

III/3503 Šlapanov, propustek ev. č. 3503-1P

(PDPS)

SO 151 Dopravně inženýrská opatření

1.	VŠEOBECNÉ	1
1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU	1
1.2.	STRUČNÝ POPIS ZADÁVACÍCH PODMÍNEK	1
2.	POSTUP VÝSTAVBY	2
2.1.	OBJÍZDNÉ TRASY PO DOBU VÝSTAVBY	3
2.2.	PODMÍNKY VÝSTAVBY	3
3.	TRVALÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ	4

1. VŠEOBECNÉ

1.1. Identifikační údaje mostu

Název akce: III/3503 Šlapanov, propustek ev. č. 3503-1P
Druh stavby: odstranění závad na silnici III/3503, vč. opravy stávajícího propustku

Místo: silnice III/3503 v intravilánu obce Šlapanov
Obec: Šlapanov
Katastrální území: Šlapanov (762822)

Kraj: Kraj Vysočina

Objednatel: Kraj Vysočina
Žižkova 57
587 33 Jihlava

zastoupený organizací:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava
IČ: 00090450

na základě zřizovací listiny

Správce silnice a mostu: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava
IČ: 00090450

Zhotovitel projektové dokumentace: Ing. Jan Pracný, D-projekt, (IČ: 62087851)
Výholec 23,
624 00 Brno

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Pracný, člen ČKAIT č. 1000218

Stupeň dokumentace: PDPS

Stavební objekt: SO151 DIO

1.2. Stručný popis zadávacích podmínek

Stávající propustek převádí silnici III/3503 přes bezejmenný přítok Šlapanky (IDVT 10268958, správce toku Obec Šlapanov, správce toku Povodí Vltavy). Propustek a dotčený úsek silnice III/3503 se nachází v intravilánu obce Šlapanov, v katastrálním území Šlapanov.

Stávající silnice III/3503 je relativně málo frekventovanou spojnicí Šlapanova a Polné.

Stávající propustek je klenbová konstrukce o jednom poli, bez chodníků, je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu.

Projektová dokumentace stávajícího propustku nebyla k dispozici. Světlost otvoru je 1,98 m (kolmá).

Po zhodnocení stávajícího stavebně-technického stavu mostu bylo správcem rozhodnuto o jeho rekonstrukci vložением HDPE trouby za zachování převážné části stávajících konstrukcí propustku. Nové uspořádání na propustku umožní převedení vozovky v kategorii S6,5 v extravilánovém uspořádání včetně rozšíření v oblouku.

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY:	LIST ČÍSLO
III/3503 Šlapanov, propustek ev. č. 3503-1P		2
SO 151 DIO	STUPEŇ PDPS	

Dále je předmětem zadání oprava vozovky silnice III/3503 v místě deformované krajnice ve staničení Km 0,167-0,195 a v Km 0,323-0,366, kde je vozovka porušena následkem nefunkčního odvodnění pláň i vozovky samotné. V těchto úsecích dojde jak k opravě vozovky vlastní, tak i ke stavebním úpravám zamezujícím následným projevům uvedených jevů. v úsecích mezi jednotlivými závadami bude provedena výměna obrusné vrstvy vozovky.

Celková délka úpravy je tedy 199,0 m.

PD řeší aktuální požadavek objednatele na zabezpečení bezvadného stavu silnice III/3503 v dotčeném úseku, včetně opevnění svahu komunikace v ZÚ, opravy propustku ev. č. 3503-1P a zřízení nového odvodňovacího systému v KÚ. V rámci opravy propustku nebude prováděna výrazná úprava (přetrasování) převáděné komunikace ani úprava koryta vodního toku.

2. POSTUP VÝSTAVBY

Realizace stavby vyžaduje povolení zvláštního užívání komunikace, zprovoznění provizorních objízdných tras je podmíněno stanovením přechodného dopravního značení.

Jedná se o stavbu relativně malého rozsahu. Požadavky na ZS, zdroje surovin a energií nebudou ze strany zhotovitele vznášeny (zhotovitel si zajistí ZS dle svých možností a potřeb). Pro rozvinutí ZS budou využity vhodné plochy na dotčené komunikaci za koncem upravovaného úseku (v rámci dočasného záboru).

Přístup ke staveništi bude umožněn po stávající komunikaci z obou směrů.

Termín výstavby 1. 4. 2024 až 30. 9. 2025. Předpokládaná doba výstavby 16 týdnů.

Po dohodě s investorem byl určen tento rozsah prací:

- vytýčení stávajících inženýrských sítí a příprava staveniště
- vyznačení provizorních objízdných trasy, přechodného DZ
- převedení veškeré dopravy ze silnice III/3503 na provizorní objízdné trasy
- uzavření silnice III/3503 v místě stavby pro veškerou dopravu
- provedení odhumusování na dotčených plochách
- odfrézování stávající obrusné vrstvy v dl. 199,00 m
- odstranění konstrukčních vozovkových vrstev v místě propustku
- částečné bourání původních konstrukcí propustku (čelní zdi)
- zatažení HDPE trouby do tubusu propustku a provedení vybetonování prostoru kolem ní
- dosypání svahové tělesa a provedení opevnění čel
- provedení konstrukce vozovky v místě propustku
- instalace ocelových svodidel
- odstranění konstrukčních vrstev v KÚ
- zřízení vtokové horské vpusti včetně šachet a odvodnění
- sanace pláň v KÚ
- provedení konstrukce vozovky v KÚ
- odstranění konstrukčních vrstev v ZÚ
- provedení konstrukce vozovky v ZÚ
- provedení opevnění svahu v ZÚ
- provedení obrusné vrstvy vozovky v celém úseku
- provedení VDZ
- převedení dopravy na opravený úsek
- zrušení provizorních objízdných tras
- uvedení ploch využitých pro stavbu do původního stavu
- odhumusování a zatravnění svahů kolem mostu a všech ploch dotčených stavební činností

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY:	LIST ČÍSLO
III/3503 Šlapanov, propustek ev. č. 3503-1P		3
SO 151 DIO	STUPEŇ PDPS	

2.1. Objízdne trasy po dobu výstavby

Stavba bude probíhat za úplného vyloučení silničního provozu. Provoz na silnici III/3503 bude z dotčeného úseku převeden na vyznačené objízdne trasy po stávajících krajských a státních silnicích. Příjezd ke staveništi bude umožněn po stávající komunikaci z obou směrů.

Termín výstavby nebyl dosud určen. Předpokládaná doba výstavby 17 týdnů.

O povolení úplné uzavírky, o stanovení přechodného dopravního značení požádá vybraný zhotovitel stavby (v zastoupení stavebníka) nejméně 30 dnů před zahájením prací.

Zcela uzavřený úsek je délky cca 250 m, jinak bude silnice III/3503 přístupná.

Budou vyznačeny dvě samostatné objízdne trasy: jedna pro VLOD a IAD pro vozidla o hmotnosti do 12 t, druhá pro IAD vozidla o hmotnosti nad 12 t.

Objízdna trasa pro autobusy VLOD a individuální automobilovou dopravu (IAD) do hmotnosti 12 t (popisována ve směru staničení III/3503, tedy Šlapanov - Věžnice - Polná) bude trasována po stávajících veřejných (krajských) komunikacích - silnicích II/350 a III/34817.

Délka objízdne trasy: 12,4 km (z křižovatky III/3503 a II/350 ve Šlapanově přes Pozovice a Kamennou na křižovatku silnic III/34817 a III/3503 před Polnou); délka objížděného úseku: 6,9 km.

Objízdna trasa pro individuální automobilovou dopravu (IAD) o nad hmotnosti 12 t (popisována ve směru staničení III/3503, tedy Šlapanov - Věžnice - Polná) bude trasována po stávajících veřejných (krajských a státních) komunikacích - silnicích III/03811, I/38, I/34, I/19 a II/351.

Délka objízdne trasy: 42,8 km (z křižovatky III/3503 a II/350 ve Šlapanově přes Havlíčkův Brod, Příbyslav a Polnou na křižovatku silnic III/34817 a III/3503 před Polnou); délka objížděného úseku: 6,9 km.

Termín výstavby 1. 4. 2024 až 30. 9. 2025. Předpokládaná doba výstavby 17 týdnů.

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením stavby požádat příslušný silniční správní úřad (za předchozího souhlasu DI Policie ČR) o „Stanovení dopravního značení v místě stavby“, zajistit osazení dopravních značek a dbát o úplnost a funkčnost přechodného dopravního značení po celou dobu výstavby.

Pro pěší a cyklistickou dopravu budou využity souběžné místní komunikace v obci, trasa nebude zvlášť značena.

2.2. Podmínky výstavby

Umístění zařízení staveniště a organizace práce musí umožnit příjezd a přístup majitelů nemovitostí (případné omezení pouze po dohodě s nimi) a vozidlům IZS (neomezeně).

Dopravní řešení obslužnosti autobusy VLOD musí splňovat podmínky vyjádření Krajského úřadu kraje Vysočina, Odboru dopravy a silničního hospodářství ze dne 22. srpna 2022:

Obousměrná objízdna trasa pro vozidla VLOD zajišťující spoje, které budou obsluhovat obec Věžnice, bude vedena ze zastávky „Věžnice, horní“ – otočit se – III/3503 – III/34817 – Nové Dvory – vybrané spoje obslouží zastávku „Polná, Nové Dvory“ – Kamenná – vybrané spoje obslouží zastávku „Kamenná“ – Pozovice – II/350 – Smilov – Šlapanov – otočit se na MK – obsloužit zastávku „Šlapanov, nám.“ – dále v původní trase.

Obousměrná objízdna trasa pro vozidla VLOD zajišťující spoje, které budou obsluhovat obec Věžnice, bude vedena ze silnice III/3503 – dále III/34817 – Nové Dvory – vybrané spoje obslouží zastávku „Polná, Nové Dvory“ – Kamenná – vybrané spoje obslouží zastávku „Kamenná“ – Pozovice – II/350 – Smilov – Šlapanov – otočit se na MK – obsloužit zastávku „Šlapanov, nám.“ – dále v původní trase.

Žadatel o povolení uzavírky a nařízení objížděky je povinen projednat návrh dopravního řešení se všemi dotčenými subjekty (vyjma dopravců) před vydáním rozhodnutí.

Uzavírka si nevyžádá dočasné přemístění zastávky.

Zastávka „Věžnice, dolní“, „Věžnice, dolní samoty“ a „Šlapanov, hřbitov“ budou po dobu trvání uzavírky bez obsluhy. Zastávky „Věžnice, horní“ bude po dobu trvání uzavírky obsluhována vybranými spoji dle frekvence cestujících a oběhových možností dopravce.

Zastávky „Polná, Nové Dvory“ a „Kamenná“ mohou být po dobu trvání uzavírky obsluhovány jinými linkami než v době platnosti řádných jízdních řádů.

