

- SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

- VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B. p. v.

Investor:	MĚSTO SOKOLOV ROKYCANOVA 1929 358 01 SOKOLOV
-----------	--

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	<div>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. PAVEL ADAMEC e-mail: pavel.adamec.projekce@centrum.cz 842004/02, 436 01 HOLEDOV 436 01 HOLEDOV TEL: 608946595</div> <div>PROJEKCE</div>	
Ing. Pavel Adamec	Ing. Pavel Adamec	Daniel Nocker		
<div>stavba:</div> <div>HUSOVY SADY ŠOKOLOV - OBNOVA A ROZŠÍŘENÍ CHODNÍKŮ</div> <div>číslo PD: D- DOKUMENTACE OBJEKTŮ - SO 101 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY</div> <div>obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA</div> <div><div>název dig. souboru:</div><div>datum revize:</div><div>číslo revize:</div></div>			formát:	2x44
			číslo zakázky	
			stupeň dokumentace	DUSP
			datum	4/2025
			mřížka	1:50
			číslo výkresu: <div>D1</div>	výtisk číslo:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

„HUSOVY SADY SOKOLOV – OBNOVA A ROZŠÍŘENÍ CHODNÍKŮ“

b) místo stavby

Kraj Karlovarský , k.ú. Sokolov

Dotčené pozemky

3421/23	Město Sokolov, ostatní plocha , zeleň	729 m2
3421/10	Město Sokolov, ostatní plocha , ostatní komunikace	316 m2
3421/46	Město Sokolov, ostatní plocha , jiná plocha	203 m2
3029/1	Město Sokolov, ostatní plocha, zeleň	33495 m2
3429/2	Město Sokolov, ostatní plocha , ostatní komunikace	1134 m2
3028/2	Město Sokolov, ostatní plocha , manipulační plocha	1164 m2
3028/3	Město Sokolov , zastavěná plocha a nádvoří	109 m2
3435/1	Město Sokolov, ostatní plocha , zeleň	18560 m2
2545/6	Město Sokolov, ostatní plocha , ostatní komunikace	1734 m2
3453	Město Sokolov, trvale travní porost	382 m2
3431/3	Město Sokolov, ostatní plocha , ostatní komunikace	947 m2
2377/1	ČR, POH, vodní plocha, koryto vodního toku	27106 m2

c) předmět dokumentace

Předmětem projektu je obnova a rozšíření chodníků , včetně městského mobiláře a výsadby keřů .

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno , příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) - **ne**

b) jméno , příjmení , obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) - **ne**

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby , adresa sídla (právnícká osoba)

Název: **Město Sokolov**
Adresa: **Rokycanova 1929,
356 01 Sokolov**
IČO : **00259 586**

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno a příjmení , obchodní firma IČO , místo podnikání
Ing. Pavel Adamec
Sádecká 62
43801 Holedeč
IČO 445 38 413

b) jméno a příjmení hlavního projektanta, ČKAIT, obor
Ing. Pavel Adamec
Sádecká 62
43801 Holedeč
IČO 445 38 413

c) jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace, ČKAIT
Ing. Pavel Adamec, objekt SO 101 a SO 801

d) jména a příjmení projektantů dokumentace přikládané v dokladové části s
oprávněním podle zvláštních předpisů

nejsou

A.1.4. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba pozemní komunikace :
SO 101 – Komunikace a zpevněné plochy
SO 401 – Veřejné osvětlení

A.1.5. Seznam vstupních podkladů

- zakres do kopie KM
- požadavky stavebníka
- geodetické zaměření - dodávka investora

A.2. Technický popis stavby:

SO 101 – komunikace a zpevněné plochy, mobilář.

Stávající stav a bourací práce

V současné době jsou chodníky v Husových sedech převážně s živičným krytem, některé pouze z kamenů a některé chodníky jsou již po provedené obnově. Chybí zde městský mobiliář, tedy není v dostatečném počtu a chodníky jsou různých šířek.

Bourací práce se týkají především :

- a) vytrhání stávajících obrubníků, převážně záhonových a u vozovek silničních obrubníků včetně jejich opěr.
- b) odstranění stávajících asfaltobetonových krytů, předpokládá se tl. 50 mm
- c) odstranění betonových podkladů, které byly zastiženy v již realizovaných lokalitách. Do výkazu je zahrnut objem 10% ploch v tl. 150 mm
- d) vybourání zbytečné části chodníku v jihozápadní části řešeného území s krytem z BSD, včetně obrubníků s opěrami a včetně odkopu konstrukčních vrstev, které budou nahrazeny humusem tl. 150 mm a budou tyto plochy osety trávou
- e) další „bourací“ práce se týkají odstranění stávajících pařezů vč kořenového systému - v rámci možností.
- f) bourací práce se týkají odstranění žulových kvádrů, z nich jsou některé chodníky v současnosti provedeny. Tyto žulové kvádry předpokládám tl. 150 mm a ty budou deponovány na TS.
- g) bourací práce se týkají odstranění stávajících laviček a košů, včetně odvozu na SOTES Sokolov.

Návrh řešení, situační řešení a šířkové uspořádání

Návrh řešení spočívá především ve sjednocení šířek chodníku a také ve sjednocení materiálovém. To se týká krytu chodníků a obrubníků. Podél potoka bude obnovena pěšina pouze jako nezpevněná s mlatovým povrchem. Dále budou obnoveny a rozšířeny chodníky, které jsou v současnosti vydlážděny bariérovými žulovými kvádry znemožňující plnohodnotný vstup do parku. Ostatní chodníky a plochy laviček budou provedeny z jednotné betonové skladebné dlažby 240/160/80, barvy **color mix podzim**, kterou určil stavebník a která je již v parku použita. To se týká i výměny obrubníků. Principem je především zpřístupnění

vegetačních ploch v parku a lokality Významného krajinného prvku Husovy sady jako takové vč. vytvoření nových bylinných záhonů („bylinná stezka“).

Situační a šířkové řešení - je zřejmé ze situačního výkresu (koordinační situační výkres)

Největší šířka chodníků je 2,96 m , včetně 2x betonový obrubník 8/25. U již obnovených chodníků v parku jsou obrubníky zkosenou hranou orientovány do chodníku. Navrhuji u další obnovy tyto obrubníky ukládat opačně , tedy zkosenou hranou do nebezpečných ploch.

Další šířky chodníku jsou 2,16 m a mlatová cesta má šířku 1,55 m a není ohraničena žádným obrubníkem.

Zálivy pro umístění laviček jsou dány 2/1 m na jednu lavičku. Tento rozměr je plná plocha dlažby bez obrubníků , čili vnitřní rozměr směrem k chodníku

Oprava hlavy zídky u MÚ.

V rámci stavby bude opravena hlava opěrné zdi u MÚ . Severní část Husových sadů . Stávající hlava zídky je ve špatném stavu a materiál je značně degradovaný. V souvislosti s opravou hlavy zídky bude vyměněno i zábradlí, které bude provedeno ve stylu zábradlí použitého na mostku u závorů.

Tedy bude odstraněno zábradlí (dodavatel musí zajistit stavbu proti pádu) . Poté bude odstraněna degradovaná vrstva hlavy zídky. Poté bude proveden betonový obrubník podél zdi tak, aby nebránil položení betonové dlaždice na hlavu zídky. Hlava zídky bude opatřena vyrovnávací stěrkou do sklonu 2% směrem k parkovišti MÚ, kde bude mít přesah. Přes betonovou dlažbu pak bude kotveno ocelové zábradlí (1 x nátěr základ + 2 x nátěr v požadované barvě – zřejmě zelená) pomocí patního plechu a 4 šroubů dl.min 15cm. Variantou je, že první bude kotveno zábradlí do stávající zdi obdobným způsobem a teprve pak bude položena dlažba , kde bude nutné vyřezat tvar stojek zábradlí.

Sklonové poměry, výškové řešení a odvodnění

Podélné sklony jsou dány stávajícím stavem vybourávaných chodníků . Odvodnění chodníku je zajištěno příčným sklonem 2,0% a zapuštěným obrubníkem do nivelety chodníku, tedy bez realizace nášlapu obrubníků, aby voda mohla stékat mimo chodník. Obrubníky však budou zapuštěny na obou stranách chodníku. Příčné sklony vždy budou přizpůsobeny terénu ve kterém vede jejich trasa.

Ochrana vzrostlé zeleně

Tam , kde vede trasa chodníků v těsné blízkosti stávajících vzrostlých stromů, budou výkopové práce probíhat výlučně ručně ve vzdálenosti 5 m od středu stromu. Tam , kde bude zastiženo kořenový systém v malých hloubkách, může být lokálně chodník zúžen tak, aby kořenový systém neporušoval v budoucnu nové chodníky.

Konstrukční skladby a použité materiály (konstrukční skladby jsou navrženy dle TP170 a zde jsou uvedeny dané únosnosti na jednotlivých konstrukčních vrstvách :

Chodníky, varovné - barva šedá

DI BSD	80 mm
L	40 mm
ŠDB	min. 200 mm
Celkem	320 mm – 45 MPa

Mlatové cesty

drcené kamenivo 3:1 (3 díly 0/4 a jeden díl 4/8)	10 mm
MZK	80 mm
ŠDB	min.150 mm
Celkem	240 mm -45 MPa

Konstrukce doplnění vozovky (napojení na ul. Jednoty)

ACO 11	40 mm
ACP 16+	70 – 90 mm
ŠDB dle konstrukce silnice	

Celkem 110 – 130 mm + ŠDB (případně betonový recyklát)

Obrubníky

Silniční	15/25 do bet.lože s opěrou
Záhonový	8/25 do bet.lože s opěrou
Nájezdový	15/15 do bet.lože s opěrou – tam, kde je odraz 20mm, včetně pravých a levých přechodových obrubníků v místech , kde se mění odraz např.ze 2 cm na 12 cm

Odvodnění

Odvodnění chodníku je zajištěno příčným sklonem 2,0% a zapuštěným obrubníkem do nivelety chodníku, tedy bez realizace nášlapu obrubníků, aby voda mohla stékat mimo chodník.

Městský mobilář lavičky

V rámci stavby bude osazeno celkem 27 ks nových laviček.

Svařované ocelové konstrukce bočnic spojeny ocelovými tyčemi sedáku a opěradla pomocí spojovacích prvků z nerezové oceli. Nosná kostra bude svařenec samostatných bočnic z uzavřených ocelových profilů.

Orientační technické parametry:

- Délka 1500 mm
- Celková výška vč. opěrky 860 mm
- Šířka 600 mm
- Kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí
- Barva: antracit (příp. výběr dle investora ze standardní škály RAL)
- Sedák: svařenec z ocelových plechů a ocelových tyčí Ø 10 mm
- Opěradlo: ocelový profil a tyče Ø 10 mm
- Povrchová úprava: Žárové zinkování nástřikem (metalizace) vrstva 40 – 60 µm NDFT

(nominální tl.), polymerizace (vypálení) práškové barvy při teplotě 180 – 200 °C, ocelové díly vyrobeny ze svařitelné nelegované konstrukční oceli S235JR, ochrana ocelových prvků v souladu s ČSN ISO 12944-2 s vysokou životností C4

Všechny rozměry jsou s tolerancí +/-5%

Ilustrační foto



Městský mobilář odpadkové koše

V rámci stavby bude osazeno celkem 21 ks nových odpadkových košů vyrobených z pozinkovaného plechu tl.0,8 mm. Oboustranná výklopná část pro vhození odpadu vč. vnitřního plastového koše.

Orientační technické parametry:

- Šířka/hloubka/výška: 546 mm/520 mm/1067 mm
- Otevírání z přední strany, jištěné zámkem a západkou.
- Barva: možnost komaxitového nástřiku dle barevné stupnice RAL, bude polepeno – grafiku dodá objednatel

Všechny rozměry jsou s tolerancí +/-5%

Ilustrační foto



Stavba zasahuje do ochranných pásem zařízení těchto správců IS :

vodovodů a kanalizací – Vodárna Sokolovsko

podzemní vedení – ČEZ Distribuce

sdělovací kabely – CETIN

VVKS - Vodafone

GasNet

veřejné osvětlení - Sotes

SUAS Teplárenská

RETE internet

Sokolovská uhelná

Wolf Net Systém

Vyjádření a zákresy sítí jsou součástí dokladů , které jsou na přiloženém DVD

SO 801 – vegetační úpravy

Výsadba keřů

V rámci stavby bude vysazeno 6 ks



keřů – tis červený (taxus baccata)

Vyvýšené záhony

pěstební kompostér pro bylinné záhony 260 × 136 × 79 cm (+/- 20), hnědá – celkem 10 ks

Vyvýšený záhon je vyroben z dřevoplastových/plastových prvků.

Záhon bude dodán se sítí proti hrabošům k ochraně proti spodnímu vniknutí krtků či hlodavců.

Součástí bude dodávka zeminy a substrátu pro výsadbu vč. cedulky ve formátu A3 umístěné na záhonu (informace o bylinách v záhonu – popis, foto). Materiál cedulky – dibond (sendvičový materiál z plastu a hliníku) + PVC folie + laminace.

Položka byliny – 80 ks/ 1 ks záhonu

Dodávka pěstebního materiálu – bylin (předpěstované sazenice)

16x oregano

16x máta

16x tymián

16x rozmarýn

16x šalvěj



Zatravněné plochy

Nezpevněné plochy podél stavby chodníku v šířce 500mm od hrany obrubníku budou opatřeny humusem tl. 150 mm a osety travním semenem. Rozsah viz. Koordinační situace.

A3. Další požadavky

Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení

a) užitných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu a výrobky, snadná údržba , životnost apod.)

Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny veškeré IS, které zasahují do stavby přímo na staveništi. Dodavatel stavby bude bezpodmínečně postupovat v souladu s vyjádřeními jednotlivých správců IS, která jsou součástí dokladové části a bude respektovat jejich podmínky tam uvedené.

Mechanická odolnost bude doložena prohlášením o shodě, příslušnými certifikáty na jednotlivé výrobky (materiály). Stabilita je zajištěna kvalitou provedených prací, za které drží záruku dodavatel stavby. Konstrukční skladby jsou navrženy dle TP 170.

b) zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby - veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace -

Technické požadavky na výstavbu pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Předpokladem principů přístupnosti je správné zhodnocení omezujících faktorů užívání staveb pro jednotlivé skupiny osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Jak vyplývá z vyhlášky č.398/2009 Sb., zajišťující přístupnost a bezbariérové užívání staveb, jde zejména o tři základní omezení : omezení pohybové, omezení smyslového vnímání vizuálního a omezení smyslového vnímání sluchového.

c) ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně , agresivní podzemní voda, bludné proudy, poddolování a povětrnostní vlivy)

stavbu není potřeba chránit

d) Publicita 1 – pamětní kámen a deska (dodávka kamene vč. desky, deska stálá, celobarevná nebo jednobarevná, eko materiál: sklo, mosaz, bronz, dural, leštěný kámen, hliník apod.), rozměr: 300 x 400 mm. Grafický návrh dodá investor.

Publicita 2 – Billboard (lze plachta na lešení, celobarevný), Doporučená velikost: 5 100 x 2 400 mm, Minimální velikost: 2 100 x 2 200 mm (umístění na vlastní nosič na místě realizace již při zahájení stavby). Grafický návrh dodá investor.

Do rozpočtu jsou ty to položky zahrnuty jako kpl položky.

Vypracoval: ing. Pavel Adamec

