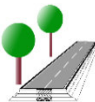


D.1.10.1 + D.1.10.2

Technická zpráva + Situace

Náměstí Krále Jiřího 6, 350 02 Cheb, tel: 354 436 328, fax 354 535 179, email: info@dsva.cz, www.dsva.cz			
Zodpovědný projektant :		Technická kontrola :	
Ing. Petr Král		Ing. Jiří Ševčík	
Projektant :		Hlavní projektant :	
Jan Fagoš		Ing. Petr Král	
MěÚ :		Kraj :	
Cheb		Karlovarský	
Stavebník :		Datum :	
Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb		10/2025	
Číslo zakázky :		 <p style="text-align: center;">DOPRAVNÍ STAVBY A VENKOVNÍ ARCHITEKTURA s.r.o.</p>	
Akce :			
Cheb, Křižovatka E-A-P zvýšení kapacity			
Úroveň :		Souprava :	
SO :		P D P S	
Výkres		Část :	
Technická zpráva + Situace		D.1.10.1 + D.1.10.2	

Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo, kopírování a rozšiřování bez předchozího souhlasu je zakázáno

Křižovatka E-A-P, Cheb D.1.10

Stávající stav

Stávající kruhový objezd zajišťuje průjezd vozidel z ulic Evropská, Pražská a Ašská. Kruhový objezd se nachází v zastavěném území města Cheb. Všechny tři ulice jsou významnou komunikací s vyšší intenzitou provozu. Okolní zástavba je převážně obytná a komerční. V blízkém okolí se nachází Městské Sady, nákupní domy, benzínová pumpa a škola.

Přechody pro chodce jsou značeny pouze vodorovným dopravním značením.

Na ostrůvku kruhového objezdu je umístěn sloup, který kromě VO zajišťuje umístění několika technologií. Jedná se o městský kamerový systém napojený na městskou policii a dále pak o kamery pro potřeby Smart city.

Navržený stav

Kruhový objezd bude nahrazen čtyřramennou křižovatkou. Stávající sloup a související technologie budou demontovány. Budou osazeny nové výložníky semaforů, bude vytvořeno nové vodorovné i svislé dopravní značení. Dojde k umístění nových sloupů a výložníků pro SSZ. Nově budou také instalovány sloupy pro světelnou a akustickou signalizaci u přechodů pro chodce. Na výložnicích SSZ budou umístěny nové technologie:

- Kamery pro videodetekci dopravního provozu
- Radary pro měření rychlosti

Křižovatka bude napojena na existující metropolitní síť a propojení jednotlivých technologií v rámci této křižovatky bude řešeno pomocí stíněné UTP kabeláže umístěné v chráničkách. Může být použita i optika, ale nejdelší licna bude max 60m dlouhá, tudíž metalika bude vyhovující.

SSZ na křižovatce bude ovládáno ze stávajícího rozvaděče. Je ale nutné provést proměření, zda jsou stávající silové rozvody vyhovující. Navrhuje se i dotažení nové chráničky ke stávajícímu rozvaděči, která by v případě potřeby v budoucnu zajišťovala možnost natažení nových silových rozvodů. Propojení řadiče s dalšími řadiči na ulici Evropská bude zajištěno pomocí 5G modemu.

