

ČÍSLO REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS REVIZE
2.	--	--
1.	--	--

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP S.R.O. Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624 IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792 HIP: Ing. Václav Fišer		OTISK RAZÍTKA:
Investor: Město Roudnice nad Labem, Karlovo náměstí 21, 413 01 Roudnice nad Labem		
KÚ: Roudnice nad Labem (741647)		

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Filip, Ph.D.		ZPRACOVATEL ČÁSTI:  PROJEKCE DOPRAVNÍ
Vypracoval: Ing. Václav Fišer		

Datum: 12/2025	Číslo zakázky: 23-042	Formátů A4: 10	Stupeň: DPS
Zakázka: ROUDNICE NAD LABEM – REKONSTRUKCE ULICE PROKOPOVA			Měřítka: -- Paré:
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA (SO 701)			Číslo přílohy: D.701.1

OBSAH

D.701.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 701.....	5
a) Identifikační údaje objektu	5
b) Stručný technický popis	5
c) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům	6
d) Navržený mobiliář	6
e) Sedací betonová zídka	9
f) Závěr	10

D.701.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 701

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Údaje o stavbě

<u>Název stavby:</u>	Roudnice nad Labem – Rekonstrukce ulice Prokopova
<u>Místo stavby:</u>	Ústecký kraj, město Roudnice nad Labem, prostor ulice Prokopova v rozsahu od křižovatky s ulicemi Na Hradčanech a Palackého po křižovatku s ulicemi Jeronýmova, Krabčická a U Hřiště; prostor ulice Palackého v úseku mezi ulicí Prokopova a objektem č.p. 394; prostor ulice Dobrovského a přilehlého parku podél objektu č.p. 1083; prostor ulice U Hřiště podél objektu č.p. 413; prostor fotbalového hřiště SK Bezděkov; prostory ulic Jeronýmova a Krabčická přilehlé ke křižovatce s ulicí Prokopova
<u>Katastrální území:</u>	Roudnice nad Labem (741647)
<u>Předmět dokumentace:</u>	Rekonstrukce (změna dokončené stavby), stavba trvalá
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Projektová dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro provádění stavby – dle přílohy č.6 k vyhlášce 146/2008 Sb. v platném znění. Dokumentace obsahuje soubor staveb.

Údaje o žadateli/stavebníkovi

<u>Stavebník:</u>	Město Roudnice nad Labem Karlovo náměstí 21 413 01 Roudnice nad Labem IČO 00264334
-------------------	---

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

<u>Generální projektant:</u> (SO 101, 701)	Projekce dopravní Filip s.r.o. Švermova 1338 413 01 Roudnice nad Labem IČO 287 14 792
Autorizovaná osoba:	Ing. Josef Filip, Ph.D., Kollárova 2776, 413 01 Roudnice nad Labem Autorizace č. 0401915 (ID00 dopravní stavby; II00 městské inženýrství)

B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

Projekt řeší rekonstrukci stávající ulice Prokopova v celém jejím rozsahu, tj. od křižovatky s ulicemi Jeronýmova, Krabčická a U Hřiště až po křižovatku s ulicí Palackého, respektive Na Hradčanech. V rámci rekonstrukce je navržena kompletní obnova stávající vozovky, tvorba nových parkovacích pruhů podél vozovky a kompletní obnova chodníků po obou stranách ulice Prokopova. Součástí projektu jsou i úpravy navazujících úseků ulic; jedná se o ulice Jeronýmova, Krabčická, Dobrovského, Palackého a Na Hradčanech. Větší úpravy jsou pak navrženy v ulici U Hřiště, která bude nově v rozsahu podél objektu č.p. 413 rozšířena. Další součástí objektu jsou pak úpravy v rámci plochy stávajícího hřiště SK Bezděkov. Zde je navrženo vybudovat nové parkoviště o kapacitě 16 parkovacích míst. Parkoviště bude napojeno na ulici U Hřiště. V rámci úprav hřiště pak budou vybudovány 2 nové opěrné stěny. Projekt také řeší celkovou přestavbu ploch před budovou Soyky v ulici Prokopova, kde budou vybudována 2 nová menší parkoviště. Projekt rovněž zahrnuje obnovu parku v ulici Dobrovského a parku mezi ulicemi Palackého a Na Hradčanech. Součástí projektu je i nezbytná technická infrastruktura – kanalizační přípojky, veřejné osvětlení, ochrana stávajících IS.

