




|       |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|
| INDEX | ZMĚNA | DATUM | JMÉNO | PODPIS |
|       |       |       |       |        |
|       |       |       |       |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    |                        |                 |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Vedoucí projektant                                                                                                                                                                                                                             | Vopat Věroslav Ing.                                                                                                                                                                          |  | Vedoucí zakázky    | Pluhař Martin Ing., CS |                 |                                |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                     | Šimek Lubor Ing.                                                                                                                                                                             |  | Technická kontrola | Vopat Věroslav Ing.    |                 |                                |
| <div><p>BPO spol. s r.o.<br/>Lidická 1239<br/>363 01 OSTROV</p><p>Tel.: +420353675111<br/>Fax: +420353612416</p><p>projekty@bpo.cz<br/>www.bpo.cz</p></div> | ZAKÁZKA: Výstavba výjezdové základny Ostrov<br><br>Dokumentace pro provádění stavby<br>ČÁST (SO,PS): Dokumentace stavby<br>Stavebně-konstrukční řešení<br><br>OBSAH: <b>Technická zpráva</b> |  |                    |                        | Počet A4        | Pořadové číslo<br><br><b>1</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    |                        | 3               |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    |                        | Stupeň projektu |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    |                        | PST             |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    |                        | Datum dokončení |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    | 31.03.2016             |                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    | Číslo zakázky          |                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    | 8382-26                |                 |                                |
| OBJEDNATEL: Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje, p. o.                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |  |                    | Číslo archivní:        |                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |                    | BPO 6-91437            |                 |                                |

## Technická zpráva

### **a) podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů**

Konstrukční systém objektu je navržen stěnový nad půdorysem tvaru L, nosné stěny i příčky z tvárnic Liabet (lehčený beton) standardní pevnosti, překlady systémové, u velkých rozpětí monolitické. Monolitický překlad nad vraty části se stáním vozidel bude proveden do tvarovek U s následným vyzdřením tlakové zóny z nosné nadezdívky dle konstrukčních zásad popsaných např. u systému plochých překladů Porotherm. Želbet ztužující věnec monolitický standardně vyztužený. Konstrukce valbového krovu ze sbíjených dřevěných vazníků - není součástí této dokumentace (řešena v rámci dodavatelské dokumentace zhotovitelem). Prostorová tuhost zajištěna stěnovým působením vzájemně kolmých stěn s pozedními věnci, tuhost krovu bude dosažena řádným spojením vzájemně kolmých segmentů vazníků a bedněním z OSB desek, doplněno svislým ztužidlem z diagonálních prken v rovině proložené hřebenem krovu.

Základové poměry byly prozkoumány a popsány zpracovatelem IGP, (viz použité podklady). Založení je vzhledem ke složitým základovým poměrům (velká mocnost neúnosných navážek + vrstva bahna v podloží) navrženo hlubinné, jako želbet monolitický rošt s deskou, založený na vrtaných velkopřůměrových želbet pilotách 500mm, konstrukčně vyztužených armokoši s minimální výztuží.

### **b) definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (případně odkaz na výkresovou dokumentaci)**

Všechny průřezové rozměry jsou popsány na výkresech tvaru základových konstrukcí a ve stavebních výkresech.

### **c) údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu (stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná, apod.)**

Zatížení jsou uvažována dle ČSN EN 1991:

užitná zatížení (charakteristické hodnoty): místnosti = 2,5 kN/m<sup>2</sup>, stání vozidel místnosti = nápravové síly 20 kN nebo náhradní rovnoměrné 5 kN/m<sup>2</sup> klimatická zatížení (základní hodnoty dle oblastí): sníh so,zem = 1,4 kN/m<sup>2</sup>, vítr dle charakteristik pro oblast / terén typu II / III.

### **d) údaje o požadované jakosti navržených materiálů**

Materiály: podkladní beton C16/20, beton základových konstrukcí a pilot C30/37 XC2 XA1 s ocelí B500B, betony monolitických konstrukcí vrchní stavby C20/25, dřevěné konstrukce z jehličnatého dřeva min. třídy C16.

### **e) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Vrtané piloty - předpokladem je klasické vrtání s ocelovou výpažnicí s dočištěním dna vrtu, délka max. 5m, může být upravena na základě skutečných geologických podmínek zastížených při vrtání. O provedení každé piloty musí být vyhotoven protokol v souladu s platnými předpisy pro provádění pilotového založení, což se týká také celého technologického postupu. Práce musí provádět odborná firma s oprávněním, vybavením a zkušenostmi v tomto stavebním odvětví. Monolitický překlad nad dvojicí vrat prováděný do ztraceného bednění z tvarovek U musí být během provádění podstojkován, opatřen řádně vyzdřenou tlakovou zónou v následujících vrstvách zdiva dle konstrukčních zásad (řádná vazba pouze celých nepoškozených tvárnic, maltování plnoplošně všech styčných i ložných spar) pro tlakové zóny nadezdívky plochých překladů. Střešní konstrukci montovat po řádném provedení a vyzrání betonu věnců, překladů a nosné nadezdívky překladů (případně musí být tyto konstrukce podepřeny podstojkováním do okamžiku dosažení plné pevnosti), vazníky zavětrovat proti ztrátě stability horního pasu.

**f) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN**

Standardní kontrola výztuže, provedení postupů pro instalace, uložení uzemnění. Kontrola uložení překladů. Důsledná kontrola provedení pilot.

**g) v případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů**

Netýká se tohoto projektu

**h) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby (obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat)**

Výrobní dokumentace železobetonových konstrukcí - výkresy výztuže, výrobní dokumentace vazníkového krovu.

**i) požadavky na protipožární ochranu konstrukcí**

Viz samostatnou část projektu.

**j) seznam použitých podkladů: předpisů, ČSN, literatury, výpočetních programů apod.**

Staveb. část projektu, ČSN EN 1990, 1991, 1992, 1993, 1995, 1996, 1997 EN 206-1, ČSN 73 1001

IGP - Mgr. Martin Štěřík, Karlovy Vary, září 2015, č. úkolu 15 069, technické listy výrobců hlavních materiálů a prvků

**k) požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy**

Budou dodrženy všechny relevantní platné předpisy v oblasti BOZP, přehled předpisů lze snadno vyhledat na internetu.

