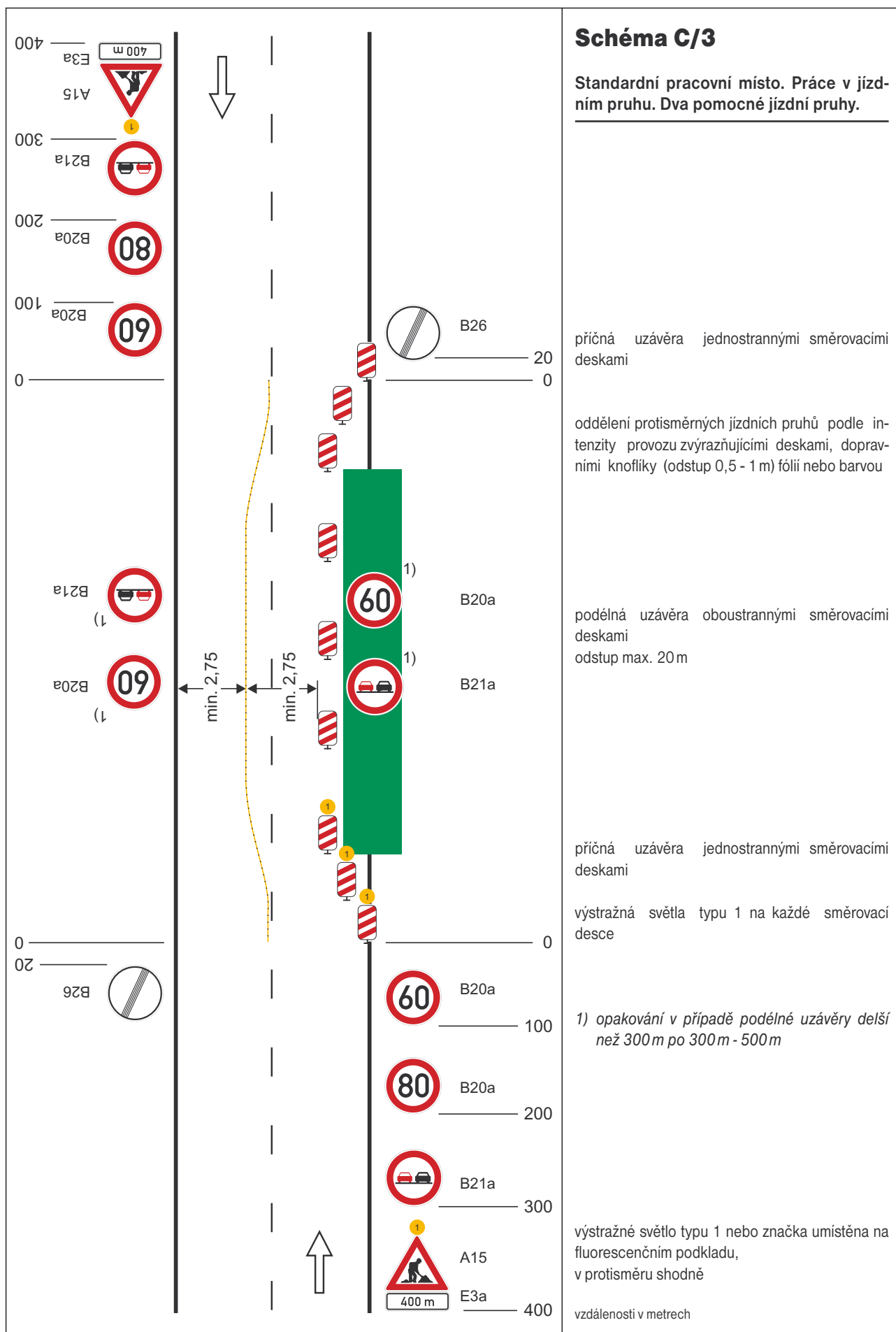


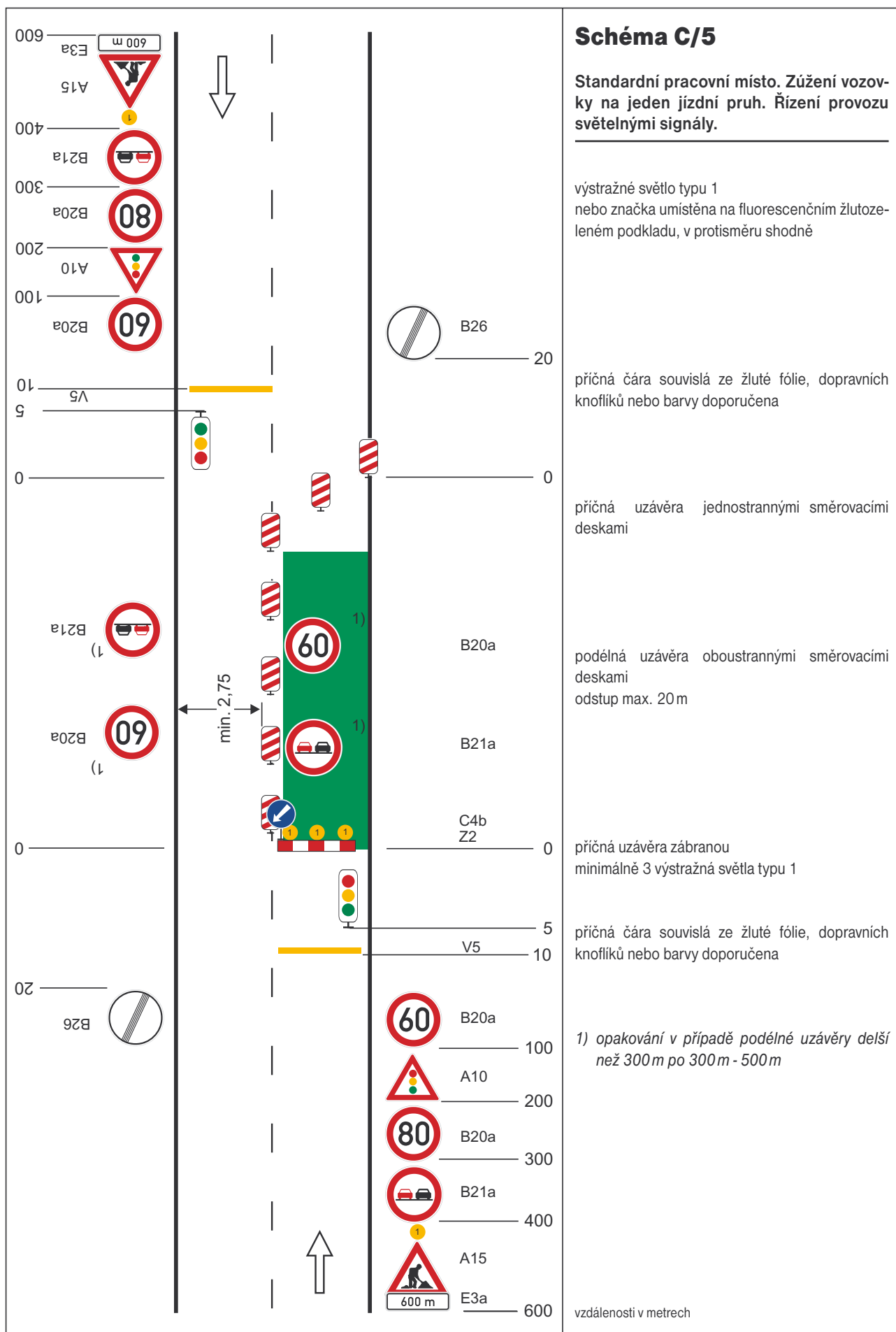


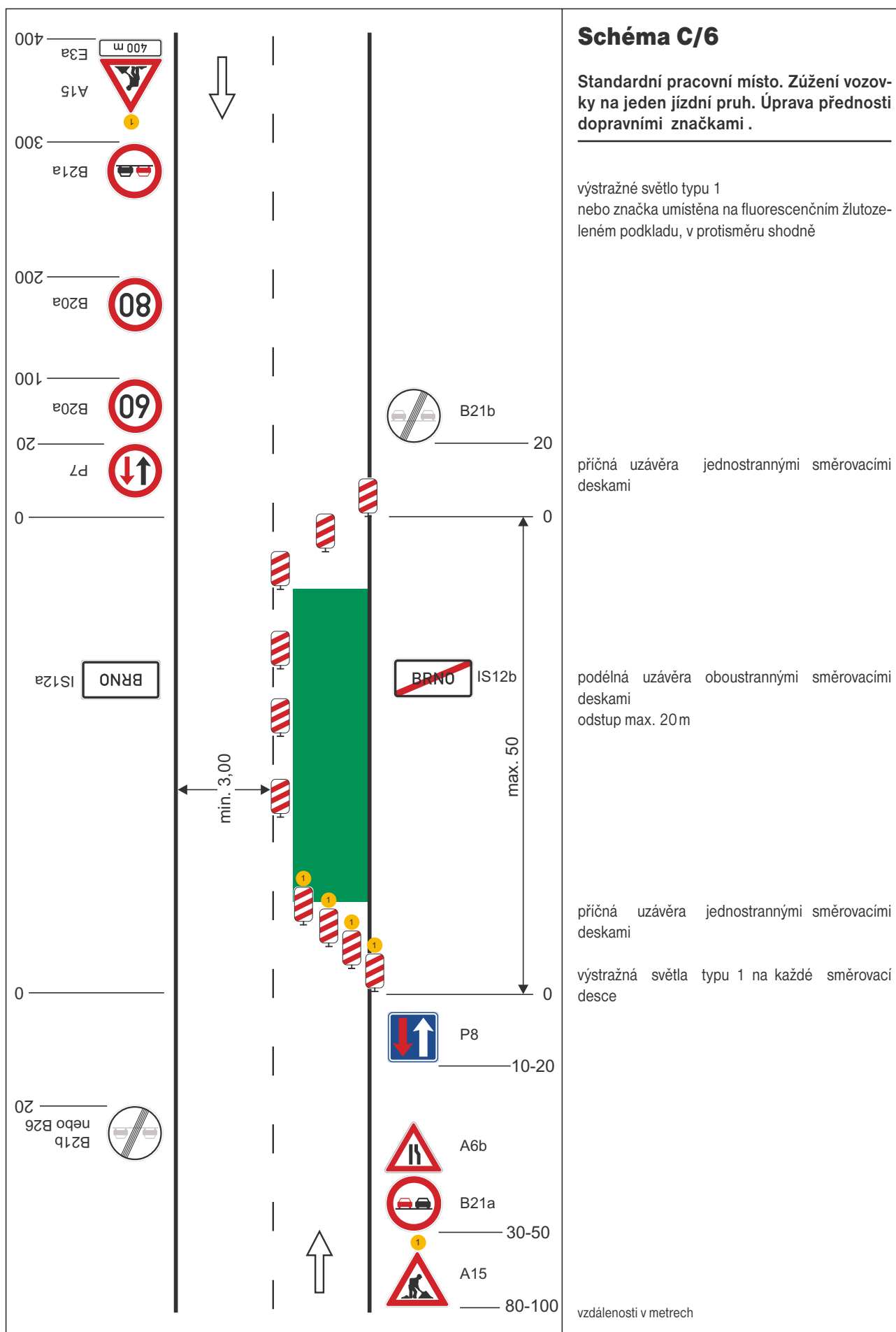


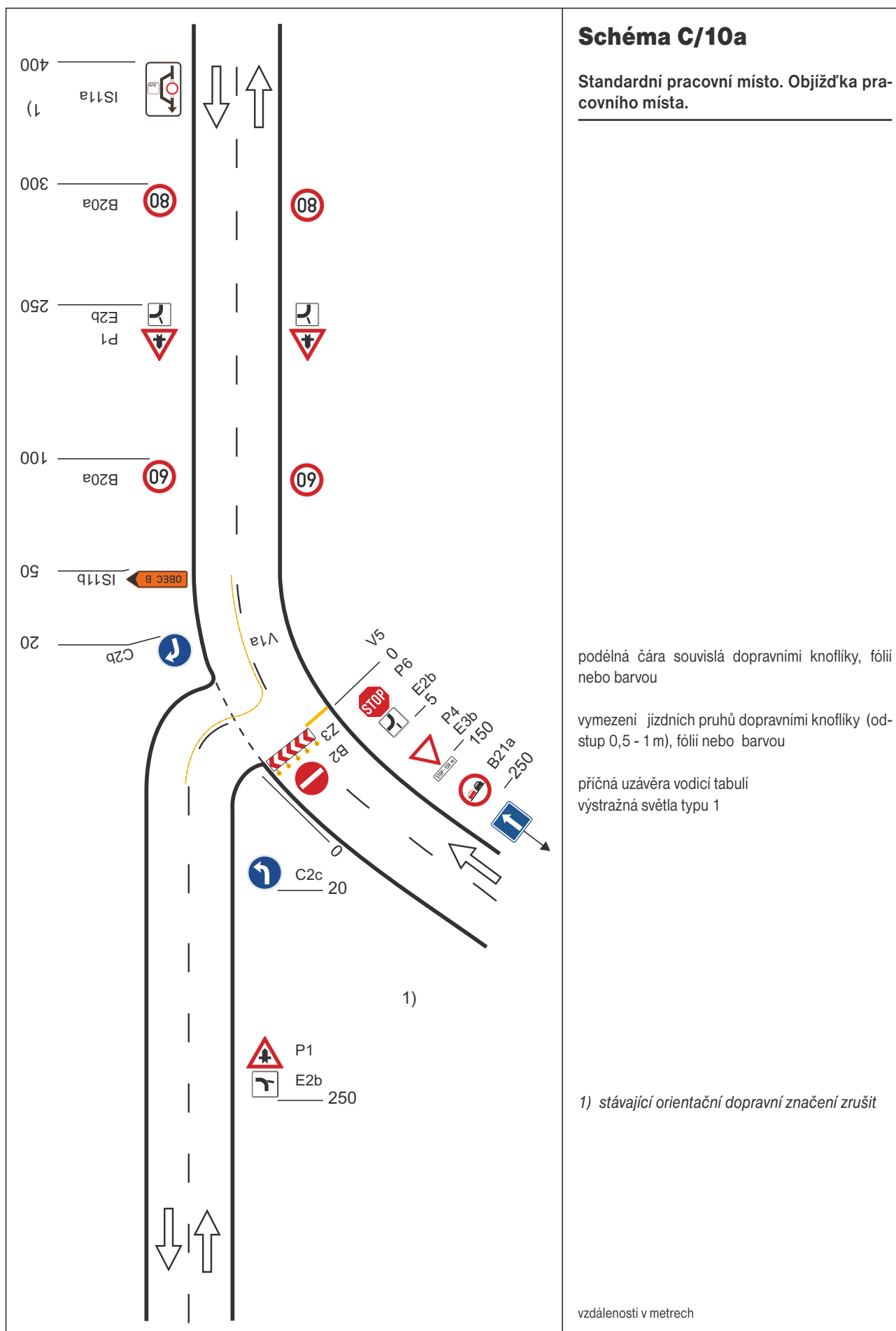


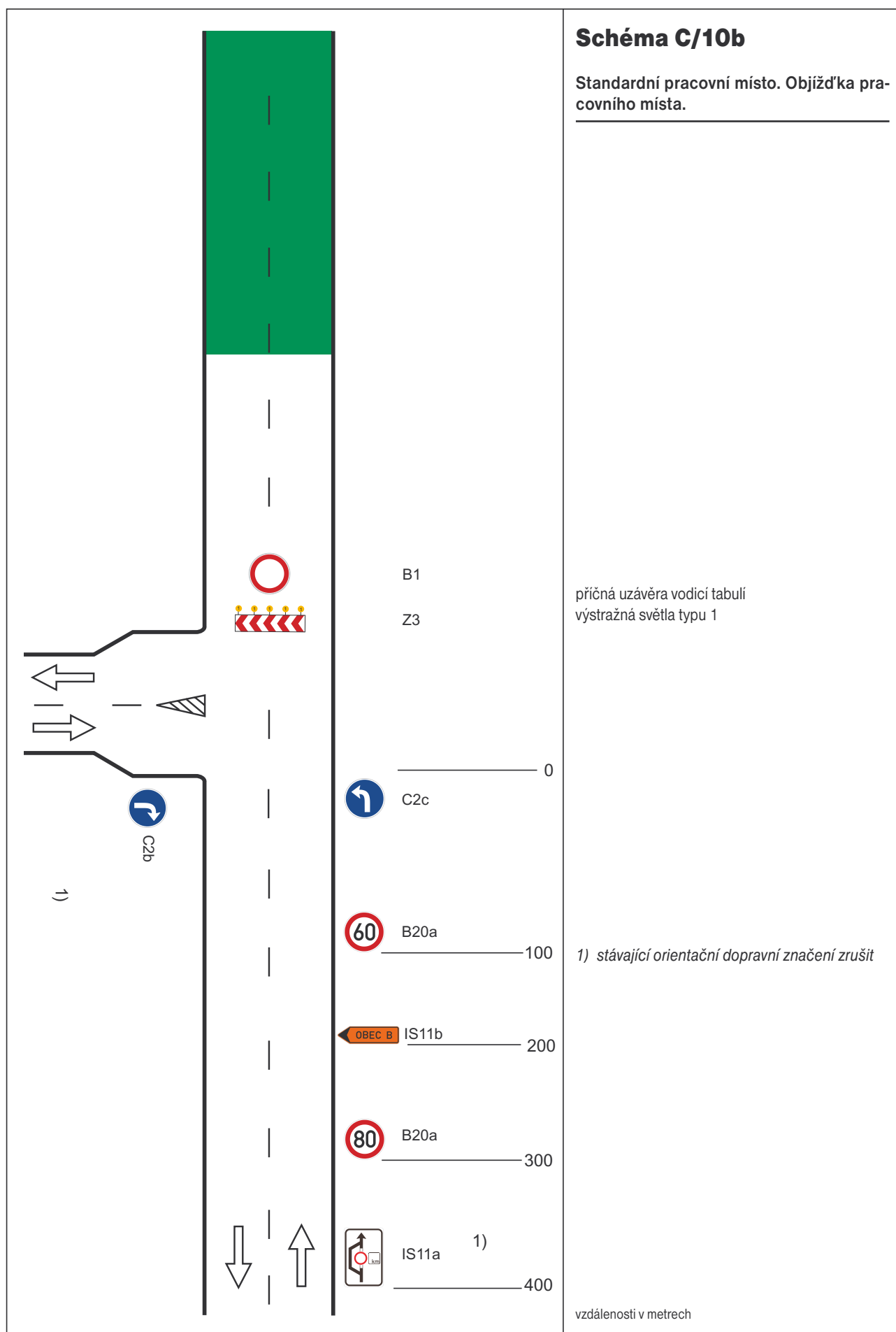


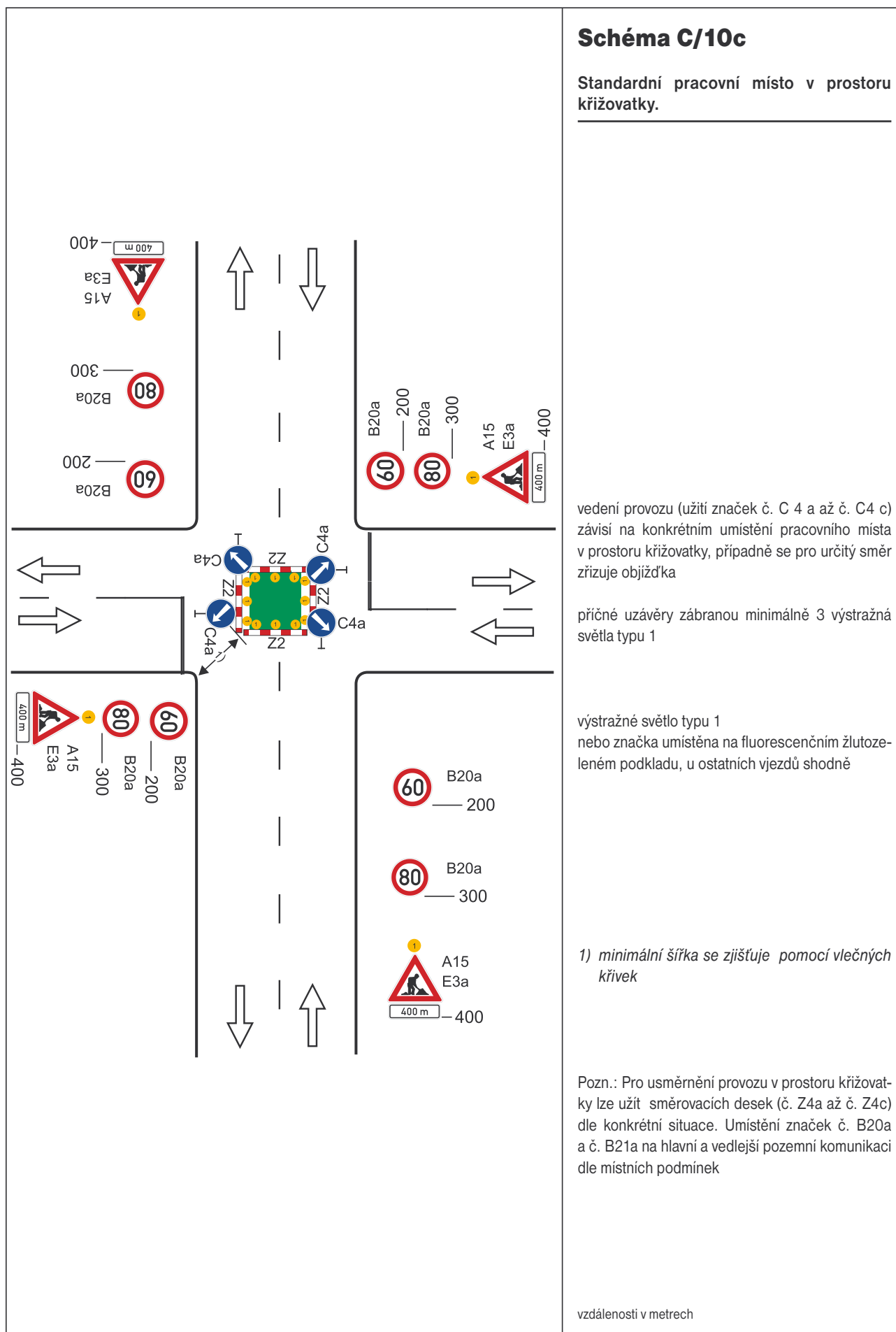


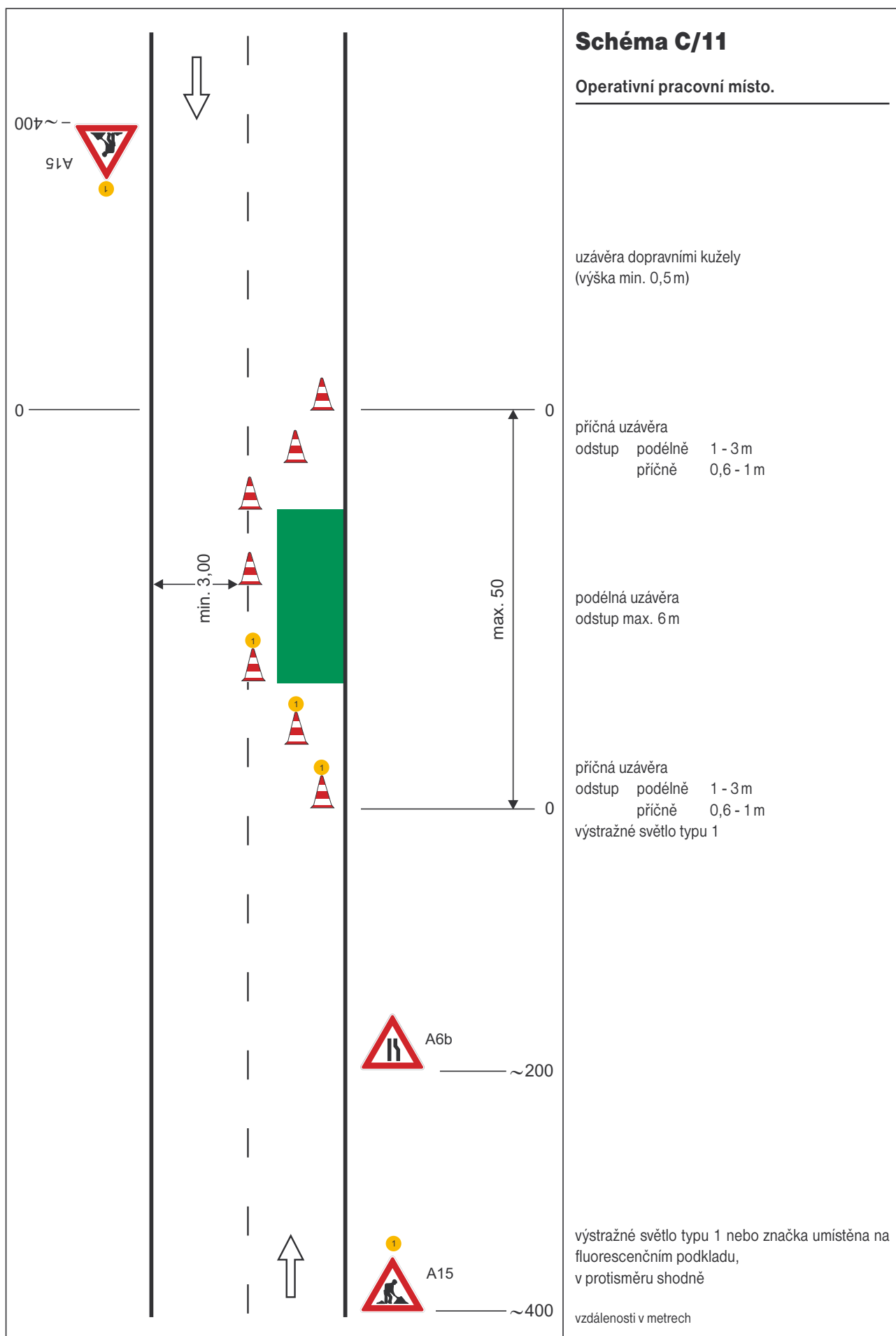


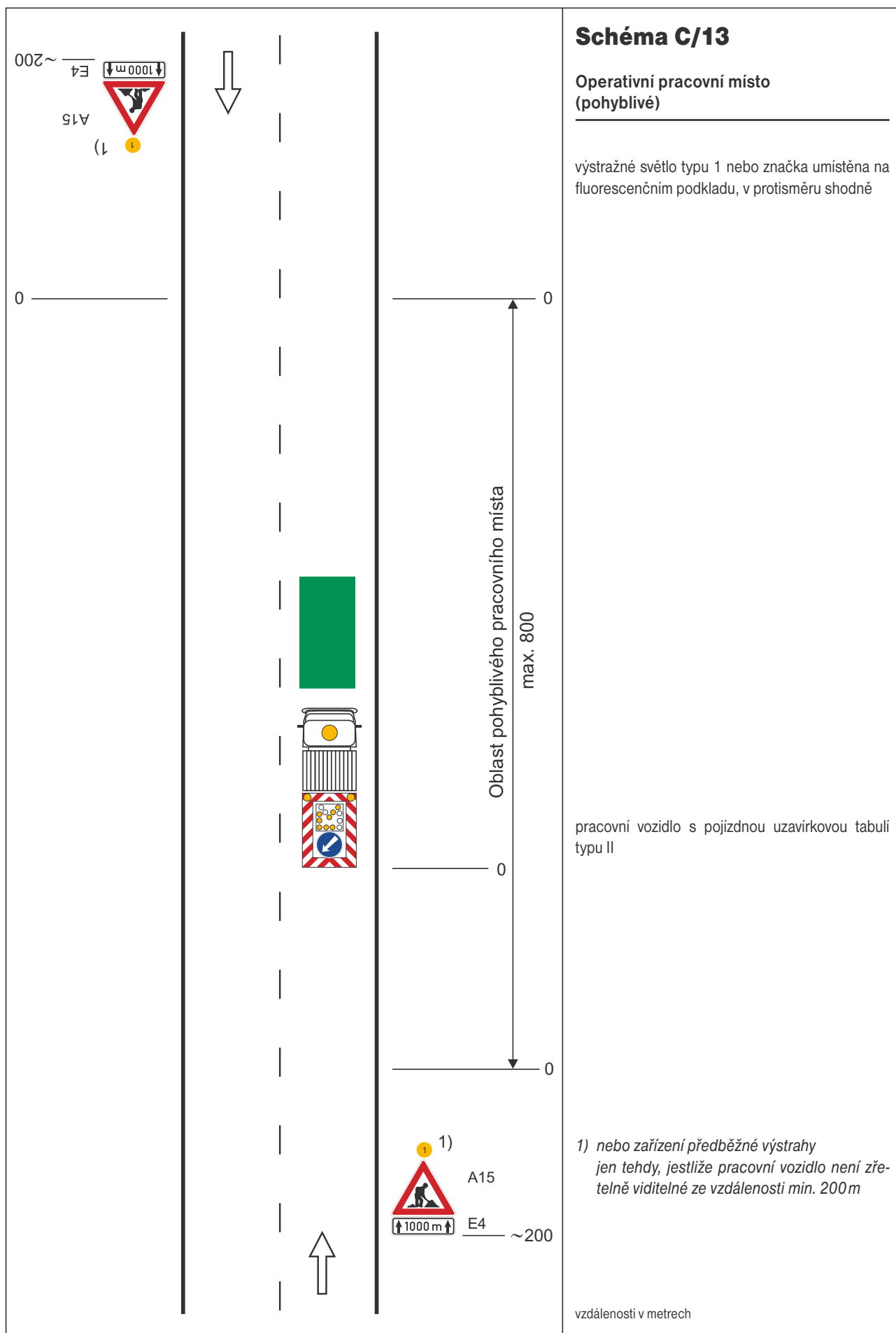


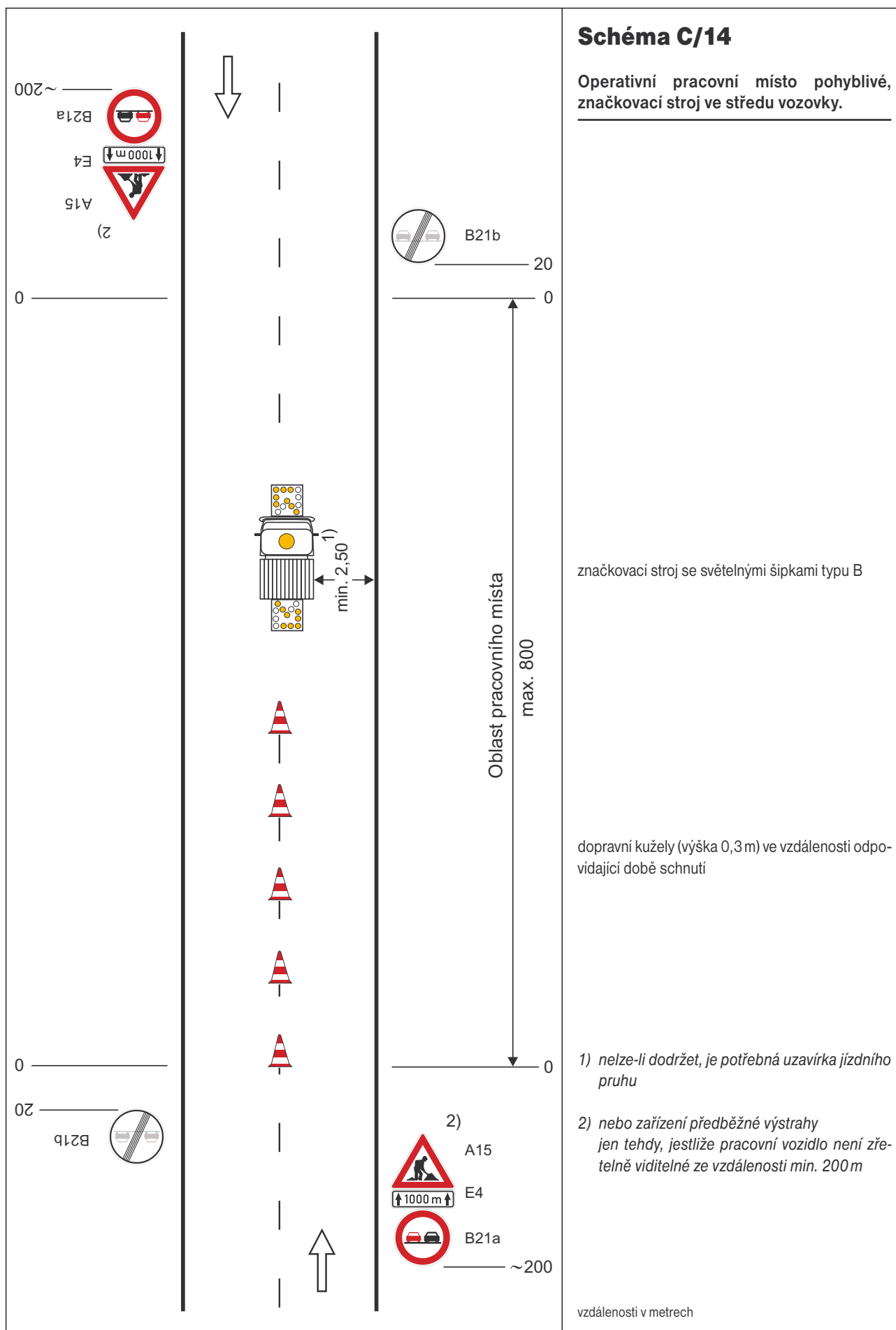


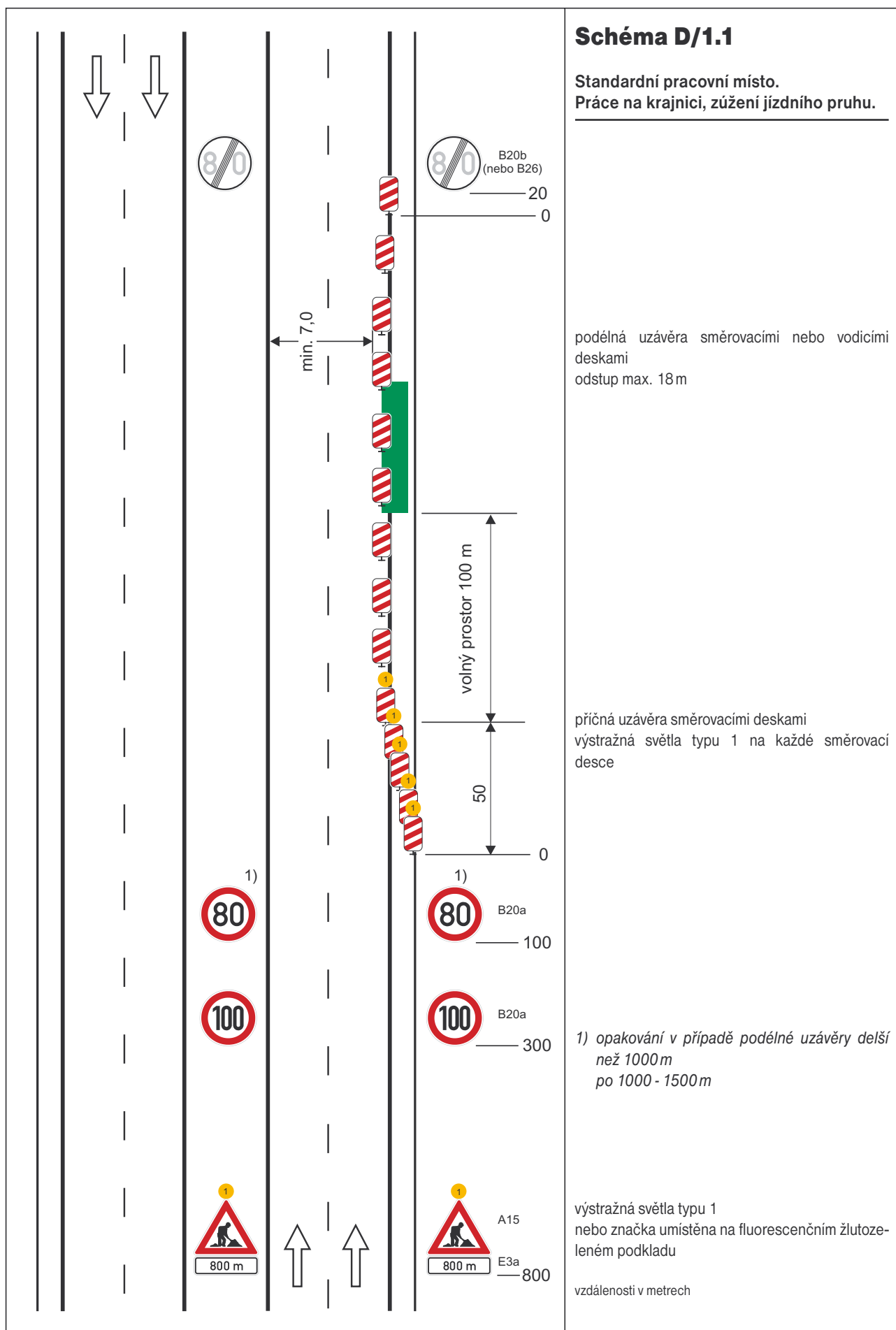


