



MMOPP00NJ800

Dodatek č. 13
ke Smlouvě o správě a údržbě nemovitého a movitého majetku a
jeho příslušenství a službách vykonávaných pro statutární město
Opava uzavřené dne 20. 12. 2022

mezi následujícími smluvními stranami

Článek I.
Smluvní strany

1)	statutární město Opava
Se sídlem:	Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava
IČ:	00300535
DIČ:	CZ00300535
bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava
ID datové schránky:	5eabx4t
zastoupeno:	██████████ primátorem

dále jen „**statutární město Opava**“

2)	Technické služby Opava a. s.
sídlo:	Těšínská 2057/1, Předměstí, 746 01 Opava
IČ:	646 18 188
zapsán	obchodní rejstřík vedený u Krajského soudu v Ostravě, sp. zn. B 11565
ID datové schránky:	2nr6jkm
jednající:	██████████ předsedou představenstva

dále jen „**správce**“

Článek II.
Základní ustanovení

Výše uvedené smluvní strany se tímto dodatkem dohodly na níže uvedeném rozšíření služeb vykonávaných správcem na základě Smlouvy o správě a údržbě nemovitého a movitého majetku a jeho příslušenství a službách vykonávaných pro statutární město Opava uzavřené mezi smluvními stranami dne 20. 12. 2022 (PID: MMOPP00JWM7I), ve znění pozdějších dodatků (dále jen „**Smlouva**“), a to v oblasti kontrolních činností, servisních činností a pravidelných údržbových činností světelných signalizačních zařízení ve stanovených lokalitách.

Článek III.
Předmět dodatku

1. Předmětem tohoto dodatku je zajištění průběžných kontrolních činností, servisních činností a pravidelných údržbových činností světelných signalizačních zařízení (dále jen „**SSZ**“) v deseti lokalitách, které jsou součástí komunikačních vazeb a příslušných periferních zařízení, instalovaných na území statutárního města Opavy (dále jen „**Telematika**“) Podrobná specifikace činností a četnost jejich poskytování ze strany správce je uvedena v Příloze č. 1 – Seznam činností TSO na SSZ, která je nedílnou součástí tohoto dodatku.
2. Správce se zavazuje zajišťovat činnosti specifikované v příloze č. 1 tohoto dodatku (dále jen „**činnosti SSZ**“).

3. Správce prohlašuje, že se podrobně seznámil s Dokumentací implementovaných technologií SSZ obsahující situaci křižovatkové lokality, rozmístění jednotlivých návěstidel SSZ, detektorů a dalších prvků (dále jen „**Dokumentace SSZ**“), která tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.

Článek IV. Provádění činností SSZ

1. Správce je povinen provádět činnosti SSZ v souladu s Dokumentací SSZ (ve znění jejich jakýchkoliv pozdějších změn). Provedení jakékoli činnosti SSZ dle Přílohy č. 1 tohoto dodatku nebo na základě pokynu statutárního města Opavy musí být písemně zaznamenáno a potvrzeno v Měsíčním výkazu činností dle Přílohy č. 3 tohoto dodatku.
2. Statutární město Opava zajišťuje součinnost a koordinaci s dodavatelem Telematiky a koordinaci různých projektových aktivit, zajišťuje přenos informací mezi dodavatelem v rámci realizace projektů, organizuje časovou koordinaci dodávek, řešení incidentů a úpravy Dokumentace SSZ.
3. Statutární město Opava zajistí správci prostřednictvím třetí osoby společnosti AŽD Praha s.r.o., se sídlem Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10, IČ 480 29 483 (dále jen „**AŽD Praha s.r.o.**“), se kterou uzavřel Smlouvu o poskytování služeb „Zajištění servisu, údržby a podpory technologií SSZ, RSU a dopravní ústředny“ technické přístupy do systémů, které správce potřebuje k výkonu činností SSZ. Správce se zavazuje při naplňování činností SSZ s AŽD Praha s.r.o. spolupracovat.
4. Správce se zavazuje bezodkladně informovat statutární město Opavu o všech závadách, poruchách a haváriích Telematiky zjištěných správcem.
5. Správce se zavazuje spolupracovat s jakýmkoli jiným dodavatelem, který na základě smlouvy se statutárním městem Opavou poskytuje ve vztahu k Telematice služby, které nejsou součástí činností SSZ dle tohoto dodatku.
6. Správce bere na vědomí, že Telematika je předmětem záruk za jakost poskytnutých zhotovitelem Telematiky, a prohlašuje, že se řádně seznámil s příslušnými záručními podmínkami obsaženými v dokumentaci poskytnuté mu ze strany statutárního města Opavy a současně bere na vědomí, že Telematika v průběhu trvání této smlouvy je předmětem záruk za jakost třetích osob, a zavazuje se, že se před započítím jakýchkoliv prací týkajících se dotčené části Telematiky řádně seznámí s příslušnými záručními podmínkami.
7. Správce se zavazuje vykonávat činnosti SSZ takovým způsobem, aby v žádném případě nedošlo k zániku, ztrátě, omezení, zkrácení nebo jinému zhoršení jakékoliv záruky za jakost vztahující se k Telematice či jakékoliv její části.
8. Jednotlivé komponenty SSZ včetně sítí jsou chráněny aktivy kybernetické bezpečnosti dle zákona č. 264/2025 Sb. kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o kybernetické bezpečnosti**“). Předávání informací o těchto aktivech je omezeno podmínkami Zákona o kybernetické bezpečnosti, včetně prováděcích právních předpisů, jakož i směrnic Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2555 (NIS2) (dále jen „**Směrnice NIS2**“), pokud se na ně vztahují.
9. Správce zejména zajistí, že každý jeho pracovník bude mít přístup pouze k těm informacím a systémům, které jsou nezbytné pro plnění dané činnosti SSZ. Správce je povinen implementovat přiměřená technická a organizační opatření, včetně vedení záznamů o přístupech, šifrování dat a vícefaktorové autentizaci, pokud to povaha konkrétní technologie umožňuje.

Článek V. Mlčenlivost a důvěrnost

1. Pro účely tohoto dodatku se za důvěrné informace považují veškeré neveřejné informace, údaje a skutečnosti obchodní, technické, provozní, právní, finanční nebo jiné povahy, které si Smluvní strany vzájemně poskytnou nebo které se dozvědí v souvislosti s jednáním o uzavření tohoto dodatku, při jejím uzavření, plnění nebo ukončení, a to v jakékoli podobě, zejména písemné, ústní, elektronické, vizuální nebo jiné zaznamenané podobě, včetně obsahu této smlouvy a veškerých dokumentů a podkladů předaných v souvislosti s tímto dodatkem (dále jen „**Důvěrné informace**“).

2. Každá Smluvní strana se zavazuje po dobu trvání tohoto dodatku a dále po dobu 5 let od jeho ukončení, a jde-li o obchodní tajemství, po dobu, po kterou si zachovává povahu obchodního tajemství:
 - a) zachovávat Důvěrné informace v tajnosti a důvěrnosti a bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany je nesdělovat, nezpřístupňovat ani jinak nepředávat žádné třetí osobě, s výjimkou případů stanovených tímto dodatkem nebo právními předpisy;
 - b) používat Důvěrné informace výhradně pro účely jednání o tomto dodatku, plnění a výkonu práv a povinností z tohoto dodatku;
 - c) zpřístupnit Důvěrné informace pouze těm svým zaměstnancům, členům svých orgánů, spolupracovníkům, poradcům nebo subdodavatelům, kteří je nezbytně potřebují znát pro účely podle písm. b) tohoto článku tohoto dodatku, a pouze za předpokladu, že jsou vázáni povinností mlčenlivosti alespoň ve stejném rozsahu, v jakém je sjednána v tomto dodatku,
 - d) přijmout přiměřená technická, organizační a personální opatření k ochraně Důvěrných informací před ztrátou, zničením, zneužitím, neoprávněným zpřístupněním nebo jiným porušením tohoto dodatku;
 - e) bez zbytečného odkladu písemně informovat druhou Smluvní stranu o každém porušení nebo hrozícím porušení povinnosti mlčenlivosti, o němž se dozví.
3. Povinnost mlčenlivosti podle tohoto článku se nevztahuje na informace, které příjemce prokáže, že:
 - a) byly v době jejich poskytnutí veřejně známé nebo se později veřejně známými staly, aniž by došlo k porušení tohoto dodatku;
 - b) mu byly prokazatelně známy již před jejich poskytnutím druhou Smluvní stranou;
 - c) je oprávněně získal od třetí osoby, která nebyla vázána povinností mlčenlivosti ohledně těchto informací;
 - d) byly příjemcem nezávisle vytvořeny, aniž by při tom použil Důvěrné informace druhé Smluvní strany;
 - e) musí být zpřístupněny na základě právního předpisu, vykonatelného rozhodnutí soudu, správního orgánu nebo jiného orgánu veřejné moci; v takovém případě je příslušná Smluvní strana povinna, pokud to právní předpis nevyklučuje, předem informovat druhou Smluvní stranu a zpřístupnit informace pouze v nezbytně nutném rozsahu.
4. Pokud Důvěrné informace naplňují znaky obchodního tajemství, zavazuje se každá Smluvní strana:
 - a) nezpřístupnit obchodní tajemství druhé Smluvní strany žádné neoprávněné osobě;
 - b) nevyužít obchodní tajemství druhé Smluvní strany pro sebe ani pro jiného v rozporu s účelem tohoto dodatku;
 - c) zabezpečit dokumenty, data a jiné nosiče obsahující obchodní tajemství proti zneužití třetími osobami;
 - d) poučit osoby, kterým bude obchodní tajemství zpřístupněno, o povinnosti chránit je v rozsahu podle tohoto dodatku;
 - e) bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé Smluvní straně, že došlo nebo může dojít k neoprávněnému zpřístupnění jejího obchodního tajemství.
5. Porušením povinností podle tohoto článku není poskytnutí Důvěrných informací osobám uvedeným v odst. 2 písm. c) tohoto článku tohoto dodatku ani zpřístupnění informací v případech podle odst. 3.

Článek VI. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že tento dodatek je uzavřen dnem, kdy jej podepíše poslední ze smluvních stran.
2. Ustanovení Smlouvy, která nejsou tímto dodatkem dotčena, zůstávají nadále platná a účinná.
3. Tento dodatek byl uzavřen svobodně a vážně, je určitý a oběma smluvním stranám srozumitelný, což smluvní strany potvrzují svým podpisem.

4. Smluvní strany se dohodly, že tento dodatek – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – může být natrvalo uveřejněn v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, přičemž o fyzické osobě uzavírající tuto smlouvu mimo rámec podnikatelské činnosti nebudou uveřejněny jiné údaje než základní osobní údaje dle § 8b zákona o svobodném přístupu k informacím (tj. jméno a příjmení, rok narození, obec trvalého pobytu), s výjimkou fyzické osoby uzavírající tento dodatek v rámci podnikatelské činnosti, o níž budou uveřejněny tyto identifikační údaje: jméno a příjmení (příp. dodatek či obchodní firma), sídlo, identifikační číslo a identifikátor datové schránky. Nebudou uveřejněny údaje o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, ani kontaktní či doplňující údaje (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.).
5. Tento dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
6. Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno Radou statutárního města Opavy dne 9. 6. 2026, usnesení č. 5184/115/RM/26/1.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1: Seznam činností TSO na SSZ
 - Příloha č. 2: Dokumentace SSZ
 - Příloha č. 3: Měsíční výkaz

V Opavě dne 24. 06. 2026

V Opavě dne 18. 06. 2026

Za statutární město Opava:

[Redacted signature area]

[Redacted name], primátor



Za správce:

[Redacted signature area]

[Redacted name], předseda představenstva

Handwritten mark

Příloha č. 1**Seznam činností TSO na SSZ**

Popis činnosti	Četnost
<i>Průběžné kontrolní činnosti</i>	
Monitoring a kontrola provozuschopnosti a dostupnosti zařízení (Dispečink DÚ SSZ)	průběžně
Sledování a hlášení a evidence incidentů v helpdesku	průběžně
Preventivní prohlídky SSZ - cyklus prohlídky	1x týdně
Kontrola proudového chrániče	1x za 4 měsíce
Zkouška funkce jistícího zařízení a poruchového stavu	1x za 4 měsíce
Revizní zkouška ochranných opatření proti úrazu nebezpečným proudem (revize všech SSZ)	1x za tři roky
<i>Servisní činnosti</i>	
Výměna žárovek (LED vložek) v návěstidlech	dle potřeby
Ostatní opravy SSZ škod způsobených haváriemi, vandal, apod.	dle potřeby
<i>Pravidelné údržbové činnosti</i>	
Čištění LED návěstidel	1x za 6 měsíců
Čištění rozvaděčových boxů řadiče, přípojkové a datové propojovací skříně	1x měsíčně

Příloha č. 2

Dokumentace SSZ

Tato příloha Smlouvy poskytuje souhrnný přehled o aktuálním stavu technologií světelně signalizačních zařízení (SSZ) provozovaných ve městě Opava. Slouží jako technický podklad pro přípravu a vymezení rozsahu servisních služeb v rámci plánované smlouvy o zajištění provozu, údržby a rozvoje těchto zařízení.

Síť SSZ v Opavě je tvořena systémem křižovatek vybavených moderními řadiči Yunex sX a Siemens C900V, které jsou v rámci projektu Opava – telematika nově integrovány do jednotného systému městského řízení dopravy. Součástí infrastruktury jsou kromě samotných řadičů také komunikační moduly, RSU jednotky pro V2X komunikaci (instalované na křižovatkách: PS 451 Olbrichova – Lidická , PS 452 Olbrichova - Hradecká, PS 453 Praskova – Nádražní okruh, PS 456 Sněmovní - Praskova, PS 458 Vrchní - Ratibořská a PS 459 Těšínská – Jiráskova), detekční systémy (indukční smyčky, videodetekce), akustická signalizace pro chodce, systémy pro sběr dopravních dat a dopravní ústředna SCALA.

Většina křižovatek je v současnosti provozována v koordinovaném dynamickém režimu řízení, který umožňuje adaptaci na dopravní situaci prostřednictvím kombinace indukčních a videodetekčních prvků. Řídicí logika je zpracována podle TP 81 a umožňuje vzdálenou parametrizaci a dohled prostřednictvím dispečinku dopravní ústředny.

Každé zařízení je připojeno do systému přes zabezpečenou komunikační infrastrukturu, přičemž vybrané uzly jsou vybaveny jednotkami RSU pro komunikaci v rámci technologie C-ITS.

Objednatel v rámci této dokumentace nezveřejňuje detailní technické a konfigurační informace o servisovaných systémech ve větším detailu. Tento postup vychází z požadavků směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2555 (NIS2) a principů řízení rizik v oblasti kybernetické bezpečnosti. Infrastruktura řízení dopravy je zařazena mezi systémy kritické pro fungování městského provozu, jejichž technické parametry představují citlivé informace, jejichž zveřejnění by mohlo zvýšit riziko kybernetického útoku nebo neoprávněného zásahu do provozu.

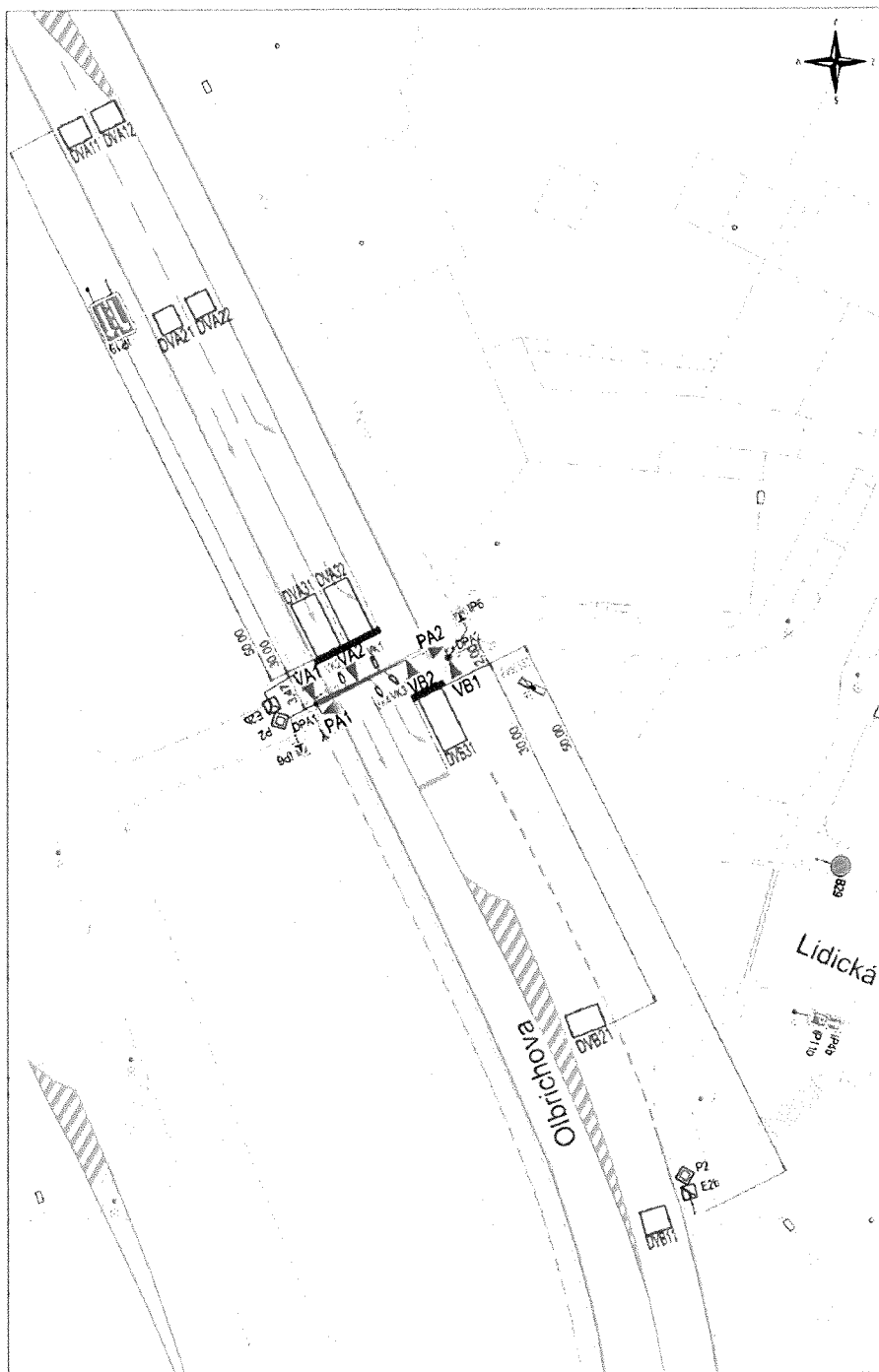
V souladu s těmito zásadami jsou v zadávací dokumentaci uvedeny pouze rámcové technické požadavky a rozsah poskytovaných služeb. Podrobné informace o systému, budou předány až vybranému dodavateli po uzavření smlouvy, v režimu důvěrné technické spolupráce.

