

"II/187 Plánice – Neurazy, oprava"

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.9 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Objednatel:

*Správa a údržba silnic Plzeňského kraje,
příspěvková organizace,
Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň*

DATUM

04/2023

ARCH. ČÍSLO

22.0290.262Z24

Obsah:

- a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění
- b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel
- c) zásady návrhu zařízení staveniště
- d) návrh postupu a provádění výstavby
- e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)
- f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)
- g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)
- h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)
- i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí
- j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření
- k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížděky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm
- l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Kraj: **Plzeňský**

Okres: **Klatovy**

Jedná se o opravu vozovky na komunikaci II/187 mezi městem Plánice a obcí Neurazy. Šířka zpevněné části vozovky se pohybuje v šířkách 5,00 – 6,60 m, s nezpevněnou krajnicí šířky cca 0,5 m.

Oprava je rozdělena na 2 úseky:

1.úsek mezi městem Plánice a začátkem obce Lovčice délky 3420,00 m.

2.úsek mezi obcemi Lovčice a začátkem obce Neurazy délky 3045,73 m.

Celková délka opravovaného úseku komunikace II/187 je 6465,73 m.

Trasa komunikace je směrově nerozdělená sil. II třídy. Řešena bude oprava konstrukce a krytových vrstev komunikace a budou řešeny též odvodňovací prvky (propustky, příkopy), které budou v potřebném rozsahu pročištěny a opraveny dle míry poškození tak, aby řádně plnily požadovanou odvodňovací funkci.

Šířkové uspořádání vychází ze stávajícího stavu. Šířka vozovky a krajnic zůstávají stávající, úprava vozovky bude provedena v rozsahu stávajícího zpevnění.

Směrové řešení zůstává zachováno a je patrné z výkresových příloh. Průběh výškového profilu zůstává zachován, niveleta bude v průběhu opravy navýšena o cca 100 mm v místech provedení recyklace za studena. Rekonstruovaný povrch bude plynule napojen na stávající přilehlé povrchy/napojení, pracovní spáry budou zaříznuty a zality zálivkovou hmotou.

Příčné sklony zůstávají zachovány, v přímé střešovitý sklon 2,5%, v obloucích jednostranné klopení, respektující stávající. Krajnice budou upraveny asf. recyklátem (dosypány a zhutněny) a spádovány ve sklonu 8% od vozovky.

Stavba bude realizována na stávajících pozemcích a nedojde ke změně jejich užívání. Předpokládaná doba výstavby je odhadována na 6 měsíců, odvíjet se však bude od vybraného dodavatele stavby a jeho časového harmonogramu prací.

b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel

Obvod staveniště je dán obrysem opravované vozovky a přilehlých součástí. Silnice spadá pod správu SÚS Plzeňského kraje, p. o. Oprava nemění půdorysný rozsah, způsob užívání, ani vlastníka pozemků. Zařízení staveniště bude na dotčených pozemcích případně, po domluvě, na sousedících pozemcích obce. Vjezdy na místní komunikace popř. hospodářské sjezdy zůstávají ve vlastnictví jednotlivých majitelů pozemků.

c) zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude řešeno s ohledem na velikost stavby na pozemcích stávající silnice případně přilehlých obecních pozemcích pomocí mobilních buněk. Tyto buňky slouží jako kancelář pro stavbyvedoucího, kancelář pro mistry, šatny pro dělníky, sociální zařízení

(WC, umývárna) v rozsahu odpovídající velikosti stavby. Přístup na stavbu bude možný z obou směrů po stávající silnici II/187.

d) návrh postupu a provádění výstavby

Předmětná dokumentace řeší opravu silnice II/187. Věcný a časový postup prací bude vypracován prováděcí firmou ve spolupráci se stavebníkem. O tom, v jakém časovém horizontu bude stavba prováděna s určením přesných termínů výstavby, stejně jako určení etapizace oprav, rozhodne správce komunikace ve spolupráci s prováděcí firmou, **v součinnosti s příslušnými orgány státní správy, Policie ČR, IZS a provozovateli linek veřejné autobusové dopravy.**

Jako první bude umístěno přechodné dopravní značení. V rámci přípravných prací budou vytýčené a zřetelně označené veškeré stávající podzemní a nadzemní inženýrské sítě, které by mohly být stavbou dotčené nebo narušené.

V rámci opravy komunikace je navržena oprava povrchu a konstrukčních vrstev s následnou pokládkou nových asfaltbetonových vrstev, oprav odvodňovacích prvků a provedení VDZ.

Vzhledem k navrženému způsobu opravy, se předpokládá provádění prací **za úplné uzavírky.**

Při úplné uzavírci bude použito dopravní značení dle schématu C 10b (viz. příloha). Ze všech směrů bude na křižovatkách osazena informativní DZ IS 11a s informací, že silnice je uzavřena.

Při případné částečné uzavírci (práce v intravilánu obcí) a při dokončovacích pracích (dosypání krajnic, úprava hospodářských sjezdů, úprava čel propustků atd.) bude toto řešeno omezením rychlosti a upozorněním na práce na silnici a nerovnosti vozovky. V místě provádění prací bude provoz řízen poučenými osobami a usměrnění vozidel bude zajištěno pomocí vyznačení jízdních pruhů kužely (Z1) popřípadě směrovými deskami (Z4). Šířka volné části vozovky v místě pracovního místa bude min. 2,75 m. Případně bude použito schéma B/6 – Zúžení vozovky na jeden jízdní pruh, řízení provozu světelnými signály. Schémata pro dočasné značení při provádění prací jsou přiložena na konci této zprávy.

Označení pracovních míst bude odpovídat platným technickým podmínkám (TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, II. vydání).

Značky dopravního opatření budou základní velikosti s reflexní povrchovou úpravou. Jejich provedení a velikost musí splňovat podmínky ČSN.

Stavba bude prováděna ve vhodných klimatických podmínkách pro zajištění nezbytné kvality provedení.

e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Vzhledem k charakteru opravy a délky úseku je možné stavbu uvést do provozu po jednotlivých úsecích.

f) **možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie)**

Nároky na energie během výstavby se budou odvíjet od použité mechanizace stavitele. Případné napojení stavby na jednotlivé druhy energií v obci bude řešeno smluvním vztahem před započítáním stavby. Potřeba zásobování vodou během výstavby může být řešena též např. cisternovými vozy.

Stavbou odebírané energie budou prokazatelně měřené, počáteční stav měřidel bude ověřen a dokladován za účasti zástupce zhotovitele stavby a zástupce stavebníka. Po dokončení stavby bude za účasti zástupce stavebníka zaznamenán stav stavbou odebraných energií, odpojené dočasné přípojky energií s uvedením připojovacích míst a dočasných úprav do původního stavu.

g) **možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)**

Užíváním stavby vznikají odpady z údržby vozovky v letním i zimním období. Jedná se o odpady vzniklé při čištění a údržbě (zejména zimní posyp inertním či chemickým materiálem). Jedná se o odpady kategorie O a N, jejich likvidace bude probíhat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů a vyhláška č. 273/2021 o podrobnostech s nakládáním s odpady.

Jedná se o kategorie odpadů 20 02 02 Zemina a kameny, 20 03 03 Uliční smetky, 16 07 08 Odpady obsahující ropné látky, 16 07 09 Odpady obsahující jiné nebezpečné látky (zatřídění podle Katalogu odpadů – vyhláška MŽP ČR č. 273/2021).

Likvidaci veškerých ostatních odpadů zajistí původce odpadu tak, aby byla dodržena ustanovení zákona č. 273/2021 Sb. a platné vyhlášky.

Nakládání s odpady během výstavby:

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech

vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

vyhláška č. 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Na stavbě vzniknou odpady, které dle vyhlášky MŽP č. 8/2021 „Katalog odpadů“ budou zatříděny takto:

Odpady produkované v průběhu stavebních prací:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg.
15 01 01	Papír nebo lepenkový obal	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty a PVC	O
17 05 04	Zemina nebo kameny	O
17 09 04	Směsný stavební nebo demoliční odpad	O
170302	Asfalt bez dehtu (odfrézované vrstvy)	O

Odpady vhodné pro recyklaci budou vytríděny a bez příměsí uskladněny tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení např. srážkovými vodami (papír, obaly). Jejich odběr bude zajištěn prostřednictvím místních firem zabývajících se nakládáním s odpady. Předmětem recyklace budou rovněž odpady kovů, tj. hliník, železný šrot a odpady kabelů (výkupny kovového odpadu).

Čisté frakce stavebního odpadu budou přednostně nabídnuty k recyklaci společnostem zabývajícím se recyklací stavební sutě. Odpady dřeva budou nabídnuty přednostně jako palivové dřevo. Ostatní odpady, které nemají materiálové ani energetické využití, budou uloženy na řízenou skládku tříděného odpadu.

Za hospodaření s odpadem odpovídá zhotovitel stavby.

Všechny asfaltové vrstvy jsou od ZÚ do km 4,000 (obec Lovčice, odbočka na Polánku) dle JV1 až JV14 podle vyhlášky č. 130/2019 Sb. zařazeny do kvalitativní třídy **ZAS-T1** a mohou být použity jedním ze způsobů podle §4 vyhlášky (obvyklým způsobem). Od km 4,000 do KÚ je asfaltová směs ohrusné vrstvy zařazena do kvalitativní třídy **ZAS-T4**, asfaltová směs ložní vrstvy pak do TAS-T1. Z důvodu rozdílných tloušťek asfaltových vrstev je prakticky nemožné tyto dvě vrstvy od sebe při frézování separovat, proto tyto směsi musí být podle §5 vyhlášky **recyklovány na místě za studena**.

h) **přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)**

Přístupy na staveniště budou možné z obou směrů silnice II/187.

i) **požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí**

Oplocení stavby se s ohledem na charakter stavby nepředpokládá. Je možno zřídit oplocení buňkoviště a zařízení staveniště v nezbytném rozsahu. Samostatné buňky budou plně uzamykatelné, popřípadě bude zhotovitelem stavby najmuta hlídací služba.

j) **zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření**

Jedná se zejména o provádění výkopových prací v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí a zvláště v místech jejich křížení je práce třeba provést ručně a ověřit sondami za přítomnosti správců dotčených sítí. Obnažené sítě je třeba zajistit proti poškození a po provedení stavebních prací ponechávané sítě uvést do původního stavu. Dále je nutné zvýšenou pozornost věnovat pracím v blízkosti nadzemních vedení.

Výkopy budou řádně označeny a zajištěny, za tmy osvětleny. Staveništní doprava a mechanismy nesmí při výjezdu mimo staveniště vynášet bláto na okolní vozovku.

k) **návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm**

Vzhledem k navrženému způsobu opravy, se předpokládá provádění prací **za úplné uzavírky v etapách 1 a 2 úsek**. Při úplné uzavírci bude použito dopravní značení dle

schématu C 10b (viz. příloha). Ze všech směrů bude na křižovatkách osazena informativní DZ IS 11a s informací, že úsek silnice II/187 je uzavřen.

Objízdná trasa při úplné uzavírci 1. úseku bude vedena z města Plánice po II/186 na obec Nicov a následně po komunikaci III/1868 zpět do obce Lovčice.

Objízdná trasa při úplné uzavírci 2. úseku bude vedena z města Plánice po komunikaci III/18710 přes Újezd u Plánice a následně po III/1873 přes Mlýnské Struhadlo do obce Neurazy.

Práce by měly být dále rozetapizovány tak, aby byla zajištěna obslužnost obcí Kvasetice a Bližanovy vždy alespoň z jednoho směru po komunikaci II/187.

Při pracích v intravilánu obcí je možné po domluvě s prováděcí firmou práce vzhledem k navrženému způsobu opravy provádět po polovinách **bez úplné uzavírky**. Doprava bude řízena světelnou signalizací s vyznačením pracovního místa dle schématu B/6. Na zajištění bezpečného a plynulého provozu bude dopravní opatření v místě stavby vyznačeno svislými dopravními značkami. Před místem stavby (v obou směrech) bude v předepsaných vzdálenostech umístěna značka A15 - práce na silnici, značka A10 - světelná signalizace a SSZ (mobilní semaforová souprava). Na začátku staveniště bude umístěna příčná zábrana Z2, značka C4a přikázaný směr objíždění vpravo respektive na opačné straně C4b - přikázaný směr objíždění vlevo. Staveniště bude od vozovky odděleno oboustrannými směrovacími deskami Z4, odstup max. 10 m.

Při dokončovacích pracích (dosypání krajnic, úprava hospodářských sjezdů atd.) může být toto řešeno omezením rychlosti a upozorněním na práce na silnici a nerovnosti vozovky. V místě provádění prací bude provoz řízen poučenými osobami a usměrnění vozidel bude zajištěno pomocí vyznačení jízdních pruhů kužely (Z1) popřípadě směrovými deskami (Z4). Šířka volné části vozovky v místě pracovního místa bude min. 2,75 m. Schémata pro dočasné značení při provádění prací jsou přiložena na konci této zprávy.

Označení pracovních míst bude odpovídat platným technickým podmínkám (TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, II. vydání).

Prováděcí firma si zajistí detailní výkresy DIO s konkrétním vyznačením jednotlivých dopravních značek a přesné termínové délky omezení v provozu. Dále pak si zajistí projednání s dotčenými orgány, hlavně pak Policií ČR, jednotkami IZS a provozovateli hromadné dopravy (POVED).

Značky dopravního opatření budou základní velikosti s reflexní povrchovou úpravou. Jejich provedení a velikost musí splňovat podmínky ČSN.

Úpravy a opatření pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se v pracovním procesu stavby nepředpokládají.

Dle aktuálních prací bude umožněn nebo neumožněn pohyb osob v blízkosti staveniště. Vždy budou předepsaným způsobem zabezpečeny a označeny výkopy a ostatní překážky.

l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví se vychází ze zákona č. 262/2006 Sb. Zákoníku práce a zákona č. 309/2006 Sb. Zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který doplňuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na

staveništích, přičemž se do vydání zvláštních prováděcích právních předpisů postupuje též podle **nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky** a podle **nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí**.

Podrobné údaje jsou uvedeny ve výše citovaných právních předpisech a právních předpisech na ně navazujících.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat stavebním pracím, které budou probíhat v mimořádných podmínkách. Před zahájením stavebních a montážních prací budou pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební a montážní práce odbývají za provozu. S nástupem na pracoviště budou pracovníci dodavatele vybaveni vhodnými pracovními ochrannými pomůckami. Dodavatel provede řádné označení staveniště. Na viditelných místech staveniště zveřejní tabule s údaji o zodpovědných vedoucích stavby a s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany a policie.

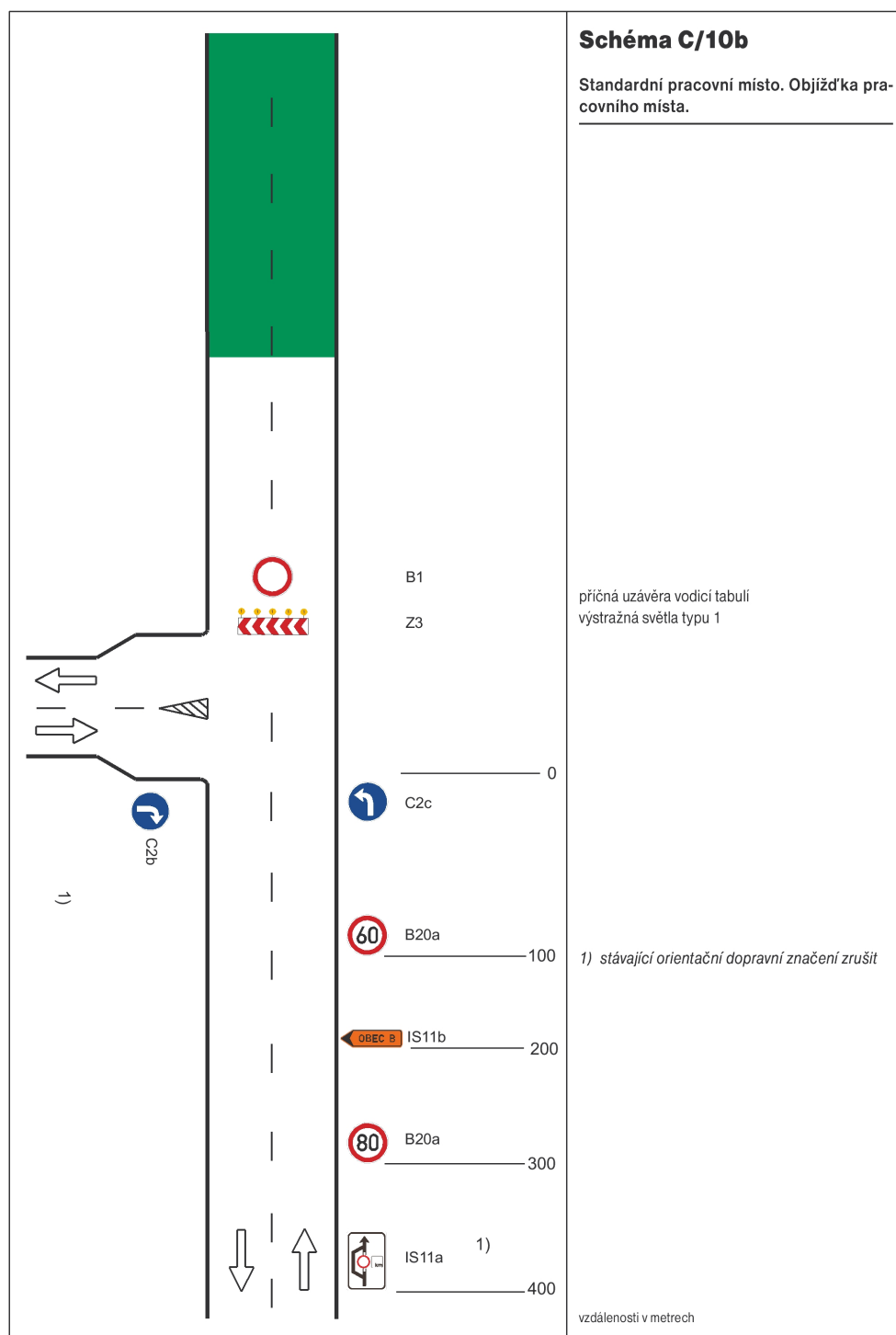
Před zahájením zemních prací zhotovitel zajistí vytýčení všech podzemních sítí.

Při provádění výkopových prací v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí a zvláště v místech jejich křížení je práce třeba provést ručně a ověřit sondami za přítomnosti správců dotčených sítí. Obnažené sítě je třeba zajistit proti poškození a po provedení stavebních prací ponechávané sítě uvést do původního stavu. Zhotovitel zajistí pro pracovníky dodavatele další speciální osobní ochranné pracovní prostředky a zařízení, které jsou v místě provádění prací obvyklé.

Zhotovitel zajistí pro pracovníky dodavatele další speciální osobní ochranné pracovní prostředky a zařízení, které jsou v místě provádění prací obvyklé.

