|  |  |
| --- | --- |
| INVESTOR | **Královéhradecký kraj**  Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČ: 70889546, DIČ: CZ70889546 |
|  |  |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT | **Statika - Dynamika, s.r.o.** IČ: 277 148 70  DIČ: CZ277 148 70 sídlo: Havlenova 20, 639 00 Brno, Česká republika provozovna: Orlí 7, 602 00 Brno, Česká republika kontakt: [info@statika-dynamika.cz](mailto:info@statika-dynamika.cz) |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO GP | **18 – 143 – 17 – 1.6** |
|  |  |
| PROJEKTANT PROFESNÍ ČÁSTI | **Statika - Dynamika, s.r.o.**  Ing. Marek Jirásek  Ing. Miroslav Poláček, aut. ing., hlavní inženýr projektu |

|  |
| --- |
|  |
| **DD Tmavý Důl – PD novostavba I. Oddělení**  **DEMOLICE OBJEKTŮ** |
|  |
|  |
| DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STAVEBNÍ OBJEKT | **SO.01** | **SO.01 část A a část B** |
| PROJEKČNÍ ČÁST | **D.1.2** | **STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ** |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| DOKUMENT | **TECHNICKÁ ZPRÁVA** |
| OZNAČENÍ | **D.1.2-TZ** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Vypracoval: | Ing. Marek Jirásek |
| Kontroloval: | Ing. Miroslav Poláček, aut Ing., HIP |
|  | Brno, leden 2019 |

OBSAH

[a) ÚVOD 5](#_Toc534209396)

[b) POPIS BOURANÉHO OBJEKTU 5](#_Toc534209397)

[b.1) Popis objektů jako celku 5](#_Toc534209398)

[b.2) Popis konstrukcí 5](#_Toc534209399)

[c) TECHNOLOGICKÝ POSTUP BOURACÍCH PRACÍ 5](#_Toc534209400)

[d) POŽADAVKY NA STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST 6](#_Toc534209401)

[e) ZÁVĚR 6](#_Toc534209402)

# ÚVOD

Předmětem předložené projektové dokumentace je demolice dvojice jednopodlažních objektů A+B, které jsou spojeny spojovacím krčkem a samostatně stojící zahradní altán. Objekty určené k demolici se nachází v areálu Domova důchodců v Tmavém Dole v Rtyni v Podkrkonoší, k.ú. Rtyně v Podkrkonoší [743143].

##### Jedná se o jednopodlažní montované objekty SO 01, sloužící v domově důchodců jako kancelářský objekt-část B a ubytovací I. oddělení klientů-část A, které jsou vzájemně propojeny krčkem a v minulosti byly několikrát opravovány. Objekty se nachází na rovném terénu v zóně občanské vybavenosti.

##### Budova A I. oddělení s 27 lůžky byla původně postavena jako přízemní lehká montovaná stavba zastřešená plochou střechou o velikosti 12,2\*36,6 m. Později bylo zastřešení plochou střechou nahrazeno sedlovou střechou z dřevěných příhradových vazníků.

##### Správní budova B o velikosti 29,2\*12,7 m je s budovou I. oddělení propojen spojovacím krčkem 10,4\*3,5 m a jedná se o stavbu stejné konstrukce. Konstrukce obou staveb odpovídají charakteru staveb dočasných a jejich technický stav není dobrý.

V blízkosti těchto objektů se nachází nedávno vybudovaný dřevěný přístřešek SO 04, sloužící klientům DD jako zahradní altán pro odpočinek o velikosti 6,3\*10,7m. Jedná se o celodřevěný montovaný přístřešek se sloupy na patkách a sedlovou střechou s vaznicemi, krokvemi, kleštinami a pásky. Na zemi je zámková dlažba. Tento altán přijde opatrně zdemontovat a veškerý materiál bude v areálu DD uskladněn pro další použití.

Dokumentace je vypracována ve stupni DBP.

# POPIS BOURANÉHO OBJEKTU

# Popis objektů jako celku

Objekty A+B jsou založeny na základových pasech z betonu, objekt zahradního altánu je na patkách. Konstrukčně se u A+B jedná o stěnový systém, kdy hlavní nosnou funkci zastávají nosné dřevěné sloupky, které jsou v podélném směru ztuženy dřevěným obložením. Střešní konstrukce nad 1.NP je dřevěná trámová / vazníková. Zahradní altán je celodřevěný.

