



Modrý Projekt s.r.o.
Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721

Razítko:



Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Hlavní inženýr projektu:	Jakub Luňák	Zakázkové číslo:	18/15
Zodpovědný projektant:	Josef Zůl	Formát:	7 x A4
Vypracoval:	Ing. Jiří Jung	Datum:	březen 2016
Stavebník:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00, Brno	Místo stavby:	k.ú. Břeclav
		Stupeň dokumentace:	DPS
STAVBA:	Přečerpávací stanice Břeclav - Lidická 132A		Paré
OBJEKT:	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1. Architektonicko-stavební řešení		Měřítko
PŘÍLOHA:	Technická zpráva	Číslo výkresu	Revize
		D.1.1.1.	

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta dle zákona č. 121/200 Sb. a § 168 odst. 2 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým, nebo právnickým subjektům.



D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1

- A. Účel objektu
- B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu s omezenou schopností pohybu a orientace
- C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění
- D. Technické a konstrukční řešení objektu
- E. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- F. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu
- G. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- H. Dopravní řešení
- I. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- J. Všeobecné požadavky na výstavbu

Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Modrý Projekt s.r.o.

- Inženýrská činnost
- Projektování staveb všech oborů
- Dotační činnost
- Provozování vodovodů a kanalizací
- Konzultační a poradenská činnost ve stavebnictví

Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721
Spisová značka: C 88843 vedená u Krajského soudu v Brně
e-mail: mp@modryprojekt.cz, www.modryprojekt.cz
GSM: +420 607 943 983, +420 724 085 195, DS: rdn6b9g
Bankovní spojení: GE Money Bank, a.s.
Č. ú.: 217649927/0600, IBAN: CZ7806000000000217649927



A. Účel objektu

Přečerpávací stanice bude dále využívána ke svému účelu a to pro čerpání splaškových odpadních vod. Splašky jsou do ČS přiváděny stokou, ze které jsou přečerpávány do gravitační stokové sítě, která je dále vedena na čistírnu odpadních vod v Břeclavi.

B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt čerpací stanice a samotná čerpací stanice se nachází v areálu SÚS Břeclav na parcele číslo 2653/28. Objekt čerpací stanice je jednopodlažní budova čtvercového půdorysu. Uvnitř objektu je čerpací stanice (podzemní objekt) průměru 2000 mm o světlé výšce 3000 mm.

Dispoziční řešení zůstává stávající.

C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Výpočet množství splaškových vod

Předpokládaný počet obyvatel: 12 EO + výhledově 16 EO = 28 EO

Spec. potřeba včetně občanské vybavenosti: 120 l/os/den

Celková produkce:

$Q_{dp} = 28 \times 120 = 3360 \text{ l.den}^{-1} = 3,36 \text{ m}^3.\text{den}^{-1} = 0,14 \text{ m}^3.\text{h}^{-1} = 0,04 \text{ l/s}$

$Q_{dm} = Q_{dp} \times k_d = 0,04 \times 1,35 = 0,054 \text{ l/s}$

$Q_{hm} = Q_{dm} \times k_h = 0,054 \times 7,2 = 0,39 \text{ l/s}$

$Q_{dp8hod} = Q_{dp} \times 8hod = 1,12 \text{ m}^3$

Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Modrý Projekt s.r.o.

- Inženýrská činnost
- Projektování staveb všech oborů
- Dotační činnost
- Provozování vodovodů a kanalizací
- Konzultační a poradenská činnost ve stavebnictví

Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721
Spisová značka: C 88843 vedená u Krajského soudu v Brně
e-mail: mp@modryprojekt.cz, www.modryprojekt.cz
GSM: +420 607 943 983, +420 724 085 195, DS: rdn6b9g
Bankovní spojení: GE Money Bank, a.s.
Č. ú.: 217649927/0600, IBAN: CZ7806000000000217649927



D. Technické a konstrukční řešení objektu

3

1. Bourací práce

Stávající luxfery budou vybourány. Demontují se mřížky na větracích otvorech a bude proveden nový otvor, který bude umístěn cca 500 mm pod stropem. Veškeré malby se oškrábají. Dojde k vyklizení objektu ČS, demontáži stávajících čerpadel, armatur a příslušenství.

2. Podlahy a podlahové konstrukce

Podlaha v objektu ČS je navržena v závislosti na funkčním využití místnosti.

V místnosti pod dlažbou je navržena jako pojistná hydroizolační vrstva, hydroizolační stěrka, která se nanese na vyrovnaný podklad. Podklad bude napenetrován.

V místnosti budou keramické slinuté dlaždice určené do vlhkého prostoru (výběr a barva dle požadavků investora). Spárování bude provedeno vodotěsnou epoxidovou spárovací hmotou, lepení dlaždic bude provedeno na vodotěsný flexibilní tmel.