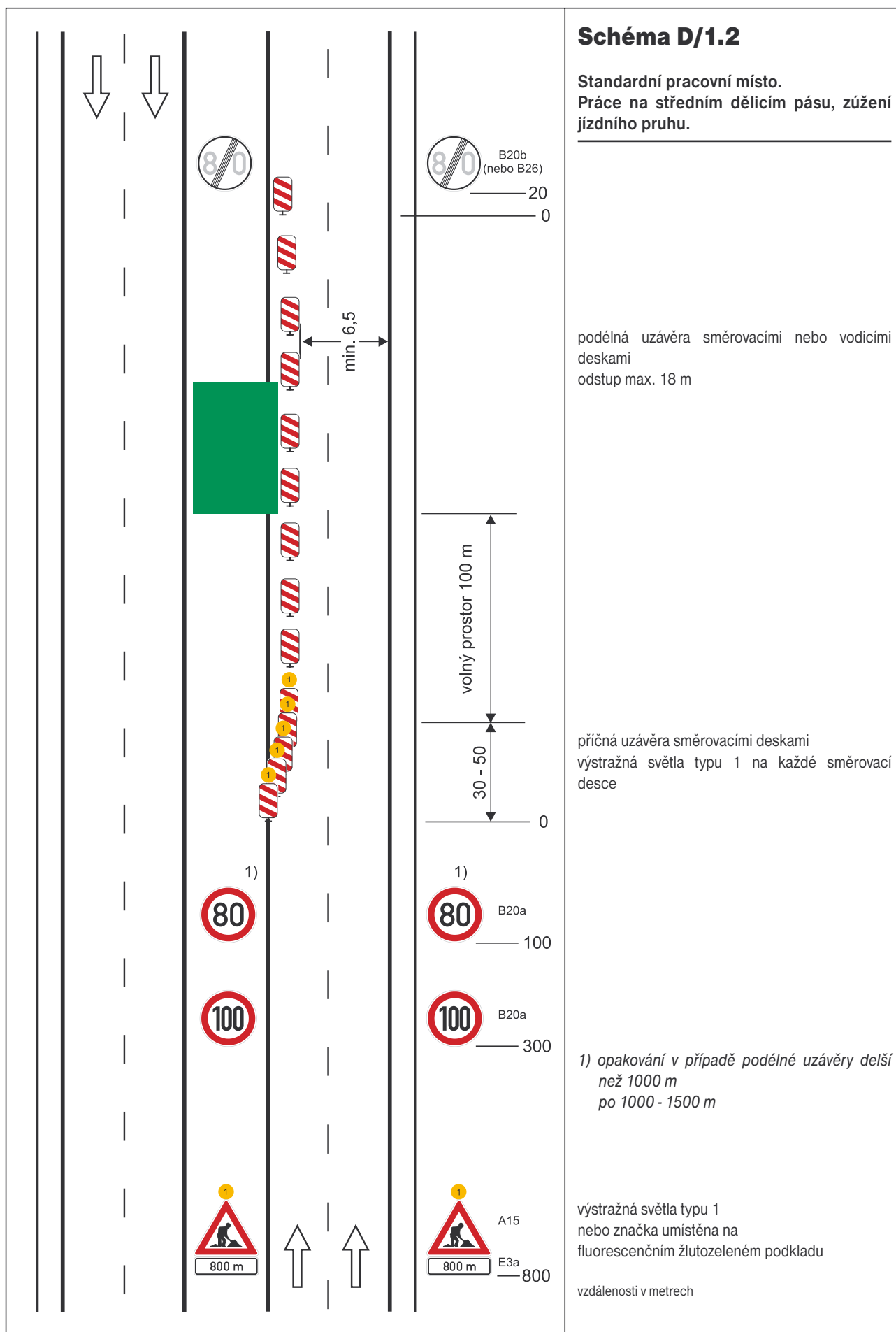


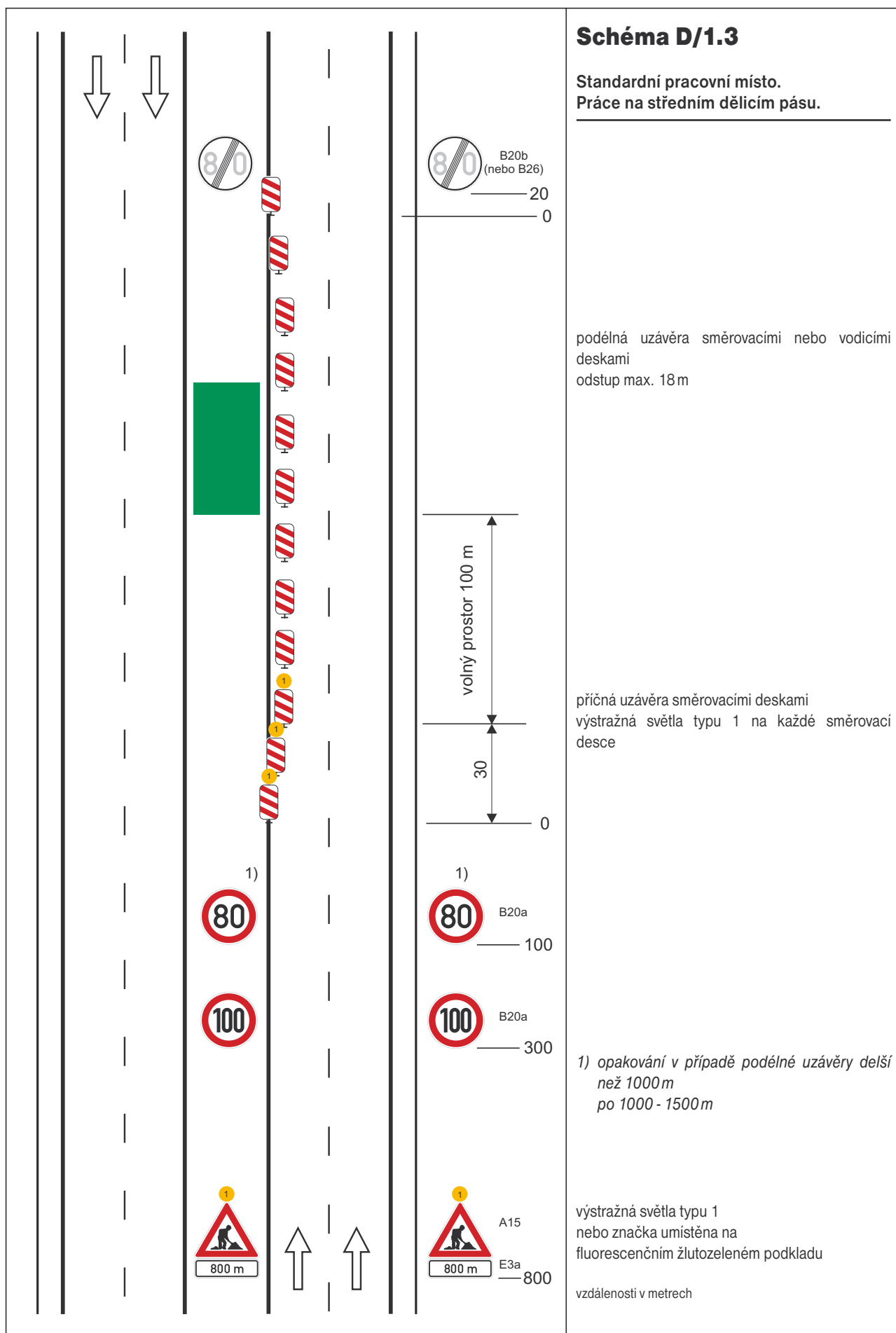


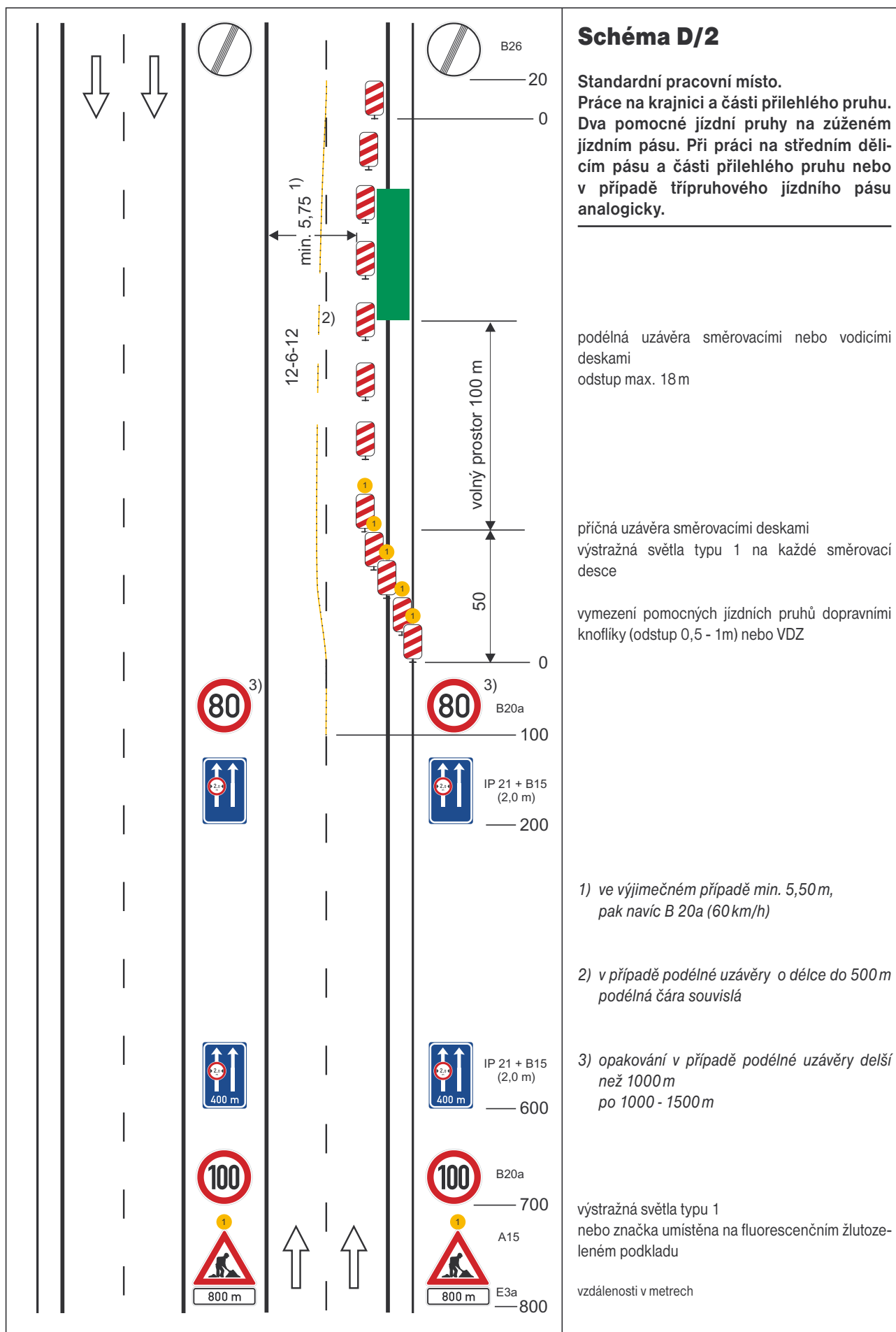


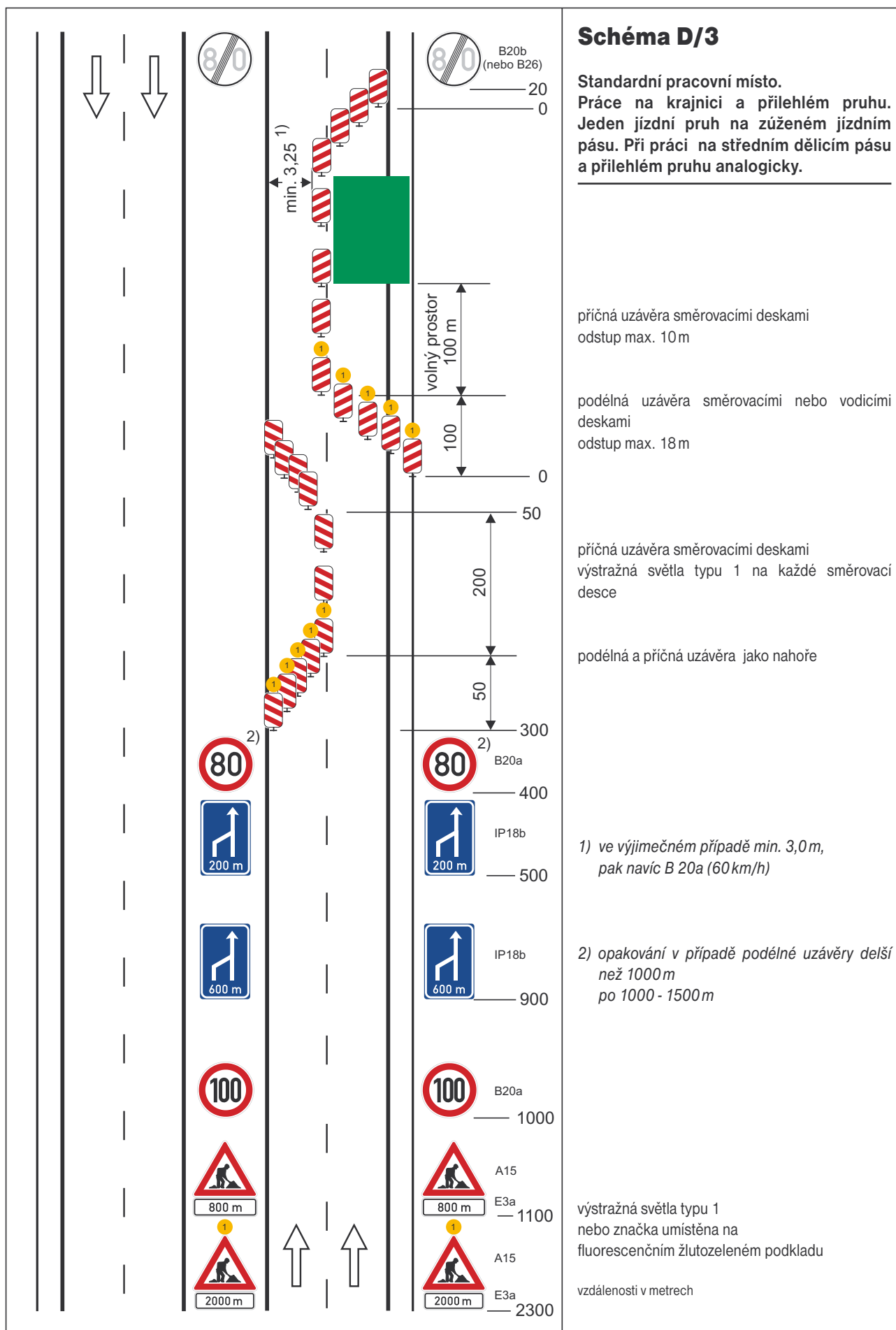


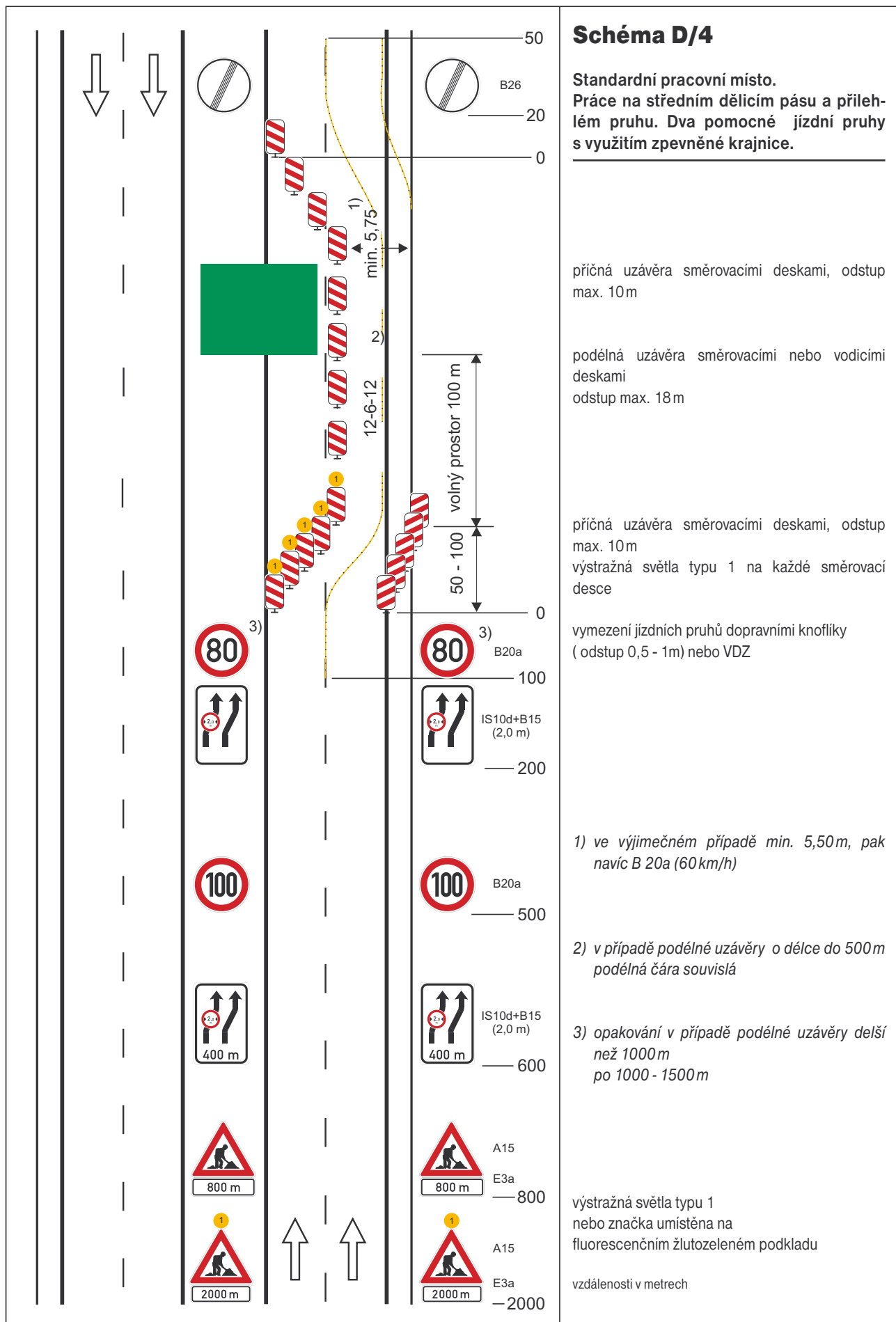


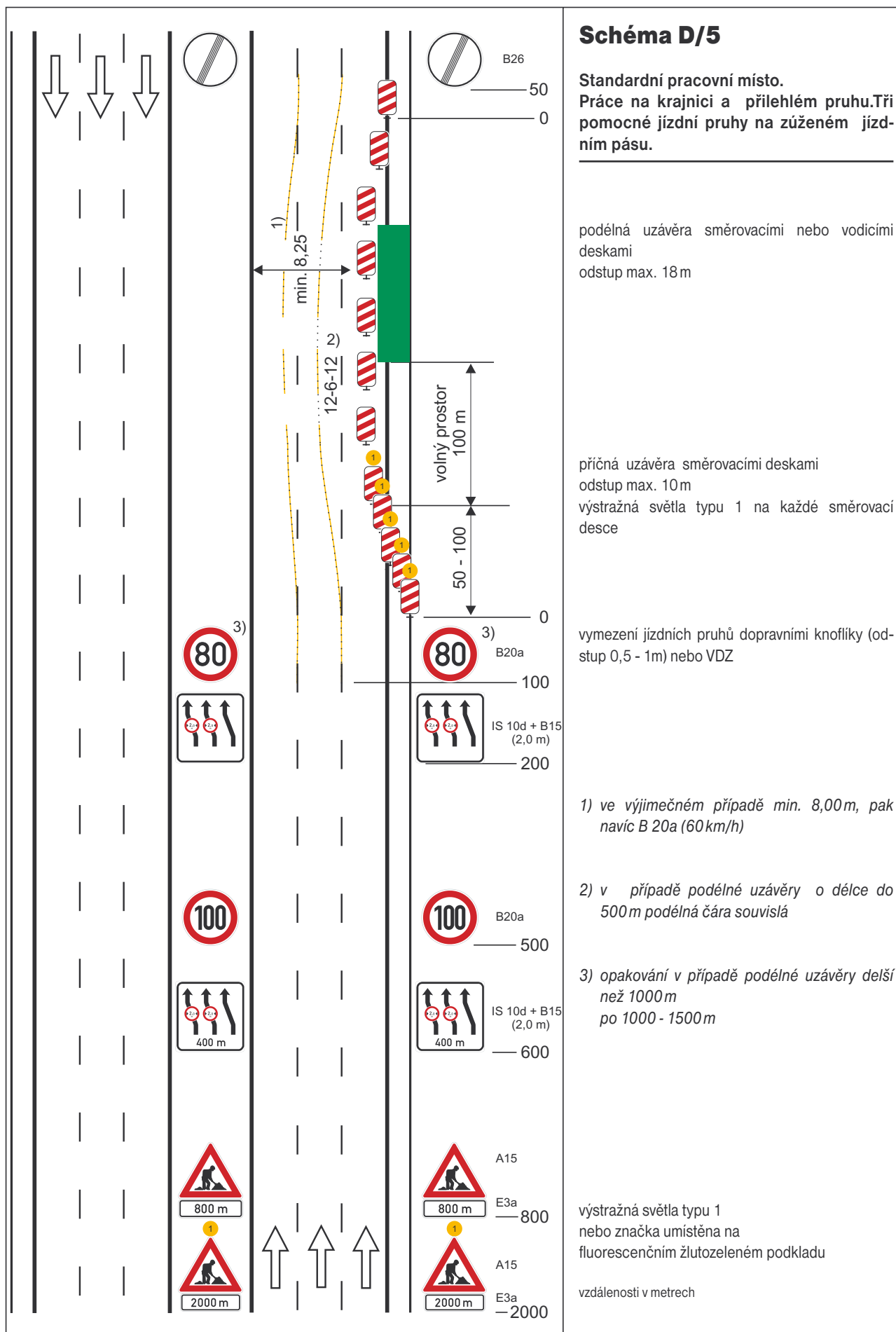


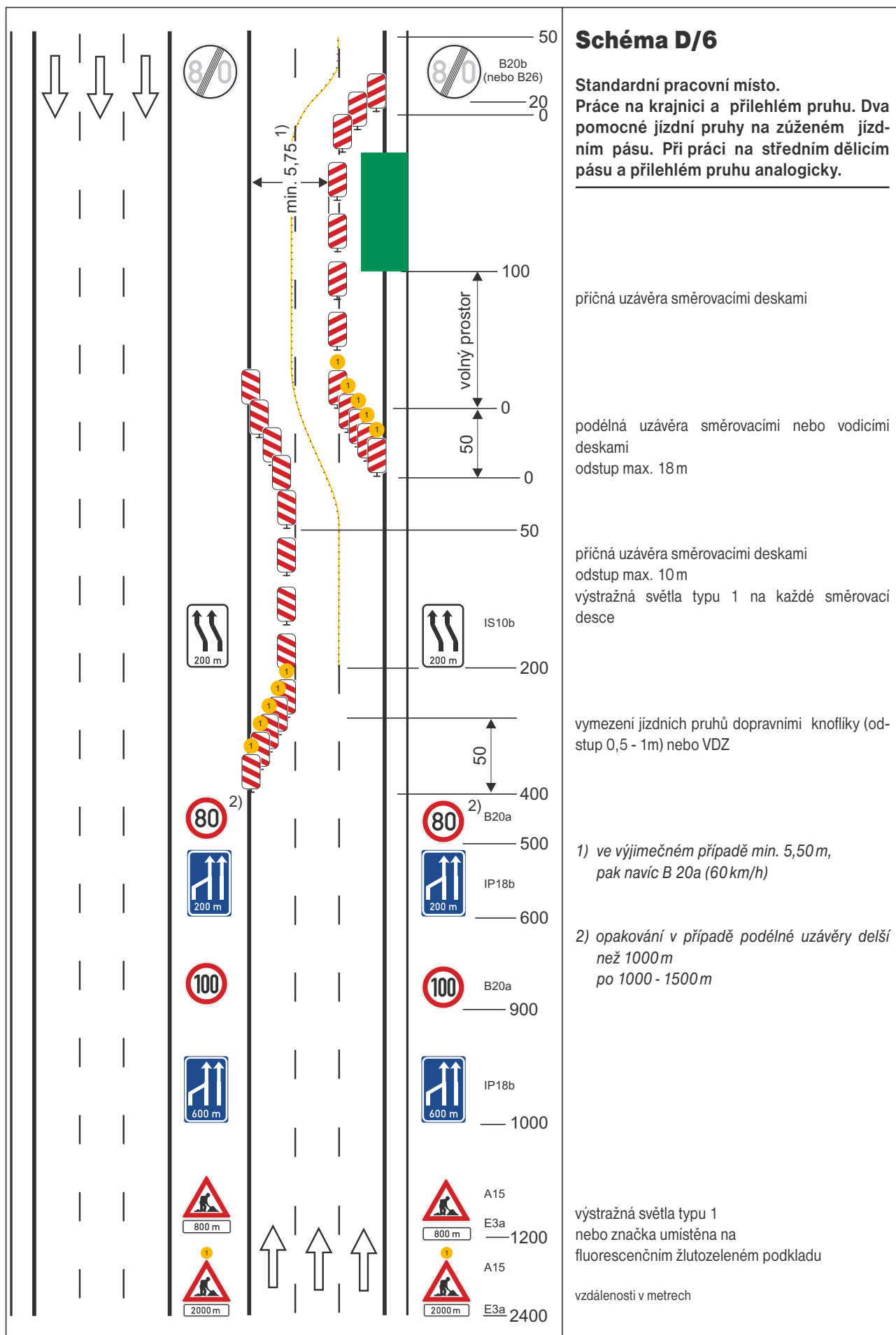


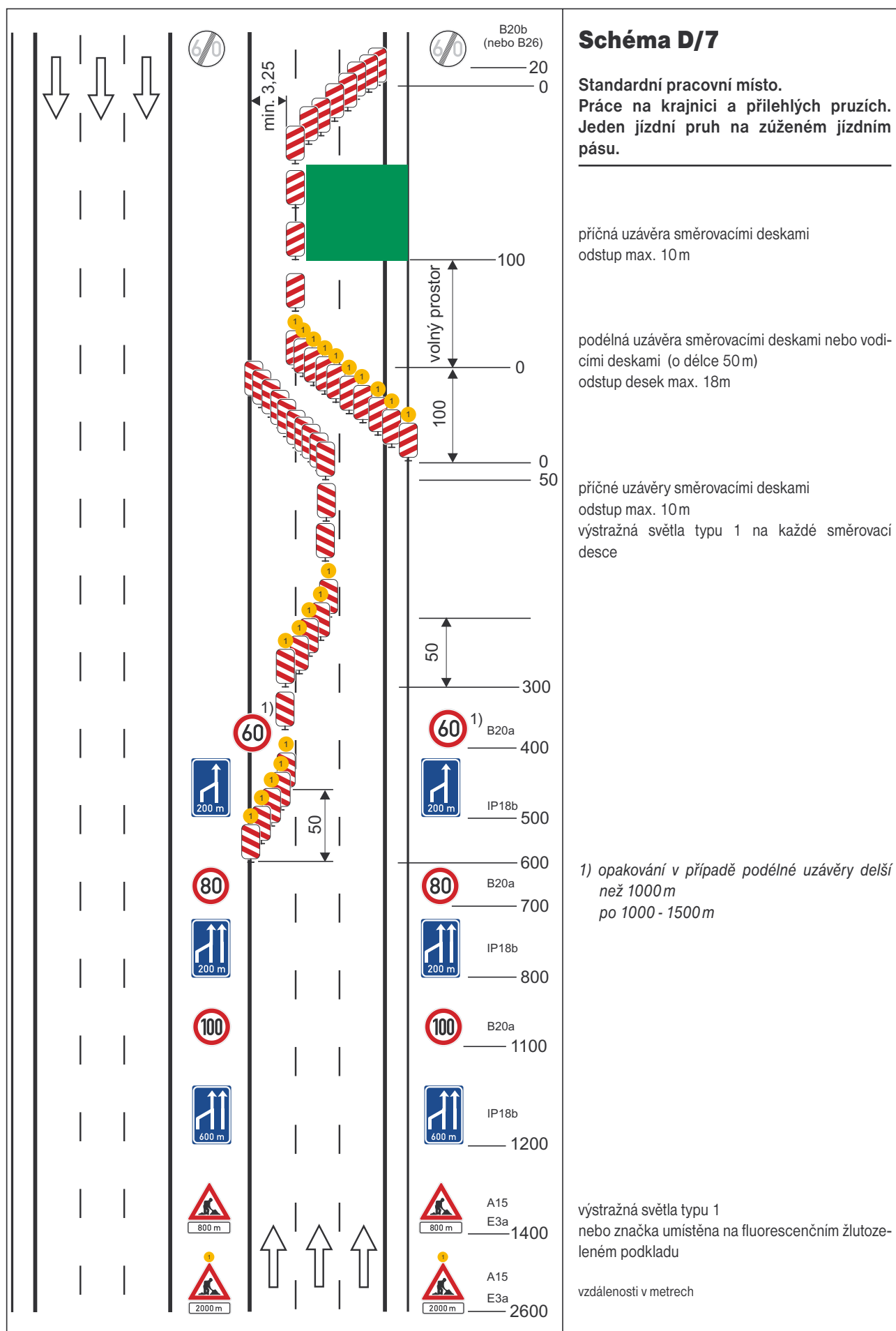


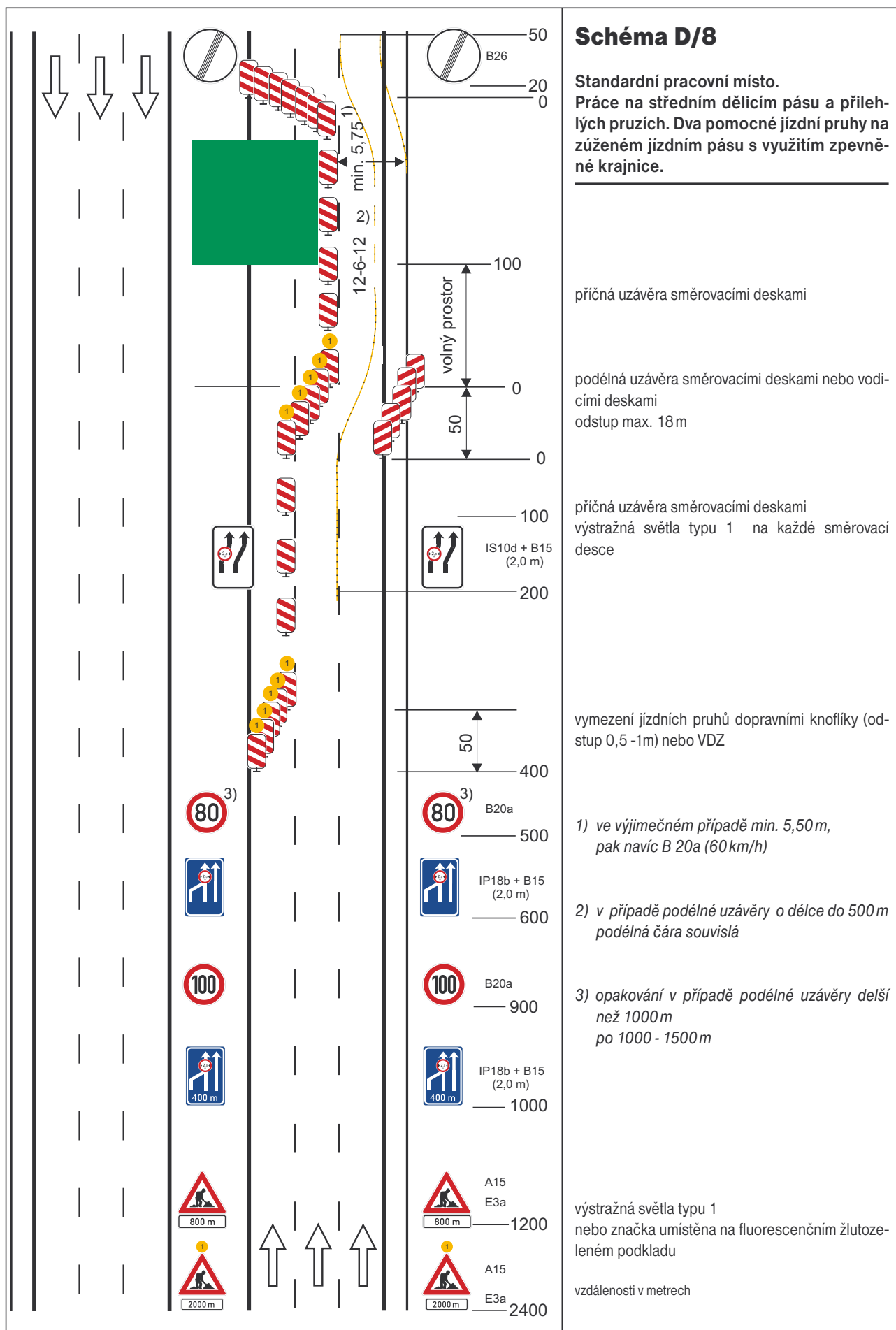