Seznam lokalit SSZ:

1. PS451 SSZ PPCH Olbrichova – Lidická
2. PS452 SSZ Olbrichova – Hradecká (U Jelena)
3. PS453 SSZ Praskova – Nádražní okruh (Bezruč)
4. PS454 SSZ Komenského – Nádražní okruh (Zimák)
5. PS455 SSZ Těšínská – Komenského (Mrazírny)
6. PS456 SSZ Sněmovní – Praskova (Archív)
7. PS457 SSZ Nákladní – Ratibořská (Lázně)
8. PS458 SSZ Vrchní – Ratibořská
9. PS459 SSZ Těšínská – Jiráskova (Tesco)
10. PS460 SSZ Rolnická – Mostní

1. Lokalita SSZ PS451

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm
VB	VB1	200 mm	VB2	200 mm
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA32	X		X	X
	DVA31	X		X	X
VK2	DVA22	X		X	X
	DVA21	X		X	X
	DVA12	X		X	X
	DVA11	X		X	X
VK3	DVB31	X		X	X
VK4	DVB21	X		X	X
	DVB11	X		X	X

Tlačítka pro chodce

Tlačítka pro chodce				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost.	Časová mezera	Odpojení zvuková návěstidla
DPA1	X			
DPA2	X			

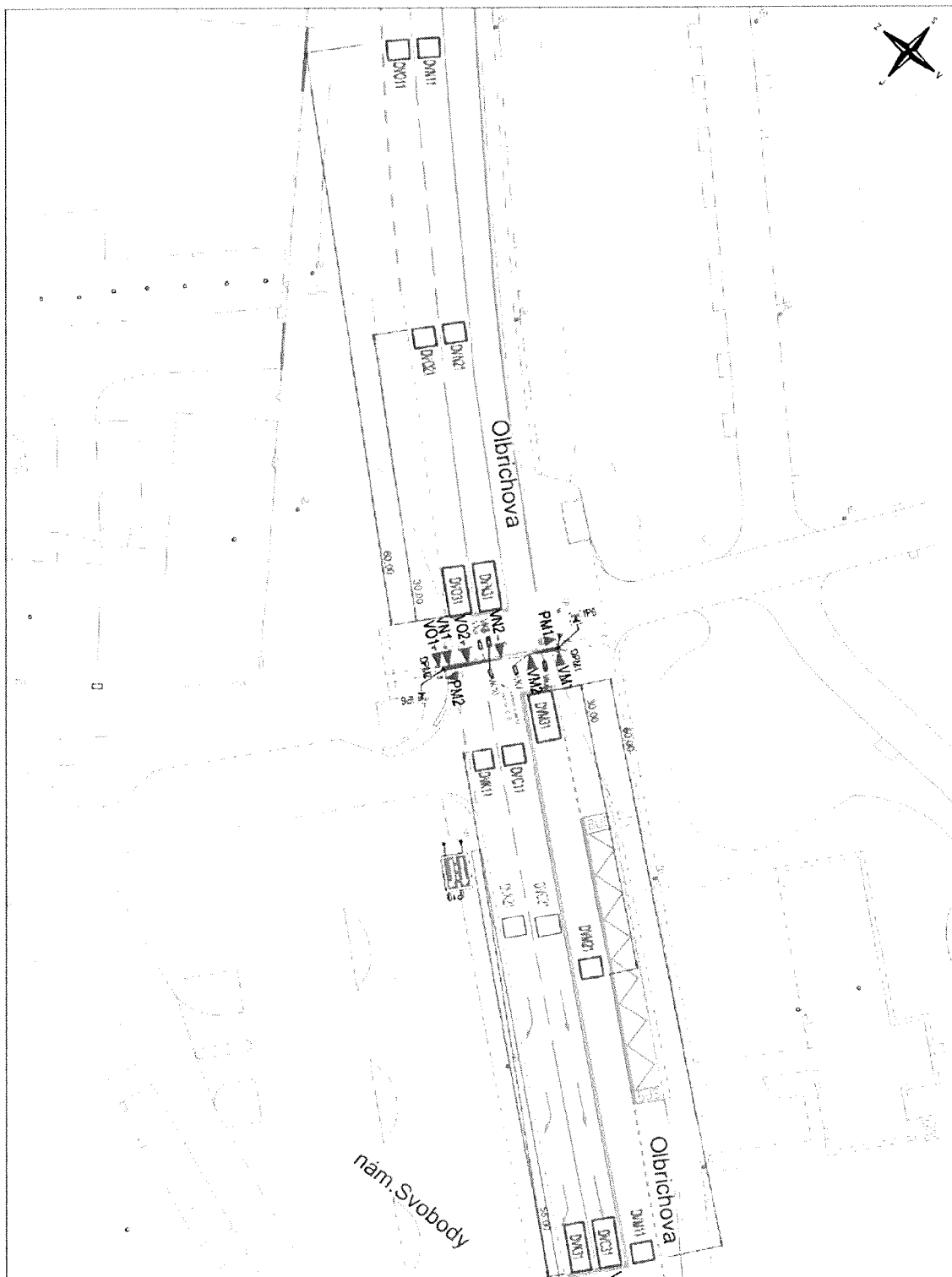
Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	1
Chodecký stožár	1
Akustická signalizace	2
RSU C2X	1
Přijímač aktivace akustické signalizace	1

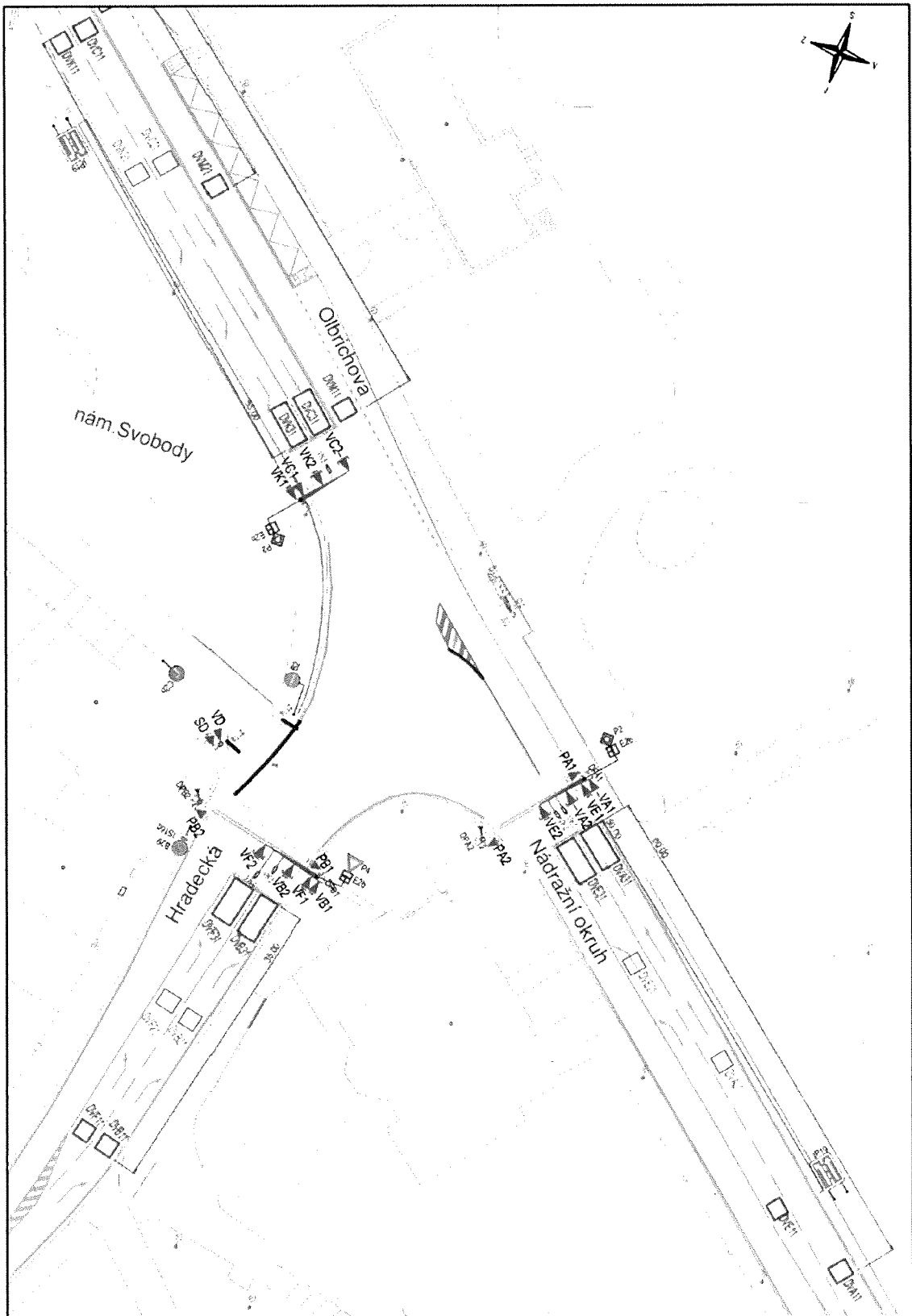
2. Lokalita SSZ PS452

Situace

Uzela



Uzel b



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr	4. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm				
VB	VB1	200 mm	VB2	200 mm				
VC	VC1	200 mm	VC2	200 mm				
VD	VD	200 mm						
VE	VE1	200 mm	VE2	200 mm				
VF	VF1	200 mm	VF2	200 mm				
VK	VK1	200 mm	VK2	200 mm				
VM	VM1	200 mm	VM2	200 mm				
VN	VN1	200 mm	VN2	200 mm				
VO	VO1	200 mm	VO2	200 mm				
VR	VR1	200 mm	VR2	200 mm	VR3	200 mm		
VS	VS1	200 mm	VS2	200 mm				
SD	SD	200 mm						
US	US	200 mm						
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm				
PB	PB1	200 mm	PB2	200 mm				
PM	PM1	200 mm	PM2	200 mm				
PR	PR1	200 mm	PR2	200 mm				
ZPR	ZPR	200 mm						