3. Ostatní konstrukce a práce

Bude použito lehkého pracovního lešení s podlázkami.

4. Izolace proti vodě a vlhkosti

V místnostech pod dlažbou a obklady je navržena jako pojistná hydroizolační vrstva, hydroizolační stěrka.

5. Vnitřní a vnější úpravy povrchů

Po osazení nového okna budou zapravena vnitřní a vnější ostění, dále se zapraví stávající větrací otvor.

Pod novými parapety bude provedeno zednické zapravení (vyrovnání podkladu).

6. Klempířské konstrukce

Vnější parapet je navržen z ocelového pozink. plechu tl. 0,6 mm s barevnou ochrannou vrstvou po obou stranách, barevné provedení bude upřesněno investorem, viz. výpis klempířských prvků.

Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Modrý Projekt s.r.o.

- Inženýrská činnost
- Projektování staveb všech oborů
- Dotační činnost
- Provozování vodovodů a kanalizací
- Konzultační a poradenská činnost ve stavebnictví

Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721
Spisová značka: C 88843 vedená u Krajského soudu v Brně
e-mail: mp@modryprojekt.cz, www.modryprojekt.cz
GSM: +420 607 943 983, +420 724 085 195, DS: rd6b9g
Bankovní spojení: GE Money Bank, a.s.
Č. ú.: 217649927/0600, IBAN: CZ7806000000000217649927



7. Zámečnické konstrukce

Na větrací otvory budou osazeny z vnitřní strany nerezové mřížky, viz. výpis zámečnických prvků.

Jedna mřížka bude osazena cca 250 mm nad podlahou a druhá cca 500 mm pod stropem.

8. Plastové konstrukce

Vnitřní parapet bude plastový – bílý, viz. výpis plastových prvků.

Na větrací otvory budou osazeny z vnější strany plastové mřížky, viz. výpis plastových prvků.

Jedna mřížka bude osazena cca 250 mm nad podlahou a druhá cca 500 mm pod stropem.

9. Výplně otvorů

Venkovní okenní výplně budou plastové v bílé barvě, zaskleny izolačním dvojsklem, které je opatřeno bezpečnostní fólií, viz. výpis okenních a dveřních výplní.

10. Obklady

Vnitřní keramické obklady budou ve formátech a barvě dle výběru investora ve výškách popsaných ve výkresové dokumentaci.

Spárování bude provedeno vodotěsnou epoxidovou spárovací hmotou, obklady budou lepeny vodotěsným flexibilním tmelem.

Pod obklady je jako pojistná hydroizolační vrstva navržena hydroizolační stěrka.

11. Malby

Vnitřní malby budou použity tekuté disperzní barvy. Barevné provedení si určí investor sám. Malby budou provedeny až po dokončení všech stavebních prací probíhajících uvnitř objektu.

12. Elektroinstalace

Viz. samostatná část PD.

Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Modrý Projekt s.r.o.

- Inženýrská činnost
- Projektování staveb všech oborů
- Dotační činnost
- Provozování vodovodů a kanalizací
- Konzultační a poradenská činnost ve stavebnictví

Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721
Spisová značka: C 88843 vedená u Krajského soudu v Brně
e-mail: mp@modryprojekt.cz, www.modryprojekt.cz
GSM: +420 607 943 983, +420 724 085 195, DS: rdn6b9g
Bankovní spojení: GE Money Bank, a.s.
Č. ú.: 217649927/0600, IBAN: CZ7806000000000217649927



E. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Není řešeno.

F. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

5

Není řešeno.

G. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nebude mít vzhledem ke svému charakteru negativní vliv na životní prostředí. Případné negativní vlivy stavby na životní prostředí v průběhu její realizace musí dodavatel minimalizovat optimální organizací výstavby a dalšími účinnými opatřeními, (technický stav strojního parku, čištění vozovek, chodníků, úklid pracoviště apod.)

H. Dopravní řešení

Přístup do areálu SÚS Břeclav zůstane stávající.

I. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Není řešeno.

Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Modrý Projekt s.r.o.

- Inženýrská činnost
- Projektování staveb všech oborů
- Dotační činnost
- Provozování vodovodů a kanalizací
- Konzultační a poradenská činnost ve stavebnictví

Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721
Spisová značka: C 88843 vedená u Krajského soudu v Brně
e-mail: mp@modryprojekt.cz, www.modryprojekt.cz
GSM: +420 607 943 983, +420 724 085 195, DS: rdn6b9g
Bankovní spojení: GE Money Bank, a.s.
Č. ú.: 217649927/0600, IBAN: CZ7806000000000217649927



J. Všeobecné požadavky na výstavbu

Všeobecné požadavky na výstavbu byly dodrženy.

V Břeclavi, březen 2016

Vypracoval: Ing. Jiří Jung