
















Schéma napájení :

Poznámky :
Vzhledem k přestavbě areálu železničního depa bude provedeny nové kabelové rozvody NN:
– bude instalován nový hlavní a elektroměrový rozvaděč areálu RHE-SŽE (typový plastový pilíř)
– bude instalován nový elektroměrový rozvaděč pro vstupní objekt RE-ČEZ (typový plastový pilíř)

Legenda:

R-NN		- stávající NN rozvaděč trafostanice
RHE-SŽE		- hlavní elektromerový rozvaděč areálu - typový plastový pilř (měření dle standardů SŽE a.s.)
RE-ČEZ		- elektromerový rozvaděč pro vstupní objekt - typový plastový pilř (měření dle standardů ČEZ Distribuce a.s.)
R-VO		- rozvaděč venkovního osvětlení (viz SO 14)
KS		- pojistková přípojková (rozpočovací skřín) - typový vestavný plastový rozvaděč (případně plastový pilř)
KS1		- SR402/NKW2 (4xSP02)
KS2.1		- SR508/NVW2 (3xSP02 + 2xSP00)
KSx.x		- SS30/NVE1P (3xSP00)

SP		- pojiskovna připojková skříň – součást distribučního rozvodu NN ČEZ Distribuce a.s. (příprava PDS na základě uzavřené smlouvy o zřízení odběrného místa)
MX		- svorkovnicová rozvodnice (ukončené ovládací kabelu pro případnou blokadu spotřebičů)
V2.1.a		- napájení rozvodnice "točny" – zapojení provést dle požadavků dodavatele technologie
V2.1.b		- napájení rozvodnice "přečerpávací stanice" – zapojení provést dle požadavků dodavatele technologie
		- kabelové napájecí vedení NN (AYKY–J 3x120+70)
		- kabelové napájecí vedení NN (AYKY–J 3x120+70)
		- kabelové ovládací vedení (CYKY–J 5x4)
		- napájecí kabelové vedení pro "točnu" a "přečerpávací stanici" (CYKY–J 4x16, CYKY–J 5x6)
		- rezervní trasa pro datový rozvod (optický kabel) – chránička HDPE 40/33
		- propojovací skříň pro datový rozvod – prázdná plastová kabelová skříň – SS1/NV

Typové řezy:

volně – pod chodníkem :

volně – volný terén :

v chránících volný terén (vjezdy a pod.):

společná trasa V0–NN–OVL–SLP – volný terén

Technical drawing showing the cross-section of a cable bedding structure for V0, NN, OVL, and SLP cable types in a free terrain. The structure consists of a 800 mm thick layer of bedding material (zátah) above a 100 mm thick layer of bedding material (zátah). The bedding material is composed of a mixture of sand and gravel (pískové lože). The structure is supported by a concrete base (beton) with a protective layer (chránička) and a cable (kabel NN). The total height of the structure is 1200 mm. The width of the structure is 650 mm. The bedding material is composed of a mixture of sand and gravel (pískové lože). The structure is supported by a concrete base (beton) with a protective layer (chránička) and a cable (kabel NN).

v chráničkách pod vozovkou :

1200

1000

zhuťněný zához

chránička ø 110

beton

650

kabel NN

Poznámky :

Vzhľadom k preštavbe areálu železničného depa bude provedeny nové kabelové rozvody NN:

- bude inštalovaný nový hlavný a elektrónový rozvodná areálu RHE-SŽE (typový plastový piliř)
- bude inštalovaný nový elektrónový rozvodná pro vstupní objekt RE-ČEZ (typový plastový piliř)
- budou inštalovány nové kabelové skříně KS - typové pojistkové připojovky (rozpojovací) skříně
- budou inštalovány nové svorkovnicové skříně MX (typové kabelové rozvody)
- bude inštalováno nové napájecí kabelové vedení NN (AYKY-J 3x120+70)
- bude inštalováno nové ovládací kabelové vedení (CYKY-J 5x4 - blokování spotřeby)
- bude provedeno uzemnění ochr. připojnice PEN v kabelových skříních
- bude provedena příprava kabelové trasy pro datové rozvody - kabelové skříně a chránička HDPE

Napájení bude provedeno (vzhledem k nedostatečné kapacitě jednotlivých PDS) od dvou PDS (SŽE a.s., ČEZ Distribuce a.s.):

Napájení z trafostanice SŽE:

- u stávající TS instalován rozvaděč RHE-SŽE (provedení elektroměrové části dle SŽE)
- z rozvaděče RHE napájena pojistkové rozpojovací skříní KS1 (odjištění napájecích větví)
- z kabelové skříně KS1 smyčkové napájení pojistkové přípojek skříně KS1.x a KS2.x na jednotlivých objektech
- společně s napájecím kabelem bude uloženo ovládací kabelové vedení (blokace spotřebičů) z rozvaděče RHE-SŽE – ukončené ve svorkovnicových skříních MXx.x (instalovaných vedle kabelových skříní KS)

Napájení z distribučního rozvodu NN ČEZ Distribuce a.s.:

- na hranici pozemku (podle PDS určeného napájecího bodu) instalován rozvaděč RE-ČEZ (provedení elektroneiměřové části dle standardů ČEZ Distribuce a.s.)
- z rozvaděče RE-ČEZ smyčkové napájení kabelové skříně KS3.1 a KS3.2 (na vstupních objektech)
- společně s napájecím kabelem bude uloženo ovládací kabelové vedení (blokace spotřebičů) z rozvaděče RHE-SZE – ukončené ve svorkovnicových skříních MXX.x. (instalovaných vedel kabelových skříní KS)

Všeobecně:

- vlastní připojení rozvodůžů jednotlivých objektů z kabelového rozvodu NN (kabelových skříní KS) je součástí projektu jednotlivých objektů
- kabely NN budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000–5–52 ed.2 a ČSN 73 6005) v pískovém loži ve výkopu a v kabelových chráncích
- uzemnění přípojníc PN bude provedeno na zemnicí pásek FeZn 4x30 uložený společně s kabelovým vedením
- před zahájením zemních prací je třeba provést vylučení veškerých podzemních sítí
- při výkopových pracích je třeba respektovat stávající stav podzemních sítí (zjištěný při vylučení)
- při výkopových pracích je třeba respektovat kořenový systém dřevin (výkop provádět tak, aby nedošlo k jeho poškození)
- v blízkosti stávajících podzemních sítí a dřevin budou výkopy prováděny ručně
- v případě kolize rozvodů NN se stávajícími sítěmi (podle skutečného stavu zjištěného po vylučení sítí jednotlivými správci, případně při zemních pracích) bude provedena úprava umístění po vzájemné dohodě investora, uživatele, projektanta, správce dotčené sítě a zhotovitele

Schéma trasy datového rozvodu:

The diagram illustrates the data distribution route. It features a central horizontal backbone line. Above this backbone, five SLP nodes are positioned: SLP-06, SLP-05, SLP-04, SLP-01, and SLP-P. Each node is represented by a square symbol with four internal lines forming a cross. Below the backbone, three segments of the backbone are labeled '2x HDPE 40/33'. At the bottom center, a node labeled SLP-03 is connected to the backbone via a vertical line. The backbone itself is composed of dashed lines, indicating a specific type of cable or connection.

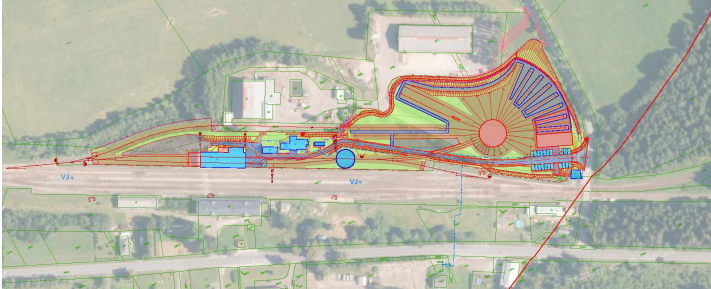
Vnější vlivy :

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000–5–51 ed.3. Pro venkovní prostředí jsou stanoveny vnější vlivy : ABB, AD3, AE3, AG2, AN2, AQ2, AS2


Proudová soustava : 3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN–C–S


Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí podle ČSN 33 2000–4–41 ed.3:

základní – samočinným odpojením od zdroje

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém B. p.v., ±0,000 = 544,030 m.n.m			
Jiná ověření:		Paré:	
Orientační		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
00	25.02.2024	Dokumentace pro provádění stavby	Ing. Petr Koza

Stavebník / investor	Pardubický kraj
Adresa:	Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Zástupce investora:	JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman
Adresa:	-

Zhotovitel díla:	Prodin a.s.	 PRODIN SKUPINA VENTIO
Adresa:	K Vápence 2745, Pardubice 530 02	
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	

Zhotovitel části / objektu:	Prodin a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, Pardubice 530 02	
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Prchal	Specialista:	Ing. Petr Koza
--------------------------	------------------	--------------	----------------

Název stavby / akce:		Areál železničního depa v Dolní Lipce		Označení investora: OR-22-24401	
Adresa stavby:		obec Dolní Lipka		Zakázka: 31/22/242.208	
Název části:		Dokumentace stavebního objektu		Označení části: SO13-D.1.	
Název objektu / dílčí části:		Areálové rozvody		Označení objektu / komplexu: SO 13	
Název přílohy:		Situace a schéma NN		Číslo přílohy: b-202	
Název dílčí části přílohy:				Stupeň dokumentace: DPS	
Odpovědný projektant: Ing. Petr Prchal		Zpracovatel přílohy: Ing. Petr Koza		Měřítko: 1:500 Formát: 6 x A4	
Kraj: Pardubický		katastrální území: Dolní Lipka [629588]		TUDU:	
Označení investora:		Stupeň dokumentace:		Číslo:	
Číslo:		Objekt:		Předmět:	
Příloha:		Revize:		25.02.2024	