
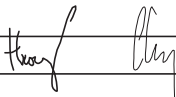


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

SPE 21/2025

HLAVNÍ PROJEKTANT:	KAMIL HRONOVSKÝ				
ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JOSEF CHRPA				
VYPRACOVAL:	ING. JOSEF CHRPA				
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OBEC: DOBRUŠKA	KAT. ÚZEMÍ: DOBRUŠKA			
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245/2, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			STUPEŇ:	DPZ+DPS	
AKCE: ÚČELOVÁ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY ZA GYMNÁZIEM DOBRUŠKA			ZAK.ČÍSLO:	006-25-5	
			ARCHIVNÍ ČÍSLO:		
			DATUM:	03/2025	
			FORMÁT:	x A4	
OBJEKT: SO 401 – ELEKTROINSTALACE DOBÍJECÍCH STANIC			MĚŘÍTKO:	-	
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.2.1.	

21/2025

Účelová komunikace a zpevněné plochy za gymnaziem Dobruška
SO 401 - elektroinstalace dobíjecích stanic

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Výchozí podklady

Jako rozhodující podklady byly použity situační výkresy místa stavby a sdělení hlavního projektanta akce.

2. Předpisy a normy

Dokumentace je a stavba bude provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD.

3. Údaje o provozních podmínkách

Napěťová soustava – 3PEN, AC, 50Hz 400/230V/TN-S.

Instalovaný příkon $P_i = 44\text{kW}$

Max. soudobý příkon $P_s = 22\text{kW}$.

Ochrana před úrazem el. proudem

Soustava NN - AC

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V, AC, je provedena automatickým odpojením od zdroje.

Vnější vlivy

prostředí

AA5, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
využití BA1, BC2, BD1, BE1.

Stupeň dodávky el. energie

Je uvažováno s 3. stupněm dodávky el. energie.

4. Popis technického řešení

Do hlavního rozváděče objektu stravování (HR-1.pp) bude nainstalován jistič B80/3.

Na jistič bude napojen kabel CYKY 5Jx16, který napojí kompaktní pilíř SR522 umístěný u nové komunikace (viz situační výkres).

Z pilíře budou kabely CYKY 5Jx10 napojeny 2 dobíjecí stanice (popis dobíjecí stanice viz příloha).

Detaily provedení, trasy vedení, výkopy viz výkresová část PD.

Dobíjecí stanice + podstavec viz přílohy.

4.1 Kabelové vedení NN

V objektu stravování bude kabel uložen pevně na povrchu nebo v liště, dle zvyklostí montážní firmy.

Přes 1.np bude kabel vyústěn mimo objekt, uložen do výkopu a napojí pilíř SR522.

Kabely (viz výkresová část) budou ve výkopu označeny výstražnou fólií PVC.

Hloubka uložení dle ČSN.

Do výkopu se kabely uloží na vrstvu jemnozrného písku o tloušťce nejméně 8 cm. Po položení budou kabely zasypány pískovou vrstvou stejné tloušťky. Tloušťka se měří od povrchu kabelu.

Přechody přes zpevněné plochy (komunikace) budou provedeny s uložením kabelů v chrániče, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození.

Při křížení s jinými podzemními sítěmi budou kabely rovněž uloženy v chrániče.

Chráničky musí přesahovat prostor křížení minimálně o 1m na obou stranách.

Před započítáním zemních prací je nutno vytýčit ostatní podzemní síť v trase kabelového vedení.

Trasa viz situační výkres, přesné vytýčení trasy bude provedeno až po základní úpravě staveniště.

Elektromontážní práce musí provádět odborná elektrotechnická firma s oprávněním. Vedení musí být podrobena výchozí revizi a dalším zkouškám dle ČSN a technických podmínek.

4.2 Elektromagnetická kompatibilita

Připojovaná elektrická zařízení se předpokládají kompatibilní.

5. Stavební úpravy

Základy pilíře pro odjištění napájení dobíjecích stanic provedou dle doporučení dodavatele pilíře a podstavce dobíjecí stanice.

6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí.

6.1 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl.č. 50/1978 Sb. ČÚBP. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky vyhl. 324/90 Sb. ČÚBP a technických norem.

6.2 Požadavky hygienických předpisů

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací a pod.

6.3 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí.

7. Přílohy.

Dobíjecí stanice.

Podstavec pro dobíjecí stanice.