

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
**ETAPA Č.1-PŘELOŽKA OPTICKÝCH KABELŮ PÁTEŘNÍ TRASY**  
**MěPo-EXPERIMENT-KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV**

**PŘÍLOHA OPT-01**

**VYPRACOVAL: Ing. MILAN ŠKVÁRA**

---

## **Obsah :**

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ZADAVATEL</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE – ZHOTOVITEL PD</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
3.1	POUŽITÉ PODKLADY .....	4
<b>4</b>	<b>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ</b> ..... CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.	
4.1	VŠEOBECNÝ POPIS .....	4
4.2	VENKOVNÍ ROZVODY .....	5
4.3	VNITŘNÍ ROZVODY.....	5
4.4	DOPORUČENÉ MATERIÁLY .....	6
<b>5</b>	<b>SPOLEČNÁ USTANOVENÍ</b> .....	<b>8</b>
5.1	KABELOVÉ TRASY .....	8
5.2	VNĚJŠÍ VLIVY .....	6
5.3	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	6
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR</b> .....	<b>8</b>

---

## 1 Základní údaje – zadavatel

akce: ETAPA Č.1-PŘELOŽKA OPTICKÝCH KABELŮ PÁTEŘNÍ TRASY  
MěPo-EXPERIMENT-KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV

objekt: Přeložky těchto optických kabelů:  
- propojení radnice-MěPo 48 vl. , KK16-KK13  
Nové připojení:  
- MěPo-Horní Ves 144 vl. , z MěPo do KK-Cihlářská ul.  
- VS 1 (4478)  
- VS 3 (4596)  
- zastávky MHD Březenecká I  
Posílení stávajícího připojení:  
- experimenty 4689 , 4596 , 4750

charakter stavby: ROZŠÍŘENÍ , PŘELOŽKA , POSÍLENÍ

kraj: Ústecký

místo stavby: CHOMUTOV

stavební úřad: CHOMUTOV

investor: MAGISTRÁT MĚSTA CHOMUTOVA  
ZBOROVSKÁ 4602 , 430 28 CHOMUTOV  
IČO: 00261891 , DIČ: CZ00261891

## 2 Základní údaje – zhotovitel PD

obchodní jméno: ELPRO CHOMUTOV s,r,o,

sídlo: Lidická 2211/13, 430 03 Chomutov  
IČO: 28701216 , DIČ: CZ28701216

---

### 3 ÚVOD

Projekt řeší vybudování nových rozvodů strukturované kabeláže (SK) pro IT techniku ve stávající MAN (metropolitní síť města Chomutova) , nová část SK MAN bude provedena optickými kabely. Ve stávající MAN budou řešeny tyto úpravy:

Přeložky těchto optických kabelů:

- propojení radnice-MěPo 48 vl. , KK16-KK13

Nové připojení:

- MěPo-Horní Ves 144 vl. , z MěPo do KK-Cihlářská ul.
- VS 1 (4478)
- VS 3 (4596)
- zastávky MHD Březenecká I

Posílení stávajícího připojení:

- experimenty 4689 , 4596 , 4750

#### 3.1 POUŽITÉ PODKLADY

- stavební dokumentace
- prohlídka na místě
- projednání s investorem
- požadavky investora
- Katalogy materiálů
- normy a předpisy ČSN
- normy ISO/IEC 11801, ČSN EN ISO 9001, ČSN EN 50173, ČSN EN 50174, ANSI/EIA/TIA-568-A a draft ANSI/EIA/TIA-568-B, ČSN EN60794-3, ČSN EN 60793-1-xx, ČSN EN 188000, ČSN EN 50377-5-1 a související.

### 4 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

#### 4.1 VŠEOBECNÝ POPIS

Pro nové venkovní rozvody MAN budou využity stávající venkovní rezervní chráničky mezi jednotlivými kabelovými komorami (KK), či stávající svazky mikrotrubiček.(MT).

Vnitřní rozvody budou pak realizovány pomocí stávajících či nových mikrotrubiček uložených v lištách , trubkách PVC

Do mikrotrubiček pak budou zavedeny optické kabely.

Každý nově připojovaný objekt bude pak připojen optickým kabelem , počet vláken byl určen investorem.

Napojovacím bodem jednotlivých objektů budou optické rozvaděče MěPo umístěné v serverovně.

---

*V samostatných přílohách je pak přehledně vykresleno schéma mikrotrubiček/vláken a to jak postup prací , tak konečný stav a variantní řešení.*

*Na konci TZ je připojen detailní postup prací.*

*Rovněž výkaz/výměr (VV) je zpracován dle jednotlivých kroků.*

## **4.2 VENKOVNÍ ROZVODY**

### *Přeložka PROPOJENÍ RADNICE – MěPo*

*Stávající propojení 48 vl.mezi KK16 a KK13 přes KK-cihlářská bude nahrazeno novým 48vl. kabelem , který bude zatažen do stávající MT14/10 mezi KK13 A KK16. Trasa je vedena u oplocení ACTHERMU. Spojkování kabelu bude provedeno v KK13 a KK16 , budou zde nové optické spojky.*

### *Nové připojení MěPo – Horní Ves*

*Nově bude provedeno připojení Horní Vsi pomocí optického kabelu OK144vl. z MěPo do KK-Cihlářská ul. V trase mezi KK-13 a KK-Cihlářská ul. Bude využit stávající OK144VL. . V trase mezi MěPo a KK13 bude zaveden nový OK144VL. Spojkování OK bude provedeno v KKN1, KK13 (rozšíření stávající komory o novou) , KK-Cihlářská ul. (není již součástí této dokumentace). Všechny OS budou nové. Před zavedením nového OK mezi MěPo a KK13 bude do stávající HDPE 40 zaveden svazek MT.*

### *Nové připojení VS 1 (4478)*

*Nově bude provedeno připojení VS 1 pomocí OK8vl. Napojení bude provedeno z KK13 z OS č.1. OK bude zaveden do stávající MT14/10 , tato bude v potřebných místech propojena. Ve VS1 bude instalován nový optický rozvaděč (OR) , kde bude zakončen OK.*

### *Nové připojení VS 3 (4596)*

*Nově bude provedeno připojení VS 2 pomocí OK12vl. Napojení bude provedeno z OS v objektu 4596. OK bude zaveden do nové MT14/10 , tato bude uložena v liště. Ve VS3 bude instalován nový optický rozvaděč (OR) , kde bude zakončen OK.*

### *Nové připojení zastávky MHD Březenecká I*

*Nově bude provedeno připojení zastávek MHD , pro tyto bude využita stávající MT14/10 , která bude v potřebných místech propojena. Napojení bude provedeno z KK13 z OS1. MT bude na obou koncích označena.*

---

Posílení stávajícího připojení experimenty 4689,4596,4750

Mezi experimenty 4689 , 4596 , 4750 jsou položeny tři MT 7,5/5 (červená , žlutá , zelená) v majetku a správě investora. Zelená MT 7,5/5 je obsazena stávajícím OK. MT 7,5/5 červená a MT 7,5/5 žlutá jsou rezervní a budou nově využity. Mezi KK13 a exp.4689 je položena stávající HDPE 32 , v této je dnes již 1xMT 14/10 cizí , OK-8vl. investora. Do této bude přidán svazek min. dvou MT 7,5/5. Tímto budou v celé trase (KK13,4689,4596,4750) dvě volné MT 7,5/5. Do každé MT 7,5/5 bude zaveden OK 48vl. , tedy v celé trase bude 2x48=96vl. Požadavek posílení bude tímto splněn s rezervou. Požadavek na posílení byl: KK13-4689=82vl. , 4689-4596=72vl. , 4596-4750=60vl. Napojení nového OK bude provedeno z OS1 v KK13. V 4689,4596,4750 budou nové OS pro 96vl.

KK13 (u experimentu)

V KK13 jsou dnes dvě kabelové spojky OS FOSC 400B , tyto jsou pro spoj max. 96 vl. Nově budou potřeba dvě OS pro 144vl. , tyto se do stávající komory nevejdou. **Proto je nutné KK13 rozšířit o další komoru** , v každé komoře bude tedy nově jedna větší spojka.

KKN1 (u rybníčku)

V KKN1 bude stávající OS 96vl. nahrazena novou OS 144vl. , tato je na stávajícím OK 144vl.

KK16 (u viaduktu tratě ČD))

Zde bude provedeno přespojkování OK 48 vl. Spojka bude nová.

KK-Cihlářská ul. (již v zemi)

V této KK bude OK 144 vl. spojován , toto již není předmětem této dokumentace.

Variantní řešení

V KK13 budou nové dvě OS 144vl. , tyto se do této KK nevejdou. Stávající OS jsou jen do 96 vl. Na OK 48 vl. mezi MěPo a radnicí by byly dva zbytečné optické spoje 48 vl. v KK16 a v KKN1. Snahou variantního řešení je odstranění výše uvedených nedostatků.

Variantní řešení znamená: Na stávající OK 144vl z MěPo do KK13 budou v KK13 přepojeny nové OK do experimentů , VS 1 , MHD. Tím bude možné z HDPE 40 č.2 mezi MěPo a KK13 zdemontovat stávající OK 24 vl. , tím bude celá HDPE 40 č.2 prázdná. Do této bude nově instalován svazek MT . **Následně bude možné provést přeložku OK 48 vl. z KK16 až do MěPo , přes KK13 , KKN1 , KK14 a to v jednom kuse bez spojování , zde se tedy ušetří optické spoje v KK13 i KKN1.**

**Nový OK 144 vl. z MěPo do KK-Cihlářská ulice (přes KK14 , KKN1 , KK13) bude proveden celý nově , tedy nebude potřeba nové OS 144 vl. v KK13. Tedy v trase mezi KK13 a KK-Cihlářská ul. nebude využit stávající OK 144 vl. , ale bude zde místo stávajícího kabelu protažen rovněž nový OK 144 vl. , tím nebude potřeba nové OS 144 vl. v KK 13 a tedy nebude třeba nová KK.**

**Variantní řešení je technicky lepší a rovněž investičně levnější.**

Variantní řešení je vykresleno v samostatné příloze.

---

### 4.3 VNITŘNÍ ROZVODY

#### Vnitřní rozvod VS 1 (4478)

OK bude veden v MT14/10 , tato bude uložena v el.inst. liště. Ve VS1 bude instalován nový optický rozvaděč (OR) , kde bude zakončen OK.

#### Vnitřní rozvod VS 3 (4596)

OK bude veden v MT14/10 , tato bude uložena v el.inst. liště. Ve VS1 bude instalován nový optický rozvaděč (OR) , kde bude zakončen OK.

#### Vnitřní rozvod 4689

Nový OK bude veden ze sklepa na střechu stávající MT14/10. Na střeše bude pak položena nová MT14/10 , tato bude uložena v PVC trubce UV ODOLNÉ. OK bude na střeše zakončen ve stávajícím OR. V tomto OR budou demontovány nepotřebné prvky.

#### Vnitřní rozvod 4750

Nový OK bude veden ze sklepa na střechu stávající MT14/10. OK bude zakončen v novém OR , tento bude umístěn u stávajícího.

### 4.4 DOPORUČENÉ MATERIÁLY

#### Optický kabel:

Optický mikrokabel MiDia 200 Micro GX NG

#### Optická spojka:

Spojka optická kabelová odklopná řady BS403, pro 144 svarů (max. 288), s ventilkem

Spojka optická kabelová odklopná řady RN-FOC, pro max.048 svarů, 12x vstup (2 až 10mm)

Spojka optická kabelová odklopná řady UCAO, pro max. 060 svarů, včetně kabelových průchodek,

Spojka optická kabelová tubusová řady BS604, pro 192 svarů, s ovály, s ventilkem, 4x vstup d8-24mm + 2x ovál, kompletní

#### Spojka trubek/mikrotrubiček:

Spojka HDPE trubek distribuční vodotěsná Matrix 6-OEM, vstupy 6x až 40mm

Spojka HDPE trubek distribuční vodotěsná Matrix T, vstupy 40mm + 40mm + 40mm

Spojka mikrotrubiček přímá průhledná celoplast UF, pro vodotěsné spojení mikrotrubiček, pro trubičky

---

#### Mikrotrubička / svazek mikrotrubiček:

Mikrotrubička/svazek HDPE zemní tlustostěnná, pro přímou pokládku do země, vnitřní lubrikační vrstva SILICORE

#### Optický rozvaděč:

Rozvaděč optický nástěnný INDOOR, 48 až 144 svarů, SC simplex poz. uvnitř, vč. kazet, včetně hřeb. (48-144x svar), min. 4x 30mm vstup

19" rozvaděč plechový, černý, výsuvný, 24x SC simplex díra (neosazené - bez adaptérů), včetně PG, 2ks kazet a plast. příchytok

#### KK (kabelová komora:)

Podzemní kabelová komora pro optické sítě PK-V1

#### Zakončení optických vláken:

Konektor E2000/APC SM OS1/OS2 G657A

## **5 SPOLEČNÁ USTANOVENÍ**

### **5.1 Kabelové trasy**

Venkovní kabeláž je uložena ve stávajících rezervních chráničkách zbudovaných v rámci MAN.

Pro nové OK budou do stávajících HDPE trubek doplněny MT resp. svazky MT

Vnitřní kabeláž bude provedena nově.

### **5.2 Vnější vlivy**

Vnitřní rozvody: Prostředí v prostorách objektu dle ČSN 33 2000-3 je normální. Těmto podmínkám odpovídá i výběr jednotlivých prvků (odpovídající krytí).

### **5.3 Vliv na životní prostředí**

Všechna zařízení navržená pro instalaci, splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí. Veškeré odpady vzniklé při montáži budou ekologicky zlikvidovány na náklady montážní firmy.

## **6 ZÁVĚR**

V případě změn nebo doplňků provede dodavatel projektu na základě dodaných podkladů dodatek k projektové dokumentaci. Při provozu zařízení je uživatel povinen dodržovat pravidla a postupy uvedené v návodu k údržbě vydané výrobcem.

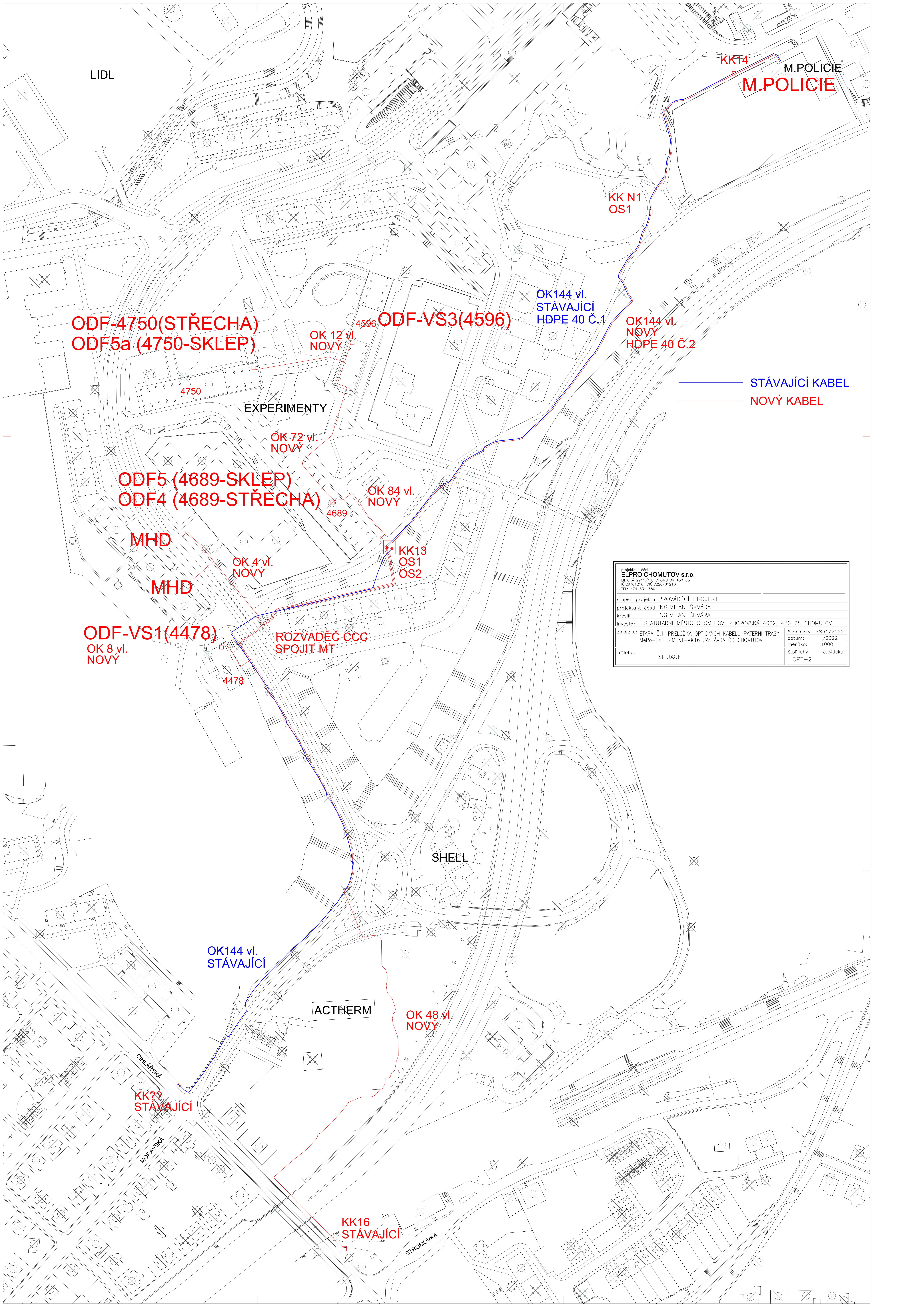
Při realizaci stavby je nutno dodržet všechny platné předpisy a normy. Při provádění montážních prací a při provozu dokončeného zařízení je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a normy o ochraně zdraví při práci.

**Doporučení :** Zvolit variantní řešení přeložek a nových rozvodů , toto řešení je úspornější , technicky vhodnější , přehlednější.



POSTUP PRACÍ			
č. etapy	Popis etapy	Poznámka	Výluka
1	zakončení všech 144vl. OK v rozvaděči MěPo na Březenecské	dovařit 96 vl, doplnit op.vanu, mroměřit a ověřit délky vláken směr KK13	NE
2	MT 7,5/5,5 z KK13 do Experimentu 4689 - protažení stávající HDPE 32/27	nejlépe 3 ks	NE
3	spojka KKN1 u rybníčku	vyřešit způsob provaření všech 144 vláken (je 48) buď nová spojka komplet na 144 vl. nebo vypíchnutí 48 vláken mimo do jiné spojky a dovaření 48 vláken na plnou kapacitu spojky 96 vl.	ANO
4	zafouknutí op. Kabelu z KK16 do KK13 48 vl.	je připravena MT 14/10 z KK16 do KK13 . MT je zakopána někde u KK13 - polohu ví Kunz. Na trase je nutno u rozvaděče CC Internet spojit MT směr KK16.	NE
5	KK13 - nová spojka (OS1-KK13)	kapacita 144 vl. provařit 48 vl. na nový kabel 48 vl z KK16.	ANO
	KK16 - nová spojka převařit původní kabel z MMCH na nový OK 48vl. Z KK13	kapacita spojky v KK16 min. 48 vl.	ANO
6	napojení VS1 (4478) OK 8 vl z KK13 - trasa(kabel 12vl)	zafouknout do KK13 MT 14/10 od rozvaděče CC Internet, naspojovat před rozvaděčem CC Internet MT 14/10 do VS1 (tímto trasa připravena)	NE
	napojení VS1 (4478) OK 8 vl z KK13 - kabel 12vl	zafouknout OK 8vl z KK13 do VS1	NE
	ukončení OK 8vl. ve VS1 + rozvaděč	instalace OR na zeď a zavaření pigtailů E2000/APC - 8vl.	NE
	ukončení OK 8vl. v KK13	provaření OK 8 vl. v KK13 OS1 na 144 vl. kabel směr MěPo (vlákna 49-56)	NE
7	příprava MT pro zastávka MHD	zafouknout do KK13 MT 14/10 od rozvaděče CC Internet, označení MT 14/10 u rozvaděče CC Internet (zarezerování)	NE
8	zafouknutí OK KK13- Experiment 4689 (sklep ODF5)	z etapy 2 jsou připraveny MT 7,5/5,5 (min. 2ks) - je zapotřebí 84 vl. ( možno využít více kabelů do 2-3 MT)	ANO
	instalace spojky v suterénu (nyní ODF5) pro min 96 vl.	provařit v ODF5 sklep	ANO
	zakončení kabelu v KK13 a Experiment 4689 sklep	v KK13 zakončit v OS1 na vlákna z MěPo vl. 61-144	ANO
9	nový kabel 12vl na střechu 4689 ze sklepa	vytáhnout stávající 8 vl. kabel nastřeše provést výměnu MT 14/10 za novou včetně UV ochrany (vložit do UV odolné chráničky) nahradit 8vl. novým 12 vl. kabelem. Nový FO rozvaděč na střeše (demontáž stávajících nepotřebných věcí) zakončení 12 vl. kabelu ze střechy v novém ODF5 (sklep) na vlákna 61-72 na kabelu z MěPo 144 zprovoznění a přehození na nové vedení z MěPo	ANO
10	ve sklepe 4596 vyměnit MATRIX 3 vývody za Matrix min. 4 vývody	aby bylo možno odbočit z 2xMT do rozvaděče a VS	NE
	zafouknout kabel z 4689 do 4596 min 72 vl. (2x48vl)	k dispozici 2x MT 7,5/5,5 červená a žlutá z Experimentu 4689	NE
	nový optická spojka	minimálně pro 144 vláken celkem	NE
	natáhnout FO kabel z op.spojky (sklep) 4596 do VS3	OK 12 vl a zakončit na obou stranách (ve VS3 nový op. rozvaděč)	NE
11	ze spojky OS-4596 (sklep) zafouknout FO kabel min 60 vl. do nového rozvaděče ODFa-4750(sklep)	k dispozici 2x MT 7,5/5,5 červená a žlutá z Experimentu 4596	NE
	nový optická spojka	minimálně pro 144 vláken celkem, vše zakončit	NE
	nový FO kabel z op. spojky5a-4750(sklep) na střechu ODF4750	OK 12 vl. a zakončit na obou stranách (na střeše nový op. Rozvaděč)	ANO
12	ze stávající HDPE č.2 (z MěPo do KK13) demontovat stávající OK 24 vl.	tento kabel je již nefunkční , vše je již přepojeno na OK144vl.	NE
	rovněž demontovat stávající již nefunkční spojky a OK v trase z KK13 do experimentů	stávající OK a spojky jsou již nefunkční , po těchto zbyde jedna prázdná MT 7,5/5,5 mezi experimenty, mezi KK13 a exp.4689 doplnit MT 7,5/5,5	NE
	do stávající HDPE č.2 (z MěPo do KK13) instalovat min. 4x7+3x10	jedna pro nový kabel a další rezervní	NE
			NE
	natažení nového OK 144 vl. z MěPo do KK13 (nová komora)	do připravené MT 4x7+3x10	NE
	nový FO rozvaděč na MěPo	min 144 vláken	NE
nová kabelová komora u KK13	zvětšení kapacity - zde bude OS2 KK13	NE	
provařit na kabel směr Horní Ves v KK13, OS2-KK13	nový OK-144 vl. z MěPo provařit se stávajícím OK-144 vl. směr Horní Ves v KK13 = OS2-KK13	NE	
provařit na kabel směr Horní Ves v KK Cihlářské ul. U mostu	v KK Cihlářská ul. U mostu provařit OK144vl./OK144vl. , oba kabely jsou stávající , TOTO NENÍ JIŽ SOUČÁSTÍ NAŠÍ PD	NE	





LIDL

KK14  
M.POLICIE  
M.POLICIE

KK N1  
OS1

ODF-4750(STŘECHA)  
ODF5a (4750-SKLEP)

4596 ODF-VS3(4596)

OK144 vl.  
STÁVAJÍCÍ  
HDPE 40 Č.1

OK144 vl.  
NOVÝ  
HDPE 40 Č.2

OK 12 vl.  
NOVÝ

4750

EXPERIMENTY

OK 72 vl.  
NOVÝ

ODF5 (4689-SKLEP)  
ODF4 (4689-STŘECHA)

OK 84 vl.  
NOVÝ

4689

MHD

MHD

OK 4 vl.  
NOVÝ

KK13  
OS1  
OS2

ODF-VS1(4478)  
OK 8 vl.  
NOVÝ

ROZVADĚČ CCC  
SPOJIT MT

4478

projektant: ELPRO CHOMUTOV s.r.o. LIDICKÁ 2211/13, CHOMUTOV 430 03 IČ: 28701216, DIČ: CZ28701216 TEL: 474 331 680	
stupeň projektu: PROVÁDĚCÍ PROJEKT	
projektant části: ING.MILAN ŠKVÁRA	
kreslil: ING.MILAN ŠKVÁRA	
investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV	
zakázka: ETAPA Č.1-PŘELOŽKA OPTICKÝCH KABELŮ PÁTERŇI TRASY MĚPo-EXPERIMENT-KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV	č.zakázky: ES31/2022 datum: 11/2022 měřítko: 1:1000
příloha: SITUACE	č.přílohy: OPT-2 č.výtisků:

— STÁVAJÍCÍ KABEL  
— NOVÝ KABEL

SHELL

OK144 vl.  
STÁVAJÍCÍ

ACTHERM

OK 48 vl.  
NOVÝ

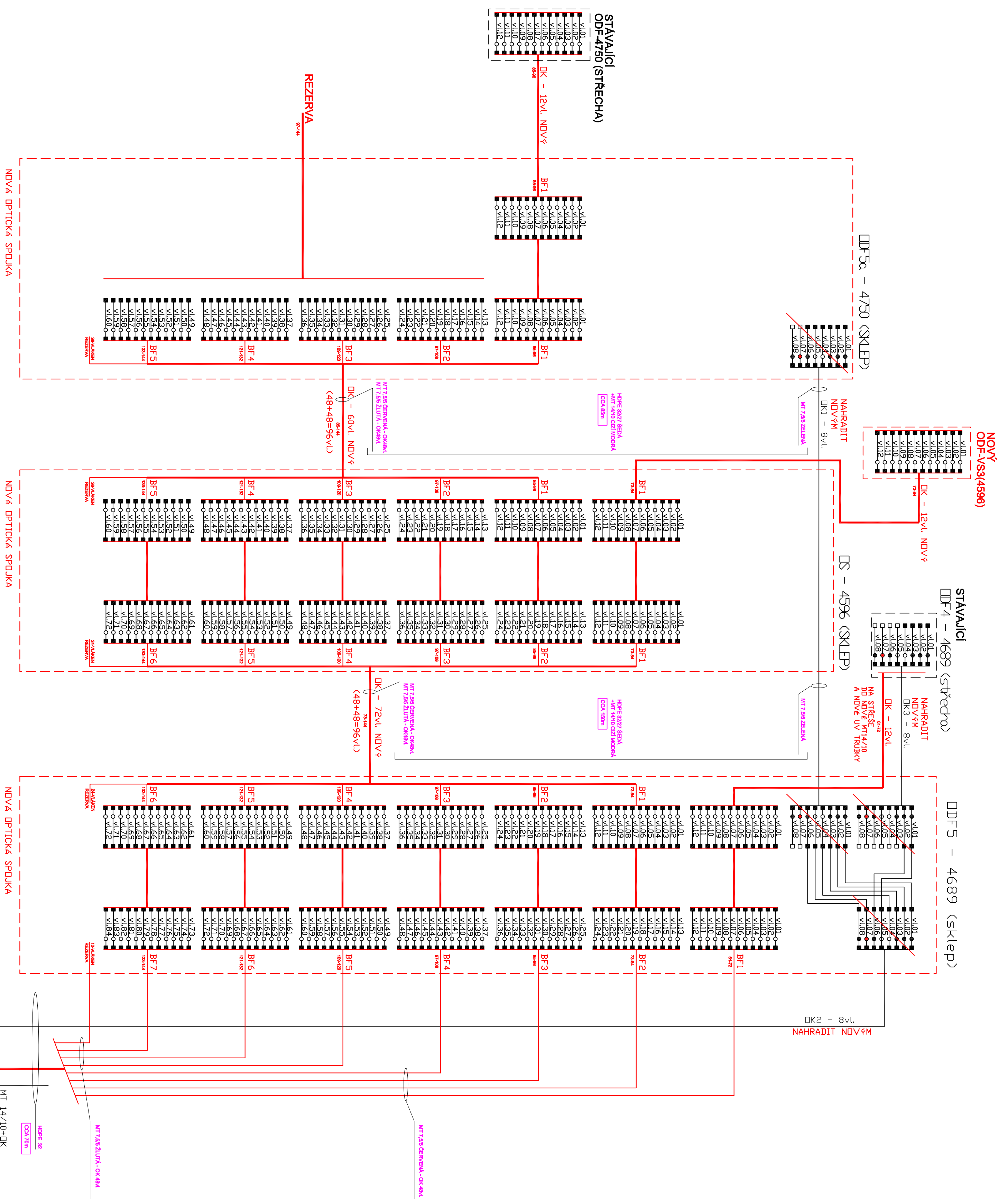
CHILARSKÁ  
KK??  
STÁVAJÍCÍ

MORAVSKÁ

KK16  
STÁVAJÍCÍ

STROMOVKA

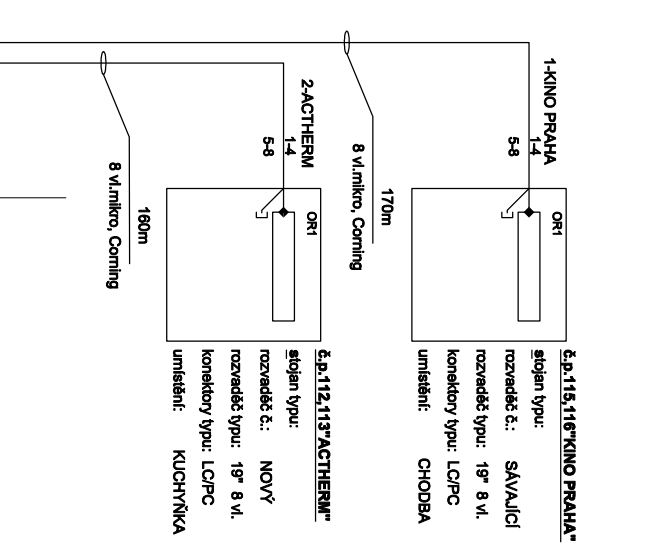
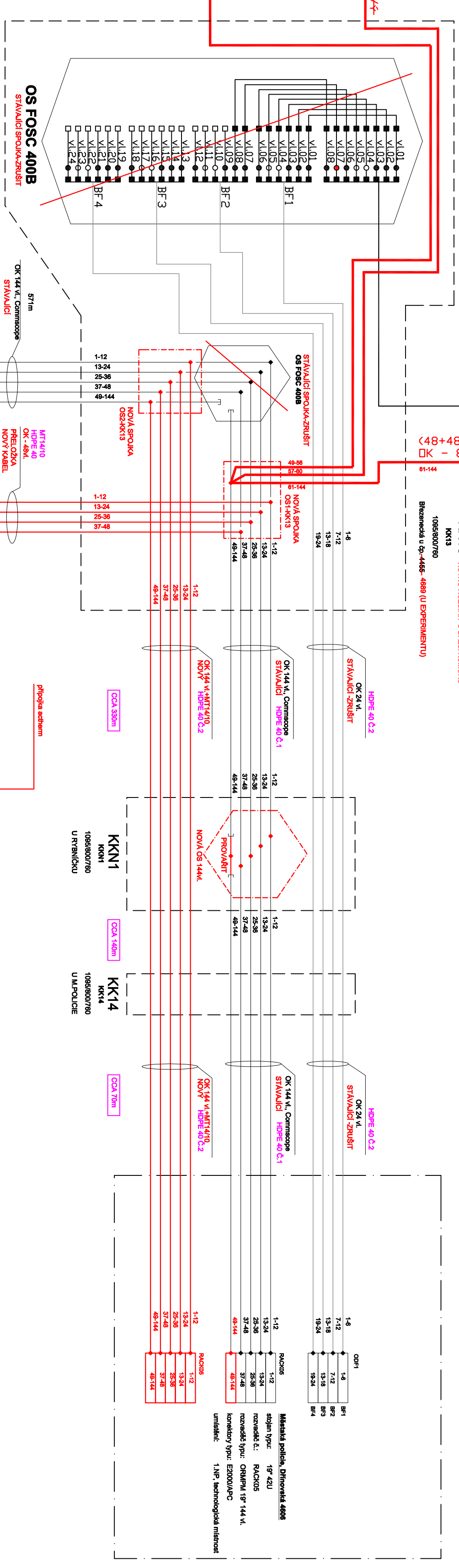




