

Pr. 1

Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 25101 Říčany

Průvodní a technická zpráva

stavba :

Říčany, Lázeňská louka – Praha-východ

kNN výsuvný rozvaděč na parc.č.k. 707/1

zak.č. – P-34-11-20

obsah:

1. Průvodní zpráva
 - 1.1 Identifikační údaje stavby
 - 1.2 Základní údaje o stavbě
 - 1.3 Členění stavby a rozsah zařízení
 - 1.4 Výchozí podklady
 - 1.5 Věcné a časové vazby stavby na okolí
 - 1.6 Projednání stavby

2. Souhrnná technická zpráva
 - 2.1 Staveniště
 - 2.2 Příprava na výstavbu
 - 2.3 Provozní napěťová soustava
 - 2.4 Uzemnění
 - 2.5 Péče o životní prostředí
 - 2.6 Péče o bezpečnost práce a bezpečnost tech. zařízení
 - 2.7 Ochranná pásma
 - 2.8 Protipožární zabezpečení stavby
 - 2.9 Uvedení povrchů do původního stavu
 - 2.10 Postup výstavby

3. Popis provozních souborů a stavebních objektů
 - 3.1. Stavební objekty



1

1. Průvodní zpráva

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Říčany, Lázeňská louka – Praha-východ kNN pro výsuvný rozvaděč na parc.č.k. 707/1
Číslo zakázky:	P-34-11-20
Katastrální území:	Říčany u Prahy, Praha-východ
Kraj:	Středočeský
Obec s rozšíř. působn.:	Říčany u Prahy
Stavební úřad:	Říčany
Obecní úřad:	Říčany
Projektant:	Ing Jiří Hájek – HPI Říčany Vřesová 2304/13 – 251 01 Říčany
Investor:	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 25101 Říčany

1.2 Základní údaje o stavbě

Účel stavby

Zajištění požadovaného příkonu pro trvalý odběr výsuvný rozvaděč MSS ENERGO32 na parcele č.k. 707/1 Lázeňská louka v Říčanech, Praha-východ.

Umístění staveniště

Říčany, Lázeňská louka – Vývod z SP100 na bet. sloupu osazeném na parc.č.k. 707/13 ukončen v kompaktním pilíři ER112/NKP7P-C na hranici této parcely. Trasa kabelové přípojky NN prochází volný terénem parcelou č.k. 707/13, 707/1, ukončena v MSS ENERGO32 na parc.č.k. 707/1.

Stručný popis

Na stávajícím bet. sloupu je v rámci investice ČEZ Distribuce, a.s je osazena pojistková skříň SP100, která je místem napojení. Z volných pojistek SP100 bude vyveden kabel CYKY 4x10 ukončený v kompaktním pilíři ER112/NKP7P-C osazeném na hranici parc.č.k. 707/13. Odtud kabelem shodné dimenze parcelou 707/13 a 707/1 do výsuvného rozvaděče MSS ENERGO32 na parc.č.k. 707/1.

Zemní práce :

Kabelová rýha v zeleném pásu, volný terén
Základ pro pilíř měření el. energie – plastový kompaktní pilíř
Výkop pro výsuvný rozvaděč MSS ENERGO32

1.3 Členění stavby a rozsah zařízení

Stavební objekty

SO 01 Zemní kabelové vedení NN

délka trasy - 72m

1.4 Výchozí podklady

Kopie katastrálních map 1:1000 a výpisy majitelů z kat. úřadu Praha-východ
Konzultace s provozními útvary ČEZ Distribuce – Střed Benešov
Požadavky stavebního úřadu v Říčanech pro vydání územního souhlasu
Podmínky a vyjádření dotčených organizací a majitelů pozemků.

1.5 Věcné a časové vazby stavby na okolí

Před započítáním zemních prací musí být vytyčeno stávající podzemní zařízení.