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA31	X		X	X
	DVE31	X		X	X
VK2	DVA11	X		X	X
	DVE11	X		X	X
VK3	DVB31	X		X	X
	DVF31	X		X	X
VK4	DVB11	X		X	X
	DVF11	X		X	X
VK5	DVC31	X		X	X
	DVK31	X		X	X
VK6	DVM31	X		X	X
VK7	DVM21	X		X	X
	DVM11	X		X	X
VK8	DVN31	X		X	X
	DVO31	X		X	X
VK9	DVN21	X		X	X
	DVO21	X		X	X
	DVN11	X		X	X
	DVO11	X		X	X
VK10	DVC11	X		X	X
	DVK11	X		X	X
VK11	DVR31	X		X	X
VK12	DVR21	X		X	X
	DVR11	X		X	X
VK13	DVS31	X		X	X
	DVS32	X		X	X
VK14	DVS21	X		X	X
	DVS11	X		X	X
Indukční smyčky					
Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání	
DVA21	X		X	X	
DVB21	X		X	X	
DVC21	X		X	X	
DVE21	X		X	X	
DVF21	X		X	X	
DVK21	X		X	X	

Tlačítka pro chodce

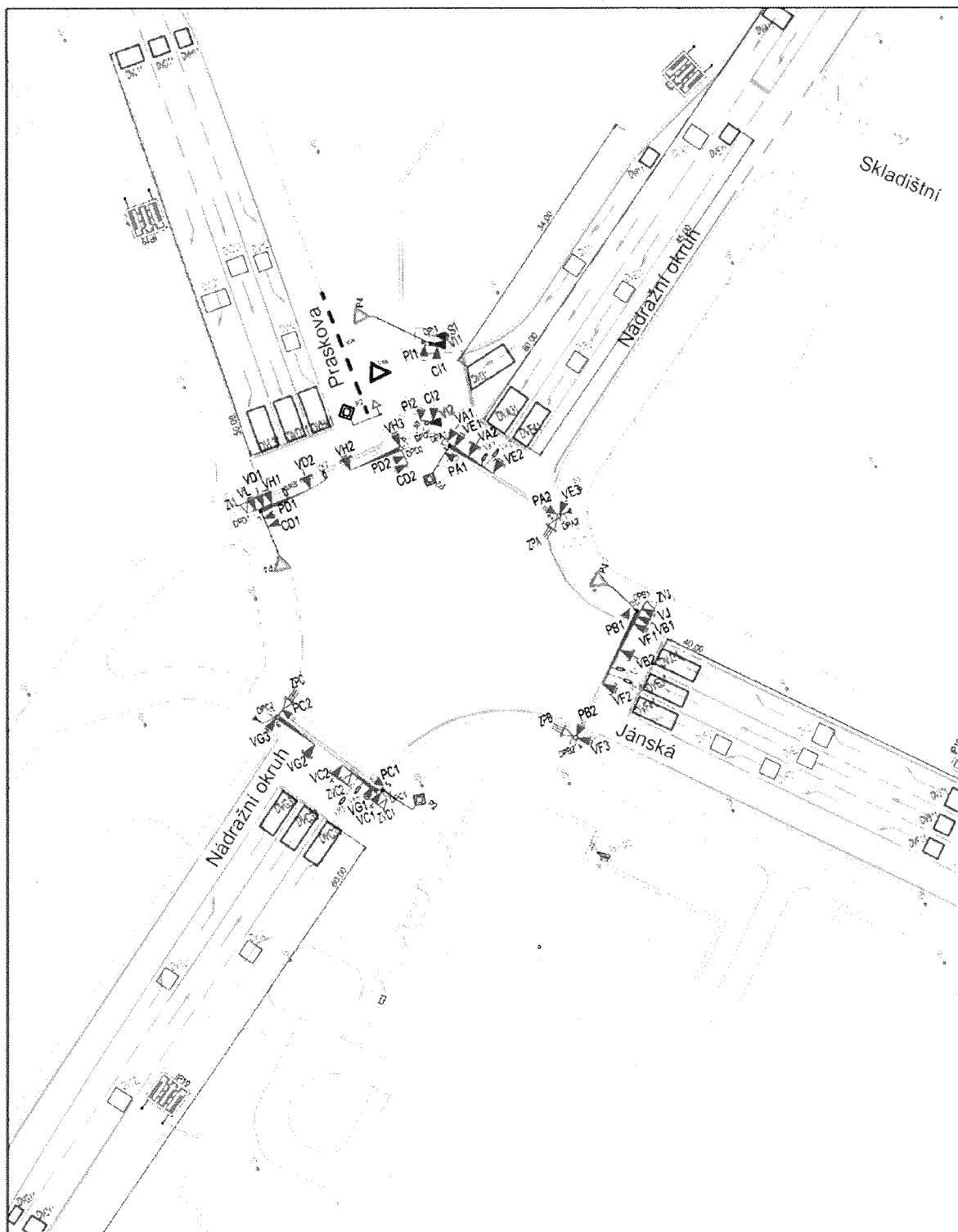
Tlačítka pro chodce a cyklisty				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost.	Časová mezera	Odpojení zv. návěs.
DPA1, DPA2	X			
DPB1, DPB2	X			
DPM1, DPM2	X			
DPR1, DPR2	X			

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	7
Chodecký stožár	3
Akustická signalizace	8
RSU C2X	1
Přijímač aktivace akustické signalizace	3

3. Lokalita SSZ PS453

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr	4. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm				
VB	VB1	200 mm	VB2	200 mm				
VC	VC1	200 mm	VC2	200 mm				
VD	VD1	200 mm	VD2	200 mm				
VE	VE1	200 mm	VE2	200 mm	VE3	200 mm		
VF	VF1	200 mm	VF2	200 mm	VF3	200 mm		
VG	VG1	200 mm	VG2	200 mm	VG3	200 mm		
VH	VH1	200 mm	VH2	200 mm	VH3	200 mm		
VI	VI1	200 mm	VI2	200 mm				
VJ	VJ	200 mm						
VL	VL	200 mm						
SI	SI	200 mm						
CD	CD1	200 mm	CD2	200 mm				
CI	CI1	200 mm	CI2	200 mm				
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm				
PB	PB1	200 mm	PB2	200 mm				
PC	PC1	200 mm	PC2	200 mm				
PD	PD1	200 mm	PD2	200 mm				
PI	PI1	200 mm	PI2	200 mm				
ZVC	ZVC1	200 mm	ZVC1	200 mm				
ZVJ	ZVJ	200 mm						
ZVL	ZVL	200 mm						
ZPA	ZPA	200 mm						
ZPB	ZPB	200 mm						
ZPC	ZPC	200 mm						

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA31	X		X	X
	DVE41	X		X	X
	DVI31	X		X	X
VK2	DVA11	X		X	X
	DVE11	X		X	X
	DVI11	X		X	X
VK3	DVB31	X		X	X
	DVF41	X		X	X
	DVJ31	X		X	X
VK4	DVB11	X		X	X
	DVF11	X		X	X
	DVJ11	X		X	X
VK5	DVC31	X		X	X
	DVC32	X		X	X
	DVG31	X		X	X
VK6	DVC11	X		X	X
	DVG11	X		X	X
VK7	DVD31	X		X	X
	DVH41	X		X	X
	DVL31	X		X	X
VK8	DVD1	X		X	X
	DVH11	X		X	X
	DVL11	X		X	X

Indukční smyčky				
Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
DVA21	X		X	
DVB21	X		X	
DVC21	X		X	
DVC22	X		X	
DVD21	X		X	
DVE21	X		X	
DVE31	X		X	
DVF21	X		X	
DVF31	X		X	
DVG21	X		X	
DVH21	X		X	
DVH31	X		X	
DVI21	X		X	
DVJ21	X		X	
DVL21	X		X	

Tlačítka pro chodce

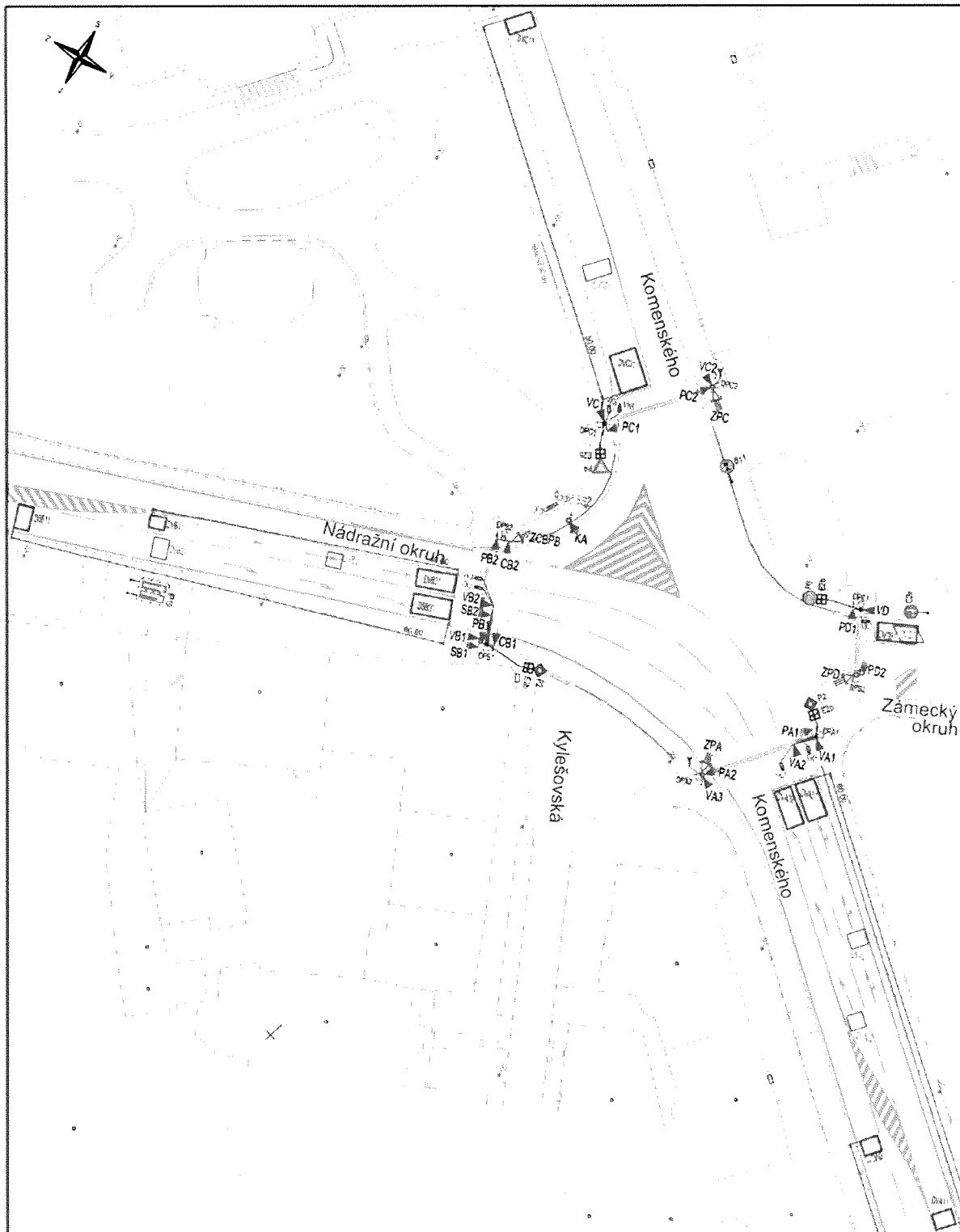
Tlačítka pro chodce a cyklisty				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost.	Časová mezera	Odpojení zvuková návěstidla
DPA1	X			
DPA2	X			
DPB1	X			
DPB2	X			
DPC1	X			
DPC2	X			
DPD1	X			
DPD2	X			
DPI1	X			
DPI2	X			

