



STAVBY A STATIKA spol. s r.o.

1. máje č.p. 230, 739 61 Třinec

Zapsaná u KS v Ostravě dne 28.8.2012, oddíl C, vložka 54398

Tel.: 558 987 050, mobil: 728 437 448, <http://www.stavbyastatika.cz>

e-mail: stavbyastatika@stavbyastatika.cz, stavbyastatika@seznam.cz

Technická zpráva

Investor : **Město Český Těšín**
Nám. ČSA 1, Český Těšín 737 01

Stavba : **„Knihovna Dolní Žukov, k.ú. Dolní Žukov,
parcl. č. 210, Český Těšín “**

Stupeň: RDS

Zakázka číslo : 24/23

Zpracovala:	Ing. Darina Majer Sojneková	Datum:	11/2023
Odp. projektant:	Jan Sojnek	Počet stran:	3

A. ÚČEL STAVBY

Záměrem investora a obsahem projektové dokumentace je sanace základového zdiva, odvětrání spodní části základů a odvedení spodní vody pomocí drenážního potrubí od základové konstrukce.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Objekt knihovny je nepodsklepený s jedním nadzemním podlažím. Půdorysný rozměr objektu je 17,15x29,05m, který je členěn na dvě části. Jižní část objektu s hlavní funkcí knihovna a společenský sál a severní část objektu, kde se nachází prodejna vč. sociálního zázemí jak knihovny, tak prodejny.

Objekt je zastřešen sedlovou střechou.

Přístup do objektu je řešen dvěma schodišti, hlavní schodiště je v jižní části objektu o rozměrech 3,60x2,60m, vedle kterého se nachází rampa pro bezbariérové užívání s nástupní šířkou 1,40m, celková délka rampy je 14,15m. Druhé schodiště se nachází ve východní části objektu, jeho rozměry jsou 2,20x4,70m. Obě schodiště jsou betonová.

Zpevněné plochy pro přístup k objektu jsou provedeny ze zámkové dlažby. Ostatní plocha kolem domu je zatravněna, případně osázena zelení.

V rámci stavební práce bude objekt kolem základů odkopán až na základovou spáru, budou odstraněny obě schodiště a demontovaná rampa. Následně dojde k sanaci základových konstrukcí a soklu, provedení drenážního vedení kolem celého objektu ve spádu 2% k nově zhotovené vsakovací rýze. Poté se provede odvětrání základu a soklu a chemická injektáž soklu. Dále dojde k sanaci schodiště a zpětná montáž rampy. Kolem objektu bude proveden okapový chodník z podkladu netkané textilie, praného kačírku a zahradních obrub.

Zásypy budou provedeny z lomového kamene.

Ostatní plochy budou souvisle napojeny.

C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

C.1) kapacitní údaje:

Jsou stávající, nedojde ke změně.

C.2) Orientace, osvětlení a oslunění:

Objekt je orientován na jižní stranu. Hlavní vstup do objektu je na jižní stranu a vedlejší vstup je ze strany východní. Všechny místnosti mají okna a dochází k přirozenému osvětlení. Tato projektová dokumentace neřeší další náležitosti normy, jelikož realizaci nemůže být ovlivněna.

D) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

D.1) práce HSV (hlavní stavební výroba):

Zemní práce

Před zahájením zemních prací se vytyčí inženýrské sítě kolem objektu a je nutné je respektovat. Výkopy kolem inženýrských sítí budou probíhat ručně.

Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určí všechny příslušné výšky.

Vlastní zemní práce budou zahájeny skrývkou půdy, která bude uložena na vhodném místě stavební parcely a po dokončení stavby bude využita k finální terénní úpravě pozemku. Následně budou provedeny výkopy kolem základů objektu v šířce 1,20m a hloubce dle základové spáry, jelikož dochované doklady objektu nemají přesně určené hloubky základů, předpokládá se, že ve východní části objektu je hloubka základové spáry v 0,80m, od toho je následně odvozena hloubka základové spáry kolem objektu.

V průběhu výkopových prací bude třeba základovou spáru vždy důsledně chránit proti mechanickému poškození a před nepříznivými klimatickými vlivy. Pokud se bude v základové spáře zdržovat voda je nutné výkop odčerpávat. Výkopy je nutné chránit i proti sesuvu.

Drenážní vedení

Do již připraveného výkopu bude proveden betonový žlábek v hloubce základové spáry. Žlábek bude proveden z betonu B16/20. Žlábek bude vytvořen sklonem od základu a volné plochy.

Po vyzrání betonového žlábků dojde k uložení perforovaného potrubí DN 160 na nopovou folii (GUTTABETA T40), a bude omotána netkanou geotextilií min. 400g/m². Drenážní potrubí bude uloženo od nejvyššího bodu se sklonem 2% ke vsakovací rýze o objemu min. 6m³. Následně bude obsypána lomovým kamenem fr. 16/32 ve vrstvě min. 0,30m a znovu zakryta netkanou geotextilií min. 100g/m². Viz. detail

Vsakovací rýha trativodu bude vystlaná netkanou geotextilií min. 400g/m² a vysypaná frakcí 16/32. Následně bude zakryta netkanou geotextilií min. 400g/m² a upravena výkopkem.

Odvětrání základové konstrukce a sanace objektu

Nad zhotovenou drenáž bude provedeno odvětrání základů. Vodorovně uložené perforované potrubí DN 160 s min. hloubkou uložení 0,80m a zásypem lomovým štěrkem frakce 8/16 mm, dále budou provedené vývody přes soklovou část základů a bude ukončeno větrací mřížkou o Ø160mm. Vodorovné potrubí bude na svislé potrubí napojeno T kusem. Takto vytvořena konstrukce bude zakryta nopovou folií (GUTTABETA T 40) s již uloženou na betonovém žlábků s vyvedením 0,30m nad ÚT, kde bude ukončena soklovou lištou.

Chemická injektáž soklu bude provedena injektážní křemičitan sodný (vodní sklo).

Před provedením prací bude sokl očištěn od stávající odmrzlé omítky, následně budou provedeny vrty o průměru 12 mm, ve sklonu 20° a délce 700mm. Rozteč vrtu mezi sebou bude max. 15cm, šachovitě rozmístěny po ploše. Vrtů budou před vylitím vyfoukané vzduchem, následně se vyplní vývrty křemičitanem sodným v několika krocích (až vývrt přestane absorbovat injektážní hmotu, následně se provede zapravení vrtů. Nadzemní bet. zdi spodní stavby se ponechají k vysoušení bez konečné úpravy.

Zásypy

Pro zásypy bude použit lomový kámen o frakci 16/32.

Okapový chodník

Okapový chodník bude proveden kolem objektu v š. 0,80m a hloubce min. 0,10m. Bude vyhrazen zahradním obrubníkem 0,05x0,25x1,0m, který bude uložen do betonového lože C16/20. Prostor okapového chodníku bude vyplněn podkladní netkanou textilií a kačírkem tl. 0,07m.

Okapový chodník bude ve sklonu 2% od objektu.

Schodiště a rampa

Z důvodu vedení drenážního potrubí a větracího potrubí bude stávající rampa demontována a obě schodiště odkopané a následně sanované.

Stávající hlavní schodiště o rozměru 3,60x2,60m bude odkopané a sanované, spodní základová část pod úrovní terénu bude izolována hydroizolačním asfaltovým pasem.

Zábradlí schodiště bude provedeno u obou stran, kdy pravá strana bude provedena v celé délce schodiště. Madlo zábradlí bude ve výšce 1,1m a bude předsazeno min. 150mm před nástupní stupeň. V levé části bude napojení na rampu.

Vedlejší schodiště o rozměru 4,70x2,20m bude odkopané a sanované, spodní základová část bude izolována hydroizolačním asfaltovým pasem.

Hrana stupně bude provedena sražením, poté nástupní a výstupní schodišťový stupeň bude kontrastně značen, dle vyhlášky č.398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby. Kontrastní značení bude provedené v celé ploše, případně pruhem š. 10cm, vzdáleny 5cm od hrany stupně. Barevné provedení žluté.

<i>Zpracovala:</i>	Ing. Darina Majer Sojneková, STAVBY A STATIKA, spol. s r. o
<i>Kontroloval:</i>	Jan Sojnek
<i>Datum:</i>	11/2023