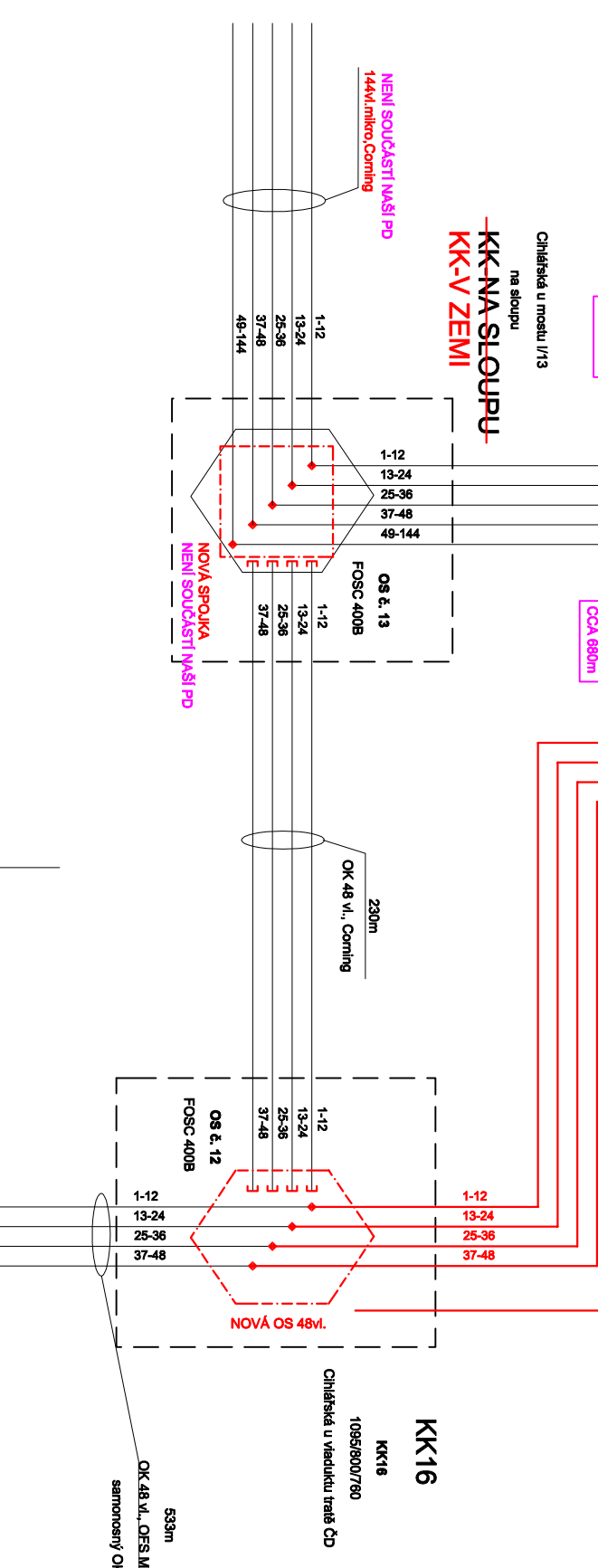
POZN.: NOVA ZARIZENI

### VĚTEV BŘEZNECKÁ MP

#### SEGMENT 2 Městská policie



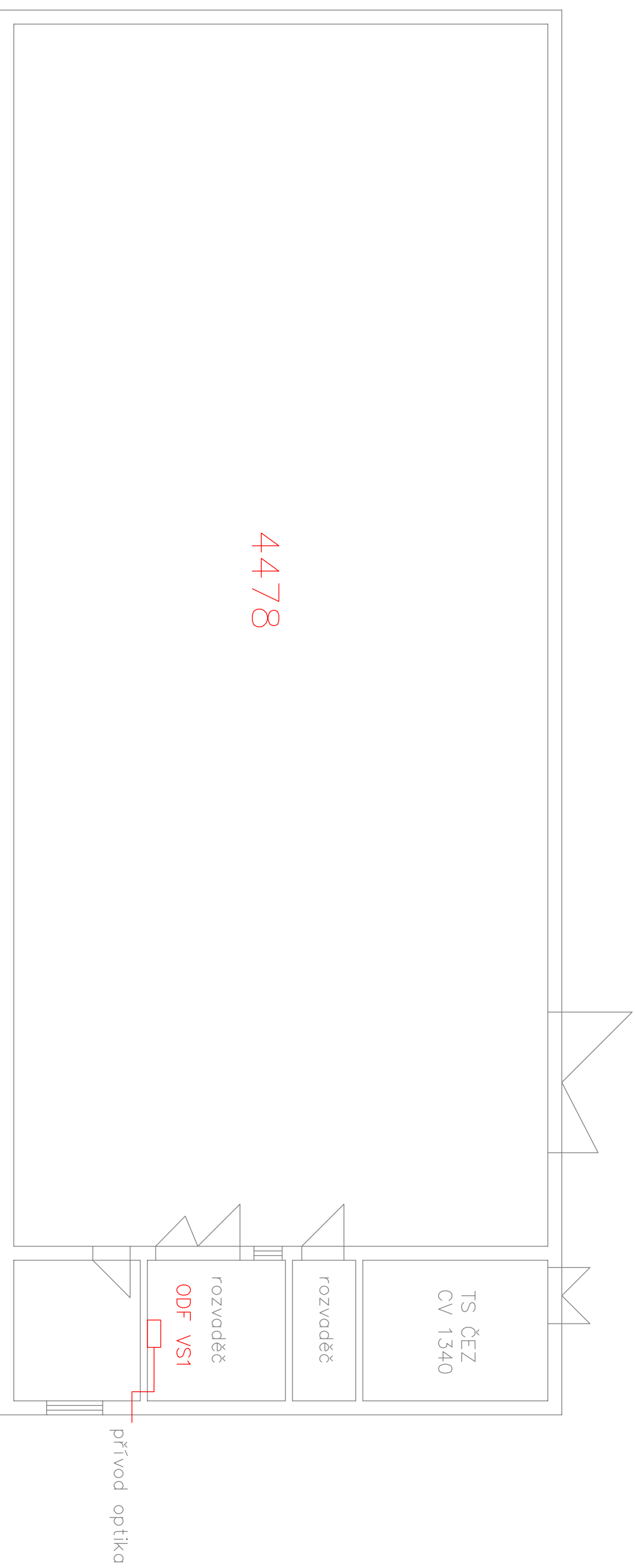
### VĚTEV HORNI VES



<b>projektová část:</b> <b>ELPRO CHOMUTOV s.r.o.</b> LUDSKÁ 2211/13, CHOMUTOV 430 03 IČO: 259 07 163, DIČ: CZ2590716 TEL: 549 511 850	
<b>projektant části:</b> ING. MILAN ŠKVAŘA <b>projektant celosti:</b> ING. MILAN ŠKVAŘA <b>investor:</b> STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV Město - EXPERTISENÍ - KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV	
<b>zodpovědný:</b> ELPRO CHOMUTOV s.r.o. Město - EXPERTISENÍ - KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV	<b>zodpovědný:</b> ELPRO CHOMUTOV s.r.o. Město - EXPERTISENÍ - KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV
<b>datum:</b> 11/2022 <b>č. přílohy:</b> OP1-3	<b>datum:</b> 11/2022 <b>č. výřezu:</b>







projektant části:  
**ELPRO CHOMUTOV s.r.o.**  
LUDČICKÁ 2211/13, CHOMUTOV 430 03  
IČ:28701216, DIČ:CZ28701216  
TEL: 474 331 680

stupeň projektu: PROVÁDĚCÍ PROJEKT

projektant části: ING.MILAN ŠKVÁRA

kreslil: ING.MILAN ŠKVÁRA

investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV

zakázka: ETAPA Č.1-PŘELOŽKA OPTICKÝCH KABELŮ PÁTEŘNÍ TRASY  
MĚPo-EXPERIMENT-KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV

č.zakázky: ES31/2022

datum: 11/2022

měřítko: 1:100

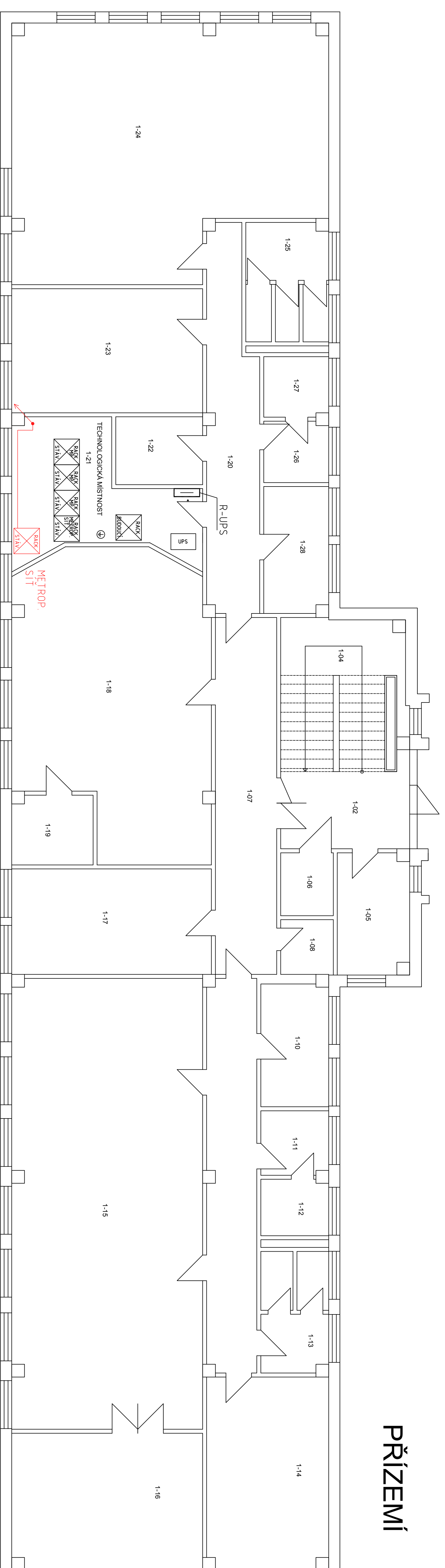
příloha:

PŮDORYS-VS 01 (4478)

