

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	PROJEKTANT STAVBY: Vortex22 s.r.o. Walkerova 1466/4 412 01 Litoměřice IČ: 07287992, DIČ: CZ 07287992	ELPRO – SEDLECKÝ SEDLECKÝ PETR NEZVALOVA 1821/23, LITOMĚŘICE tel. : 602 721 087 E-mail : elpro.sedlecky@tiscali.cz	
SEDLECKÝ PETR	SEDLECKÝ PETR			
k.ú.: Třebošín 770 591				
Investor: Obec Třebošín, Třebošín 33,412 01 Litoměřice, IČ: 00264555				
Akce : Regenerace území brownfield, Stodola Třebošín, k.ú. Třebošín 770 591				
D.1.4.d.SO-05-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky SO-05 – PŘÍSTŘEŠEK, VENKOVNÍ SKLAD, ODPADY			FORMÁT	1x A4
			DATUM	01/2020
			ÚČEL	RDS
			Č. ZAKÁZKY	002/E/20
Výkres : Rozvodnice RS1			ČÍSLO PRŮKAZU:	ČKAIT 0401622
			MĚŘÍTKO 1: 50	Č. VÝKRESU 6

Technická zpráva

Stavba: Regenerace území brownfield, Stodola Třebušín k.ú. Třebušín 770 591

D.1.4.d SO-05- TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky
SO-05 – Přístřešek, venkovní sklad, odpady

Investor: Obec Třebušín
Třebušín 33
412 01 Litoměřice
IČ: 00264555

Projektant: ELPRO - Sedlecký
Nezvalova 1821/23
412 01 Litoměřice
IČO: 164 09 132

Zak.č.: 002/E/20

Datum: Leden 2020

Seznam příloh:

- | | |
|---------------------------|--------|
| 1) Technická zpráva | |
| 2) Půdorys 1.NP | M 1:50 |
| 3) Základový zemnič | M 1:50 |
| 4) Bleskosvod | M 1:50 |
| 5) Schéma rozvaděče „RE“ | |
| 6) Schéma rozvaděče „RS1“ | |
| 7) Výkaz výměr | |

Technická zpráva:

1.0 Úvod:

Tato projektová dokumentace je zpracovaná na základě Vyhl. č.499/2006-ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb. Řeší návrh silnoproudé elektroinstalace v rámci revitalizace objektu stávající stodoly v rámci regenerace územního brownfieldu.

Stávající objekt je napojen z distribučního venkovního vedení ČEZ Distribuce a.s. s elektroměrovým rozvaděčem umístěným v objektu stávající stodoly. V rámci stavebních úprav bude elektroměr přemístěn do nového elektroměrového rozvaděče do obvodového zdiva nového objektu SO-05 z veřejně přístupného místa a napojen na stáv. přírodní kabel z venkovního vedení NN ČEZ Distribuce a.s.

Investorem akce je Obec Třebušín, Třebušín 33, 412 01 Litoměřice, IČ 00264555.

1.1 Všeobecná část:

- Napěťová soustava

3PEN	stř. 50Hz, 400/230V	TN-C	přívod ze stávajícího objektu
3NPE	stř. 50Hz, 400/230V	TN-C-S	v rozvaděči Rs1
3NPE	stř. 50Hz, 400/230V	TN-S	3f rozvody – vývody z Rs1
1NPE	stř. 50Hz, 230V/50Hz	TN-S	1f rozvody – vývody z Rs1

- Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
Dle ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1

A) Živé části:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí v elektrické instalaci splňuje požadavky uvedené v části 411.2 ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1 Příloha „A“ - prostředky základní ochrany za normálních podmínek:

- A1 – základní izolace
- A2- krytem nebo přepážkou

B) Neživé části:

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí v elektrické instalaci je zabezpečena dle části 411.3 ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1 požadavky na ochranu při poruše.

411.3.1.1 Ochranné uzemnění (spojení neživých částí s ochranným vodičem)

411.3.1.2 Ochranné pospojování (hlavní uzemňovací bod)

411.3.2 Automatické odpojení v případě poruchy

411.3.3 Doplnková ochrana – proudovými chrániči jejichž jmenovitý vybavovací proud nepřekračuje 30mA (dle čl. 415.1.1)

- Pod rozvodnicí „RS1“ bude umístěna přípojnice hlavního pospojování dle ČSN 33 2000.4.41 čl. 413.1.2.1, pro vyrovnání potenciálu budovy, ochranná přípojnice bude propojena na základovou zemnicí soustavu pomocí vodiče FeZn ϕ 10/13mmPVC.

