
Akce: Zřízení závorového systému
na parkovací ploše Starý Dvůr, Chomutov

Investor: Statutární město Chomutov,
Zborovská 4602, 43028 Chomutov

Stav. úřad: Chomutov

Kraj: Ústecký

Odp. projektant: Ing. Ivan Menhard

Objekty elektro

Územní souhlas

Datum: 06/2021

Svazek: D.1.2
Elektro

Č. zakázky: 21026/2

Vyhotovení:

Obsah svazku: 01 – Technická zpráva
02 – Situace, půdorys
03 – Řezy uložení kabelů
04 – Situace celková – připojení MAN
Výkaz materiálu a prací

I.Úvod

A.Investor

Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov

B.Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ: 694 21 315, ČKAIT - 0401525

II.Údaje o projektu

A.Použité podklady

Prohlídka místa stavby

Manuály a Popis stavby dodavatele závorového systému

Koordinační situace stavby

B.Rozsah projektu

Tato dokumentace je pro provedení přípravy napájecích kabelů a chráničkových tras pro napojení závorového systému na příjezdu a odjezdu z parkoviště Starý Dvůr v ul. Riegrova, na pozemku 24/5, k.ú. Chomutov I [652458] . Pozemky jsou v majetku investora.

Projekt neřeší kompletní dodávku závorového systému a jeho oživení a nastavení.

III.Základní technické údaje

A.Napěťová soustava

1+N+PE 230V AC, 50Hz, TN-S

B.Celkové energetické poměry

Příkon nového zařízení 1 kW.

Nové objekty závorového systému budou napojeny z objektu na pozemku 25/7, bude využito původní odběrné místo pro dříve instalovanou závoru.

Z hlediska připojení na distribuční síť NN se připojovací podmínky nemění.

C.Prostředí

Venkovní prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4

IV.Popis

Na stávající parkovací ploše (zámková dlažba) budou doplněny vyvýšené ostrůvky. Na nových ostrůvcích budou provedeny základy pro zařízení závorového systému a zároveň propojení těchto základů chráničkovými trasami pro potřebnou kabeláž. Výkopy pro kabely budou provedeny pod stávající plochou, která bude následně zpětně zdlážděna.

Závorový systém

U vjezdu i výjezdu bude osazeno zařízení s vjezdovou a výjezdovou závorou, obslužný sloupek pro ovládání z auta sloupek s kamerou, pro sledování registračních značek vozidel. Registrační značka bude vytisknuta systémem na parkovací lístek.

U výjezdu bude osazen parkovací automat, ve kterém bude řídicí jednotka a platební terminál. Platba bude možná i online a rezidenti budou mít předplatné.

Dodávka zařízení bude provedena jako celek, včetně nastavení. V tomto projektu je řešeno pouze napájení a chráničková trasa pro datové kabely mezi řídicím terminálem a sloupky ovládání z vozidel, a dále bude provedena trasa pro napojení na informační systém města.

K parkovacímu automatu bude vedena chránička KF09040 s napájecím kabelem CYKY-J 3x2,5, který bude ve skříni automatu nasmyčkován a bude dále napájet zařízení na vjezdu i výjezdu.

Pro jištění napájení závorového systému bude využito stávající napájení z rozváděče na objektu na pozemku 25/7, které bývalo využíváno pro původní závoru.

Datové propojení mezi platebním automatem a zařízeními závorového systému bude provedeno podle požadavků a v koordinaci s dodavatelem závorového systému (kabely FTP v chráničkách HDPE ø40). Dodavatel elektro připraví chráničky a kabely v chráničkách. Propojení, oživení a nastavení provede dodavatel závorového systému.

Ochrana před bleskem

Závorový systém bude v ochranném prostoru okolních objektů. Závorový systém bude na uzemnění napojen v místě parkovacího automatu, jednotlivá zařízení závorového systému budou propojena kromě napájecího kabelu ještě vodičem CYA6. Uzemnění parkovacího automatu bude spojeno s uzemněním objektu na pozemku 25/7 vodičem FeZn ø 10, vedeném souběžně s napájecím kabelem.

Datová komunikace

Závorový systém obecně by měl být napojen na metropolitní optickou síť. V tomto případě napojení může být provedeno do objektu knihovny, ve kterém je ovšem složité vedení optiky uvnitř objektu. V případě neproveditelnosti připojení optickým kabelem bude připojení datové komunikace provedeno pomocí GSM (5G). Řešení přenosu není předmětem tohoto projektu.

Uložení kabelů

Nové kabely budou uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2, v zemi pod komunikací v hloubce min. 1 m celou trasu v chrániče

Provádění prací

Výkopové práce, ukládání chrániček budou prováděny v koordinaci s výstavbou ostrůvků a před úpravou povrchů parkoviště na pozemku 25/5 a s tím spojeným omezením provozu stávajícího parkoviště.

V.Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana neživých částí : automatickým odpojením při poruše, pospojováním, proudovým chráničem.

Ochrana živých částí : krytím a izolací.

VI.Použité materiály

Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen výrobkem nebo technologií parametrově srovnatelnou. Výrobky musí vyhovovat příslušným normám ČSN a IEC a zákonu 22/1997 o technických požadavcích na výrobky a elektromagnetické kompatibilitě. Ke všem použitým materiálům a výrobkům budou předloženy příslušné certifikáty a prohlášení o shodě.

Bezpečnost při provádění stavby

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů : Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

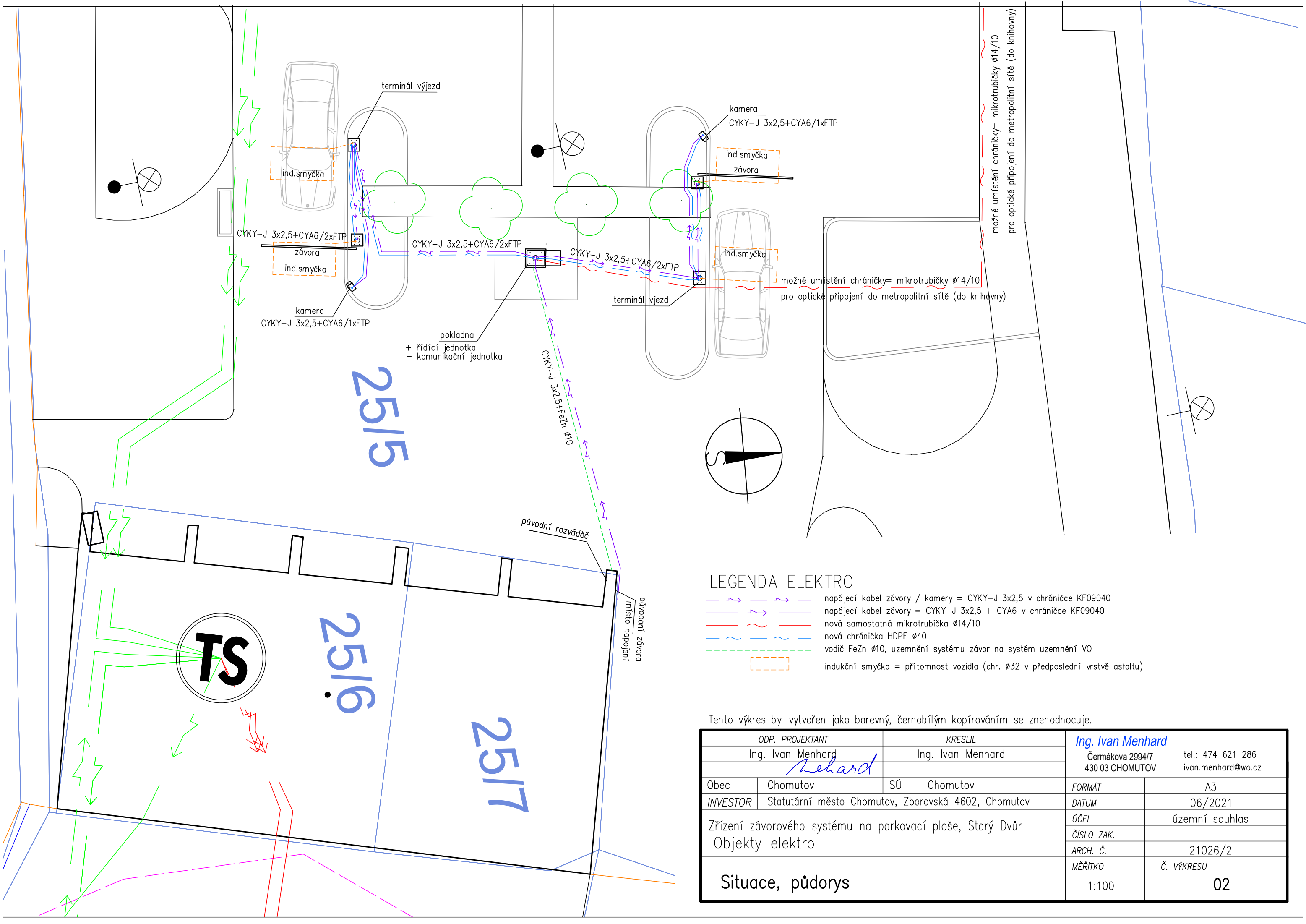
Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě splňují požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.