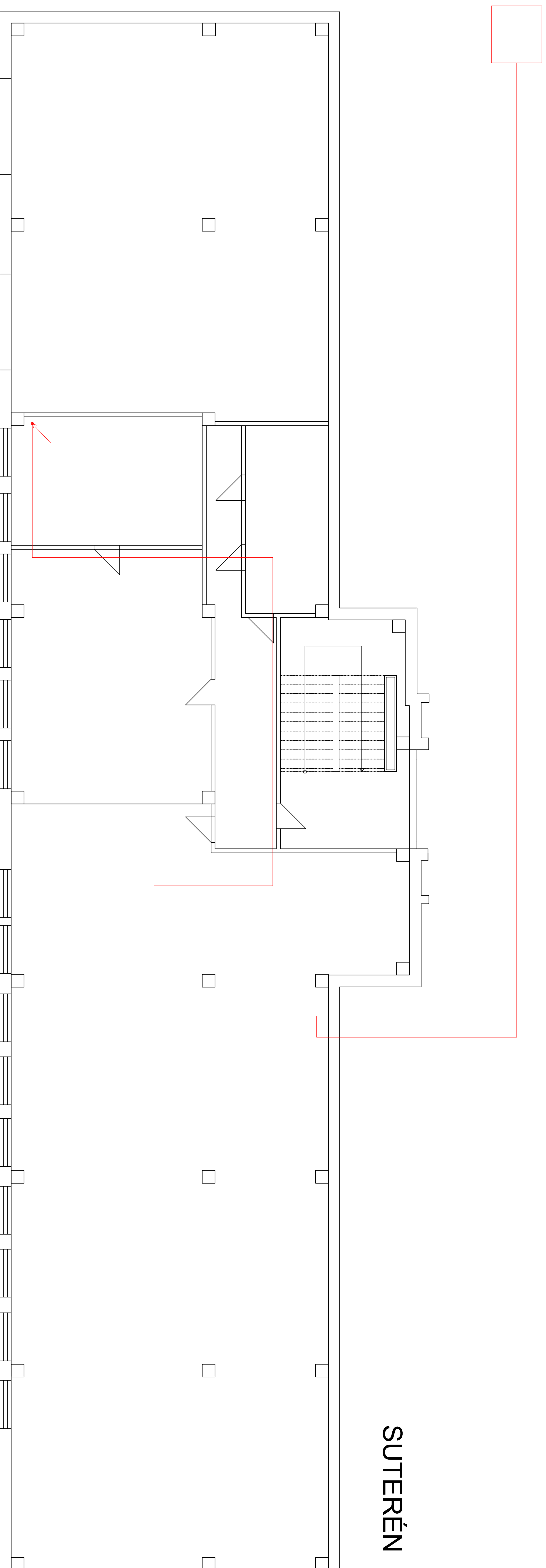
č.přílohy:  
OPT-5

č.výtisku:

# PŘÍZEMÍ



# SUTERÉN



projekční část:  
**ELPRO CHOMUTOV s.r.o.**  
LUDČKA 221/1/3 CHOMUTOV 430 03  
IČ:2890296, DIČ:CZ2890296  
TEL: 474 331 680

stupeň projektu: **PROVÁDĚČÍ PROJEKT**

projektant části: **ING.MILAN ŠKVÁRA**

kreslí: **ING.MILAN ŠKVÁRA**

investor: **STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV**

zákázka: **ETAPA Č.1-PŘELOŽKA OPTICKÝCH KABELŮ PÁTEŘNÍ TRASY  
MěBo-EXPERIMENT-KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV**

příloha: <b>PŮDORYS-MĚSTSKÁ POLICE</b>	číslo: <b>OPT-6</b>	číslo: <b>č. výřezu</b>
--	---------------------	-------------------------



KK13  
NOVÁ SPOJKA  
OS1-KK13

KKNI  
NOVÁ SPOJKA  
OS1-KKNI

SERVEROVNA - MĚSTSKÁ POLICIE

**SMĚR RADNICE**  
KK16

1150500700  
CHYBĚNÁ A VYKLEKÁ PÁNEJ ČD

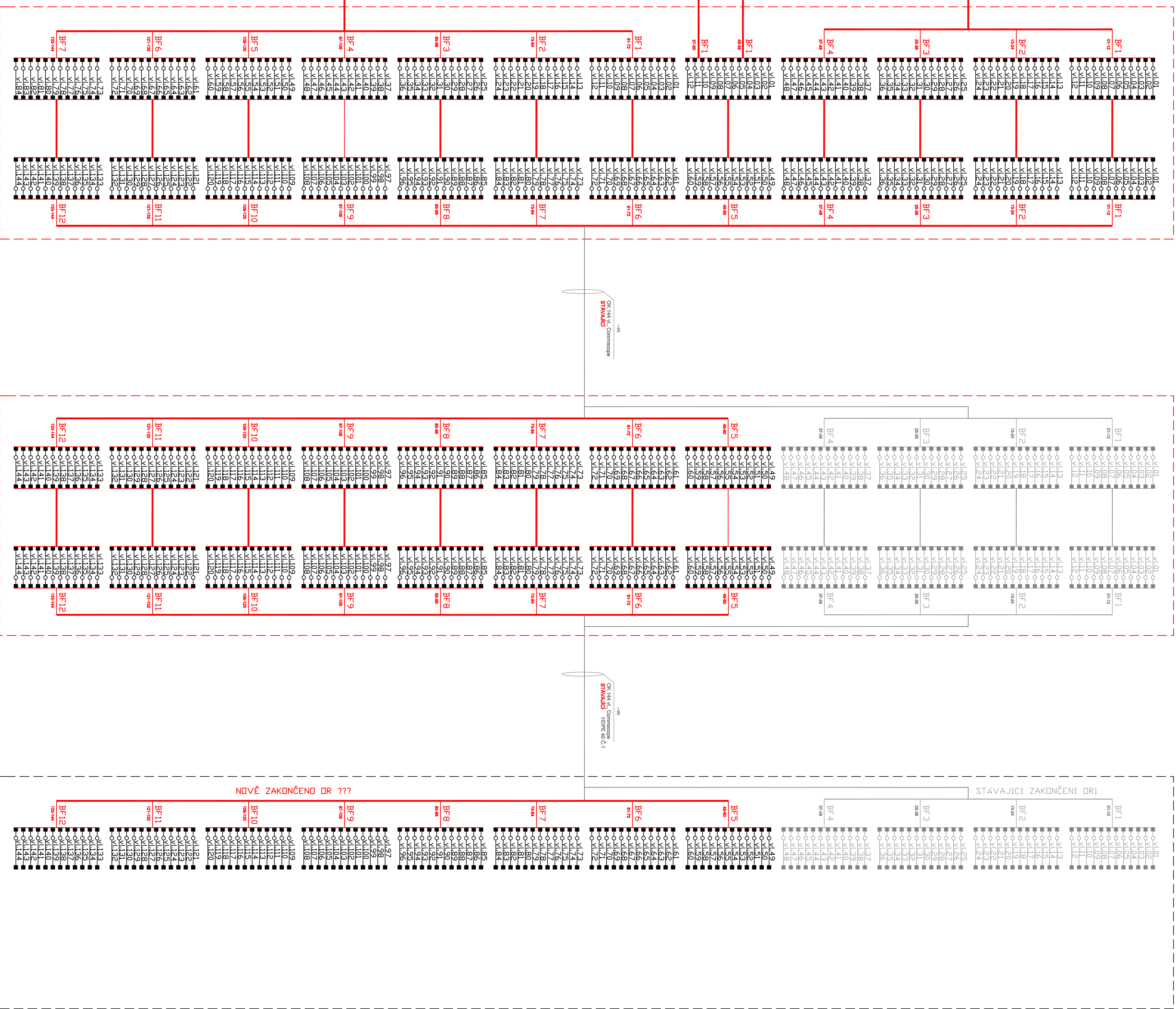
LETIŠTĚ  
OK-ČM  
NOVÝ VÝKLEK

**NOVÝ**  
ODE-VS(4478)  
DK - BVV NOVÝ  
STAVAJÍCÍ MT  
SPOLIT MT U RDV/VCCC

**MHD**  
DK - 4VL NOVÝ  
MHD

DDFS - 4689  
(sklep)

(48+48=96VL)  
DK - 84VL NOVÝ



**POZN: NOVÁ ZARÍZENÍ**

Projektant čestí:  
**ELPRO CHOMUTOV s.r.o.**  
LUDŤKÁ 2241/113 CHOMUTOV 430 03  
IČ:28701216, DIČ:CZ28701216  
TEL: 474 331 680

stúpen projektu: **PROVADĚCÍ PROJEKT**

projektant čestí: **ING.MILAN ŠKVÁRA**

kreslí: **ING.MILAN ŠKVÁRA**

investor: **STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV**

zokázka: **ETAPA Č.1-PŘELOŽKA OPTICKÝCH KABELŮ PÁTERNÍ TRASY  
MĚPO-EXPERIMENT-KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV**

