

Název akce:

**Nová železobetonová zeď na p. p. č. 59/1
u p. p. č. 3119/1 v k. ú. Nejdek, pod HZS Nejdek**

Objednavatel:

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

Objekt:

**Nová železobetonová zeď na p. p. č. 59/1
pod HZS Nejdek**

Dalovice dne 20.09.2023



Ing. Stanislav Vonka

I. Úvod

Podle objednávky č. 162/22/04 města Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 362 21 Nejdek, byl Kanceláří stavebního inženýrství s. r. o., Botanická 256, 360 02 Dalovice, vypracován projekt nové železobetonové opěrné zdi na akci: „Nová železobetonová zeď na p.p.č. 59/1 u p.p.č.3119/1 v k. ú. Nejdek“, pod HZS.

II. Vizuální prohlídka

Na p. p. č. 59/1 v k. ú. Nejdek se nachází stávající opěrná zeď. Délka zdi je 19 600 mm a výška se pohybuje od 0 mm u vjezdu k HZS na severní straně do 1 100 mm u schodiště na jižní straně. Maximální výška zdi je 1 220 mm. Opěrná zeď zajišťuje příjezdovou plochu ke stanici HZS nad komunikací. Opěrná zeď je tvořena betonovými tvárnicemi, které jsou prolévány betonem. Na koruně zdi je osazena betonová prefabrikovaná vyspádovaná římsa, na které je osazeno ocelové trubkové zábradlí. Při vizuální prohlídce bylo zjištěno, že do opěrné zdi intenzivně zatéká. Svislé spáry mezi betonovými tvárnicemi jsou rozvolněné a potrhány. Opěrná zeď je vybočená u rohu objektu HZS ve vodorovném směru. V tomto místě dochází ke vzniku všesměrných trhlin na povrchu betonových tvárnic. Příjezdová plocha k HZS, jejíž povrch je tvořen betonovou zámkovou dlažbou, je viditelně nerovná a u opěrné zdi dochází k jejímu propadu. Celkově lze konstatovat, že opěrná zeď vykazuje závažné poruchy, které by mohly vést k lokální nebo i celkové havárii a zřícení opěrné zdi.

III. Návrh opravy

Stávající opěrná zeď bude odstraněna v celém rozsahu a nahrazena novou železobetonovou opěrnou zdí ve stejné délce a stejném umístění. Nová opěrná zeď bude tvaru „T“ o šířce dříku 300 mm. Výška paty zdi je 300 mm a celková šířka paty 1 400 mm. Směrem do stávajícího terénu pod příjezdovou plochou k HZS je pata zdi vyložena v délce 600 mm a pod stávající komunikací 500 mm. Celková výška zdi je 2 100 mm, výška dříku 1 800 mm. Základová spára opěrné zdi bude umístěna 900 mm pod terénem komunikace. Výška zdi bude upravena podle stávajícího terénu příjezdové plochy k HZS.

Pata zdi bude uložena na zhutněný štěrkový podsyp frakce 4-16 mm o tloušťce 300 mm. Zeď bude dilatována uprostřed délky. 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 objektu HZS v úhlu 5° od vodorovné a nebude opatřena římsou. Na korunu zdi bude osazeno nové ocelové zábradlí. Viditelné části zdi budou tvořeny pohledovým betonem. Zeď bude provedena z pohledového betonu C30/37 XC4, XD3, XF4, výztuž B500B. Povrch zdi bude opatřen hydrofobním nátěrem.

Demolice stávající opěrné zdi a výkopové práce pro novou opěrnou zeď budou prováděny postupně od jižní části tak, aby bylo možné kontrolovat polohu základů objektu HZS. V případě, že by bylo dosaženo úrovně pod základy HZS, musí být práce zastaveny a projektant a statik navrhnu opatření pro zajištění základů objektu HZS a postup další výstavby zdi.

Při výkopových pracích bude ověřeno odvodnění veškerých svodů od objektu HZS.

Jihovýchodní strana boku svahu za opěrnou zdí bude zajištěna opěrnou zídou z betonových tvárnic, prolévaných betonem o tloušťce 300 mm na betonový základ šířky 500 mm a hloubky 900 mm. Na zídou budou umístěny betonové stříšky.

Na korunu opěrné zdi bude osazeno ocelové trubkové zábradlí.

Dotčené zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu, včetně skladby souvrství.

IV. Inženýrské sítě

V zájmovém území se nachází stávající rozvod vodovodu, který je v majetku města Nejdek, odboru vodovodů a kanalizace. Při stavbě dojde k narušení ochranného pásma a k přímému střetu s vodovodním rozvodem. Před zahájením stavby musí být vodovodní rozvod vytyčen na místě odborem vodovodů a kanalizace města Nejdek. V místě křížení nové opěrné železobetonové zdi s vodovodním rozvodem bude vodovodní potrubí uloženo do betonové chráničky, která bude uložena v průrazu konstrukce opěrné zdi. Projektová dokumentace musí být odsouhlasena městským úřadem Nejdek, odborem vodovodů a kanalizace.

V zájmovém území se nachází stávající rozvod kanalizace, který je v majetku města Nejdek, odboru vodovodů a kanalizace. Při stavbě dojde k narušení ochranného pásma kanalizačního rozvodu. Před zahájením stavby musí být kanalizační rozvod vytyčen na místě a projektová dokumentace musí být odsouhlasena odborem vodovodů a kanalizace města Nejdek.

V zájmové území se nachází nezaměřené podzemní vedení VO města Nejdek. Před zahájením prací musí být vedení vytyčeno správcem VO Nejdek.

V. Doprovodné práce

Odstraněná a odkopaná část přilehlé komunikace a příjezdové plochy k HZS bude po dobudování nové železobetonové opěrné zdi opravena, při dodržení původní skladby komunikace a příjezdové plochy. Nově bude provedeno i schodiště v jižní části opěrné zdi.

Dalovice dne 20.09.2023

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