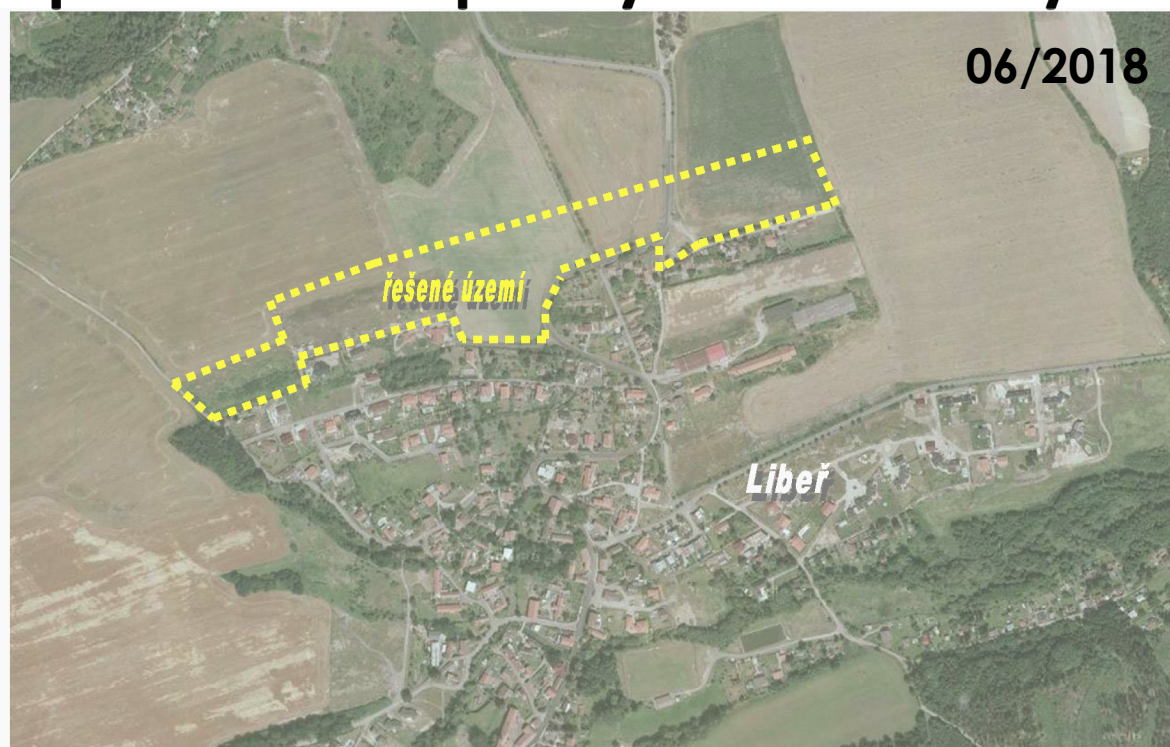


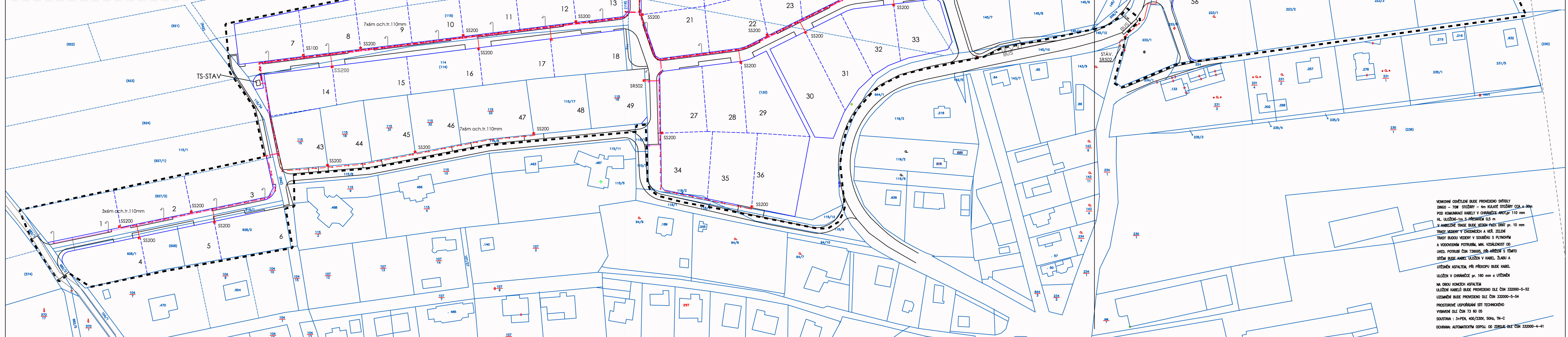
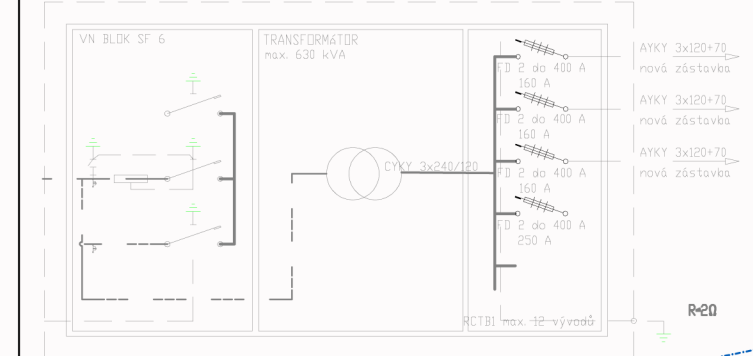
<b>ZÁZNAM O ÚČINNOSTI</b>	
Správní orgán, který poslední změnu (změnu č.1) REGULAČNÍHO PLÁNU RP 2 LIBEŘ-SEVER vydal usnesením č.2/1-2-2018 ze dne 6. června 2018 jako opatření obecné povahy č. 1/2018/OOP: <b>ZASTUPITELSTVO OBCE LIBEŘ</b>	otisk úředního razítka
Název: <b>REGULAČNÍ PLÁN RP 2 LIBEŘ-SEVER -ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č.1</b>	
Pořadové číslo poslední změny: <b>Změna č. 1</b>	
Datum nabytí účinnosti poslední změny: <b>21. listopadu 2018</b>	
Pořizovatel: <b>Obecní úřad Libeř</b>	Podpis (oprávněná úřední osoba pořizovatele)
Oprávněná úřední osoba pořizovatele- jméno a příjmení: <b>Jaroslav Hrubý</b>	
Funkce: <b>starosta obce</b>	

# 1 RP-EL ELEKTROROZVODY

## Regulační plán RP2 Libeř-sever úplné znění po vydání změny č.1



SCHEMA ZAPOJENÍ  
DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN 0,4 kV  
TS1 - ELTRAF  
RNN 0,4 kV



LEGENDA

	HRANICE ŘEŠENÉ PLOCHY RP2 (DLE ÚP LIBEŘE PLOCHA Z5 A Z6)
	HRANICE POZEMKŮ DLE KN
	HRANICE POZEMKŮ DLE PK
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - KABEL SVĚTLIDLO
	ELVN KABELOVÉ VEDENÍ
	ELVN VENKOVNÍ VEDENÍ
	ELNN ROZVODY
	TRAFOSTANICE
	NAVROVÁNÉ DĚLENÍ POZEMKŮ

ZÁZNAM O ÚČINNOSTI

Správní orgán, který poslední změnu (změnu č.1) REGULAČNÍHO PLÁNU RP 2 LIBEŘ-SEVER vydal usnesením č.2/1-2-2018 ze dne 6. června 2018 jako opatření obecné povahy č. 1/2018/OOP:

**ZASTUPITELSTVO OBCE LIBEŘ**

**REGULAČNÍ PLÁN RP 2 LIBEŘ-SEVER**  
**- ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č.1**

Název: **Regulační plán RP 2 Libeř-sever - Úplné znění po vydání změny č.1**

Pořadové číslo poslední změny: **Změna č. 1**

Datum nabytí účinnosti poslední změny: **21. listopadu 2018**

Poživatel: **Obecní úřad Libeř** (podpis oprávněné úřední osoby poživatele)

