

Výškový systém B.p.v.

architektonická a projektová kancelář		Ing. arch. Libor Žák	Riegrova 44, 612 00 Brno člen sdružení	
			Atic.Z architects & engineers	
HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. Jiří Vitek			e-mail: liborzak.arch@gmail.com	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jiří Vitek		VYPRACOVAL: Ing. arch. Adam Vrána		
INVESTOR:	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno Intemac Solutions, s.r.o. Blanenská 1288/27, 664 34 Kuřim	STAVEBNÍ ÚŘAD: Kuřim	PROJEKTANT ČÁSTI PD: ING. JIŘÍ VÍTEK projektová činnost v oboru elektro DIČ: CZ5403180299 Brno, Kobilžná 9 tel. 542214580	
		KÓD ZAKÁZKY: 077-18-11-3		
ČÁST:	D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení		DATUM:	10/2018
STAVBA:	ROZŠÍŘENÍ INFRASTRUKTURY CENTRA INTEMAC		STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
OBJEKT:	SO 09 NAPOJENÍ NABÍJECÍCH STANIC ELEKTROMOBILY		MĚŘÍTKO:	FORMÁT: 3 - A4
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU: D.2.09.01	POŘ. Č.: 1

Stavba: Rozšíření infrastruktury centra INTEMAC
Objekt: D.2 – SO 09 Napojení nabíjecích stanic elektromobilů
Objednatel: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
Intemac Solutions, s.r.o., Blanenská 1288/27, 664 34 Kuřim

1.	<u>VŠEOBECNĚ</u>	2
2.	<u>ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE</u>	2
3.	<u>NAPOJENÍ:</u>	2
4.	<u>MĚŘENÍ SPOTŘEBY EL. ENERGIE:</u>	2
5.	<u>POKLÁDKA KABELŮ:</u>	2
6.	<u>STYK S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI:</u>	2
7.	<u>BEZPEČNOST PRÁCE:</u>	3

Stavba: Rozšíření infrastruktury centra INTEMAC
Objekt: D.2 – SO 09 Napojení nabíjecích stanic elektromobilů
Objednatel: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
Intemac Solutions, s.r.o., Blanenská 1288/27, 664 34 Kuřim

1. Všeobecně

Předmětem projektu je návrh přípravy napojení nabíjecích stanic elektromobilů u parkoviště centra INTEMAC.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byla situace 1:200 a požadavky zadavatele. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavení povolení.

2. Základní technické údaje

a) - Napěťová soustava:	3+NPE, AC 50Hz, 400V/230V TN-C-S
b) - Stupeň důležitosti dodávky el. energie:	III.
c) – Instalovaný příkon:	$P_i = 44,0 \text{ kW}$
d) - Koeficient současnosti	$b = 0,8$
e) – Navýšení výpočtového zatížení:	$P_s = 35,20 \text{ kW}$
f) - Ochrana před nebezpečným dotykem:	samočinným odpojením od zdroje
g) - Napojení:	ze stávající rozpojovací skříně
h) – délka kabelů CYKY 3x35+25 mm ²	57 m
i) – délka kabelů CYKY 3x70+5 mm ²	4 m
j) – délka trasy	40 m

3. Napojení:

Vedle stávající rozpojovací skříně SR602 bude osazen nový elektroměrový rozvaděč s nepřímým měřením RE1, ze kterého budou dvěma kabely CYKY-J 3x35+25 mm² napojeny dvě nabíjecí stanice elektromobilů.

4. Měření spotřeby el. energie:

Měření el. energie bude provedeno v novém elektroměrovém rozvaděči s nepřímým měřením z důvodu případného osazení většího počtu nabíjecích stanic nebo stanic s větším příkonem. V současné době je navrženo osazení jističe před elektroměrem s proudovou hodnotou 160 A a osazení měřicích transformátorů proudu 150 A.

5. Pokládka kabelů:

Uložení kabelů bude provedeno v kabelové rýze 35 x 80 cm v pískovém loži bez zakrytí s označením výstražnou folií PVC červené barvy.

6. Styk s inženýrskými sítěmi:

Inženýrské sítě byly v situaci zakresleny na základě podkladů předaných zadavatelem. Zástupce investora zajistí projednání PD s organizacemi provozovatelů sítí a dotčených vlastníků pozemků a doloží kopie jejich vyjádření do dokladové části PD.

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení".

a./ Sdělovací kabely

Při souběhu je nutno dodržet min. vzdálenost 80 cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely 22kV do betonových žlabů s poklopem ve vzdálenosti min.30 cm. Při křížení se silový i sdělovací kabel uloží do žlabů přesahem 1m na každou stranu. Svislá vzdálenost je 30 cm. Kabel silový se uloží pod sdělovací. Při odkopávání spojových kabelů a při výkopech v blízkosti je nutno požádat o dozor správce kabelu.

Stavba: Rozšíření infrastruktury centra INTEMAC
Objekt: D.2 – SO 09 Napojení nabíjecích stanic elektromobilů
Objednatel: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
Intemac Solutions, s.r.o., Blanenská 1288/27, 664 34 Kuřim

b./ Plynovod

Při souběhu s nízkotlakým plynovodním řadem je nutno dodržet min. vzdálenost 40 cm, se středotlakem 60 cm. Při křížení nízkotlaku je 10 cm, středotlaku 20 cm. Při křížení se silový kabel uloží do betonových žlabů nebo plastových rour PE délky 1 m od osy křížení na každou stranu.

Při souběhu s plynovodem vysokotlakým nutno dodržet min. vzdálenost 8 m, při křížení 50cm a kabel se uloží do chráničky nebo žlabu 2m od potrubí na obě strany. (Při souběhu je možno v odůvodněných případech vzdálenost snížit na 3m za předpokladu, že kabel bude uložen v chráničkách nebo žlabech - ČSN 38 6410).

c/ Vodovod

Při souběhu a křížení je nutno dodržet min. vzdálenost 40 cm. Při uložení v chráničce nebo technickém kanálu 20 cm.

d / Kanalizace

Při souběhu i křížení je min. vzdálenost 50 cm.

f/ Hromosvod

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží pokud možno nad uzemněním. Svislá vzdálenost při křížení min. 50 cm.

7. Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb. § 3 : pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn,nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 6 : pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším - práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení