

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Obsah

1	Identifikační údaje.....	2
2	Základní údaje o stavebním objektu.....	3
3	Přehled výchozích podkladů a průzkumů .....	3
4	Technický popis stavby.....	3
5	Vegetační úpravy .....	4
6	OTP pro užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	4
7	Inženýrské sítě.....	5
8	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích .....	5
9	Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti .....	5

## 1 Identifikační údaje

Název stavby: MULTIFUNKČNÍ TURISTICKÉ CENTRUM  
Stav.objekt: SO 810 JIŽNÍ TERASA U SO 101  
Investor: Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5  
Projektant: SPOJPROJEKT Praha a.s. Bystřická 9, Praha 4  
Ved.projektu: ing. arch. Jindřich Sova  
Vypracoval: ing. Josef Bureš  
Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

## 2 Základní údaje o stavebním objektu

Dokumentace stavebního objektu řeší terasu na jižní straně Centrálního objektu (SO 101). Terasa navazuje na budovu a na již realizovanou příjezdovou komunikaci k parkovišti. Pro pěší bude zřízen nový přístupový chodník ze stávající silnice přímo na terasu v délce 16,50m. Součástí objektu je řešení odvodnění terasy povrchovým liniovým žlabem dl. 20m a následným svodným potrubím do propustku západně od objektu. Svodné potrubí je v části trasy řešeno jako drenáž do vsakovací rýhy.

Stavební objekt dále řeší terénní úpravy na jižní a západní straně od centrálního objektu. Smyslem terénních úprav je odvádět srážkové vody stékající k budově centrálního objektu do volného terénu západně od budovy.

### **Základní kapacitní údaje**

- terasa	plocha dlažby 184 m <sup>2</sup>
- chodník š. 2,00m	délka 16,5m
- odvodňovací žlab	délka 20m
- svodné potrubí DN200	délka 76m
- terénní úpravy	plocha 1169 m <sup>2</sup>
- odkopávky celkem	objem 416 m <sup>3</sup>
- ohumusování a hydroosev	plocha 2501 m <sup>2</sup>

## 3 Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

1. Dokumentace DSP
2. Geodetické zaměření skutečného provedení již realizovaných částí stavby
3. Digitální katastrální mapa
4. Fotodokumentace

## 4 Technický popis stavby

### **Terasa**

Terasa je umístěna na jižní straně budovy centrálního objektu. Přístup na terasu bude zajištěn vchodem z budovy, vstupem z účelové komunikace vjezdu a samostatným přístupovým chodníkem ze stávající silnice.

Terasa je tvaru obdélníkového tvaru o rozměrech 7,90m x 23,50m. Umístění a dispozice viz. Situace.

Povrch terasy je navržen z betonové dlažby - typ dlažby AE 10 CSB-CORTILA, barva SOLETE (ostařený) v tl. 80mm

Dlažba je navržena v příčném sklonu 1.27% směrem od budovy.

Skladba konstrukce dlažby (konstrukce pro občasný pojezd vozidel do 3,5t)

Betonová dlažba	DL	80 mm
Lože z drti fr. 4-8mm	L	40 mm
Drcené kamenivo fr. 8-16mm	DK	50 mm
Štěrkodrt' fr. 0-32	ŠD	200 mm
celková tloušťka		370 mm

Požadovaná únosnost pláně po ztuhnutí je  $E_{def,2} = \min. 30 \text{ Mpa}$

Dlažba bude lemována obrubníky typu BO 80/250. Nadvýšení obrubníků bude na jižní a východní straně dlažby 100mm, na západní straně bude obrubník zapuštěný s možností odtoku vody do okolního terénu.

### **Chodník**

Pro pěší je navržen nový samostatný chodník vedený z terasy kolmo na stávající silnici. Chodník je navržen šířky 2,0m. Povrch chodníku bude z dlažby shodného typu jako dlažba na terase.