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY:	LIST ČÍSLO
III/3503 Šlapanov, propustek ev. č. 3503-1P		4
SO 151 DIO	STUPEŇ PDPS	

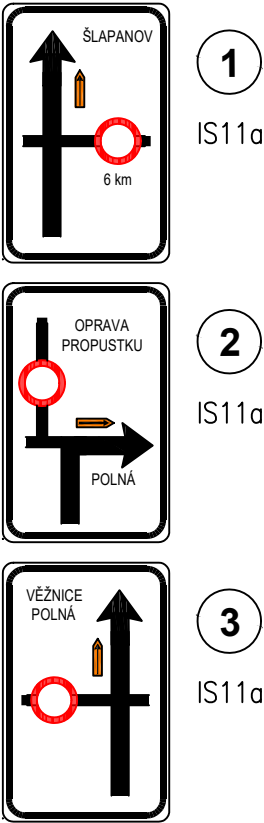
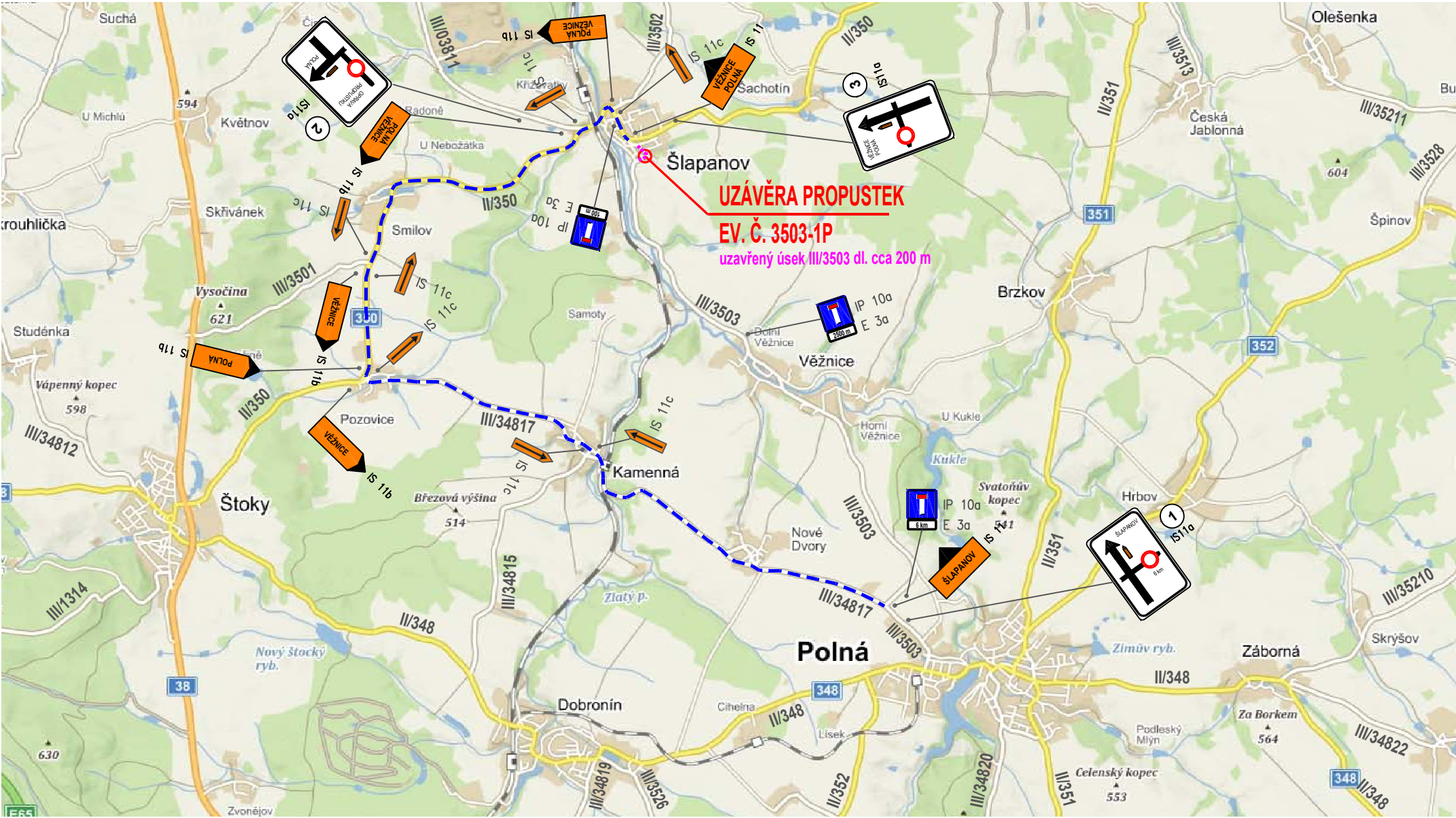
Vyjádření koordinátora musí být aktualizováno v době realizace stavebních prací (může dojít ke změně dopravce a vedení linek).

3. TRVALÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Vodorovné dopravní značení bude obnoveno ve stávajícím rozsahu.
Do svodnic budou osazeny v souladu s TP 58 odrazky.

Brno, únor 2023

Ing. Ladislav Štěpánek



**ORGANIZACE DOPRAVY PŘI ÚPLNÉ UZAVÍRCE SILNICE III/3503 VE ŠLAPANOVĚ:
OBJÍZDNÁ TRASA PRO BUS VLOD A IAD < 12 t**

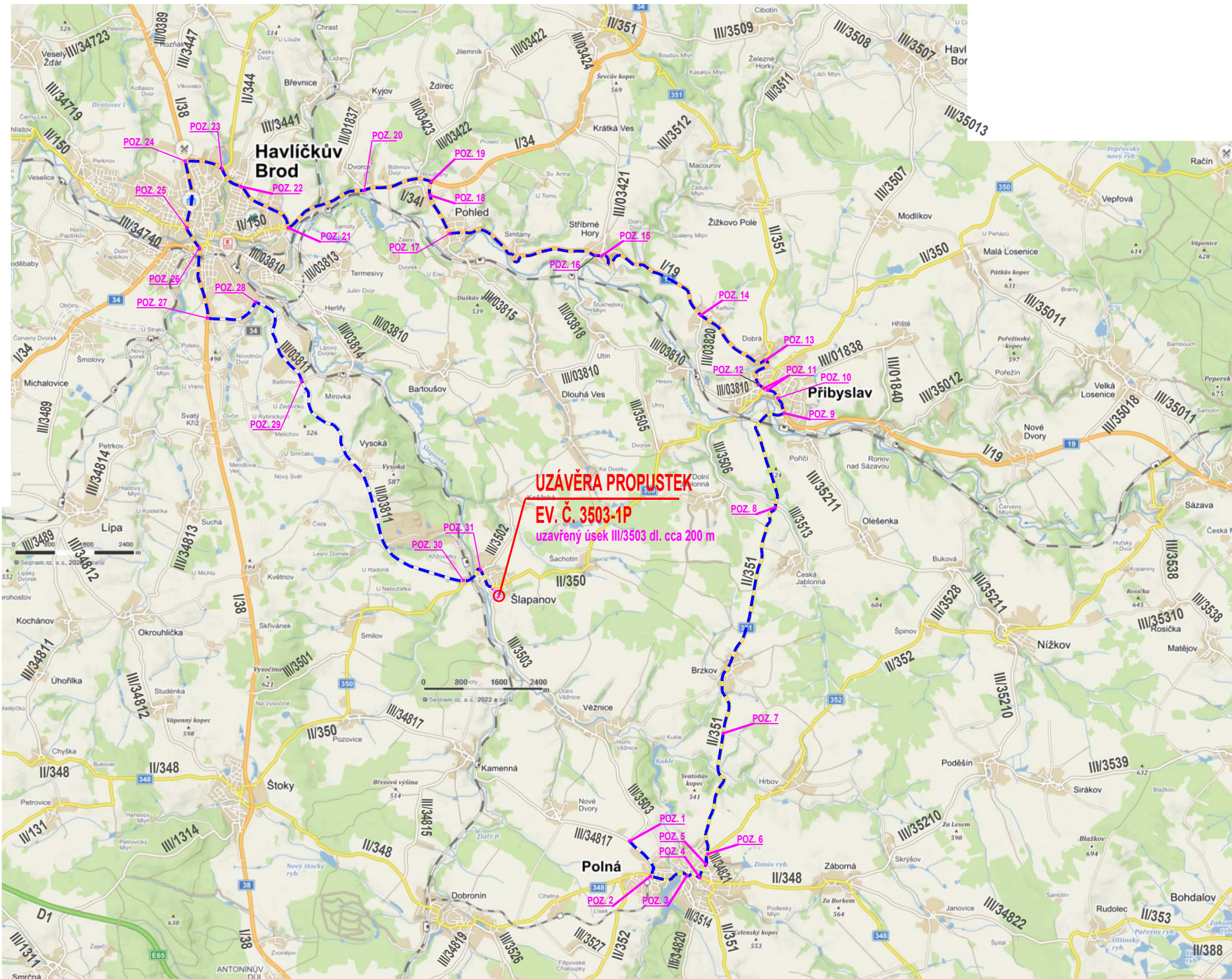
Objízdná trasa pro autobusy VLOD a individuální automobilovou dopravu (IAD) do hmotnosti 12 t (popisována ve směru staničení III/3503, tedy Šlapanov – Věžnice – Polná) bude trasována po stávajících veřejných (krajských) komunikacích – silnicích II/350 a III/34817. Délka objízdné trasy: 12,4 km (z křižovatky III/3503 a II/350 ve Šlapanově přes Pozovice a Kamennou na křižovatku silnic III/34817 a III/3503 před Polnou); délka objížděného úseku: 6,9 km. Termín uzavírky upřesní zhotovitel při projednání na příslušném silničním správním úřadu. Silnice III/3503 bude uzavřena z důvodu opravy propustku ev. č. 3503–1P a navazujících úseků silnice III/3503. Stavba bude prováděna za úplného vyloučení silničního provozu. O povolení úplné uzavírky, o stanovení přechodného dopravního značení požádá vybraný zhotovitel stavby (v zastoupení stavebníka) nejméně 30 dnů před zahájením prací. Zcela uzavřený úsek je délky cca 250 m, jinak bude silnice III/3503 přístupná.

O stanovení dopravního značení v místě stavby požádá zhotovitel věcně a místně příslušný silniční správní úřad po předchozím vyjádření Policie ČR.

POZNÁMKA:
UMÍSTĚNÍ PŘECHODNÉHO DZ DLE TP 66 (ZÁSADY PRO OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH MÍST NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH). STÁVAJÍCÍ DZ V ROZPORU SE ZNAČENÍM BUDE ZAKRYTO. ZNAČKY I11c BUDOU V PŘÍPADĚ POTŘEBY (DLE AKTUÁLNÍ DOPRAVNÍ SITUACE) ZAMĚNĚNY ZA IS11 NEBO IS11b (S VYZNAČENÍM CÍLE).

A

III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503–1P		
PDPS	ÚNOR 2023	OBJÍZDNÁ TRASA PRO BUS VLOD A IAD < 12 t



ORGANIZACE DOPRAVY PŘI ÚPLNĚ UZAVÍRCE SILNICE III/3503 VE ŠLAPANOVĚ:
OBJÍZDNÁ TRASA PRO IAD > 12 t

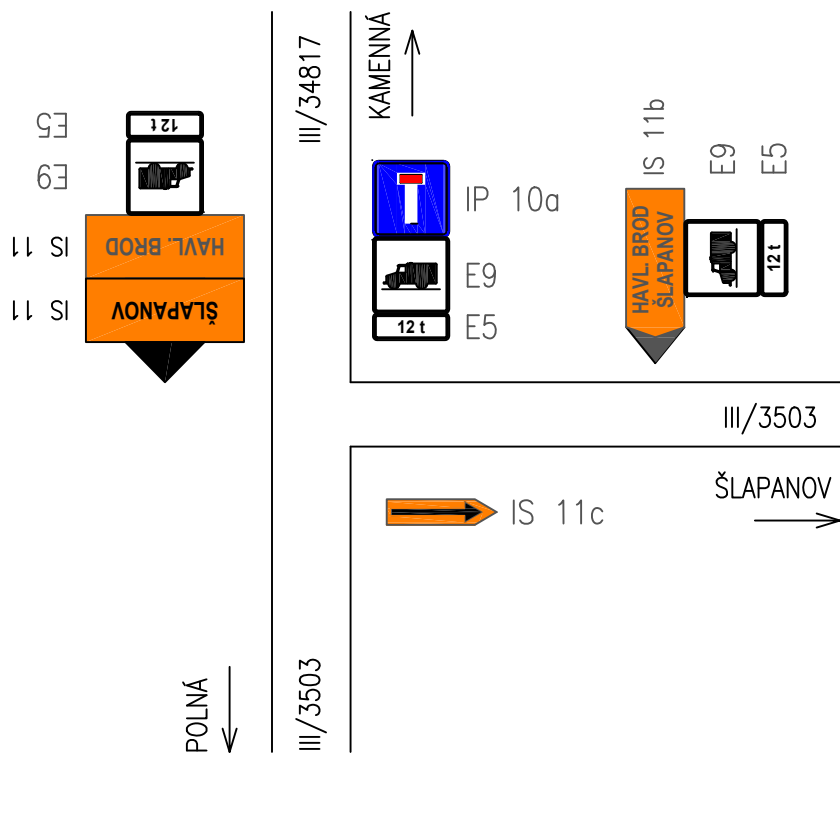
Objízdná trasa pro individuální automobilovou dopravu (IAD) o nad hmotnosti 12 t (popisována ve směru staničení III/3503, tedy Šlapanov – Věžnice – Polná) bude trasována po stávajících veřejných (krajských a státních) komunikacích – silnicích III/03811, I/38, I/34, I/19 a II/351. Délka objízdné trasy: 42,8 km (z křižovatky III/3503 a II/350 ve Šlapanově přes Havlíčkův Brod, Přibyslav a Polnou na křižovatku silnic III/34817 a III/3503 před Polnou); délka objížděného úseku: 6,9 km. Termín uzavírky upřesní zhotovitel při projednání na příslušném silničním správním úřadu. Silnice III/3503 bude uzavřena z důvodu opravy propustku ev. č. 3503–1P a navazujících úseků silnice III/3503. Stavba bude prováděna za úplného vyloučení silničního provozu. O povolení úplné uzavírky, o stanovení přechodného dopravního značení požádá vybraný zhotovitel stavby (v zastoupení stavebníka) nejméně 30 dnů před zahájením prací. Zcela uzavřený úsek je délky cca 250 m, jinak bude silnice III/3503 přístupná.

O stanovení dopravního značení v místě stavby požádá zhotovitel věcně a místně příslušný silniční správní úřad po předchozím vyjádření Policie ČR.

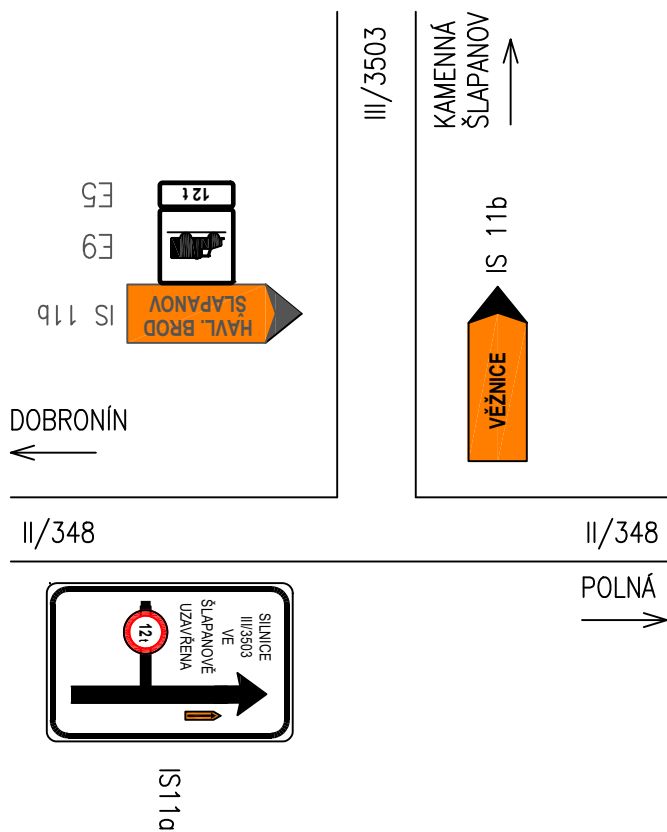
POZNÁMKA:
UMÍSTĚNÍ PŘECHODNÉHO DZ DLE TP 66 (ZÁSADY PRO OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH MÍST NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH). STÁVAJÍCÍ DZ V ROZPORU SE ZNAČENÍM BUDE ZAKRYTO. ZNAČKY I11c BUDOU V PŘÍPADĚ POTŘEBY (DLE AKTUÁLNÍ DOPRAVNÍ SITUACE) ZAMĚNĚNY ZA IS11 NEBO IS11b (S VYZNAČENÍM CÍLE).

III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503–1P		
PDPS	ÚNOR 2023	OBJÍZDNÁ TRASA PRO IAD > 12 t

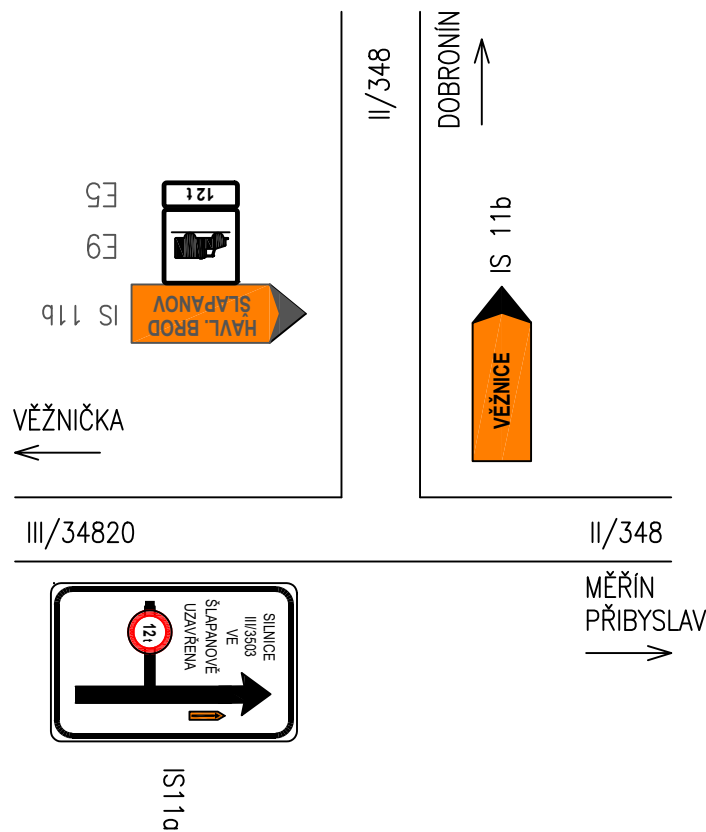
POZ. 1:
KŘÍŽOVATKA III/3503 A III/34817



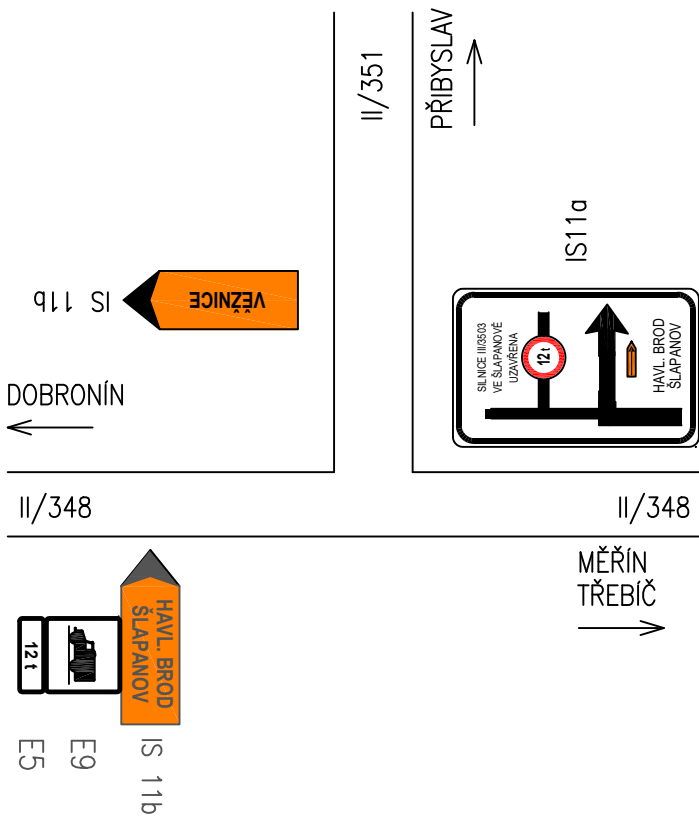
POZ. 2:
POLNÁ, KŘÍŽOVATKA III/3503 A II/348



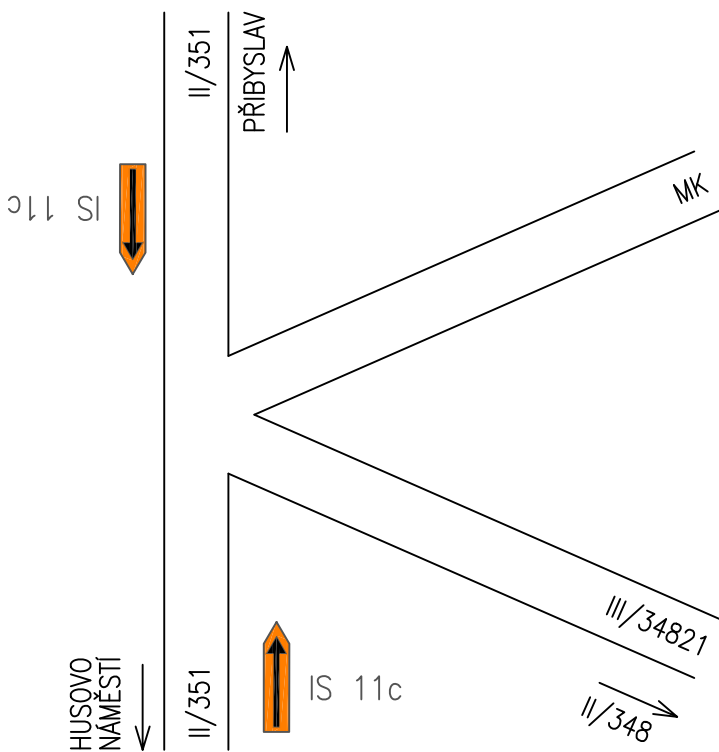
POZ. 3:
POLNÁ, KŘÍŽOVATKA II/348 A III/34820



