

Technická zpráva



Návrh řeší stabilizaci stávající opěrné zdi na pozemku p.p.č. 1970/14 v Aši, Východní ulice. Zeď vrovnává výškový rozdíl cca 2 m mezi úrovní chodníku a terénem zahrady přilehlé k chodníku. Zahrada je užívána obyvateli rodinného domu čp. 2146.

Stávající stav :

Zeď je provedené z betonu, betonovaná do bednění. Druh betonu ani výztuž zdi není známa. Výška zdi nad terénem zahrady je až 1,90 m. Zeď je tlustá 37 cm. Stáří zdi rovněž není známo, ale podle jejího vzhledu lze odhadnout její stáří na několik desítek let. Mezi zdí a chodníkem je nepevněný pruh v šíři cca 1 m. V pruhu je uložen kabel ČEZ včetně elektroměrového pilířku a spojovací kabely.

Zeď je výrazně vykloněná směrem do zahrady, a to až o 35 cm. Půdorysně je horní hrana zdi do mírného oblouku, pata zdi je rovná. Povrch zdi je narušen několika menšími trhlinami.

Návrh stabilizace zdi :

Vzhledem k tomu, že před zdí jsou v zemi uložené kabely včetně elektroměrového pilířku, není možné bez jejich narušení odbourat stávající zeď, protože by došlo k sesunu terénu před zdí a k narušení kabelů. Proto bude nutné před zdí v pozemku zahrady provést novou opěrnou zeď, která bude podírat stávající vykloněnou zeď. Vzhledem k tomu, že není známa hloubka a způsob založení stávající zdi, bude nutné provádět novou zeď po etapách, aby nebylo výkopy pro založení nové zdi narušeno založení stávající zdi po celé její délce.

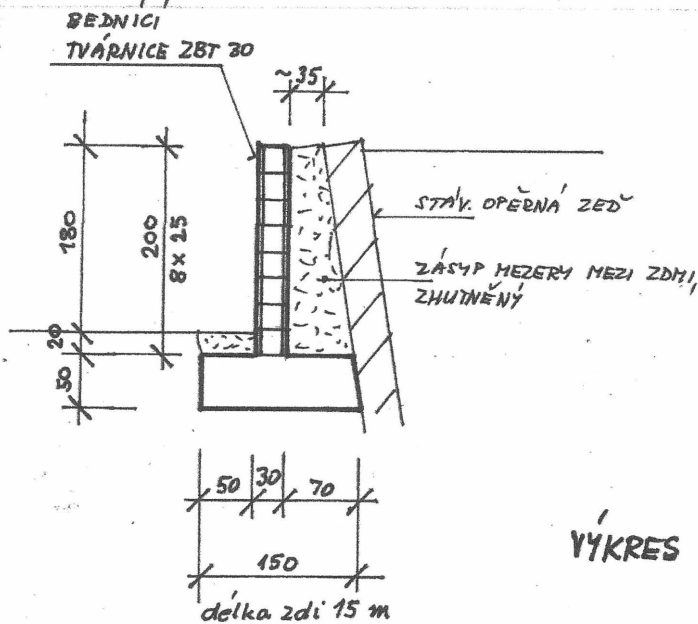
Nová zeď bude prováděna po etapách v délkách po cca 1,5 m. První etapa bude v délce 2 m. Podél paty stávající zdi bude proveden mělký široký výkop pro patu nové zdi. Šířka výkopu bude 1,5 m, hloubka bude 0,70 m. Základová pata zdi bude provedena na celou šířku výkopu, výška paty bude 0,5 m. Pata bude vyztužena dvěma vrstvami sítě Ø 8 – 150/150 při obou jejích lících s krytím betonem 5 cm. Do paty budou v její ose svisle zapuštěné pruty Ø 12 po 25 cm. Beton paty bude třídy C 25/30 XC1. Pata bude v první etapě vybetonovaná v délce 1,5 m, ale výztuž ze sítě bude v délce 2,0 m kvůli napojení další etapy.

Svislá část zdi bude provedena do výše 2,0 m z 8 řad bednicích tvárnic ZBT 30 v tloušťce 30 cm rovněž po úsecích v délkách po 1,5 m. Tvárnice budou navlékány na svislou výztuž tak, aby mezera mezi výztuží a vnitřním okrajem dutin směrem do svahu byla široká 3 cm. Zároveň budou do vodorovných spár mezi tvárnicemi ukládány pruty Ø 12 v délce 2,0 m. Po vyskládání 4 řad tvárnic budou dutiny vyplněné betonem stejné třídy, zároveň s betonáží budou do dutin k svislé výztuži přikládány další pruty Ø 12 jako jejich prodloužení. Po vytvrdnutí betonu v dutinách bude mezera mezi stávající a novou zdí vysypána zeminou a zhutněná. Po provedení zhutněného zásypu budou na svislou výztuž navlečené další 4 řady tvárnic a zabetonovány jejich dutiny. Vodorovná výztuž mezi tvárnicemi vždy musí přesahovat volně do další etapy stavby zdi. Jako variantní postup stavby zdi lze horní 4 řady zdi provést najednou v celé délce zdi s tím, že vodorovná výztuž mezi tvárnicemi může být z dlouhých prutů dl. 6 m. Po vytvrdnutí betonu v tvárnici bude zbytek mezery mezi zdmi zasypán zeminou a zhutněn. Koruna nové zdi bude opatřena betonovými stříškami.

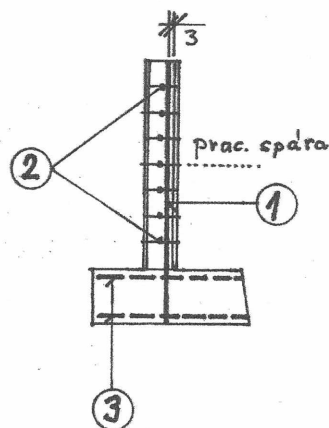
Listopad 2023

Městský
stavební
úřad územní

Vypracoval : Ing. Miroslav Čech



VÝKRES TVARU



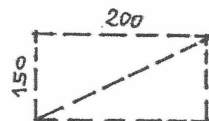
VÝKRES VÝZTUŽE



① 4 ϕ 12/m', dl. 1,5 m

② ϕ 12, dl. 2,0 m

③ síť ϕ B-150/150
VEL. 1,5 x 2,0 m



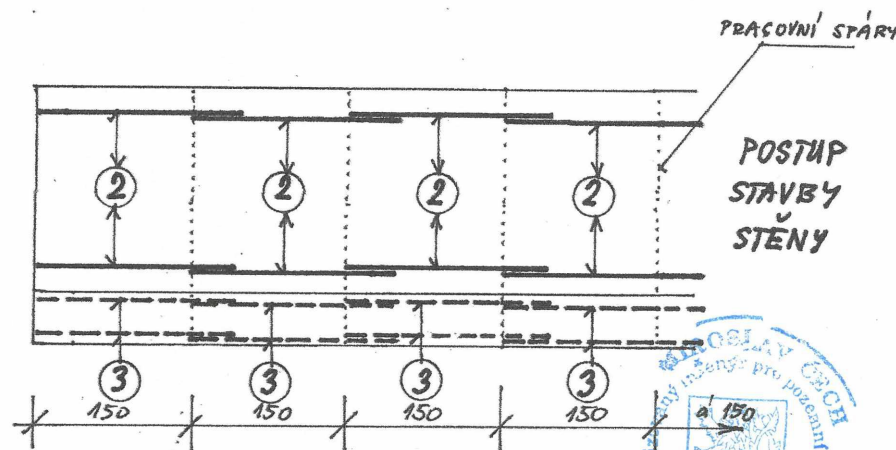
① ϕ 12, dl. 1,5 m; ks 120 ; kg 160

② ϕ 12, dl. 2,0 m; ks 70 ; kg 124

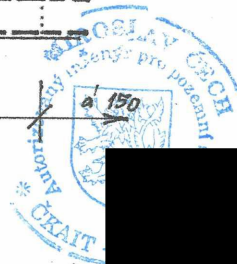
③ síť ϕ B-150/150, VEL. 1,5 x 2,0 m; ks 20 ; kg 315

BETON C 25/30 XC1

OCEL BSt 500



Městský
stavební
úřad územní



NOVÁ OPĚRNÁ STĚNA

| | | |
|--|------------|-----------|
| INVESTOR | PROJEKTANT | ING. ČECH |
| AKCE | | |
| OBJEKT | | |
| AŠ, VÝCHODNÍ p.p.č. 1970/14 | | |
| STABILIZACE OPĚRNÉ STĚNY | | |
| Ing. Miroslav Čech projektová kancelář IČO: 138 95 451 | | |
| AŠ | | |
| ZAK. ČÍSLO | | |
| FORMÁT A3 | | |
| ARČÍČEK | | |
| MÍSTO 17/2023 | | |
| 1:50 | | |