

## D. Technická zpráva

### a/ Identifikační údaje objektu

#### **a.1 Označení stavby**

název stavby	<b>Schody – oprava SO-02 opěrné zídky a chodníky</b>
místo stavby katastrální území	Par.č. 3862/1 ostatní plocha Lanškroun (678929)
kraj okres	Pardubický Ústí nad Orlicí
plocha úpravy	150m <sup>2</sup>

#### **a.2 Údaje o stavebníkovi**

Město Lanškroun  
Nám. J. M. Marků 12  
Lanškroun – Vnitřní Město  
563 01 Lanškroun  
IČO: 002 791 02

#### **a.3 Projektant**

Zodp. projektant: Ing. Ivana Smolová, IČ: 15592952  
ČKAIT - 0600207  
Na Křibě 85  
560 02 Česká Třebová  
Tel. 604213581  
Mail: ivana.smolova@seznam.cz

### b/ Stručný technický popis

Stavbu tvoří oprava schodů jednoramenné ocelové konstrukce z pororoštů šířky 1,2m se 4 rameny po 7 výškách a 6 výškách a podestami (výška stupně 0,15m a šířka stupně je 300mm) opatřené zábradlím po obou stranách a žlábkem na vedení kola. Návaznost je na dlážděný chodník na začátku úpravy a na konci, který navazuje na chodník v mlatu.

Další konstrukce jsou opěrná zídka opatřená zábradlím ukončující asfaltovou komunikaci v ulici na Větru, spojovací chodníček k brance, přemístění betonového plotu (sloupky a pole).

V rozsahu území pro stavbu schodů budou provedeny terénní a vegetační úpravy spočívající ve vyrovnaní terénu s úpravou ke opěrným zídkám schodů a navazující na chodníky nahoře a dole. Svah bude zajištěn zpevněním prkny a kotvenou textilií.

Povrch bude zasypán kačírkem pod schody a kolem chodníku a mulčovací kůrou kolem keřů. Svah bude osázen půdopokryvnými rostlinami.

## **Vytýčení**

Směrové a výškové vytýčení objektu bude provedeno dle situace stavebního objektu dle vlastního výškového zaměření, kdy  $PB=100.00$  obrubník komunikace, resp. převedeno do výškového systému Balt po vyrovnání. - viz situace – stávající stav.

## **Výkopy a zemní práce**

Dle zrušené ČSN 73 3050 *Zemní práce* budou zemní práce prováděny v hornicně třídy ve 2. a 3. třídě těžitelnosti. Dle ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa* PK budou zemní práce prováděny v 1. a 2. třídě těžitelnosti. V upravované ploše není uvažováno se sejmutím ornice. Veškerá ornice potřebná na ohumusování bude dodána zhotovitelem stavby viz SO-03 vegetační úpravy.

Přebytečná suť z výkopových prací bude uložena na skládku stavebního materiálu.

Výkopové práce spočívají v sejmutí drnu tloušťky cca 150mm a provedení rýh pro osazení plošné drenáže, osazené mimo základové patky pro sloupky oplocení.

Provedení výkopů pro základové patky sloupků zábradlí a oplocení.

## **Podzemní vedení**

Před zahájením výkopových prací musí být vytyčena veškerá vedení inženýrských sítí a ta musí být zajištěna proti poškození. V ochranných pásmech musí být práce prováděny dle platných předpisů, podmínek stavebního povolení a podmínek stanovených jednotlivými správci sítí. Provádění výkopových prací dle ČSN 73 3050.

V situacích jsou zakreslena všechna podzemní a nadzemní vedení dle vyjádření jednotlivých správců sítí (cetin, ČEZ) nebo dle vlastního průzkumu (kanalizační šachta a kanalizace).

Před započítím zemních prací je třeba požádat správce o vytyčení a je třeba zajistit dozor při provádění zemních prací v ochranném pásmu podzemních vedení.

V rámci stavby nedojde ke snížení krytí stávajícího podzemního vedení cetin. Kanalizace a kanalizační šachta nejsou stavbou dotčeny.

**Kabel CETIN bude ochráněn betonovým žlabem v délce úseku pod horním chodníkem – dl. 10m.**

## **Opěrná zídka z betonových tvárnic u komunikace**

Zídka je ukončením komunikace v ulici Na větru. Je založena na základových pasech a je vyzděna z tvárnic ztraceného bednění tl.300mm. Výška zídky je 1,2m nad terén a cca 0,8m pod terén. Délka zídky je 5,25m.

V dutinách tvárnic jsou osazeny ocelové pruty – 4 kusy na jednu tvárnici.

V koruně je zídka ukončena betonovými zákrytovými deskami. V koruně zídky je osazeno ochranné zábradlí. Svislé sloupky jsou zabetonovány do konstrukce zídky. Zábradlí je trubkové konstrukce výšky 1,0m. Povrchová úprava je žárové pozinkování.

## **Opěrné zídky z betonových tvárnic podporující ocelové schody**

Zídky jsou nosné pro ocelové schodnice a podesty ocelového schodiště. Zídky jsou vyzděné z tvárnic ztraceného bednění tl.300mm.

V dutinách tvárnic jsou osazeny ocelové pruty – 4 kusy na jednu tvárnici.

Délka zídek je 1,25m, výška zídek nad terén je cca 0,2m, hloubka založení je 800mm.

Koruny zídek jsou zahlazené betonem. Do nich se kotví schodnice a zábradlí se žlábkem.

Podél konstrukce zídek je navržena drenáž z PVC DN 65 opatřená geotextílií. Drenážní potrubí u zídky u spojovacího chodníčku k brance je svedeno do sběrného potrubí, kde je vyústěno do vsaku, kde zasakuje nebo s přepadem do stávající kanalizace. V ostatních místech vyústí k zavlažování keřů.

### **Opěrné zídky z palisád**

Palisády betonové v přírodním odstínu jsou půlkulaté š.200mm, v.0,8m, tvoří opěrné zídky a ukončovací prvky odbočovacího chodníku. Jsou uloženy do betonového základu š.0,65m hl.0,8m.

### **Vsak**

Vsak je navržen velikosti 0,252m<sup>3</sup>. Jde o rýhu délky 1m, šířky 0,6m a hloubky 0,42m, která je vysypána štěrkem. Za vsakem je napojení do kanalizace. Pokud se zde voda nahromadí, má možnost postupně zasakovat, při větších přívalech, přeteče do kanalizace.

### **Chodníky**

Úprava začíná v ulici Na větru na konci stávajícího chodníku a končí za posledním schodem schodiště a navazuje na chodník v mlatu ústící do ulice Houští. Povrch chodníku je dlážděný z přírodní zámkové dlažby tvaru I 200x165x60mm do betonových obrub – palisádový obrubník 60x250mm, dl.1,0m, v dolní části jsou obruby a stupně z palisád z přírodního betonového odstínu.

Výška stupně je 0,15m. Podélný spád chodníku je různý a je přerušovaný schodem. Příčný spád jsou 2%.

Délka úseků je 13,72 m a 4,15m. Šířka je 1,2m.

Skladba:

betonová zámková dlažba 60mm	ČSN 736131-1
lože z drti 2-5mm 40mm	ČSN 736131-1
štěrkodrt 8-32mm 100mm	ČSN 736126-1
štěrkodrt 32-63mm 100mm	ČSN 736126-1
-----	
Celkem	300mm

Podkladní vrstvy budou řádně hutněny.

Spojovací chodníček k brance. V místě druhé podesty u přemístěného betonového plotu je proveden napojovací chodníček k brance. Povrch chodníku je dlážděný z přírodní zámkové dlažby tvaru I 200x165x60mm do obrub z palisád z přírodního betonového odstínu. Jde o úsek délky 2,75m, široký 0,9m. K brance pak vedou ještě přemístěné stávající schody a stávající betonová dlažba.

### **Schod z palisád**

Pro zmírnění svahu v dolním napojovacím chodníku na schody jsou dva stupně výšky 0,15m z betonových půlkulatých palisád š.200mm, v.0,6m.

### **Betonový žlab**

V místě odbočovacího chodníku za palisádami je umístěn povrchový betonový žlab š.250mm délky 4m se spádem ke kanalizaci do štěrkového lože.

### **Betonové oplocení – přemístěné**

Betonové oplocení v.1,8m, délka polí 2m je z betonových sloupků kotvených do země. Výplň jsou betonová pole, zasouvaná do drážek sloupků. Jde o část oplocení, které je nutné přemístit, neboť brání opravě schodů.

Dvě pole a tři sloupky budou zdemontovány a rozebrány. Jejich nové místo je v napojení na oplocení u branky v plotu.