

AKCE: **REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ V OBJEKTU
KULISÁRNA, č.p. 552, Chomutov**
INVESTOR: **Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 01 Chomutov**
ODP. PROJEKTANT: **Aut. Ing. Alena Kůrková**

D.1.2.A STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

DPS

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	2
2. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
2.1. Architektonické a dispoziční řešení:.....	2
2.2. Popis konstrukčního systému objektu a stavebních úprav:.....	2
2.3. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:.....	2
2.4. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby :.....	2
2.5. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí :.....	3
2.6. Hodnoty užitných, klimatických dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce :.....	3
3. DODRŽOVÁNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE.....	3
4. PODKLADY.....	4

Zpracovatelé dokumentace:

Zodpovědný projektant : Ing. Alena Kůrková

Zpracoval : Ing. Jan Ťažký

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby: REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ V OBJEKTU
KULISÁRNA, č.p. 552, Chomutov

Místo stavby: č.p. 552, Chomutov

Kraj: Ústecký

Charakter stavby: Stavební úpravy

Investor: Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 01 Chomutov

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Architektonické a dispoziční řešení:

Stávající objekt kulisárny, část WC, je jednopatrový, nepodsklepený s nevyužívaným podkrovím. Objekt je založen na betonových základových pasech. Objekt je zděný. Stropy jsou provedeny ze systému HURDIS s keramickými vložkami mezi ocelovými nosníky. Krov je proveden sedlový, dřevěný. Střešní krytina je provedena z asfaltových šindelů.

V rámci stavebních úprav budou vybourány nenosné příčky v části WC a budou nahrazeny novými tak, aby dispozice odpovídala požadavkům investora. Účel objektu zůstane stejný.

2.2. Popis konstrukčního systému objektu a stavebních úprav:

V bouraných příčkách budou provedeny sondy pod stropními nosníky I, tak, aby se ověřilo uložení stropních nosníků mimo bourané příčky.

Po ověření uložení nosníků budou vybourány nenosné příčky v části objektu WC.

Příčky budou nahrazeny novými v upravené dispozici. Nové příčky budou provedeny z materiálu YTONG P2 - 500 tl. 100mm a 50mm na tenkovrstvou maltu YTONG.

2.3. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

Nové příčky a vyzdívky budou provedeny z materiálu YTONG P2-500 tl. 100mm a 50mm na tenkovrstvou maltu YTONG.

2.4. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby :

Zásady bouracích prací:

- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k bezprostřednímu opuštění pracoviště, při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí.

- Stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou pověřenou zhotovitelem musí být zajištěn při bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť, při strojním bourání nebo pokud jsou fyzické osoby provádějící bourací práce, mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi.

- Stálý dozor je potřeba rovněž zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Vybouraný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů, případně musí být provedeno zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Pokud se při bourání vyskytuje azbest, musí být ohrožený prostor vymezen kontrolovaným pásmem, v němž nelze jíst, pít ani kouřit. Musí být podniknuta další opatření podle předem stanoveného technologického postupu.
- S vybouraným materiálem obsahujícím azbest se zachází jako s nebezpečným odpadem.

Během stavebních prací bude dotčená část objektu uzavřena, a to včetně podlaží nad. Tyto prostory během stavebních prací nesmí být jakkoliv užívány.

2.5. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí :

Veškeré zakrývané konstrukce (výztuž, izolace, základová spára, osazený překlad atd.) budou před zakrytím kontrolovány stavebním dozorem a bude o této kontrole zapsán záznam do deníku stavby.

Veškeré svary budou provedeny vyškoleným svářečem a zkontrolovány.

2.6. Hodnoty užitných, klimatických dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce :

Konstrukce je navržena v souladu s ČSN EN 1991-1-1....7 Zatížení stavebních konstrukcí – dle normového zatížení pro danou oblast. Objekt se nachází v katastru Chomutov a je dle ČSN EN 1991-1-4 zařazen do II. větrové oblasti (ČSN EN 1991-1-4:2007, $v_b=25,0\text{m/s}$) a II. sněhové oblasti (ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006, $s_k= 1,0\text{ kPa}$). Při posouzení bylo uvažováno s návrhovým užitným zatížením dle ČSN EN 1991-1-1, užitné kategorie C3 plochy bez překážek pro pohyb osob – přístupové plochy.

3. DODRŽOVÁNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE

Při realizaci vlastní stavby se musí dodržet podmínky vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení na stavbách, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb., v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (oplocení, ohrazení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod. Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

4. PODKLADY

Konstrukce byla navržena na základě projektových podkladů předaných objednatelem (rozpracovaná dokumentace ke SP) v rozsahu požadovaném objednatelem. Výpočty byly provedeny v souladu s platnými českými normami v oblasti zatížení a navrhování stavebních konstrukcí. Výpočty vnitřních sil byly provedeny v programu SCIA Engineer 2015.

Použité normy:

ČSN 73 00 02 – ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ

ČSN 73 00 35 – ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 10 00 – NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNOCKÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 12 01 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 14 01 – NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 17 01 – NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