

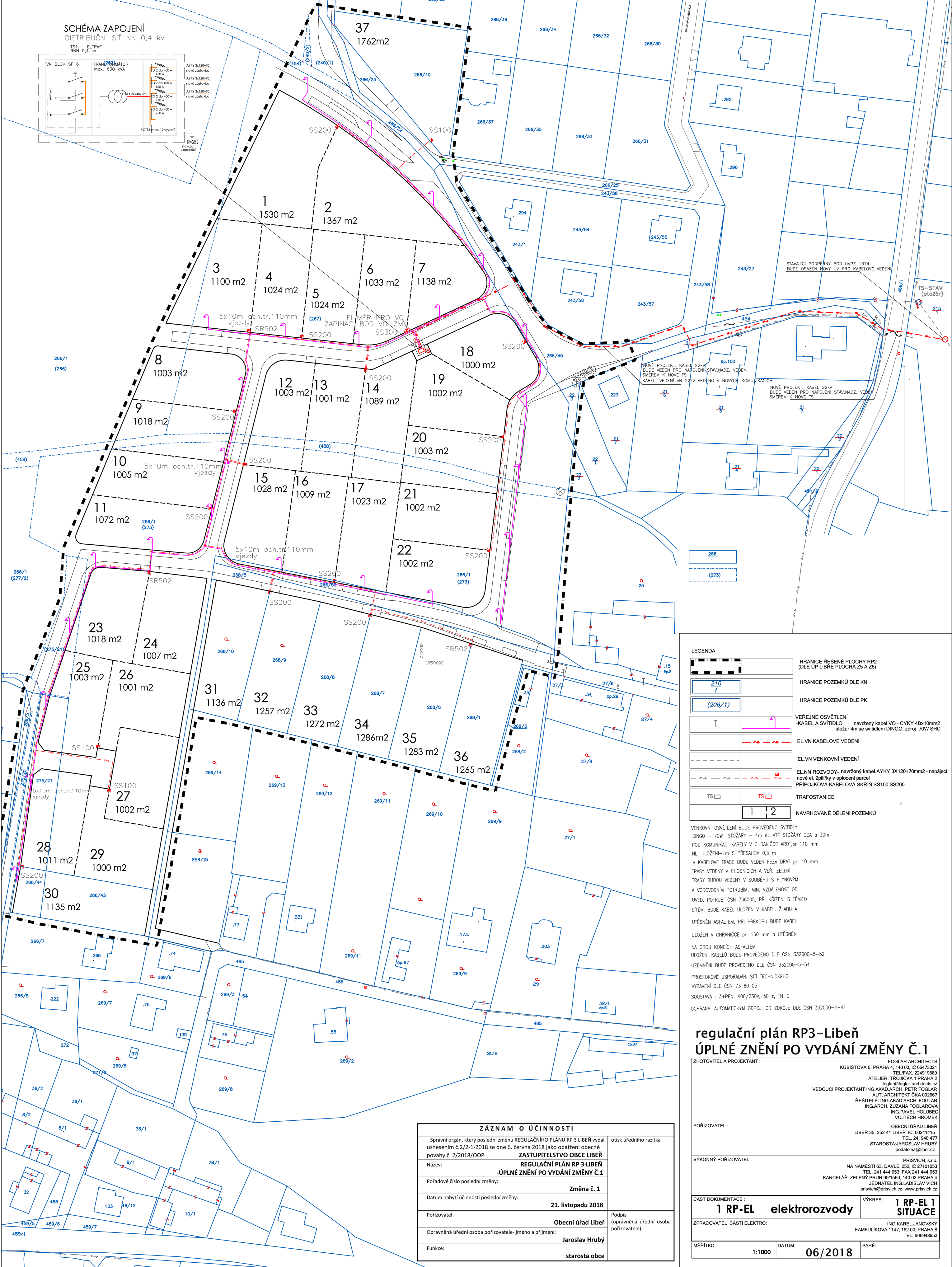
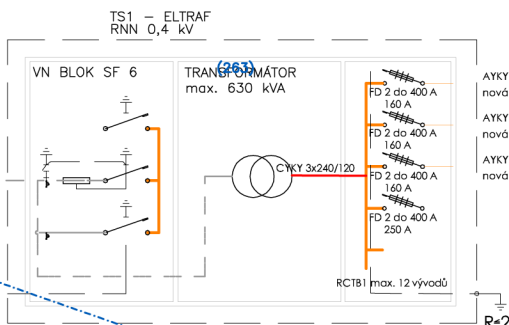
ZÁZNAM O ÚČINNOSTI	
Správní orgán, který poslední změnu REGULAČNÍHO PLÁNU RP 3 LIBEŇ vydal usnesením č.2/2-1-2018 ze dne 6. června 2018 jako opatření obecné povahy č. 2/2018/OOP:	ZASTUPITELSTVO OBCE LIBEŇ otisk úředního razítka
Název:	REGULAČNÍ PLÁN RP 3-LIBEŇ -ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č.1
Pořadové číslo poslední změny:	Změna č. 1
Datum nabytí účinnosti poslední změny:	21. listopadu 2018
Požizovatel:	Obecní úřad Libeň Podpis (oprávněná úřední osoba požizovatele)
Oprávněná úřední osoba pořizovatele- jméno a příjmení:	Jaroslav Hrubý
Funkce:	starosta obce