Oprávněná úřední osoba pořizovatele - jméno a příjmení: **Jaroslav Hrubý** (podpis)

Funkce: **starosta obce**

regulační plán RP2 Libeř-sever  
ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č.1

ZHOTOVITEL A PROJEKTANT: **FOGLAR ARCHITECTS**  
KUBIŠTOVA 6, PRAHA 4, 140 00, IČ: 06473021  
TEL: FAX: 224018889  
ATELIER: TROJICKÁ 1, PRAHA 2  
foglar@foglar-architects.cz  
VEDOUcí PROJEKTANT ING. AKAD. ARCH. **PIETR FOGLAR**  
AUT. ARCHITEKT ČKA 002687  
ŘEŠITĚLE ING. AKAD. ARCH. **FOGLAR**  
ING. ARCH. **ZUZANA FOGLAROVÁ**  
ING. PAVEL HOLIBEC  
VOJTECH PROMEK

POŘIZOVATEL: **OBECNÍ ÚŘAD LIBEŘ**  
LIBEŘ 35, 252 41 LIBEŘ IČ: 00241415  
TEL: 241940 477  
STAROSTA **JAROSLAV HRUBÝ**  
podpis@libec.cz

VYKONNÝ POŘIZOVATEL: **PRIVISVICH, s.r.o.**  
NA NÁMĚSTÍ 63, DAVLE, 252, IČ: 27101053  
TEL: 241 444 053, FAX: 241 444 053  
KANCELÁŘ: ZELENÝ PRUH 99/1550, 140 02 PRAHA 4  
JEDNATEL ING. LADISLAV VICH  
prisivich@prisivich.cz, www.prisivich.cz

ČÁST DOKUMENTACE: **1 RP-EL elektrozvody** VYKRES: **1 RP-EL 1 SITUACE**

ZPRACOVATEL ČÁSTI ELEKTRO: **ING. KAREL JANOVSKÝ**  
FAMFULKOVA 1147, 182 00, PRAHA 8  
TEL: 69849653

MĚŘÍTKO: 1:1000 DATUM: **06/2018** PARE:

VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ BUDE PROVEDENO SVĚTLIDLY  
 DNKO - 70W STOŽÁRY - 4m KULATÉ STOŽÁRY 110 mm  
 POD KOMUNIKAČNÍ KABELY V CHRÁNICÍCH ARDIT, pr 110 mm  
 HL. ULOŽENÍ-1m S. PŘESNĚNÍ 0,5 m  
 V. KABELOVÉ TRASE BUDE VEDEN FAZN DRÁT pr. 10 mm  
 TRASY JEDENY V CHODNÍKÁCH A VEŘ. ZELENÍ  
 TRASY BUDOU VEDĚNY V SOUBĚHU S PLYNOVÝM  
 A VODOVODNÍM POTRUBÍM, MIN. VZDALENOST OD  
 UVED. POTRUBÍ ČSN 736005, PŘI KŘÍŽENÍ S TĚMITO  
 STĚNÍM BUDE KABEL ULOŽEN V KABEL. ŽLABU A  
 UTĚŠNĚN ASFALTEM, PŘI PŘEKOPI BUDE KABEL  
 ULOŽEN V CHRÁNICÍCH pr. 160 mm a UTĚŠNĚN  
 NA OBOU KONCÍCH ASFALTEM  
 ULOŽENÍ KABELŮ BUDE PROVEDENO DLE ČSN 332000-5-52  
 USTAVENÍ BUDE PROVEDENO DLE ČSN 332000-5-54  
 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍŤI TECHNICKÉHO  
 VYBAVENÍ DLE ČSN 73 60 05  
 SOUSTAVA : 3+PEN, 400/230V, 50Hz, TN-C  
 OCHRANA: AUTOMATICKÝM ODPOJ. OD ZDROJE DLE ČSN 332000-4-41

