Smlouva o dílo: **„PD – Rekonstrukce objektů v Areálu tramvaje Moravská Ostrava a Areálu autobusy Hranečník“**

Číslo smlouvy objednatele: DOD20191197

Číslo smlouvy zhotovitele: *(POZN. Doplní dodavatel, poté poznámku vymažte)*

# **Příloha** č. 1 SOD – Požadavky na vyhotovení projektových dokumentací

Projektové dokumentace (dále jen PD), které jsou předmětem plnění Smlouvy o dílo pod souhrnným názvem **„PD – Rekonstrukce objektů v Areálu tramvaje Moravská Ostrava a Areálu autobusy Hranečník“** budou vyhotoveny podle následujících požadavků:

1. **„Areál tramvaje Moravská Ostrava – Hala vozovny – Rekonstrukce střechy“ ve stupni pro vydání stavebního povolení v podrobnostech pro provádění stavby (dále jen DSP + DPS).**
2. Projektová dokumentace DSP + DPS bude zpracována v rozsahu přílohy č. 12 a 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 DSP + 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.

1. PD bude členěna minimálně do těchto SO, IO, v minimálním rozsahu:

**SO 01 Stavebně konstrukční řešení**

* Demontáž stávajících střešních světlíků a konstrukce střechy (po střešní vazníky).
* Návrh nové skladby střešní konstrukce a nových střešních světlíků, vč. navržení spádování nových konstrukcí střechy a statického posouzení.
* Návrh zateplení konstrukce střechy vč. výpočtu tepelných ztrát, vypracování (aktualizace) energetického posudku na Areál tramvaje Moravská Ostrava, a srovnání energetické spotřeby – výpočet úspory energie, který provede oprávněná osoba dle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.
* Nové klempířské konstrukce.
* Návrh nového odvodnění střech včetně jeho napojení na stávající kanalizaci na úrovni podlahy haly či zpevněných ploch.

**SO 02 Elektroinstalace**

* Návrh nového hromosvodu a uzemnění haly.
* Zpracovaná PD bude respektovat stávající trolejové vedení v hale pro tramvaje. PD bude v souladu s bezpečnostními předpisy, platnými zákony a normami, zejména ČSN 333516, čl. 3.3, a ČSN 343112.
* Zpracovaná PD bude respektovat vyhlášku č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technických řad drah, ve znění pozdějších předpisů a příslušné ČSN a EN, a vyhlášky č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), a § 47 a 48 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.

1. Projektová dokumentace bude mimo jiné obsahovat:

* Požárně bezpečnostní řešení.
* Zásady organizace výstavby.
* Protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 332000-5-51 ed.3.
* Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi zpracovaný koordinátorem BOZP na staveništi.

1. Součástí je rovněž zajištění dokladové části k PD DSP + DPS,v rozsahu stanoveném v přílohách č. 12 a 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dalších na něj navazujících vyhlášek.**.**

Dokladová část bude obsahovat souhlasná/kladná vyjádření a stanoviska nutná k povolení realizace stavby. Veškeré podmínky/požadavky dotčených orgánů a organizací uvedené ve vyjádřeních a rozhodnutích, budou zhotovitelem zapracovány do PD.

Dokladová část bude obsahovat rovněž 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.

1. **„Areál tramvaje Moravská Ostrava – Hala vozovny – Rekonstrukce ústředního vytápění“ ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS).**
2. Rozsah předmětu projektové dokumentace:

* Rekonstrukce stávajících rozvodů ústředního vytápění v hale, vč. topných těles, v montážních kanálech od koleje č. 1 do koleje č. 3. Nové rozvody ústředního vytápění budou navrženy tak, aby byly trvale přístupné a opravitelné, bez nutnosti demolice konstrukcí montážních kanálů.

1. 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.

1. Součástí je rovněž zajištění Dokladové části - Souhlasné stanovisko objednatele k PD. Objednatel vydá toto stanovisko po předložení PD 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.

1. **„Areál tramvaje Moravská Ostrava – Rekonstrukce budovy vrátnice a výpravny“ ve stupni pro vydání stavebního povolení (dále jen DSP) a ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS).**
2. Rozsah předmětu projektové dokumentace:

* Rekonstrukce objektu – nadstavba/přístavba pro vybudování 2 nových kanceláří a skladu, vč. úprav elektroinstalace.
* Součástí bude rekonstrukce stávajícího sociálního zařízení.
* Návrh na snížení energetické náročnosti budovy – zateplení objektu, změna vytápění, vč. výpočtu tepelných ztrát, vypracování (aktualizace) energetického posudku na Areál tramvaje Moravská Ostrava, a srovnání energetické spotřeby – výpočet úspory energie, který provede oprávněná osoba dle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

1. Projektová dokumentace DSP bude zpracována v rozsahu přílohy č. 12 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 DSP budou celkové náklady stavby v členění:

* Technologická část (podle jednotlivých PS).
* Stavební část (podle jednotlivých SO a IO).
* Ostatní náklady.

1. 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, IO, PS, 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, PS. 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.

1. Součástí PD je rovněž zajištění **dokladové části pro všechny stupně projektové dokumentace,** v rozsahu stanoveném v přílohách č. 12 a 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.**.**

Dokladová část k projektovým dokumentacím bude obsahovat souhlasná/kladná vyjádření a stanoviska nutná k povolení realizace stavby. Veškeré podmínky/požadavky dotčených orgánů a organizací uvedené ve vyjádřeních a rozhodnutích, budou zhotovitelem zapracovány do příslušných dokumentací.

Dokladová část bude obsahovat rovněž **Souhlasné stanovisko objednatele k jednotlivým stupňům PD**. Objednatel vydá toto stanovisko po předložení každého stupně PD, vč. kompletní dokladové části, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti objednateli.

Vydání souhlasného stanoviska objednatele k jednotlivým stupňům projektových dokumentací je jednou z podmínek k převzetí jednotlivých PD objednatelem.

1. **„Areál autobusy Hranečník – Hala II - Rekonstrukce střechy“ ve stupni pro vydání stavebního povolení v podrobnostech pro provádění stavby (dále jen DSP + DPS).**
2. Projektová dokumentace DSP + DPS bude zpracována v rozsahu přílohy č. 12 a 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 DSP + 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.

1. PD bude členěna minimálně do těchto SO, IO, v minimálním rozsahu:

**SO 01 Stavebně konstrukční řešení**

* Demontáž stávajících střešních světlíků a konstrukce střechy (po střešní vazníky).
* Návrh nové skladby střešní konstrukce, vč. navržení spádování nových konstrukcí střechy a statického posouzení. Návrh nových střešních světlíků, vč. úpravy vzduchotechnického zařízení ve stávajících světlících - zajištění havarijního větrání ve vybraných prostorách dle Technického doporučení TDG G98202 – Stlačený zemní plyn (CNG) související zařízení: Podmínky provozu, oprav, údržby a kontroly motorových vozidel s pohonným systémem CNG.
* Návrh zateplení konstrukce střechy vč. výpočtu tepelných ztrát, vypracování (aktualizace) energetického posudku na Areál autobusy Hranečník, a srovnání energetické spotřeby – výpočet úspory energie, který provede oprávněná osoba dle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.
* Nové klempířské konstrukce.
* Návrh nového odvodnění střech včetně jeho napojení na stávající kanalizaci na úrovni podlahy haly či zpevněných ploch.

**SO 02 Elektroinstalace**

* Návrh nového hromosvodu a uzemnění haly.

1. Projektová dokumentace bude mimo jiné obsahovat:

* Požárně bezpečnostní řešení.
* Zásady organizace výstavby.
* Protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 332000-5-51 ed.3.
* Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi zpracovaný koordinátorem BOZP na staveništi.

1. Součástí je rovněž zajištění dokladové části k PD DSP + DPS,v rozsahu stanoveném v přílohách č. 12 a 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dalších na něj navazujících vyhlášek.**.**

Dokladová část bude obsahovat souhlasná/kladná vyjádření a stanoviska nutná k povolení realizace stavby. Veškeré podmínky/požadavky dotčených orgánů a organizací uvedené ve vyjádřeních a rozhodnutích, budou zhotovitelem zapracovány do PD.

Dokladová část bude obsahovat rovněž 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.**.**

1. **„Areál autobusy Hranečník – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace“ ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS).**
2. Rozsah předmětu projektové dokumentace:

* Vybourání stávajících sprchových koutů, sprchových vaniček a související kanalizace, rozvodů teplé a studené vody, obkladů stěn a keramické dlažby.
* Vybudování nových zděných sprchových boxů, osazeních podlahových vpustí a napojení na novou ležatou kanalizaci. Vybudování nových rozvodů ležaté kanalizace pod stropem až do místa napojení na venkovní splaškovou kanalizaci. Návrh nových rozvodů teplé a studené vody a osazení nových vodovodní a sprchových baterií. Osazení nových zařizovacích předmětů – umyvadel a sprchových zástěn.
* Součásti budou i nové bělninové obklady stěn, nová vodorovná a svislá hydroizolace stěn a podlahy, vč. sanace stávající poškozené betonové stropní konstrukce a poškozeních omítek stěn a stropů. Kanalizační potrubí prostupující stropní konstrukcí bude opatřeno protipožárními ucpávkami, v souladu s PBŘ.

1. 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.

1. Součástí je rovněž zajištění Dokladové části - Souhlasné stanovisko objednatele k PD. Objednatel vydá toto stanovisko po předložení PD 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.