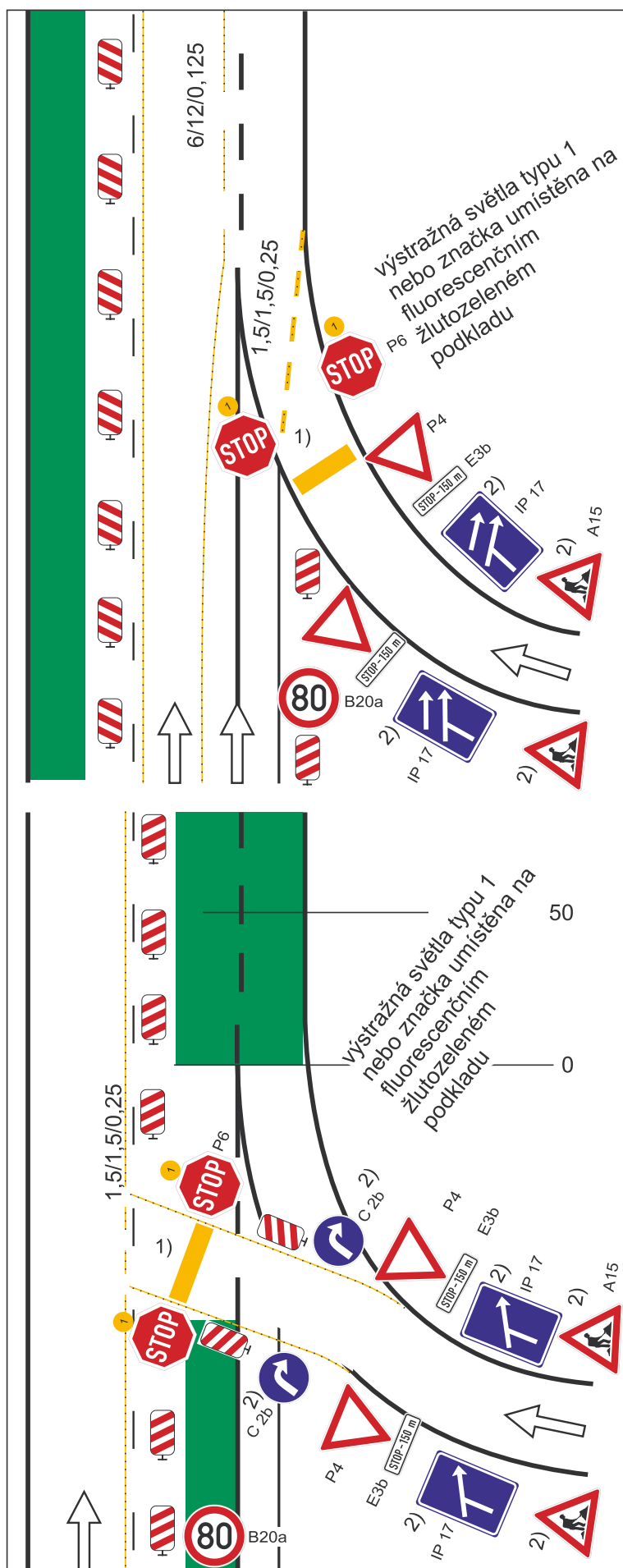


Schéma D/9

Standardní pracovní místo.
Vedení provozu v prostoru připojovací
větve křižovatky.

Vjezdy. *

* jen pro výjimečné případy, kdy není možno ani zachovat nebo přestavět připojovací pruh, ani větve křižovatky uzavřít

vymezení jízdních pruhů dopravními knoflíky (odstup 0,5 -1m) nebo VDZ doporučeno

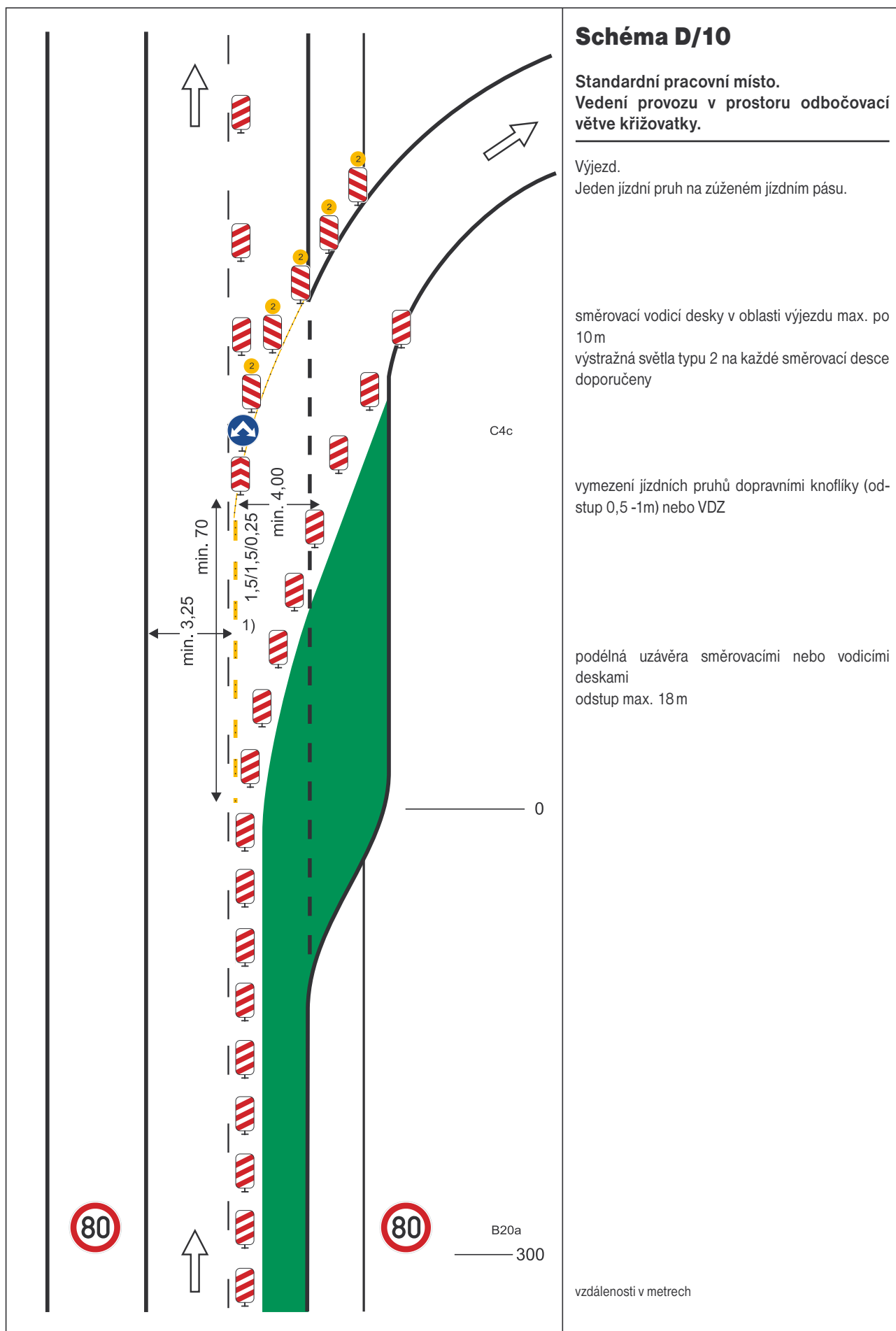
vymezení jízdních pruhů dopravními knoflíky (odstup 0,5 -1m) nebo VDZ doporučeno

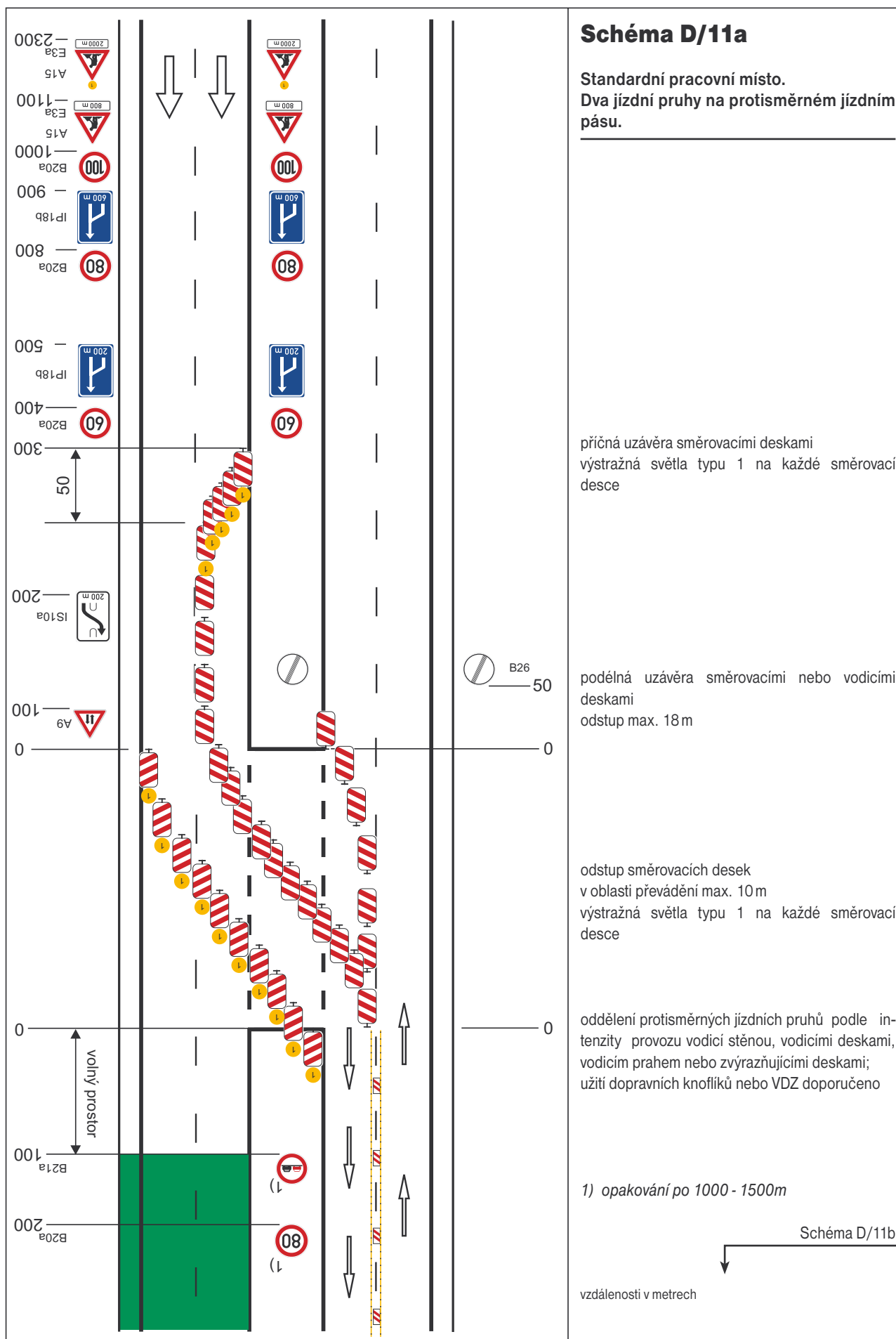
1) příčná čára souvislá

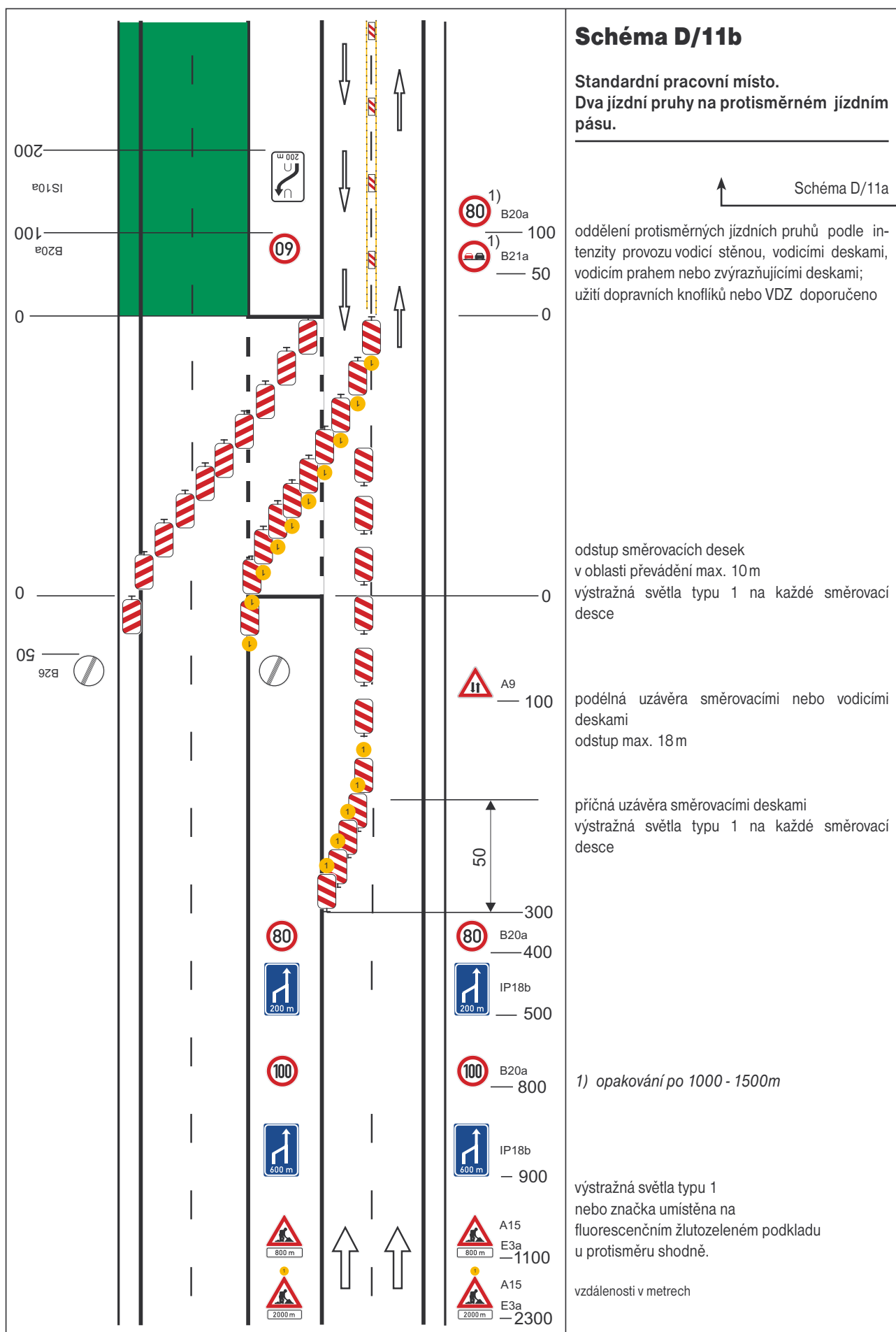
2) umístění značek stanovit na základě místní situace, umístění po obou stranách jízdního pruhu doporučeno

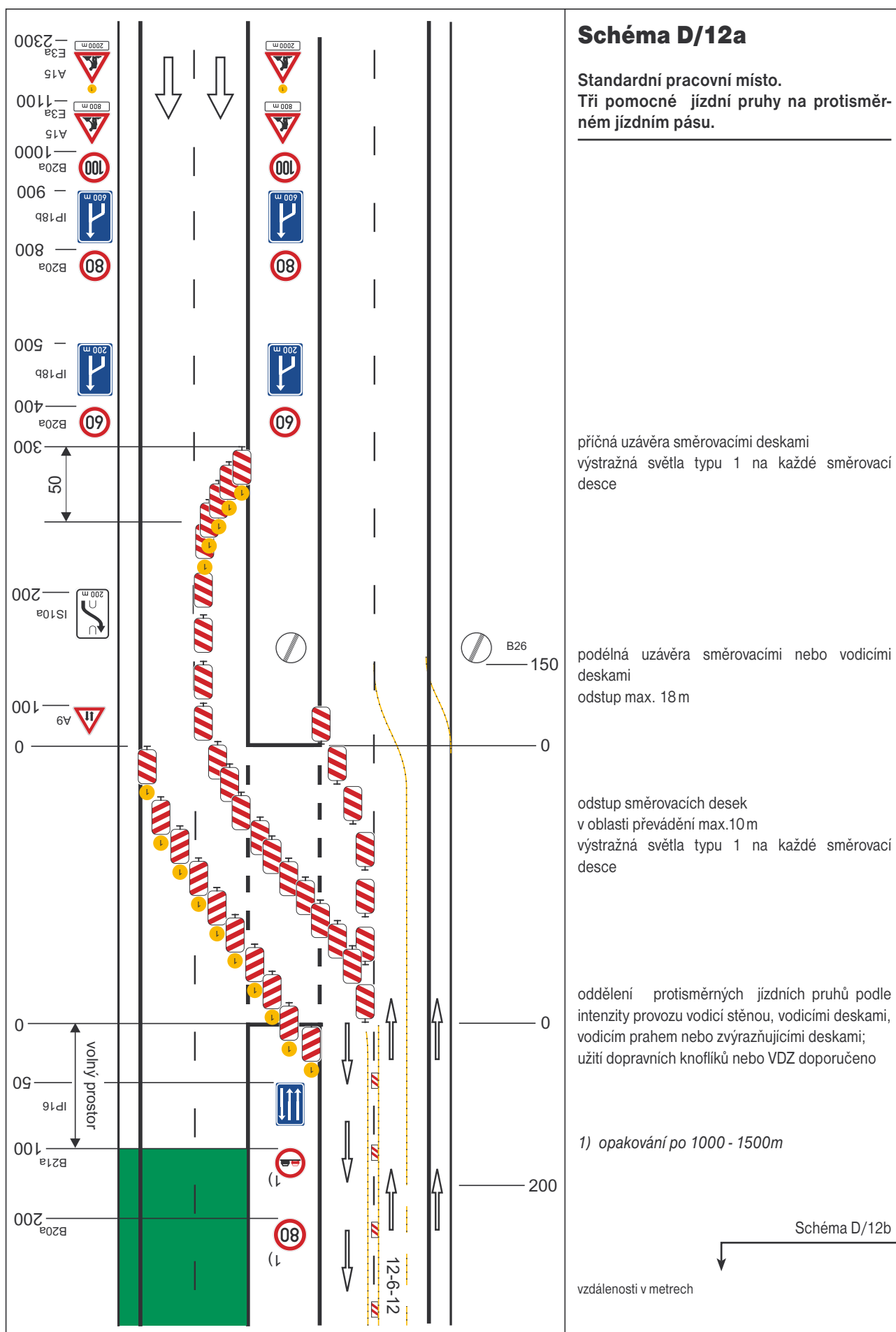
v oblasti rozhledu vjezdové části větve příp. nahradit směrovací desky vodicími prahy s vodicími deskami

