




Projektovanie ekologických stavieb
Dodávka vodohospodárskych stavieb
Kancelária – Na piesku 6, 821 05 Bratislava
tel. 02/ 43 41 06 68, fax. 02/ 43 29 52 02
e-mail: presta@presta.sk

Hájske - Čistiareň odpadových vôd, kanalizácia

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ KONANIE

Hl.Ing. projektu:	Zodp. projektant:	Vypracoval:		
Ing.Oto Tkačov, PhD	Ing. Brázdilíková. Klembas	Ing. Brázdilíková		
Investor: obec Hájske			Na piesku 6, 821 05 Bratislava	
Obec: Hájske				
HÁJSKE - ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD, KANALIZÁCIA Objekt: SO SO 2.5.3 - NN Rozvody SO 2.2 – Nádrž na zväžanie vody SO 2.3 – Objekt terciálneho dočistenia MO – Merný objekt			Dátum:	Súprava:
			12/2018	
			Stupeň: Proj. pre stav. povol.	
Časť: Elektroinštalácia			Číslo zákazky: 1618/122	

Hájske – Čistiareň odpadových vôd, Kanalizácia
SO SO 2.5.3 - NN Rozvody
SO 2.2 – Nádrž na zvážanie vody
SO 2.3 – Objekt terciálneho dočistenia
MO – Merný objekt
Projekt pre stavebné povolenie

TECHNICKÁ SPRÁVA

Výkonová bilancia :

Inštalovaný výkon P_i / kW	32,53 kW
Z toho technológia P_i / kW	20,68 kW
Koef. súčasnosti	0,9
Súčasný výkon P_p / kW	29,19 kW
Istenie v RH	63,00 A
Prívodný kábel VRIS – RH	CYKY-J 4x25mm ²
Napäťová sústava	3 + PEN str. 50 Hz , 230/400 V, TN-C-S

Priemerná ročná spotreba
365 dní x 24 hod x 29,19 kW = 255,704 MWh/rok

Prostredie je určené podľa predpisov STN 33 2000-5-51.
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 33 1610 je 3. stupeň
Meranie spotreby el. energie je riešené spoločne pre celý areál v elektromerovom rozvádzači pri v blízkosti transformačnej stanice a nie je súčasťou tejto PD.

Rozdelenie technických zariadení podľa miery ohrozenia :

Elektrické zariadenie v zmysle Vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z. – Príloha č.1-
je zaradené podľa miery ohrozenia v skupine B. V zmysle §19 cit. vyhlášky sú
oprávnení na EZ pracovať len elektrotechnici min. §21.

Prostredie :

Prostredie je podľa STN 33 2000-5-51, klasifikované ako :
AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF2, AH2, AG2, AK2, AL2, AM1-1, AM2-1, AM3-
1, AM6, AM7, AM8-1, AM9-2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2
Využitie : BA5, BC3, BD2, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

Použité predpisy :

STN 33 2000 časť 1 až 7 (súbor noriem) Základné ustanovenia pre elektrické
zariadenia, STN 33 2000-4-41 (33 2000) : 2018-02, STN 33 2000-4-43 : 2004, STN 33
2000-5-54/A11 : 2018-03, STN 33 2000-5-559/A11 : 2018-03, STN EN 61557-9 až 12
: 2009, STN 33 2000-7-701/A12 : 2018-03, STN EN 61439-2 : 2010 2007, STN 33

0110 : 2000, STN 33 2130 : 1983,+a,Z2,Z3, STN, 33 2180 : 1979+a, STN EN 60446 : 2008 , STN EN 611 40 (33 20 30) : 2010, STN 34 1050 :1970÷a÷c,Z4, STN EN 62305 –1 ÷ 4 : 2007, STN EN 15193 : 2008, STN 12 464-1 : 2004+O1, STN EN 1838 : 2001, STN EN 12 665 : 2003, STN 73 6005 1985+A,b,Z3÷Z6, STN IEC 60050-466 : 2003, STN IEC 60050-651 : 2004, STN IEC 60050-845 : 2001, vyhl.č.508 / 2009 Zb. a súvisiace predpisy. Všetky elektromontážne práce je nutné realizovať zmysle platných predpisov a noriem STN a ich zmien.

Ochranné opatrenia podľa STN 33 2000 -4-41 : 2007,

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke v zmysle STN 33 2000-4-41: 2007

Základná ochrana : Ochrana pred priamym dotykom STN 33 2000-4-41 :2007 čl. 411.2

Základná izolácia živých častí - Príloha A.1

Zábrany, alebo kryty – Príloha A2

Prekážky a umiestnenie mimo dosahu – Príloha B

Malým napätím SELV a PELV – článok 414

Ochrana pri poruche - Ochrana pred nepriamym dotykom STN 33 2000-4-41 :2007 čl. 411.3

Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1

Samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2

Doplnková ochrana – čl.411.3.3 a čl.4158

Rozvody NN

Pripojenie čistiarne odpadových vôd na napäťovú sústavu bude realizované zo skrine VRIS na hranici pozemku, pri vstupnej bráne. Skriňa VRIS nie je súčasťou tejto projektovej dokumentácie.

Zo skrine VRIS bude káblom CYKY-J 4x35 napojený rozvádzač RH v objekte SO 2.1 Prevádzková budova s bioreaktormi. Z rozvádzača RH bude napojený rozvádzač technológie RMT1 v objekte SO 2.1 Prevádzková budova a objekty SO 2.2, SO 4,3 a merný objekt MO.

Objekty SO 2.2, SO 2,3 a merný objekt MO budú napojené z rozvádzača RH do rozvádzačov R2, R3 a R.MO káblami CYKY-J 5x6. Do istenej poistkovej skrinky SCAME. 623. 122 – 011/4-

Káble budú voľne uložené vo výkope 35 x 80 cm , zatehľované a po celej trase bude uložená výstražná fólia PVC š. 33 cm červenej farby. Pri križovaní s inými inžinierskymi sieťami káble uložiť do chráničky.

Uzemnenie PEN je riešené podľa STN 33 2000-4-41

Pred začatím výkopových prác je nutné overiť a vytýčiť existujúce podzemné siete. Pri nebezpečných súbehoch alebo križovaniach inžinierskych sietí výkopy realizovať ručne.

Záver :

Pred uvedením do prevádzky je nutné previesť funkčné vyskúšanie. Po skončení elektromontážnych prác je nutné vykonať východiskovú odbornú prehliadku elektrického zariadenia v zmysle platných STN.

Všetky práce musia byť prevedené podľa platných STN v čase realizácie.
Dodávateľ je povinný do jedného paré PD zakresliť skutočné prevedenie.

V Bratislave
12.2018

Vypracoval :
Ing Brázdilíková
č. osvedčenia
690 IBA 1998 EZ P A,B E1.




Projektovanie ekologických stavieb
Dodávka vodohospodárskych stavieb
Kancelária – Na piesku 6, 821 05 Bratislava
tel. 02/ 43 41 06 68, fax. 02/ 43 29 52 02
e-mail: presta@presta.sk

Hájske - Čistiareň odpadových vôd, kanalizácia

Technická správa

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ KONANIE

Hl.Ing. projektu:	Zodp. projektant:	Vypracoval:		
Ing.Oto Tkačov, PhD	Ing. Brázdilíková	Ing. Brázdilíková		
Investor: obec Hájske			Na piesku 6, 821 05 Bratislava	
Obec: Hájske				
Názov stavby a lokalita: HÁJSKE - ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD, KANALIZÁCIA Objekt: SO SO 2.5.3 - NN Rozvody SO 2.2 – Nádrž na zväžanie vody SO 2.3 – Objekt terciálneho dočistenia MO – Merný objekt			Dátum: 12/2018	Súprava:
			Stupeň: Proj. pre stav. povol.	
			Číslo zákazky: 1618/122	
Časť: Elektroinštalácia				

ZOZNAM PRÍLOH

Znak dielu	Číslo výkresu	Názov výkresu	Počet A/4 form.
		Technická správa	
	E-1	SO 2.5.3 - NN Rozvody SO 2.2 – Nádrž na zväžanie vody SO 2.3 – Objekt tercialneho dočistenia MO – Merný objekt	8A4
			.

ZOZNAM PRÍLOH

Znak dielu	Číslo výkresu	Názov výkresu	Počet A/4 form.
		Technická správa	
	E-1	SO 2.5.3 - NN Rozvody SO 2.2 – Nádrž na zväžanie vody SO 2.3 – Objekt tercialneho dočistenia MO – Merný objekt	8A4
			.