# Popis konstrukcí objektů

# STŘEŠNÍ KRYTINA-na sedlovou střechou je použita střešní krytina vlnitého / trapézového plechu a falcovaná krytiny v případě krčku.

**STŘEŠNÍ KONSTRUKCE OBJEKTŮ** – je dřevěná sedlová s úhly 10 a 15 stupňů, první objekt má vazníkový krov s osovou vzdáleností vazníků cca 1250 mm, druhý objekt má trámový krov, který se skládá z krokví, kleštin a středových sloupků. Jednotlivé vazby jsou uloženy na nosné dřevěné stěny. Vazníky a krokve jsou uloženy na obvodových nosných a středních nosných zdech. Na altánu jsou to krokve s kleštinami a pozednicemi.

**NOSNÁ KONSTRUKCE STROPU NAD 1.NP** – – je pravděpodobně tvořena dřevěnou trámovou konstrukcí, která je osazena na obvodové zdivo. je tvořena podhledovým roštem, který vynáší pouze tepelnou izolaci a konstrukci podhledu.

**STĚNY V 1.NP** – Jsou dřevěné- tvořeny dřevěnými sloupky s dřevěným opláštěním. Jsou tvořené zakládacím trámem, sloupky, vodorovnými paždíky, věncovým trámem, ztužujícími konstrukcemi – křížové ztužidlo či záklop. Meziprostory jsou vyplněné minerální izolací. Část B má na obvodových stěnách dodatečné zateplení minerální izolací a dřevěný obklad s dřevěným roštem. Vnitřní stěny jsou taktéž dřevěné a zděné. Sloupky altánu jsou dřevěné.

**ZALOŽENÍ -** Objekt je založen na základových pasech z betonu dle výkresové části. Základy jsou doplněny o betonovou podlahovou desku v tloušťce zhruba 300 mm.

**DETAILY -** Detailní popis přípojů, uložení, osazení, přesných dimenzí, stupňů vyztužení prvků z betonu, oceli nebo dřeva nejsou předmětem tohoto stupně PD.

Většina dimenzí a geometrie prvků je odhadnuta dle vizuálnímu ohledání a zvyklostem realizace

# TECHNOLOGICKÝ POSTUP BOURACÍCH PRACÍ

- ODPOJENÍ OBJEKTU OD PŘÍPOJEK (VODA, PLYN, SILNO A SLABO-PROUD A JINÁ PŘÍTOMNÁ MÉDIA) A JEJICH ZASLEPENÍ – PROVEDE VŽDY KVALIFIKOVANÁ OSOBA

- Odstranění volně loženého vybavení v objektu.

- Odstranění všech technických zařízení.

- Odstranění rozvodů.

- Vybourání výplní otvorů (dveře, okna, větrání, chráničky)

- Odstranění podlahových vrstev.

- Odstranění nosných roštů příček a podhledů.

- Demontáž střešní krytiny.

- Demontáž nosné konstrukce střechy.

- Demolice zdiva v 1.NP.

- Demolice ŽB základové desky.

- Odstranění základových konstrukcí.

- Zajištění stavebního výkopu.

- Realizace odvodnění stavební jámy.

# POŽADAVKY NA STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

- Zjištění všech vedení inženýrských sítí v dotčené oblasti.

- Dodržení předpisů BOZP, technologické a stavebně realizační kázně.

- Demolici je možné provádět pouze adekvátní mechanizací. Například lehké ruční nářadí, elektrické či pneumatické nářadí, sbíjecí kladiva, těžké stavební stroje (bagry, jeřáby, transportní vozidla). Demolici není možné provádět pomocí trhavin či jiných neadekvátních prostředků.

# ZÁVĚR

Bourací práce, z hlediska statiky, nepředstavují zásadní problém. Nejsou potřeba nějaké další speciální pokyny pro dodavatelskou firmu. Pouze je nutné se držet doporučeními uvedenými v této zprávě.

**V případě zjištění nejasností je třeba oslovit statika!**

|  |  |
| --- | --- |
| Vypracoval: | Ing. Marek Jirásek |
| Kontroloval: | Ing. Miroslav Poláček, aut ing. HIP |
|  | Brno, leden 2019 |