1.6 Projednáání stavby

Majitelé dotčených pozemků a budov

Byly získány souhlasy majitelů. Případné připomínky a požadavky byly do projektu zahrnuty. Seznam majitelů vč. jejich souhlasu
Při provádění zemních prací na parc.č.k. 707/1 dojde ke křížení a souběhu s vodovodem a kanalizací ve správě společnosti 1.SčV – v situaci NN/1 pouze informační zákres. Nutno vytyčit !

Správci podzemních zařízení a orgány státní správy

Stavba byla projednána s dotčenými organizacemi dle požadavku stavebního úřadu.

2. Souhrnná technická zpráva

2.1 Staveniště

Říčany, Lázeňská louka – Svod po bet. sloupu a kompaktní pilíř na parc.č.k. 707/13 – Město Říčany.
kabelová přípojka NN, výsuvný rozvaděč – parc.č.k. 707/13, 707/1 – Město Říčany.
Soupis pozemků viz složka „ parcelní protokol „ - projednání s majiteli, trasa je patrná ze situace – výkres NN/1.

2.2 Příprava na výstavbu

Zařízení staveniště, koordinace výkop. prací - dohoda s majiteli parcel.
Oznámit zahájení zemních prací organizacím - viz vyjádření.
Objednat včas vytyčení podzemních zařízení.
Dohodnout podmínky vypínání el. energie s Městským úřadem Říčany a Distribuční služby ČEZ a.s.
Dodržet podmínky organizací, projednat vstupy na pozemky.
Geodetické zaměření stavby.

2.3 Provozní napěťová soustava

Vedení NN - napětí 3+PEN AC 50Hz 400/230V TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 a PNE 33 0000-1:
automatickým odpojením od zdroje

2.4 Uzemnění a ochrana před bleskem a přepětím

Výsuvný rozvaděč MSS ENERGO32 bude připojen na strojený zemnič tvořeným zemnicím páskem FeZn 30x4mm uloženým v kopané kabelové rýze v délce max. 50m.

2.5 Péče o životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

2.6 Péče o bezpečnost práce a bezpečnost technických zařízení

Bezpečnost osob při výstavbě a provozu zajišťuje dodržování ČSN 34 3100 a přidružené normy.
Bezpečnost technických zařízení je dána dodržením minimálních technických vzdáleností dle ČSN 33 3301 a ČSN 33 2000-5-52 a ochrannými pásmy dle zákona 458/2000.

2.7 Ochranná pásma dle zákona 458/2000 Sb:

Zemní kabely NN - 1 m na každou stranu od krajních vodičů.

2.8 Protipožární zabezpečení stavby

Beznapěťový stav zajišťuje Distribuční služba ČEZ a.s.

2.9 Uvedení povrchů do původního stavu

Volný terén tráva - urovnání povrchu a osetí travním semenem.
Přístupová cesta –úprava povrchu - štěrk

2.10 Postup výstavby

Osazení kompaktního pilířku ER112 – DCK Hloubkov
Pokládka kabelového vedení NN – CYKY 4x10 +vFeZn 30x4mm
Osazení instalační komory výsuvného rozvaděč, odvodnění, kompletace, zapojení

3. Popis provozních souborů a stavebních objektů

3.2 Stavební objekty

3.1.1. Zemní kabelové vedení NN - přípojka

Kabel : CYKY J 4x10 mm²

Na stávajícím podpěrném bodu na parc.č.k. 707/13 / bet. sloup / je instalována pojistková skříň SP100 která je investicí ČEZ Distribuce,a.s. Z volné sady pojistek v této skříni, která je místem napojení kabelové přípojky NN pro výsuvný zásuvkový rozvaděč MSS ENERGO32 bude nově vyveden kabel CYKY 4x10 zavedený do plastového kompaktního pilířku ER112/NKP7P-C DCK Holoubkov osazeném v oplocení na hranici parc.č.k. 707/13 Pilíř bude vyzbrojen soupravou přímého měření el. energie s hodnotou jističe před elektroměrem 3B32–3x32A. Z pilířku ER112 bude napojen kabel shodné dimenze vedený v kopané kabelové rýze volným terénem a zeleným pásem parcelami č.k. 707/13 a 707/1 s ukončením v nově osazeném výsuvném zásuvkovém rozvaděči MSS ENERGO32 instalovaném na parc.č.k. 707/1.

