

# 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 podélný, nad rozšířenou částí půdorysu dvoutrakt, ve zúžení jednotrakt, nosné stěny i příčky z tvárnic Liabet (lehčený beton) standardní pevnosti, překlady systémové, u velkých rozpětí monolitické (součást pozedních věnců). 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). Protože v průběhu přípravy stavby došlo k výměně nevhodné zeminy zhutněnou štěrkopískovou zeminou, hutněnou po vrstvách a s dosažením velmi dobrých přetvárných parametrů, jak bylo ověřeno provedenými zkouškami, bude objekt založen plošně na želbet monolitických pasech, jejichž tuhost spolehlivě eliminuje důsledky případných rozdílů vlastností podloží. **Předpoklady zakládání do velmi dobře zhutněného materiálu dle provedených zkoušek budou potvrzeny při přejímce základové spáry v celém rozsahu výkopů pro pasy, kterou provede geolog obeznámený s dosavadním vývojem základových poměrů na staveništi.**

## 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 1991-1, dle jednotlivých částí.

* užitná zatížení (normové hodnoty): místnosti = 2,5 kN/m2 resp. 5 kN/m2, 15 kN/m2 v garáži hasičských vozů
* panely FVE s balastní zátěží, celkem 0,8 kN/m2 na střešní konstrukci
* klimatická zatížení (základní hodnoty dle oblastí): sníh skzem = 1,4 kN/m2, vítr oblast II, krajina typu 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, ocelové konstrukce z oceli S235-J0.

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

Montážní jáma a deska nad montážní jamou provedeny dle výrobní dokumentace dodavatele, tvar a potřebné prostupy / chráničky přizpůsobit! Střešní konstrukci montovat po řádném provedení a vyzrání betonu věnců, překladů (případně musí být tyto konstrukce podepřeny podstojkováním do okamžiku dosažení plné pevnosti), vazníky zavětrovat proti ztrátě stability horního pasu. Stabilita věže zajištěna spolupůsobením ocelové konstrukce a zdiva, volná ocelová konstrukce max. 1 podlaží. Hutněná pláň pod pasy i deskami musí splňovat tyto parametry:



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

## Přejímka základové spáry v celém rozsahu založení. Standardní kontrola výztuže, provedení prostupů a chrániček pro instalace, uložení uzemnění. Kontrola uložení překladů.

## 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, výrobní dokumentace montážní jámy.

## 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, doplňující IGP - Mgr. Martin Štěřík, Karlovy Vary, červen 2020, č. úkolu 15 069/2 technické listy výrobců hlavních materiálů a prvků***,*** Software SCIA Engineer, FINE - GEO5

## 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.

