

## OBSAH:

D.1 SO 01 HLAVNÍ BUDOVA  
06 ELEKTROINSTALACE

06.1


ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRÁVA

06.2

ELEKTROINSTALACE – SITUACE

06.3

VZOROVÉ ULOŽENÍ KABELU

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ 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			Paré:	
Akce: Dětské centrum Veská, středisko Veská - hospodaření se srážkovými vodami  Objekt: SO 01 HLAVNÍ BUDOVA  Výkres: D.1 SO 01 HLAVNÍ BUDOVA  <b>ELEKTROINSTALACE</b>				
				Formát:
				Datum: 12/2022
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 221001	
			Měřítko:	
			Č.v.	
			<b>06</b>	

## **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 RB1.1 umístěným ve sklepním prostoru objektu hlavní budovy. Rozvaděč bude doplněn o proudový chránič s nadproudovou ochranou 10C/1N/030 AC. Připojení bude provedeno kabelem CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> uloženým v objektu hlavní budovy 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: 50 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 01 HLAVNÍ BUDOVA  
06.1 ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRÁVA

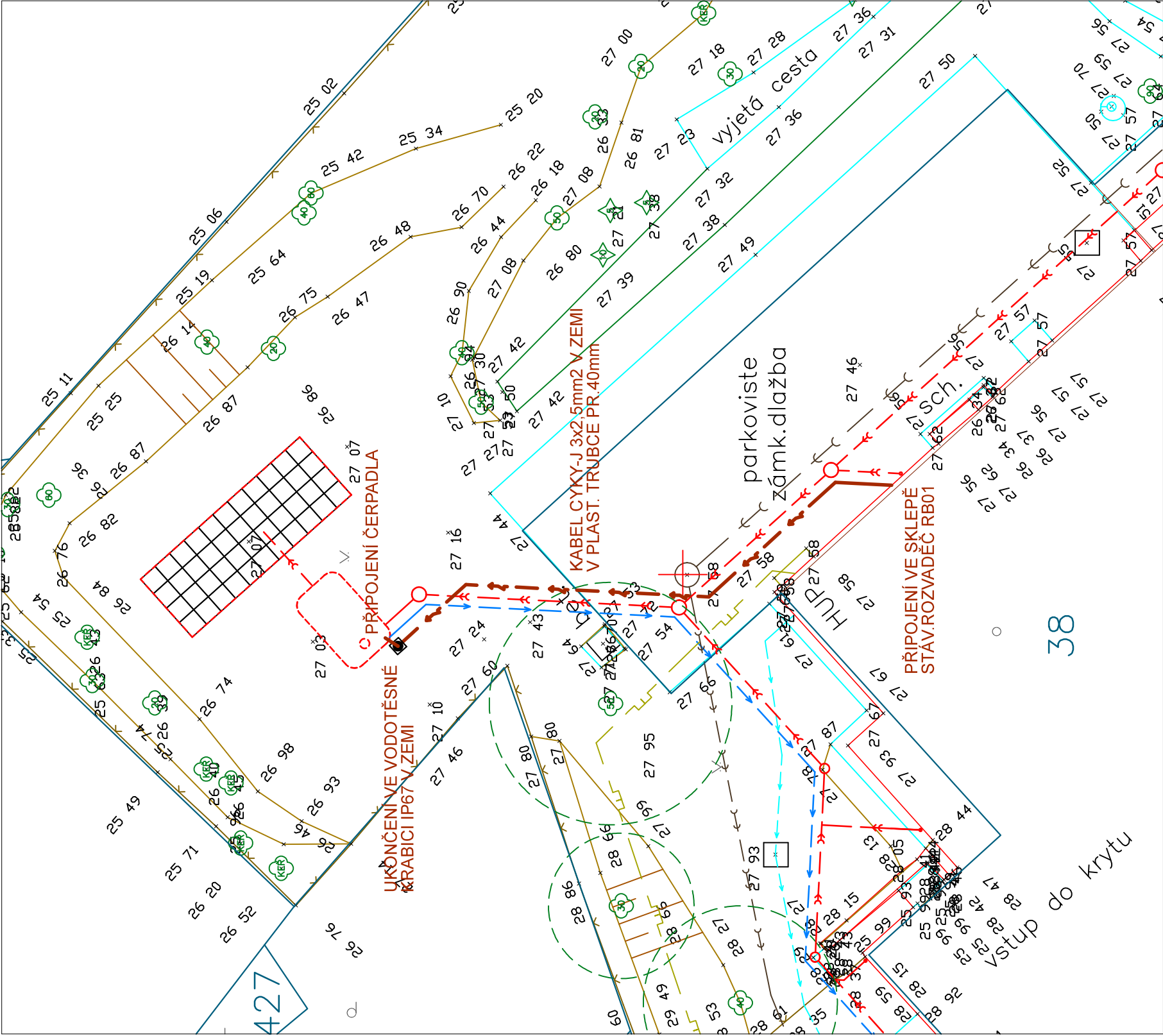
2000-1 až ČSN 33 2000-7) a ČSN 73 6005 Prostorové spořádání vedení technického vybavení

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
- JÍŠTĚNÍ PROUDOVÝ CHRÁNIČ S NADPROUDOVOU OCHRANOU 10C/1N/030 AC VE STAV. ROZVADEČI
- KABEL BUDE ULOŽEN V PLASTOVÉ CHRÁNIČE PR.40mm A UKONČEN VE VODOTĚSNÉ KRABICI IP67 V "ŠACHTIČCE" DO TĚTO VODOTĚSNÉ KRABICI BUDE PROVEDENO PŘÍPOJENÍ DO TĚTO VODOTĚSNÉ KRABICI BUDE PROVEDENO PŘÍPOJENÍ

Legenda :

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ :

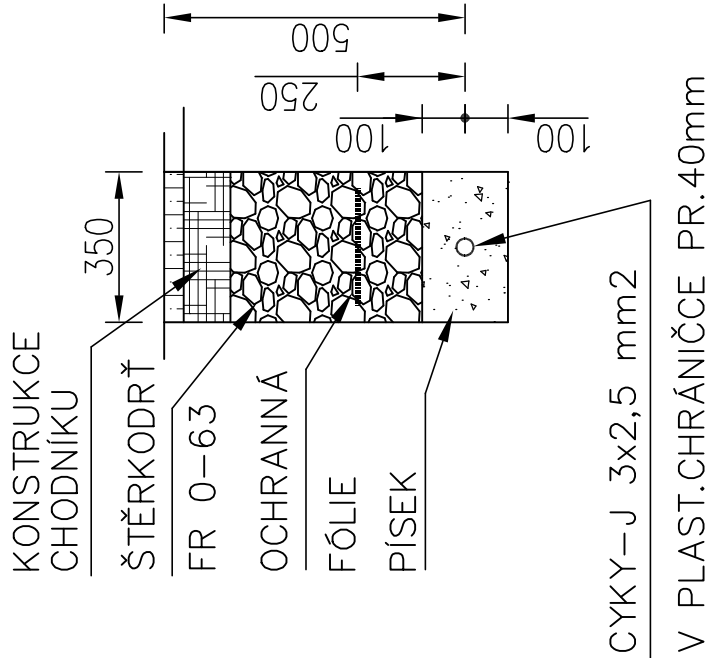
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN do 1 kV (ČEZ Distribuce a.s.)
- STL PLYNOVOD (GasNet, s.r.o.)
- TEL. VEDENÍ PODZEMNÍ (CETIN, a.s.)
- KANALIZACE (VaK Pardubice a.s.)

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

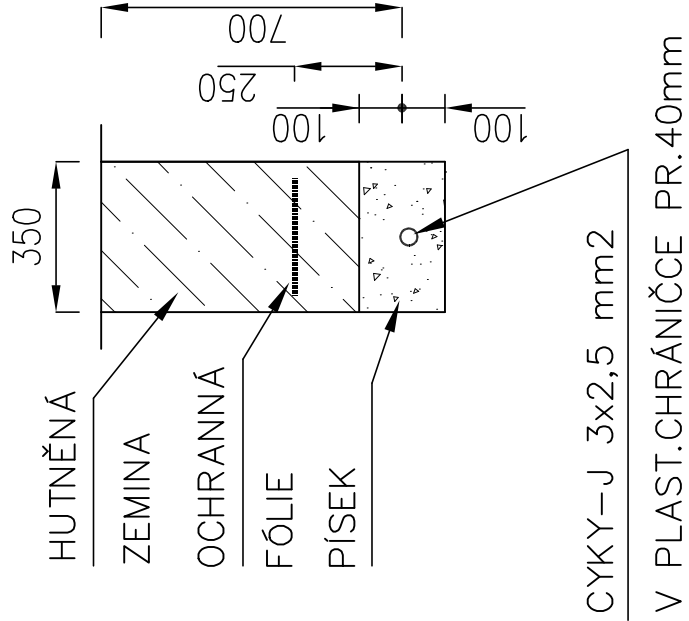
 <div>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</div>		Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	
ING. Petr HASENĚHL	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	
Místo stavby: Veská čp. 21, 533 04 Sezemice			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce:	Dětské centrum Veská, středisko Veská - hospodaření se srážkovými vodami		
Objekt:	SO 01 HLAVNÍ BUDOVA		
Výkres:	D.1 SO 01 HLAVNÍ BUDOVA		
ELEKTROINSTALACE - SITUACE		06.2	