Vypracoval: Václav Fiala, 04/2023

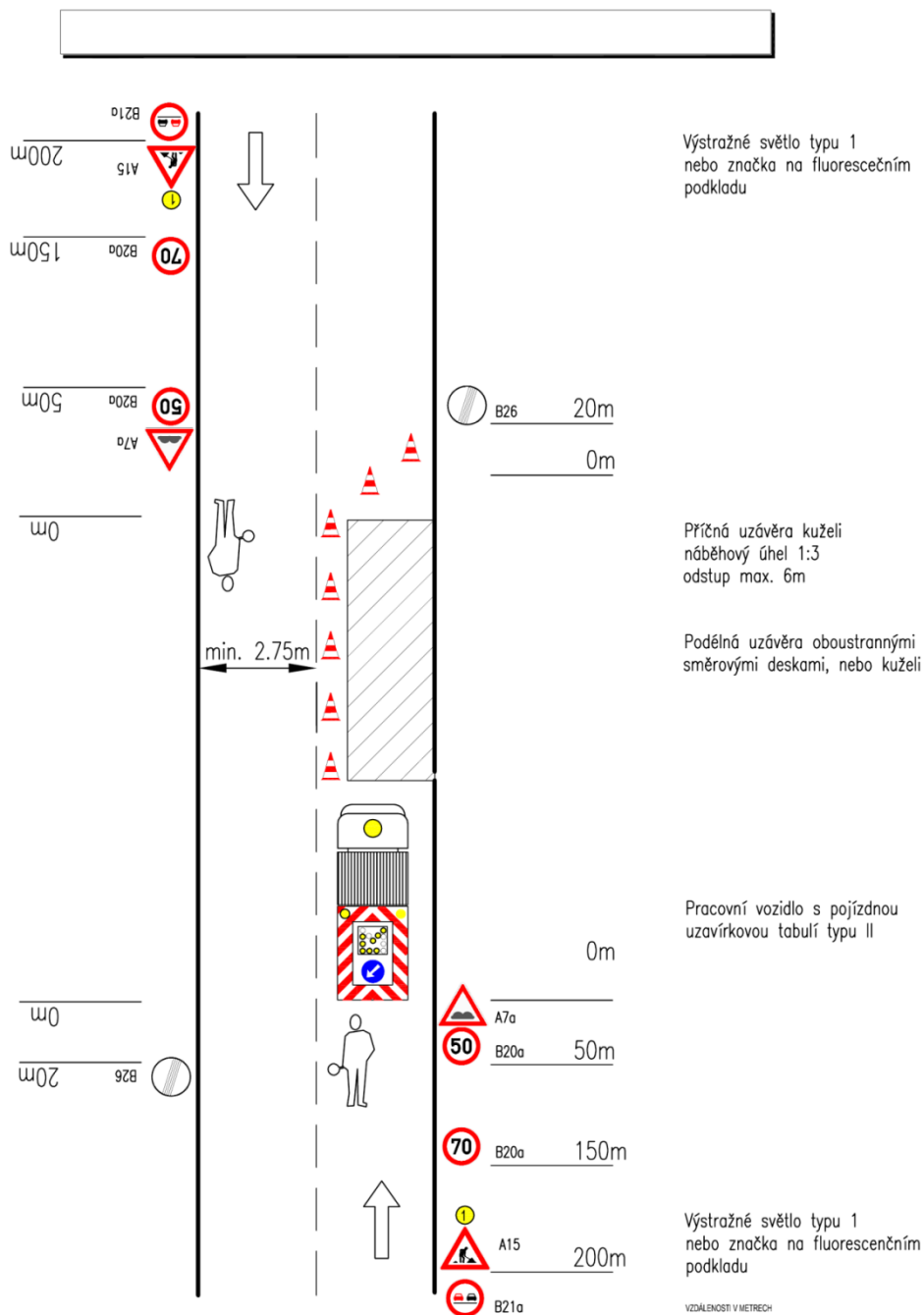
SCHÉMATA PRO OZNAČENÍ PRACOVNÍCH MÍST MIMO OBEC



DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

DOČASNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ V EXTRAVILÁNU

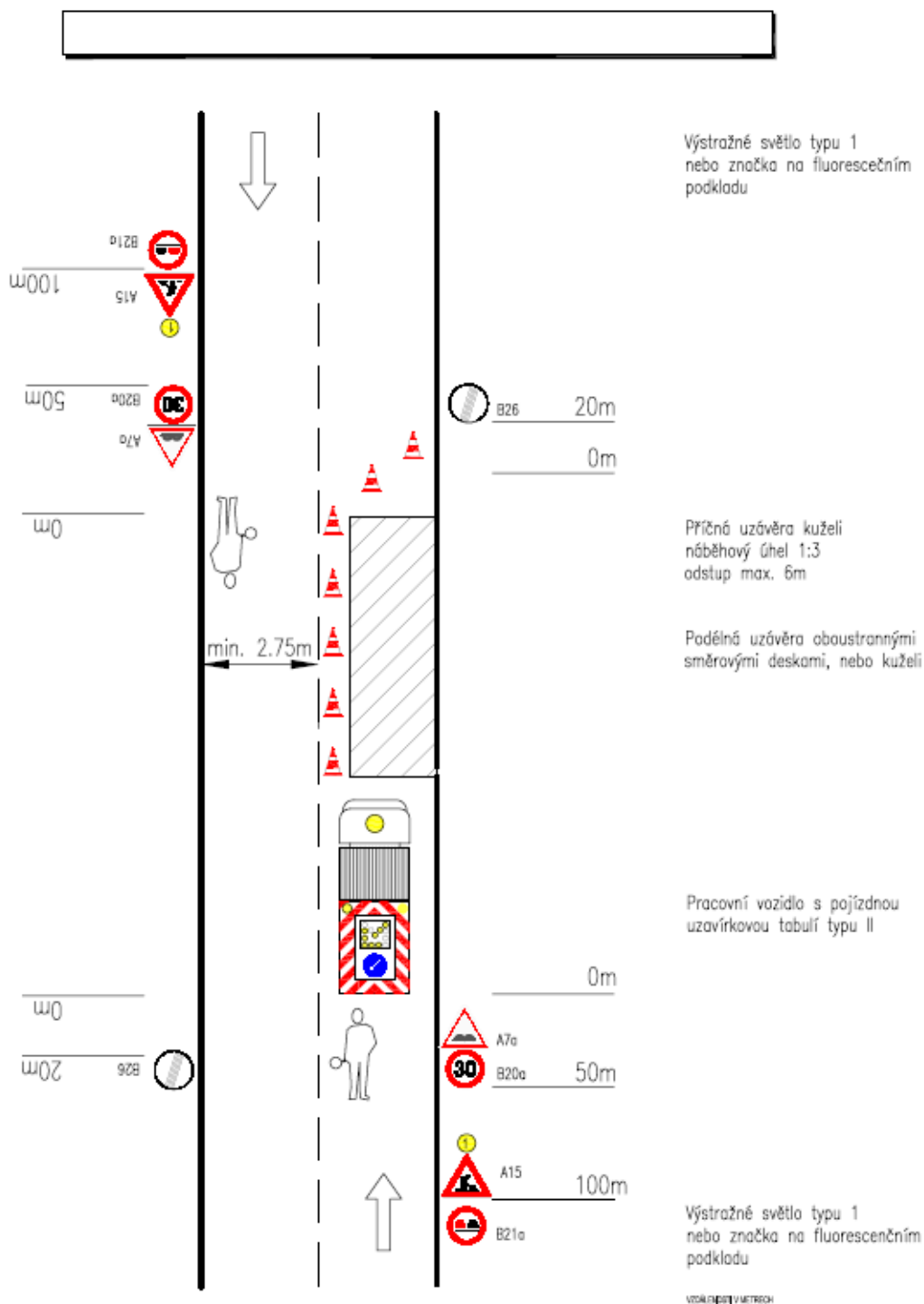
Uzavírka jednoho jízdního pruhu – řízení dopravy poučenými pracovníky



DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

DOČASNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ V INTRAVILÁNU

Uzavírka jednoho jízdního pruhu – řízení dopravy poučenými pracovníky



SCHÉMATA PRO OZNAČENÍ PRACOVNÍCH MÍST V OBCI