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	6
Chodecký stožár	4
Akustická signalizace	10
RSU C2X	1
Přijímač aktivace akustické signalizace	2

4. Lokalita SSZ PS454

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr	4. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm	VA3	200 mm		
VB	VB1	200 mm	VB2	200 mm				
VC	VC1	200 mm	VC2	200 mm				
VD	VD	200 mm						
KA	KA	200 mm						
SB	SB1	200 mm	SB2	200 mm				
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm				
PB	PB1	200 mm	PB2	200 mm				
PC	PC1	200 mm	PC2	200 mm				
PD	PD1	200 mm	PD2	200 mm				
CB	CB1	200 mm	CB2	200 mm				
ZPA	ZPA	200 mm						
ZCBPB	ZCBPB	200 mm						
ZPC	ZPC	200 mm						
ZPD	ZPD	200 mm						

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA31	X		X	X
	DVA32	X		X	X
VK2	DVA11	X		X	X
VK3	DVB31	X		X	X
	DSB31	X		X	X
VK4	DVB11	X		X	X
	DSB11	X		X	X
VK5	DVC31	X		X	X
VK6	DVC11	X		X	X
VK7	DVD31	X		X	X

Indukční smyčky				
Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
DVA21	X		X	
DVA22	X		X	
DVB21	X		X	
DSB21	X		X	
DVC21	X		X	
DVD21	X		X	

Tlačítka pro chodce

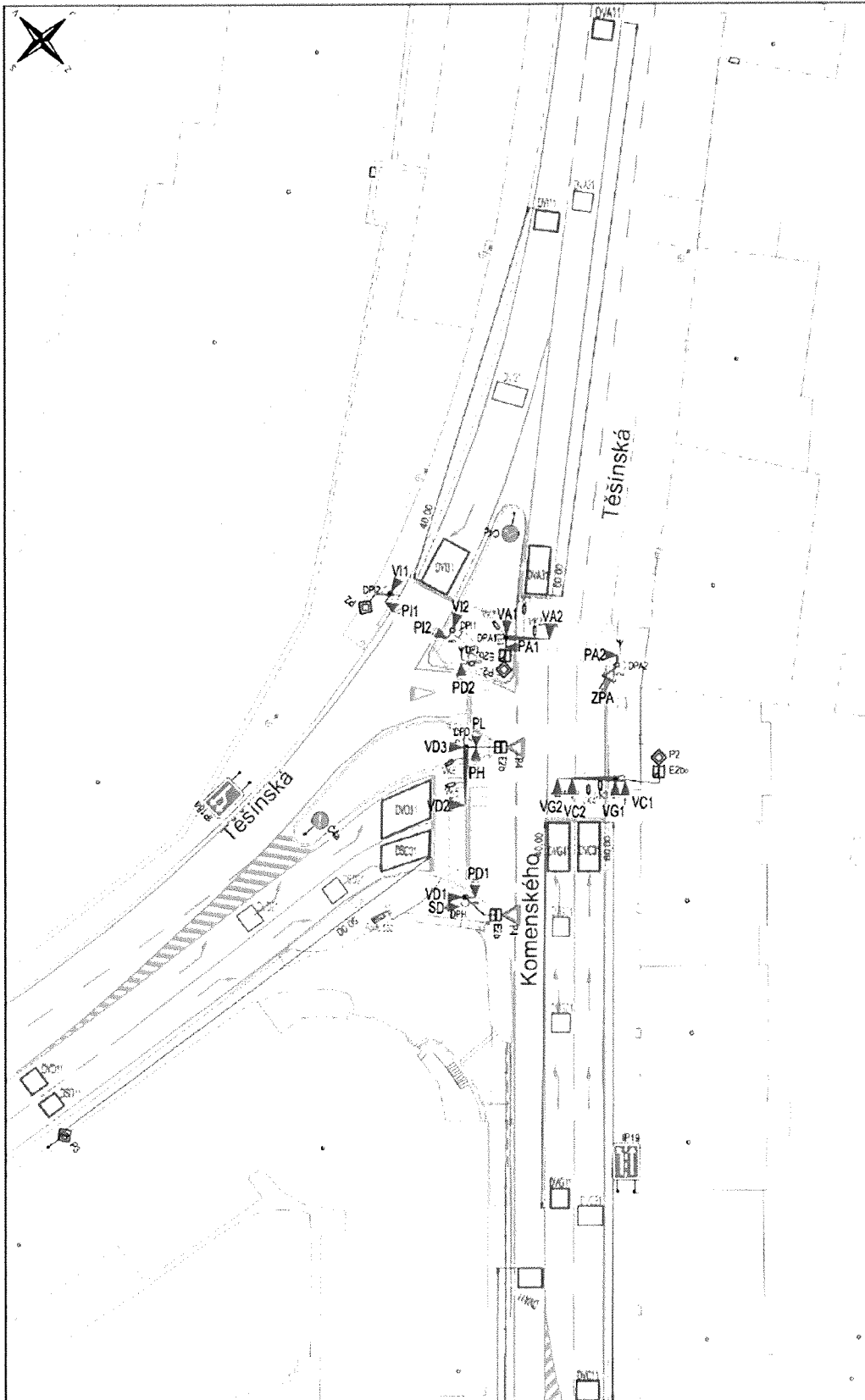
Tlačítka pro chodce a cyklisty				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost.	Časová mezera	Odpojení zvuková návěstidla
DPA1	X			
DPA2	X			
DPB1	X			
DPB2	X			
DPC1	X			
DPC2	X			
DPD1	X			
DPB2	X			

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	2
Stožár (chodecký příp. vysoký bez výložníku)	7
Akustická signalizace	8
RSU C2X	1
Přijímač aktivace akustické signalizace	2

5. Lokalita SSZ PS455

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr	4. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm				
VC	VC1	200 mm	VC2	200 mm				
VD	VD1	200 mm	VD2	200 mm	VD3	200 mm		
VG	VG1	200 mm	VG2	200 mm				
VI	VI1	200 mm	VI2	200 mm				
SD	SD	200 mm						
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm				
PD	PD1	200 mm	PD2	200 mm				
PH	PH	200 mm						
PI	PI1	200 mm	PI2	200 mm				
PL	PL	200 mm						
ZPA	ZPA	200 mm						

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA31			X	
VK2	DVA11				
	DVI11				
VK3	DVC31				
	DVG41				
VK4	DVC11				
	DVG11				
VK5	DVD31				
	DSD31				
VK6	DVD11				
	DSD11				
VK7	DVI31				

Indukční smyčky				
Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
DVA21	X		X	
DVC21	X		X	
DVD21	X		X	
DSD21	X		X	
DVG21	X		X	
DVG31	X		X	
DVI21	X		X	