# ULOŽENÍ KABELU

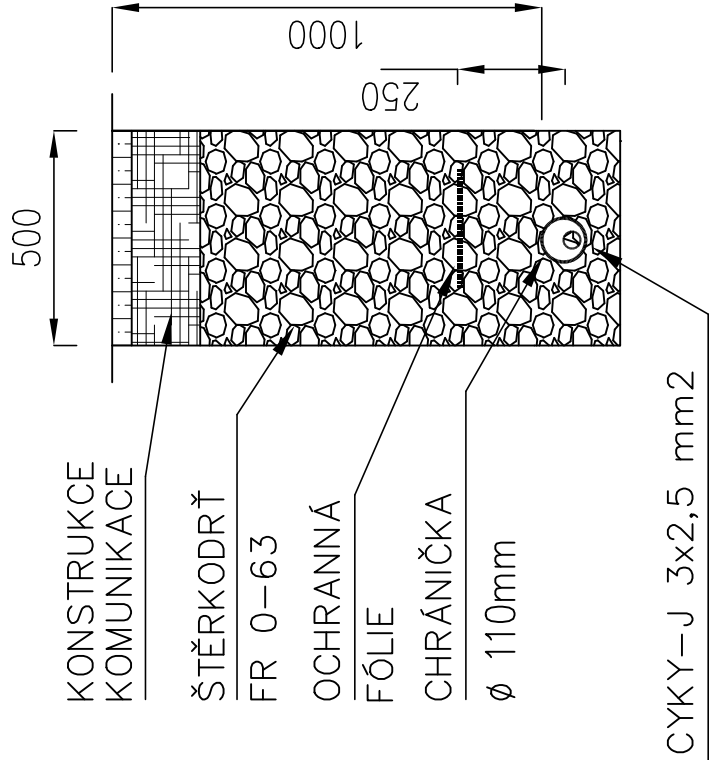
v chodníku



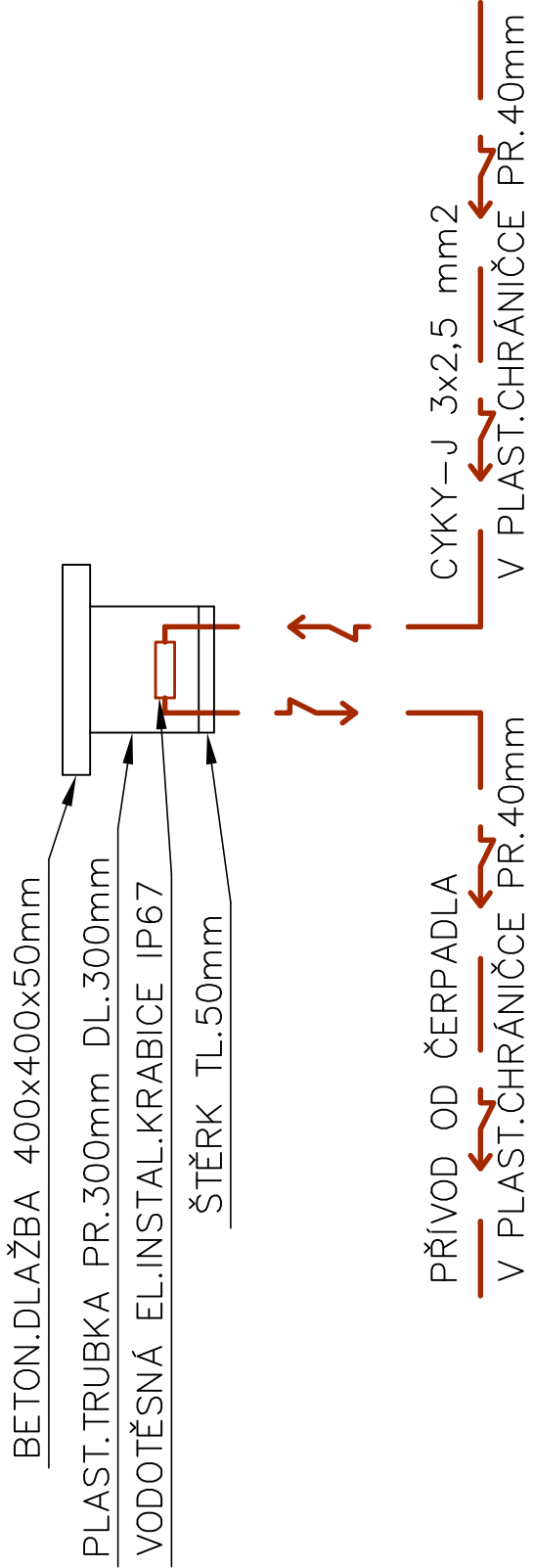
v zeleném pásu



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

Výpracoval:		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 01 HLAVNÍ BUDOVA	
Výkres:		D.1 SO 01 HLAVNÍ BUDOVA	
ULOŽENÍ KABELU			06.3



PROJEKČNÍ A INŽENYRSKÁ SPOLEČNOST  
Sinc s.r.o.  
IČ: 288 14 878  
+420 775 124 685  
www.sinc.cz

Formát:	Paré:
Datum: 12/2022	
Stupeň: DPS	
Zak. č.: 221001	
Měřítko: -	