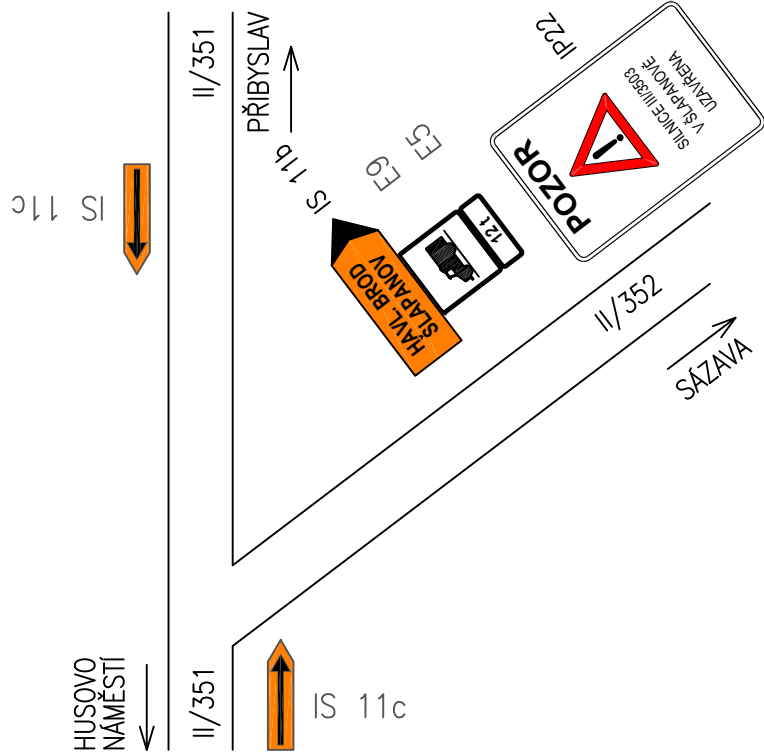
POZ. 4:
POLNÁ, HUSOVO NÁMĚSTÍ, KŘÍŽOVATKA II/348 A II/351



POZ. 5:
POLNÁ, KŘÍŽOVATKA II/351 A III/34821

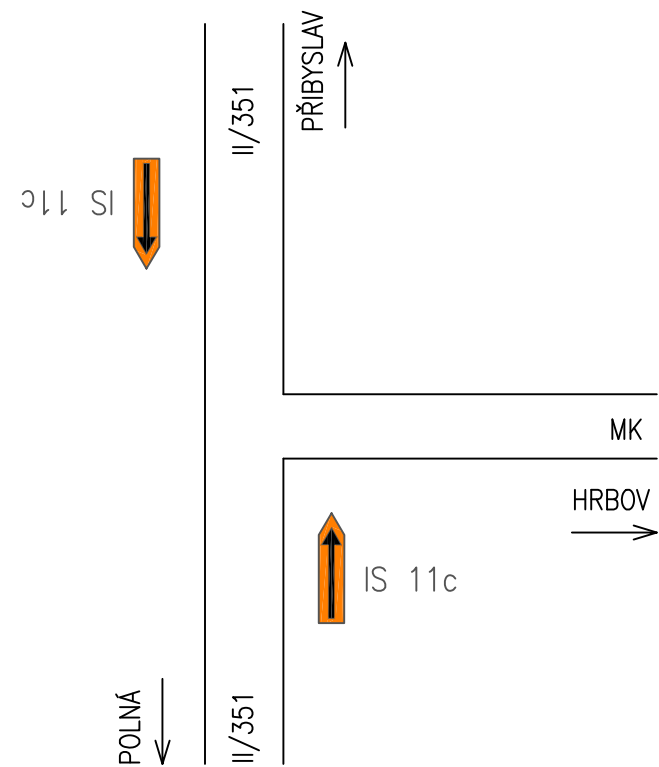


POZ. 6:
POLNÁ, KŘÍŽOVATKA II/351 A II/352

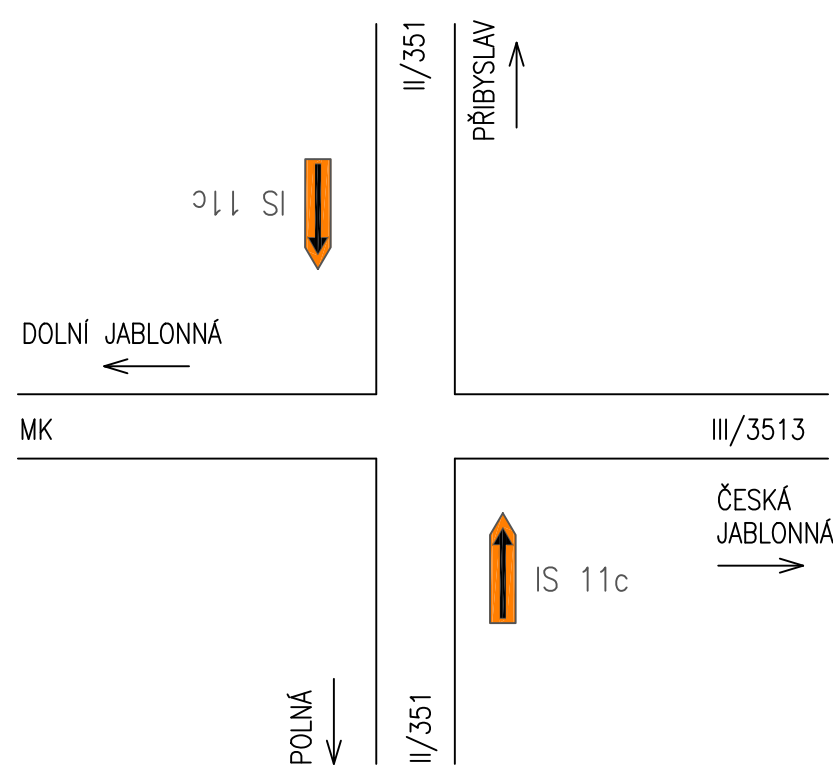


III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503-1P		
PDPS	ÚNOR 2023	OBJÍZDNÁ TRASA PRO IAD > 12 t – PŘECHODNÉ DZ

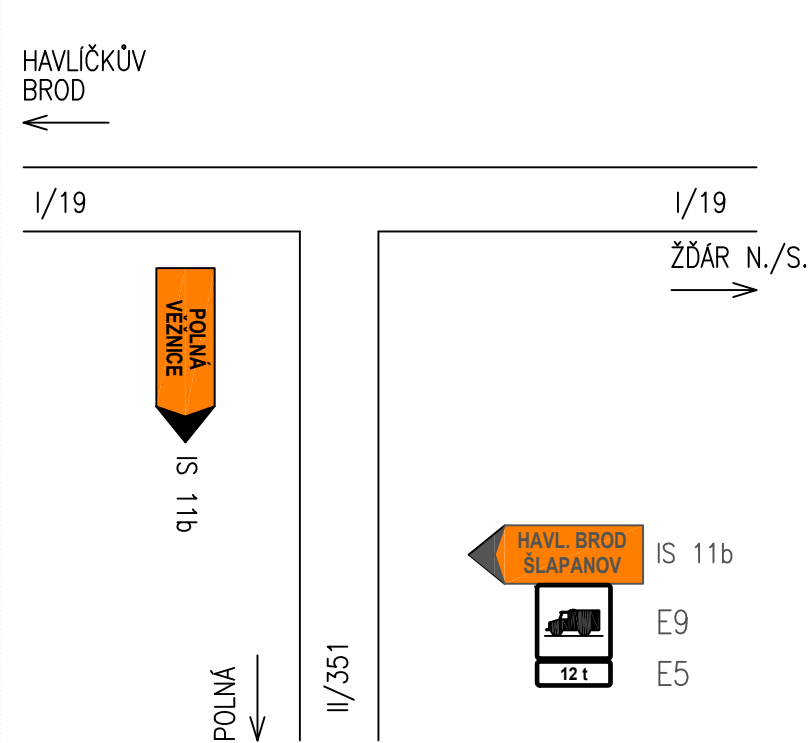
POZ. 7:
ODB. HRBOV, KŘIŽOVATKA II/351 A MK



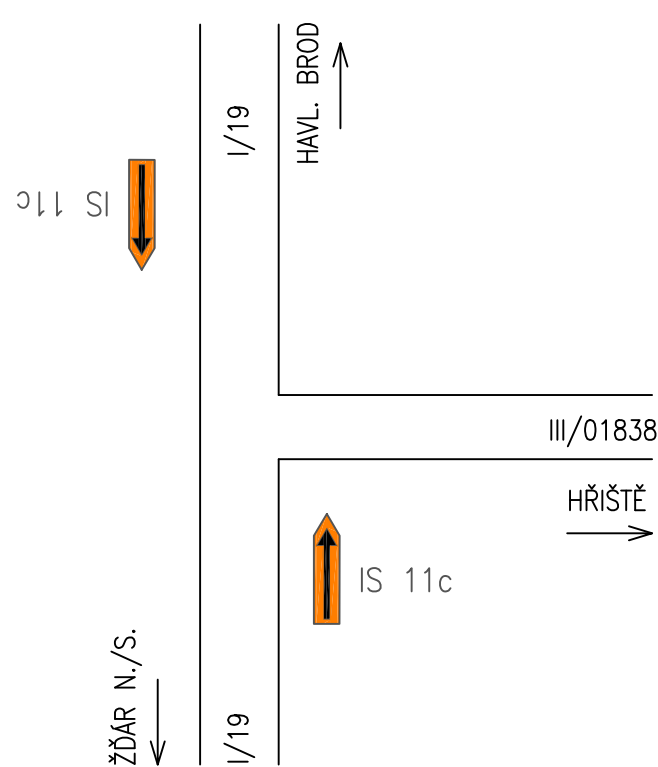
POZ. 8:
ODB. ČESKÁ JABLONNÁ, KŘIŽOVATKA II/351, III/3513 A MK



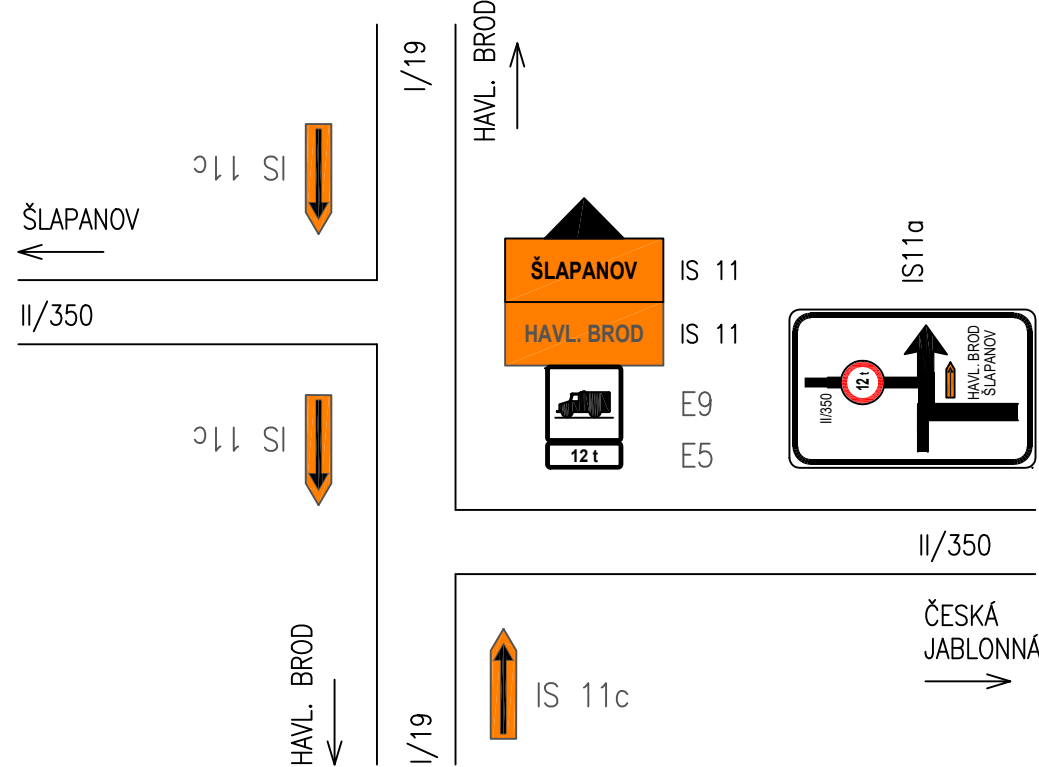
POZ. 9:
PŘIBYSLAV, KŘIŽOVATKA II/351 A I/19



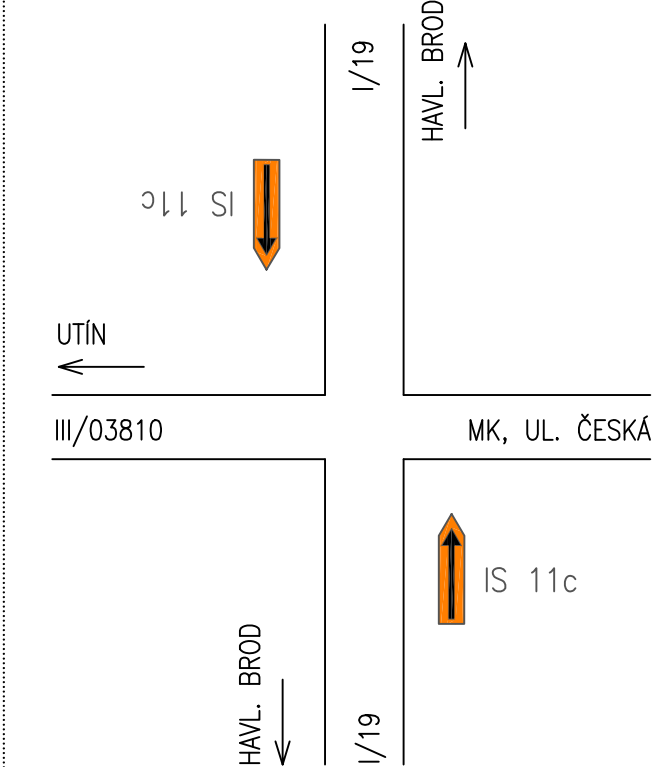
POZ. 10:
PŘIBYSLAV, ODB. HRŠTĚ, KŘIŽOVATKA I/19 A III/01838



POZ. 11:
PŘIBYSLAV, KŘIŽOVATKA I/19 A II/350

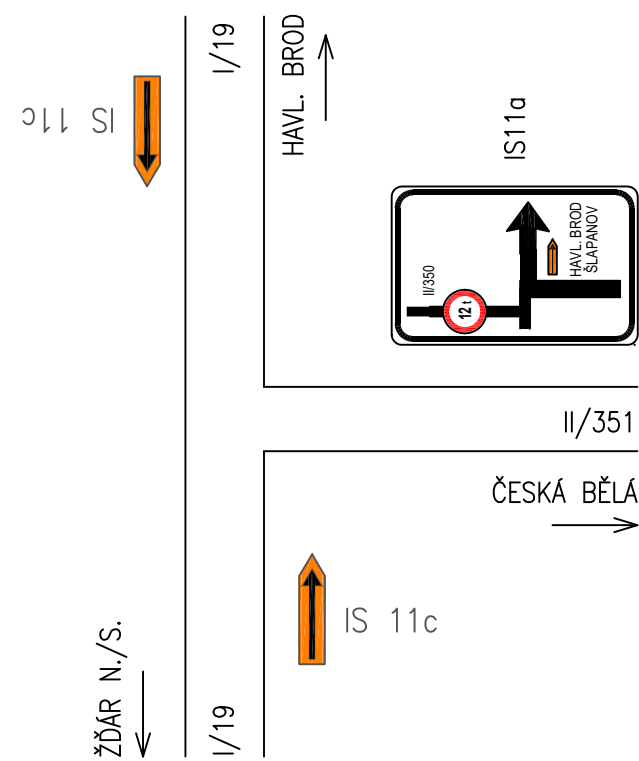


POZ. 12:
PŘIBYSLAV, KŘIŽOVATKA I/19 A III/03810

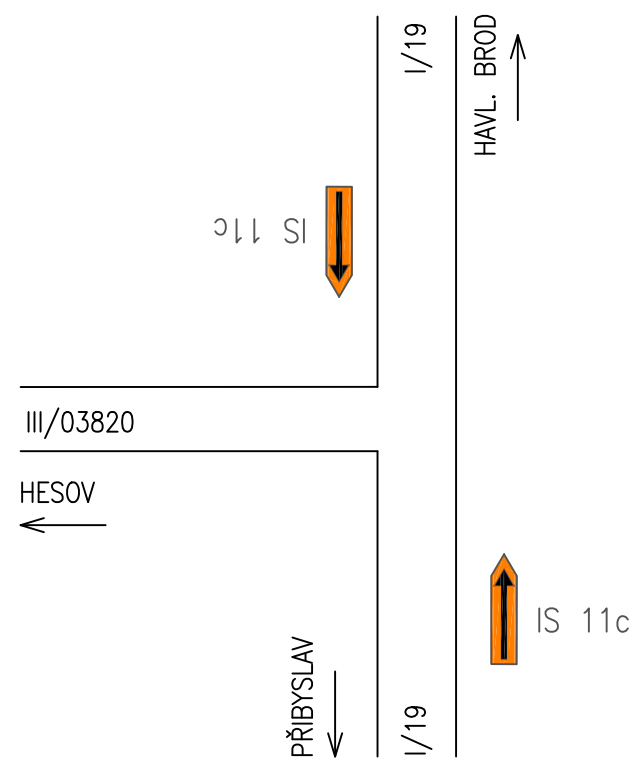


III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503-1P		
PDPS	ÚNOR 2023	OBJÍZDNÁ TRASA PRO IAD > 12 t – PŘECHODNÉ DZ

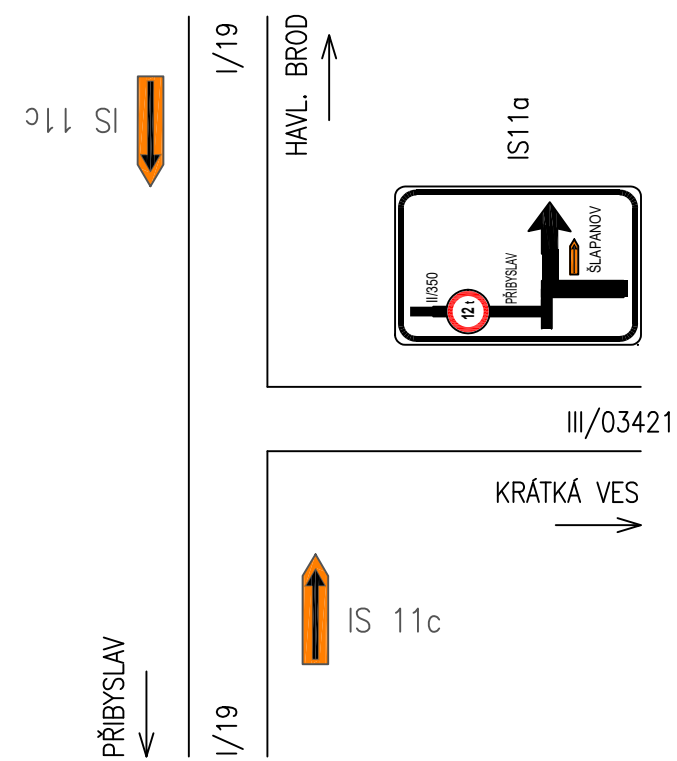
POZ. 13:
PŘIBYSLAV, KŘIŽOVATKA II/351 A I/19



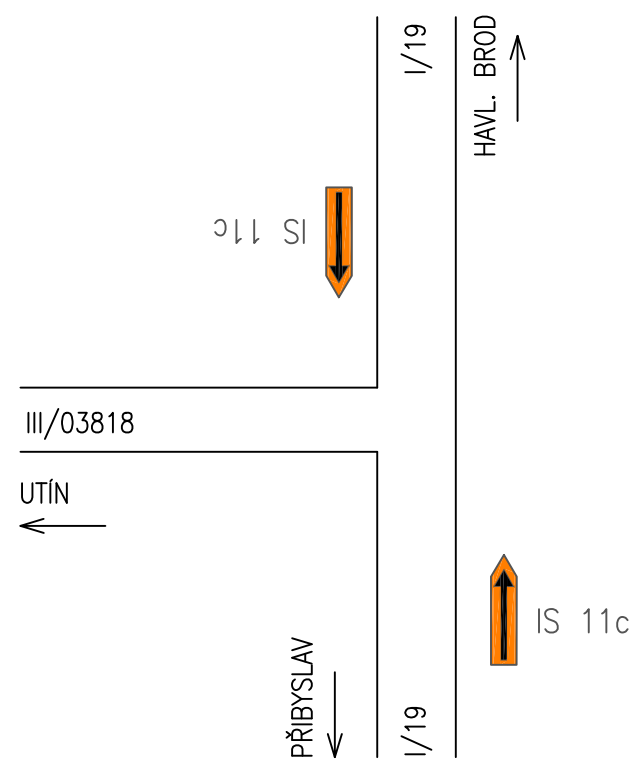
POZ. 14:
KEŘKOV, KŘIŽOVATKA I/19 A III/03820