**1-RP-EL**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTROROZVODY**

**NÁZEV: REGULAČNÍ PLÁN RP2- LIBEŘ SEVER**  
NOVOSTAVBA INŽ. SÍTÍ A KOMUNIKACÍ

**ČÁST DOKUMENTACE : ELEKTROROZVODY**

**MÍSTO: LIBEŘ**

**STUPEŇ DOKUMENTACE: DÚR**

**ZPRACOVATEL ČÁSTI EL:**  
Ing. Karel Janovský  
Famfůlkova 1147  
182 00 Praha 8

**DATUM: 04/2012**

## **Základní údaje o stavbě**

Účel stavby:

Elektrifikace nové projektované lokality rodinných domů, zabezpečení dodávky el. energie v požadovaném množství a kvalitě.

Umístění staveniště:

Nová projektovaná lokalita rodinných domů.

## **Stručný popis a zdůvodnění navrženého řešení**

Tato dokumentace je součástí dokumentace Regulačního plánu RP 2 Libeř-sever. Předmětem řešení jsou elektrorozvody VN a NN a rozvody veřejného osvětlení.

Schválený regulační plán nahradí v řešené lokalitě tato územní rozhodnutí :

- územní rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení pro stavby komunikací a inženýrských sítí
- územní rozhodnutí o změně využití území pro stavbu obytné zóny
- územní rozhodnutí o dělení nebo scelování pozemků pro určení parcelace území.

Předmětem projektu v rozsahu DÚR je návrh zajištění el. energie a elektrorozvodů pro zástavbu lokality LIBEŇ- RP2. Na uvažovaném území je navržena parcelace pro 59 RD.

Návrh řešení byl projednán na jednání, které jednání proběhlo dne 30. 6. 2011 a 27.9. 2011 s Rozvodným závodem na Kladně s p. Brožkem a všechny požadavky a dohodnuté závěry byly do řešení zapracovány.

Podkladem bylo zadání regulačního plánu, výkres technické infrastruktury platného ÚP Libře a koordinační výkres regulačního plánu RP2 v měřítku 1:1000.

**Rozvodná soustava :** 3+ PEN, 3x400/230V, 50Hz, TN-C

**Ochrana před úrazem elektrickým proudem :** automatickým odpojením od zdroje v síti TN

**Prostředí :** venkovní dle ČSN 33 2000-3 - 4. 11

## Požadovaný nárok pro uvažovanou lokalitu je následující :

-instalovaný výkon  $P_i = 33$  kW pro dům  
1947 kW pro celou výstavbu  
--výpočtové zatížení 21 kW-pro 1 dům  
-výpočtové zatížení 1239 kW-pro celou výstavbu  
-soudobost : 0,6  
výpočtové zatížení PP =734,4 kW-pro celou výstavbu  
hlavní jistič před elměrem 3x32 A  
pro uvažovanou lokalitu

-59x hlavní jistič před elměrem 3x32 A

Požadovaný soudobý příkon činí cca 734,4 kW

Požadovaný příkon bude zajištěn z nové transformační stanice 22/0,4 kV, ze které budou provedeny kabelové rozvody do lokality nových RD a nového kabelového vedení 22 kV a 0,4kV. Stávající trafostanice PZ 6771 bude vyměněna za novou trafostanici CTS bb 1x630 osazenou kompaktním rozvaděčem VN a novým transformátorem o výkonu o výkonu 400 kVA. Z této TS / ozn. na výkr. **TS stáv** / bude provedeno nové kabelové vedení 22kV, které bude procházet plánovanou lokalitou.

Na kabelové vedení se zasmyčkuje nová CTS bb 1x630 / ozn **TS1** / osazená kompaktním rozvaděčem VN a novým trafem 400kVA.

Kabelové vedení 22 kV bude pokračovat východním směrem ke stávajícímu vedení, kde bude ukončeno přes nový ÚV-FLA.

