

Smlouva o dílo: „PD – Areál autobusy Hranečnick - Rekonstrukce elektroinstalace a osvětlení“
Číslo smlouvy objednatele: DOD20221696
Číslo smlouvy zhotovitele: 17/23

■ Příloha č. 1 SoD - Požadavky na vyhotovení projektových dokumentací

V souladu s ustanovením Smlouvy o dílo, kapitola II., odstavec 2, budou projektové dokumentace (dále jen PD), které jsou předmětem plnění Smlouvy o dílo pod souhrnným názvem „PD – Areál autobusy Hranečnick - Rekonstrukce elektroinstalace a osvětlení“ v Areálu autobusy Hranečnick, vyhotoveny podle následujících požadavků:

I. PD bude členěna do následujících částí:

A. „Rekonstrukce osvětlení Haly pro opravu autobusů - karosárny“ - projektová dokumentace (PD) ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS)

A.1. Rozsah předmětu projektové dokumentace:

- Rekonstrukce osvětlení v Hale pro opravu autobusů - karosárny a výměna stávajících výbojkových svítidel 400 W za LED, vč. nouzového osvětlení, a osvětlení nad pracovními stoly a u strojů a zařízení.
- Návrh nového umělého osvětlení, vč. světelně technického výpočtu umělého osvětlení.
- Návrh nouzového osvětlení.
- Protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 332000-5-51 ed.3.

A.2. Projektová dokumentace DPS bude zpracována v rozsahu přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v souladu s požadavky zák. č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dalších na něj navazujících vyhlášek.

Součástí projektové dokumentace DPS bude:

- Položkový rozpočet jednotlivých SO zpracovaný v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. v platném znění.
- Zadávací soupis prací v členění dle položkového rozpočtu jednotlivých SO. Soupis prací nesmí obsahovat komplety, agregace a obdobné kumulované položky, pokud tyto kumulované položky nebudou v příloze popsány a ohodnoceny dle jednotlivých komponentů, z nichž jsou složeny, nebo u nich nebude odkaz na výkresovou dokumentaci.

A.3. Součástí zpracování PD je zajištění dokladové části. Dokladová část k PD bude mimo jiné obsahovat kladné/souhlasné vyjádření/stanovisko:

- Krajské hygienické stanice MSK.
- Souhlasné stanovisko objednatele k PD. Objednatel vydá toto stanovisko po předložení PD, vč. kompletní dokladové části, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti objednateli. Vydání souhlasného stanoviska objednatele k PD je jednou z podmínek k převzetí PD objednatel. Žádost o vydání souhlasného stanoviska vč. PD bude zaslána v elektronické podobě na adresu: [REDACTED]

A.4. PD stavby bude vypracována v českém jazyce, a to v následujícím rozsahu:

- 3 x v tištěné podobě - dokumentace bude opatřena příslušným autorizačním razítkem.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace ve formátu *.dwg v editovatelné verzi CAD 2010, textová část ve formátu *.docx , tabulková část a rozpočtová část ve formátu *.xlsx.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace, textová část, tabulková část ve formátu *.pdf, rozpočtová část ve formátu *.xlsx.

B. „Rekonstrukce osvětlení Hala mycí“ - projektová dokumentace (PD) ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS)

B.1. Rozsah předmětu projektové dokumentace:

- Rekonstrukce osvětlení Haly mycí - myčky interiérů, přechodu na LED a doplnění reflektorů tak, aby bylo okolí a vnitřek vozu lépe osvětlen.
- Návrh nového umělého osvětlení, vč. světelně technického výpočtu umělého osvětlení.
- Protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 332000-5-51 ed.3.

B.2. Projektová dokumentace DPS bude zpracována v rozsahu přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v souladu s požadavky zák. č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dalších na něj navazujících vyhlášek.

Součástí projektové dokumentace DPS bude:

- Položkový rozpočet jednotlivých SO zpracovaný v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. v platném znění.
- Zadávací soupis prací v členění dle položkového rozpočtu jednotlivých SO. Soupis prací nesmí obsahovat komplety, agregace a obdobné kumulované položky, pokud tyto kumulované položky nebudou v příloze popsány a ohodnoceny dle jednotlivých komponentů, z nichž jsou složeny, nebo u nich nebude odkaz na výkresovou dokumentaci.

B.3. Součástí zpracování PD je zajištění dokladové části. Dokladová část k PD bude mimo jiné obsahovat kladné/souhlasné vyjádření/stanovisko:

- Krajské hygienické stanice MSK.
- Souhlasné stanovisko objednatele k PD. Objednatel vydá toto stanovisko po předložení PD, vč. kompletní dokladové části, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti objednateli. Vydání souhlasného stanoviska objednatele k PD je jednou z podmínek k převzetí PD objednatелеm. Žádost o vydání souhlasného stanoviska vč. PD bude zaslána v elektronické podobě na adresu: [REDACTED]

B.4. PD stavby bude vypracována v českém jazyce, a to v následujícím rozsahu:

- 3 x v tištěné podobě - dokumentace bude opatřena příslušným autorizačním razítkem.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace ve formátu *.dwg v editovatelné verzi CAD 2010, textová část ve formátu *.docx , tabulková část a rozpočtová část ve formátu *.xlsx.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace, textová část, tabulková část ve formátu *.pdf, rozpočtová část ve formátu *.xlsx.

C. „Rekonstrukce elektroinstalace Hal“

C.1. „Rekonstrukce elektroinstalace v Hale těžké údržby“ – projektová dokumentace (PD) ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS)

C.1.1. Rozsah předmětu projektové dokumentace:

- Rekonstrukce kompletní elektroinstalace, vč. zásuvkových a světlených okruhů a rozvaděčů. Rekonstrukce Hlavní rozvodny v Hale I (Hale těžké údržby).
- Návrh nového umělého osvětlení, osvětlení nad pracovními stoly a u strojů a zařízení vč. světelně technického výpočtu umělého osvětlení.
- Návrh nouzového osvětlení.
- Návrh rozvodů a napojení veškerého elektrického vybavení haly a nabíjení elektrobuses, vč. návrhu rozvaděče pro nabíjení, kabelových rozvodů až do přístřešků nabíjení. Rozvaděč nabíjení bude napojen z hlavní rozvodny Haly těžké údržby.

Seznam spotřebičů a zařízení v Hale těžké údržby:

Název	počet	V	příkon 1kus KW	příkon celkem KW	poznámka
Zvedák 5,5t	10X	400V	2	20	Jedná se vždy o jeden sloup.
Zvedák 7,7t	10X	400V	2,2	22	Jedná se vždy o jeden sloup.
Zvedák dvou sloupový	2X	400V	2,5	5	Zvedák na os. Automobily učni.
Vyvažování pneu	1X	400V	6	6	Vyvažování os. Automobily dílna učni.
Soustruh	1X	400V	6,5	6,5	SV18 RA/750
Soustruh	1X	400V	4	4	Soustruh hrotový C45/1500 mm
Soustruh	1X	400V	3,5	3,5	Soustruh k obr.brzdových bubnů
Soustruh	1X	400V	3	3	Soustruh Pertoni/ typ HT 829
Soustruh	1X	400V	18,5	18,5	Soustruh svislý KARUSEL KN8
Jeřáb	1X	400V	3	3	Umístění u soustruhu.
Nabíječka autobusů	2X	400V	12,8	25,6	Nabíjecí stojany z venkovní strany haly.
Mostový jeřáb	1X	400V	3	3	Nosnost 1t.
Lis	1X	400V	2,5-4,5	4,5	Sloupový na lisování silembloku náprav.
Výdejní stojany na olej	2X	230V	1,5	3	Stojany na výdej převodového oleje.
Plnička klimatizací	1X	230V	1,5	1,5	Plnička klimatizací WOWI COOLUS 2000
Plnička klimatizací	1X	230V	1,5	1,5	Plnička klimatizací elektrobuses/serv.zař
Plnička klimatizací	1X	230V	1,5	1,5	Plnička klimatizací COOLUS A30 BUS
Plnička klimatizací	3X	230V	1,5	4,5	Plnička klimatizací Bosch ACS 810
Jamový zvedák	2X	400V	2,2	4,4	Umístěn v montážním kanále.
Vzduchotechnika		400V	10	10	Rozmístění odsávání po celé hale.
Doplňkové osvětlení	10x	230V	0,4	4	Osvětlení sloužící k lepšímu nasvícení pracovního prostoru.
Osvětlení	50X	230V	0,26	13	Každé světlo 4x trubice 150cm 54W
CELKEM				168	

V budově lehké údržby se v prvním patře nachází výdejna jídel. Šatny mechaniků včetně sociálního zařízení. Dílna elektro údržby areálu.

- Detailní výkresová dokumentace navržených rozvodů a schémat.
- Protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 332000-5-51 ed.3.

C.1.2. Projektová dokumentace DPS bude zpracována v rozsahu přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v souladu s požadavky zák. č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dalších na něj navazujících vyhlášek.

Součástí projektové dokumentace DPS bude:

- Položkový rozpočet jednotlivých SO zpracovaný v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. v platném znění.
- Zadávací soupis prací v členění dle položkového rozpočtu jednotlivých SO. Soupis prací nesmí obsahovat komplety, agregace a obdobné kumulované položky, pokud tyto kumulované položky

nebudou v příloze popsány a ohodnoceny dle jednotlivých komponentů, z nichž jsou složeny, nebo u nich nebude odkaz na výkresovou dokumentaci.

C.1.3. Součástí zpracování PD je zajištění dokladové části. Dokladová část k PD bude mimo jiné obsahovat kladné/souhlasné vyjádření/stanovisko:

- Krajské hygienické stanice MSK.
- Souhlasné stanovisko objednatele k PD. Objednatel vydá toto stanovisko po předložení PD, vč. kompletní dokladové části, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti objednateli. Vydání souhlasného stanoviska objednatele k PD je jednou z podmínek k převzetí PD objednatelem. Žádost o vydání souhlasného stanoviska vč. PD bude zaslána v elektronické podobě na adresu: XXXXXXXXXXXX

C.1.4. PD stavby bude vypracována v českém jazyce, a to v následujícím rozsahu:

- 3 x v tištěné podobě - dokumentace bude opatřena příslušným autorizačním razítkem.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace ve formátu *.dwg v editovatelné verzi CAD 2010, textová část ve formátu *.docx , tabulková část a rozpočtová část ve formátu *.xlsx.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace, textová část, tabulková část ve formátu *.pdf, rozpočtová část ve formátu *.xlsx.

C.2. „Rekonstrukce elektroinstalace v Hale lehké údržby“ – projektová dokumentace (PD) ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS)

C.2.1. Rozsah předmětu projektové dokumentace:

- Rekonstrukce kompletní elektroinstalace, vč. zásuvkových a světlených okruhů a rozvaděčů. Rekonstrukce Hlavního rozvaděče v Hale II (Hale lehké údržby).
- Návrh nového umělého osvětlení, a osvětlení nad pracovními stoly a u strojů a zařízení vč. světelně technického výpočtu umělého osvětlení.
- Návrh nouzového osvětlení.
- Návrh rozvodů a napojení veškerého elektrického vybavení haly

Seznam spotřebičů a zařízení v Hale lehké údržby:

Název	počet	V	příkon 1kus KW	příkon celkem KW	poznámka
Jámový zvedák	4X	400V	2,2	8,8	Umístěn v montážním kanále.
bruska	1X	400V	2,2	2,2	
vrtačka	1X	230V	0,4	0,4	
Kuchyňka jídelní kout.		230V	6	6	Vařič, lednice, mikrovlna trouba, varná konvice.
Osvětlení kancelář mistru	8X	230V	0,037	0,3	Stropní led světla.
Klimatizace	1X	230V	1,5	1,5	Kancelář mistrů.
Osvětlení	18x	230V	0,26	4,7	Každé světlo 4x trubice 150cm 54W
Gumárna					
Osvětlení	10	230V	0,26	2,6	Každé světlo 4x trubice 150cm 54W
Stroj na vyvažování pneu.	1X	230V	0,15	0,15	
Stroj na sundávání pneu z disku.	1X	230V	0,76	0,76	
Stroj na sundávání pneu z disku.	1X	400V	4	4	
Stroj na sundávání pneu z disku.	1X	400V	6,4	6,4	
Stroj na vyvažování pneu.	1X	230V	1,7	1,7	
Kompresor	1X	400V	1,5	1,5	
Karosárna					
Osvětlení	20	230v	0,26	5,2	Každé světlo 4x trubice 150cm 54W
Dílny učňů					
Zvedák	1X	400V	3,2	3,2	
Zvedák sloupový dvoj sloup.	2X	400V	3,4	6,8	
Zvedák dílna autoelektrikář.	1X	400V	3,6	3,6	
Vrtačka	1X	230V	0,37	0,37	
Bruska	1X	230V	0,5	0,5	
Osvětlení	10X	230V	0,072	0,7	Dvoutrubicové světla zářivky délky 100cm každá o příkonu 36W.
Elektro dílna		230-400V	10	10	Vybavení dílny se průběžně mění dle aktuálního stavu vozového parku.
Dílna Mipol		230-400V	15	15	Vybavení dílny se průběžně mění dle aktuálního stavu vozového parku.
Lakovna					
Osvětlení	20X	230V	0,26	5,2	Každé světlo 4x trubice 150cm 54W
Plynová kotelná		230-400V	20	20	Jsou tam čerpadla jak 230V tak na 400V.
Odsávání	1X	400V	5	5	
CELKEM				116,58	
Kompresorovna	1X	400V	15		Kompresorovna je sice součástí haly lehké údržby ale je napájena z haly těžké údržby.

V rámci projektu počítat z vybudováním patřičného počtu zásuvek v obou halách. Pro připojení elektrického nářadí.

- Návrh nového podružného rozvaděče pro „Učňovskou dílnu“
- Detailní výkresová dokumentace navržených rozvodů a schémat.
- Ohřev TUV pomocí elektrické energie.
- Protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 332000-5-51 ed.3.

C.2.2. Projektová dokumentace DPS bude zpracována v rozsahu přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v souladu s požadavky zák. č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dalších na něj navazujících vyhlášek.

Součástí projektové dokumentace DPS bude:

- Položkový rozpočet jednotlivých SO zpracovaný v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. v platném znění.
- Zadávací soupis prací v členění dle položkového rozpočtu jednotlivých SO. Soupis prací nesmí obsahovat komplety, agregace a obdobné kumulované položky, pokud tyto kumulované položky nebudou v příloze popsány a ohodnoceny dle jednotlivých komponentů, z nichž jsou složeny, nebo u nich nebude odkaz na výkresovou dokumentaci.

C.2.3. Součástí zpracování PD je zajištění dokladové části. Dokladová část k PD bude mimo jiné obsahovat kladné/souhlasné vyjádření/stanovisko:

- Krajské hygienické stanice MSK.

- Souhlasné stanovisko objednatele k PD. Objednatel vydá toto stanovisko po předložení PD, vč. kompletní dokladové části, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti objednateli. Vydání souhlasného stanoviska objednatele k PD je jednou z podmínek k převzetí PD objednatelem. Žádost o vydání souhlasného stanoviska vč. PD bude zaslána v elektronické podobě na adresu: [redacted]

C.2.4. PD stavby bude vypracována v českém jazyce, a to v následujícím rozsahu:

- 3 x v tištěné podobě - dokumentace bude opatřena příslušným autorizačním razítkem.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace ve formátu *.dwg v editovatelné verzi CAD 2010, textová část ve formátu *.docx, tabulková část a rozpočtová část ve formátu *.xlsx.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace, textová část, tabulková část ve formátu *.pdf, rozpočtová část ve formátu *.xlsx.

II. Pro všechny projektové dokumentace se vztahují následující požadavky, které budou PD respektovat:

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – Elektrická zařízení. Všeobecné předpisy.
- TDG 982 01 Vybavení garáží a jiných prostorů pro motorová vozidla s pohonným systémem CNG.
- TDG 982 02 Podmínky provozu, oprav, údržby, kontroly, vystavování a prodeje motorových vozidel s pohonným systémem CNG.
- TDG 938 01 Detekční systémy pro zajištění provozu před nebezpečím úniku hořlavých plynů.

III. Pro všechny projektové dokumentace je stanoven následující rozsah plnění:

- Zaměření stávajícího stavu objektů, geodetické zaměření, provedení veškerých potřebných stavebně technických průzkumů, zakreslení rozmístění elektrické technologie a strojů, zajištění vytýčení veškerých inženýrských sítí nutných ke zpracování PD zajistí na své náklady zhotovitel.
- Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškeré dostupné podklady objektů (v jeho vlastnictví) v elektronické podobě (ve formátu *.dwg, *.docx, *.xlsx) nebo papírové podobě, které má k dispozici. Tyto podklady objednatel poskytne na základě požadavku zhotovitele, a to 5 pracovních dnů od doručení žádosti objednateli.