

Místo stavby: p.p.č. 1970/14, katastrální území Aš [600521]

Druh stavby: opěrná zeď – oprava

Investor: Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj, IČ: 01312774,
Husinecká 1024/11 a, 130 00 Praha 3 – Žižkov,
korespondenční adresa: Chebská 73/48, 360 06 Karlovy Vary

Stavební úřad: Městský úřad Aš

Stupeň: DSP – Projektová dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení

Část D.1.1:

Technická zpráva

Stabilizace opěrné zdi na p.p.č. 1970/14, k.ú. Aš

Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Čech, Aš
IČO: 13895451, ČK

Stavební část:

Projektant statické části:

listopad 2023

Městský úřad
stavební úřad
úřad územního

1.1 Architektonicko – stavební řešení

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Jedná se o betonovou opěrnou zeď v nadzemní části z tvárnic ztraceného bednění, ukončenou betonovou stříškou a opraveným stávajícím plotem.

Celá konstrukce v nadzemní viditelné části bude v přírodní barvě tvárnic ztraceného bednění. Stávající nakloněné dřevěné oplocení s ocelovými sloupky bude opraveno (vyrovnáno) a opatřeno novým nátěrem v hnědé barvě.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Vzhledem k tomu, že před zdí jsou v zemi uložené kabely včetně elektroměrového pilíře, 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 známá 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 prováděná 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 provedená na celou šířku výkopu, výška paty bude 0,5 m. Pata bude vyztužená 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 provedená 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 tvárnicích bude zbytek mezery mezi zdmi zasypán zeminou a zhutněn. Koruna nové zdi bude opatřena betonovými stříškami.

Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

1. Bourací práce:

Neprovádí se

2. Výkopové a zemní práce:

Podél paty stávající zdi bude proveden mělký široký výkop pro patu nové zdi. Šířka výkopu bude 1,5 m, hloubka bude 0,70 m. Při výkopech nedojde ke střetu se stávajícími sítěmi * viz. Stanoviska jednotlivých správců.

3. Základové konstrukce, betonářské práce:

Základové konstrukce a betonářské práce budou provedeny podle výkresů statické části projektu.

4. Svislé konstrukce:

Svislá část zdi bude provedená 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.

5. Vodorovné konstrukce, překlady, ztužující věnce

Neprovádí se

6. Zastřešení, střešní plášť:

Koruna nové zdi bude opatřena betonovými stříškami.

7. Izolace:

Proti vodě a zemní vlhkosti

Bude provedena hydroizolace z nopové fólie pro zabránění zatékání dešťové vody mezi stávající a novou opěrnou zeď pod drenážní porubí.

Proti radonu:

Neprovádí se

Tepelné a zvukově izolační:

Neprovádí se

8. Výplně otvorů

Neprovádí se

9. Podlaha

Neprovádí se

10. Podhledy

Neprovádí se

11. Obklady:

Neprovádí se

12. Truhlářské a tesařské výrobky:

Neprovádí se

13. Klempířské výrobky:

Neprovádí se

14. Zámečnické výrobky
Neprovádí se

15. Úpravy povrchů
Neprovádí se

16. Zdravotně technické instalace:

Dešťová voda z koruny zdi bude odvedena na pozemek investora. Dále bude po celé délce zdi provedeno drenážní potrubí Ø 100 mm a vyvedeno po třech metrech na líc nové opěrné zdi.

17. Vytápění, větrání
Neprovádí se

18. Elektroinstalace
Neprovádí se

19. Požárně bezpečnostní řešení
Neprovádí se

20. Oplocení, zpevněné plochy, venkovní úpravy

Stávající oplocení je nakloněno do zahrady. Bude opraveno vyrovnáním ocelových sloupků, dřevěná výplň bude opravena a opatřena novým nátěrem.

c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení

Tepelná technika:
Neřeší se

Osvětlení a oslunění
Neřeší se

Akustika/hluk, vibrace:
Neřeší se

d) výpis použitých norem

Všechny platné technické normy související s touto stavbou.

V Aši listopad 2023

Vypracoval:

