

1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

a) účel objektu

Jedná se o půdorysně lomenou a výškově členitou opěrnou zeď na východní straně areálu školky. Zeď se nachází na hranici pozemku a slouží jako opěrná pod svahem lesním pozemkem. Na nižší straně se nachází travnatý terén.

Dle dochované projektové dokumentace by měla být zeď tvořena betonem dle tehdejšího značení B 105 (základ) a B 135 (těleso zdi). Šířka základu by měla být od 0,50 m (jižní část) do 1,75 m (severovýchodní část). Hloubka základové spáry by měla být 1,00 m pod nižším povrchem terénu. Vnější povrch zdi je dle projektu betonový bez dalších úprav. Na zdi byl navržen ocelový drátěný plot.

Ve skutečnosti je povrch zdi tvořen betonovými cihlami kladenými na vazbu o tloušťce cca 0,25 m. Dle akce prováděné v tomto roce je zeď tvořena pravděpodobně stejně jako v „1. etapě“ pouze betonovými tvárnicemi o tloušťce 0,4 m.

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

Po zkušenostech s prováděním bude provedena výměna nejvyšší části zdi za železobetonovou zeď, ostatní části budou opraveny, vnější povrch zdi bude upraven, stávající dožívající drátěný plot bude vyměněn.

c) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Stávající zeď při použití předpokládaných údajů byla posouzena a bylo zjištěno, že nevyhoví. Byla navržena v nejvyšší části její výměna.

d) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Inženýrskogeologický průzkum nebyl prováděn. Ve výpočtu byly předpokládány parametry základové půdy odpovídající dané lokalitě. Během provádění bude kvalita podloží ověřena geologem.

e) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavební práce ani budoucí stav nebudou mít negativní účinky na životní prostředí.

f) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby splňovaly obecné požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

1.2. Stavebně konstrukční část

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

aa) Bourání

Bude vybourána zeď tvořená částí tloušťky 0,25 m z betonových cihel a částí tloušťky 0,40 m z betonových tvárnic. (Toto složení předpokládáme vzhledem k již realizované 1. etapě. Bude odstraněno pletivo a sloupky stávajícího plotu v celém rozsahu řešené zdi. Budou odstraněny stávající betonové rigolové tvárnice na vyšší straně terénu. Bude odstraněn pařez dřívě poraženého stromu. Bude ubourána horní část betonové zídky, betonové plochy u vstupu do budovy.

ab) Svislé konstrukce

Na straně vyššího rozdílu terénu bude vytvořena nová železobetonová zeď. Zeď bude provedena dle stavebně konstrukční části PD. Tvar zdi bude zhotoven dle stavební části při jejích různých tloušťkách. Horní líc zdi bude v jednotném spádu v duchu 1. etapy.

ac) Povrchové odvodnění

Nad původní zdí bude zhotoven žlab tvořený příkopovými betonovými tvárnicemi uloženými v betonové a štěrkové vrstvě.

ad) Odvodnění zeminy

Za novou částí zdi bude uloženo drenážní potrubí o pr. 100 mm s odvodněními z trubek pr. 50 mm na vnější líc zdi.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Viz a)

Pokud se v projektové dokumentaci vyskytují obchodní názvy materiálů, slouží pouze pro vyjádření jejich vlastností a mohou být nahrazeny materiály se stejnými nebo lepšími vlastnostmi.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Při návrhu bylo uvažováno s užitnými a klimatickými zatíženími dle

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

Další výčet je uveden ve stavebně konstrukční části dokumentace.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Netýká se.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Práce nutno provádět dle schválených postupů. Je nutno, aby práce prováděla odborná firma se zkušenostmi s obdobnými stavbami.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Před prováděním bouracích prací musí být provedeno zapažení zeminy. Postup bouracích prací, odkopávání zeminy a další práce nutno provádět s nejvyšší obezřetností podle postupu ve stavebně konstrukční části projektu. Práce musí provádět odborná firma. Pokud by se během stavby vyskytly skutečnosti nepředpokládané projektem, je nutno práce zastavit, přivolat odpovědnou osobu a zvolit další postup. Způsob pažení navrhne dodavatelská firma.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Kontrole by měly podléhat před zakrytím základová spára, drenáže, hutnění vrstev, kvalita, profily a uspořádání ocelové výztuže v konstrukcích, beton.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- katastrální mapa
- stavební program investora
- CADKON 2019
- vyhláška č 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
- předpisy týkající se statiky řešení uvedeny ve stavebně konstrukční části

i) použité materiály

Pokud se v projektové dokumentaci vyskytují obchodní názvy materiálů, slouží pouze pro vyjádření jejich vlastností a mohou být nahrazeny materiály se stejnými nebo lepšími vlastnostmi.