Tlačítka pro chodce

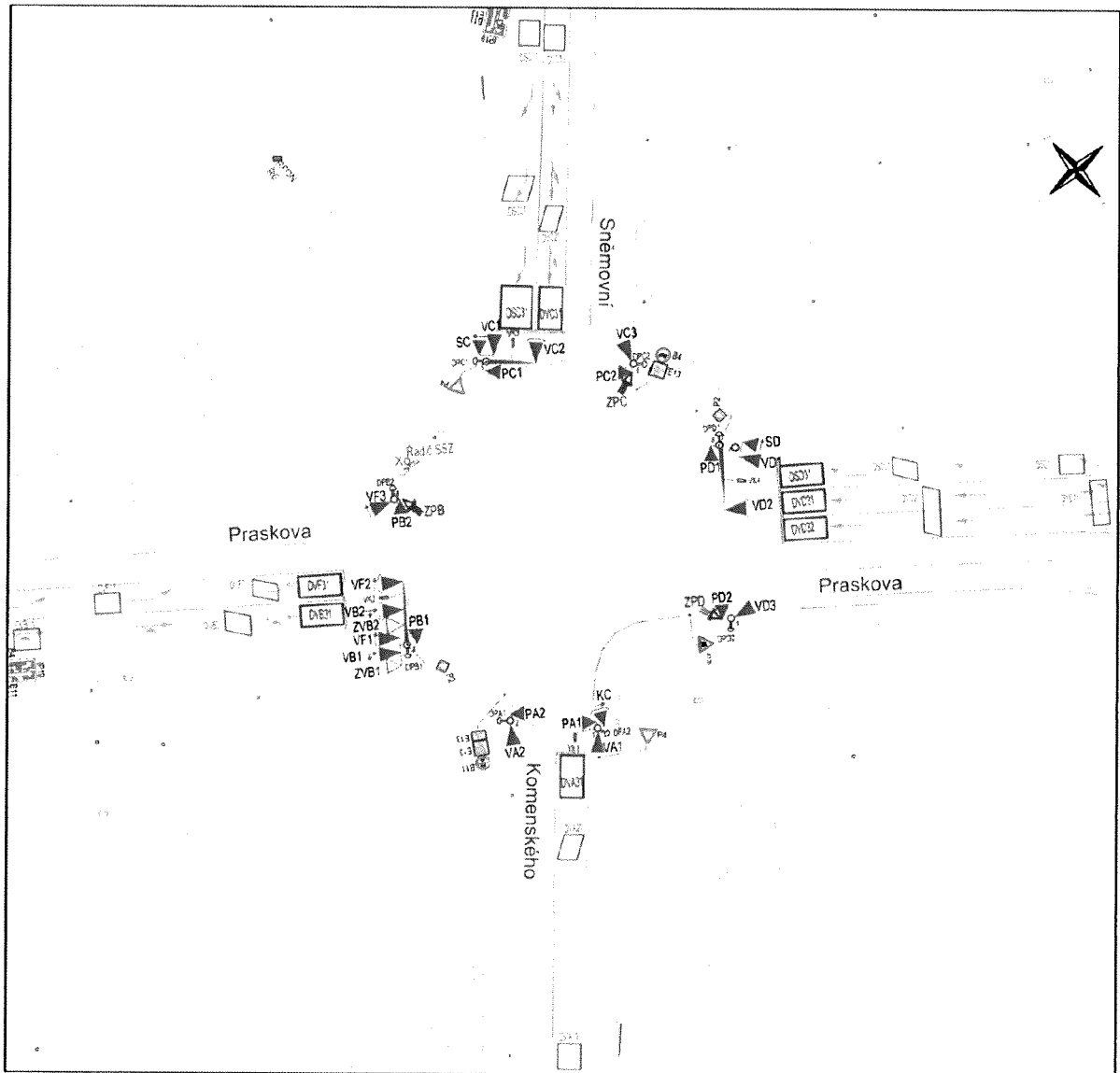
Tlačítka pro chodce a cyklisty				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost.	Časová mezera	Odpojení zvuková návěstidla
DPA1	X			
DPA2	X			
DPD	X			
DPH	X			
DPL	X			
DPI1	X			
DPI2	X			

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	3
Chodecký stožár	5
Chodecké tlačítko	7
Akustická signalizace	8
RSU C2X	1
Přijímač aktivace akustické signalizace	2

6. Lokalita SSZ PS456

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm		
VB	VB1	200 mm	VB2	200 mm		
VC	VC1	200 mm	VC2	200 mm	VC3	200 mm
VD	VD1	200 mm	VD2	200 mm	VD3	200 mm
VF	VF1	200 mm	VF2	200 mm	VF3	200 mm
SC	SC	200 mm				
SD	SD	200 mm				
KC	KC	200 mm				
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm		
PB	PB1	200 mm	PB2	200 mm		
PC	PC1	200 mm	PC2	200 mm		
PD	PD1	200 mm	PD2	200 mm		
ZVB	ZVB1	200 mm	ZVB2	200 mm		
ZPB	ZPB	200 mm				
ZPC	ZPC	200 mm				
ZPD	ZPD	200 mm				

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA31	X		X	X
VK2	DVB31	X		X	X
	DVF31	X		X	X
VK3	DVC31	X		X	X
	DSC31	X		X	X
VK4	DVD31	X		X	X
	DVD32	X		X	X
	DSD32	X		X	X
Indukční smyčky					
Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání	
DVA11	X		X		
DVA21	X		X		
DVB11	X		X		
DVB21	X		X		
DVC11	X		X		
DVC21	X		X		
DSC11	X		X		
DSC21	X		X		
DVD11	X		X		
DVD21	X		X		
DSD11	X		X		
DSD21	X		X		
DCF11	X		X		
DVF21	X		X		

Tlačítka pro chodce

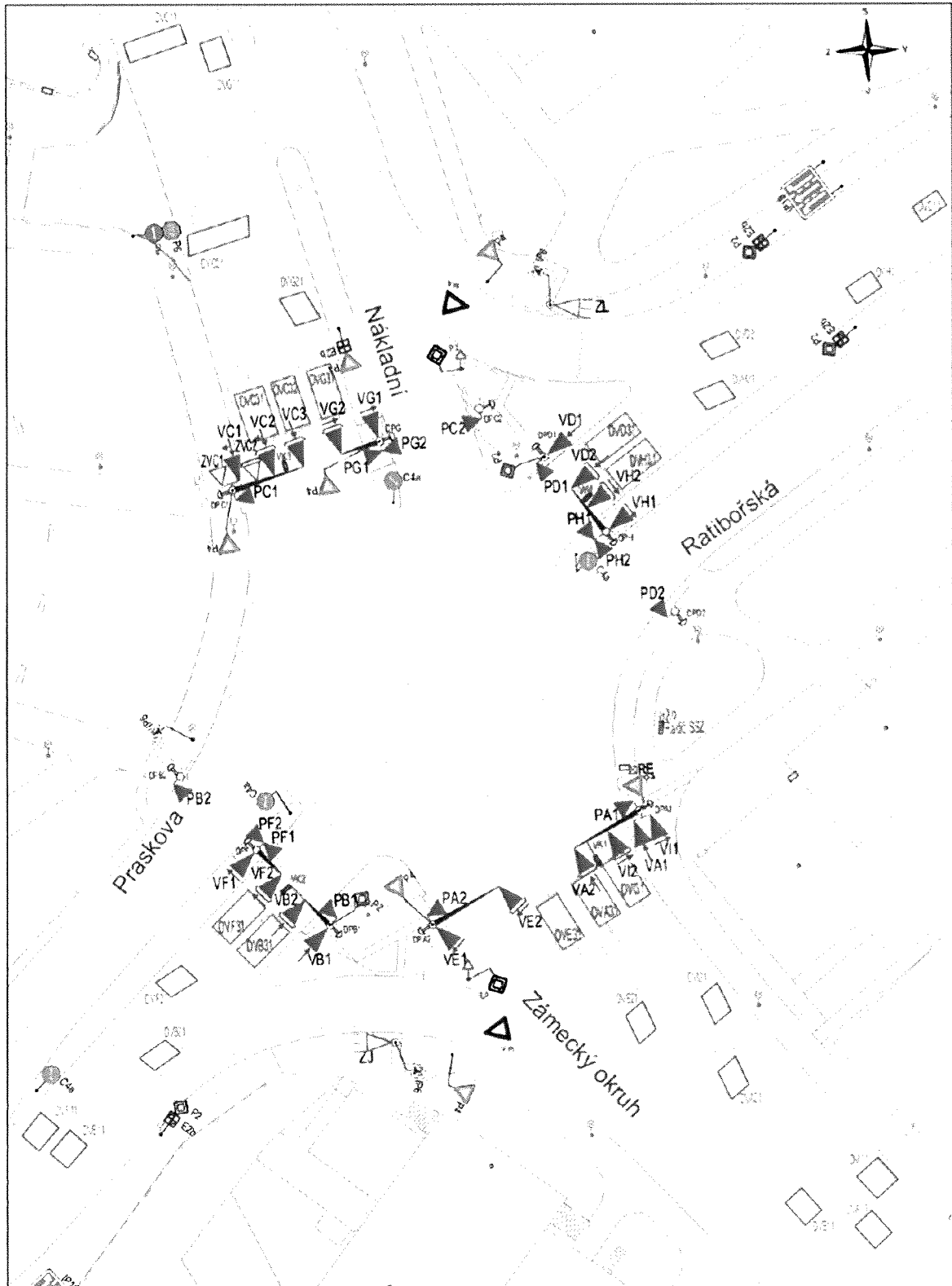
Tlačítka pro chodce a cyklisty				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost.	Časová mezera	Odpojení zvuková návěstidla
DPA1	X			
DPA2	X			
DPB1	X			
DPB2	X			
DPC1	X			
DPC2	X			
DPD1	X			
DPD2	X			

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	3
Chodecký stožár	6
Akustická signalizace	8
RSU C2X	0
Přijímač aktivace akustické signalizace	1

7. Lokalita SSZ PS457

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr	4. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm				
VB	VB1	200 mm	VB2	200 mm				
VC	VC1	200 mm	VC2	200 mm	VC3	200 mm		
VD	VD1	200 mm	VD2	200 mm				
VE	VE1	200 mm	VE2	200 mm				
VF	VF1	200 mm	VF2	200 mm				
VG	VG1	200 mm	VG2	200 mm				
VH	VH1	200 mm	VH2	200 mm				
VI	VI1	200 mm	VI2	200 mm				
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm				
PB	PB1	200 mm	PB2	200 mm				
PC	PC1	200 mm	PC2	200 mm				
PD	PD1	200 mm	PD2	200 mm				
PF	PF1	200 mm	PF2	200 mm				
PG	PG1	200 mm	PG2	200 mm				
PH	PH1	200 mm	PH2	200 mm				
ZVC	ZVC1	200 mm	ZVC2	200 mm				
ZL	ZL	200 mm						
ZJ	ZJ	200 mm						