- S přípojnici HOP budou vodivě propojeny tyto části:
ochranný vodič (uzemnění) svodičů přepětí v rozvodnicích
vodovodní potrubí (v případě provedení z kovového materiálu)
potrubí plynovodu, rozvod topení, stínění sděl. kabelu
nutno vodivě překlenout vodoměr a plynoměr
- Ochranný vodič v rozvodnicích rozdělen na samostatný pracovní N (sm) a samostatný ochranný PE (z-ž), za místem rozdělení je nepřípustné opětovné spojení

Ochrana před přepětím:

Dle ČSN 33 2000.1 čl. 131.6.2 osoby a majetek musí být chráněny před poškozením v důsledku přepětí, které může vzniknout z jiných příčin (např. atmosférické jevy , spínacím přepětím v síti, statickou elektřinou apod.)
Ochrana bude provedena ve třech stupních :

- 1) I. + II Stupeň - Svodič přepětí stupeň
do rozvaděče RS1
- 2) III. Stupeň - tento stupeň se instaluje před chráněné spotřebiče:
do vybraných zásuvek pro PC, telefon,TV, apod.
Jedná se o zásuvky vybavené jemnou ochranou

V případě že ochrana před přepětím nebude investorem požadovaná bude toto zaneseno do stavebního deníku .

- **Stupeň důležitosti dodávky:**

Dle ČSN 34 1610 je dodávka zařazena do 3.stupně. Postačuje napájení z jednoho zdroje.

- Kompenzace účiníku vzhledem k charakteru odběru není požadována
($\cos \varphi \geq 0,95$)

- **Použité podklady**

- Projektová dokumentace stavební části – pracovní verze
- Podklady místní šetření a požadavky investora
- Platné normy ČSN a předpisy, a to zejména:

ČSN EN 60038 (330120)	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN EN 60445 ed. 4	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproud
ČSN 33 2000-4-473	El.technické předpisy - El. zařízení. Část 4: Bezpečnost Kapitola 47: Použití ochr. opatření pro zajištění bezp. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-534	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení
ČSN 33 2000-5-537	Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba
ČSN 33 2130 ed. 3	elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 12464-1 (360450)	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 1838 (360453)	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a s nimi související normy a předpisy.

Prostředí dle ČSN 33 2000.1 ed.2; ČSN 33 2000.5.51ed.3:

Vnitřní prostory:

Působení dle vnějších vlivů:

a) Teplota okolí	AA 5	(+ 5 ° C - + 40 ° C)	prostor B
b) Nadmořská výška	AC 1	(≤ 2000 m)	prostor B
c) Výskyt vody:	AD 1	(zanedbatelný)	prostor B
d) Výskyt cizích těles	AE 1	(zanedbatelný)	prostor B
e) Výskyt koroz. nebo znečišťuj. látek	AF 1	(zanedbatelný)	prostor B
f) Mechanické namáhání	AG1	(mírný)	prostor B
g) Vibrace	AH 1	(mírné)	prostor B
h) Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	(bez nebezpečí)	prostor B
ch) Výskyt živočichů	AL 1	(bez nebezpečí)	prostor B
i) Elektromagnetická působení	AM 1	(zanedbatelné)	prostor B
j) Sluneční záření	AN 1	(zanedbatelné)	prostor B
k) Seismické účinky	AP1	(zanedbatelné)	prostor B
l) Bouřková činnost	AQ 1	(zanedbatelné)	prostor B
m) Pohyb vzduchu	AR1	(pomalý)	prostor B

Určení prostorů podle využití:

a) Schopnost osob	BA 1	(nepoučené osoby)	prostor B
b) Dotyk osob s potenciálem	BC 2	(výjimečný)	prostor B
c) Podmínka úniku v případě nebezpečí	BD 1	(malá hustota obsazení snadné podmínky úniku)	prostor B
d) Povaha zpracovávaných látek	BE 1	(bez význam. nebezpečí)	prostor B

Určení prostorů dle konstrukce budovy:

a) Stavební materiály	CA 1	(nehořlavé)	prostor B
b) Konstrukce budov	CB 1	(zanedbatelné nebezpečí)	prostor B

Dle ČSN 2000-4-41-ed.2 Z1 z uvedených vnějších vlivů vyplývá, že se jedná z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

o prostor normální

Venkovní prostory:

Působení dle vnějších vlivů:

a) Atmosférické podmínky	AB3 – AB8	(-25 ° C - + 40 ° C)	prostor ZN
b) Nadmořská výška	AC 1	(≤ 2000 m)	prostor B
c) Výskyt vody:	AD 3	(vodní tříšť)	prostor ZN
d) Výskyt cizích těles	AE 2	(malé předměty)	prostor N

e) Výskat koroz. nebo znečišťuj. látek	AF 3	(občasný,příležitostný)	prostor N
f) Mechanické namáhání	AG 1	(mírný)	prostor B
g) Vibrace	AH 1	(mírný)	prostor B
h) Výskat rostlinstva nebo plísní	AK 1	(bez nebezpečí)	prostor B
ch) Výskyt živočichů	AL1	(bez nebezpečí)	prostor B
i) Elektromagnetická působení	AM 1	(zanedbatelné)	prostor B
j) Sluneční záření	AN 1	(zanedbatelné)	prostor B
k) Seismické účinky	AP1	(zanedbatelné)	prostor B
l) Bouřková činnost	AQ 1	(zanedbatelné)	prostor B
m) Pohyb vzduchu	AR1	(pomalý)	prostor B

Dle ČSN 2000-4-41-ed.2 Z1 z uvedených vnějších vlivů vyplývá, že se jedná z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

o prostor zvlášť nebezpečný

Instalovaný příkon: - areálu

Název akce: Třebušín				
	SÍŤ - nezajištěné napájení			
	Pi	β	Pp	Ip
	(kW)		(kW)	(A)
Elektroinstalace	12,0	0,5	6,0	8,7
Příprava jídel	14,0	0,5	7,0	10,1
VZT	2,0	0,5	1,0	1,4
TUV	4,0	0,5	2,0	2,9
Ostatní	16,0	0,5	8,0	11,5
Součet	48,0	0,5	24,0	34,6

Při koeficientu soudobosti objektu 0,5 je **soudobý příkon:**

$$P_s = P_{\text{souč}} \times 0,5 = 48,0 \times 0,5 = \mathbf{24,0 \text{ kW}}$$

$$P_s = 24, - \text{ kW}; \quad t = 6 \text{ hod}; \quad n = 220 \text{ dní/rok}; \quad „k“ \text{ koef odběrového zatížení} = 0,25$$

$$E_{si} = P_s \cdot t \cdot n = 24 \times 6 \times 0,25 \times 220 = 7920 \text{ kWh} = 7,92 \text{ Mwhod/rok}$$

Výpočtový proud : Iv 34,6 A

Bude osazen nový jistič 50A/400V - NÁHRADA ZA STÁV. 25A/400V

1.2 Stávající stav:

Stávající stodola je napojena z venkovního vedení NN ČEZ Distribuce a.s. přes pojistkovou skříň (PS10) osazenou na betonovém sloupu u místní komunikace, svod je ukončen v stávajícím elektroměrovém rozvaděči OCEP (osazen v obvodovém zdivu stodoly) s osazeným přímým měření s hodnotou jističe 25A/400V. Z elektroměrového rozvaděče je napojena stávající rozvodnice elektroinstalace stodoly. V rámci stavebních úprav budou rozvodnice zrušeny vč. elektroinstalace a měření bude přemístěno do nového elektroměrového rozvaděče.

2.0 Technické řešení:

2.1 Přípojka NN:

Stávající připojení z venkovního vedení NN ČEZ Distribuce a.s. po pojistkovou skříň bude zachováno. Pojistková je umístěna ve v. 3m nad terénem a novým kabelem CYKY-J 4x16mm² bude proveden svod do země (na sloupu uložen do ochranné trubky) s ukončením v novém elektroměrovém rozvaděči „RE“ osazeným do obvodového zdiva nového objektu (SO-05) z veřejně přístupného místa. Kabel CYKY-J 4x16mm² bude uložen do ochranné PVC trubky, ve volném terénu v rýze 35x70cm. Společně bude uložen zemnicí pásek FeZn 30x4mm pro přizemnění elektroměrového pilíře.

Z elektroměrového rozvaděče bude kabelem CYKY-j 4x16mm² napojena rozvodnice „RS1“ společně bude položen impulsní kabel 2x CYKY-O 3x1,5mm².

Celý objekt lze v případě potřeby odpojit označeným hlavním vypínačem objektu umístěným v technické místnosti v SO-05, rozvaděč lze odpojit pomocí tlačítka plnicí funkci TOTAL STOP dle čl.4.5.2. ČSN 730848. Tlačítko červené barvy s proskleným krytem bude umístěno na objektu SO-05 mezi vstupní dveře. Případně lze areál odpojit pomocí hl. jističe v elektroměrovém rozvaděči umístěném na veřejně přístupném místě z čela budovy. Před uvedením do užívání musí být provedena výchozí revize dle ČSN 331500. Hlavní uzávěr el. instalace musí být viditelně označen.

2.2 Měření el. energie:

Stávající měření spotřeby el. energie části pro objekt stodoly je prováděno jednosazbově v elektroměrovém rozvaděči s hl. jističem 25A/400V. V rámci stavebních úprav objektu bude rozvaděč zrušen a nahrazen novým.

V novém elektroměrovém rozvaděči bude měření pro nový areál s rezervou pro možnost osazení samostatného měření případného tepelného čerpadla v budoucnosti, bude osazeno dvusazbové přímé měření s hl. jističem 3f 50A/400V charakt. „B“ (náhrada za stáv. jistič 25A/400V).

Elektroměr bude osazen na základě revizní zprávy a uzavření smlouvy o dodávce el. energie mezi investorem a dodavatelem el. energie tj. příslušným energetickým rozvodným závodem (ČEZ Distribuce a.s.). Investor se bude podílet na nákladech dodavatele dle Vyhlášky ERU č.:51/2006 Sb.

Proti neoprávněnému odběru el. energie bude elektroměrová část zaplombovaná.

2.3 Rozvody NN:

2.3.1 Napájecí rozvody:

Z elektroměrového rozvaděče budou napojeny rozvodnice objektů „SO-01 Stodola“ a „SO-02 Přístavba“, napojení rozvodnic je navrženo pomocí kabelů CYKY-J 4x16mm² (SO-01) a CYKY-J 5x10mm² (SO-02) společně s přívody pro rozvodnice budou položeny impulsní kabel CYKY-O 3x1,5mm² pro blokaci.

Dimenze napájecích kabelů je navržena s ohledem na nároky na odběr el.energie,pomocí kabelů CYKY. Rozmístění rozvaděčů je provedeno s ohledem na ustanovení ČSN, funkčnost a účelnost. Hlavní přívody pro jednotlivé rozvaděče jsou navrženy s ohledem na očekávané zatížení a úbytek napětí. Úbytek napětí nepřesahuje 2%.

2.4 Elektroinstalace všeobecně :

Vlastní elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S, napojena z rozvaděče „RS1“ v m.č. 1.02. Je navržena rozvodnice zapuštěná oceloplechová rozvodnice 650x300x110mm 48modulů s náplní dle výkresu č.: 6.

Vlastní rozvody budou uloženy do zdiva objektu a na povrchu v ochranných PVC trubkách. Rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² respektive 5x1,5mm² pro světlo. Zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 mm², napojení zásuvkové skříně je navrženo kabelem CYKY-J 5x6mm².

Barevné označení vodičů musí respektovat ČSN 33 0165 ed.2. Pro připojení spotřebičů budou použity kabely v provedení J , připojení vypínačů v provedení O. Budou osazeny vypínače a zásuvky v krytí IP44 na povrch.

Vypínače budou umístěny u vstupních dveří do místností ve výši 1,2 – 1,3m nad podlahou, zásuvky se umístí do stejné výše.

2.5 Osvětlení:

Osvětlení vnitřních prostor objektu je navrženo přisazenými LED svítidly s intenzitou osvětlení Em v souladu s ČSN EN 12464-1.

Charakteristika osvětlovaného prostoru: Prostory uvažovaných místností jsou zařazeny jako sklad a krytý přístřešek.

Osvětlení místností je navrženo celkové, světelné technické parametry vyhovují v celém půdorysu jednotlivých místností. Použitá svítidla a prostorové rozmístění pro jednotlivé prostory jsou patrná z výkresové části projektové dokumentace (legenda svítidel).

Ovládání bude provedeno místní pomocí přepínačů v kombinaci s pohybovým automatickým čidlem (venkovní svítidla). Nový rozvod bude proveden kabely CYKY-J 3x1,5mm² respektive CYKY-J 4x1,5mm² pro vypínače CYKY-O 3x1,5mm², uložení ve zdivu a v prostoru pergoly pevně na povrchu v ochranných elektroinstalačních trubkách.

2.6 Ochrana před bleskem a zemnicí soustava:

Vnější ochrana před úderem blesku a přepětím je řešena v souladu se souborem norem EN 62305-ed.2 a je tvořena jímacím vedením na střeše spojeným svody s zemnicím. Pro návrh soustavy je objekt zařazen do třídy ochrany III, pro níž se uvažuje s bleskovým proudem 100 kA, poloměrem bleskové koule 45 m a požadavkem na účinnost soustavy 91 %.

Vlastní ochrana před úderem blesku je pak dána krycím úhlem jímače, hustotou jímacích tyčí a pomocných jímačů je zvolena tak, aby střecha byla v krycím úhlu těchto jímačů. Na jímací soustavu nebudou přímo připojeny žádné kovové součásti objektu, které z vnějšího prostoru vstupují dovnitř objektu. Objekt bude chráněn novou mřížovou hromosvodovou soustavou provedenou na pultové střeše pomocí vodiče AlMgSi ϕ 8 mm s dvěma jímači doplněnými o pomocné jímače.

Propojení na základový zemnič bude provedeno pomocí šesti svodů, které budou ukončeny na zkušebních svorkách ve výši 1,7m nad terénem, od kterých bude propojení na zemnicí soustavu vodičem FeZn ϕ 10/13mm PVC, mezi zemí a zkušební svorkou ochrana pomocí ochranné trubky do zdiva.

Základový zemnič je proveden pomocí pásku FeZn 30x4mm uloženým do základů objektu, na zemnič bude propojena hlavní ochranná přípojnice vodičem FeZn ϕ 10/13mm PVC. Celkový odpor uzemnění bude menší jak 2 Ohmy. Spodní okraje okapových svodů budou vodičem FeZn ϕ 10/13mm PVC rovněž propojeny na základový zemnič. Hromosvod bude proveden dle ČSN EN 62305-ed.2, základový zemnič provést dle ČSN 33 2000.5.54-ed.3.

3.0 Závěr:

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000.4.41 ed.2 Z1 tab. NA2

Normální: – prostory normální

Automatické odpojení od zdroje

Dvojitá neb zesílená izolace

Doplněná – prostory zvlášť nebezpečné

Automatické odpojení od zdroje

Dvojitá neb zesílení izolace

Veškeré montážní práce je třeba provádět dle platných ČSN a za dodržení bezpečnostních předpisů. Případnou změnu typu svítidel a přístrojů je třeba konzultovat se zpracovatelem projektové dokumentace. Po skončení montážních prací se provede závěrečné měření na základě, kterého bude vydána revizní zpráva. Odběrateli bude předáno 1 paré výkresové dokumentace skutečného provedení elektroinstalace.

Bezpečnost práce:

Postup prací musí být koordinován se zřetelem na možnosti provozu a bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s příslušnými ČSN. Osoby pracující na el. zařízení musí rovněž dodržet místní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy a používat vždy náležité ochranné a pracovní pomůcky.

Zařízení na kterých je prováděna pracovní činnost musí mít všechny živé části spolehlivě odpojeny a označeny bezpečnostními sděleními (např. "Nezapínej - na zařízení se pracuje"), pokud není povolena práce pod napětím.

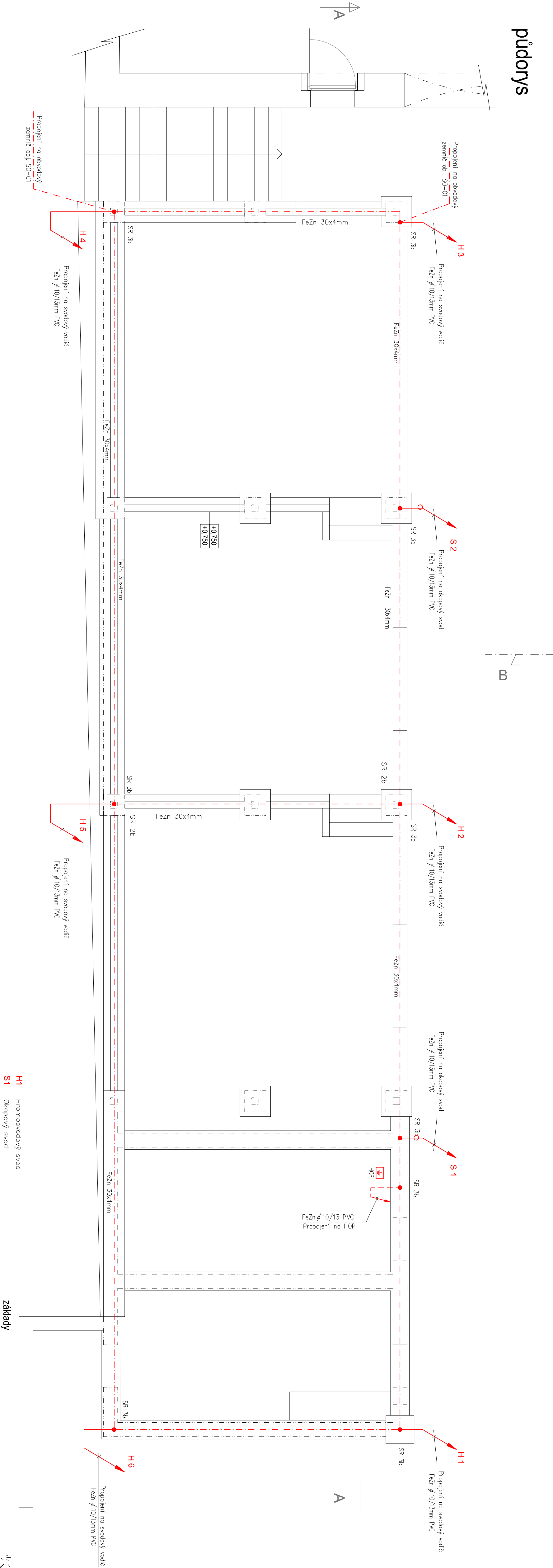
El. zařízení uváděná do provozu po částech musí mít nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení, popřípadě musí být jinak zajištěny, aby ve stavu pod napětím nedošlo k ohrožení osob. Elektrické zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu.

El. zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem. Všechny poruchy a závady musí být neprodleně odstraněny.

Obsluhu el. zařízení mohou vykonávat jen osoby s kvalifikací nejméně pro osoby poučené ve smyslu §4 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb.

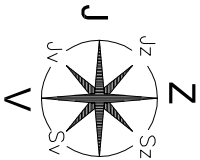
Údržbu el. zařízení je nutno provádět podle provozního řádu. Údržbu elektrické instalace a ostatních el. zařízení při otevřených dveřích nebo sejmutých krytech mohou vykonávat osoby s kvalifikací nejméně pro osoby znalé ve smyslu §5 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb.

půdorys



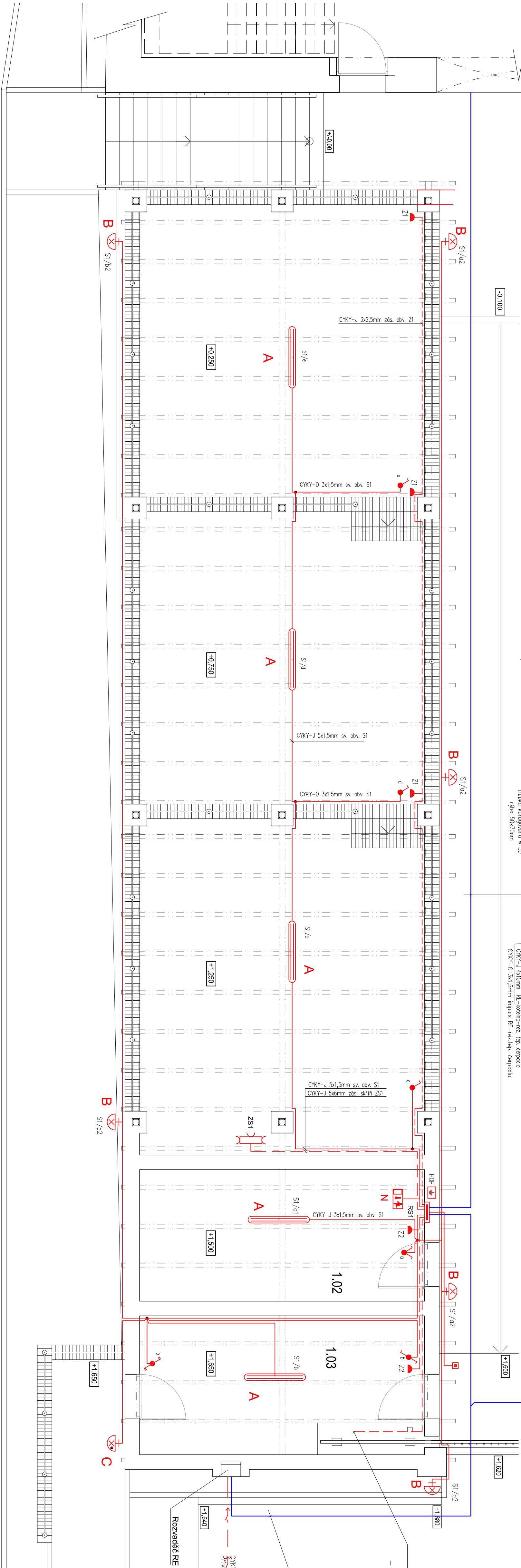
POZNÁMKY:

- 1) Základový zemnicí bude proveden dle ČSN 33 2000.5.64 a 3 zemnicí páspek FeZn 30x4mm bude uložen (na svahu) do zdielky objektu 5cm od dna výkopu tak, aby byl vodič obklopen betonem
- 2) Spodní okraje okopových svodů budou propojeny na základový zemnicí
- 3) Všechny zemní spoje opodrtí antikorozní ochrannou, vodíče vyvedené z betonového základu ochrání pomocí antikorozní ochrannou (min. 10cm v šířku a 2cm mimo beton)



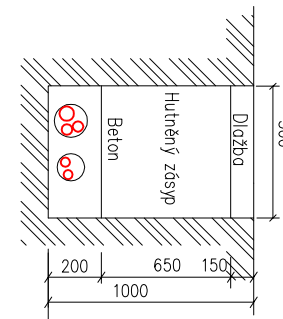
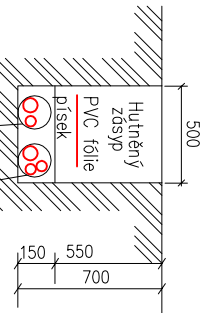
ZODP. PROJEKTANT		PROJEKTANT STAVBY	
SEDLICKÝ PETR	SEDLICKÝ PETR	Moje22 s.r.o. 44201 Litoměřice IČ: 07287992 DIČ: CZ07287992	SEDLICKÝ PETR NEZÁKLADNÁ PRÁCE IČ: 07287992 DIČ: CZ07287992
K.č.: Trebúšín 770 591			E-mail : sp@sedlicky@icloud.cz
Investor: Obec Trebúšín, Trebúšín 33412 01 Litoměřice, IČ: 00264555			
Aka : Regenerace území brownfield, Stodola Trebúšín, k.č. Trebúšín 770 591			
D.1.4.d.SO-05-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY			
zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky			
SO-05 - PRÍSTŘEŠEK, VENKOVNÍ SKLAD, ODPADY			
Výška :	Měřítko	C. VÝKRESU	
1:50			3

púdorys



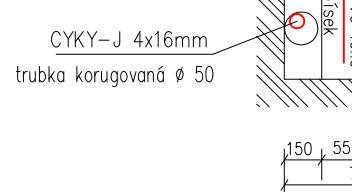
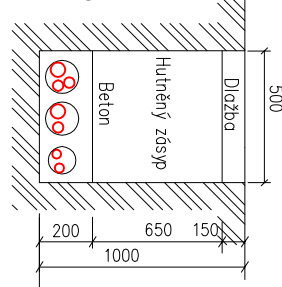
CYKY-J 4x16mm RS1-RS3
2x CYKY-O 3x1,5mm impuls RS1-RS3
trubka korugovaná ø 50
CYKY-J 4x16mm RE-vedení-ter. tep. tepidlo
CYKY-O 3x1,5mm impuls RE-vedení-ter. tepidlo
typu 50x10mm