Povrch chodníku je navržen z betonové dlažby - typ dlažby AE 10 CSB-CORTILA, barva SOLETE (ostařený) v tl. 60mm.

#### Skladba konstrukce chodníku

Betonová dlažba	DL	60 mm
Lože z drti fr. 4-8mm	L	30 mm
Drcené kamenivo fr. 8-16mm	DK	50 mm
Štěrkodrt' fr. 0-32	ŠD	100 mm
celková tloušťka		240 mm

Požadovaná únosnost pláňe po zhutnění je  $E_{def,2} = \min. 30 \text{ Mpa}$

Dlažba chodníku bude lemována obrubníky typu BO 80/250. Nadvýšení obrubníků bude na východní straně dlažby 60mm (vodící linie pro nevidomé), na západní straně bude obrubník zapuštěný s možností odtoku dešťové vody do okolního terénu.

Příčný sklon chodníku je 1%, podélný sklon chodníku je 5-6%.

Vstup z chodníku na terasu je po schodišti o třech stupních. Jednotlivé stupně budou tvořeny prvky BEST FALDO v barvě pískovcové. Konstrukce schodiště viz. detail.

#### Terénní úpravy

Terénní úpravy budou realizovány na jižní a západní straně od centrálního objektu. Smyslem terénních úprav je odvádět srážkové vody stékající k budově centrálního objektu do volného terénu západně od budovy.

Terén bude spádován směrem od budovy ve sklonu 3-4%, zároveň bude upravován terén spádován od terasy západním směrem v min. sklonu 1%. Vznikne tak ploché úžlabí umožňující přirozený odtok dešťových vod do volného terénu západně od budovy. Terénní úpravy jsou limitovány polohou realizovaných hlavních řadů jednotlivých inženýrských sítí, kdy nelze snižovat jejich krytí v terénu na hodnoty menší než povoluje příslušná norma (ČSN 736005). Úprava svahů navržena souběžně s trasou sítí bude ve sklonu max. 1:3. Viz. Situace. Terén západně od budovy bude celoplošně vyrovnán a spádován směrem k stávajícímu lesíku a k propustku.

Upravený terén bude ohumusován v tl. min. 150mm a bude oset hydroosevem.

#### Odvodnění

Terasa je odvodněna povrchovým liniovým žlabem umístěným podél obrubníku na jižní straně terasy v délce 20m. Použit je žlab se spádovaným dnem – vtokový rošt bude vodorovný. Navržen je žlab z polymerbetonu ACO Multiline V200, Vtokový rošt bude z pozinkované oceli pro zatížení A15 (Nepředpokládá se pojezd vozidel). Skladba a konstrukce žlabu s proměnnou hloubkou dna bude prováděna dle metodických pokynů výrobce.

Žlab bude ukončen dílem se spodním odtokem pro DN 200 mm.

Svodné potrubí PVC DN 200 napojené na žlab je vedeno západním směrem v délce 76m a vyústěno je do příkopu na vtok do propustku. Úprava vyústění viz. Detail. Potrubí je navrženo ve sklonu 1% a kopíruje sklon upraveného terénu. Ukládáno bude do hloubky 1,25m – hloubka je dána křížením s již realizovanou přípojkou kanalizace do budovy. Svodné potrubí bude uloženo pod přípojkou kanalizace.

Na svodném potrubí jsou umístěny dvě směrové a revizní šachty. Navrženy jsou plastové šachty DN400. Poklop šachet bude betonový na samostatném betonovém roznášecím prstenci. Poloha šachet viz. Vytyčovací výkres.

Úsek mezi šachtami Š1 a Š2 bude upraven jako vsakovací rýha, použito bude celoperforované potrubí PVC DN 200 a dno rýhy bude vyplněno hrubým kamenivem fr. 16-32 obaleným geotextilií s filtrační a separační funkcí. Navržena je netkaná geotextilie gramáže min. 200g/m<sup>2</sup>.

Odvodnění chodníku je řešeno jednostranným příčným sklonem a zapuštěným obrubníkem s odtokem vody do okolního terénu.

## 5 Vegetační úpravy

Volný terén mezi stávající silnicí a centrálním objektem včetně plochy s terénními úpravami bude ohumusován v tl. min 150mm a bude oset hydroosevem. Rozsah ploch viz. Situace.

## 6 OTP pro užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Na terasu je zajištěn bezbarierový přístup z příjezdové komunikace k parkovišti. Výškový rozdíl na vstupu do budovy bude max. 20mm.

Pro nevidomé bude tvořit přirozenou vodící linii zvýšený obrubník po jedné straně chodníku i po jižním a východním obvodu terasy.

## **7 Inženýrské sítě**

Před započítím stavebních prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě a na povrchu viditelně zafixovány. S jejich průběhem budou seznámeni všichni zaměstnanci stavby. Teprve potom může dojít k následným výkopovým pracím.

Hloubka uložení silových a sdělovacích kabelů v místě terénních úprav a pod terasou bude upravena dle požadavků ČSN 736005.

V místě křížení se svodným potrubím bude upravena hloubka uložení přípojek plynu a vodovodu.

Poklopy betonových kanalizačních šachet v dotčeném území budou rektifikovány na novou výškovou úroveň upravovaného terénu a na úroveň dlažby terasy. Jedná se o 5ks šachet.

## **8 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Během výstavby, která bude probíhat v blízkosti obydlené části (zvláště v místech křižujících komunikací) budou dodržována bezpečnostní opatření, především ochrana chodců při nezbytných přechodech staveniště. Všichni zaměstnanci zhotovitele i podzhotovitelů budou prokazatelně seznámeni s podmínkami staveniště a možným ohrožením obyvatel při provádění stavebních prací.

Při realizaci tohoto objektu bude použito běžných technologií výstavby, při kterých je nutné vytvořit podmínky a předpoklady pro dodržování předpisů BOZP. Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zvláště se zdůrazňuje:

- 1) Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s platnými bezpečnostními předpisy
- 2) Obvod staveniště musí být řádně vyznačen a zajištěn, v případě možnosti přístupu veřejnosti do blízkosti staveniště nebo přímo přes něj je nutné jasně ohraničit prostor s možností přístupu veřejnosti a zajistit jejich bezpečnost.
- 3) Při zemních pracích a výkopech musí být zajištěna bezpečnost pracovníků řádným pažením. Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou provádět pracovníci až po jejím získání.
- 4) Vjezdy na staveniště musí být řádně vyznačeny, mimostaveništní komunikace udržovány v čistotě.
- 5) Při stavební činnosti musí být minimalizovány veškeré práce, které by měly negativní dopad na okolní prostředí: hluk (především v noci), prašnost, vibrace.
- 6) Před zahájením stavebních prací je nutno požádat správu podzemních zařízení (inž. sítí) o jejich vytýčení a to po dobu stavby toto vytýčení udržovat.
- 7) Práci v blízkosti inženýrských sítí provádět dle ustanovení o práci v příslušném ochranném pásmu a dle podmínek jejich správců (provozovatelů) - zvláště v případě zásahu do provozovaných zařízení.
- 8) Stavební i odtěžený materiál zajistit proti sesuvu do komunikace, rovněž tak i zabezpečit mechanizaci.
- 9) Výkopové práce je potřeba pro bezpečnost veřejnosti a uživatelů komunikace řádně zabezpečit a označit (i v noční době).

## **9 Obecné požadavky na bezpečnost a užité vlastnosti**

- stavba bude prováděna dle platných ČSN, TPK a TP
- stavba bude splňovat požadavky na užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a nevidomé
- pro ochranu stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí se nenavrhují žádná speciální opatření.
- betonové konstrukce jsou navrženy z betonu odolného proti solím.