

## **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.

### **D.1 Stavební část**

#### **D.1.1 Objekty pozemních komunikací, včetně propustků**

##### **1. Technická zpráva**

###### **a) identifikační údaje objektu**

**název stavby :** Revitalizace plochy u OC na ul. Koperníkova  
**místo stavby :** Moravskoslezský kraj, město Český Těšín, p.č. 1060/1 k.ú. Český Těšín  
**předmět dokumentace:** Předmětem dokumentace pro provádění stavby jsou úpravy stávající zpevněné plochy včetně odvodnění před obchodním centrem.

###### **b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení**

Jedná se o úpravy stávající zpevněné plochy o nové šířce zpevněného krytu 7,0 m (hlavní část před OC). Rozměry upravené zpevněné plochy jsou přizpůsobeny stávajícím šířkám přilehlých chodníků, komunikací nebo schodišť. Délkové a šířkové rozměry plochy jsou zřejmé ze situačních výkresů. Příčné sklony jsou zřejmé z výkresů vzorových příčných řezů. Dešťové vody z pláňe a z krytu zpevněné plochy bude odvádět podélná drenáž z perforovaného potrubí DN 110 a liniová dešťová vpust do přilehlé větve stávajícího odvodnění a poté do jednotné kanalizace. Konstrukčně je úprava zpevněné plochy řešena jako dlážděná plocha z betonové zámkové dlažby tl.6 cm. Obruby jsou v betonové chodníkové.

###### **c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geodetický průzkum, apod.**

Proběhla vizuální a zaměřovací prohlídka území budoucí stavby, ze které nevyplynula nutnost geologického či hydrogeologického průzkumu. Dokumentace je projektována pro budoucí užívání obyvatel a návštěvníků města Český Těšín v dané lokalitě.

###### **d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby**

Stavba bude napojena na stávající komunikační ve městě Český Těšín u obchodního centra podél ul. Koperníkova.

###### **e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů**

### **SO 101 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA**

#### **Příprava území:**

V rámci této části realizace budou stávající zpevněné plochy (stávající plocha, přilehlý chodník) v celé ploše vybourány včetně spodních konstrukcí. Před zahájením bouracích prací budou zbudovaná ochranná bednění kolem stávajících stromů. Kolem každého stromu bude zbudován ochranný dřevěný plný tubus (základna 1,5 x 1,5 m, výška 2 m), který vzrostlé stromy bude chránit před fyzickým poškozením. V prvním sledu bude probíhat demontáž stávajícího mobiliáře - odpadkových košů, dekorativních betonových prvků (květináče, lavičky, ...). Tyto prvky budou po dohodě odvezeny do depozitu stanoveném investorem k dalšímu upotřebení a využití nebo ponechány na staveništi a poté umístěny na nové ploše. Následně po odstranění jednotlivých prvků bude vybourána celková stávající

zpevněná plocha s asfaltovým povrchem a také přilehlý chodník z betonové dlažby, to vše včetně obrub chodníkového obrubníku. Opěrná betonová zeď bude částečně odbourána a částečně z ní budou osekány zvětralé plochy povrchu. Bude odstraněna uliční vpust včetně prefa prvků a dna. Vybourané hmoty povrchů a stavební suť budou odvezeny na skládku, kterou určí investor stavby nebo nabídne dodavatel stavby. Kovové zábradlí bude zbaveno starého nátěru.

Případné přípojky elektro či jiné technické infrastruktury, které zůstaly po stávajících stáncích, atd. budou zaslepeny nebo odstraněny.

#### **Popis celkového řešení:**

Jedná se o komplexní úpravu stávající zpevněné plochy o nové šířce zpevněného krytu 7,0 m (hlavní část před OC). Rozměry upravené zpevněné plochy jsou přizpůsobeny stávajícím šířkám přilehlých chodníků, komunikací nebo schodišť. Délkové a šířkové rozměry plochy jsou zřejmé ze situačních výkresů. Příčné sklony jsou zřejmé z výkresů vzorových příčných řezů. Dešťové vody z pláně a z krytu zpevněné plochy bude odvádět podélná drenáž z perforovaného potrubí DN 110 a liniová dešťová vpust do přilehlé větve stávajícího odvodnění a poté do jednotné kanalizace.

Konstrukčně je úprava zpevněné plochy řešena jako dlážděná plocha z betonové zámkové dlažby tl.6 cm. Obruby jsou v betonové chodníkové.

#### **Směrové (situační) řešení:**

Stávající zpevněná plocha bude po vybourání zrealizována novým způsobem, kdy se její část zatravní a později osadí okrasnými dřevinami (není součástí tohoto záměru). Zmenšení plochy je zřejmé ze situačních výkresů.

#### **Výškové řešení:**

Výškové řešení nové plochy včetně přilehlého chodníku je koncipováno tak, aby při prostorových úpravách v celé nové ploše byla zachována původní výška u přilehlého chodníku, při vstupech do obchodního centra, jednotný příčný sklon plochy od budovy při současném zajištění odvodnění této zpevněné plochy. Odvodnění bude vylepšeno přidáním podélného žlabu, který však bude napojen do stávajícího odvodnění plochy.

Při napojení plochy na stávající zdi budovy OC, budou povrchové úpravy nosných zdí přizpůsobeny původním materiálům a barevným odstínům jednotlivých částí fasády.

#### **Šířkové uspořádání:**

Jedná se o komplexní úpravu stávající zpevněné plochy o nové šířce zpevněného krytu 7,0 m (hlavní část před OC). Rozměry upravené zpevněné plochy jsou přizpůsobeny stávajícím šířkám přilehlých chodníků, komunikací nebo schodišť. Délkové a šířkové rozměry plochy jsou zřejmé ze situačních výkresů. Příčné sklony jsou zřejmé z výkresů vzorových příčných řezů. Dešťové vody z pláně a z krytu zpevněné plochy bude odvádět podélná drenáž z perforovaného potrubí DN 110 a liniová dešťová vpust do přilehlé větve stávajícího odvodnění a poté do jednotné kanalizace.

Konstrukčně je úprava zpevněné plochy řešena jako dlážděná plocha z betonové zámkové dlažby tl.6 cm (např. H – profil – 200\*165 mm) s podkladní vrstvou ze štěrkodrti. Pro přesouvání okrasný květináč a dvě lavičky budou zbudovány samostatné zálivy (viz situace).

Nová zpevněná plocha je spádována oboustranným sklonem, kdy v nejnižším místě je umístěna liniová drenáž. Celá plocha je lemována chodníkovými obrubami.

Nevznikne žádné nové ochranné pásmo.

#### **Konstrukční vrstvy**

Úprava zpevněné plochy – kryt ze zámkové betonové dlažby:

60 mm	zámková dlažba betonová 200/165
30 mm	lože ze štěrkodrti frakce 0/4
150 mm	štěrkodrt' frakce 0/32
150 mm	štěrkodrt' frakce 0/63
	minimální modul přetvárnosti pod štěrkodrtí – 30 MPa
<b>390 mm</b>	<b>celková konstrukční skladba</b>

Pokud by modul přetvárnosti na pláni pod vrstvou štěrkodrti nevyhovoval parametru 30 MPa, bude nutná sanace podloží výměnou další vrstvy zeminy nebo původní štěrkodrti za kamenivo nebo tříděnou strusku 0/63 tl. 300 – 500 mm.

**Doprava v klidu:**

V rámci tohoto záměru není uvažováno se žádnou plochou pro parkování vozidel. Jedná se pouze o plochu obslužnou určenou po pěší.

**Dopravní značení:**

Součástí záměru není žádné dopravní značení vodorovné či svislé.

**Popis stávajícího stavu odvodnění plochy:**

V současném stavu je plocha odvodněna jako celá plocha do jedné uliční vpusti a z ní do stávajícího potrubí dešťové kanalizace (odvodňovací potrubí).

**Návrh nového odvodnění plochy:**

Celá nová plocha je spádována do nejnižší linie, kde je umístěno liniové odvodnění ACO Drain N100 s litinovým roštem únosnosti B125. Toto odvodnění je ukončeno v nově zrekonstruované šachtě v místě původní uliční vpusti. Tato šachta je plastová DN600 s plastovým dnem s litinovým poklopem únosnosti B125. Odtud již dešťové vody pokračují ve stávajícím potrubí stávajícího odvodnění plochy.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vyčištění stávajícího odvodňovacího potrubí v celé upravované ploše až po napojení na přílehlý stávající kanalizační řad, do kterého se odvodnění plochy napojuje. Před zahájením stavebních prací bude proveden monitoring tohoto stávajícího odvodňovacího potrubí až po hlavní řad potrubí včetně šachet. Po výstavbě plochy požaduje stavebník opět zrealizovat kamerový záznam odvodňovacího potrubí, zda se stavební činností (vibracemi) nenarušilo stávající potrubí. Při předání stavby do správy odboru místního hospodářství je požadavek, aby odvodňovací zařízení (žlaby, šachty, potrubí...) bylo vyčištěno a řádně plnilo svou funkci.

**Sadové úpravy a mobiliář:**

Sadové úpravy nejsou součástí tohoto záměru.

V rámci nového mobiliáře bude před vstup osazen stojan pro minimálně 4 kola. Dále do vybudovaných zálivů budou osazeny nové odpočívací lavičky pro pěší v počtu 2 kusů. Lavičky i stojan na kola budou obdobného provedení se standardy městského mobiliáře.

**Bezpečnostní a ochranné prvky:**

Na stávající betonovou zídku bude z bezpečnostních důvodů ukotveno nové ocelové trubkové zábradlí výšky min 1,1 m. Celková délka tohoto nového zábradlí je  $8,3 + 23,3 = 31,6$  m. Zábradlí bude ukotveno pomocí chemických kotev v místě sloupků. Nátěr zábradlí bude barvy tmavě modré.

Stávající betonová zídka bude opravena následujícím způsobem:

- zvětralé části úpravy povrchů budou osekány na nosnou betonovou část
- zhlaví betonové zdi bude osekána ode všech zvětralých betonových částí
- pomocí oboustranného bednění bude zhlaví zdi dobetonováno do stávající výšky
- před dobetonováním budou do stávající zdi osazeny propojovací trny min průměru 12 mm v množství min 2 ks/1bm
- po odbednění bude z estetických důvodů viditelná čelní plocha (z obou stran) a plocha zhlaví opatřena speciální chemickou cementovou stěrkou v celé ploše

Prováděcí firma se seznámí se všemi vyjádřeními správců jednotlivých sítí a odborů majících vztah k výše zmíněné stavbě a budou je dodržovat.

**Vliv na životní prostředí :**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

**f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace**

Celá nová plocha je spádována do nejnižší linie, kde je umístěno liniové odvodnění ACO Drain N100 s litinovým roštem únosnosti B125. Toto odvodnění je ukončeno v nově zrekonstruované šachtě v místě původní uliční vpusti. Tato šachta je plastová DN600 s plastovým dnem s litinovým poklopem únosnosti B125. Odtud již dešťové vody pokračují ve stávajícím potrubí stávajícího odvodnění plochy.

**g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku**

Netýká se stavebního záměru.

**h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu**

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných předpisů o bezpečnosti při provádění prací na potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie,

inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodrženy nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopu. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat, jsou zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi takové opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Údržba jak letní, tak zimní bude prováděna stavebníkem pomocí běžných mechanismů pro tyto úkony.

#### **i) vazba na případné technologické vybavení**

Součástí tohoto stavebního záměru nejsou žádná technologická zařízení nebo vybavení.

#### **j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů**

Projektová dokumentace byla zpracována podle ČSN 73 6110, ze které byly odvozeny potřebné bezpečnostní výpočty a rozhodující dimenze.

#### **k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništěm osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Navržená stavba je určena především pro dopravu pěší. Proto je řešena bezbariérově v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. Jsou dodrženy požadavky vyplývající z Přílohy č. 1 a 2. této vyhlášky.

### **D.1.2 Mostní objekty a zdi**

Mostní objekty a zdi nejsou součástí tohoto stavebního záměru.

### **D.1.3 Vodohospodářské objekty**

Netýká se stavebního záměru.

### **D.1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace**

Netýká se stavebního záměru.

### **D.1.5 Objekty podzemních staveb**

Netýká se stavebního záměru.

### **D.1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku**

Netýká se stavebního záměru.

### **D.1.7 Objekty drah**

Netýká se stavebního záměru.

### **D.1.8 Objekty pozemních staveb**

Netýká se stavebního záměru.

### **D.1.9 Ostatní stavební objekty**

Netýká se stavebního záměru.

### **D.1.10 Požárně bezpečnostní řešení**

#### **SO 101 Zpevněná plocha**

Jedná se o komplexní úpravu stávající zpevněné plochy o nové šířce zpevněného krytu 7,0 m (hlavní část před OC). Rozměry upravené zpevněné plochy jsou přizpůsobeny stávajícím šířkám přilehlých chodníků, komunikací nebo schodišť. Délkové a šířkové rozměry plochy jsou zřejmé ze situačních výkresů. Příčné sklony jsou zřejmé z výkresů vzorových příčných řezů. Dešťové vody z pláňe a z krytu zpevněné plochy bude odvádět podélná drenáž z perforovaného potrubí DN 110 a liniová dešťová vpust do přilehlé větve stávajícího odvodnění a poté do jednotné kanalizace.

Konstrukčně je úprava zpevněné plochy řešena jako dlážděná plocha z betonové zámkové dlažby tl.6 cm (např. H – profil – 200\*165 mm) s podkladní vrstvou ze štěrkodrti.

Nová zpevněná plocha je spádována oboustranným sklonem, kdy v nejnižším místě je umístěna liniová drenáž. Celá plochy je lemována chodníkovými obrubami.

Byla dodržena příslušná ustanovení Vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění Vyhlášky č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a komunikace svými technickými a konstrukčními parametry splňuje požadavky této vyhlášky.

## **D.2 Technologická část**

Netýká se stavebního záměru.