V Chomutově dne 29.6.2021

vypracoval Ing. Ivan Menhard



LEGENDA ELEKTRO

- napájecí kabel závor / kamery = CYKY-J 3x2,5 v chráničce KF09040
- napájecí kabel závor = CYKY-J 3x2,5 + CYA6 v chráničce KF09040
- nová samostatná mikrotrubička $\varnothing 14/10$
- nová chránička HDPE $\varnothing 40$
- vodič FeZn $\varnothing 10$, uzemnění systému závor na systém uzemnění VO
- indukční smyčka = přítomnost vozidla (chr. $\varnothing 32$ v předposlední vrstvě asfaltu)

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 tel.: 474 621 286	
				430 03 CHOMUTOV ivan.menhard@wo.cz	
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	A3
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov			DATUM	06/2021
Zřízení závorového systému na parkovací ploše, Starý Dvůr Objekty elektro				ÚČEL	územní souhlas
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	21026/2
Situace, půdorys				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				1:100	02

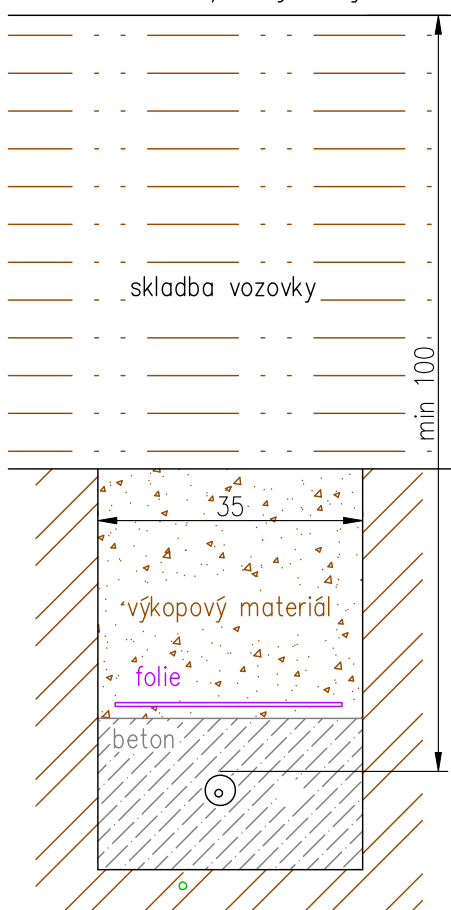
vozovka / vjezdy

vozovka / vjezdy

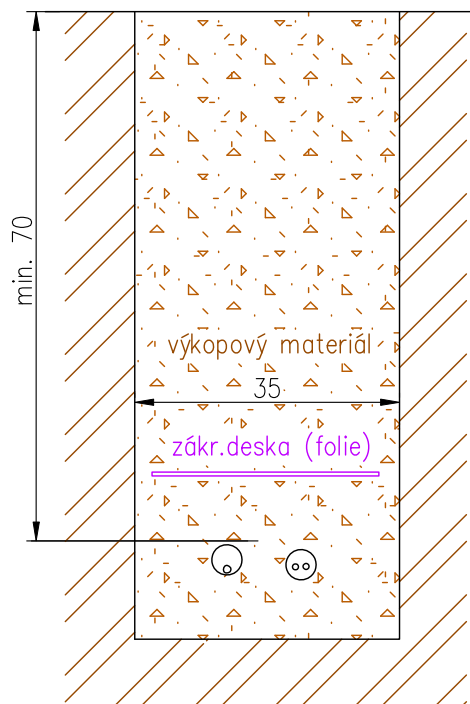
terén



NN kabel/chránička KF09040
mikrotrubička pro optické kabely
v chrániče HDPE Ø40



zemníčí vodič FeZn Ø 10
NN kabel/chránička KF09040



zemníčí vodič FeZn Ø 10
NN kabel/chránička KF09040
datové kabely
v chrániče HDPE Ø40