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA31	X	X	X	X
	DVE31	X	X	X	X
	DVI31	X	X	X	X
VK2	DVB31	X		X	X
	DVF31	X		X	X
VK3	DVC31	X	X	X	X
	DVC32	X	X	X	X
	DVG31	X	X	X	X
VK4	DVD31	X		X	X
	DVH31	X		X	X

Indukční smyčky				
Smyčka	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
DVA11	X		X	X
DVA21	X		X	X
DVB11	X		X	X
DVB21	X		X	X
DVC11	X		X	X
DVC21	X		X	X
DVD11	X		X	X
DVD21	X		X	X
DVE11	X		X	X
DVE21	X		X	X
DVF11	X		X	X
DVF21	X		X	X
DVG11	X		X	X
DVG21	X		X	X
DVH11	X		X	X
DVH21	X		X	X
DVI11	X		X	X
DVI21	X		X	X

Tlačítka pro chodce

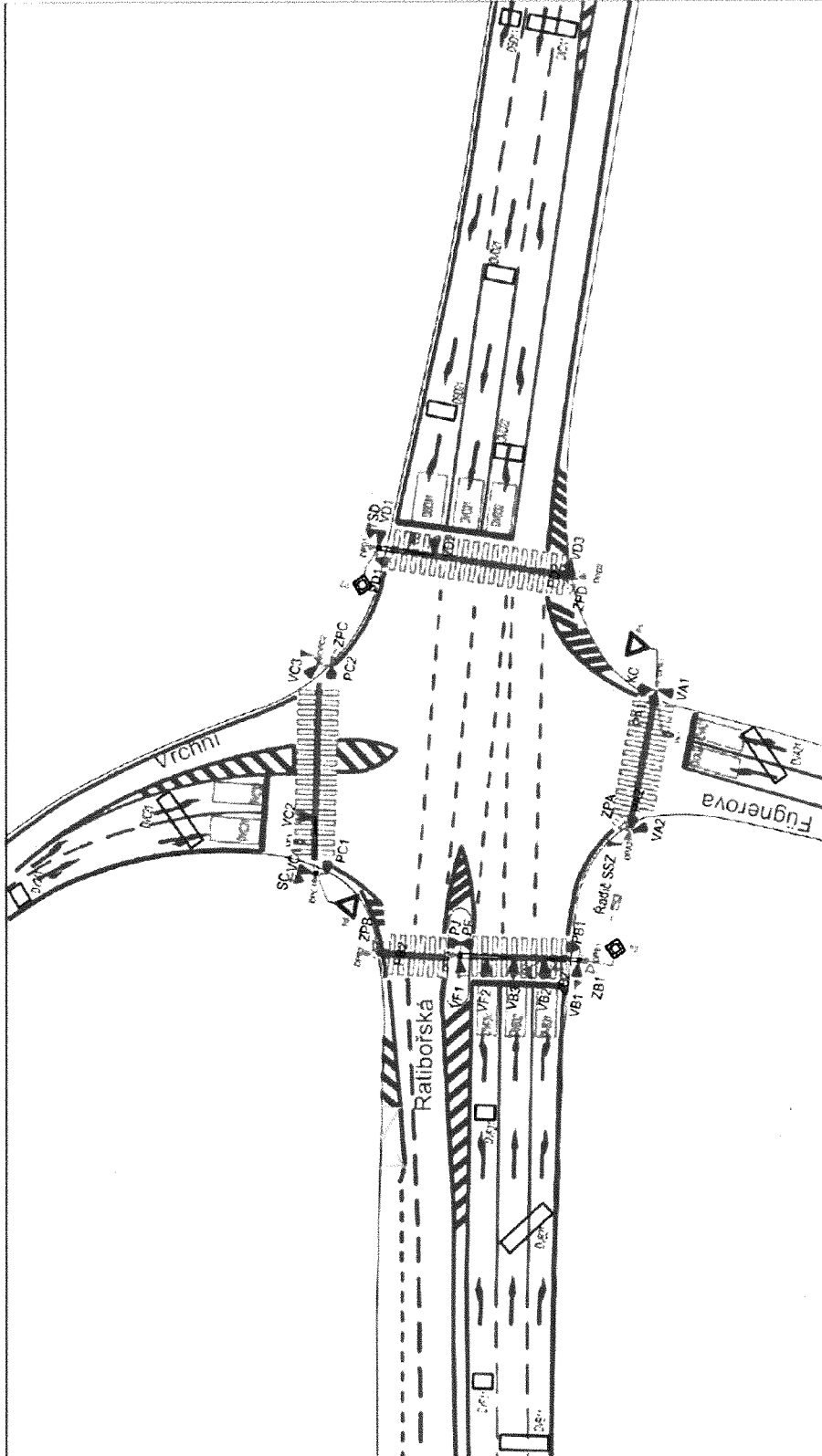
Tlačítka pro chodce a cyklisty				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost.	Časová mezera	Odpojení zvuková návěstidla
DPA1	X			
DPA2	X			
DPB1	X			
DPB2	X			
DPC1	X			
DPC2	X			
DPD1	X			
DPD2	X			
DPF	X			
DPG	X			
DPH	X			

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	7
Chodecký stožár	6
Akustická signalizace	14
RSU C2X	0
Přijímač aktivace akustické signalizace	2

8. Lokalita SSZ PS458

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr	4. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	200 mm				
VB	VB1	200 mm	VB2	300 mm*	VB3	300 mm*		
VC	VC1	200 mm	VC2	300 mm *	VC3	200 mm		
VD	VD1	200 mm	VD2	300 mm	VD3	200 mm		
VF	VF1	200 mm	VF2	300 mm*				
SC	SC	200 mm						
SD	SD	200 mm						
KC	KC	200 mm						
PA	PA1	200 mm	PA2	200 mm				
PB	PB1	200 mm	PB2	200 mm				
PC	PC1	200 mm	PC2	200 mm				
PD	PD1	200 mm	PD2	200 mm				
PF	PF	200 mm						
PJ	PJ	200 mm						
ZB	ZB1	200 mm	ZB2	200 mm				
ZPA	ZPA	200 mm						
ZPB	ZPB	200 mm						
ZPC	ZPC	200 mm						
ZPD	ZPD	200 mm						

* 300 mm červené pole a 200 mm žluté a zelené pole

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVA31	X	X	X	X
	DVA32	X	X	X	X
VK2	DVB31	X		X	X
	DVB32	X		X	X
	DVF31	X	X	X	X
VK3	DVC31	X	X	X	X
	DVC32	X	X	X	X
VK4	DVD31	X		X	X
	DVD32	X		X	X
	DSD31	X		X	X

Indukční smyčky				
Smyčka	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
DVA21	X		X	X
DVB11	X		X	X
DVB21	X		X	X
DVC11	X		X	X
DVC21	X		X	X
DVD11	X		X	X
DVD21	X		X	X
DVD22	X		X	X
DVF11	X		X	X
DVF21	X		X	X
DSD11	X		X	X
DSD21	X		X	X

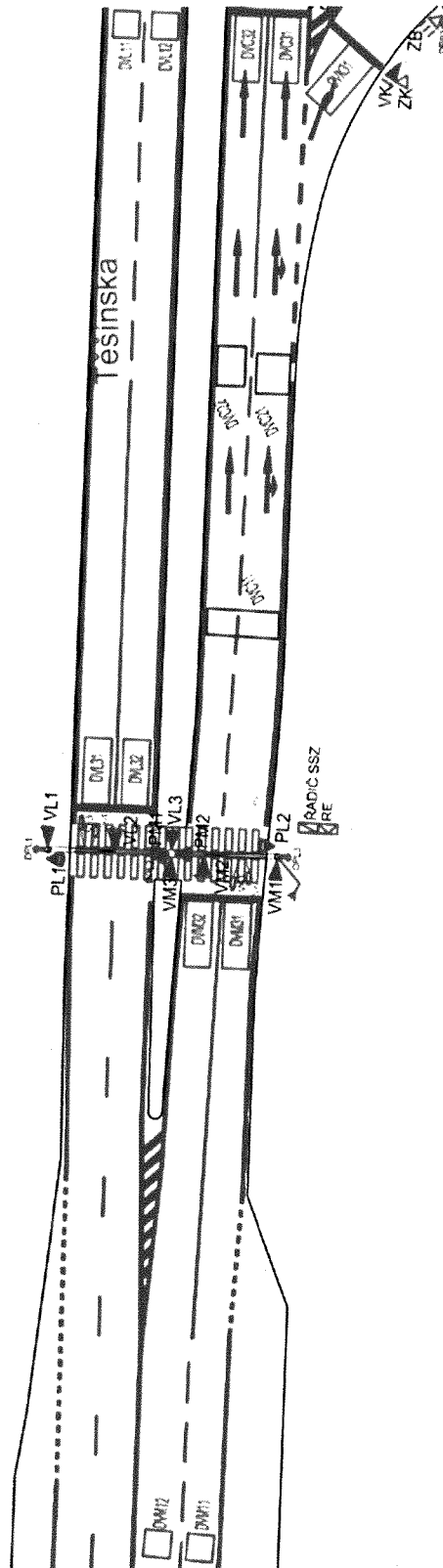
Tlačítka pro chodce

Tlačítka pro chodce a cyklisty				
Tlačítko	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Odpojení zvuková návěstidla
DPA1	X			
DPA2	X			
DPB1	X			
DPB2	X			
DPB3	X			
DPC1	X			
DPC2	X			
DPD1	X			
DPD2	X			

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic C900	1
Výložníkový stožár	4
Chodecký stožár	5
Akustická signalizace	10
RSU C2X	0
Přijímač aktivace akustické signalizace	1