Projekt zahrnuje i statické posouzení opěrných zdí, vybavení řešené lokality mobiliářem a vegetační úpravy.

Tato technická zpráva obsahuje popis SO 701 – Mobiliář, další stavební objekty jsou popsány v samostatných zprávách.

C) VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM

Tato technická zpráva obsahuje souhrnně jeden základní stavební objekt:

SO 701 – Mobiliář

V souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. (příloha č.11) je stavba dělena na následující stavební objekty:

- **Objekty pozemních komunikací:**
 - SO 101 – Komunikace a zpevněné plochy
- **Mostní objekty a zdi:**
 - SO 201 – Objekty konstrukcí
- **Elektro a sdělovací objekty:**
 - SO 401 – Veřejné osvětlení
- **Objekty pozemních staveb:**
 - SO 701 – Mobiliář
- **Objekty úpravy území**
 - SO 801 – Krajinářské úpravy

D) NAVRŽENÝ MOBILIÁŘ

V rámci SO 701 je navržena instalace následujícího mobiliáře:

- Zastávkový přístřešek (2 ks)
- Odpadkový koš (8 ks)
- Lavička na sedací zídce s opěradlem (betonová zídka š. 0,45 m, výška 0,37 m; 2 ks)
- Lavička samostatně stojící bez opěradla (1 ks)
- Lavička samostatně stojící s opěradlem (2 ks)
- Stojany na jízdní kola (11 ks)

1. Zastávkové přístřešky bez bočnic (šířka 1,70 m, délka 4,18 m, 2 ks)

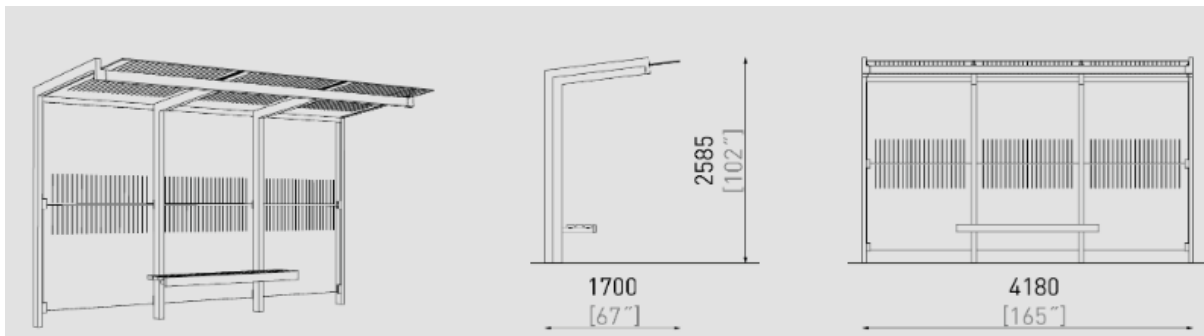
V rámci stavby jsou navrženy 2 zastávkové přístřešky v prostoru autobusových zastávek Dobrovského a Bezděkov škola ve směru do centra. Na autobusové zastávce směrem z centra města není z prostorových důvodů žádný přístřešek navržen.

V obou případech byl zvolen zastávkový přístřešek bez bočnic s rovnou skleněnou střechou. Přístřešek je navržen o rozměrech 4,18 m, 1,70 m, 2,56 m (D/Š/V).

Charakteristiky přístřešku:

- Charakter konstrukce: ocelová konstrukce se skleněnými výplněmi v zadní stěně a skleněnou střechou je na místě instalace smontována pomocí šroubových spojů z nerezavějící oceli
- Povrchová úprava: ochranná vrstva zinku opatřená práškovým lakem
- Nosný rám: nosné sloupy ze svařované ocelové konstrukce obdélníkového profilu a ocelového plechu
- Výplň zadní stěny: kalené sklo s bezpečnostním potiskem
- Odvodnění: odkapáváním z okraje střechy
- Další vybavení: integrovaná lavička tvořená sedákem ze 4 desek z masivního tropického dřeva, opatřená venkovní povrchovou úpravou a upevněna v ocelových držácích, které jsou součástí nosných sloupů
- Barva: RAL 9007 šedá
- Hmotnost: 590 kg

- Rozměry: 4180/2585/1700 mm (D/Š/V)
- Kotvení: kotvení do betonového základu pod chodníkem pomocí závitových tyčí



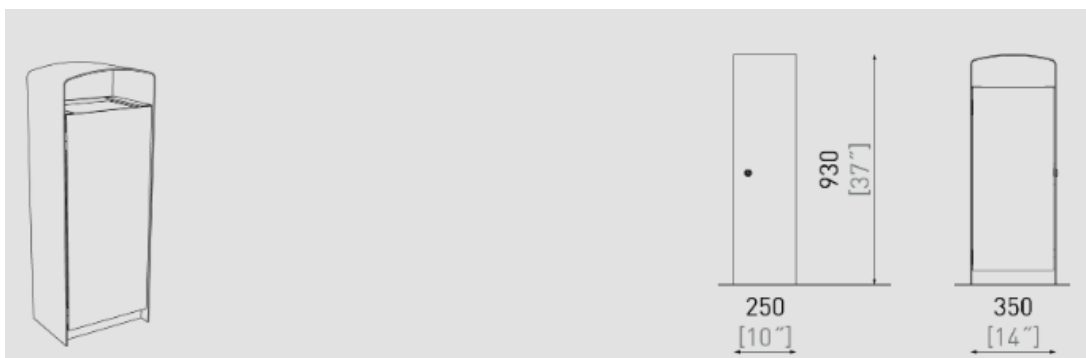
2. Odpadkové koše (objem 45 l, 8 ks)

V rámci stavby je navrženo celkem 8 samostatně stojících odpadkových košů o objemu 45 l. Dva koše jsou umístěny v parku v ulici Na Hradčanech, 1 koš je umístěn v parku u cukrárny (u ulice Dobrovského), další koš je umístěn poblíž autobusové zastávky Dobrovského, respektive v prostoru zastávek Bezděkov škola (v každém směru 1 koš). Zbýlé 2 koše jsou pak umístěny u přechodu pro chodce v ulici Prokopova před křižovatkou s ulicemi U Hřiště a Krabčická.

Pro stavbu byl vybrán odpadkový koš o objemu 45 l s rozměry 350/250/930 mm (D/Š/V).

Charakteristiky prvku:

- Základní popis: odpadkový koš obdélného půdorysu, dvířka s dřevěnými lamelami
- Konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez
- Povrchová úprava: ochranná vrstva zinku a práškového vypalovacího laku
- Nosná kostra: svařenec z výpalků u ocelového plechu
- Opláštění: 6 lamel z masivního dřeva
- Vnitřní nádoba: ohýbaný pozinkovaný plech, objem 45 l
- Barva: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře materiálu
- Materiál opláštění: tropické dřevo
- Hmotnost: 37,7 kg
- Kotvení: kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí



3. Lavička na zídku s opěradlem (délka 1,82 m, 2 ks)

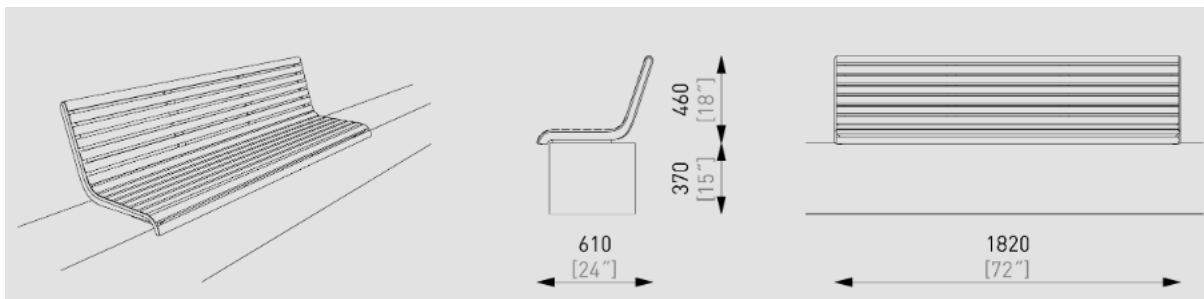
V rámci stavby jsou navrženy celkem 2 lavičky na zídku s opěradlem. Obě lavičky jsou navrženy v prostoru parku u cukrárny, tj. v parku u křižovatky ulic Prokopova a Dobrovského.

Byla vybrána lavička o rozměrech 1820/610/460 mm (D/Š/V).

Charakteristiky prvku:

- Konstrukce: odlitky ze slitiny hliníku a ocelovými spojkami spojené dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez
- Povrchová úprava: ochranná vrstva zinku a práškového vypalovacího laku

- Nosná kostra: odlitky ze slitiny hliníku a ocelové ohýbané spojky
- Sedák: 7 lamel z masivního dřeva + 2 oblé lamely z masivního dřeva
- Opěradlo: 6 lamel z masivního dřeva + 1 lamela z masivního dřeva
- Barva: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře materiálu
- Materiál: tropické dřevo
- Hmotnost: 45,3 kg
- Kotvení: do opěrné zídky pomocí závitových tyčí M10

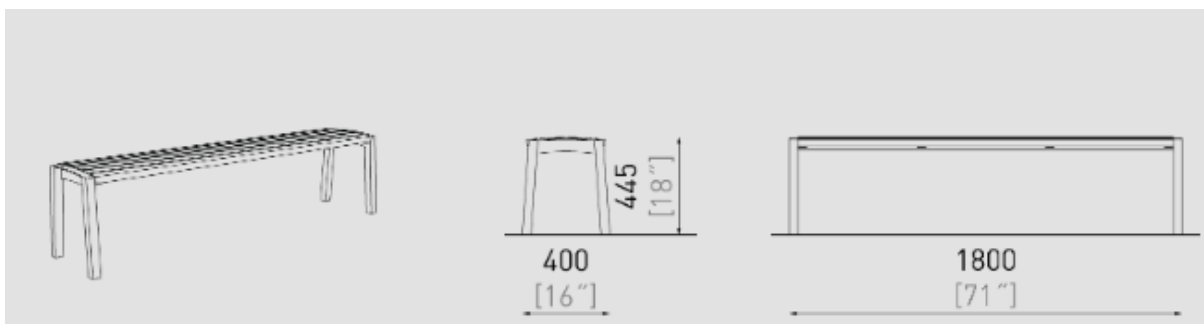


4. Lavička samostatně stojící, bez opěradla (délka 1,80 m, 1 ks)

V rámci stavby je navržena 1 samostatně stojící lavička bez opěradla. Tato lavička je navržena v prostoru parku v ulici Na Hradčanech a bude umístěno přímo naproti přesunutému milníku. Lavička je navrženo o rozměrech 1800/400/445 mm (D/Š/V).

Charakteristiky prvku:

- Konstrukce ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerezů
- Povrchová úprava: ochranná vrstva zinku a práškového vypalovacího laku
- Nosná kostra: 2 bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu a výpalků z ocelového plechu
- Sedák: 3 desky z masivního dřeva
- Barva: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře materiálu
- Materiál: tropické dřevo
- Hmotnost: 19 kg
- Kotvení: kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí



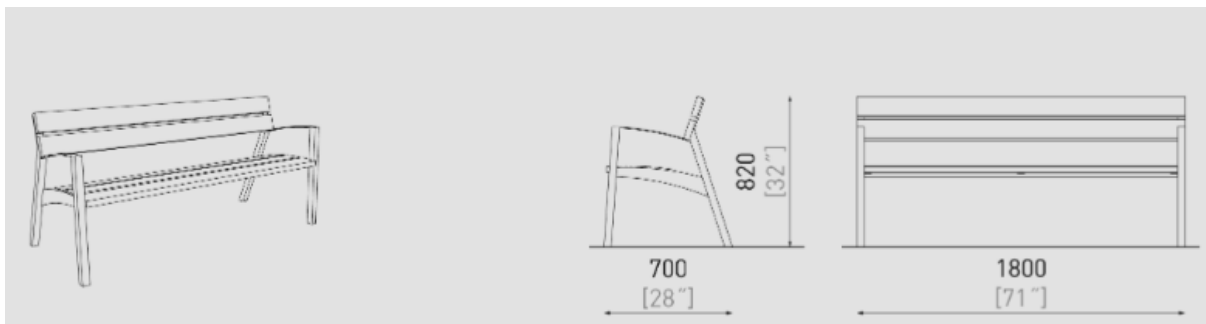
5. Lavička samostatně stojící, s opěradlem (délka 1,80 m, 2 ks)

V rámci stavby jsou navrženy 2 samostatně stojící lavičky s opěradlem. Obě lavičky jsou navrženy v prostoru parku v ulici Na Hradčanech – obě dvě budou umístěny vstřícně naproti sobě u místa přesunutého milníku. Lavičky jsou navrženy o rozměrech 1800/700/820 mm (D/Š/V).

Charakteristiky prvku:

- Konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerezů
- Povrchová úprava: ochranná vrstva zinku a práškového vypalovacího laku

- Nosná kostra: 2 bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu a výpalků z ocelového plechu
- Sedák: 3 desky z masivního dřeva
- Opěradlo: 2 desky z masivního dřeva
- Barva: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře materiálu
- Materiál: tropické dřevo
- Hmotnost: 34 kg
- Kotvení: kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí

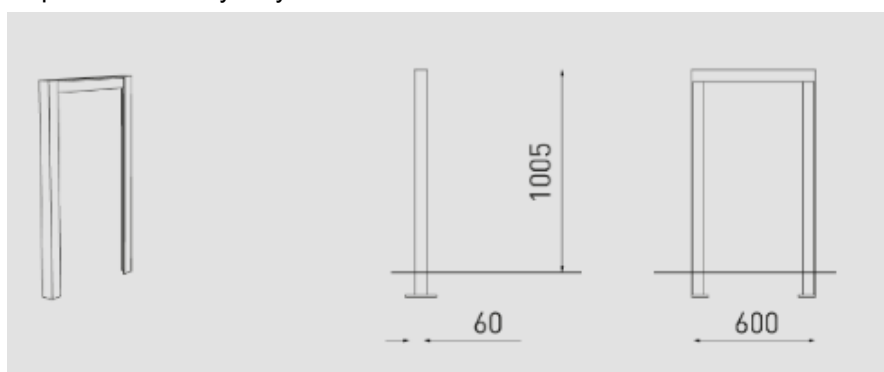


6. Stojany na jízdní kola kotvené do dlažby (11 ks)

V rámci stavby je navrženo celkem 11 stojanů na jízdní kola. Čtyři stojany budou umístěny v prostoru parku v ulici Na Hradčanech, poblíž objektu č.p. 582 v této ulici. Další 2 stojany budou umístěny v prostoru parku u cukrárny (park u křižovatky ulic Prokopova a Dobrovského). Zbývající 4 stojany pak budou umístěny u autobusové zastávky Bezděkov škola ve směru do centra města. Stojany jsou navrženy o rozměrech 600/60/1005 mm (D/Š/V).

Charakteristiky prvku:

- Konstrukce: ocelová konstrukce z L-profilu
- Povrchová úprava: ochranná vrstva zinku a práškového vypalovacího laku
- Nosná kostra: svařenec z ocelového L-profilu 60x60x6 mm a plechových výpalků 10 mm
- Barva: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře materiálu
- Hmotnost: 18 kg
- Kotvení: kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí



E) SEDACÍ BETONOVÁ ZÍDKA

V rámci parku v ulici Dobrovského je navržena nízká opěrná zídka pro umístění laviček. Zídky jsou navrženy z pohledového betonu s průměrnou výškou 37 cm nad přilehlými plochami. Rozměry jsou podrobněji zakresleny v samostatném výkresu v rámci SO 801, parametry zídky jsou uvedeny níže:

1. Základní specifikace

Materiál:	Beton s vláknovou výztuží
Výztuž:	Ocelová vlákna 25 kg/m ³
Třída pohledového betonu:	PB3 dle TP ČBS 03*

* Publikace TP 03 (2018) Pohledový beton, Česká betonářská společnost ČSSI

2. Použitý beton

Minimální pevnostní třída:	C30/37
Maximální velikost zrna kameniva:	16 mm
Chemické působení:	XA3 XF4
Konzistence:	S4
Výztuž:	ocelová vlákna (ČSN P 73 2450, ČSN EN 14889-1)
Struktura povrchu:	bez dalších úprav

Přesné složení betonu je nutné konzultovat s technologem betonu, s ohledem na dostupné materiály a technologie zvolené betonárky, vždy při dodržení základního požadavku na třídu pohledového betonu.

Do betonu se nesmí přidávat žádná dodatečná voda (konzistence se dá upravit pouze přidávkem plastifikační přísady po konzultaci s technologem).

Je nutné dbát na důsledné zavibrování betonu po celé výšce i délce konstrukce.

Čerstvý beton je potřeba hutnit ve stejně vysokých vrstvách, doporučuje se do 0,3 m. Jednotlivé vrstvy čerstvého betonu je současně třeba provibrovat do hloubky 10-15 cm předešlé vrstvy, tak aby došlo k jejich sjednocení. Při manipulaci s vibrátorem je nutné zabránit kontaktu s výztuží a bedněním. Vibruje se šachovnicovitě postupným vpichováním vibrátoru, vzdálenost jednotlivých vpichů odpovídá zhruba desetinásobku průměru hlavice ponorného vibrátoru. Hlavice vibrátoru se vytahuje pomalu a kolmo k povrchu.

Na odbedněných konstrukcích není povoleno provádění dodatečných vysprávek. Případné nutné vysprávký budou povoleny pouze základě výslovného svolení dozoru.

3. Bednění

Vodorovné výztuhy – dřevěné individuální dle tvaru zídky

Opěry vodorovných výztuh – kotvené do pomocných betonových patek

Svislé výztuhy a bednicí plášť – betonářská překližka připevněná na vodorovné výztuhy potažená dvouvrstvou drenážní netkanou textilií z PP vlákna (pro odvod vody a vzduchu z povrchové vrstvy betonu).

Povrch bednění musí být důsledně očištěn a opatřen vhodným odbedňujícím přípravkem.

Bednění musí být dostatečně kompaktní a homogenní bez známek znečištění či poškození.

O optimální době odbednění rozhoduje zhotovitel v závislosti na klimatických podmínkách.

Způsob bednění je doporučený, v případě odlišného postupu je třeba schválení dozoru, nutné je dodržení dané třídy pohledového betonu.

F) ZÁVĚR

Tato dokumentace slouží jako součást zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele a jako podklad pro zpracování dokumentace ve fázi zhotovení stavby – realizační dokumentace stavby (tzv. dodavatelská, či výrobní).

V Praze

Ing. Václav Fišer