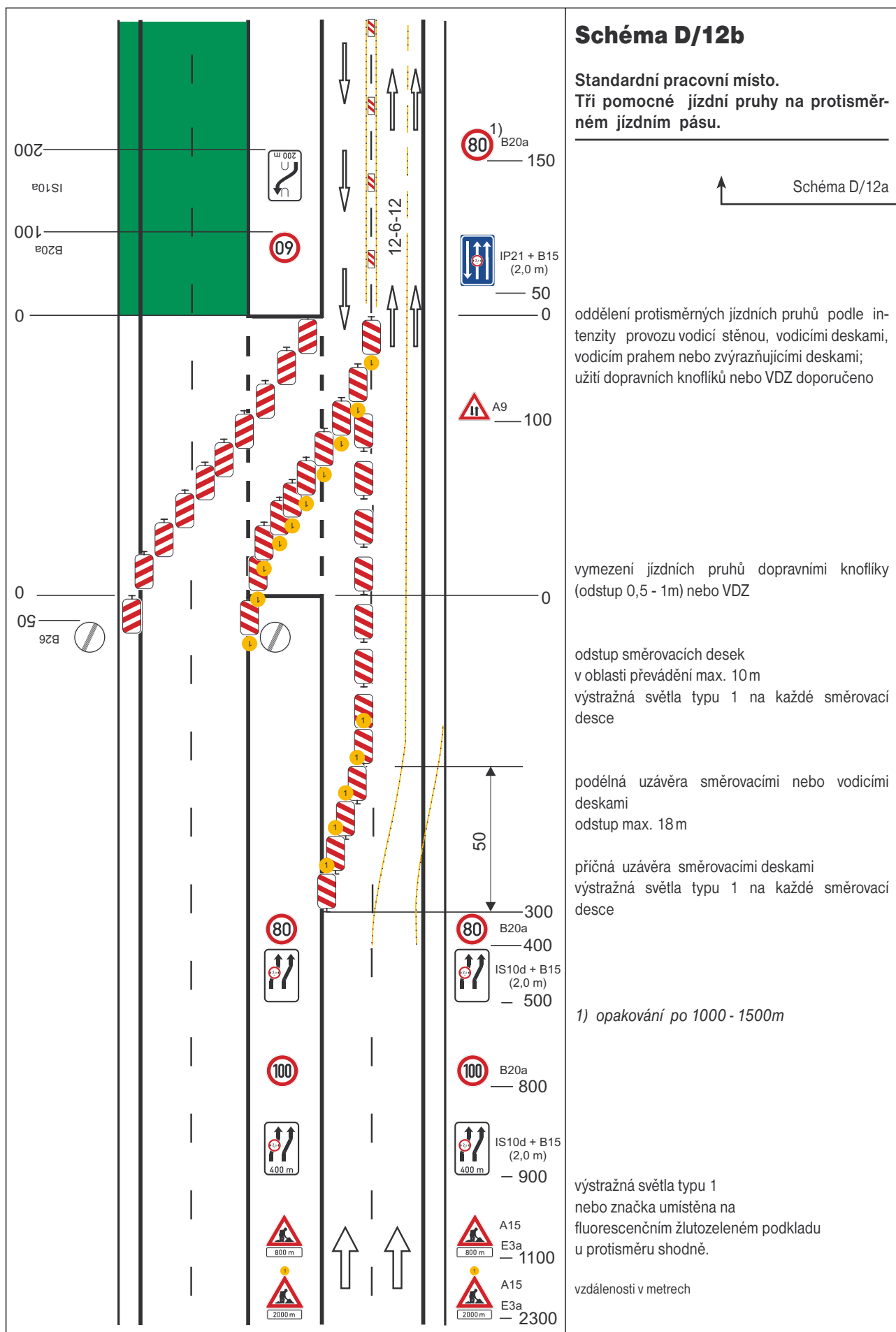
vzdálenosti v metrech

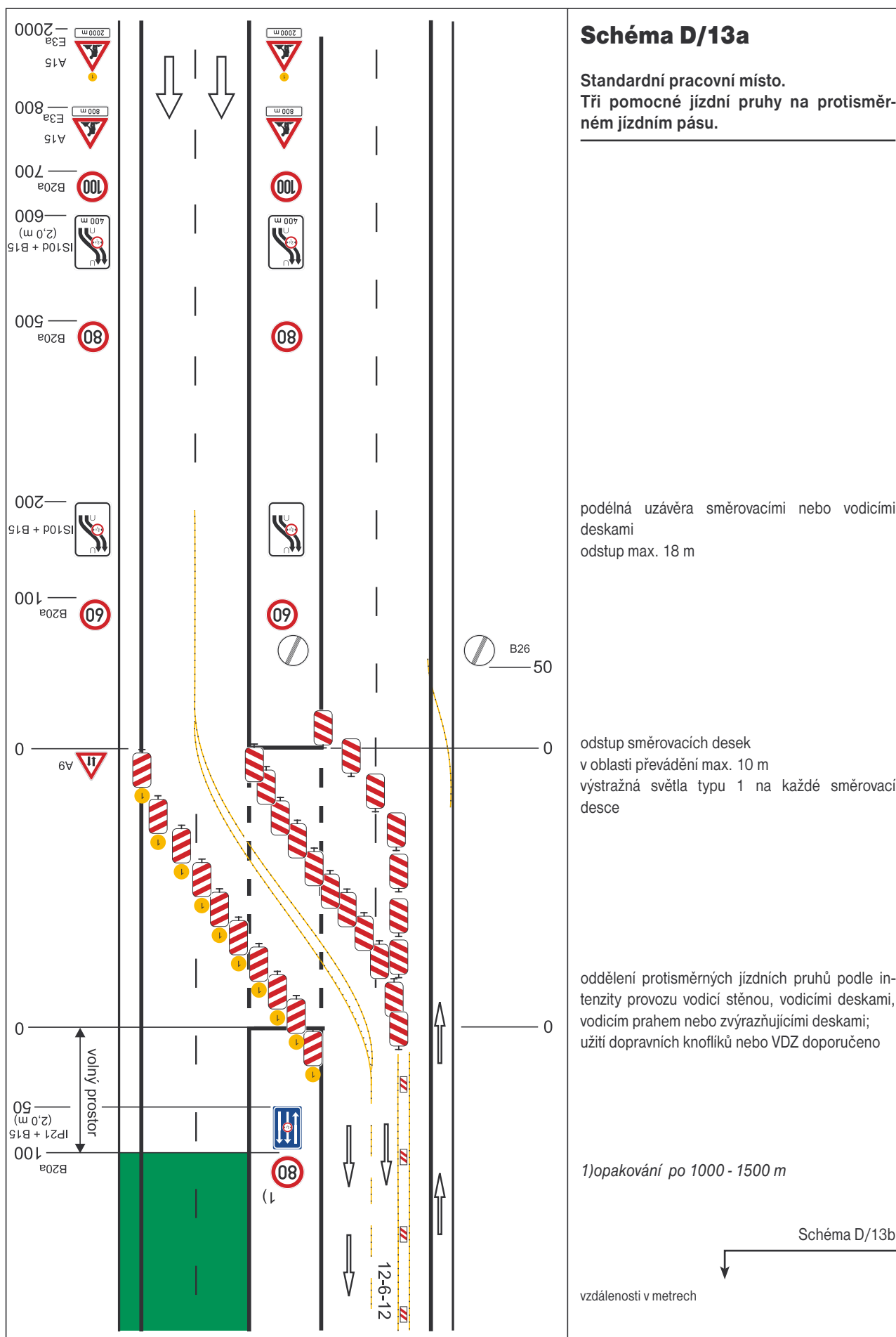


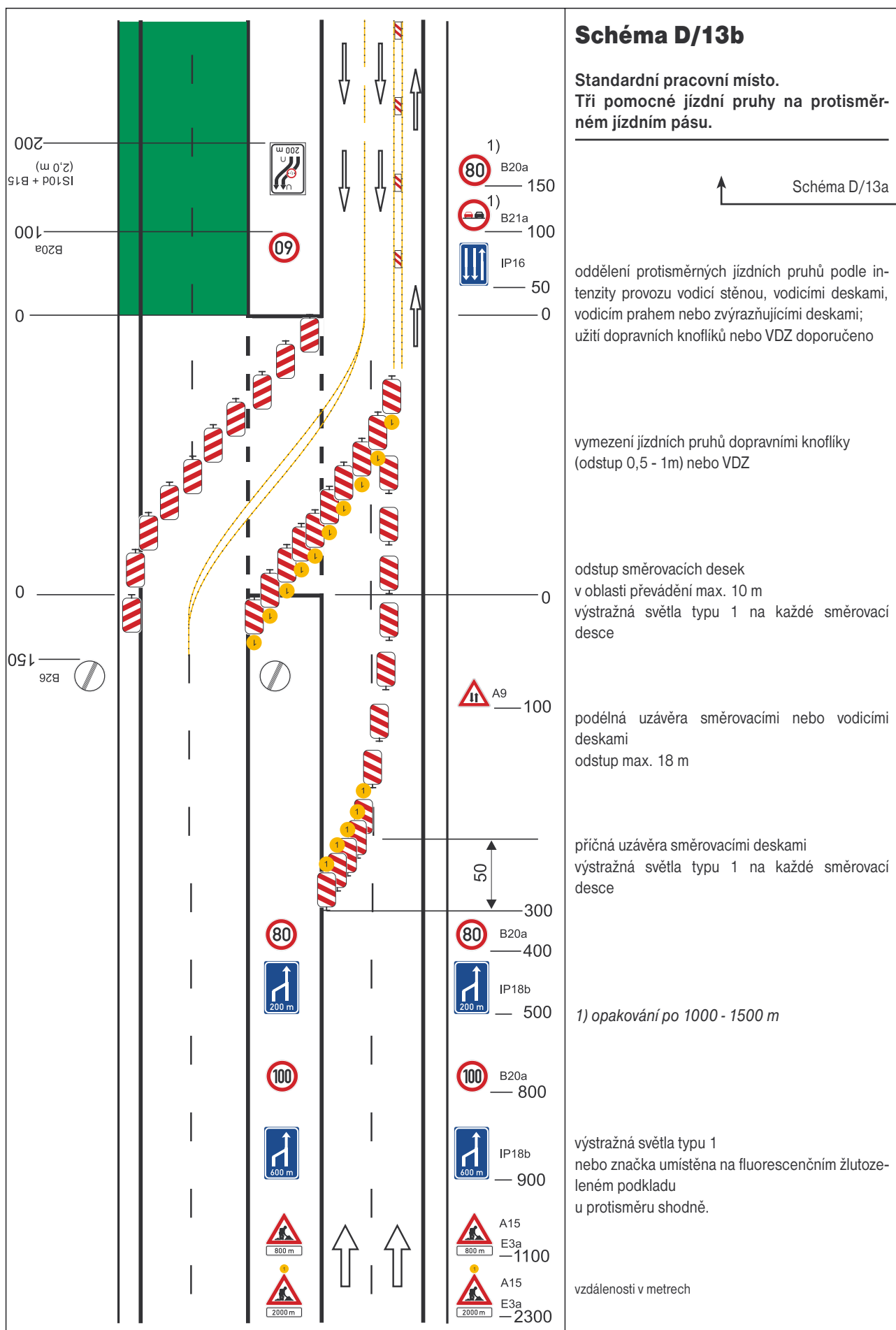


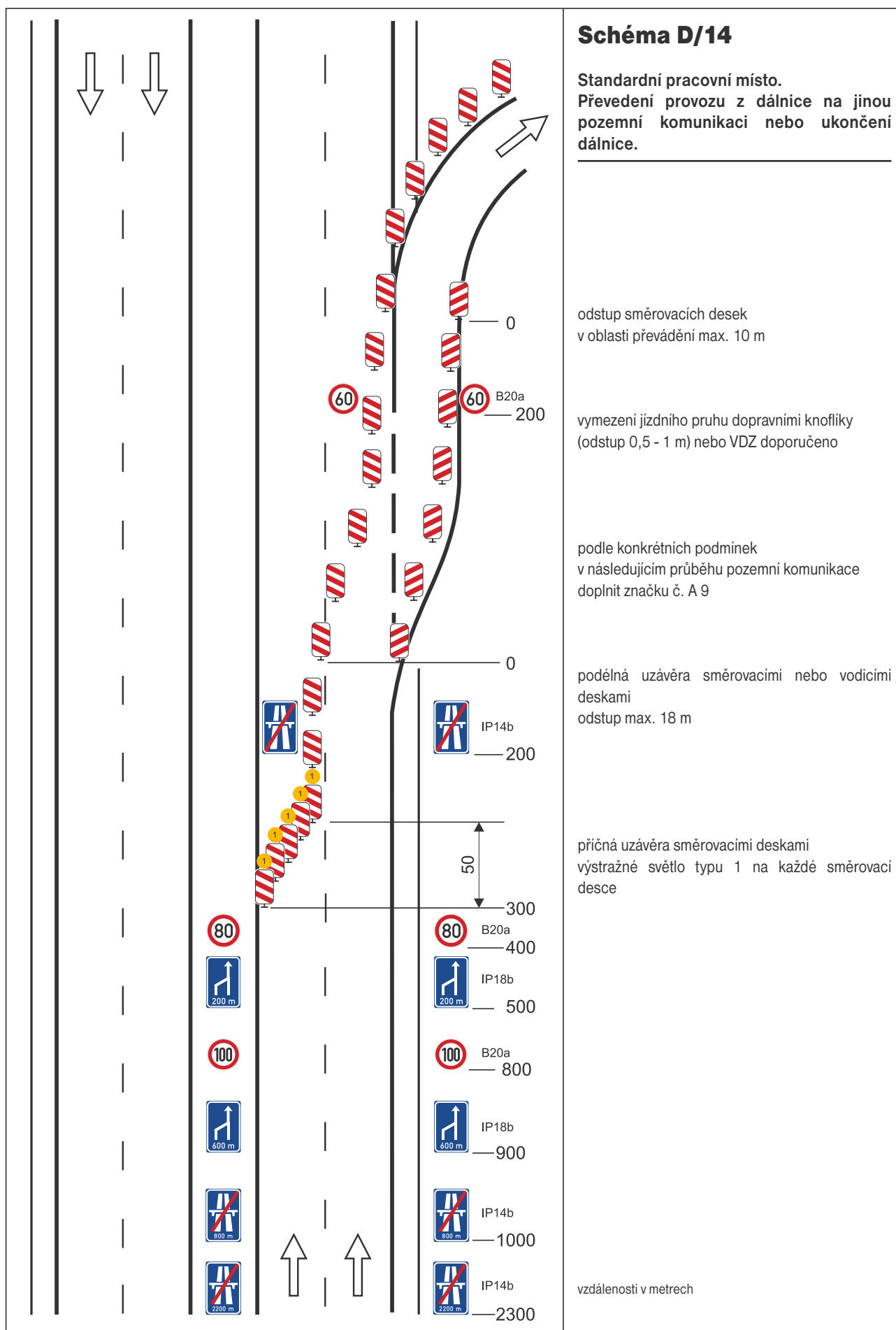


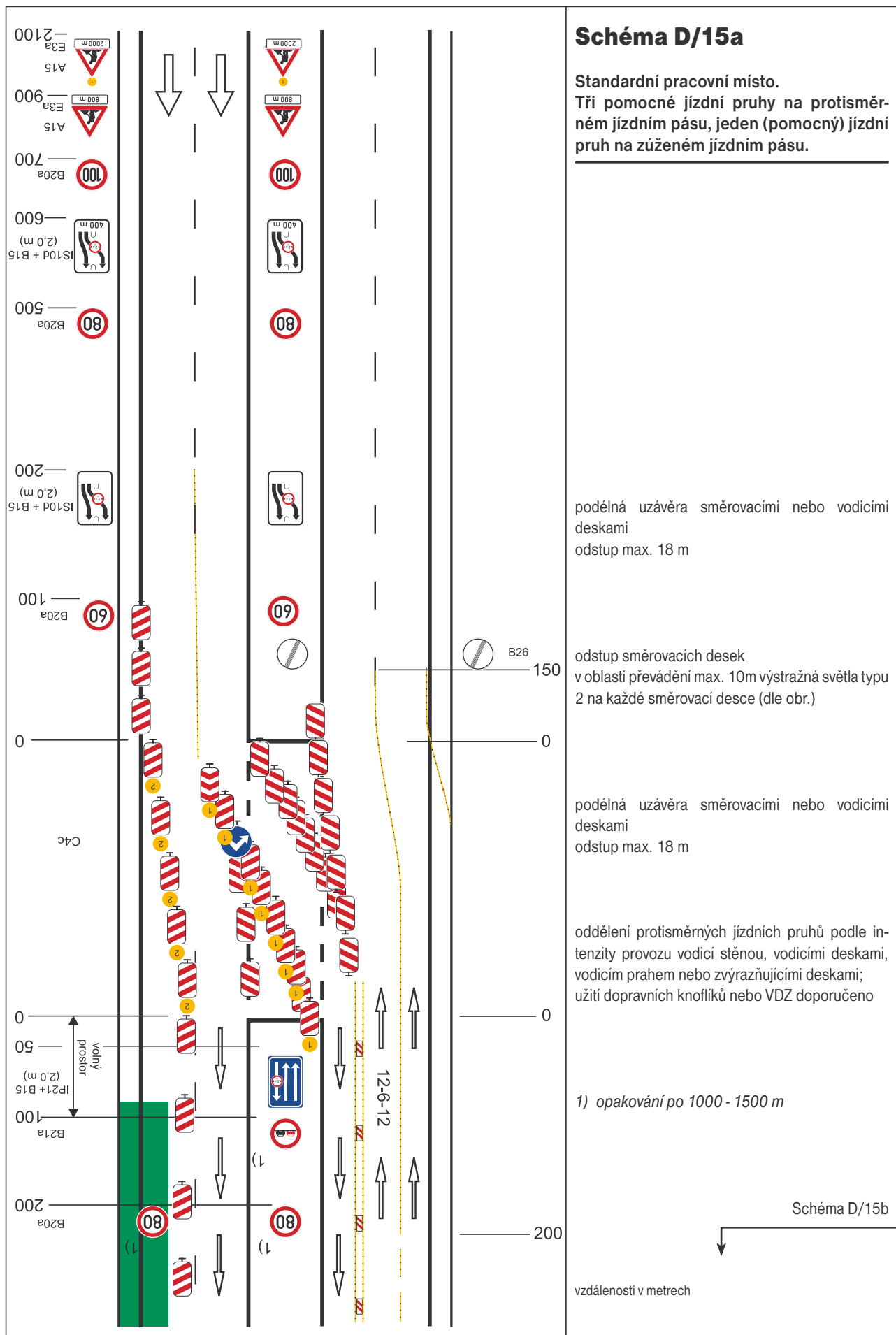


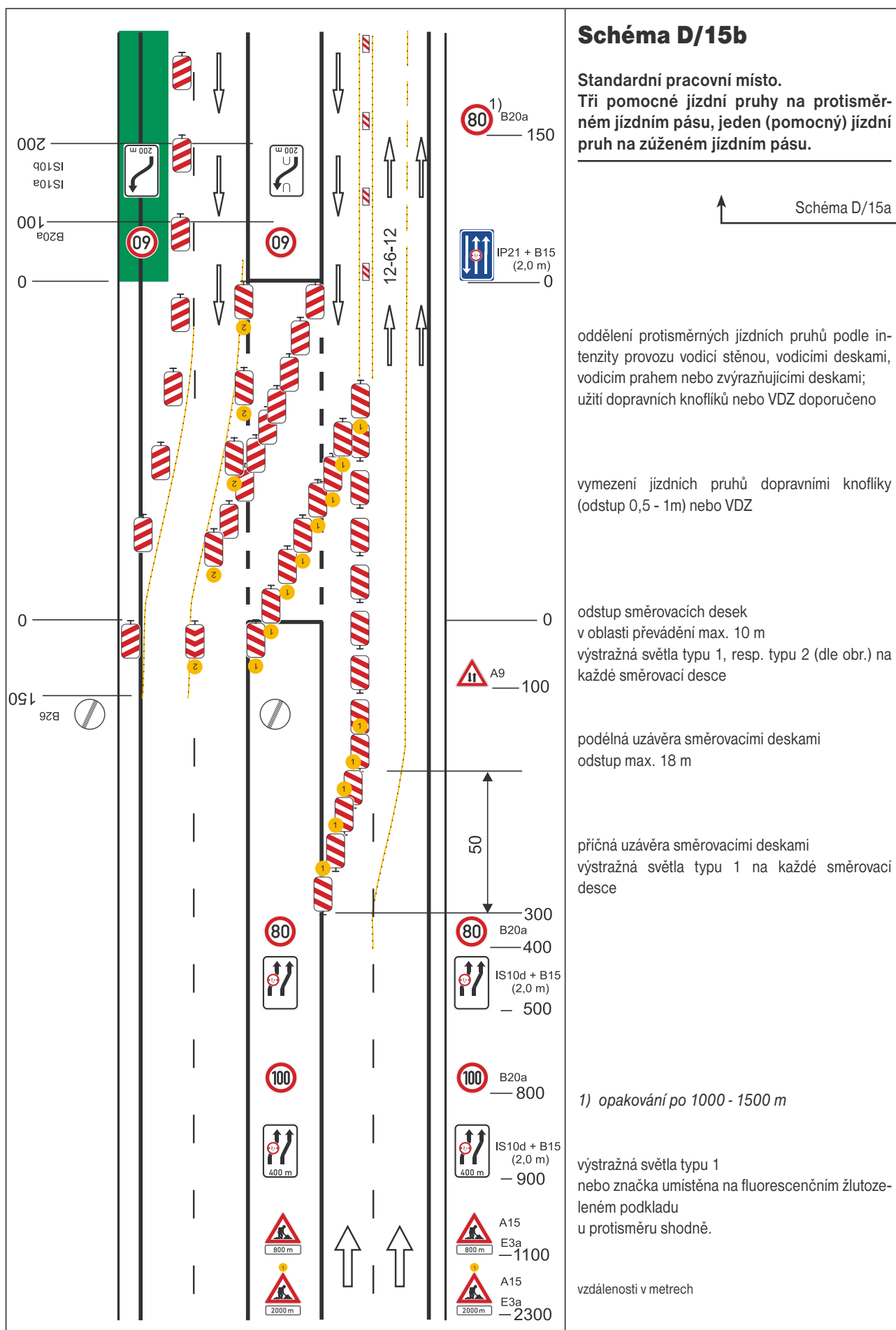


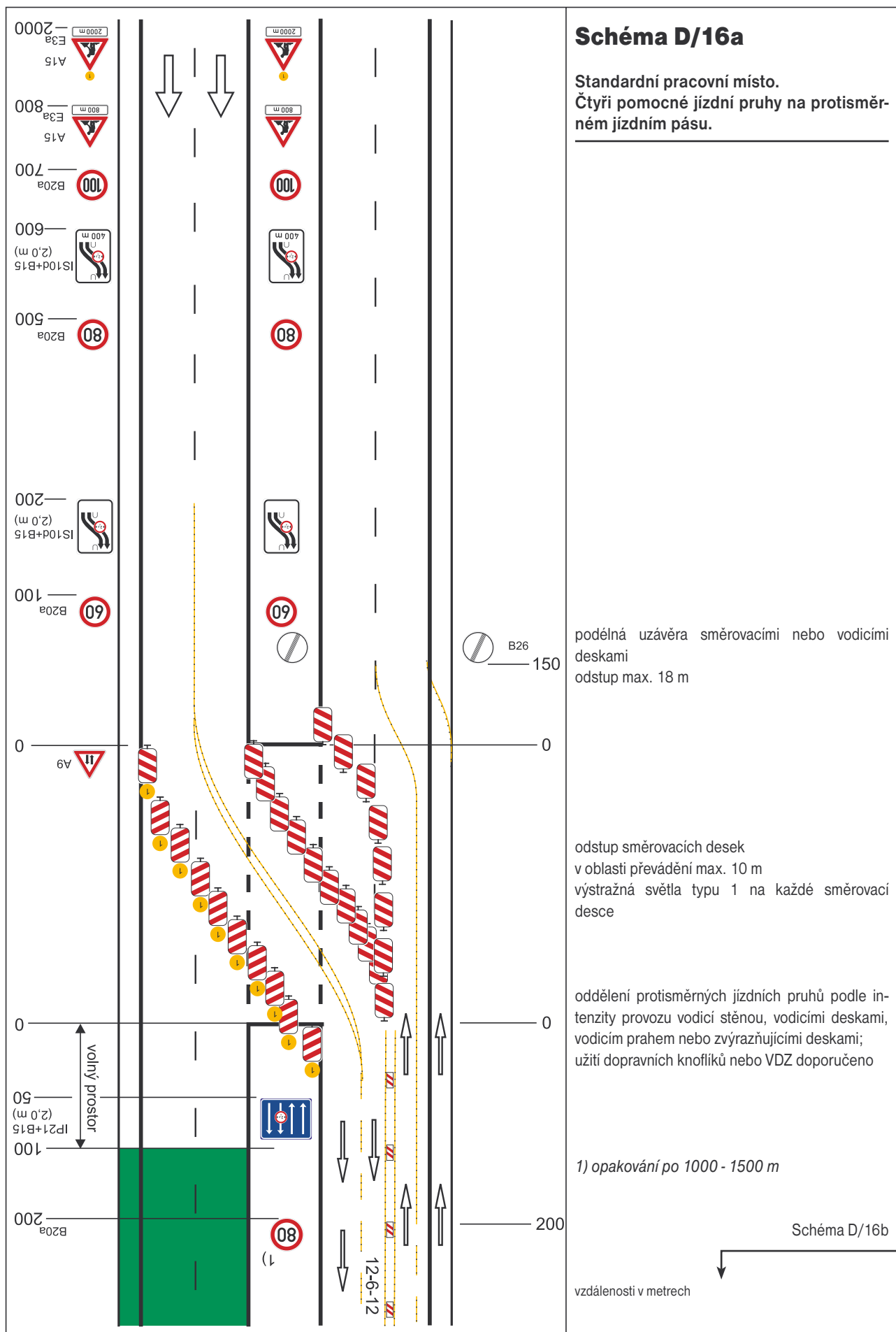


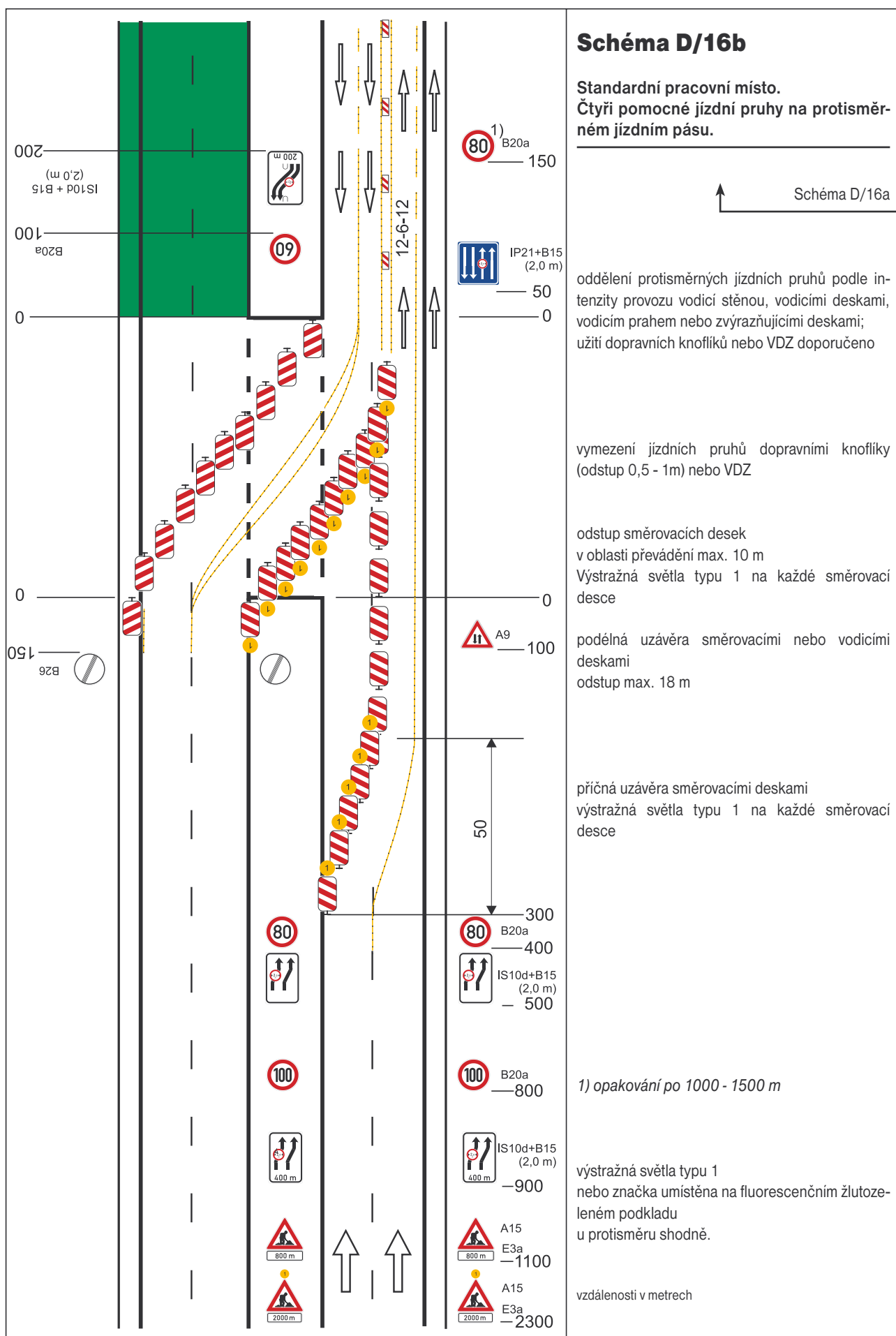


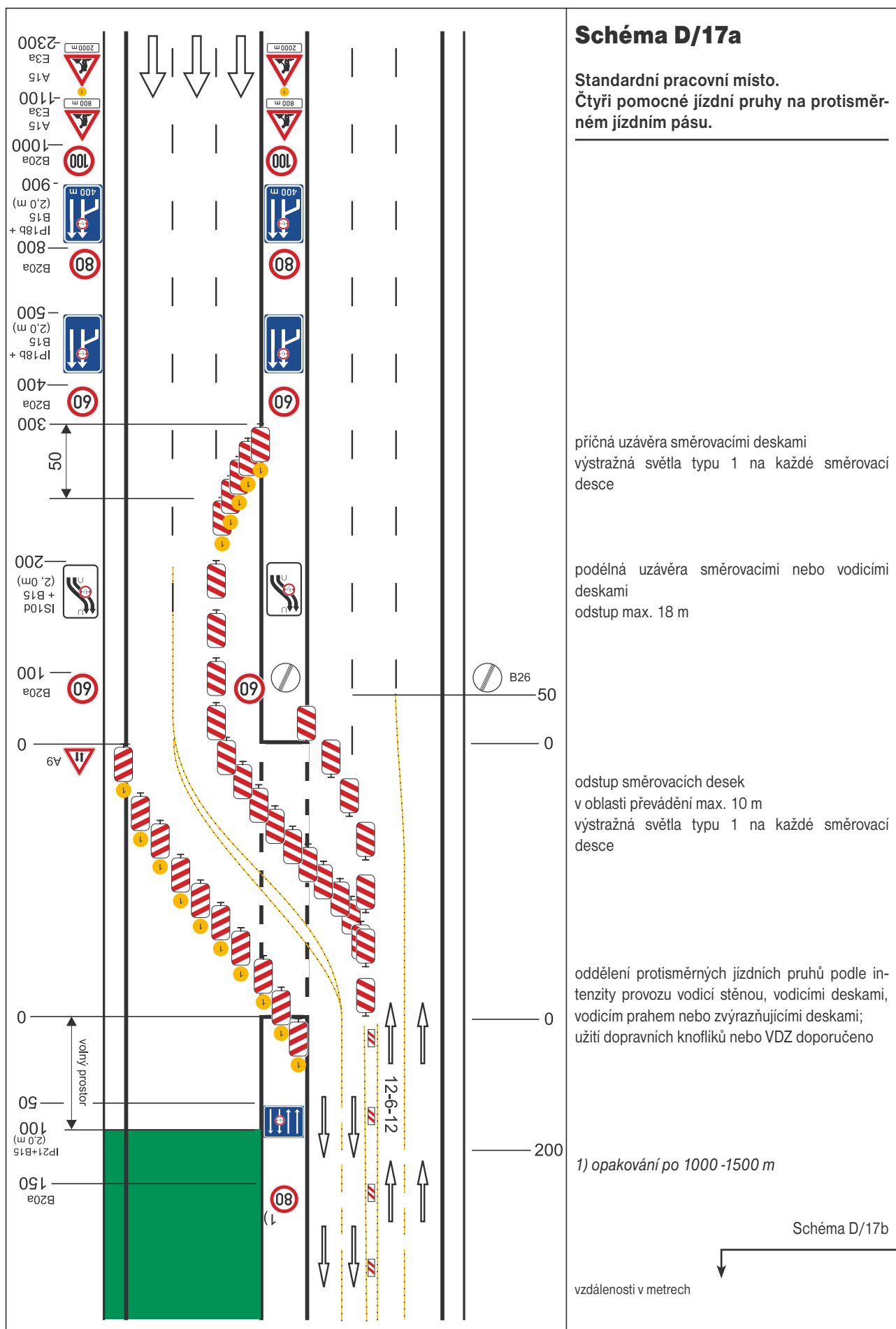


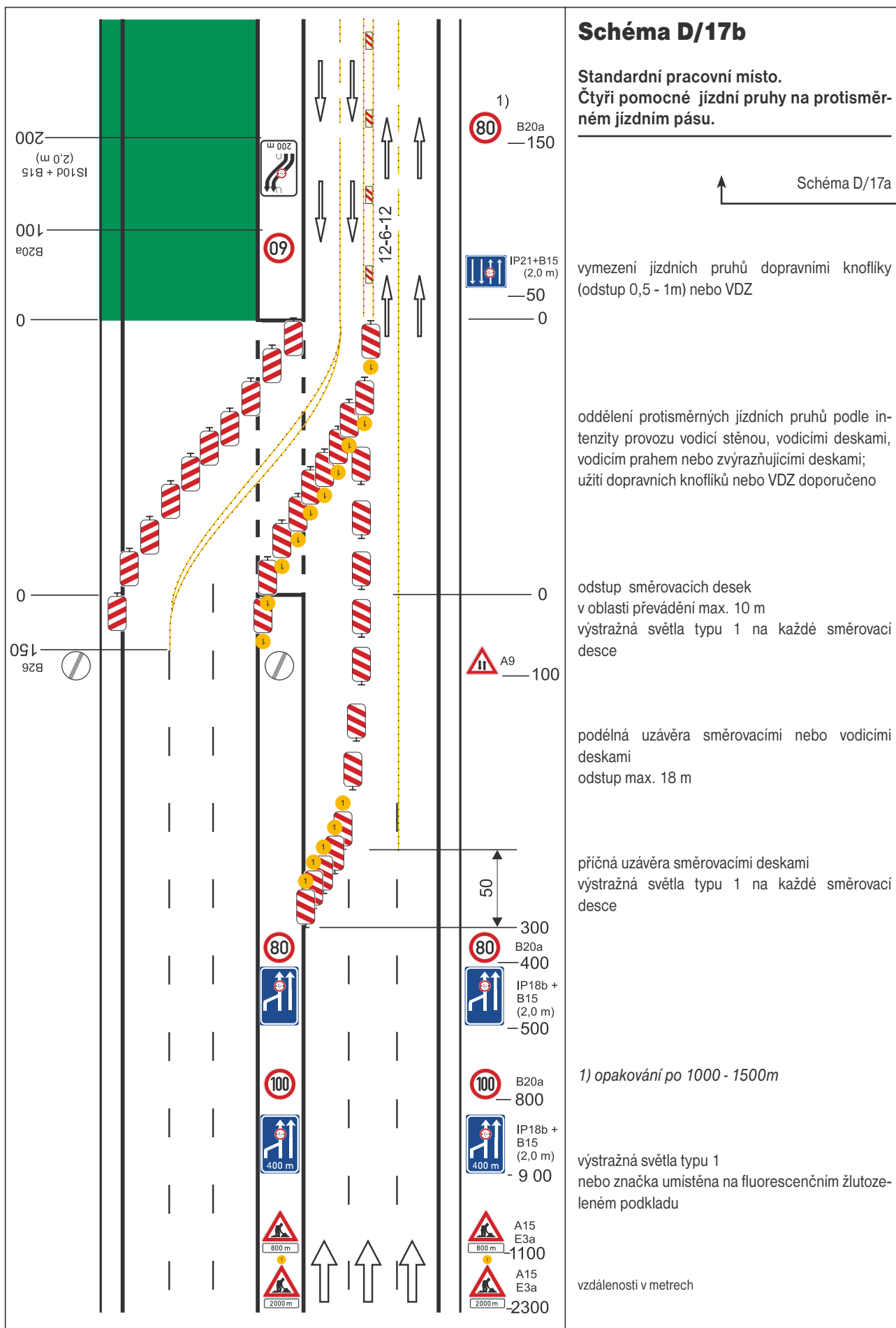


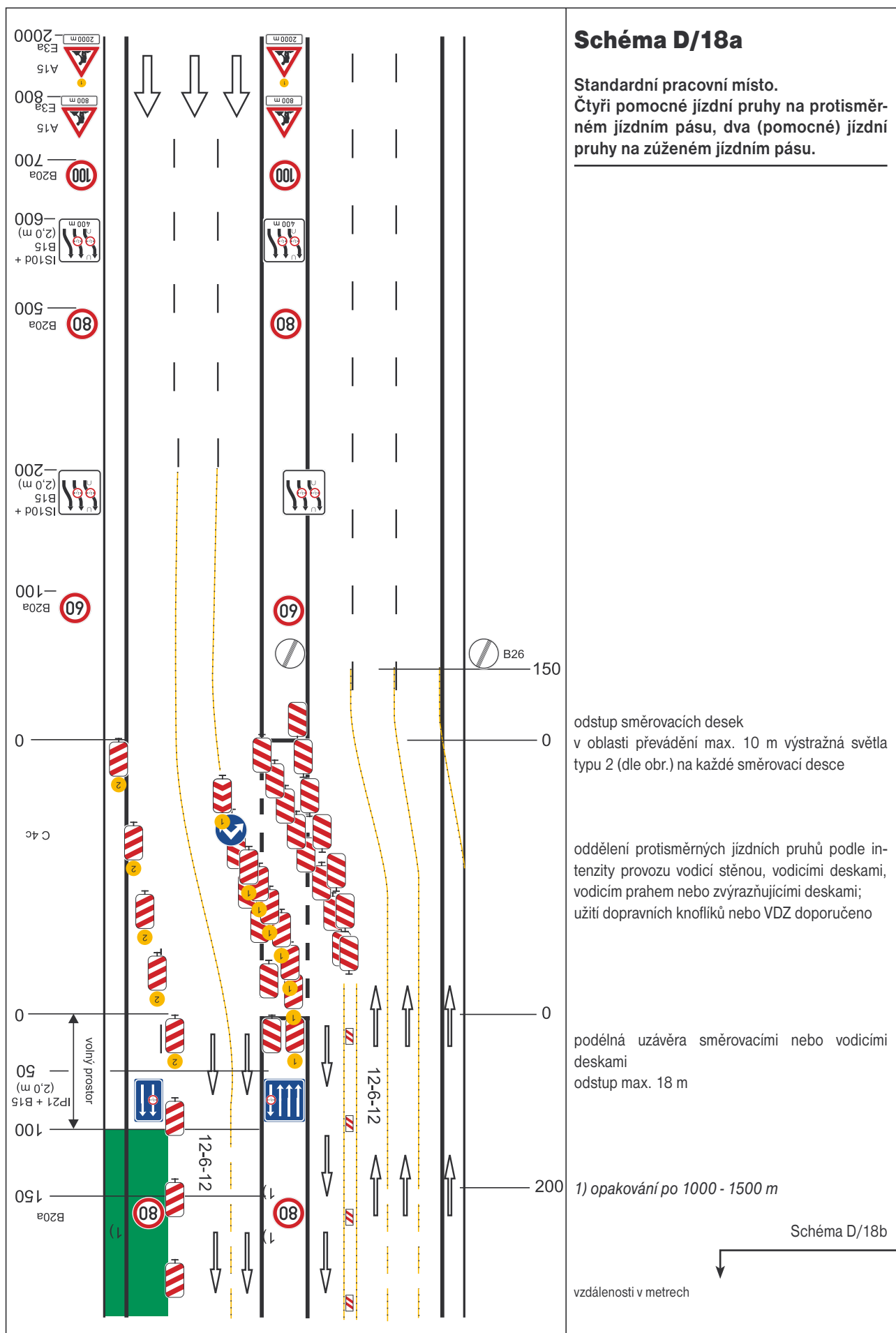


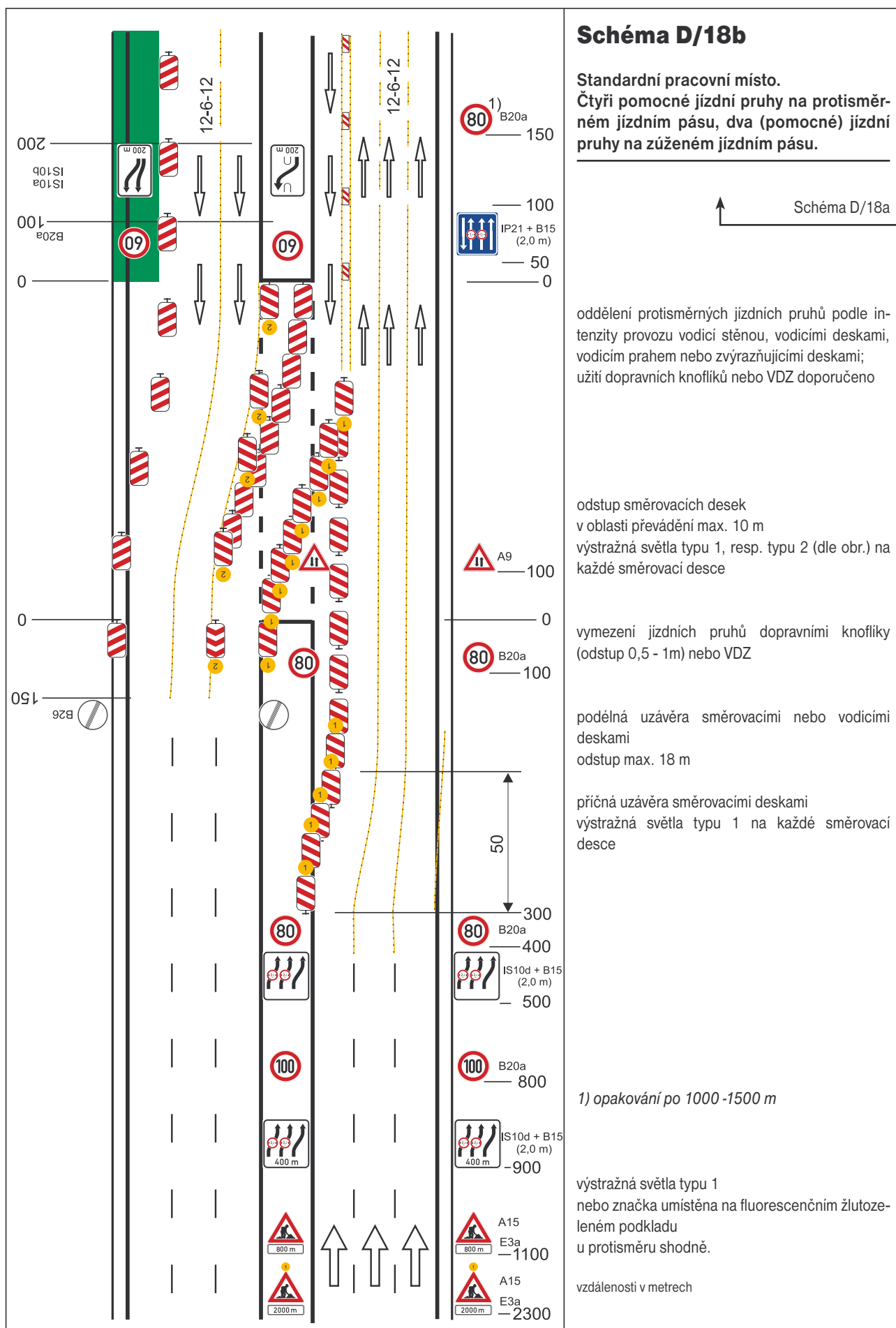


