


Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

	Zhotovitel:	SO 360 - Vodní plocha v km 0,72	
	Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 02/2020
			Měřítko:
			Č. příl.: 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1	Identifikační údaje objektu.....	2
2	Změny oproti DSP.....	3
3	Rozsah řešení.....	3
4	Výchozí podklady.....	3
5	Výchozí podklady.....	3
6	Všeobecně	3
7	Technické řešení	3
8	Strouha.....	3
9	Brod.....	4
10	Opevnění	4
11	Provádění objektu.....	4
12	Geologie	4
13	Související stavební objekty	4
14	BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích.....	4

1 Identifikační údaje objektu

Označení stavby:

Název stavby: **Jižní tangenta České Budějovice (km 0,000 – km 2,706), okr. ČB**

Místo stavby: České Budějovice

Kraj: Jihočeský kraj

Katastrální území: České Budějovice 7, Planá, Boršov nad Vltavou, Včelná, Roudné

Druh stavby: novostavba

Stavebník/objednatel stavby:

Název a adresa: Jihočeský kraj,
U Zimního stadionu 1952/2,
370 76 České Budějovice

IČO: 708 90 650



Projektant/zhotovitel projektové dokumentace:

Název a adresa: PRAGOPROJEKT, a.s.,
K Ryšánce 1668/16,
147 54 Praha 4,

IČO: 452 72 387



Hlavní inženýr projektu: Eva Dostálová, PRAGOPROJEKT, a.s.

Zhotovitel PD objektu: Irena Randusová, PRAGOPROJEKT, a.s.
autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství ČKAIT – 0101680

Název objektu: **SO 360 – Vodní plocha v km 0,72**

Budoucí majitel: Jihočeský kraj

2 Změny oproti DSP

Projektová dokumentace ve stupni PDPS je v souladu s DSP.

3 Rozsah řešení

Zemní tůň jako náhradní biotop

4 Výchozí podklady

- DÚR – vypracovala firma BLAHOPROJEKT, s.r.o.
- Územní rozhodnutí - vydal Magistrát města České Budějovice 03/2016
- DSP– vypracovala firma PRAGOPROJEKT, a.s
- Stavební povolení – vydal MM Č. Budějovice, Odbor ochrany životního prostředí, č.j. OOZP/14808-3/2018/Pak ze dne 24.6.2019
- Zaměření stávajícího terénu
- Poznatky z pochůzek v terénu
- Ověření stávajících inženýrských sítí (PRAGOPROJEKT, a.s., 2019) - orientační zákresy, které předali správci těchto sítí
- Zadávací podmínky objednatele

5 Výchozí podklady

- Územní rozhodnutí - vydal Magistrát města České Budějovice 03/2016
- DÚR – vypracovala firma BLAHOPROJEKT, s.r.o.
- Zaměření stávajícího terénu
- Poznatky z pochůzek v terénu
- Ověření stávajících inženýrských sítí (PRAGOPROJEKT, a.s., 2018)
- Orientační zákresy stávajících sítí, které předali správci těchto sítí
- Zadávací podmínky objednatele

6 Všeobecně

Předmětem stavby je výstavba nové komunikace II/143, která bude propojovat stávající silnici I/3 (výhledově silnice II. třídy) a budoucí dálnici D3. Místem napojení na D3 je připravovaná MÚK Roudné. Součástí výše uvedené stavby jsou i přeložky jednotlivých inženýrských sítí nacházejících se v prostoru stavby.

7 Technické řešení

Výstavbou nové komunikace II/143 dojde k znehodnocení migračního koridoru. K zajištění migrační propustnosti v území slouží mostní objekt SO201. Most o průchozí šířce 17m je dostatečný k migraci živočichů.

Dle Odborného stanoviska AOPK a požadavku ze Zjišťovacího řízení je v prostoru stavby v km 0,7 navržena malá vodní plocha o rozloze cca 2ary. Bude se jednat o mělkou depresi - zemní tůň, která bude sloužit jako náhradní biotop za narušené rozmnožovací biotopy obojživelníků. Hloubka vodního sloupce v zemní tůni bude cca 0,4m (požadavek 0,3-0,6 m).

U tůňky lze očekávat dlouhodobější nadržení vody. Tůň bude zásobována dešťovou vodou ze silničního příkopu, přepad z tůně bude struhou do vodoteče vytékající z nádrže.

8 Strouha

Trasa se skládá z přímých úseků a jednoduchých kružnicových oblouků. Výškové vedení je předurčeno polohou dna nového koryta SO 350 v místech napojení a kótou odtoku v tůni.

Podélný spád je 0,59%. Příčný profil koryta se navrhuje lichoběžníkový o šířce ve dně 0,3m a sklonem svahů 1:2. Celková délka odtokové strouhy je 30,15m.

9 Brod

Pro možnost přístupu na soukromé pozemky bude přes odtokovou strouhu zřízen brod. Tím bude zajištěna možnost přejezdu techniky. Šířka brodu je 3,5m, sklon svahů 1:5. Celková délka brodu je 12,60m.

10 Opevnění

Tůň je navržena jako zemní se sklony svahů 1:3, utěsnění dna pouhým zhutněním. Svahy tůně budou v tl. 0,15m ohumusovány a osety. Dno bude tvořit zhutněná zemina tl. 0,30m. Okolní terén bude upraven ve sklonu 1:20.

Odtoková strouha bude provedena jako zemní se sklonem svahů 1:2. Svahy budou v tl. 0,15m ohumusovány a osety.

Brod bude zpevněn kamennou dlažbou tl. 0,25m do betonu tl. 0,15m se štěrkopískovým podsypem 0,10m.

11 Provádění objektu

Postup výstavby předpokládá výkop od stávajícího terénu. Počátek a doba výstavby tohoto objektu ve vztahu k ostatním objektům je řešena v ZOV.

11.1 Vytýčení

Vytýčení navrhovaného odtokového koryta z tůně je určeno v souřadnicích JTSK. Výpis souřadnic je součástí této technické zprávy. Podrobné body objektu SO 360 jsou vytýčeny z bodů vytyčovací sítě v souřadnicovém systému S-JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí bude provedeno před zahájením stavby za účasti správců jednotlivých zařízení, případně ověřeno kopanými sondami přímo na staveništi.

Tyto práce budou zahrnuty do celkové nabídkové ceny stavebního objektu.

12 Geologie

V prostoru vodní plochy se nachází dle geologického průzkumu písčité jíly, písek s příměsí jemnozrnné zeminy – nejbližší sonda J105.

13 Související stavební objekty

SO 101 – Silnice II/143

SO 201 – Most přes polní cestu a vodoteč

SO 350 – Přeložka vodoteče v km 0,72

14 BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy,

technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu nebo na provozované železniční dopravní cestě je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou. Zhotovitel je povinen postupovat podle příslušných bezpečnostních předpisů vydaných správcem dopravní cesty.

Vypracovala: I. Randusová
V Č. Budějovicích leden 2020

ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika 372 13 České Budějovice, Pekárenská 81		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J3	
Vrtmistr: Vladimír Makovička		Hloubka sondy [m]: 10.00		Y= 757 733.32	
Typ soupravy: ADBS Tatra		Hladina podz. vody:		X= 1 170 331.49	
Datum provedení - od: 27.6.2014		naražená [m]: Hl.= 1.80, Z = 393.18		Z= 394.98	
- do: 27.6.2014		ustálená [m]: Hl.= 1.70, Z = 393.28		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: České Budějovice Katastr. území: Borskov, Roudné Mapa 1:25000: 32-223	
<div><div><div>J3</div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div></div><div><div>Recent</div><div>Kvartér</div><div>Křída</div></div><div><div>394.98</div><div>394.18</div><div>393.18</div><div>393.28</div></div><div><div>0.00</div><div>0.90</div><div>1.70</div><div>1.80</div><div>2.10</div><div>4.10</div><div>7.40</div><div>8.50</div><div>10.00</div></div><div><div>Zem./hor. pro Dopr.stav.</div><div>Těžitel dle ČSN a TKP4</div><div>Náryp dle ČSN 73 6133</div><div>Vrtatelnost Ceník 800-2</div></div><div><div></div><div>I</div><div>II</div><div>I</div><div>II</div><div>I</div><div>II</div><div>I</div><div>II</div><div>I</div></div><div><div>NV</div><div>NP</div><div>PV</div><div>VH</div><div></div><div></div><div>NV</div><div>PV</div></div></div></div>				do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
				0.90	1: Navážka, povahy písčité hlíny se štěrkem a zbytky stavebního odpadu, tuhá až pevná, tmavě šedá
1.10	3: Organická zemina, povahy bahnitého náplavu, měkká, černošedá				
2.10	44: Písek hlinitý, jemnozrný, středně uhlý, velmi vlhký, hnědošedý				
4.10	63: Štěr s příměsí jemnozrné zeminy, s výplní hrubozrného písku, štěr do 50 mm, ojediněle až 200 mm, zvodnělý, uhlý, šedý				
7.40	45: Písek jílovitý, slabě jílovitý, hrubozrný, zvodnělý, uhlý, šedý				
8.50	15: Jíl s vysokou plasticitou, pevný, do 8,1 m červenohnědý, dále šedý				
10.00	45: Písek jílovitý, slabě jílovitý, hrubozrný, zvodnělý, uhlý, šedý				
<div><div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div></div><div>neporušený</div></div><div><div></div><div>porušený</div></div><div><div></div><div>jádro</div></div><div><div></div><div>technolog.</div></div><div><div></div><div>skalní</div></div><div><div></div><div>jíný</div></div></div><div><div><div></div><div>voda</div></div><div><div></div><div>naražená hladina</div></div><div><div></div><div>ustálená hladina</div></div></div></div></div> <div><div>Poznámka:</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>					
Název akce: České Budějovice - Jižní tangenta - DÚR		Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 14 0574 z 051		
Dokumentoval: Ing. Václav Pupík		Vyhodnotil: Ing. Václav Pupík	Zpracoval: Ing. Václav Pupík	Příloha č.: 3	

GeoTec - GS a.s. Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				J105																							
Vrtmistr: V. Makovička Typ soupravy: ADBS Tatra Datum provedení - od: 20.2.2018 - do: 20.2.2018		Hloubka sondy [m]: 20.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 2.00, Z = 393.15 ustálená [m]: Hl.= 1.60, Z = 393.55				Y= 757 736.49 X= 1 170 312.07 Z= 395.15 Souř.systémy: JTSK / Balt																							
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]				Okres: Č. Budějovice Katastr.území: Boršov n/Vlt. Mapa 1:25000: 32-223																							
<div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div>J105</div><div><div><div>0.00</div><div>0.90</div><div>2.00</div><div>2.30</div><div>5.10</div><div>7.40</div><div>8.20</div><div>8.90</div><div>16.70</div><div>20.00</div></div><div><div>Recent</div><div>Kvartér</div><div>Křída</div></div></div><div><div>Zem./hor. pro Dopr.stav.</div><div>Konzistence a ulehlost</div><div>Těžiště dle ČSN a TKP4</div><div>Náryp dle ČSN 73 6133</div><div>Vrtatelnost Čenik 800-2</div></div><div><div>0.00</div><div>0.90</div><div>2.00</div><div>2.30</div><div>5.10</div><div>7.40</div><div>8.20</div><div>8.90</div><div>16.70</div><div>20.00</div></div><div><div>F4 CS</div><div>S3 S-F</div><div>G2 GP</div><div>S3 S-F</div><div>F6 CI</div><div>F4 CS</div><div>S5 SC</div><div>S3 S-F</div></div><div><div>T</div><div>SU</div><div>UL</div><div>P</div><div>UL</div><div>VH</div></div><div><div>PV</div><div>VH</div><div>PV</div><div>VH</div><div>PV</div><div>VH</div></div></div></div>		<table><thead><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.20</td><td>2: Humózní vrstva, tmavě hnědá</td></tr><tr><td>0.90</td><td>1: Navážka, povahy písčitého jílu s příměsí stavebního odpadu a šterku, tuhá, tmavě šedá</td></tr><tr><td>2.00</td><td>12: Jíl písčitý, tuhý, tmavě hnědošedý</td></tr><tr><td>2.30</td><td>43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, jemno až střednozrný, zvodnělý, středně ulehlý, hnědošedý</td></tr><tr><td>5.10</td><td>62: Šterk špatně změněný, s valouny do 150 až 200 mm, výplň hrubozrný písek, ulehlý, zvodnělý, šedý</td></tr><tr><td>7.40</td><td>43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, slabě jílovitý, hrubozrný, zvodnělý, ulehlý, světle šedý</td></tr><tr><td>8.20</td><td>14: Jíl se střední plasticitou, pevný, červenohnědý</td></tr><tr><td>8.90</td><td>12: Jíl písčitý, pevný, světle šedý</td></tr><tr><td>16.70</td><td>45: Písek jílovitý, středno až hrubozrný, s proplástky písčitého jílu, velmi vlhký až zvodnělý, ulehlý, šedý</td></tr><tr><td>20.00</td><td>43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, hrubozrný, slabě jílovitý, zvodnělý, ulehlý, šedý</td></tr></tbody></table>						do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0.20	2: Humózní vrstva, tmavě hnědá	0.90	1: Navážka, povahy písčitého jílu s příměsí stavebního odpadu a šterku, tuhá, tmavě šedá	2.00	12: Jíl písčitý, tuhý, tmavě hnědošedý	2.30	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, jemno až střednozrný, zvodnělý, středně ulehlý, hnědošedý	5.10	62: Šterk špatně změněný, s valouny do 150 až 200 mm, výplň hrubozrný písek, ulehlý, zvodnělý, šedý	7.40	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, slabě jílovitý, hrubozrný, zvodnělý, ulehlý, světle šedý	8.20	14: Jíl se střední plasticitou, pevný, červenohnědý	8.90	12: Jíl písčitý, pevný, světle šedý	16.70	45: Písek jílovitý, středno až hrubozrný, s proplástky písčitého jílu, velmi vlhký až zvodnělý, ulehlý, šedý	20.00	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, hrubozrný, slabě jílovitý, zvodnělý, ulehlý, šedý
		do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																										
0.20	2: Humózní vrstva, tmavě hnědá																												
0.90	1: Navážka, povahy písčitého jílu s příměsí stavebního odpadu a šterku, tuhá, tmavě šedá																												
2.00	12: Jíl písčitý, tuhý, tmavě hnědošedý																												
2.30	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, jemno až střednozrný, zvodnělý, středně ulehlý, hnědošedý																												
5.10	62: Šterk špatně změněný, s valouny do 150 až 200 mm, výplň hrubozrný písek, ulehlý, zvodnělý, šedý																												
7.40	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, slabě jílovitý, hrubozrný, zvodnělý, ulehlý, světle šedý																												
8.20	14: Jíl se střední plasticitou, pevný, červenohnědý																												
8.90	12: Jíl písčitý, pevný, světle šedý																												
16.70	45: Písek jílovitý, středno až hrubozrný, s proplástky písčitého jílu, velmi vlhký až zvodnělý, ulehlý, šedý																												
20.00	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, hrubozrný, slabě jílovitý, zvodnělý, ulehlý, šedý																												
<div><div>Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div>neporušený</div><div>porušený</div><div>voda</div></div><div><div>jádro</div><div>naražená hladina</div></div><div><div>technolog.</div><div>skální</div><div>jíný</div></div><div><div>ustálená hladina</div></div></div><div>Poznámka:<div></div><div></div><div></div></div></div>																													
Název akce: ČB - Jižní tangenta - GTP, podrobný geotechnický průzkum				Měřítko: 1: 120		Zak. číslo: 2018-034																							
Dokumentoval: Ing.V.Pupík		Vyhodnotil: Ing. V. Pupík		Zpracoval: Bc. J. Čečka		Příloha č.: 3																							