Trasa - křížení a souběhy s ostatními inž. sítěmi viz dokladová část.

Uložení vedení dle ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52 a ostatních přidružených norem.

Plastový pilíř ER112/NKP7P-C – dodávka investora – Město Říčany
Výsuvný rozvaděč MSS ENERGO32 – dodávka investor – Město Říčany
Ochrana kabelů v běžné trase – Arot pás tl. 4mm – 30cm nad kabel.ložem.
Uložení kabelů - 70 cm pod úrovní povrchu – zelený pás
100 cm obslužná komunikace / přístupová cesta
Kabelové lože - 8 cm pod i nad kabelem - písek.

Trasa a umístění skříní, jištění, typ kabelu a schéma zapojení viz situace – výkres NN/1

Listopad 2020

Vypracoval: Ing. Jiří Hájek
HPI Říčany

Pr. 2

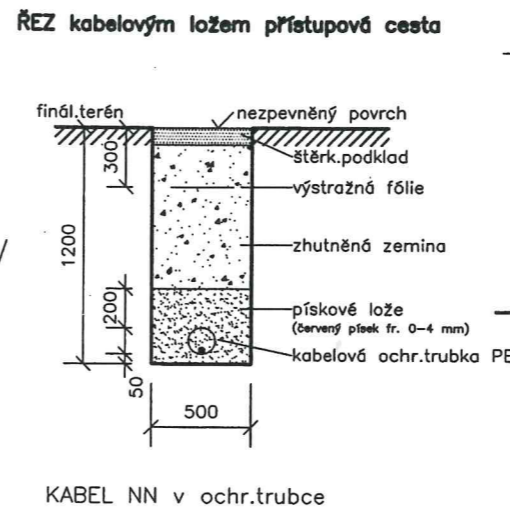
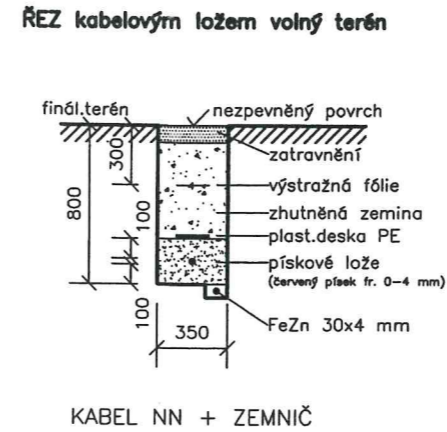
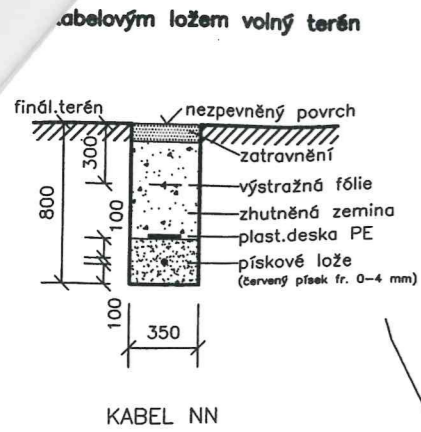
SITUACE M = 1 : 500

k.ú. ŘÍČANY U PRAHY

POPIS STAVBY

Předmětem řešení je zajištění požadovaného příkonu pro nový trvalý odběr výsuvný zásuvkový rozvaděč MSS ENERGO32 instalovaný na parc.č.k. 707/1, Lázeňská louka, Říčany, okres Praha-východ.

Na stávajícím bet. sloupu na parc.č.k. 707/13 je osazena pojistková skříň SP100, která je místem napojení pro výsuvný rozvaděč ENERGO32 instalovaný na parc.č.k. 707/1. Ze skříň SP100 bude vyveden kabel CYKY 4x10 zavedený do kompaktního pilířku měření el. energie NKP7P osazený u bet. sloupu v oplocení na hranici parc.č.k. 707/13. Odtud kabelem shodné dimenze volným terénem parc.č.k. 707/13, 707/1 s ukončením v novém výsuvném rozvaděči na parc.č.k. 707/1.