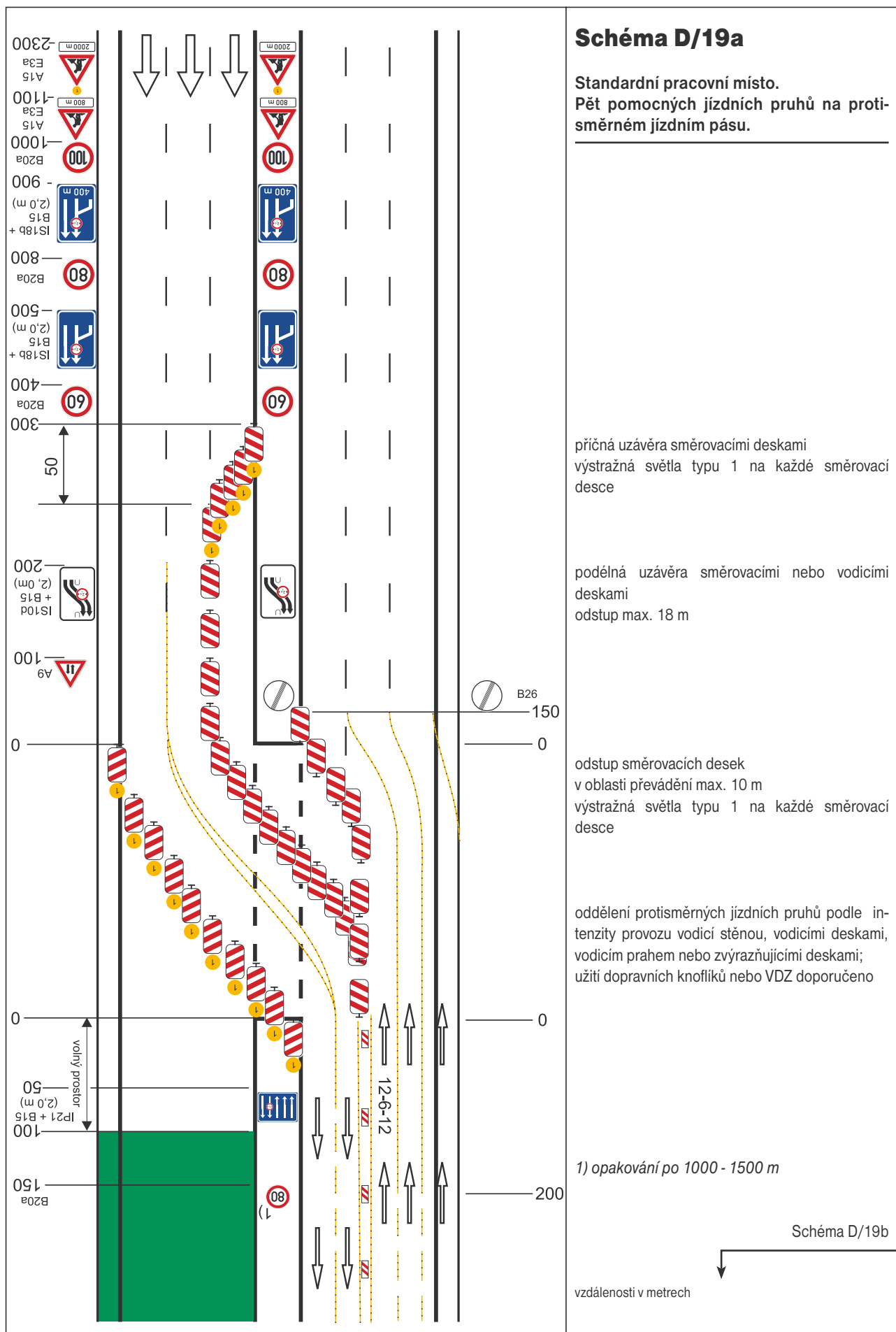












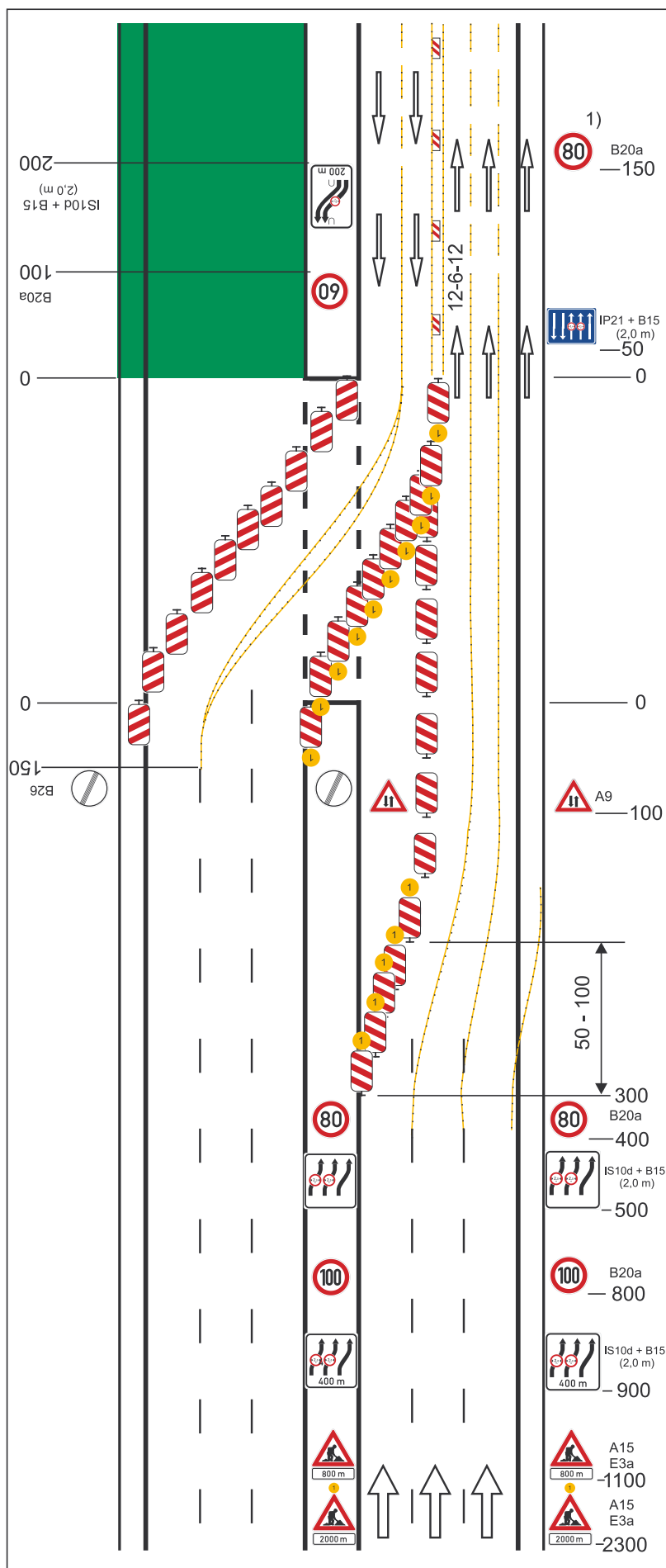


Schéma D/19b

**Standardní pracovní místo.
Pět pomocných jízdních pruhů na proti-
směrném jízdním pásu.**

Schéma D/19a

vymezení jízdních pruhů dopravními knoflíky
(odstup 0,5 - 1 m) nebo VDZ

oddělení protisměrných jízdních pruhů podle in-
tenzity provozu vodící stěnou, vodícími deskami,
vodícím prahem nebo zvýrazňujícími deskami;
užití dopravních knoflíků nebo VDZ doporučeno

odstup směrovacích desek
v oblasti převádění max. 10 m
výstražná světla typu 1, na každé směrovací
desce

