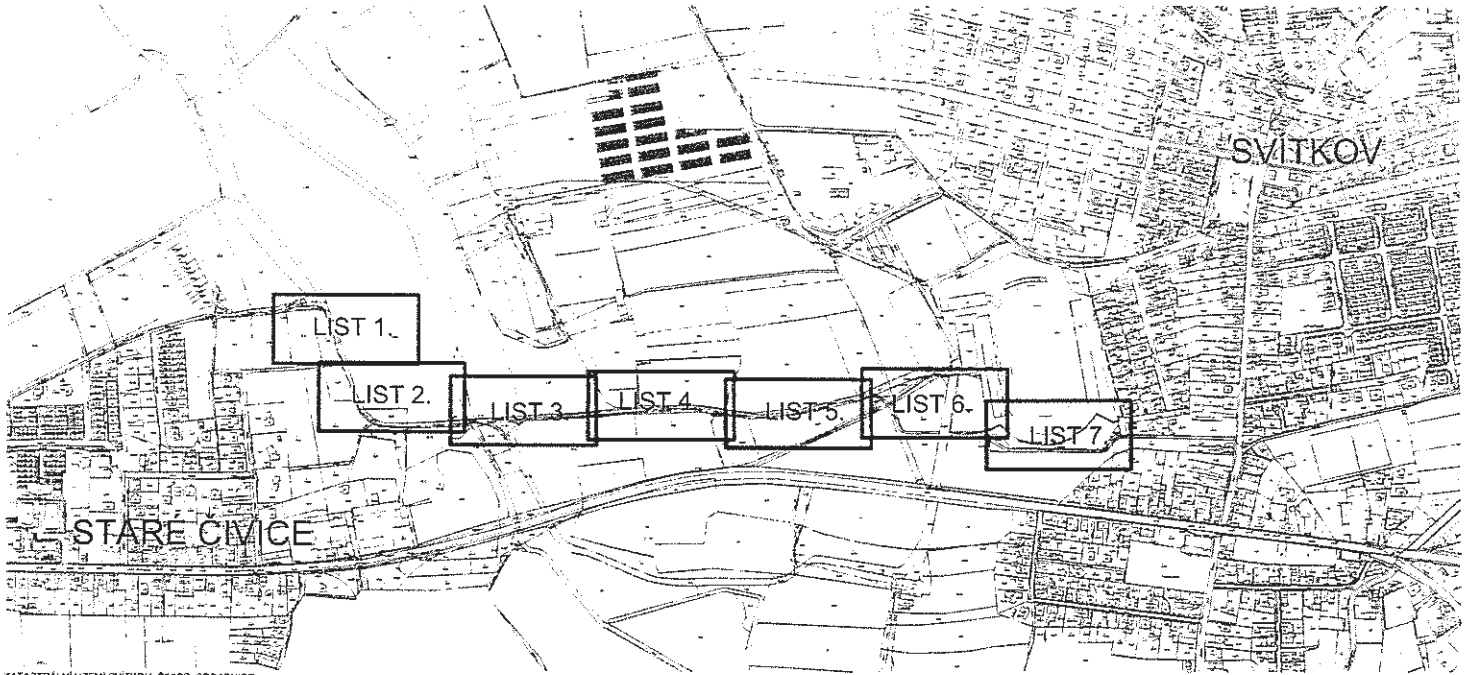


KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - Klad listů



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVÍTKOV, ČIVČICE, POKPOVICE

LEGENDA:

- PROJEKTOVANÁ TRASA
- DŘÍVE ZREALIZOVANÁ TRASA EDERA ZEMLI

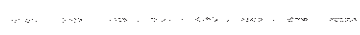
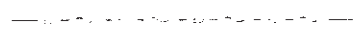













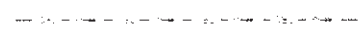

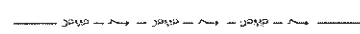
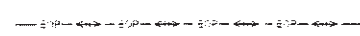


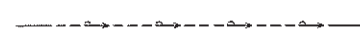
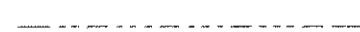
POZNÁMKA:

- UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHOODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
- LEGENDA TRAS A SYMBOLŮ PODROBNĚ NA SAMOSTATNÉM VÝKRESĚ DOKUMENTACE
- PRO URČENÍ POLOHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESMÍ BYT POUŽITO KÓT ODMĚŘENÝCH Z POLOHOPISNÝCH MAP
- PŘI KŘÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI JE TŘEBA ULOŽIT DŘÍVE TRUBKY DO ZHRANICEK NEBO ŽLABŮ DLE ČSN 730005
- JEDNOTLIVÉ TRASY DŘÍVE TRUBEK BUDDU V NĚKTRÝCH MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM 50CM V CHODNÍCH 70CM V ZELENÝCH PASECH A 30 CM V PŘEKOPĚCH VÝZOVKĚ A VŠECH PASU A PŘUHU PRO PROVOZ A STANI VOZIDEL ZAKRYTÝ DESKOU A FOLIÍ
- TRASY V PROTLACÍCH POD KOMUNIKACEMI BUDDU ULOŽENY MIN. 12M POKUD NENI UVEDENO JINAK
- U SILNIC I TRIDY A RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 12M

astalon
architectural studio

U. číslo 1	U. číslo 2	U. číslo 3	U. číslo 4	U. číslo 5	U. číslo 6	U. číslo 7
Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc
EDERA Group a.s.						U. číslo 7
Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Čivčice						U. číslo 7
U. číslo 1	U. číslo 2	U. číslo 3	U. číslo 4	U. číslo 5	U. číslo 6	U. číslo 7
Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc
Koordinační situace, polohopis - klad listů						D 1

LEGENDA ČAR

	PROJEKTOVANÁ TRASA
	DŘÍVE ZREALIZOVANÁ TRASA EDERA ZAVĚSNA
	DŘÍVE ZREALIZOVANÁ TRASA EDERA ZEMNÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - CETIN a.s. METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	KABELOVÁ TRASA - International Power Opatovice METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - Vojenská ubytovací a stavební správa METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - UPC Česká republika a.s. METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SIGNALIZAČNÍ KABELY - Služby města Pardubic a.s.
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - ČEZ-ICT METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - T-MOBILE METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - České radiokomunikace METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - ČD-Telematika METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - Město Pardubice METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - Fastport, a.s. METALICKÉ, OPTICKÉ KABELY - BEZ ROZLIŠENÍ
	SILOVÉ VEDENÍ NN - ČEZ Distribuce, a.s.
	SILOVÉ VEDENÍ VN - ČEZ Distribuce, a.s.
	KABELY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - Služby města Pardubic a.s.
	NAPÁJECÍ A ZPĚTNÉ SILOVÉ KABELY - DpmP
	PAROVOD-NEROZLIŠENÝ International Power Opatovice, a.s.
	PLYNOVOD NTL - RWE
	PLYNOVOD STL - RWE
	VODOVOD - VaK Pardubice a.s.
	KANALIZACE NEROZLIŠENÁ- VaK Pardubice a.s.

astalon

Hůrka 54, 530 02 Pardubice
IČ: 27542009 DIČ: CZ27542009

projektovatel: Mgr. Petr Šroll	vypracoval: Mgr. Petr Šroll	kontroloval: Mgr. Petr Šroll	dokumentace: DUR
			číslo zakázky: -
			datum: 04-2023
			měřítko: -
stavebník: EDERA Group a.s.			formát: 1xA4
zakázka: Metropolitní optická síť - Svítkov, Staré Čivice			změna: ---
projekt: SO 01			část: C
pl: C. Situační výkresy			č. oříškovy: 6
výkres: LEGENDA ČAR			č. vyřizku

DOPRAVNÍ OPATŘENÍ

- PODELNÝ VÝKOP U CYKLOSTEJKY BUDE OXNACEN A UYMEZEN BEZPEČNOSTNÍ PÁSELOU
- PŘÍČNÝ PŘEKOP CYKLOSTEJKY BUDE ZAJIŠTĚN PŘEJEZDOVÝMI DESKAMI
- VÝKOPY BUDOU OPATŘENY DĚ A15 VČETNĚ STARTOVACÍCH JAM U PROTĚKŮ POD MK

KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - LIST 1.



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVITKOV, ČÍVICE, POPKOVICE

LEGENDA:

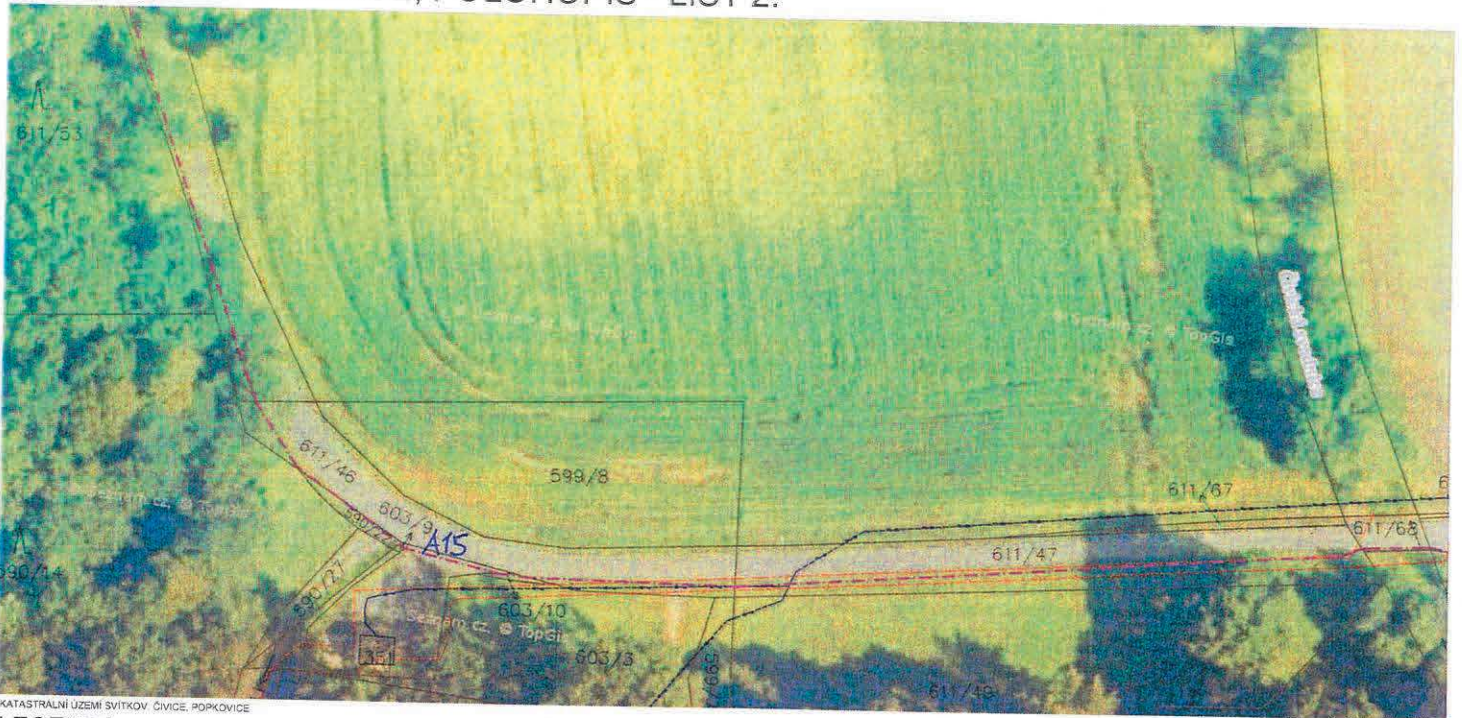
--- PROJEKTOVANÁ TRASA

POZNÁMKA:

1. UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V UROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
2. LEGENDA TRAS A SYMBOLŮ PODROBNĚ NA SAMOSTATNĚM VÝKRESĚ DOKUMENTACE
3. PRO URČENÍ PŮLHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESMÍ BYT POUŽITO KDTJ ODMĚŘENÝCH Z POLOHOPISNÝCH MAP
4. PŘI KRÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI JE TŘEBA ULOŽIT HOPE TRUBKY DO CHRANIČEK NEBO ŽLABU DLE ČSN 736005
5. JEDNOTLIVÉ TRASY HOPE TRUBEK BUDOU V INTRAVILÁNU MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM 30CM V CHODNÍCÍCH 70CM V ZELENÝCH PÁSECH A 30 CM V PŘEKOPECH VOZOVEK A VŠECH PÁSU A PRUHU PRO PROVOZ A STÁNÍ VOZIDEL ZAKRYTÝ DESKOU A FÓLIÍ
6. TRASY V PROTĚKÁCH POD KOMUNIKACEMI BUDOU ULOŽENY MIN. 1,2M POKUD NENÍ UVEDENO JINAK
7. U SILNIC I. TŘÍDY A RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 1,2M

astalon Mlýnská 34, 690 02, POKROVICE IČO: 02738687, DIČ: CZ02738687		Projektant: Mgr. Petr Šrám	Verze projektu: Mgr. Petr Šrám	Projektant II: Mgr. Petr Šrám	Obj. měřič: DUR
Projekt: EDERA Group a.s.					Číslo zadání: 22022-29-29
Zadání: Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Čívce					Plánový číslo: 34-2023
Měřítko: SO 3:1					Měřítko: 1:500
Měřítko: C - Situační výkres					Číslo listu: 2444
Měřítko: Koordináční situace, polohopis - list 1.					Číslo listu: 2

KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - LIST 2.



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVITKOV, ČIVICE, POKROVICE

LEGENDA:

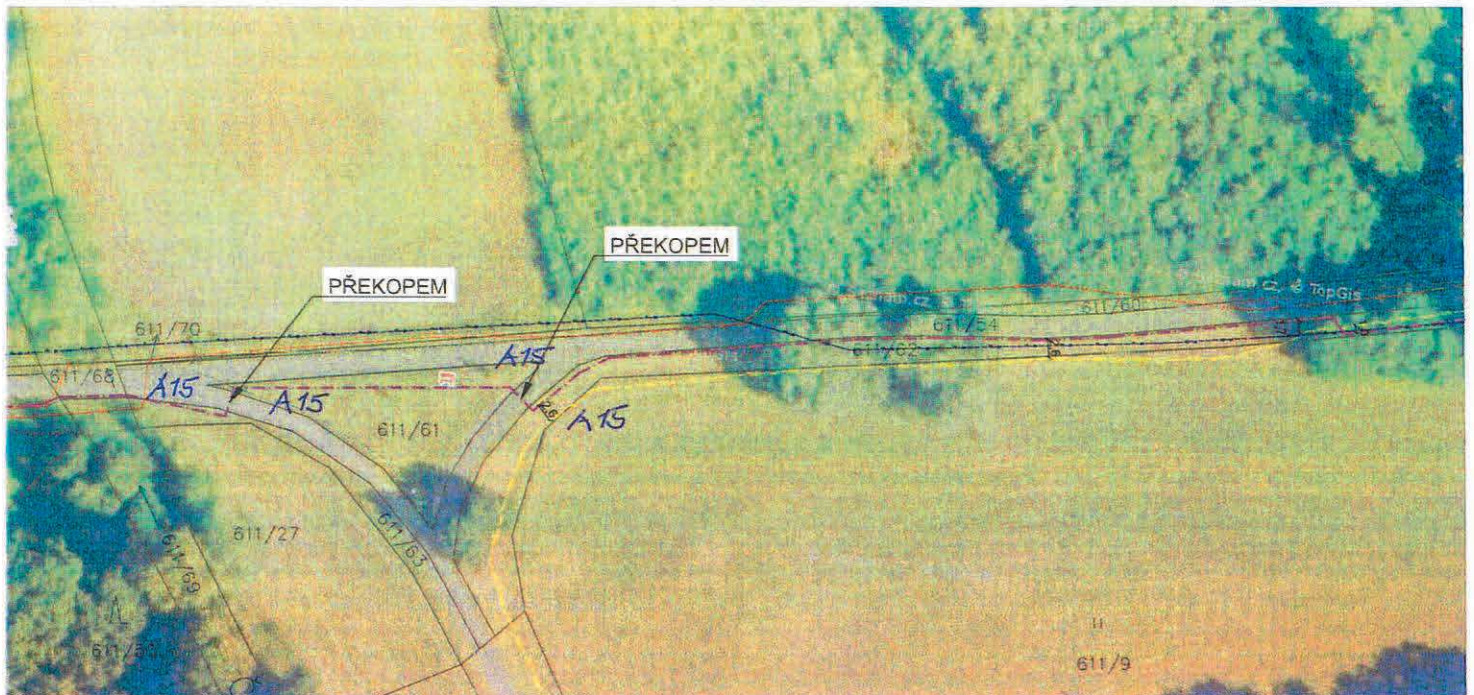
--- PROJEKTOVANÁ TRASA

POZNÁMKA:

- 1. UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
- 2. LEGENDA TRAS A SYMBOLOU POODRBNĚ NA SAMOSTATNĚM VÝKRESĚ DOKUMENTACE
- 3. PRO URČENÍ POLOHY INŽENYRSKÝCH SÍTÍ NESMÍ BYT POUŽITO KOT ODměŘENÝCH Z POLOHOPISNÝCH MAP
- 4. PŘI KRÁŽENÍ NEBO SOKUBĚHU S JINÝMI INŽENYRSKÝMI SÍTĚMI JE TŘEBA ULOŽIT HOPE TRUBKY DO CHRANIČEK NEBO ŽLABU DLE ČSN 736005
- 5. JEDNOTLIVÉ TRASY HOPE TRUBEK BUDDU V INTRAVILÁNU MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM 50CM V CHODNÍCÍCH, 70CM V ZELENÝCH PASECÍCH A 90 CM V PŘEKOPECH VOZOVEK A VŠECH PAŠÍ A PRUHU PRO PROVOZ A STANI VOZIDEL ZAKRYTÝ DESKOU A FOLIÍ
- 6. TRASY V PROTĚLACÍCH POD KOMUNIKACEMI BUDDU ULOŽENY MIN. 1,2M POKUD NENI UVEDENO JINAK
- 7. U SILNIC I. TRIDY A RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 1,2M.

<small>Projekční úřad</small> Mgr. Petr Šrám	<small>Autorský úřad</small> Mgr. Petr Šrám	<small>Výkresový úřad</small> Mgr. Petr Šrám	<small>Objektová dokumentace</small> DJP
<small>Číslo zakázky</small> 23022-39-29	<small>Datum</small> 24-2023	<small>Měřítko</small> 1:500	<small>Formát</small> A4
<small>Objekt</small> EDERA Group a.s. Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Čivice			<small>Číslo</small> D
<small>Úroveň</small> SD 31	<small>St</small> C Situační výkresy	<small>Číslo</small> 3	<small>Číslo</small> 3
<small>Uzemí</small> Koordináční situace, polohopis - list 2.			<small>Číslo</small> 3

KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - LIST 3.



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVITKOV, ČÍVICE, POPKOVICE

LEGENDA:

--- PROJEKTOVANÁ TRASA

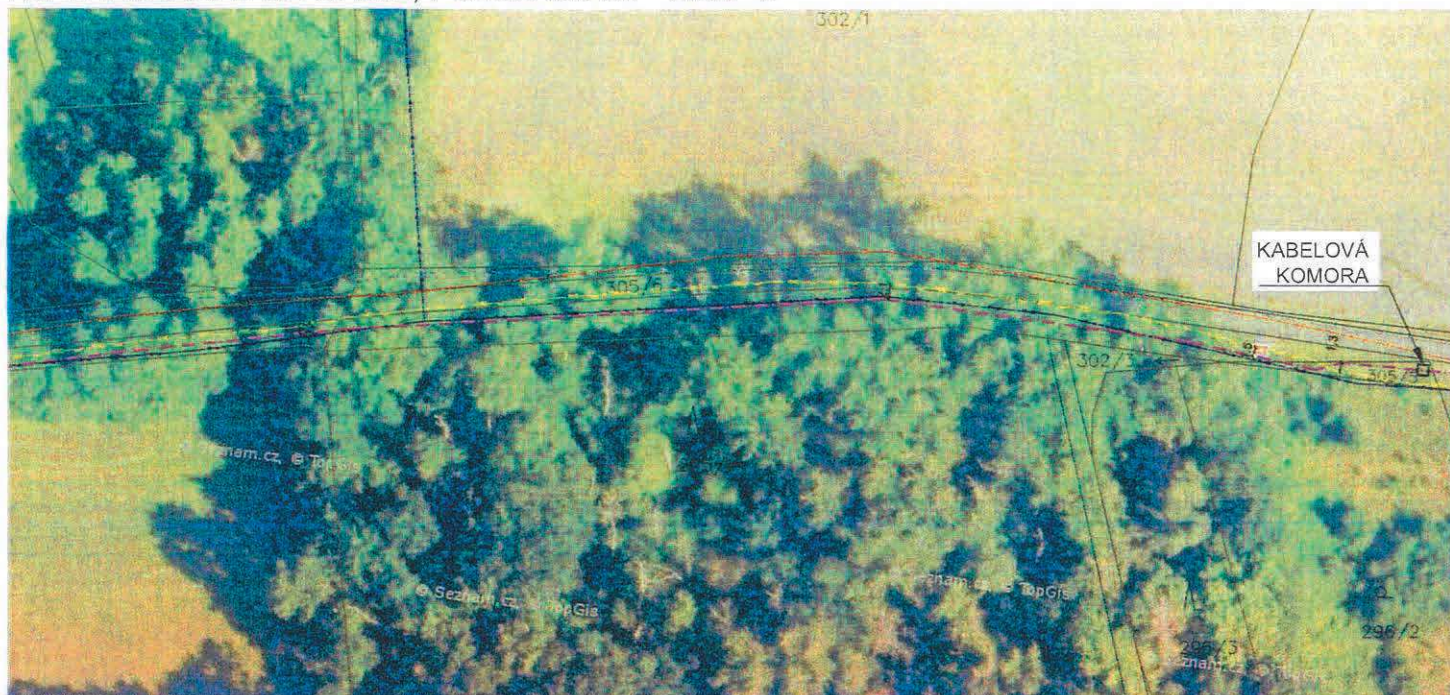
POZNÁMKA:

- UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ UZENÍHO ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
- LEGENDA TRAS A SYMBOLŮ PODROBNĚ NA SAMOSTATNÉM VYKRESE DOKUMENTACE
- PRO URČENÍ POLOHY INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ NESMÍ BYT POUŽITO KOT ODMĚŘENÝCH Z POLOHOPIŠNÝCH MAP
- PŘI KRÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍŤEMI JE TŘEBA ULOŽIT HDPE TRUBKY DO CHRÁNIČEK NEBO ŽLABŮ DLE ČSN 736905
- JEDNOTLIVÉ TRASY HDPE TRUBEK BUDOU V INTRAVILÁNU MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM 50CM V CHODNÍCH, 70CM V ZELENÝCH PASECH A 30 CM V PŘEKOPECH VOZOVEK A VSECH PÁSŮ A PRUHO PRO PROVOZ A STANÍ VOZIDEL ZAKRYTÝ DEŠKOU A FÓLIÍ
- TRASY V PROTLACÍCH POD KOMUNIKACEMI BUDOU ULOŽENY MIN. 1,2M POKUD NENÍ UVEDENO JINAK
- U SILNIC I. TŘÍDY A RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 1,2M

TEL: +420 22 780 20 00
E: info@astalon.cz

	Projektant Mgr. Petr Štěl	Vybavitel Mgr. Petr Štěl	Výkresovatel Mgr. Petr Štěl	Dokumentace DUR
				Objekt 23025-39-29
				Stavba 24-0323
				Měřítko 1:500
				Číslo listu 2x44
Stavba: EDERA Group a.s. Objekt: Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Čovice				Průřez 30.31
Účel: C. Situační výkres				D
Úroveň: Koordináční situace, polohopis - list 3.				4

KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - LIST 4.