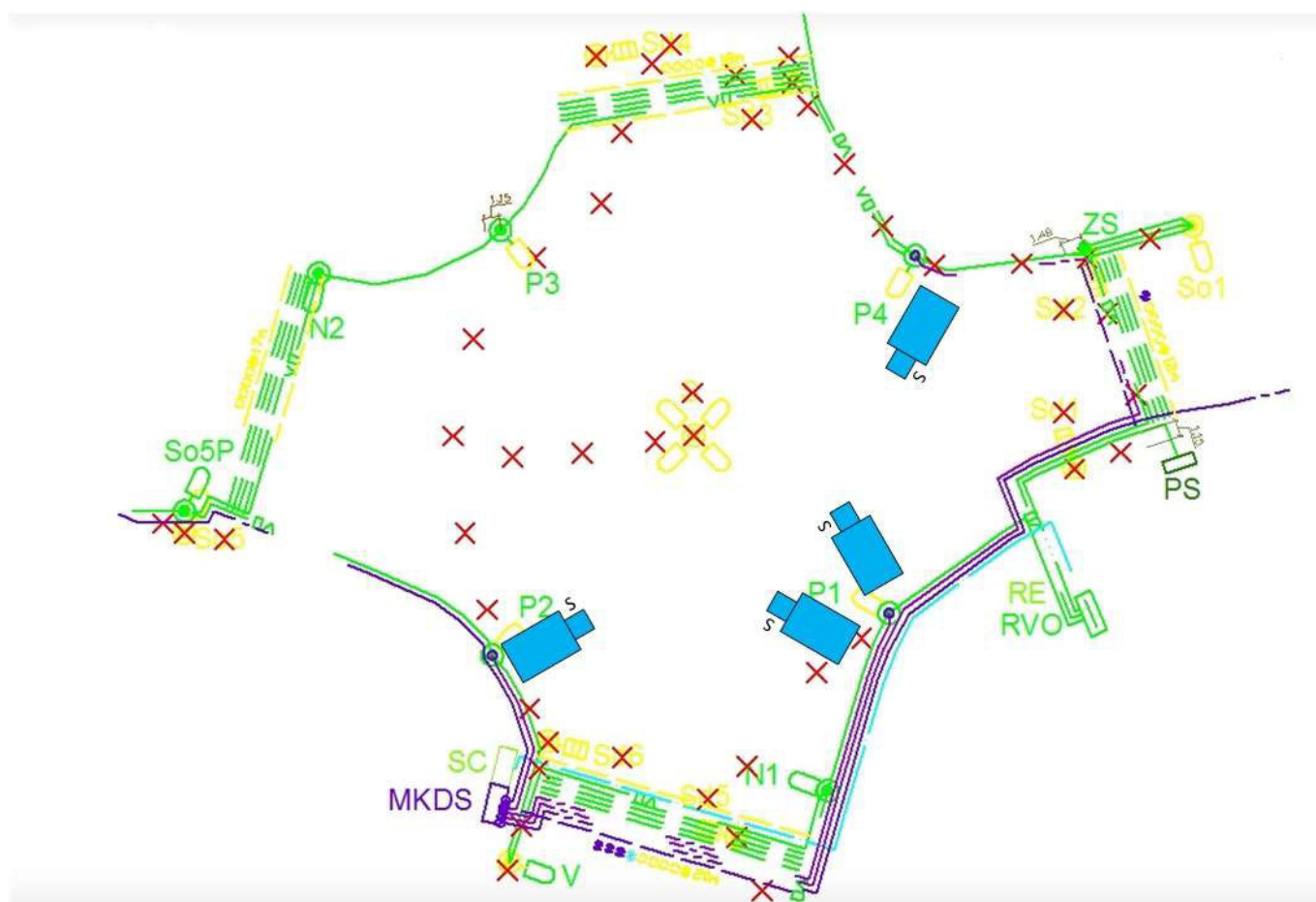
Na VO budou umístěny nové směrové kamery, které budou součástí městského kamerového systému a budou napojeny na centrálu městské policie. Celkem se bude jednat o 4 kamery a jejich rozmístění bude následující:



P4 – bude monitorovat Evropskou směrem nahoru (směrem ke křižovatce Evropská-Pivovarská)

P1 – jedna kamera bude monitorovat ulici Ašská, druhá kamera bude monitorovat ulici Pražská (směrem ke škole - Májová)

P2 – bude monitorovat ulici Pražská (směrem k Tesco)



Specifikace

Název akce: Křižovatka E-A-P, Cheb D.1.10

Místo:

Část:

Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 02 Cheb

Stupeň:

Číslo zakázky:

Níže specifikovaný rozpočet zahrnuje napojení křižovatky na stávající metropolitní síť (pokud bude možno realizovat v rámci rozpočtu, případné vícenáklady bude hradit investor), zakončení do rozvaděčů a rozvody pro městský kamerový systém (MKDS). Metropolitní síť má aktuálně nejbližší přípojný bod v ulici Májová 1719/70, v chodníku.





Bude tedy zapotřebí provést výkopové práce a položit svazek mikrotrubiček. Zakončení bude provedeno do nového rozvaděče MKDS v ulici Evropská (vedle stávajícího rozvaděče, který původně sloužil pro potřeby tehdejší křižovatky).

Do rozvaděče MKDS budou ukončeny i metalické rozvody z jednotlivých kamer. Kamery budou statické s možností zoomu. Pro každou kameru, která bude umístěna na VO bude položena zvlášť chránička a do ní vložen stíněný kabel F/UTP. Na obou stranách bude ponechána dostatečná rezerva. V rozvaděči MKDS bude umístěný PoE switch (12 portů), který bude zajišťovat napájení kamer. Řadič MKDS bude propojen pomocí F/UTP kabelem do switchu umístěného v dalším řadiči, který bude zajišťovat uložení technologií pro Smart city (SC).

Do MKDS bude dotažen silový kabel z elektrického rozvaděče umístěného u budovy v ulici Pražská 1750/10. Případně na zvážení, zda neinstalovat u rozvaděče MKDS ještě zvlášť elektrický rozvaděč s jističem. Z rozvaděče MKDS povede pak dále zase metropolitní síť do ulice Pražská, až na konec zájmového území v rámci výstavby křižovatky.

Všechny rozvaděče by bylo vhodné sešroubovat k sobě, aby tvořily pevný celek.

Do rozvaděče SC bude umístěn 5G router a mediakonvertor, pro potřeby propojení křižovatky s dalšími křižovatkami (musí být součástí rozpočtu od Swarca, stejně jako na ostatních křižovatkách).