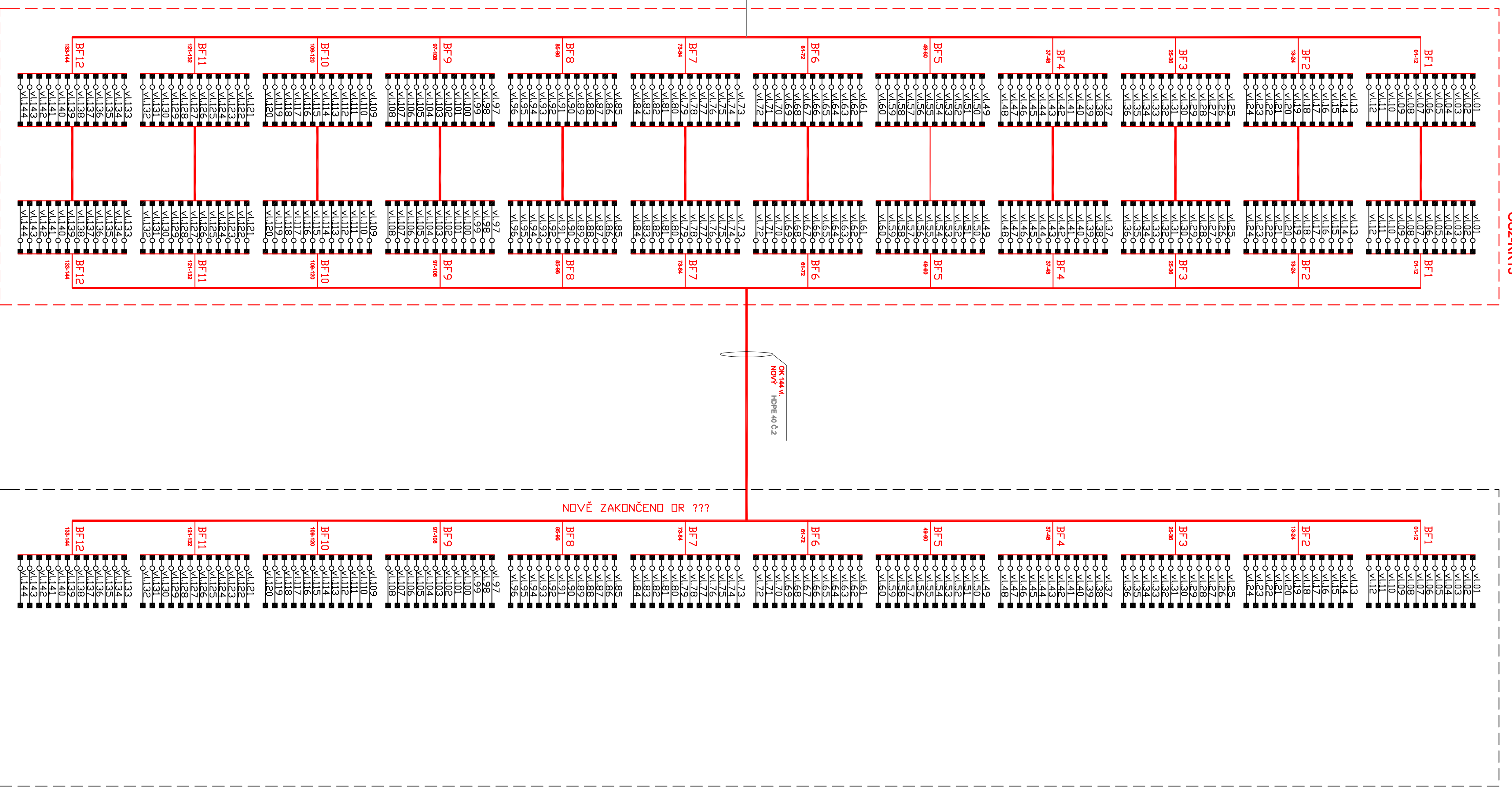
přloho: **SCHEMA OS1-KK13, OS1-KKNI**

č.zokázky: **ES31/2022**

datum: **11/2022**

mĚřtko: **---**

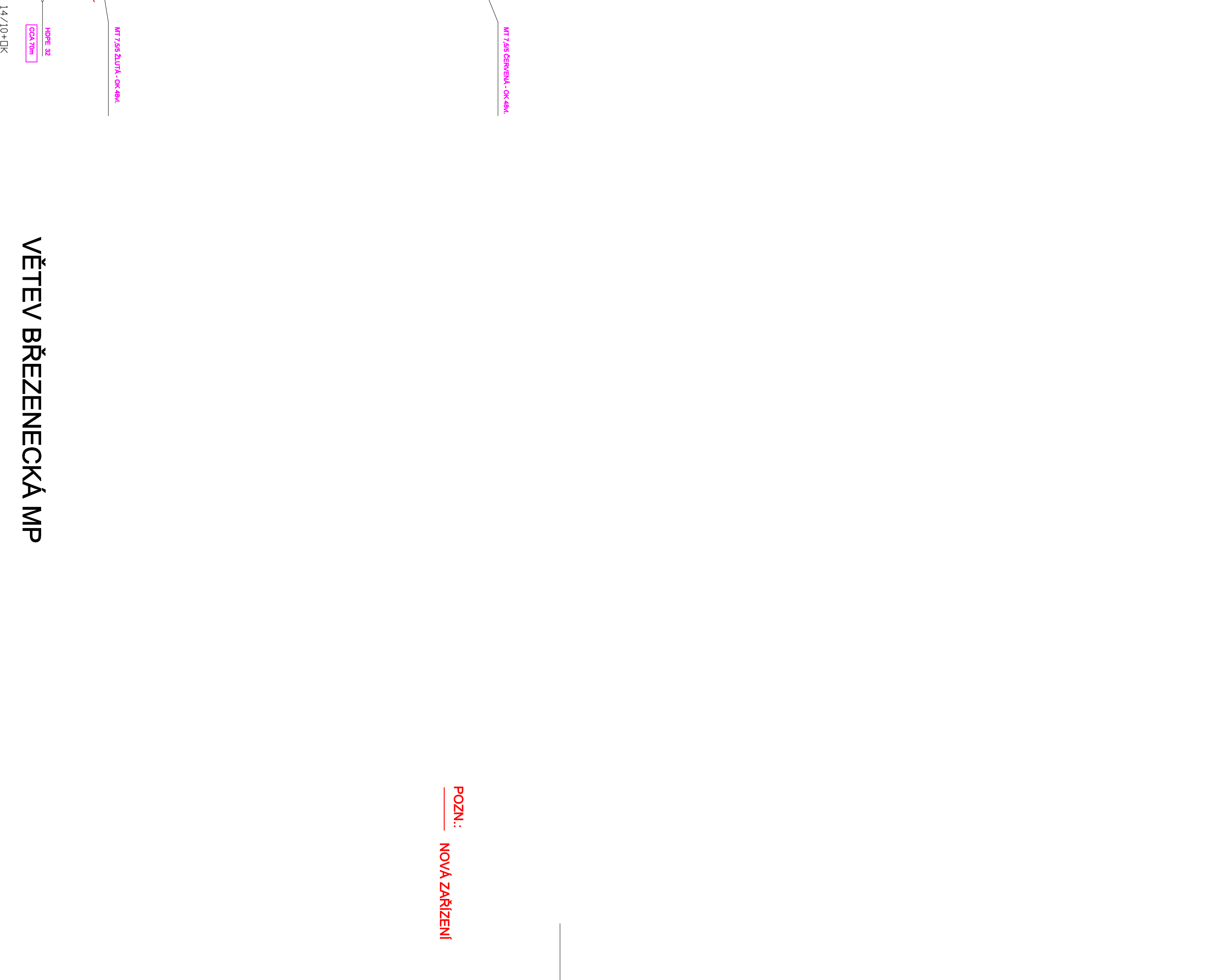
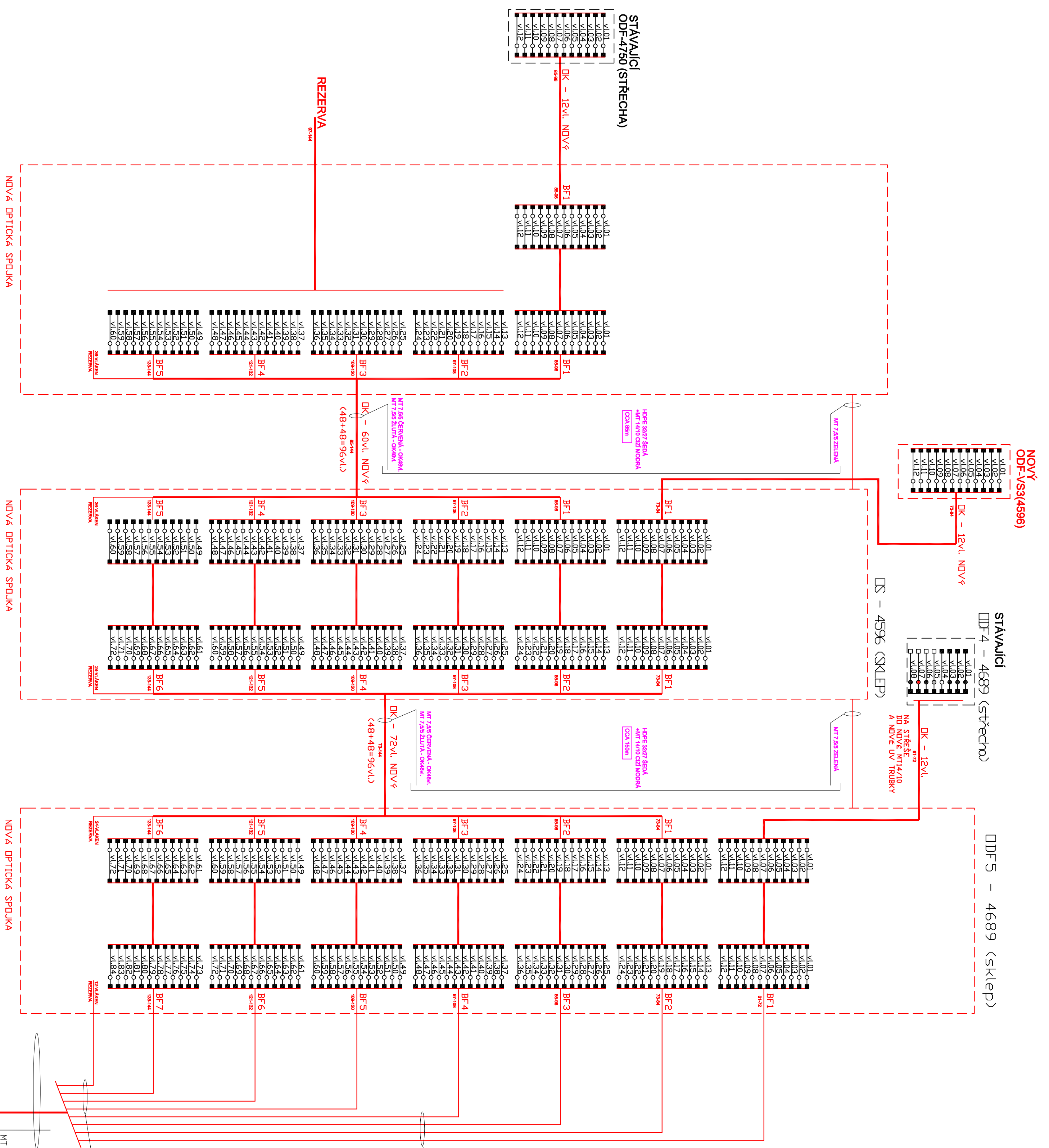
č.přlohy: **OPT-7**      č.výřisku:



POZN: NOVÁ ZARÍZENÍ

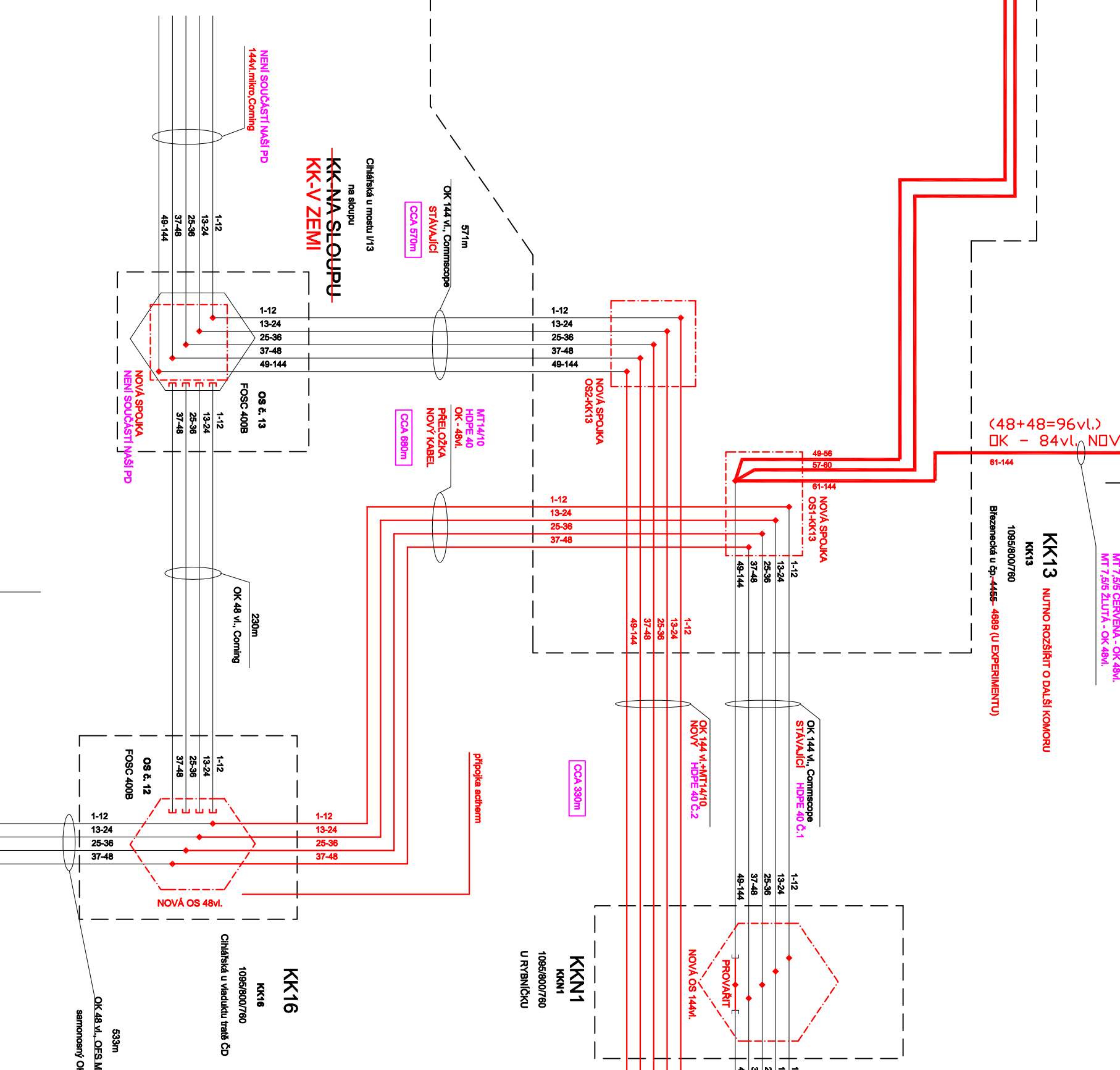
projektant česlit: <b>ELPRO CHOMUTOV s.r.o.</b> LUDČICKÁ 2211/13, CHOMUTOV 430 03 IČ:28701216, DIČ:CZ28701216 TEL: 474 331 680		
stupeň projektu: PROVÁDĚCÍ PROJEKT		
projektant česlit: ING.MILAN ŠKVARA		
kreslitel: ING.MILAN ŠKVARA		
investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV		
zakázka: ETAPA Č.1-PŘELOŽKA OPTICKÝCH KABELŮ PATERNI TRASY MĚRO-EXPERIMENT-KK16 ZASTÁVKA ČD CHOMUTOV		
č.přilohy: OPT-8	č.zakázky: ES31/2022	datum: 11/2022
č.přilohy: OPT-8	č.zakázky: ES31/2022	datum: 11/2022
č.přilohy: OPT-8	č.zakázky: ES31/2022	datum: 11/2022
č.přilohy: OPT-8	č.zakázky: ES31/2022	datum: 11/2022





POZN.: NOVA ZARIZENI

### VĚTEV HORNÍ VES



**ELPRO CHOMUTOV s.r.o.**  
 LUDKA 2211/13, CHOMUTOV 430 03  
 IČO: 289 017 63, DIČ: CZ28901216  
 TEL: 519 511 850

projektant částei  
 LUDKA 2211/13, CHOMUTOV 430 03  
 IČO: 289 017 63, DIČ: CZ28901216  
 TEL: 519 511 850

stupeň projektu: PROVADEČI PROJEKTU  
 projektant částei: ING. MILAN ŠKVAŘA  
 kreslí: ING. MILAN ŠKVAŘA

zadávateľ: EIPA Č.1-PREROZKA OPTICKYCH KABELU PATEŔNI TRASY  
 MĚRO-EXPERIMENT-KK16 ZASTAVKA ČD CHOMUTOV  
 MĚRO-EXPERIMENT-KK16 ZASTAVKA ČD CHOMUTOV

datum: 11/2022  
 mĚřítka:

č. přílohy: OPT-9  
 č. výřezu:

