



Kancelář stavebního inženýrství s. r. o.

Sídlo spol.: Botanická 256, 360 02 Dalovice, IČ: 25 22 45 81, DIČ: CZ25224581

Název akce:

**Projekt opravy nové železobetonové zdi v ulici
Závodu míru – Žižkova, Nejdek**

Objednavatel:

Město Nejdek. Náměstí Karla IV. 239, 362 21 Nejdek

Objekt:

**Opěrná zeď v ulici Závodu míru – Žižkova, Nejdek na
p. p. č. 3336 u p. p.- č. 361, k. ú. Nejdek**

Dalovice dne 21.02.2022



Ing. Stanislav Vonka

I. Úvod

Podle objednávky č. 165/21/04 města Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 362 21 Nejdek, byl Kanceláří stavebního inženýrství s. r. o., Botanická 256, 360 02 Dalovice, vypracován projekt opravy opěrné zdi na akci „PD Nejdek – Nová železobetonová zeď v ulici Závodu míru – Žižkova“.

II. Vizuální prohlídka

Na p. p. č. 3336 u svahu na p. p. č. 361, k. ú, Nejdek se nachází stávající zárubní zeď. Délka zárubní zdi je 33 420 mm a výška se pohybuje od cca 0,6 m do 2,3 m ve směru od ulice Závodu míru k ulici Žižkova. Na jižní straně v ulici Žižkova zárubní zeď navazuje na betonovou gravitační opěrnou zeď. Zárubní zeď je tvořena volně skládanými opracovanými kameny. Spáry mezi kameny byly dodatečně přespárovány cementovou maltou. Cementová malta je v současné době potrháná a v převážné většině plochy zdi vypadaná. Spáry mezi kameny jsou rozvolněné a částečně porostlé mechy a drobnou náletovou vegetací. Jednotlivé kameny se postupně vysouvají a celé oblasti zárubní zdi jsou vybočené ve vodorovném směru. Část opěrné zdi je na západní straně zřícená a to v místech, kde zárubní zeď dosahovala max. výšky 0,8 m. Při řízení došlo k vypadnutí kamenů zárubní zdi a částečnému sesuvu paty svahu na p. p. č. 361. Zárubní zeď v ulici Závodu míru na p. p. č. 3336 u pozemku p. p. č. 361, k. ú. Nejdek je v havarijním stavu.

III. Návrh opravy

Stávající zárubní kamenná zeď bude odstraněna a nahrazena novou železobetonovou zdí. Demolice stávající zdi bude probíhat postupně po jednotlivých úsecích, kdy zároveň v odstraněném úseku bude vybetonována nová železobetonová zeď. Demolice stávající zdi bude prováděna postupně od jižní části, tedy od stávající betonové opěrné zdi. Vzhledem k proměnlivé výšce zdi jsou jednotlivé úseky demolice stávající zdi a provedení nové opěrné zdi navrženy ve směru od jižní strany takto:

Úsek 3 dl. 8 666 mm viz výkresová dokumentace

- 2 000 mm
- 2 000 mm
- 2 000 mm
- 2 666 mm

Úsek 2 dl. 12 864 mm viz výkresová dokumentace

- 3 000 mm
- 3 000 mm
- 3 000 mm
- 3 864 mm

Úsek 1 dl. 10 319 mm viz výkresová dokumentace

- 5 000 mm
- 5 319 mm

Při odstraňování stávající a betonáži nové zdi bude vždy celý úsek (úsek 3, úsek 2 a úsek 1) podepřen dřevěnou výdřevou. Po odstranění první části opěrné zdi v každém úseku (úsek 3, úsek 2 a úsek 1) bude provedena kontrola stavu svahu za opěrnou zdí geologem a statikem, který může rozhodnout o změně velikosti úseků demolice a betonáže. Nová železobetonová opěrná zeď bude proměnlivé výšky a to v úseku 3 bude výška zdi 3,54 m od nivelety komunikace, v úseku 2 bude výška zdi od 3,54 m do 2,75 m a dále 2,05 m od nivelety komunikace a v úseku 1 bude výška zdi 2,05 m od nivelety komunikace. Ve stejných úsecích bude upravena i niveleta základové spáry opěrné zdi, viz výkresová dokumentace. Nová železobetonová zeď bude tvaru „L“, kdy vyložení paty zdi bude od svahu směrem do komunikace. Délka paty zdi je v úseku 3 ... 2 400 mm a v úseku 2 a 1 ... 2 200 mm. Tloušťka paty zdi je 450 mm a tloušťka dříku zdi 400 mm. Pata zdi bude uložena na zhutněný štěrkový podsyp frakce 4-16 mm o tloušťce 300 mm. Zeď bude dilatována vždy po 2 betonovaných úsecích, tedy v délkách (od jižní strany - stávající betonová zeď): 4 m, 4,666 m, 6 m, 6,864 m, 5 m. Zeď bude odvodněna vrtanými odvodňovacími otvory průměru 150 mm, v osových vzdálenostech 3 000 mm v patě zdi nad úrovní komunikace. Koruna zdi bude skosená ve směru od svahu v úhlu 5° od vodorovné a nebude opatřena římsou. Viditelné části zdi budou tvořeny pohledovým betonem. Zeď bude provedena z betonu C30/37 XC4, XD3, XF1, XA1, výztuž B500B. Povrch zdi bude opatřen hydrofobním nátěrem.

IV. Doprovodné práce

Odstraněná a odkopaná část přilehlé komunikace bude po dobudování nové železobetonové opěrné zdi opravena, při dodržení původní skladby komunikace.

Dalovice dne 21.02.2022

KANCELÁŘ STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ s.r.o.
Botanická 256, 360 02 Dalovice
IČ: 25 22 45 81 DIČ: CZ25224581
info@ksi.cz www.ksi.cz
tel. 602 455 027, 602 455 293

Ing. Stanislav Vonka