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVÍTKOV, ČIVICE, POKPOVICE

LEGENDA:

--- PROJEKTOVANÁ TRASA

POZNÁMKA:

- UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
- LEGENDA TRAS A SYMBOLŮ POODRANĚ NA SAMOSTATNÉM VÝKRESU DOKUMENTACE
- PRO URČENÍ POLOHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESMÍ BYT POUŽITO KÓY DOMEŘENÝCH Z POLOHOPIŠNÝCH MAP
- PŘI KRÁŽENÍ NEBO SOUBĚHU S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI JE TŘEBA ULOŽIT HDPE TRUBKY DO CHRÁNIČEK NEBO ŽLABŮ DLE ČSN 738005
- JEDNOTLIVÉ TRASY HDPE TRUBEK BUDOU V INTRAVILÁNU MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM 50CM V DHDNÍCÍCH, 70CM V ZELENYCH PÁSECH A 90 CM V PŘEKÓPECH VOZOVEK A VŠECH PASŮ A PRUHU PRO PROVOZ A STANI VOZIDEL ZAKRYTÝ DEBKOU A PŮLÍ
- TRASY V PROTLACÍCH POD KÓMUNIKACEMI BUDOU ULOŽENY MIN. 1,2M POKUD NENI UVEDENO JINAK
- U SILNIC I. TŘÍDY A RYCHLOSTNÍCH KÓMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 1,2M

		projektant	vypracoval	kontrola	objednatel
		Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	Mgr. Petr Šolc	DUR
číslo zakázky: 333-02		projektová číslo: 2023-09-29	stavba: 24-2023		datum: 1.3.2024
číslo projektu: 001/2024		číslo listu: 2x44	stavba: ---		list: ---
firma: EDERA Group a.s.					
název: Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Čivice					
úroveň: SO 21					číslo: D 5
účel: C. Situační přehled					
název: Koordináční situace, polohopis - list 4.					

KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - LIST 5.



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVÍTKOV, ČÍVICE, POPKOVICE

LEGENDA:

--- PROJEKTOVANÁ TRASA

POZNÁMKA:

- UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
- LEGENDA TRAS A SYMBOLY PODROBNĚ NA SAMOSTATNÉM VÝKRESE DOKUMENTACE
- PRO URČENÍ POLOHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESMÍ BYT POUŽITO KÓT ODMĚŘENÝCH Z POLOHOPISNÝCH MAP
- PŘI KRÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍŤMI JE TŘEBA ULOŽIT HDPE TRUBKY DO CHRANICEK NEBO ŽLABŮ DLE ČSN 736005
- JEDNOTLIVÉ TRASY HDPE TRUBEK BUDOU V INTRAVILÁNU MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM SIGM V DHOVNÍCÍCH, 70CM V ZELENÝCH PASECH A 30 CM V PŘEKOPECH VOZOVEK A VŠECH PASŮ A PRUHU PRO PROVOZ A STANI VOZIDEL, ZAKRYTY DESKOU A FOLIÍ
- TRASY V PROTĚLACÍCH POD KOMUNIKACEMI BUDOU ULOŽENY MIN. 1,2M POKUD NENI UVEDENO JINAK
- U SILNIC I. TRÍDY A RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 1,2M

Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám	Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám	Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám	Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám Ing. Petr Šrám
EDERA Group a.s.			
Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Čovice			
30.01			
C. Situační výkres			
Koordinační situace, polohopis - list 5.			
			D 6

KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - LIST 6.



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVÍTKOV, ČIVICE, PŮPKOVICE

LEGENDA:

--- PROJEKTOVANÁ TRASA

POZNÁMKA:

- UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
- LEGENDA TRAS A SYMBOLŮ PODROBNĚ NA SAMOSTATNÉM VYKRESĚ DOKUMENTACE
- PRO URČENÍ PŮLDYH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESMÍ BYT POUŽITO KOTI ODMĚŘENÝCH Z POLOHOPISNÝCH MAP
- PŘI KRÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍŤMI JE TREBA ULOŽIT HDPE TRUBKY DO CHRANIČEK NEBO ŽLABU DLE ČSN 736005
- JEDNOTLIVÉ TRASY HDPE TRUBEK BUDOU V INTRAVILÁNU MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM 50CM V CHODNÍCÍCH, 70CM V ZELENÝCH PÁSECH A 90 CM V PŘEKOPĚCH VOZOVEK A VŠECH PASU A PRUHU PRO PROVOZ A STANÍ VOZIDEL, ZAKRYTÝ DESKOU A FOLIÍ
- TRASY V PROTLACÍCH POD KOMUNIKACEM BUDOU ULOŽENY MIN. 1,2M POKUD NENÍ UVEDENO JINAK
- U SILNIC I. TŘÍDY A RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 1,2M

astalon
Mlýnská 34, 384 01 Písek
IČ: 25222233, DIČ: CZ25222233

firma: EDERA Group a.s.	ředitel: Mgr. Petr Štoll	zástupce: Mgr. Petr Štoll	kariškolov: Mgr. Petr Štoll	dok. číslo: DUP
stavba: Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Čivice				číslo zakázky: 22022-09-29
objekt: 30 31				listů: 24-2223
úřad: Středočeský úřad				úroveň: 1:500
území: Koordináční situace, polohopis - list 6.				formát: A4
				stavba: ---
				čas: z. 6/2022
				D 7

KOORDINAČNÍ SITUACE, POLOHOPIS - LIST 7.



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SVÍTKOV, ČÍVČICE, POKPOVICE

LEGENDA:

- PROJEKTOVANÁ TRASA
- DŘÍVE ZREALIZOVANÁ TRASA EDERA ZEMIN

POZNÁMKA:

- 1. UVEDENÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ÚROVNI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY
- 2. LEGENDA TRAS A SYMBOLU PODROBNĚ NA SÁMOSTÁTNĚM VYKRESE DOKUMENTACE
- 3. PRO URČENÍ POLOHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESMÍ BYT POUŽITO KÓT ODMĚŘENÝCH Z PŮLDĚLOPISNÝCH MAP
- 4. PŘI KRÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI JE TŘEBA ULOŽIT HOPE TRUBKY DO CHRANÍČEK NEBO ŽLABŮ DLE ČSN 733905
- 5. JEDNOTLIVÉ TRASY HOPE TRUBEK BUDOU V INTRAVILÁNU MĚSTA ULOŽENY S KRYTÍM 30CM V CHODNÍCÍCH, 70CM V ZELENÝCH PÁSECH A 30 CM V PŘEKOPECH VOZOVEK A VŠECH PASŮ A PRUHU PRO PROVOZ A STÁNÍ VOZIDEL, ZAKRYTY DESKOU A FOLIÍ
- 6. TRASY V PROTLACÍCH POD KOMUNIKACEMI BUDOU ULOŽENY MIN. 1,2M POKUD NEBŮDE UVEDENO JINAK
- 7. U SILNIC I. TŘÍDY A RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍ JE MIN. KRYTÍ 1,2M

Ing. Petr Štoll Ing. Petr Štoll Ing. Petr Štoll	Ing. Petr Štoll Ing. Petr Štoll Ing. Petr Štoll	Ing. Petr Štoll Ing. Petr Štoll Ing. Petr Štoll	Územní studie 2022-09-29 24-2223 1:500 2xA4
EDERA Group a.s. Metropolitní optická síť - propoj Svítkov-Cívčice			D 8
Projekt: 30 01 Místo: Cívčice Úroveň: Cívčice, situace, polohopis - list 7.			D 8