


OBSAH:

D.3 SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY 06 ELEKTROINSTALACE

06.1	ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRÁVA
06.2	ELEKTROINSTALACE – SITUACE
06.3	VZOROVÉ ULOŽENÍ KABELU

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	<div><div>Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz</div></div>	
ING. Petr HASENÖHRL	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Veská čp. 21, 533 04 Sezemice				
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce: Dětské centrum Veská, středisko Veská - hospodaření se srážkovými vodami Objekt: SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY			Formát:	Paré:
			Datum: 12/2022	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 221001	
			Měřítko:	
Výkres: D.3 SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY			Č.v. 06	
ELEKTROINSTALACE				

1. Předmět projektu

Předmětem tohoto projektu je připojení ponorné automatické vodárny umístěné v akumulční nádrži na dešťovou vodu v rámci hospodaření s dešťovou vodou v areálu Dětského centra Veská na stávající rozvody nn.

2. Technický popis

Napěťová soustava : 3+N+PE stř.50Hz 400/231V TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

živých částí : polohou zábranou, izolací

neživých částí : automatickým odpojením od zdroje zvýšená
proudovým chráničem

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : AA7, AB8, AC1, AD4, AE1, AF2, AH1, AK1, AM1, AQ2

Připojení bude provedeno ve stávajícím rozvaděči RE umístěným v objektu domov matek, školka a herna. Rozvaděč bude doplněn o proudový chránič s nadproudovou ochranou 10C/1N/030 AC. Připojení bude provedeno kabelem CYKY-J 3x2,5mm² uloženým v objektu v elektroinstalačních lištách a vně budovy v kabelové rýze v hloubce 70cm ve volném terénu a 100cm pod komunikací. Kabel bude uložen v pískovém loži v ochranné trubce pr.40mm, pod komunikací v plastové ochranné trubce DN110. Ukončení bude provedeno ve vodotěsné krabici IP67 v „šachtice“ u akumulční nádrže. Do této krabice bude provedeno připojení automatické vodárny kabelem, který je součástí vodárny.

Délka kabelových rozvodů: 40 metrů

Celkový instalovaný příkon: 1,1 kW.

Celková předpokládaná roční spotřeba elektrické energie: 0,2 MWh/rok

3. Závěrečné údaje :

Upozornění:

Při zemních pracích je nutno postupovat opatrně, aby nedošlo k poškození případných stávajících podzemních zařízení na stavbě a blízkosti staveniště.

Rozvody nn pro provedení připojení čerpadla v akumulční nádrži musí splňovat podmínky současně platných technických norem, zejména pak řady norem ČSN 33

Dětské centrum Veská, středisko Veská - hospodaření se srážkovými vodami
SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY
06.1 ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRÁVA

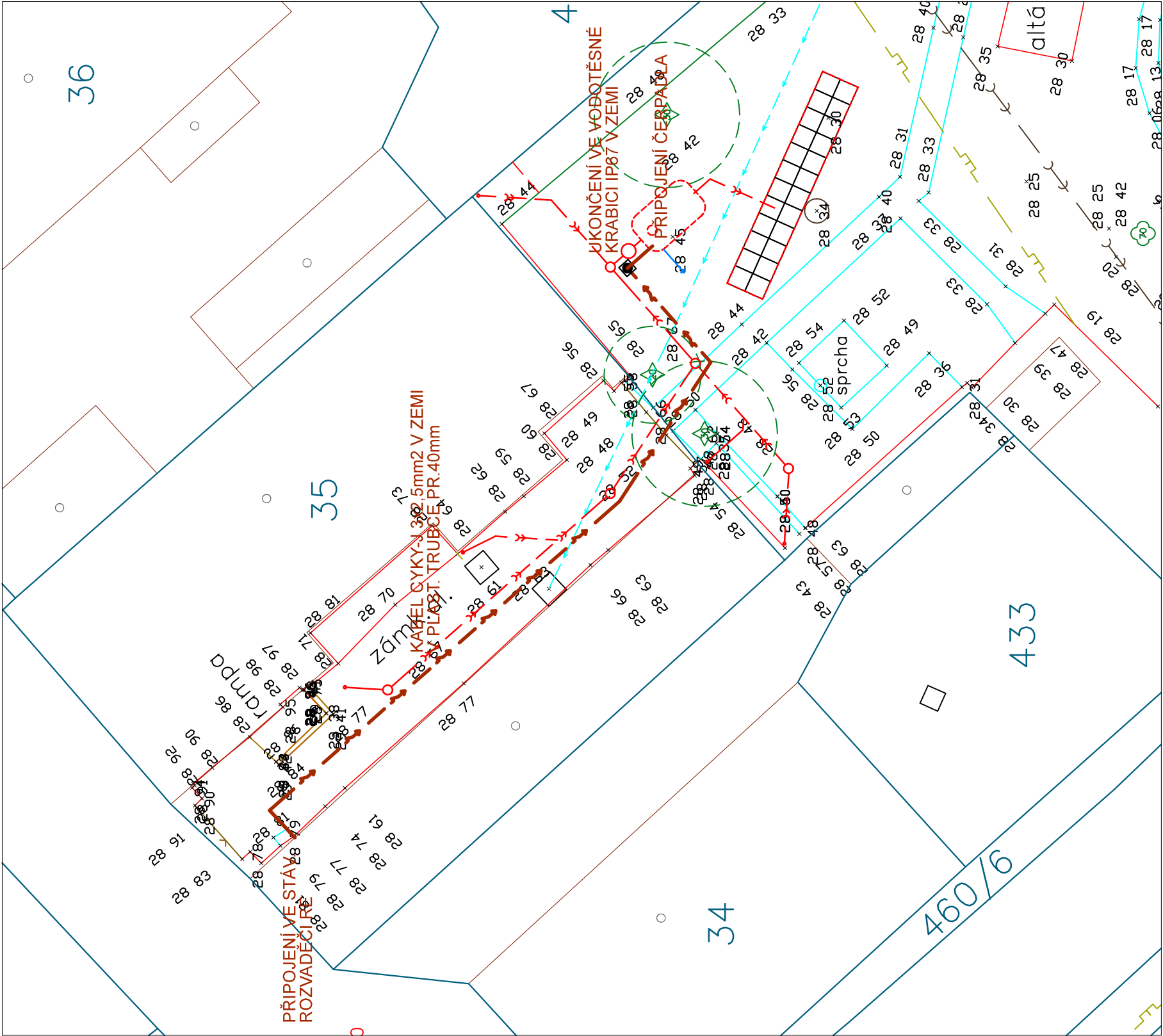
2000-1 až ČSN 33 2000-7) a ČSN 73 6005 Prostorové spořádání vedení technického vybavení

Projekt byl vypracován v souladu s platnými ČSN a předpisy. V souladu s nimi musí být provedeny i všechny montážní práce.

Svitavy, únor 2023

Vypracoval : Ing. Hasenöhrl Petr

ELEKTROINSTALACE - SITUACE



Legenda :

NOVÉ SÍTĚ :


- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- VODOVODNÍ POTRUBÍ
- ELEKTRO PŘÍPOJENÍ - KABEL CYKY-J 3x2.5mm2
- JIŠTĚNÍ PROUDOVÝ CHRANIC S NADPROUDOVOU OCHRANOU 10C/1N/030 AC VE STÁV. ROZVADĚČI
- KABEL BUDE ULOŽEN V PLASTOVÉ CHRÁNIČCE PR.40mm A UKONČEN VE VODOTĚSNÉ KRABICI IP67 V "SACHTIČCE" DO TĚTO VODOTĚSNÉ KRABICI BUDE PROVEDENO PŘÍPOJENÍ DO TĚTO VODOTĚSNÉ KRABICI BUDE PROVEDENO PŘÍPOJENÍ

Legenda :

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ :

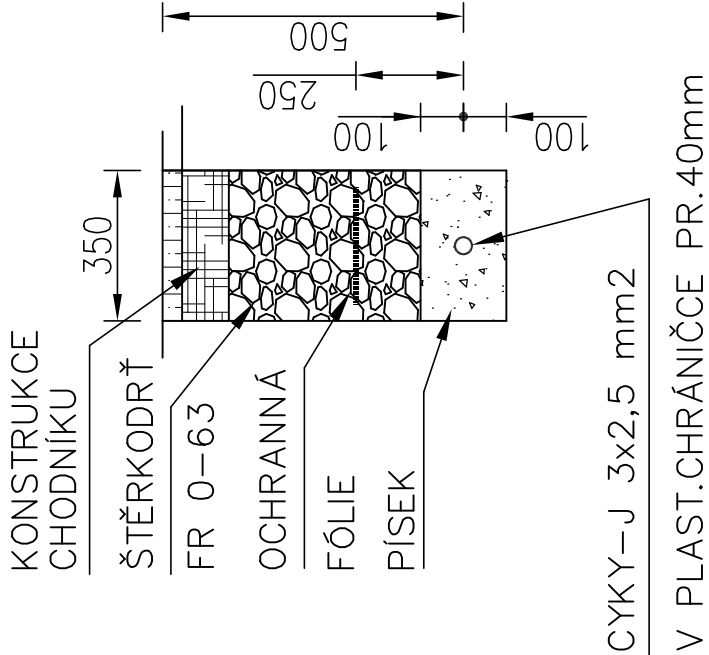
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN do 1 kV (ČEZ Distribuce a.s.)
- STL PLYNOVOD (GasNet, s.r.o.)
- TEL. VEDENÍ PODZEMNÍ (CETIN, a.s.)
- KANALIZACE (VaK Pardubice a.s.)

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3+N+PE AC 50Hz 400/230V TN-C-S
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
zvýšená PROUDOVÝM CHRÁNIČEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ED.3

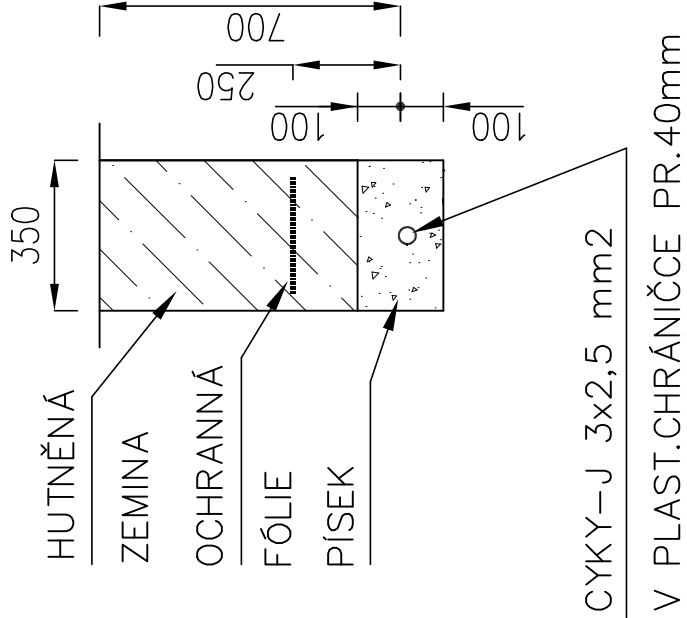
<div> SINC <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small></div>				Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Vypracoval:		Zodpovědný projektant:		Hlavní inženýr projektu:	
ING. Petr HASENÖHRL		ING. Jaroslav DVOŘÁK		ING. Jaroslav DVOŘÁK	
Místo stavby: Veská čp. 21, 533 04 Sezemice					
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice					
Akce: Dětské centrum Veská, středisko Veská - hospodaření se srážkovými vodami					
Objekt: SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY					
Výkres: D.3 SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY					
ELEKTROINSTALACE - SITUACE					
Č. v.					
06.2					
Formát:		Datum: 12/2022		Paré:	
		Stupeň: DPS			
		Zak. č.: 221001			
		Měřítko: 1:200			