**TS1** bude CTS Eltraf – rozměry - 1,7x2,2m + ochranné pásmo 2m, oplocení bude provedeno až za ochranným pásmem, tj. celkový nárok na prostor je 7x5 m. K **TS1** bude zajištěn přístup z veřejné komunikace.

Kabely NN budou vedeny po veřejných komunikacích v chodníku, případně v zeleném pásu /biokoridor / v prostoru nejbližší přílehlém k zástavbě ve vzdálenosti 0,6 m.

Jednotlivé RD budou připojovány pomocí přípojkových skříní SS100, nebo SS200 na hranici dvou parcel. Dále jsou navrženy rozpojovací skříně SR502.

Použité skříně jsou výroby DCK Holoubkov.

## **POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ**

Z rozvaděče trafostanice budou vyvedeny kabelové vývody nn kabely AYKY 3x120+70 .

Trasy jsou navrženy v chodnicích a v nejnútnejších případech jdou přes veřejnou zeleň.

Kabelové skříně budou osazeny společně s elektroměrovým rozvaděčem a v hlavním jističem.

Připojení jednotlivých odběrů bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

Výpočet úbytku napětí v síti NN proveden dle platných ČSN.

## **ULOŽENÍ KABELŮ VČETNĚ OZNAČENÍ**

Kabely NN budou uloženy v pískovém loži v kabelové rýze v hloubce 0,7m pod definitivním povrchem a budou zakryty krycími deskami.

Při křižování vjezdů budou uloženy v chráničkách Arot aspoň 0,9m pod definitivním povrchem.

V chodníku může kabel být uložen v hloubce 0,4m pod definitivním povrchem. Kabely nutno v průběhu trasy vyznačovat označovacími štítky.

Kabely se označují u kabelových armatur, v místech odbočování, křižování, vstupů apod.

V přechodech vozovky se kabely zatáhnou do AC rour  $\varnothing$  160 mm a budou chráněny folií Arot. Min. hloubka uložení dle ČSN 73 6005 činí 1 m.

Uložení kabelů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52.

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení bude dle ČSN 73 60 05.

## **JIŠTĚNÍ KABELU NN**

V rozpojovacích skříních se kabely NN jistí výkonovými pojistkami PN s char. gG podle průřezu navržených kabelů. Jištění přípojek NN v přípojkových skříních SP se volí podle odběru a zatížení za pojistkovou skříní. Hodnota jištění má být o dva stupně vyšší než je jmenovitý proud jističe před elektroměrem dle ČSN 333220.

## **UZEMNĚNÍ**

Pojistkové skříně kabelového vedení NN budou uzemněny páskovým zemničem FeZn 30/4 mm o délce 20 m, který se ve skříní spojí můstkem s izolovaně uloženou nulovou svorkovnicí. Páskový vodič bude uložen v hloubce 0,5-1m. Pokud bude položen do kabelové rýhy bude položen pod kabely.

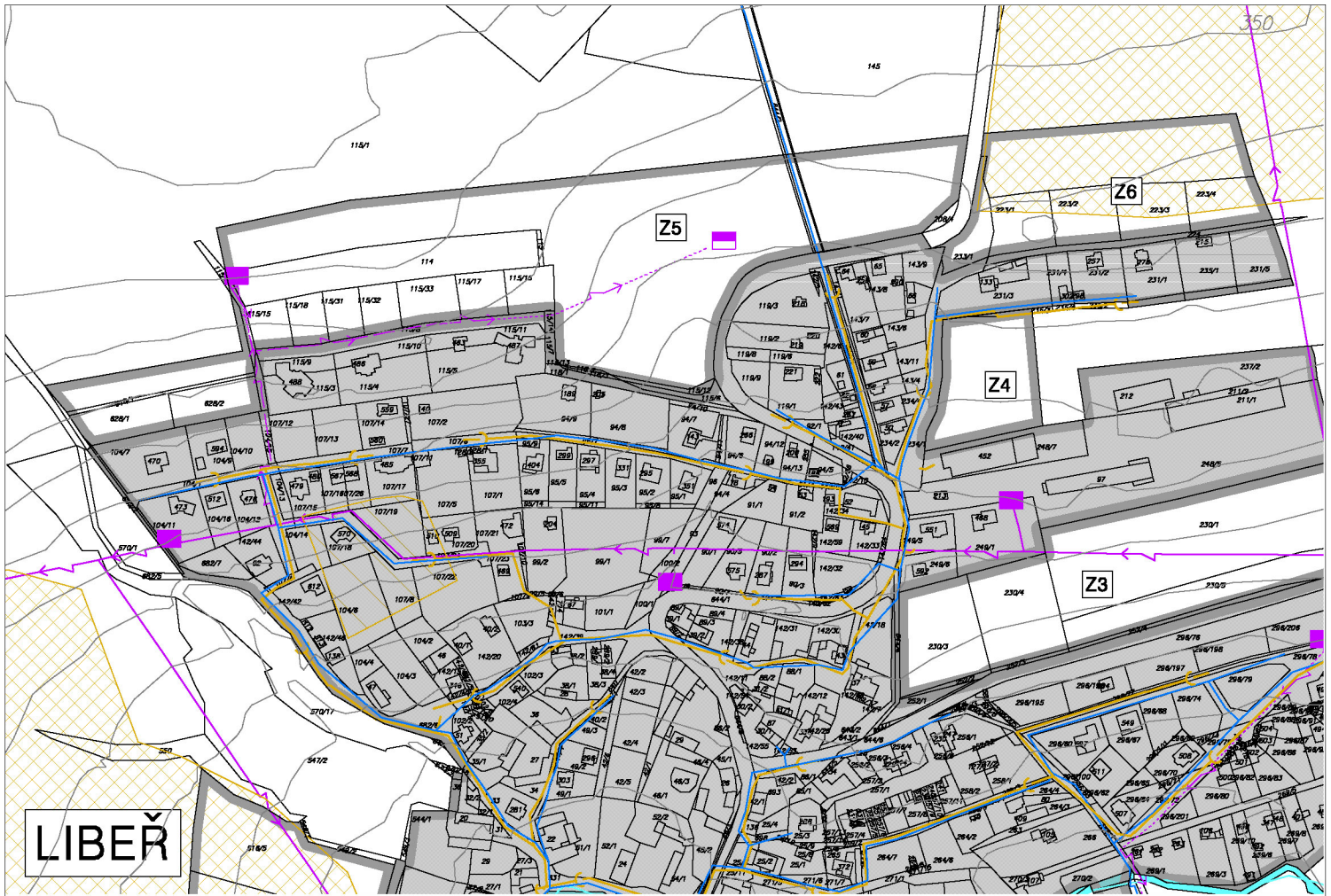
Pro jednotlivá uzemnění v průběhu rozvodu dodržet zemní odpor nejvýše 15 Ohmů, na konci vedení 5 Ohmů.

## **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Rozvody budou provedeny kabely CYKY 4B x 10 , napájecí kabel je veden od nové distribuční TS. Svítidla budou typu DINGO – výbojka SHC-70 W. Stožáry budou typu KL5 s výškou 4 m nad zemí. Budou umístěny cca 30 m od sebe a zapínání osvětlení bude prováděno pomocí soumrakového spínače. Zapínací bod pro VO bude napojen ze samostatné sady pojistek umístěných el. pilířku směrem od nové trafostanice. Kabelové rozvody VO se uloží v chodníku v souběhu s vedením NN. V přechodech vozovky a v místech vjezdů na pozemky se kabely zatáhnou do trubek AROT. Uložení kabelů VO musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52. Polohové a výškové umístění svítidel bude upřesněno v dalším stupni po dohodě s investorem.

### **OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM**

3+ PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C /TN-C-S od stožárové svorkovnice ke svítidlu/  
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: automatickým odpojením od sítě  
hromosvodná ochrana- připojením stožárů VO na uzemňovací síť FeZn kulatinou  $\varnothing$  10mm  
v souladu s ČSN 341390.



výřez výkresu č. 4 ÚP Libeň- technická infrastruktura