CYKY-J 4x16mm
2x CYKY-O 3x1,5mm
trubka korugovaná ø 50
CYKY-J 4x16mm RE-vedení-ter. tep. tepidlo
CYKY-O 3x1,5mm impuls RE-vedení-ter. tepidlo



CYKY-J 5x10mm RS1-RS2
2x CYKY-O 3x1,5mm impuls RS1-RS2
trubka korugovaná ø 50
2x kabel IJP 4x2x0,8 (liblen x index PVC 440)
trubka korugovaná ø 40
V MÍSTĚ VJEZDU

CYKY-J 5x2,5
přívod pro motor posuvné brány
CYKY-J 4x16mm RE-RS1
2x CYKY-O 3x1,5mm impuls RE-RS1
trubka korugovaná ø 50
CYKY-J 4x16mm RE-vedení-ter. tep. tepidlo
CYKY-O 3x1,5mm impuls RE-vedení-ter. tepidlo
2x kabel IJP 4x2x0,8 (liblen x index PVC 440)
trubka korugovaná ø 40
typu 50x10mm

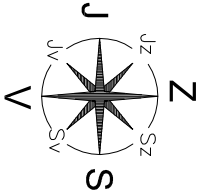


- A
- B
- C
- N

Prisazené LED svítidlo opořový polystyren: 3000K; 5500lm; 138lm/W; IP65/40W
Nastěnné LED svítidlo opořové koule PMMA: 4000K; 2500lm; IP65/20W prům.400mm
osadit na atypický výložník
Nastěnné LED svítidlo se senzorem 3000K; 1950lm; 19W/IP65
Nozové svítidlo LED 1W/139lm/nod-nastěnné

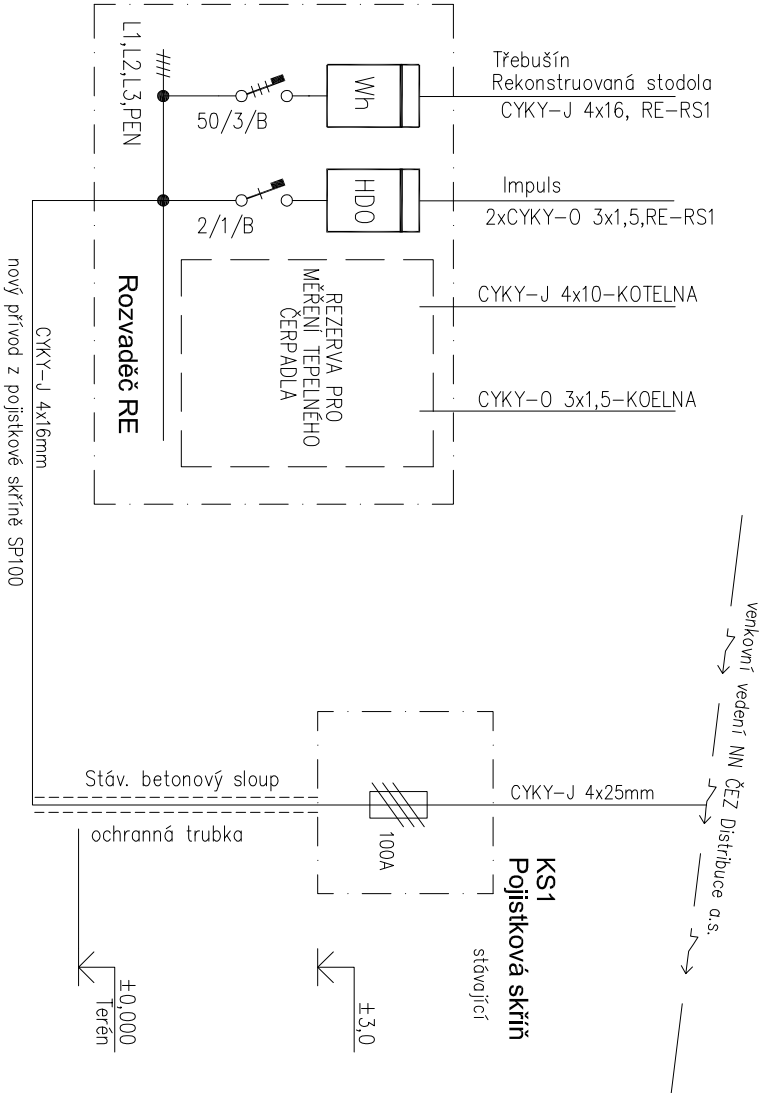
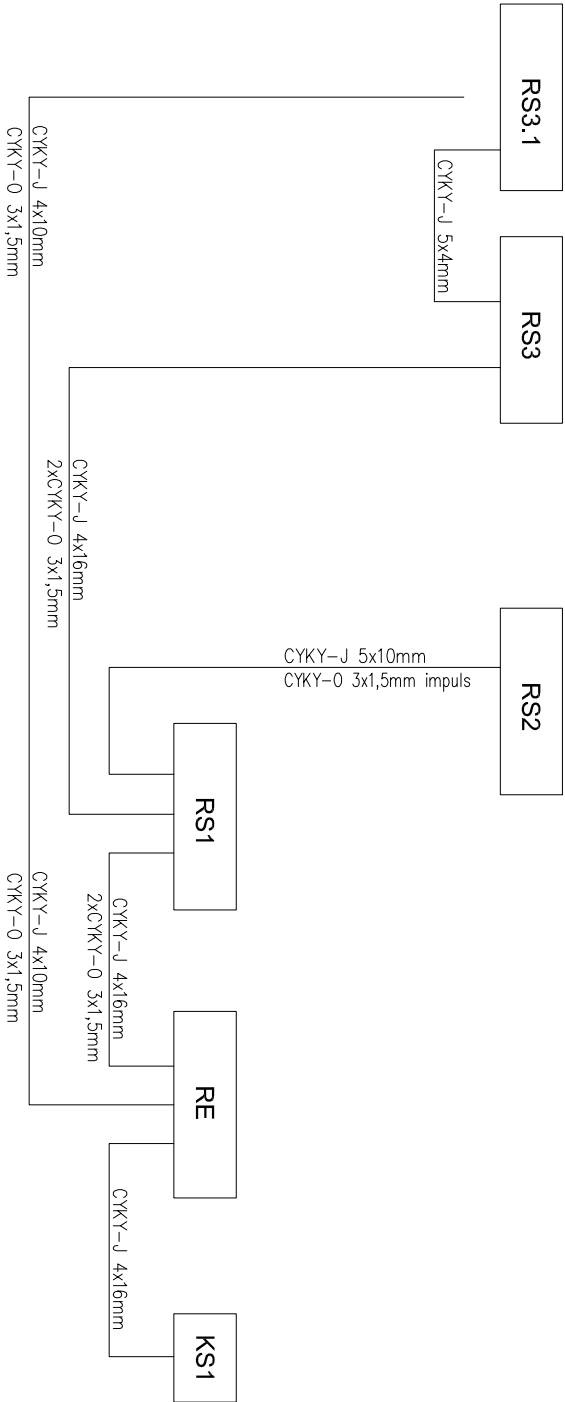
POZNAMKY:

- 1) Napětí: 3 PEN stř. 50Hz/400V/TN-C
3 NPE stř. 50Hz/400V/TN-C-S
- 2) Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000.4.41-ed2-dle čl.411.3
411.3.1.1 – ochranné uzemnění
411.3.1.2 – ochranné spojení
411.3.3 – doplňková ochrana – proudovým chráničem
(AB7-číslicové chráněný prostor)
- 3) Prostory dle ČSN 33 2000.5.1.ed3 – normální
- 4) Typy a průřezy vodičů viz výkresy rozvodnic



ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		PROJEKTANT STAVBY	
SEDLICKÝ PĚTR		SEDLICKÝ PĚTR		SEDLICKÝ PĚTR	
K.č.:		Investor: Obec Třebušín, Třebušín 33412 Ot. Litoměřice, IČ: 00564555		E-MAIL: info@sedlicky.cz	
Třebušín 770 591		Aka: Regenerace území brownfield Stodola Třebušín, k.č. Třebušín 770 591		FORMÁT: A4	
		D.1.4.d SO-05-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		Dátum: 07.2020	
		zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky		Č. ZAKAZKY: 002.6/20	
		SO-05 - PRÍSTŘEŠEK, VENKOVNÍ SKLAD, ODPADY		Číslo příkazu: Kval. 040.622	
Výkres:		Měřítko: 1:50		C. VYKRESU: 2	
Půdorys 1.NP					

PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ROZVODŮ



Poznámky:

- 1) Napětí : 3 PEN stř. 50Hz /400V/TN-C
- 2) Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000.4.41 základní – samočinným odpojením od zdroje
- 3) Stávající rozvaděč RE je osazen v objektu stávající stodoly, v rámci rekonstrukce bude nový elektroměrový rozvaděč umístěn do obvodového zdíva objektu z veřejně přístupného místa s přívozem ze stáv. venkovního vedení ČEZ Distribuce a.s. přes pojistkovou skříň umístěnou na beton. sloupu.

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		PROJEKTANT STAVBY: Vortex22 s.r.o. Wolknerova 1466/4 412 01 Litoměřice IČ: 07287992, DIČ: CZ 07287992		
SEDELECKÝ PETR		SEDELECKÝ PETR				
k.ú.: Třebušín 770 591						
Investor: Obec Třebušín, Třebušín 33,412 01 Litoměřice, IČ: 00264555						
Akce : Regenerace území brownfield, Stodola Třebušín, k.ú. Třebušín 770 591						
D.1.4.d.SO-05-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB						
zařízení silnoprůdové a slaboprůdové elektrotechniky						
SO-05 - PŘÍSTŘEŠEK, VENKOVNÍ SKLAD, ODPADY						
Výkres : Rozvodnice RE						
					FORMAT	2x A4
					DATUM	01/2020
					ÚČEL	RDS
					Č. ZAKÁZKY	002/E/20
					ČÍSLO PRŮKAZU:	ČKAT 0401622
MĚŘÍTKO					Č. VÝKRESU	
1:50						5