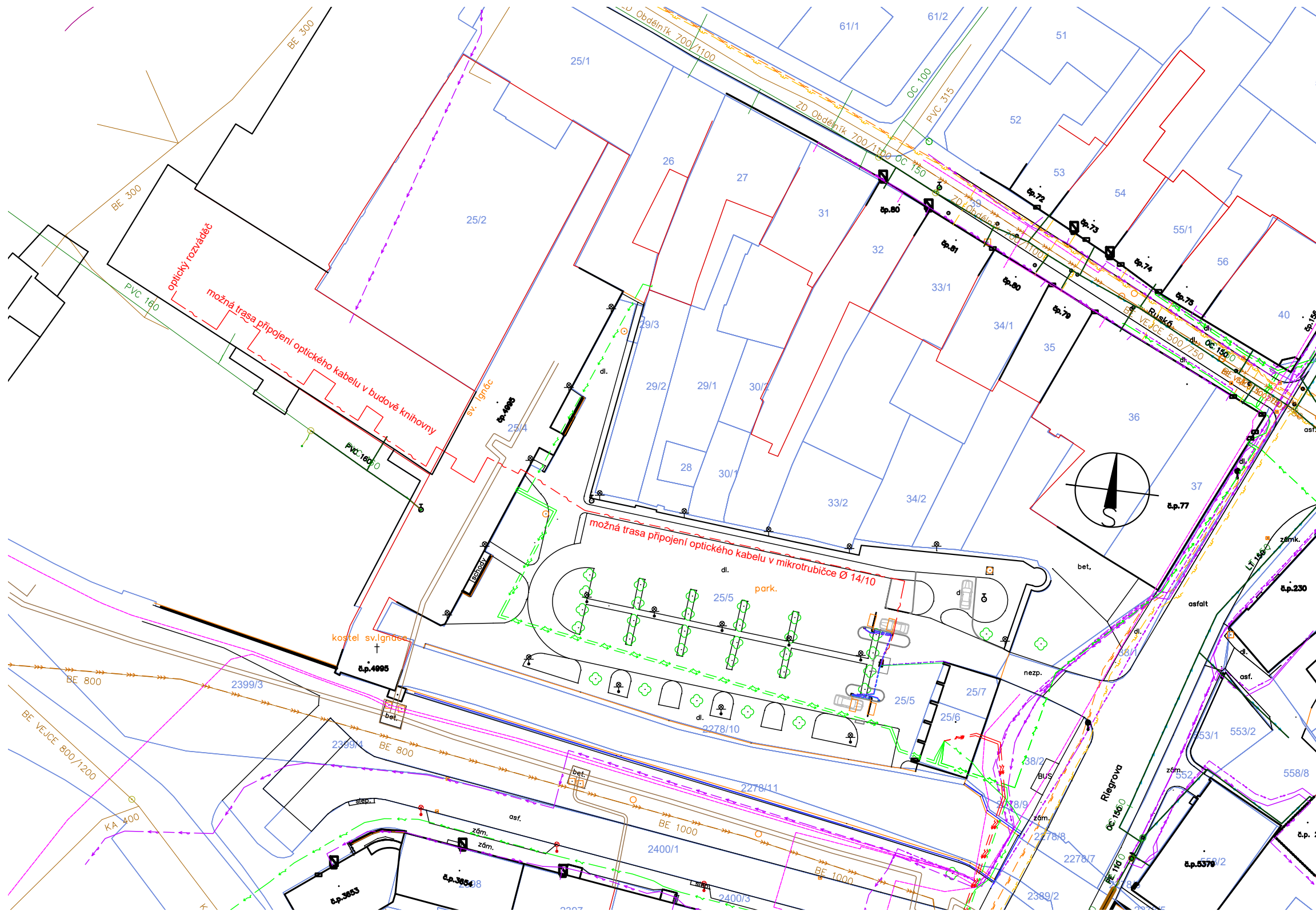
rozměry v cm

Uložení v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2

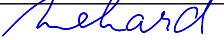
Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	
Obec		SÚ		FORMÁT	
Chomutov		Chomutov		A4	
INVESTOR		Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov		DATUM	
Zřízení závorového systému na parkovací ploše Starý Dvůr				06/2021	
Objekty elektro				ÚČEL	
				ÚS	
				ČÍSLO ZAK.	
				21026/2	
				ARCH. Č.	
				21026/2	
				MĚŘÍTKO	
				Č. VÝKRESU	
				1:10	
				03	

Řez uložení kabelů



Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
					
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	A3
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov			DATUM	06/2021
Zřízení závorového systému na parkovací ploše, Starý Dvůr Objekty elektro				ÚČEL	územní souhlas
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	21026/2
Situace celková– připojení MAN				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				1:100	04

sdružené položky = dodávka + montáž

	MJ	množství
kabel CYKY-J 3x2,5	m	50
chránička Kopoflex KF 09040	m	50
chránička HDPE40 hladká	m	40
zemní vodič FeZn ø 10, včetně svorek	m	40
kabel, rýha v zemi včetně záhozu, uložení kabelu v chráničce, (obetonování)	m	30
indukční smyčka 1x2 m, včetně uložení pod zámkovou dlažbu	kompl.	4
doplnění rozváděče jistič s chráničem C16/2/0,003 + 1f elektroměr	kompl.	1
koordinace uložení stožárů a kabelů s ostatními sítěmi a výstavbou závor a povrchů	kompl.	1
dokumentace skutečného provedení	kompl.	1
kabel FTP cat 6	m	80
mikrotrubička ø 14/10 + optický kabel 2 vl	m	200
výkop pro mikrotrubičku, včetně uložení ve venkovních prostorách	m	80
optického kabelu uvnitř budovy knihovny, vrtání , použití původních lišt/ nové lišty	m	120
revize	kompl.	1
kompletní dodávka závorového systému, připojení, oživení, programování, školení obsluhy, propojení s informačním systémem města = přímá dodávka vybraného dodavatele	kompl.	1

cena celkem bez DPH