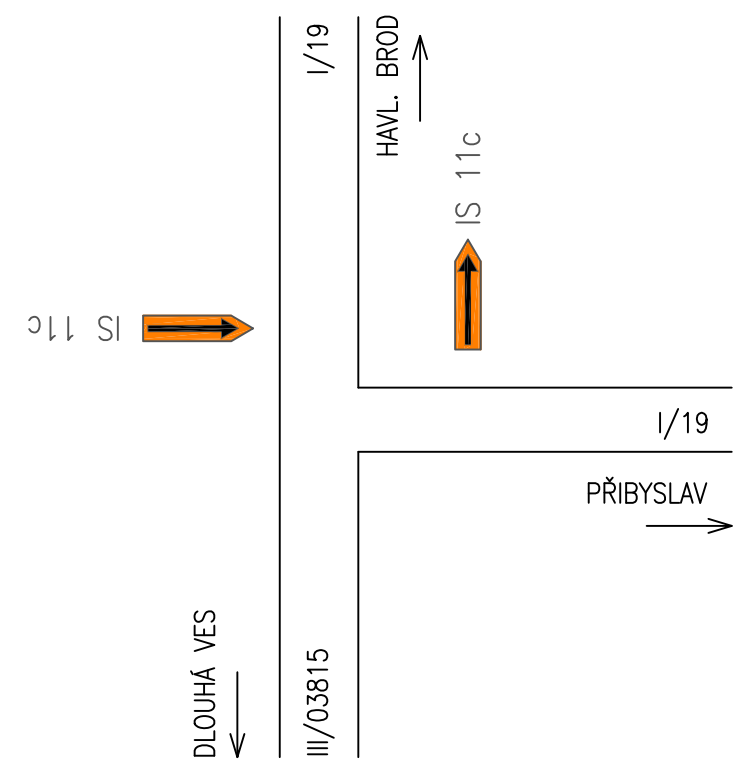
POZ. 15:
STŘÍBRNÉ HORY, KŘIŽOVATKA I/19 A III/03421



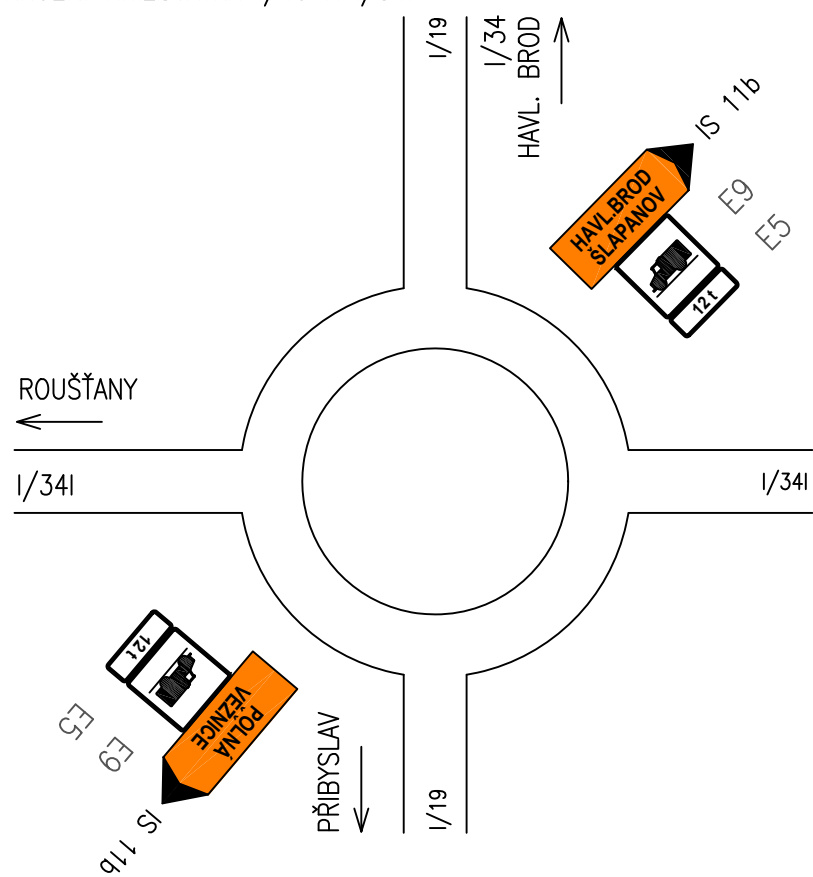
POZ. 16:
STŘÍBRNÉ HORY, KŘIŽOVATKA I/19 A III/03818



POZ. 17:
POHLED, KŘIŽOVATKA I/19 A III/03815

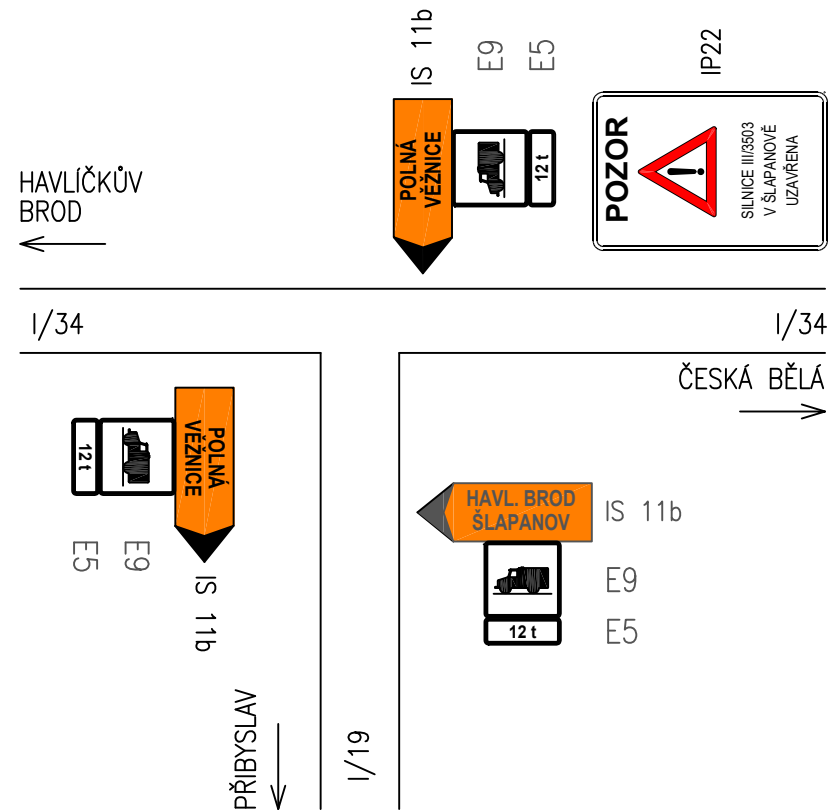


POZ. 18:
OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA I/19 A I/34I

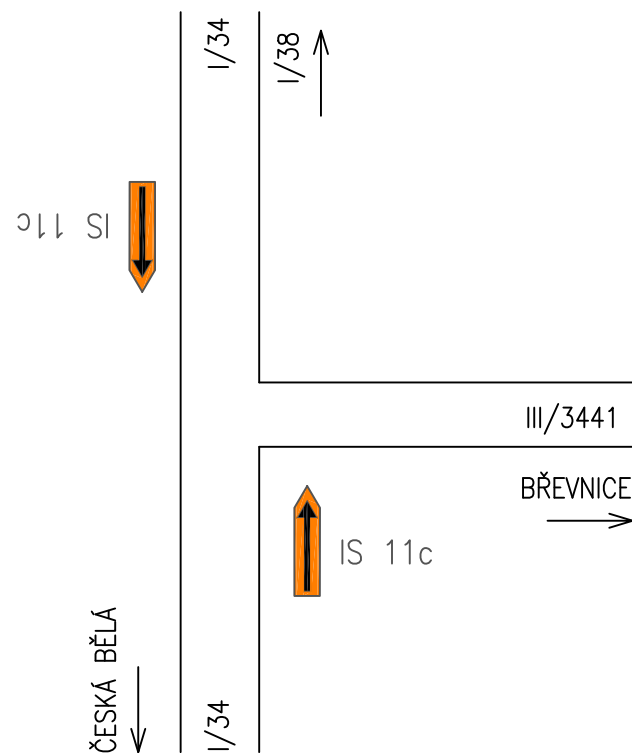


III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503-1P		
PDPS	ÚNOR 2023	OBJÍZDNÁ TRASA PRO IAD > 12 t – PŘECHODNÉ DZ

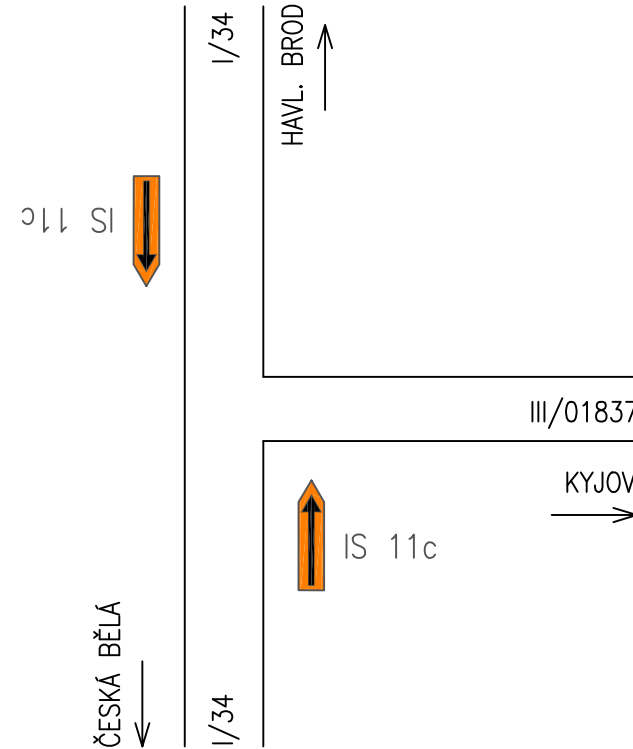
POZ. 19:
KŘÍŽOVATKA I/19 A I/34



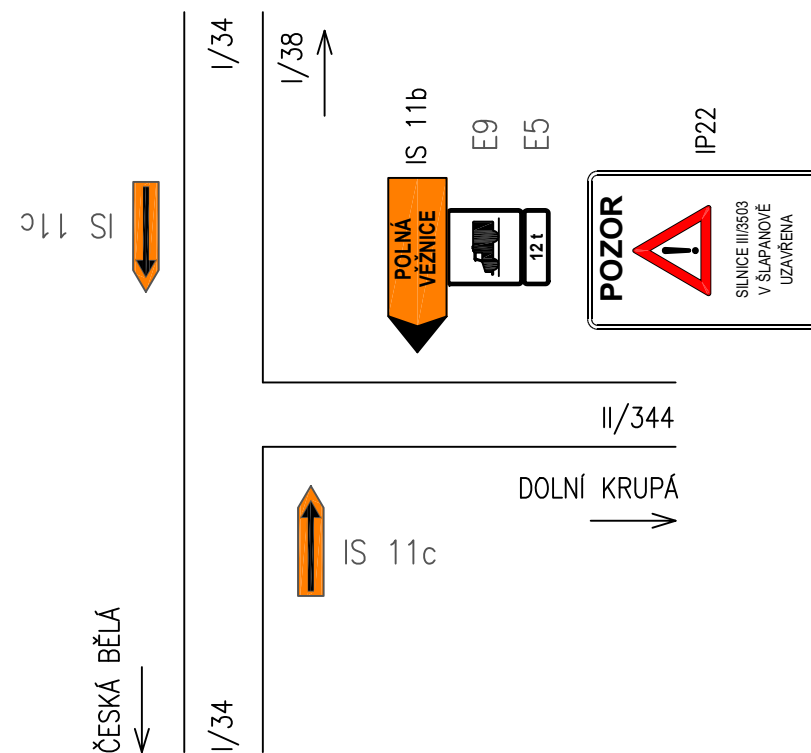
POŽ. 22:
HAVL. BROD, KŘÍŽOVATKA I/34 A III/3441



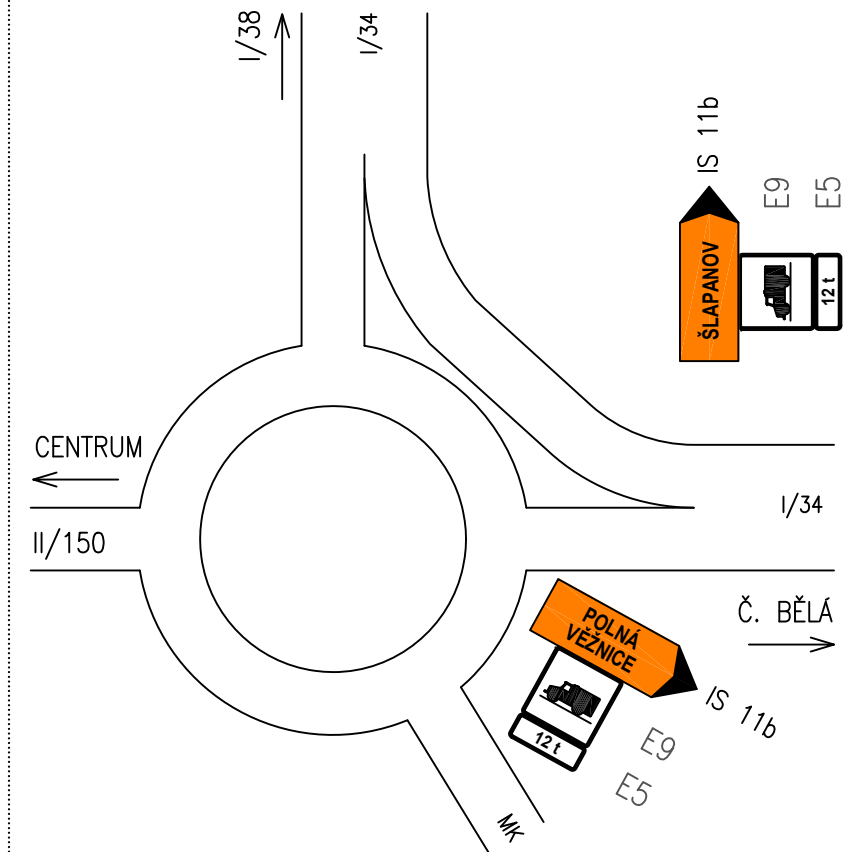
POZ. 20:
ODB. KYJOV, KŘIŽOVATKA I/34 A III/01837



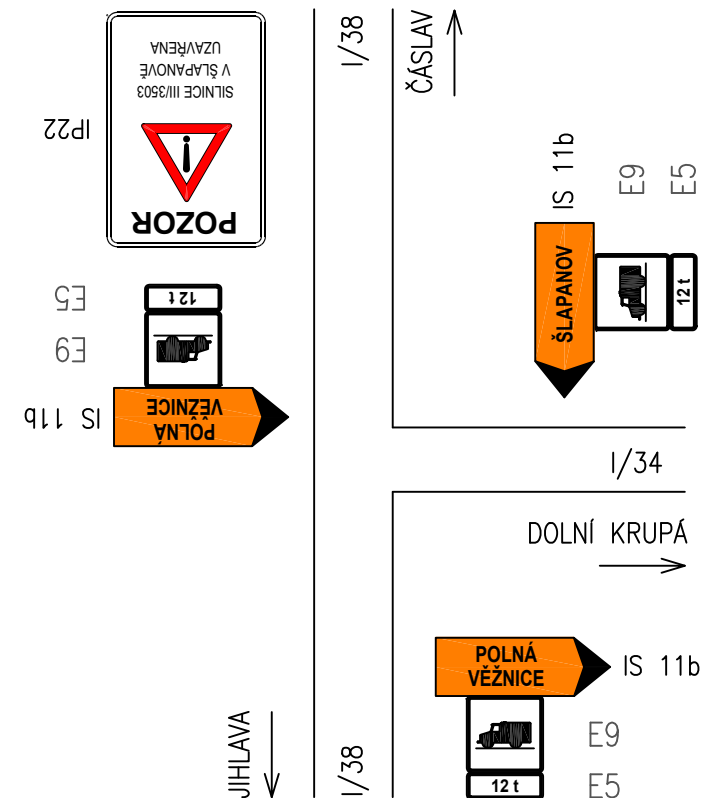
POZ. 23:
HAVL. BROD, KŘÍŽOVATKA I/34 A II/344



POZ. 21:
HAVL. BROD, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA I/34 A II/150

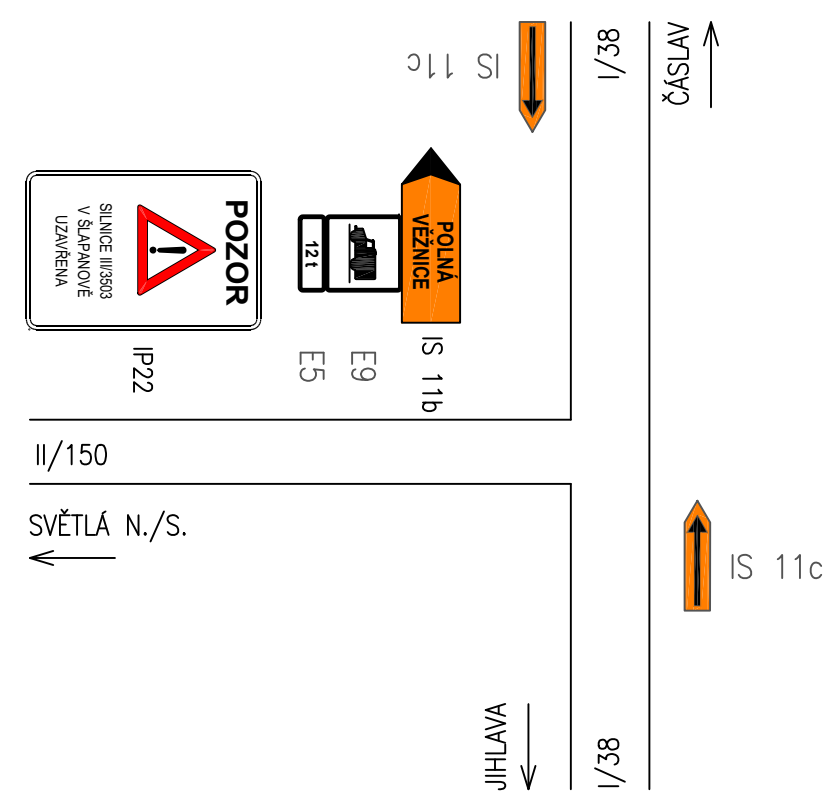


POŽ. 24:
HAVL. BROD, KŘÍŽOVATKA 1/34 A 1/38

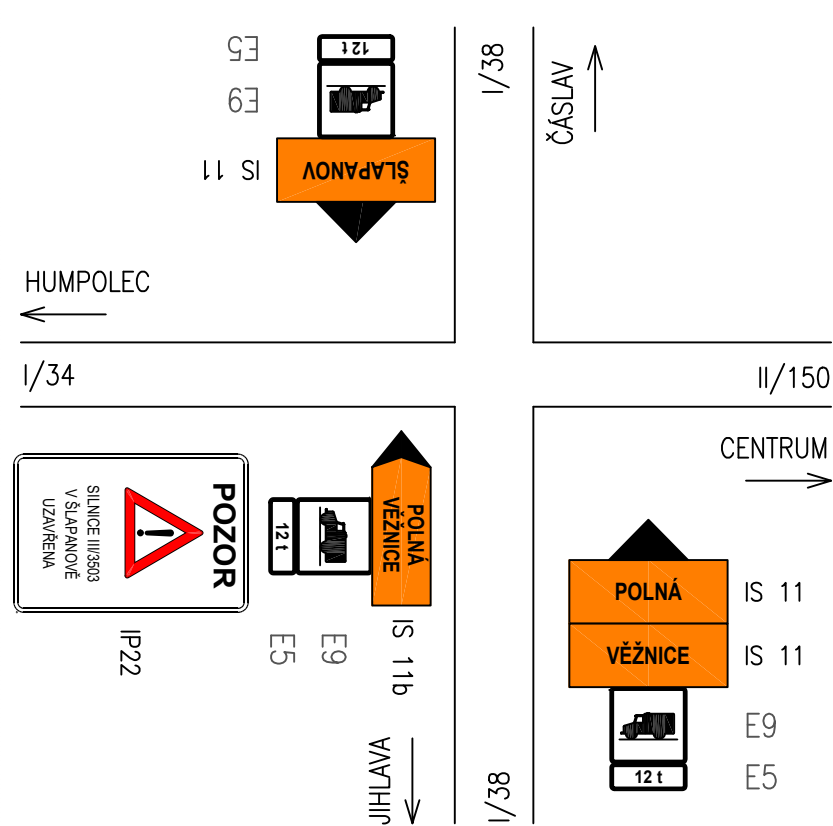


III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503-1P		
PDPS	ÚNOR 2023	OBJÍZDNÁ TRASA PRO IAD > 12 t – PŘECHODNÉ DZ

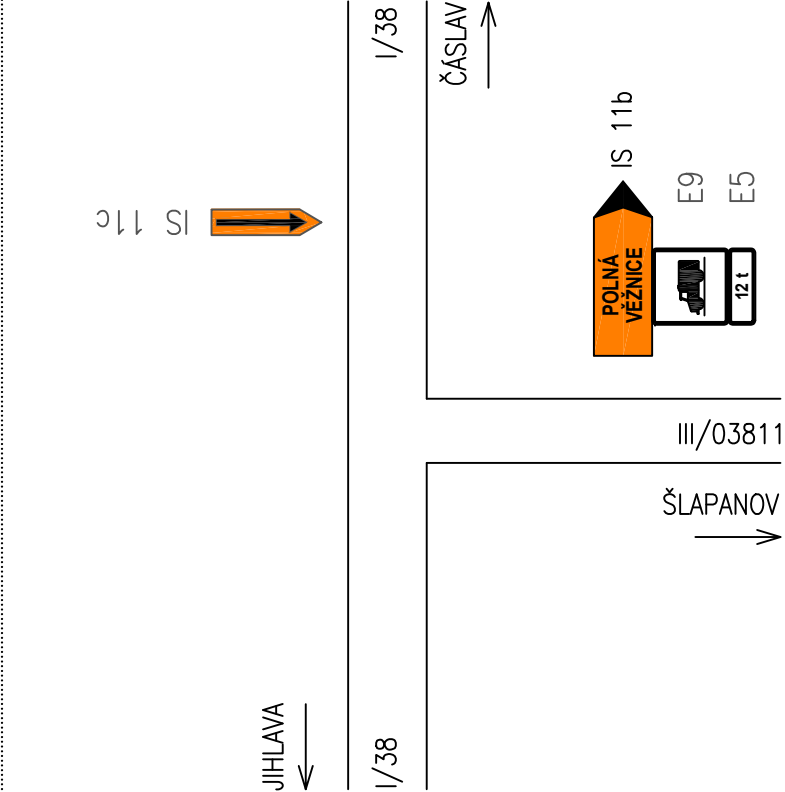
POZ. 25:
HAVL. BROD, KŘIŽOVATKA I/38 A II/150



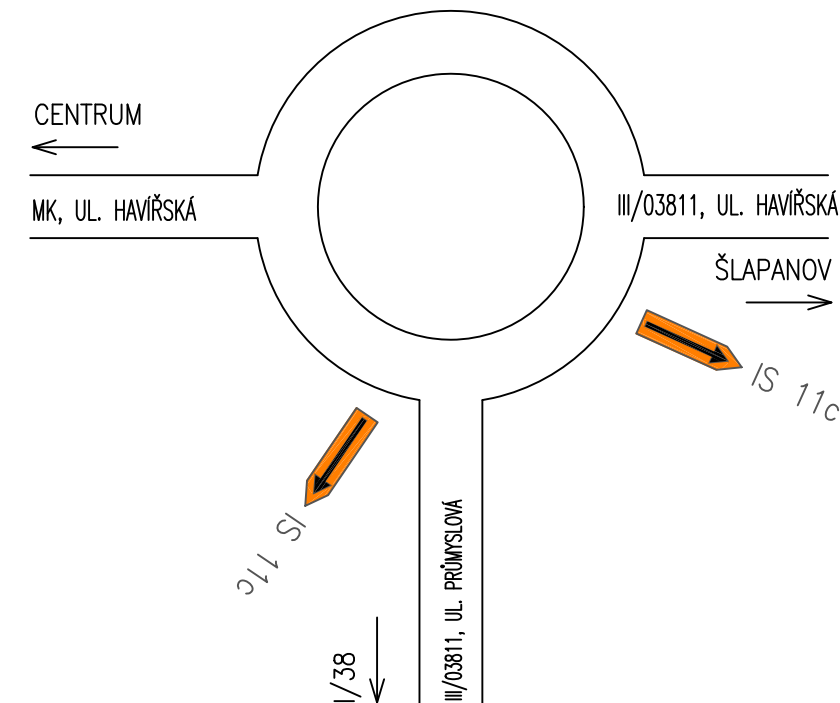
POZ. 26:
HAVL. BROD, KŘIŽOVATKA I/38, I/34 A II/150



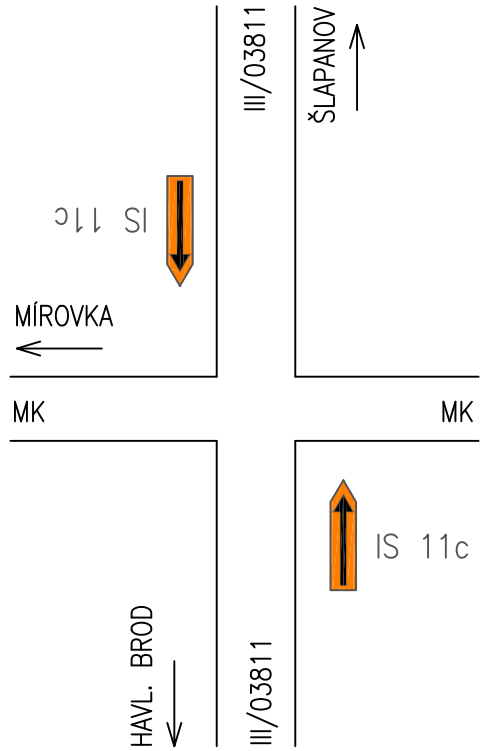
POZ. 27:
HAVL. BROD, KŘIŽOVATKA I/38 A III/03811



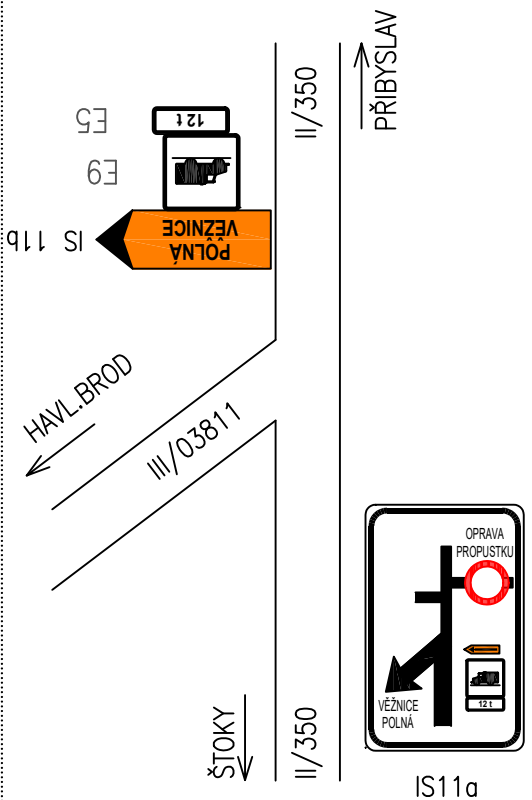
POZ. 28:
HAVL. BROD, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA III/03811 A MK



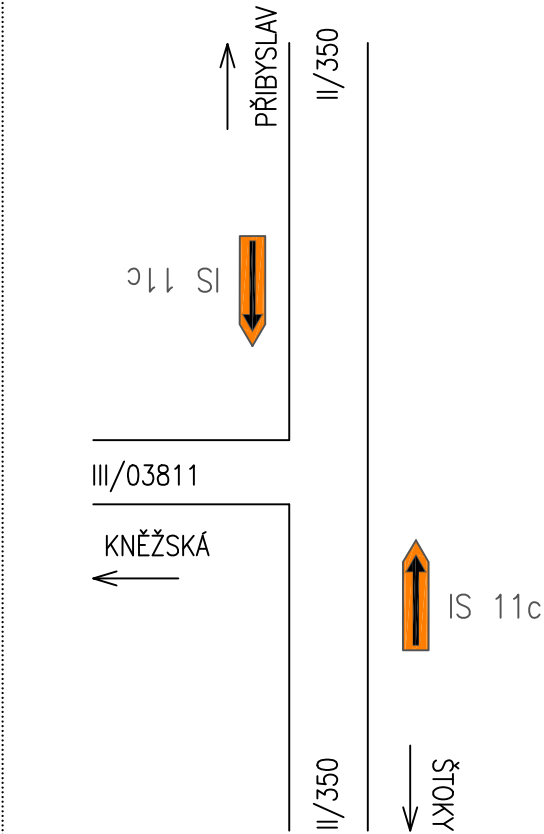
POZ. 29:
BAŠTINOV, KŘIŽOVATKA III/03811 A MK



POZ. 30:
ŠLAPANOV, KŘIŽOVATKA III/03811 A II/350

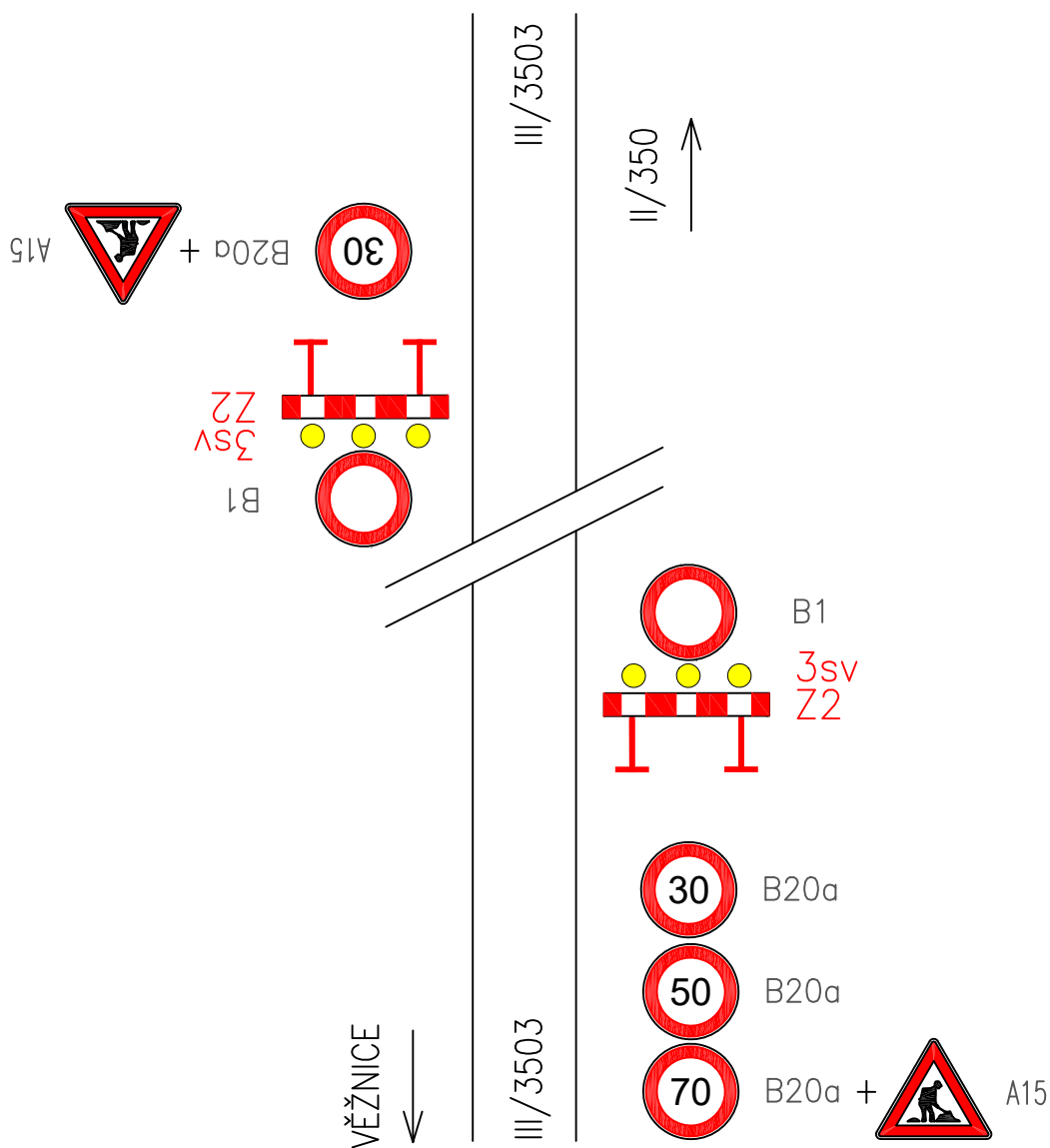


POZ. 31:
ŠLAPANOV, ODB. KNĚŽSKÁ, KŘIŽOVATKA II/350 A III/3502



III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503-1P		
PDPS	ÚNOR 2023	OBJÍZDNÁ TRASA PRO IAD > 12 t – PŘECHODNÉ DZ

DOPRAVNÍ ZNAČENÍ V MÍSTĚ UZÁVĚRY
MÍSTO STAVBY, SILNICE III/3503 VE ŠLAPANOVĚ



H

III/3503 ŠLAPANOV, PROPUSTEK EV. Č. 3503-1P		
PDPS	ÚNOR 2023	PŘECHODNÉ DZ V MÍSTĚ STAVBY