LEGENDA

- Stávající**
- Vrchní vedení NN
 - ① Stávající bet. sloup s SP100 – místo napojení kNN
 -) Kanalizace
 - > Vodovod
- Nově**
- ② Trasa přípojky NN – CYKY 4x10
 - Plasticový pilíř měření el. energie ER112/NKP7P-C
 - Strojový zemnič FeZn30x4mm
 - Výsuvný zásuvkový rozvaděč MSS ENERGO32

PROVOZNÍ SOUSTAVA

NN – 3 + PEN AC 50 Hz 400/230 V TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje.

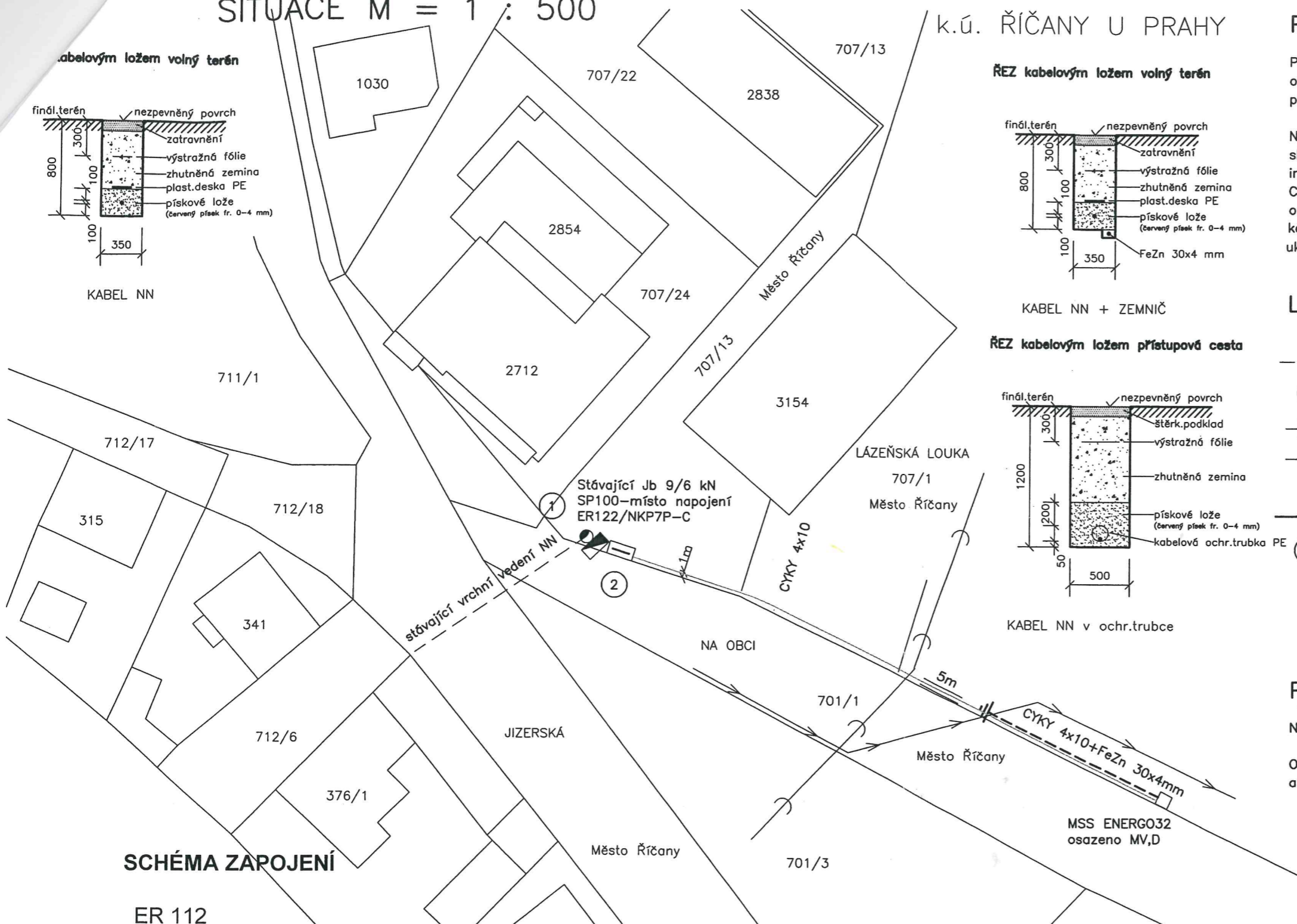
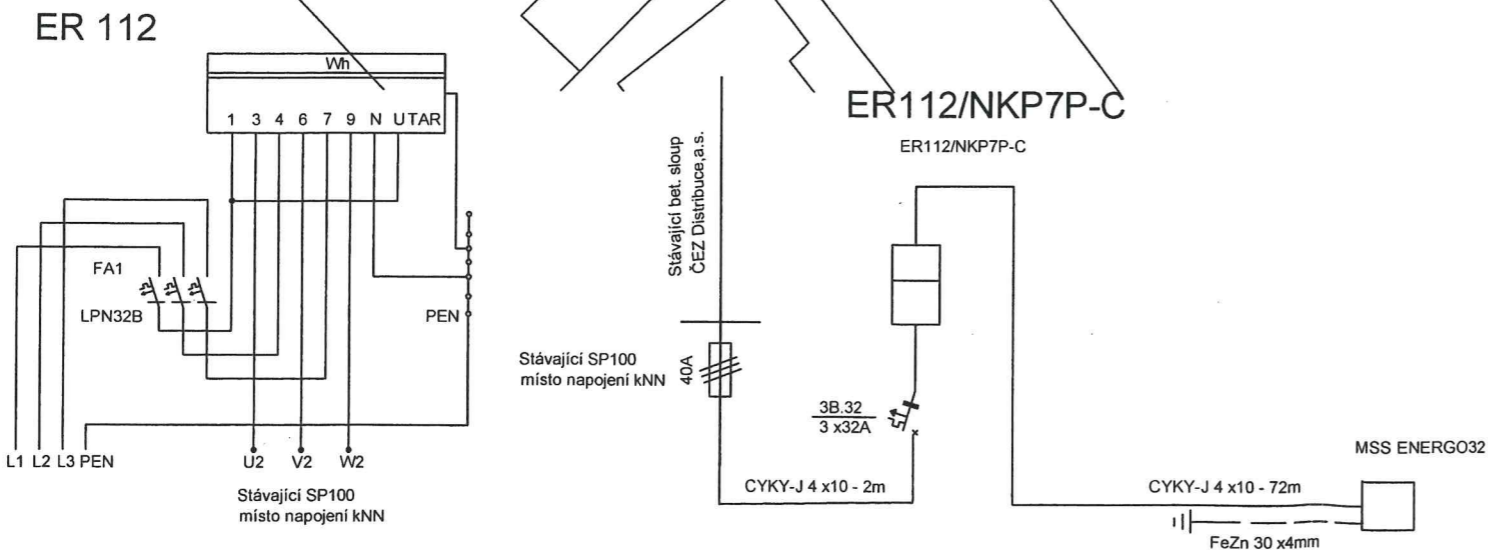


SCHÉMA ZAPOJENÍ



HPI ŘÍČANY		Ing. Jiří Hájek - Vřesová 2304/13, Říčany 251 01 IČO - 40037061 mobil 603 435 689	
INVESTOR:	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 25101 Říčany	DATUM:	11/20
AKCE:	Říčany, Lázeňská louka - Praha-východ kNN pro výsuvný rozvaděč na parc.č.k. 707/1	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	P-34-11-20
PROJEKTOVÁ ČÁST:	KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN	STUPEŇ:	RD
VYPRACOVAL:	Ing. Jiří Hájek	VÝKRES ČÍSLO:	NN/1
ODP. PROJEKTANT:	<i>[Signature]</i>		