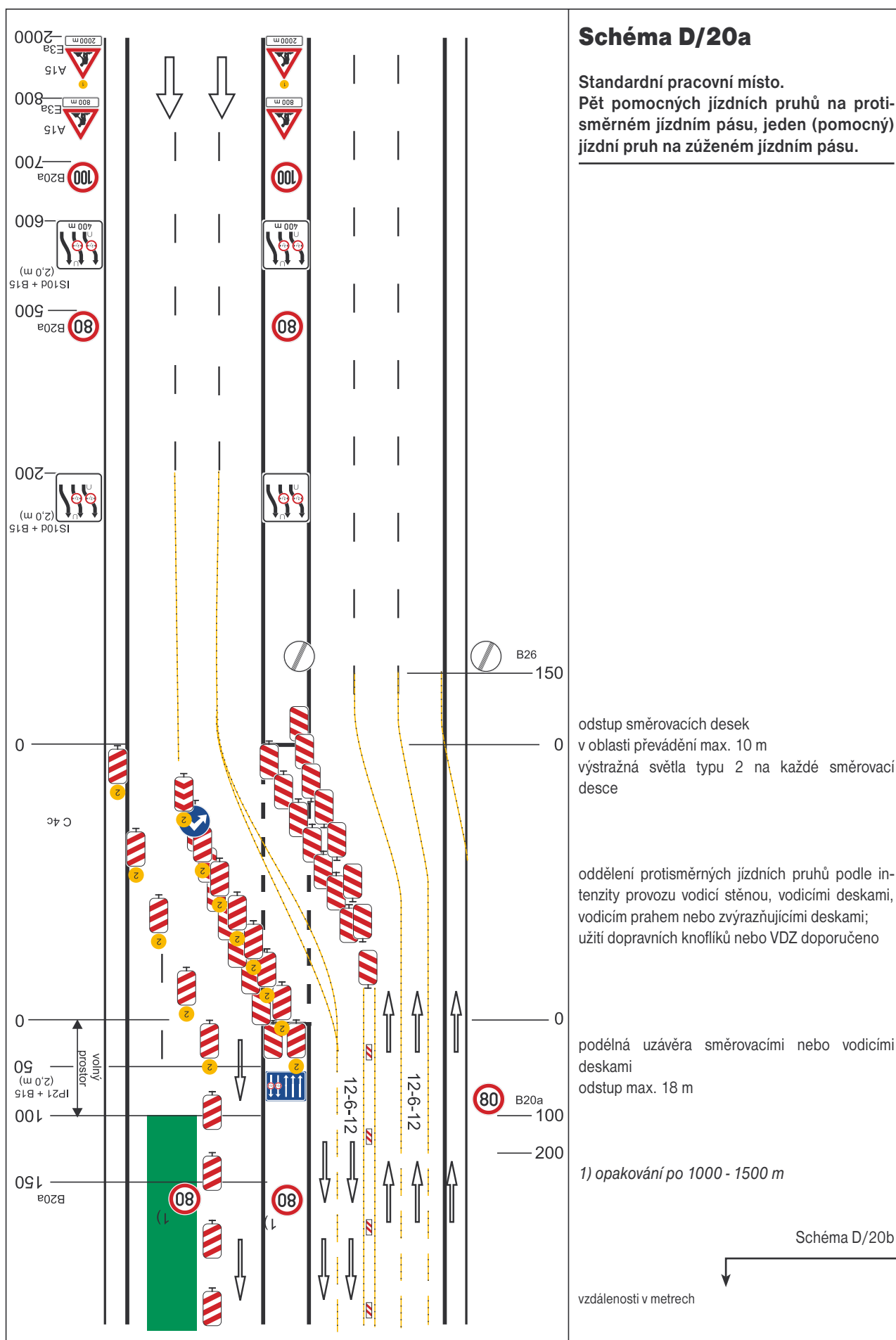
podélná uzávěra směrovacími nebo vodícími
deskami
odstup max. 18 m

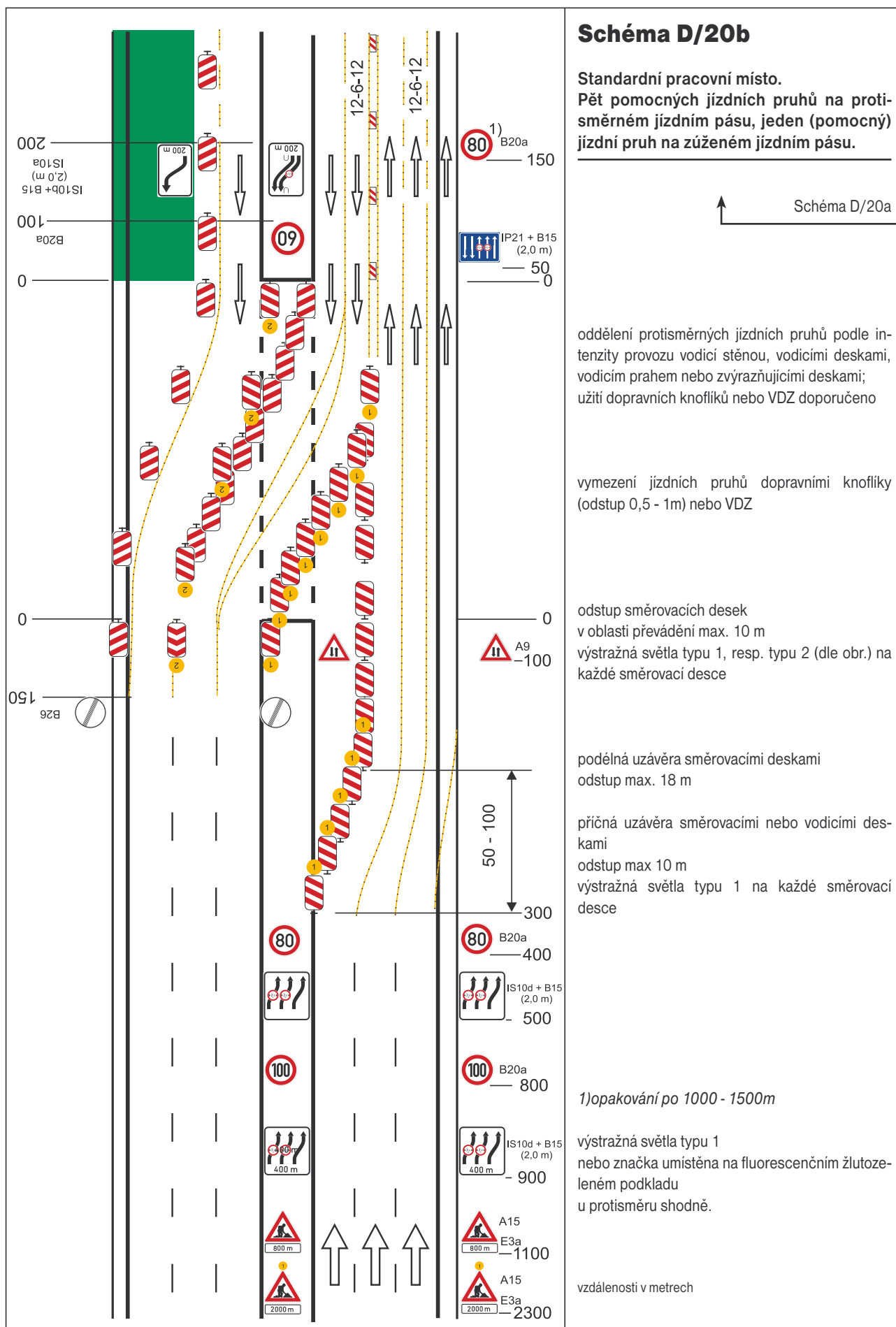
příčná uzávěra směrovacími deskami
odstup max. 10 m
výstražná světla typu 1 na každé směrovací
desce

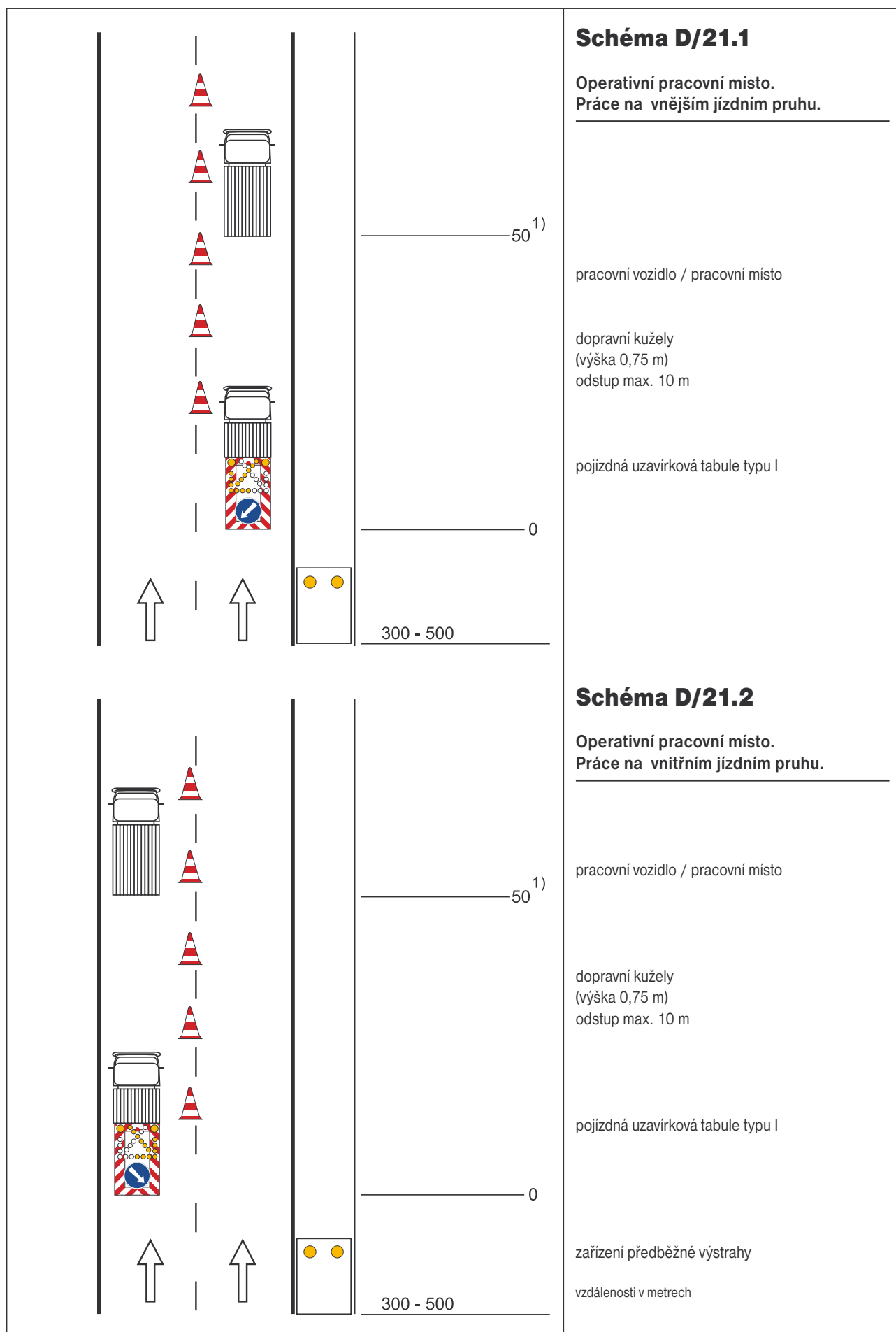
1) opakování po 1000 - 1500 m

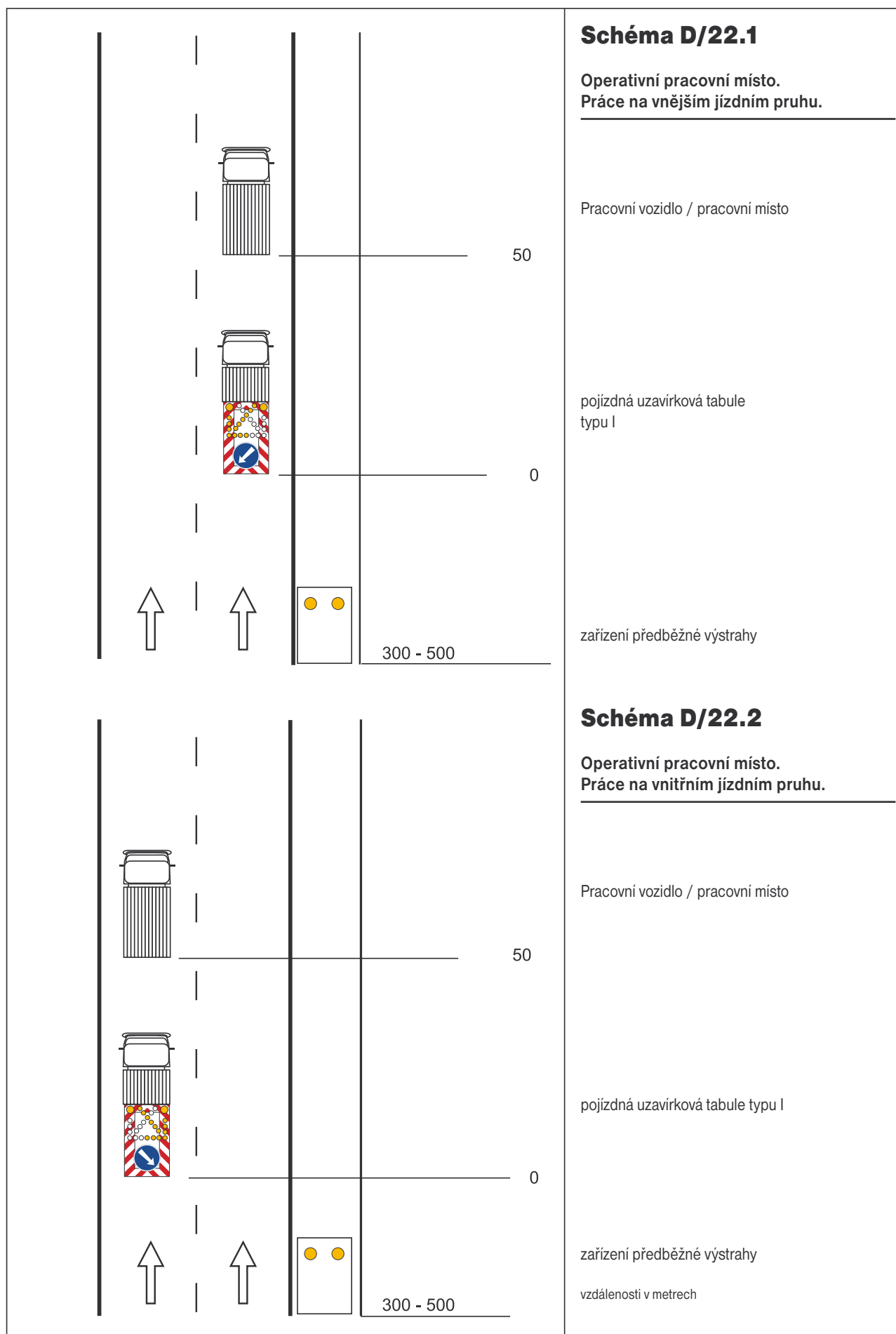
výstražná světla typu 1
nebo značka umístěna na fluorescenčním žlutoze-
leném podkladu
u protisměru shodně.

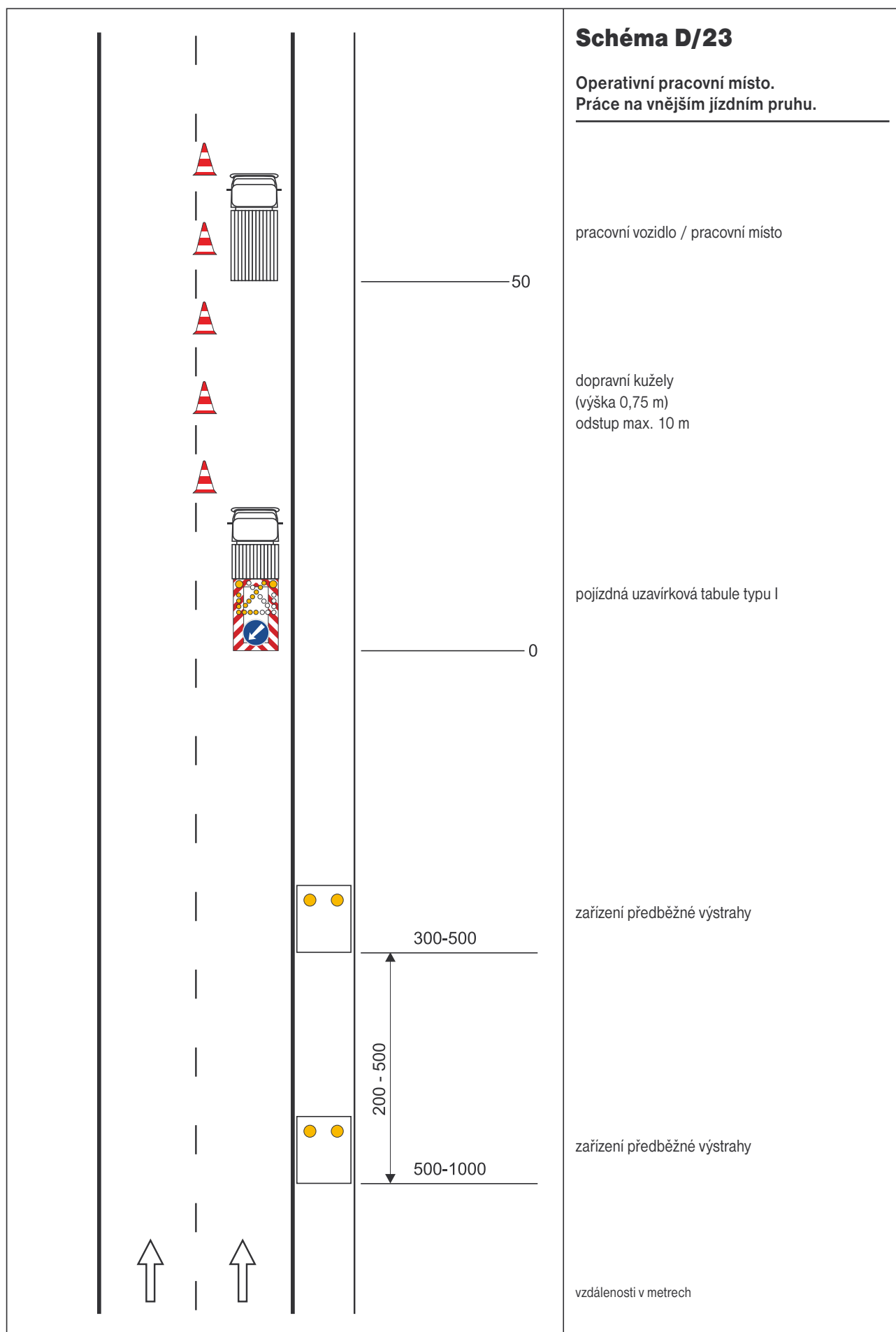
vzdálenosti v metrech

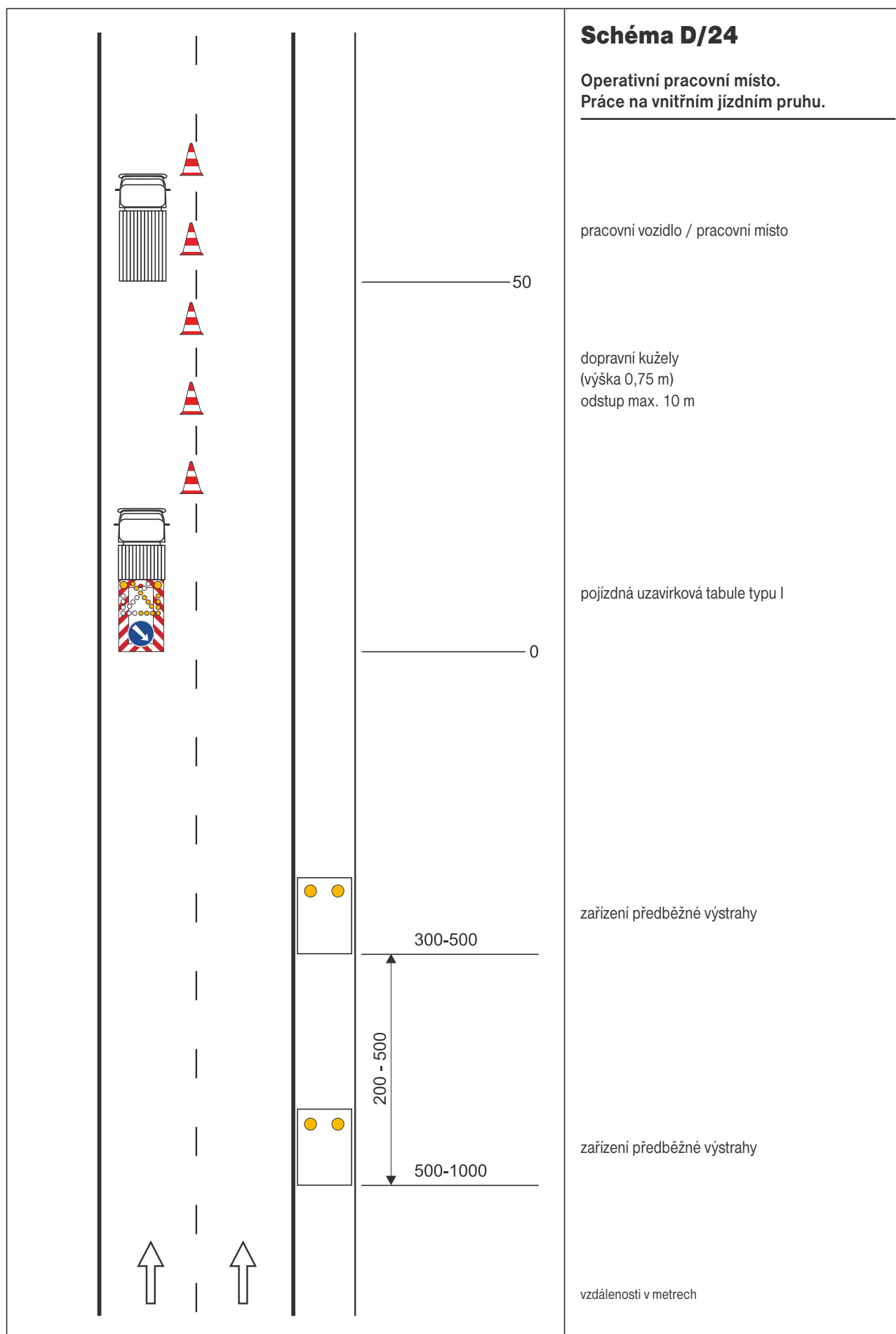


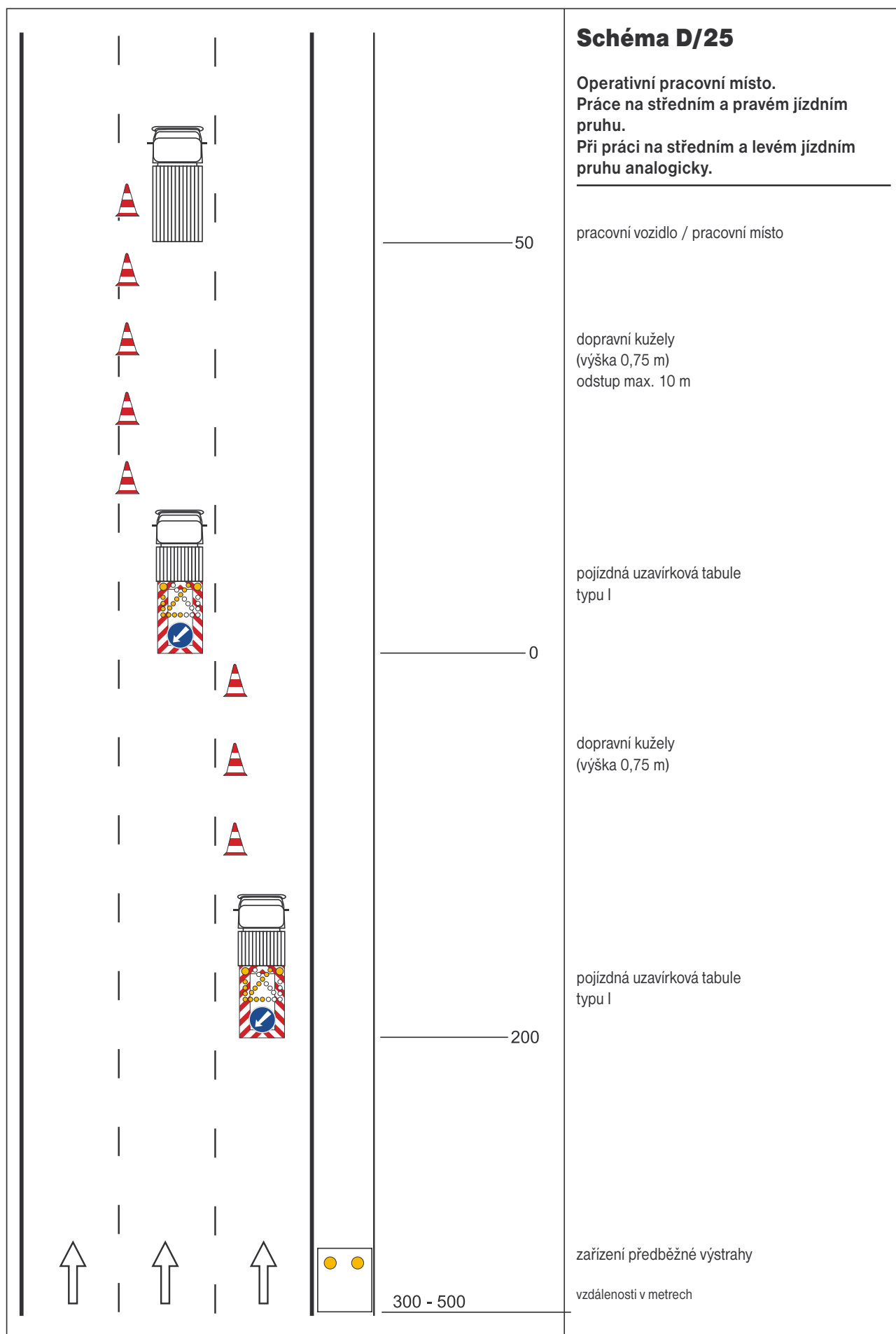


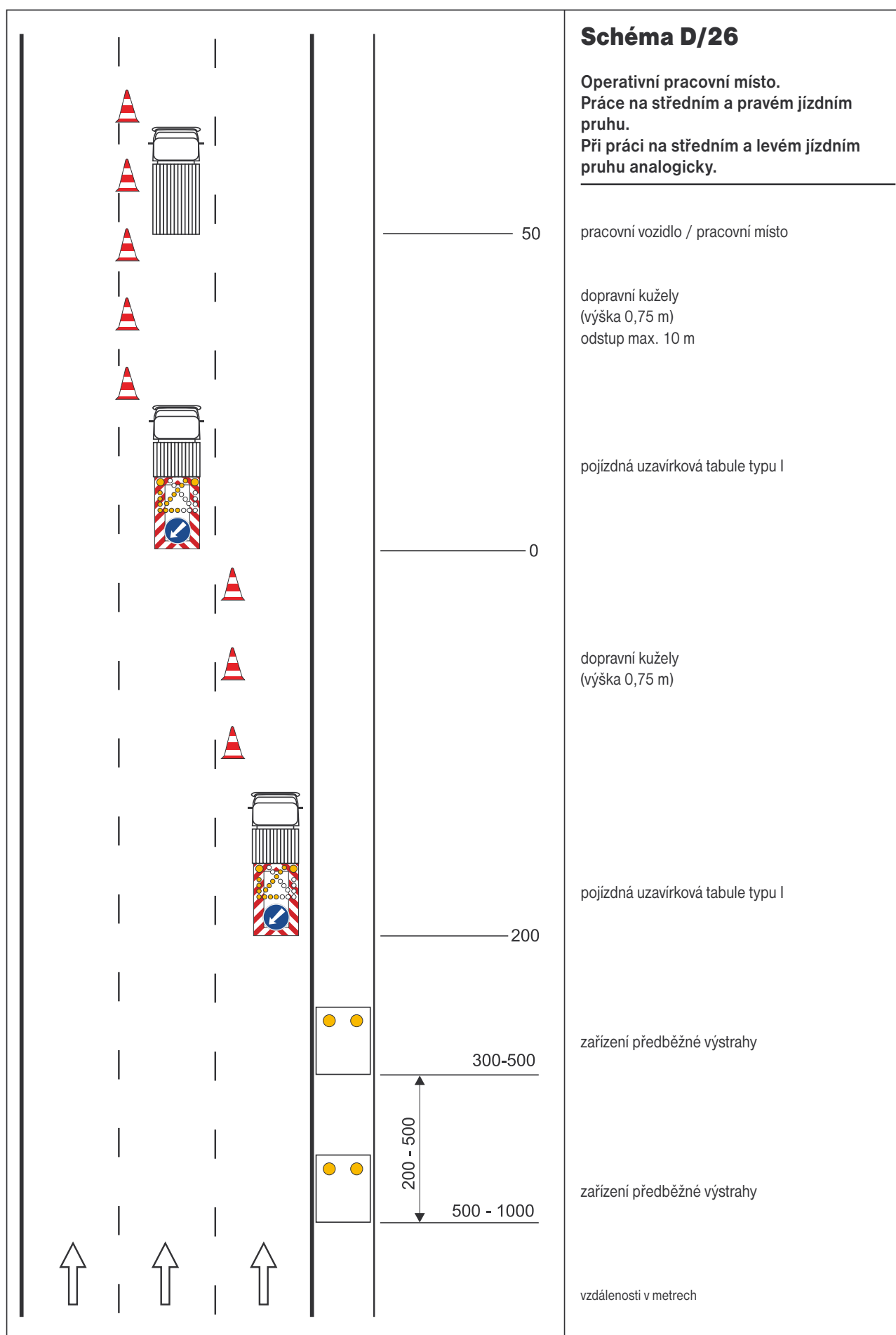


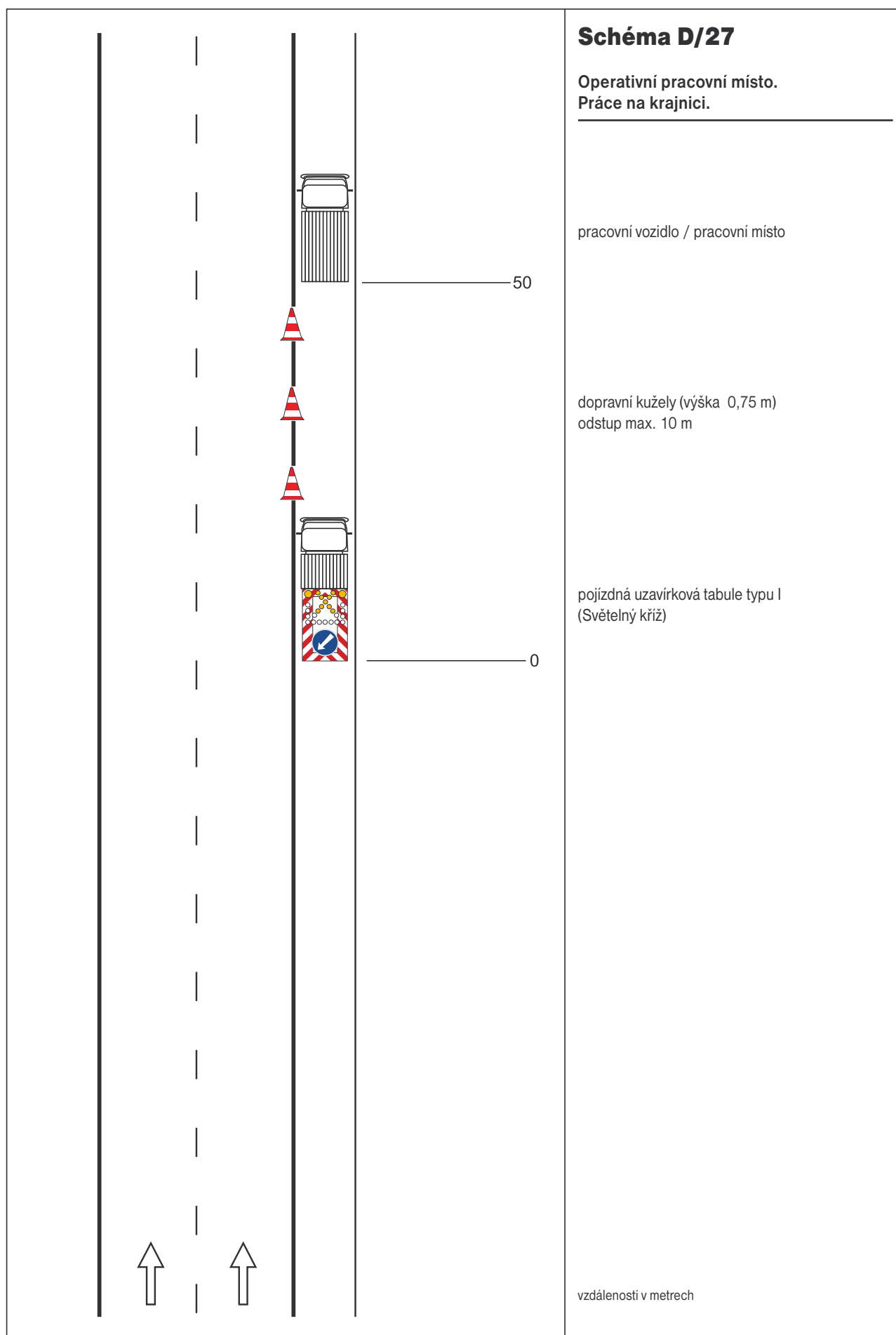












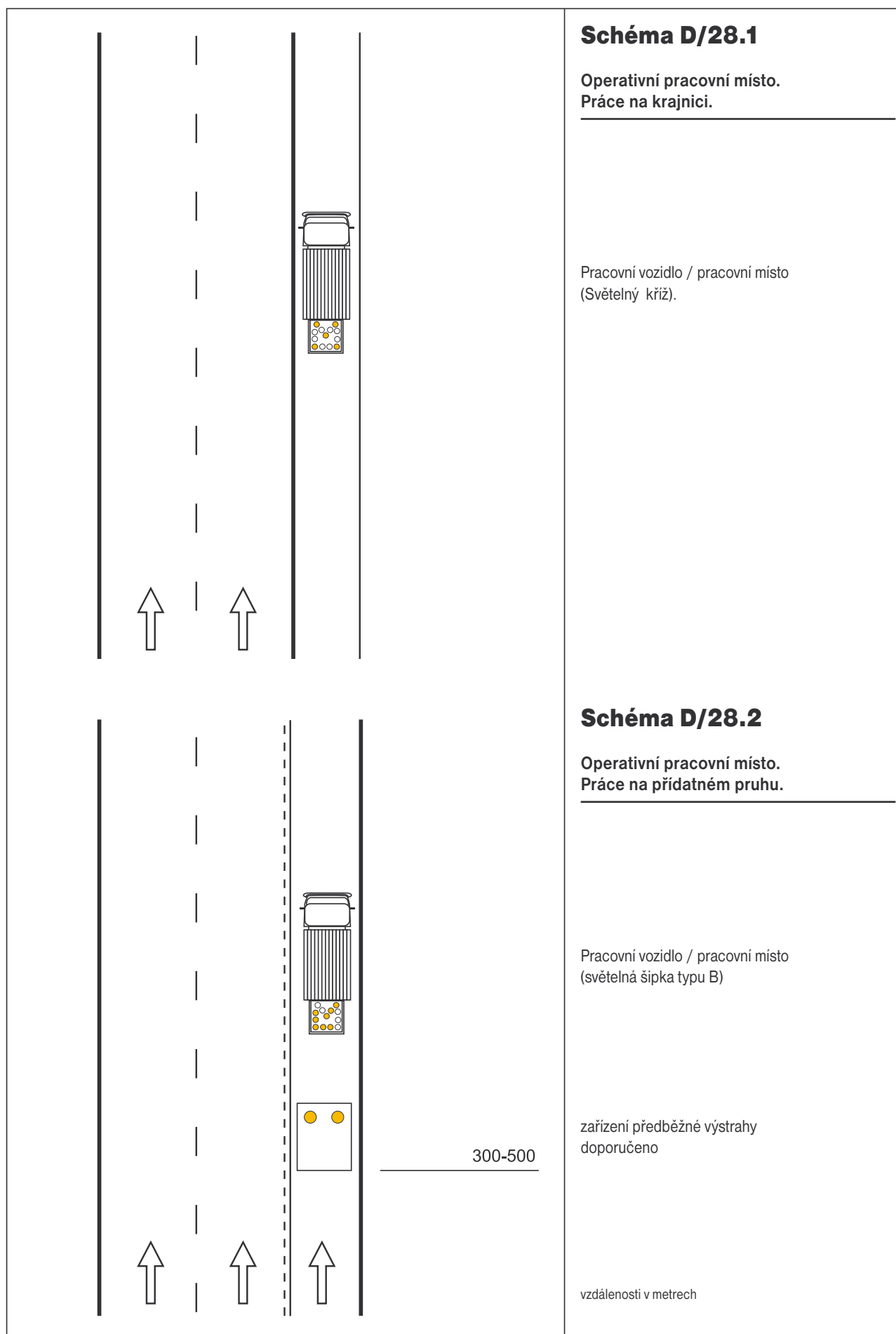


Schéma D/29.1

Operativní pracovní místo.
Odstavené vozidlo nebo jiná překážka na krajnici.

odstavené vozidlo na zpevněné krajnici

dopravní kužely, (výška 0,75m)
odstup max. 10 m

tři směrovací desky, výstražné světlo typu 1 na
desce přilehlé k jízdnímu pruhu;
nebo pojízdná uzav. tabule typu I

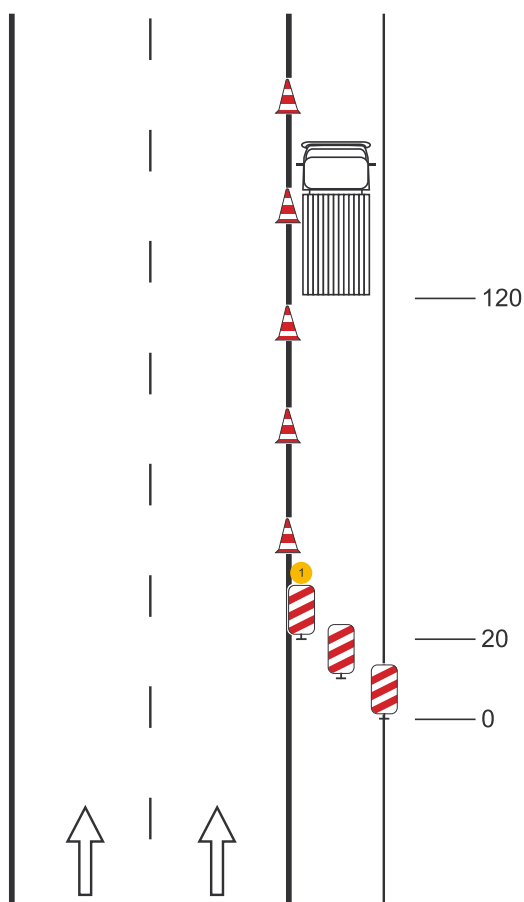


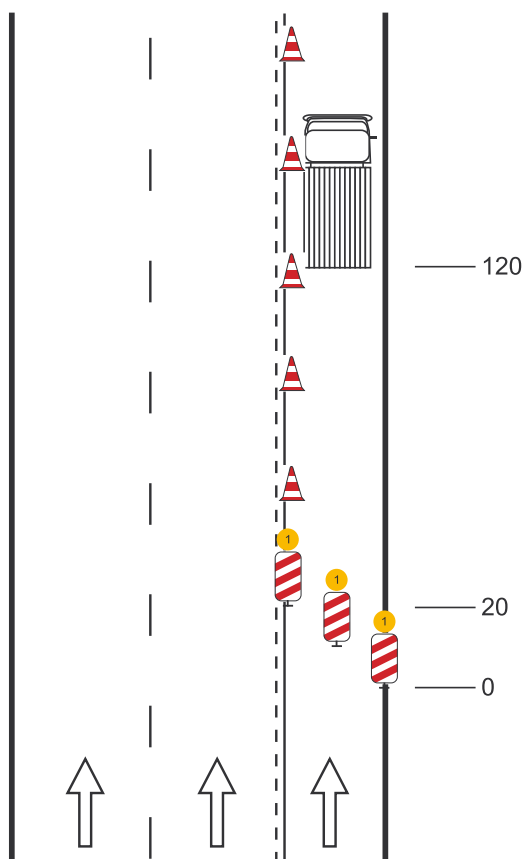
Schéma D/29.2

Operativní pracovní místo.
Odstavené vozidlo v přídatném pruhu.

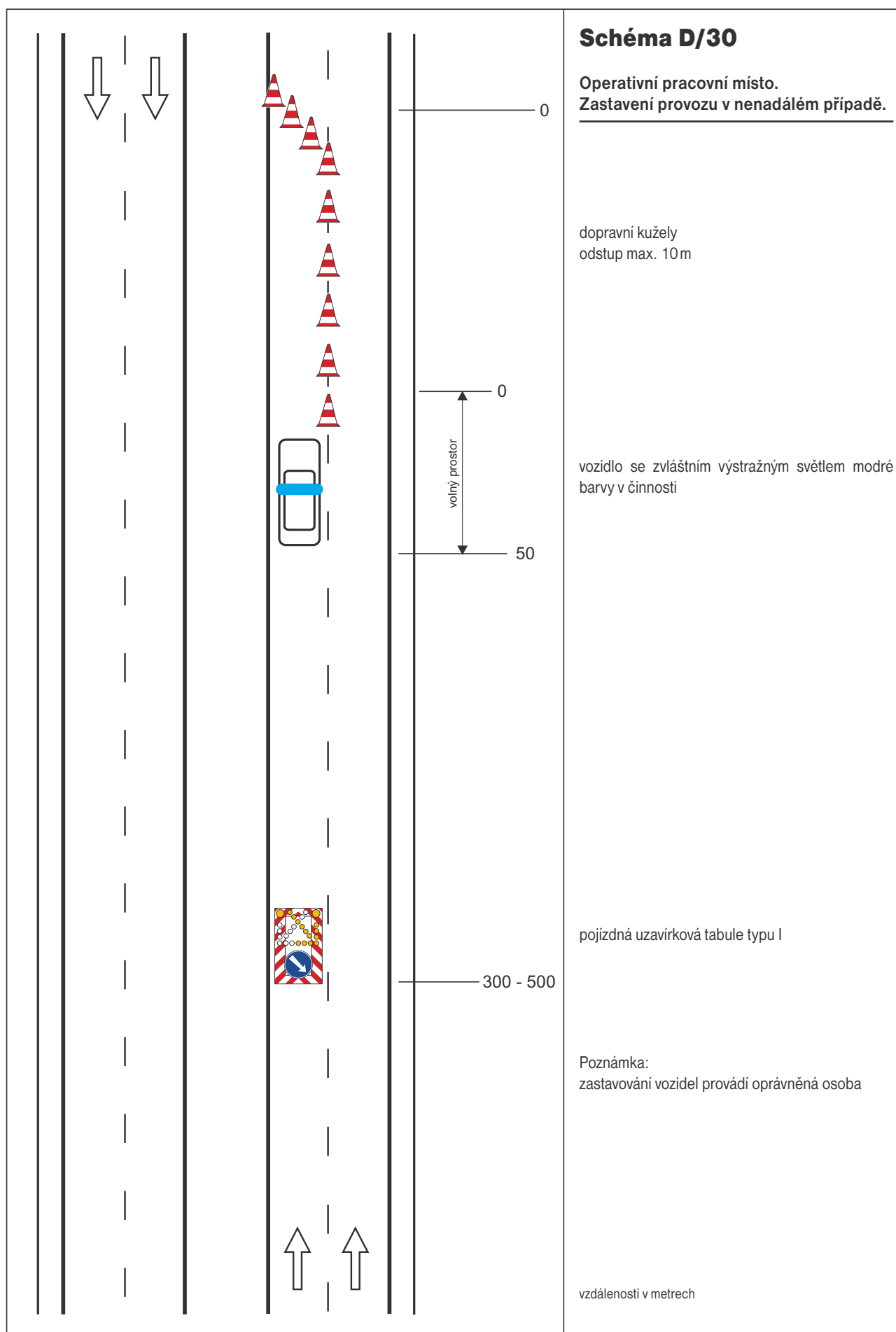
odstavené vozidlo v pruhu pro pomalá vozidla

dopravní kužely, (výška 0,75m)
odstup max. 10 m

tři směrovací desky, výstražné světlo typu 1 na
každé desce nebo pojízdná uzav. tabule typu I



vzdálenosti v metrech



Název: Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Edice: Dopravní značení

Zpracoval: Centrum dopravního výzkumu

Vydal: Centrum dopravního výzkumu

Datum vydání: prosinec 2003

Vydání: druhé

Náklad: 2000 ks

Sazba a litografie: Garden 114

Distribuce: Centrum dopravního výzkumu,
Líšeňská 33a, 636 00 Brno