ULOŽENÍ KABELU

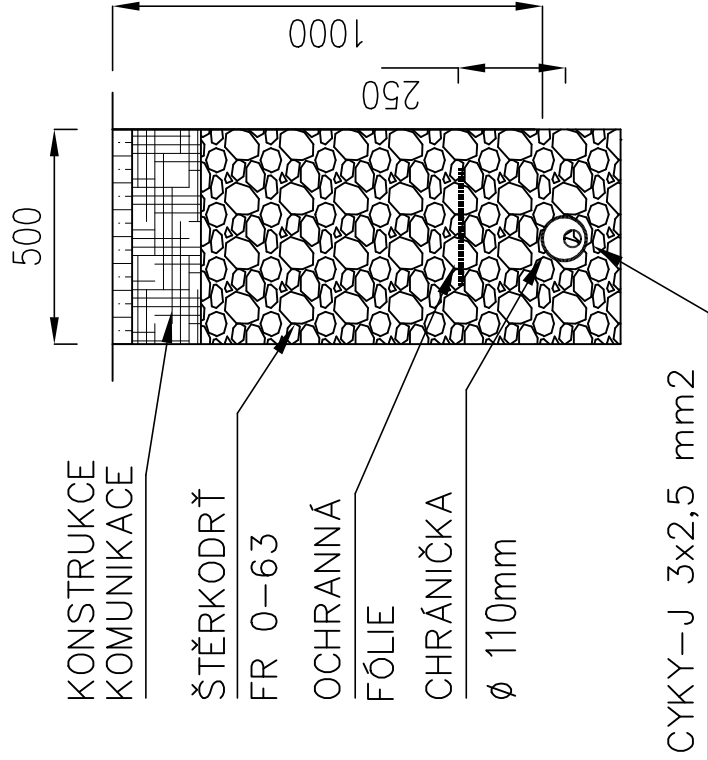
v chodníku



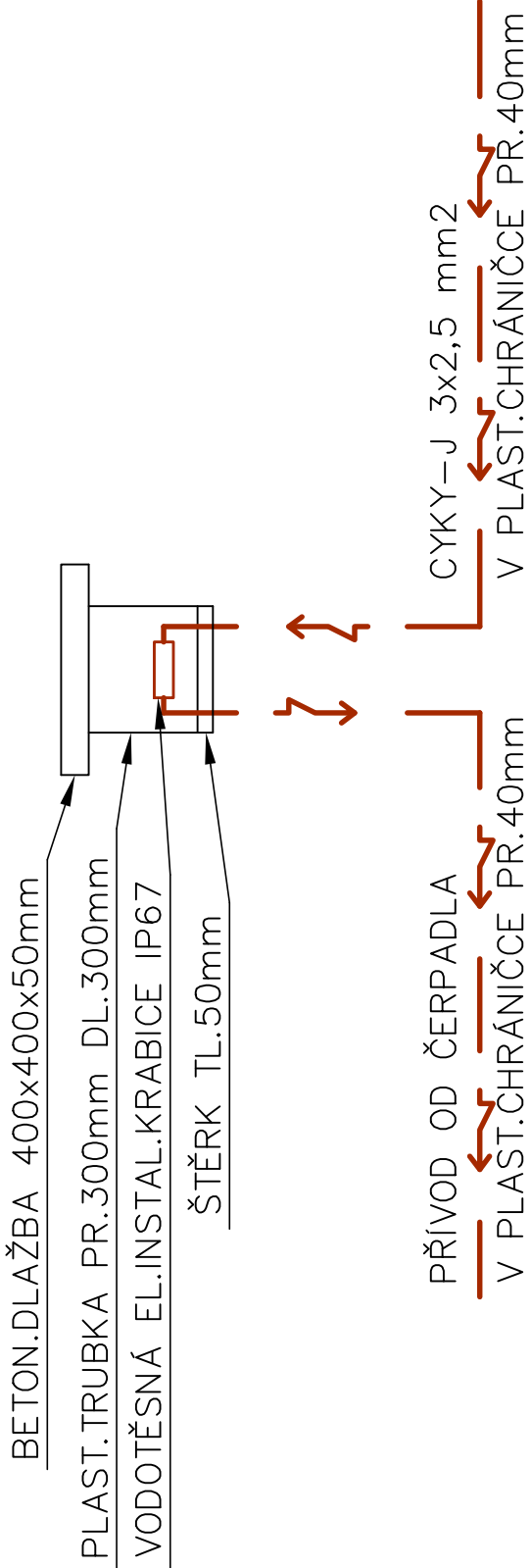
v zeleném pásu




pod komunikací



PŘIPOJENÍ ČERPADLA



NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3+N+PE AC 50Hz 400/230V TN-C-S
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
zvýšená PROUDOVÝM CHRÁNIČEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ED.3

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENYRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz
ING. Petr HASENÖHRL	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	
Místo stavby: Veská čp. 21, 533 04 Sezemice	Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	Formát:	
Akce: Dětské centrum Veská, středisko Veská - hospodaření se srážkovými vodami	Objekt: SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY	Datum: 12/2022 Stupeň: DPS Zak. č.: 221001 Měřítko: -	
Výkres: D.3 SO 03 BYTOVÉ JEDNOTKY	ULOŽENÍ KABELU		Č.v. 06.3