

ŠKOLNÍ STATEK HUMPOLEC

DOSTAVBA BUDOV V AREÁLU

HALA PRO ZEMĚDĚLSKÉ STROJE

SO 03 - PŘÍPOJKA NN

<i>Část:.....</i>	TECHNICKÁ ZPRÁVA
<i>Místo stavby:.....</i>	<i>Školní statek Humpolec, Dusilov 384, PSČ 396 01 Humpolec</i>
<i>Investor:.....</i>	<i>Kraj Vysočina, Jihlava, Žižkova 57/1882, PSČ 587 33, IČO 70890749,</i>
<i>Hlavní projektant:.....</i>	<i>AG Komplet s.r.o.. U Borku 413, Pardubičky, 530 03 Pardubice</i>
<i>Odpovědný zástupce</i>	<i>Ing. J. Žirovnický</i>
<i>Zodpovědný projektant.....</i>	<i>Ing.F.Mikuláš</i>
<i>Projektant elektro.....</i>	<i>Ing. Jan Půlpán Chrudim II, Václavská 1033</i>
<i>Stupeň dokumentace:.....</i>	<i>DSP</i>
<i>Datum vypracování:.....</i>	<i>10 / 2016</i>

OBSAH:

1. Předmět projektu	3
2. Projektové podklady	3
3. Rozsah projektu	3
4. Umístění stavby	3
5. Prostředí	3
6. Normy a předpisy	3
7 Technická data	3
8 Technické řešení	4
9. Montáž, údržba a bezpečnost práce	4
10. Seznam příloh	4

1. Předmět projektu

Předmětem projektu elektro pro stavební povolení jsou venkovní rozvody nízkého napětí, za účelem napojení nového objektu SO 01- Hala pro zemědělské stroje na rozvody NN elektrické energie v areálu firmy.

2. Projektové podklady

- Situační plán a stavební výkresy objektů
- Platné ČSN normy
- Požadavky investora

3. Rozsah projektu

Projekt elektro zpracovává doplnění venkovních rozvodů NN napětí v areálu firmy pro napojení nového objektu SO 01. Napojení objektu SO 01 bude provedeno ze stávající rozpojovací skříně SR bodě č.1. Kabelové vedení AYKY bude ukončeno v přípojkové skříně SR302 v bodě č.: 2 na objektu haly.

4. Umístění stavby

Nová zařízení rozvodu NN budou umístěny v zelených plochách vedle komunikací a pod komunikacemi v areálu firmy, dle přiloženého plánu v KÚ Humpolec parc.č.: 1630/1,1630/2

5. Prostředí

Elektroinstalace je navržena pro venkovní prostory na základě ČSN 332000-5-51 ed. 3 a ČSN 332000-4-41 ed.2, AB8,AD2 - prostory nebezpečné.

6. Normy a předpisy

Zařízení je projektováno dle norem ČSN a elektrotechnických předpisů platných v době zpracování projektu. Jde o tyto normy: ČSN 332000-4-41 ed2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 332000-5-54 ed2 - Uzemnění a ochranné vodiče, ČSN 332000-5-51 ed3 - Výběr a stavba elektrických zařízení, ČSN 332000-4-43 - Ochrana proti nadproudům, ČSN 332000-4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem, ČSN 332000-5-53 Spínací a řídicí přístroje, ČSN 357020 - Elektroměrové a přístrojové desky, ČSN 332000-5-52 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení, ČSN 332000-7-705 ed2 – Zemědělská a zahradnická zařízení.

7 Technická data

Napěťová soustava

3+PEN 50Hz, 230/400V, TN-C .

Základní ochrana

Dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A – čl.A1
- kryty dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 příloha A – čl.A2

Ochrana při poruše

- Dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 :
- automatickým odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 411

Ochrana proti zkratu, přetížení

Nové rozvody NN napětí jsou proti zkratu a přetížení jištěny pojistkami PN2 ve stávající rozpojovací skříně SR.

8 Technické řešení

Napojení na rozvody elektrické energie

- Napojení nových rozvodů NN bude provedeno ve stávající rozpojovací skříni SR v bodě č.:1 .
- Bude vybudováno nové kabelové vedení AYKY ze skříně SR, které bude ukončeno v přípojkové skříni SP typu SR302 v bodě č.: 2 na objektu haly.

Uložení kabelu

- Venkovní kabely budou uloženy v zemi dle ČSN 332000-5-52 .
- Polohy kabelů v zemi vzhledem k ostatním sítím budou odpovídat ČSN 736005.
- Před započítím zemních prací požádá dodavatelská organizace o vytyčení všech podzemních sítí a překážek dle vyjádření dotčených organizací

Uzemnění

- Uzemnění vychází z požadavků ČSN 332000-5-54.

Typ kabelového vedení

Budou použity silové celoplastové kabely 1kV typu AYKY (dle ČSN 347658)

Čtyřžilové kabelové zemní vedení do 1 kV o jmenovitém napětí 3*230/400V, 50hz.

Instalovaný příkon nového objektu

Položka	Soupis spotřebičů	Pj (kW)	ks	Příkon kW
1	Hala pro zemědělské stroje	12,9	1	12,9
	Celkem instalovaný příkon			12,9

9. Montáž, údržba a bezpečnost práce

Montážní práce musí probíhat se zřetelem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle nařízení vlády č.:361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při pracích pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat dle ČSN EN 50110-1 ed.2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Periodicky je nutno provádět vizuální kontrolu všech přístrojů v rozvaděči. Na zařízení nízkého napětí, která jsou chráněna maximálně proti úmyslnému dotyku prstem nebo nástrojem může pracovat pracovník alespoň znalý s elektrotechnickou kvalifikací a jen za předpokladu, že tento pracovník je k této činnosti zvlášť ustanoven, školen, vybaven předepsanými ochrannými a pracovními pomůckami, s nebezpečím obeznámen a dodržuje předepsaná bezpečnostní ustanovení.

Údržba elektrického zařízení je omezena na případnou opravu chráněného obvodu při výpadku některého z jističů dle příslušného schématu rozvaděče. Údržbu a opravy elektrického zařízení mohou provádět jen pracovníci znalí, nebo pracovníci pro samostatnou činnost.

K novému elektrickému zařízení provede montážní organizace výchozí revizi dle CSN 33 1500, 33 2200-6-61, HO 384.6.61 a vydá revizní zprávu. Elektrické zařízení musí být trvale udržováno v předepsaném stavu. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí dle CSN 331500.

10. Seznam příloh

<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Číslo výkresu</i>
1	Situační plán rozvodů NN	D 1.8.2