Schematická situace – 2. uzel – přechod



Přehled návěstidel

Signální skupina	1. návěstidlo	Rozměr	2. návěstidlo	Rozměr	3. návěstidlo	Rozměr	4. návěstidlo	Rozměr
VA	VA1	200 mm	VA2	300 mm				
VB	VB1	200 mm	VB2	200 mm				
VC	VC1	200 mm	VC2	300 mm *				
VE	VE1	200 mm	VE2	300 mm				
VK	VK	200 mm						
SB	SB	200 mm						
PB	PB1	200 mm	PB2	200 mm				
PF	PF1	200 mm	PF2	200 mm				
ZB	ZB	200 mm						
ZK	ZK	200 mm						
VL	VL1	200 mm	VL2	300 mm*				
VM	VM1	200 mm	VM2	300 mm*				
PL	PL1	200 mm	PL2	200 mm				
PM	PM1	200 mm	PM2	200 mm				

* 300 mm červené pole a 200 mm žluté a zelené pole

Přehled detektorů

Videodetekce					
Kamera	Detekční místo	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
VK1	DVM31	X		X	X
	DVM32	X		X	X
VK2	DVM11	X		X	X
	DVM12	X		X	X
VK3	DVL31	X		X	X
	DVL32	X		X	X
VK4	DVL11	X		X	X
	DVL12	X		X	X
VK5	DVA31	X		X	X
	DVA32	X		X	X
	DVE31	X	X	X	X
VK6	DVB31	X	X	X	X
	DVB32	X	X	X	X
VK7	DVC31	X		X	X
	DVC32	X		X	X
	DVK31	X		X	X

Tlačítka pro chodce

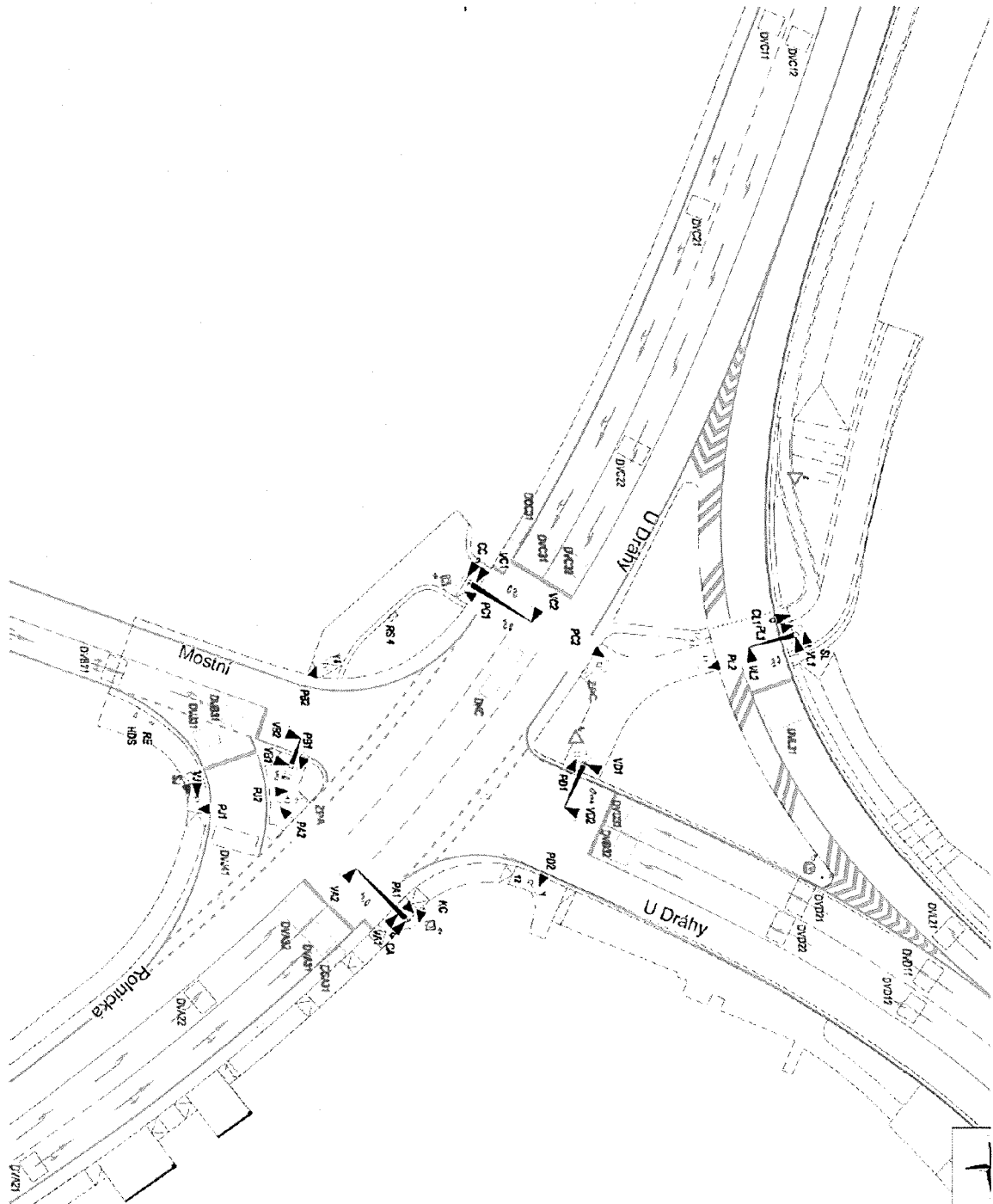
Indukční smyčky				
Smyčka	Výzva	Obsazenost	Časová mezera	Sčítání
DVA11	X		X	X
DVA21	X		X	X
DVA22	X		X	X
DVB11	X		X	X
DVB12	X		X	X
DVB21	X		X	X
DVB22	X		X	X
DVC11	X		X	X
DVC21	X		X	X
DVC22	X		X	X
DVE11	X		X	X
DVE21	X		X	X

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic C900	1
Výložníkový stožár	4
Chodecký stožár	4
Akustická signalizace	8
RSU C2X	0
Přijímač aktivace akustické signalizace	2

10. Lokalita SSZ PS460

Situace



Přehled návěstidel

Signální skupina	Návěstidlo č. 1	Rozměr [mm]	Návěstidlo č. 2	Rozměr [mm]	Návěstidlo č. 3	Rozměr [mm]	Návěstidlo č. 4	Rozměr [mm]
VA	VA1	200	VA2	200	-	-	-	-
VB	VB1	200	VB2	200	-	-	-	-
VC	VC1	200	VC2	200	-	-	-	-
VD	VD1	200	VD2	200	-	-	-	-
VJ	VJ	200	-	-	-	-	-	-
KC	KC	200	-	-	-	-	-	-
SJ	SJ	200	-	-	-	-	-	-
CA	CA	200	-	-	-	-	-	-
CC	CC	200	-	-	-	-	-	-
PA	PA1	200	PA2	200	-	-	-	-
PB	PB1	200	PB2	200	-	-	-	-
PC	PC1	200	PC2	200	-	-	-	-
PD	PD1	200	PD2	200	-	-	-	-
PJ	PJ1	200	PJ2	200	-	-	-	-
ZPA	ZPA	200	-	-	-	-	-	-
ZPC	ZPC	200	-	-	-	-	-	-
VL	VL1	200	VL2	200	-	-	-	-
SL	SL	200	-	-	-	-	-	-

Přehled video detektorů

Detektor	Detekční plocha / indukční smyčka	Reakce na vyhodnocení poruchy detektoru	Definování poruchy detektoru
VK1	DVA31	MPVK1 = 1	přerušení funkce radiodetektoru nebo videokamery
	DVA32		
	DCA31		
VK2	DVB31	MPVK2 = 1	
	DVJ31		
VK3	DVC31	MPVK3 = 1	
	DVC32		
	DCC31		
VK4	DVD31	MPVK4 = 1	
	DVD32		
VK5	DVL31	MPVK5 = 1	
VK6	DKC	MPVK6 = 1	

Přehled indukčních smyček

Detektor	Detekční plocha / indukční smyčka	Reakce na vyhodnocení poruchy detektoru	Definování poruchy detektoru
Indukční smyčka	DVA11	MPDVA11 = 1	přerušeni funkce indukční smyčky
	DVA21	MPDVA21 = 1	
	DVA22	MPDVA22 = 1	
	DVB11	MPDVB11 = 1	
	DVB21	MPDVB21 = 1	
	DVJ41	MPDVJ41 = 1	
	DVC11	MPDVC11 = 1	
	DVC21	MPDVC21 = 1	
	DVC12	MPDVC12 = 1	
	DVC22	MPDVC22 = 1	
	DVD11	MPDVD11 = 1	
	DVD21	MPDVD21 = 1	
	DVD12	MPDVD12 = 1	
	DVD22	MPDVD22 = 1	
	DVL11	MPDVL11 = 1	
	DVL21	MPDVL21 = 1	

Tlačítka pro chodce

Detektor	Označení chodeckého tlačítka	Reakce na vyhodnocení poruchy detektoru	Definování poruchy detektoru
Chodecké tlačítko	DPA1, DPA2	N	nedefinuje se
	DPB1, DPB2		
	DPC1, DPC2		
	DPD1, DPD2		
	DPJ1, DPJ2		
	DPL1, DPL2		
	DCL1		

Ostatní vybavení

Řadič Yunex traffic sX	1
Výložníkový stožár	5
Chodecký stožár	6
Akustická signalizace	12
RSU C2X	0
Přijímač aktivace akustické signalizace	1

Příloha č. 3

Formulář měsíčního výkazu

IDENTIFIKACE VÝKAZU

SLUŽBY: _____

ZA OBDOBÍ: _____

VYPRACOVAL: _____

KONTROLOVAL: _____

SCHVÁLIL: _____

DATUM VYHOTOVENÍ: _____

SOUPIS PROVEDENÝCH PRACÍ/při větším rozsahu prací na samostatných listech, jakožto přílohách měsíčního výkazu prací

Položka	Typ	Popis	MJ	Množství	Poznámka
CELKEM					