

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**KŘ HZS PLZEŇSKÉHO KRAJE**

**VÝSTAVBA KOPIS**

**VENKOVNÍ ÚPRAVY PLOCH**

**DOKUMENTACE PRO  
PROVÁDĚNÍ STAVBY**

FHK – stavební projekty, s. r.o.  
Alej Svobody 56, 323 00 Plzeň

ing. Vladimír Fuksa

březen 2011

Výtisk č. :

Příloha č. : **1**

## ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Vybourá se stávající asfaltová plocha i s podkladními vrstvami na pozemku sousedícím se stavbou operačního střediska (parkoviště osobních automobilů). Demontuje se část stávající plochy ze žulových kostek tak, aby bylo možné provést nově navrženou asfaltovou plochu pro parkování včetně obrubníku a odvodňovacího žlábků. Provede se nová asfaltová plocha včetně obrubníku a odvodňovacího žlábků včetně osazení kanalizačních vpustí. Obrubníky budou betonové šířky 80mm a výšky 250mm. Odvodňovací žlábek bude z betonových tvarovek šířky 210mm, tloušťky 70/100mm. Vpusti budou litinové kompatibilní s těmito žlábků.

Skladba asfaltové plochy se navrhuje následující (celkem 129,10 m<sup>2</sup>).

- |   |          |
|---|----------|
| - asfaltový beton střednězrnný třídy 2            | - 40 mm  |
| - obalované kamenivo třídy 2                      | - 50 mm  |
| - drcené kamenivo 16 – 32 mm                      | - 150 mm |
| - štěrkodeř 0 – 45 mm                             | - 150 mm |
| - zhutněná pláň $E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$ |          |

Pro možnost provedení navržených technických podzemních sítí je nutné vybourat část stávající asfaltové komunikace a po provedení těchto inženýrských sítí provést novou skladbu komunikace v tomto místě.

Skladba asfaltové plochy se navrhuje následující (celkem 114,60 m<sup>2</sup>)

- |   |          |
|---|----------|
| - asfaltový beton střednězrnný třídy 2            | - 40 mm  |
| - obalované kamenivo třídy 2                      | - 50 mm  |
| - drcené kamenivo 16 – 32 mm                      | - 200 mm |
| - štěrkodeř 0 – 45 mm                             | - 200 mm |
| - zhutněná pláň $E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$ |          |

Stávající zpevněné plochy ze žulových kostek se demontují pro zpětné použití (meziskládka na pozemcích investora ve vzdálenosti max 100m od místa použití). Provede se přespádování pláň pod novou skladbu těchto zpevněných ploch (na spodní úroveň kladecí vrstvy). Tato pláň se zhutní na hodnotu  $E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$ .

Skladba plochy ze žulových kostek se navrhuje následující (celkem 608,90m<sup>2</sup>).

- žulové kostky, spáry vyplnit drcený kamenivem 4-8mm
- kladecí vrstva, kamenná drť 4 – 8 mm - 100 mm
- vyrovnaní spádu bez nakypření ponechávaného rostlého terénu
- přehutnění pláň  $E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$

Kolem části půdorysu operačního střediska je navržen nový okapový chodník, zpevněné betonové plochy u severozápadní fasády a zpevněná plocha u dieselagregátu. Tyto plochy budou provedeny z betonových dlaždic. Budou použity dvouvrstvé vibrolisované dlaždice v přírodní barvě o rozměrech 600 x 600 x 50mm. Plochy budou ohraničeny provedením obrubníku. Navrhuje se průřez obrubníku 50 x 200mm.

Skladba těchto zpevněných ploch je následující (celkem 46,80 m<sup>2</sup>).

- betonová dlažba - 50 mm
- kladecí vrstva (4 – 8mm) - 30 mm
- drcené kamenivo 8 – 16mm - 50 mm
- drcené kamenivo 0 – 63mm - 100 mm
- zhutněný podklad

Skladba venkovní terasy a doplnění stávajícího chodníku, který bude vybourán pro provedení nových navržených podzemních inženýrských sítí se navrhuje následující (celkem 57,92 m<sup>2</sup>).

- betonová skládaná dlažba - 80 mm
- kladecí vrstva (4 – 8mm) - 30 mm
- drcené kamenivo 8 – 16mm - 100 mm
- drcené kamenivo 16 – 32mm - 200 mm
- štěrkopísek 0 – 8mm - 100 mm
- zhutněný podklad

U vjezdu na pozemek operačního střediska je navržena zpevněná plocha z betonové dlažby s ohraničením betonovými obrubníky s průřezem 250 x 150mm. Před provedením této plochy je nutné demontovat stávající betonové plochy a část stávajících betonových obrubníků.

Skladba této plochy se navrhuje následující (celkem 11,20 m<sup>2</sup>).

- |  |          |
|--|----------|
| - betonová skládaná dlažba                           | - 80 mm  |
| - kladecí vrstva (4 – 8mm)                           | - 30 mm  |
| - drcené kamenivo 8 – 16mm                           | - 50 mm  |
| - drcené kamenivo 0 - 63mm                           | - 250 mm |
| - štěrkopísek 0 – 8mm                                | - 100 mm |
| - zhutněný podklad $E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$ |          |

Doplní se stávající betonový žlab z prefabrikovaných tvarovek uložených do betonu a na hutněný štěrkový násyp (šířka žlabu je 600mm a délka doplnění je 12,40 m).

Demontuje se stávající ocelové oplocení které není ohraničením pozemku investora. Proveďte se vykácení stávající vzrostlé zeleně. Část plochy bude ohumusována orníci a provede se osetí travním semenem (celkem 387,80m<sup>2</sup>).

Všechny popsané úpravy jsou graficky uvedeny ve výkresové části tohoto projektu.

## VENKOVNÍ VYROVNÁVACÍ SCHODIŠTĚ

Pro překonání výškového rozdílu mezi zpevněnými plochami u navrženého operačního střediska a stávajícími zpevněnými plochami u budovy KŘHZS je navrženo venkovní vyrovnávací schodiště.

Pro jeho provedení se demontuje část stávajícího plotu z ocelových trubkových sloupků a ocelových plotových dílů s výplní ocelovým pletivem. Ubourá se část stávající železobetonové opěrné zdi a provedou se

výkopy pro založení bočních betonových zídek. Tyto zídky budou provedeny z betonu třídy C25/30 a budou vyztuženy svařovanou sítí ve třech vrstvách (průměr drátu 8mm, oka 100/100mm). Zídky jsou tloušťky 300mm a to až pod desku pro uložení stupňů schodiště. Od této úrovně bude mít zídka tloušťku 150mm. Sítě budou umístěny tak, aby do horní části zídky proběhly dvě vrstvy. Na spodní úroveň desky pro uložení stupňů se provede hutněný násyp z kamenné drti 16-32mm. Deska pro uložení stupňů schodiště bude z betonu třídy C25/30 a bude vyztužena dvěma vrstvami svařovaných sítí při horním a dolním povrchu (včetně distančního materiálu pro dodržení krycích tlouštěk betonu). Budou použity sítě s průměrem drátu 8mm a s oky 100/100mm. Při betonování této desky se rovnou ukládají schodišťové stupně z vibrolisovaného betonu. Rozměry těchto stupňů jsou 350 x 150 x 1000 mm. Povrch je tryskaný. Do bočních zídek bude zabetonované ocelové zábradlí z kruhových trubek. Bude provedeno zpětné doplnění stávajícího oplocení. Do stávající železobetonové opěrné zdi se osadí dva nové sloupky oplocení a dva nové plotové díly rozměrově přizpůsobené vzdálenosti sloupků. Boční zídky budou ponechány jako pohledový přírodní beton (bednění z pložných hladkých desek + dokonalé vibrování betonu).

Vypracoval : Vladimír Fuksa  
03/2011 Plzeň