Regulační plán RP3-Libeň



06/2018
úplné znění po vydání změny č.1
1 RP-EL ELEKTROROZVODY

SCHÉMA ZAPOJENÍ
DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN 0,4 kV



LEGENDA

	HRANICE ŘEŠENÉ PLOCHY RP2 (DLE ÚP LIBŘE PLOCHA Z5 A Z6)
	HRANICE POZEMKŮ DLE KN
	HRANICE POZEMKŮ DLE PK
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - KABEL A SVÍTIDLO navrhovaný kabel VO - CYKY 4Bx10mm2 nové el. žpilky v oplocení parcel PŘÍPOJKOVÁ KABELOVÁ SKŘÍŇ SS100, SS200
	EL-VN KABELOVÉ VEDENÍ
	EL-VN VENKOVNÍ VEDENÍ
	EL-VN ROZVODY - navrhovaný kabel AYKY 3X120+70mm2 - napájecí nově el. žpilky v oplocení parcel PŘÍPOJKOVÁ KABELOVÁ SKŘÍŇ SS100, SS200
	TRAFOSTANICE
	NAVHRVANÉ DĚLENÍ POZEMKŮ

VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ BUDE PROVEDENO SVÍTIDLY DINGO - 70W STOŽÁRY - 4m KULATÉ STOŽÁRY CCA o 30m POD KOMUNIKACÍ KABELY V CHRÁNICÍCE AROT, pr 110 mm HL. ULOŽENÍ-1m S PŘESAHEM 0,5 m V KABELOVÉ TRASE BUDE VEDEN FeZn DRÁT pr. 10 mm TRASY VEDENY V CHODNÍCÍCH A VEŘ. ZELENÍ TRASY BUDDU VEDENY V SOUBĚHU S PLYNOVÝM A VODOVODNÍM POTRUBÍM, MIN. VZDÁLENOST OD UVED. POTRUBÍ ČSN 736005, PŘI KŘIŽENÍ S TĚMITO SÍŤEMI BUDE KABEL ULOŽEN V KABEL. ŽLABU A UTĚSNĚN ASFALTEM, PŘI PŘEKOPU BUDE KABEL ULOŽEN V CHRÁNICÍCE pr. 160 mm a UTĚSNĚN NA OBOU KONCÍCH ASFALTEM ULOŽENÍ KABLOŮ BUDE PROVEDENO DLE ČSN 332000-5-52 UZEMNĚNÍ BUDE PROVEDENO DLE ČSN 332000-5-54 PROSTOROVÉ USPOŘADÁNÍ 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

regulační plán RP3-Libeň
ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č. 1

ZHOTOVITEL A PROJEKTANT : FOGLAR ARCHITECTS KUBÍŠTOVA 6, PRAHA 4, 140 00, IČ 66473021 TEL/FAX: 224919889 ATELIER: TROJČKA 1, PRAHA 2 foglar@foglar-architects.cz VEDOUcí PROJEKTANT ING. AKAD. ARCH. PETR FOGLAR AUT. ARCHITEKT ČKA 002867 REŠITELÉ: ING. AKAD. ARCH. FOGLAR ING. ARCH. ZUZANA FOGLAROVÁ ING. PAVEL HOLUBEČ VOJTĚCH HROMEK	PORIZOVATEL : OBECNÍ ÚŘAD LIBEŘ LIBEŘ 35, 252 41 LIBEŘ IČ: 00241415 TEL: 241940 477 STAROSTA: JAROSLAV HRUBÝ podatelna@liber.cz
VÝKONNÝ PORIZOVATEL : PRISVICH, s.r.o. NA NÁMĚSTÍ 63, DAVLE, 252, IČ 27101053 TEL: 241 444 053, FAX 241 444 053 KANCELÁŘ: ZELENÝ PRUH 991560, 140 02 PRAHA 4 JEDNATEL: ING. LADISLAV VICH prsvich@prsvich.cz, www.prsvich.cz	ČÁST DOKUMENTACE : 1 RP-EL elektrorozvody ZPRACOVATEL ČÁSTI ELEKTRO: ING. KAREL JÁNOVSKÝ FAMFULIKOVA 1147, 182 00, PRAHA 8 TEL: 606948953
MĚŘÍTKO: 1:1000 DATUM: 06/2018 PÁŘE:	VÝKRES: 1 RP-EL 1 SITUACE

ZÁZNAM O ÚČINNOSTI

Správní orgán, který poslední změnu REGULAČNÍHO PLÁNU RP 3 LIBEŇ vydal usnesením č. 2/2-1-2018 ze dne 6. června 2018 jako opatření obecné povahy č. 2/2018/OOP:	otisk úředního razítka
Název: REGULAČNÍ PLÁN RP 3-LIBEŇ - 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 (oprávněná úřední osoba pořizovatele)
Oprávněná úřední osoba pořizovatele- jméno a příjmení: Jaroslav Hrubý	
Funkce: starosta obce	

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTROROZVODY

ZÁZNAM O ÚČINNOSTI	
Správní orgán, který poslední změnu REGULAČNÍHO PLÁNU RP 3 LIBEŇ vydal usnesením č.2/2-1-2018 ze dne 6. června 2018 jako opatření obecné povahy č. 2/2018/OOP:	otisk úředního razítka ZASTUPITELSTVO OBCE LIBEŘ
Název:	REGULAČNÍ PLÁN RP 3-LIBEŇ -ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č.1
Pořadové číslo poslední změny:	Změna č. 1
Datum nabytí účinnosti poslední změny:	21. listopadu 2018
Pořizovatel:	Obecní úřad Libeř
Oprávněná úřední osoba pořizovatele- jméno a příjmení:	Jaroslav Hrubý
Funkce:	starosta obce
	Podpis (oprávněná úřední osoba pořizovatele)

**NÁZEV: REGULAČNÍ PLÁN RP3-LIBEŇ
ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č.1**

ČÁST DOKUMENTACE : 1 RP-EL ELEKTROROZVODY

MÍSTO: LIBEŇ U

STUPEŇ DOKUMENTACE: LIBŘE RP/DÚR

**ZPRACOVATEL ČÁSTI 1 RP-EL: Ing. Karel Janovský
Famfulíkova 1147
182 00 Praha 8**

06/2018

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 3 Libeň. 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- RP3. Na uvažovaném území je navržena parcelace pro 37 RD.

Návrh řešení byl projednán na jednání, které jednání proběhlo dne 30. 6. 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 RP3 v měřítku 1:1000.

Umístění trafostanice uvnitř řešené lokality nových zastavitelných ploch bylo převzato z tohoto podkladu, vyplývá z platného územního plánu Libře a je v souladu s výkresem č.4 technická infrastruktura. Po zvážení varianty umístění TS na úplném západním okraji řešené lokality, (konzultované dne 6. 9. 2011), byla tato zpracovatelem regulačního plánu shledána méně vhodnou, jelikož na toto území na západním okraji nenavazují v územním plánu žádné další zastavitelné plochy, které by vyžadovaly napojení el.rozvodů, a další rozvoj obce tímto směrem se v současné době nepředpokládá.

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
1221 kW pro celou výstavbu

--výpočtové zatížení 21 kW-pro 1 dům

-výpočtové zatížení 695 kW-pro celou výstavbu

-soudobost : 0,6

výpočtové zatížení PP =417 kW-pro celou výstavbu

hlavní jistič před elměrem 3x32 A

pro uvažovanou lokalitu

-37x hlavní jistič před elměrem 3x32 A

Požadovaný soudobý příkon činí cca 417 kW

Požadovaný příkon bude zajištěn z nové transformační stanice 22/0,4 kV

Z transformační stanice budou provedeny kabelové rozvody NN.

Nová trafostanice ozn. TS1 bude kabelová-kiosková a bude připojena kabelovým svodem ze stávajícího nadzemního vedení 22 kV.

Za tím účelem budou provedeny následující úpravy :

1/ Kabelové vedení 22 kV bude naspojováno na rohu ulice u č.p. 100 a bude pokračovat do nové lokality, kde bude vybudována nová TS.

2/ Kabelové vedení ukončené na stávající příhradové TS PZ 5317 bude zdemontováno a prodlouženo na stávající podpěrný bod s ozn. ÚV PZ 1374, kde bude osazen nový ÚV pro kabelové vedení.

Nová TS 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 TS bude zajištěn přístup z veřejné komunikace.

Kabely NN budou vedeny po veřejných komunikacích v chodníku, případně v zeleném pásmu /biokoridor / a budou smyčkovány v pojistkových skříních pro jednotlivé odběry. Použité pojistkové skříně budou výroby DCK Holoubkov.

POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Odběr elektřiny pro řešenou lokalitu 37 nových RD bude zajištěn výstavbou nové trafostanice, ze které budou provedeny kabelové vývody do lokality, a nového kabelového vedení 22kV a 0,4 kV. Kabelové vedení 22kV ukončené na stávající příhradové TS PZ_5317 (východně od řešených pozemků) bude demontováno a prodlouženo na stávající podpěrný bod (ÚV PZ_ 1374), kde bude osazen nový ÚV pro kabelové vedení.

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 skříni 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 s výškou 4 m nad zemí. Budou umístěny cca 30 m od sebe a zapínání osvětlení bude prováděno dálkově signálem HDO.

Zapínací bod pro VO bude napojen ze samostatné sady pojistek umístěných v prvním 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.

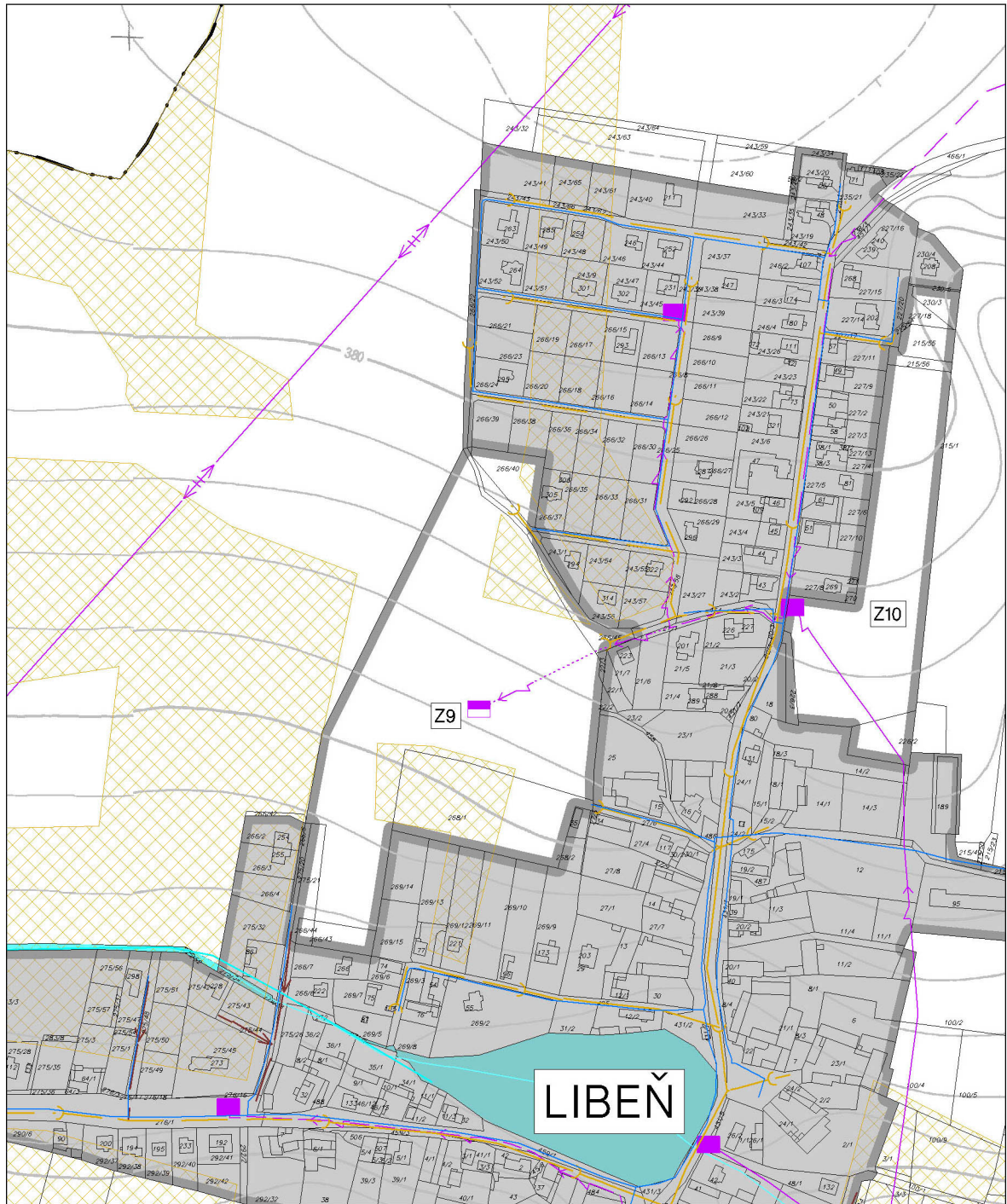
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

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 Libře- technická infrastruktura