

Projektová činnost v investiční výstavbě  
Škrdlovice č. p. 186, okr. Žďár n/S

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

K akci: „**REKONSTRUKCE POVRCHU CHODNÍKU ulice Karníkova  
Nové Město na Moravě**“

Investor: město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám 103,  
Nové Město na Moravě

**Stupeň dokumentace: ohlášení stavby**

Kontroloval: Maša Josef  
Kreslil : Adámková  
Zodp. projektant: Maša Josef



Ve Žďáru nad Sázavou  
Dne 28.11.2013

## A. Úvodní údaje

Akce : **REKONSTRUKCE POVRCHU CHODNÍKU ul Karníkova  
Nové Město na Moravě**

*Místo stavby* : k.ú. Nové Město na Moravě

*Kraj - Okres* : Vysočina – Žďár nad Sázavou.

*Účel stavby*: rekonstrukce povrchu stávajícího chodníku

*Investor* : město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám 103,  
Nové Město na Moravě

*Projektant* : Projekce Máša s.r.o., projektová činnost v investiční výstavbě  
Škrdlovice č.p. 186, IČO 26976421, DIČ CZ26976421

*Stavební úřad a vodohospodářský úřad*: MÚ Nové Město na Moravě

*Stupeň dokumentace*: - projekt pro ohlášení stavby

*Projektant*: PROJEKCE MÁŠA s.r.o.  
Škrdlovice 186  
59101 Žďár nad Sázavou  
566 659 145  
603 903 416  
masa.josef@seznam.cz

### Seznam dotčených pozemků – k.ú. Nové Město na Moravě

Parc.č.	Majitel	Výměra	Poznámka
2096/1	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, Vratislavovo nám. 103, Nové Město na Moravě, 592 31	3379	Ostatní plocha, ostat. komunikace

### Seznam sousedních pozemků – k.ú. Nové Město na Moravě

Parc.č.	Majitel	Poznámka
3495/14	SJM Marek Miloň a Marková Karníkova 1148, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3495/13	Růžička Bohumil Karníkova 1146, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3495/12	SJM Bořil Zdeněk a Bořilová Karníkova 1144, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3495/11	SJM Petr Pavel a Petrová Karníkova 1142, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3495/10	Zelený Petr Karníkova 1140, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3495/9	SJM Menšík Josef a Menšíková Karníkova 1138, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3495/2	SJM Menšík Josef a Menšíková Karníkova 1138, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3424/26	SJM Jindra Luboš a Jindrová Karníkova 1136, 59231 Nové Město na Moravě Růžena Králík Milan SJM Sokolíček Ladislav a Sokolíčková Bohumila Vašík Pavel Karníkova 1136, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1136, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1136, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1136, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3424/25	SJM Beneš Zdeněk a Benešová Karníkova 1134, 59231 Nové Město na Moravě Emília SJM Mrkvička František a Mrkvičková Jarmila SJM Německý Miroslav Ing. a Německá Anna SJM Rychtář František a Rychtářová Marie Karníkova 1134, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1134, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1134, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1134, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3424/24 3424/6	SJM Havlík Bohumil Mgr. a Havlíková Ludmila SJM Hubáček Pavel a Hubáčková Jaroslava Kalibánová Radmila Vybíralová Marie Karníkova 1132, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1132, 59231 Nové Město na Moravě Křičkova 184, 59231 Nové Město na Moravě Karníkova 1132, 59231 Nové Město na Moravě	Zastavěná plocha
3424/67	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, Vratislavovo nám. 103, 59231 Nové Město na Moravě	Orná půda
2096/3	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ Vratislavovo nám. 103, 59231 Nové Město na Moravě	Ostat. Kom. Ostat. plocha

## **B. Průvodní zpráva**

### **1. Charakteristika území a stavebního pozemku**

- a) poloha – **zastavěná severovýchodní část města.**
- b) údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci – **rekonstrukce chodníku podél místní komunikace je v souladu s územním plánem města**
- c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací – **netýká se nedojde ke změně**
- d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – **viz dokladová část projektové dokumentace.**
- e) možnost napojení stavby na veřejnou a dopravní technickou infrastrukturu – **netýká se.**
- f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území – **netýká se.**
- g) poloha vůči záplavovému území – **chodník není v blízkosti žádného toku ani vodní plochy.**
- h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí – **viz výše – soupis pozemků – výpis z katastru nemovitostí.**
- i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy – **přístup je po stávající místní komunikaci - zajištěn.**
- j) zajištění vody a energií po dobu výstavby – **charakter stavby nevyžaduje zajištění energie pro výstavbu**

### **2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) *účel užívání stavby* – **rekonstrukce povrchu stáv. chodníku**
- b) *trvalá nebo dočasná stavba* – **trvalá stavba**
- c) *novostavba nebo změna dokončené stavby* – **oprava**
- d) *etapizace výstavby*

- stavební řízení	<b>I. Q 2014</b>
- zahájení	<b>II. Q 2014</b>
- uvedení do provozu	<b>III. Q 2015</b>

### **3. Orientační údaje stavby**

*a) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.) –*

Bude provedena rekonstrukce povrchu stávajícího chodníku podél místní komunikace. Chodník je navržen ze zámkové dlažby o tl. 60/80 mm o celkové ploše 196,7m<sup>2</sup>, délce 131,1 m a šířce 1,5m. V místech přejezdu a vjezdů na jednotlivé parcely RD bude chodník ze zámkové dlažby o tl. min. 80mm, rekonstrukce je z důvodu nevyhovujícího stavu. Součástí rekonstrukce je i výměna silničních a chodníkových obrubníků. Silniční obrubník bude max. 15 cm nad niveletou místní komunikace v místech vjezdů a nájezdů budou silniční obrubníky max. 2cm nad niveletou a budou odděleny silničními nájezdovými obrubníky. V místech, kde bude méně jak 1,5m mezi jednotlivými vjezdy na parcely bude chodník v celé délce s max. převýšením 2cm nad niveletou místní komunikace. Jelikož se nemění zastavěná plocha ani se nemění sklon chodníku nebo zpevněných ploch bude odvod dešťových vod do stávající dešťové kanalizace v místní komunikaci, která je dostačující – pouze budou upraveny poklopy popř. mříže u uličních vpustí.

Současně bude probíhat rekonstrukce vodovodu v místě chodníku. Tzn. dlažba a podklad stávajícího chodníku bude rozebrán při rekonstrukci vodovodu. Po dokončení vodovodu bude upravena pláň s min. skladbou pro nový chodník 300mm – pro pěší a min. 420 mm v místě vjezdů.

Stávající pláň po rekonstrukci vodovodu bude zhutněna a bude vyrovnáno podloží v místech výmolů a bude provedena nová skladba chodníků – zámková dlažba.

Na chodnících „B“ v délce 6,3m a chodník „C“ v délce 17,5m bude rozebrána betonová dlažba. Je předpokládána skladba pro chodník v tl. Min. 300mm – bude ponechána popř. bude vyplněna v místech propadu nebo výmolů.

Stavební práce při provádění rekonstrukce chodníku budou prováděny pečlivě, dle platných zásad a jednotlivé vrstvy zásypových materiálů budou řádně hutněny. V případě nedodržení technologické kázně na stavbě může docházet k poškození chodníku a zpevněných ploch poruchami v důsledku sedání a přejezdem aut.

Před zahájením zemních prací budou provedeny výkopové sondy (4x) ke zjištění skladby stávajícího chodníku. Dle těchto sond bude provedena skladba pod novou zámkovou dlažbu.

**Navržené skladby - celková výměna podkladu chodníků:****Skladba chodníku – pro pěší**

Betonová dlažba z vibrolis. Prvku	60 mm
Ložná písková vrstva 4-8 (0-4)	40 mm
Podklad z drceného kameniva (0-32)	200 mm
<u>Zhutněná pláň</u>	
Konstrukce celkem	300 mm

**Navržené skladby chodník „B“ 6,3m a chodník „C“ 17,5m:****Skladba chodníku – pro pěší**

Betonová dlažba z vibrolis. Prvku	60 mm	NOVÁ SKLADBA
Ložná písková vrstva 4-8 (0-4)	40 mm	
Podklad z drceného kameniva (0-32)	200 mm	
<u>Zhutněná pláň</u>		
Konstrukce celkem	300 mm	

**Skladba chodníku - přejezdny**

Betonová dlažba z vibrolis. Prvku	80 mm
Ložná písková vrstva 4-8 (0-4)	40 mm
Podklad z drceného kameniva (8-16)	100 mm
Podklad z drceného kameniva (0-32 mm)	200 mm
<u>Zhutněná pláň</u>	
Konstrukce celkem	420 mm

*b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody netýká se*

*c) celková potřeba vody (z toho voda pro technologii) - netýká se*

*d) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod – zastavěná plocha se nezvýší - odtok dešťových vod bude stejný. Jedná se o rekonstrukci stávajících ploch.*

**MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD - HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET**

**Součinitele odtoku pro výpočet stokové sítě podle ČSN 75 6101  
(pro podrobný výpočet)**

Způsob zástavby a druh pozemku	Konfigurace území		
	rovinné do 1%	svahovité 1 - 5 %	prudce svah. nad 5 %
zastavěné plochy (střechy)	0,90	0,90	0,90
asfaltové a betonové vozovky, dlažby se záhlvkou spár	0,70	0,80	0,90
obyčejné dlažby se zapískovanými spárami	0,50	0,60	0,70
štěrkovécesty	0,30	0,40	0,50
nezastavěné plochy	0,20	0,25	0,30
hřištiny, sady, hřiště	0,10	0,15	0,20
zelené pásy, pole, louky	0,05	0,10	0,15
lesy	0,00	0,05	0,10
$Q = \psi \cdot S \cdot q$			

Intenzita 15-ti minutového deště o periodicitě 0,5 je  $q = 158 \text{ l/s.ha}$

Intenzita 15-ti minutového deště o periodicitě 1 je  $q = 121 \text{ l/s.ha}$

(nad 5000  
obyvatel)

(do 5000 obyvatel)

č.	S (ha)	$\psi$ €	reduk.S (ha)	q (l/s.ha)	Q (l/s)	$\Sigma Q$
1 – zámková dlažba	0,021	0,9	0,019	121	2,29	<b>2,29</b>

V místní komunikaci u tohoto chodníku je **6 uličních vpustí** pro odvod dešťových vod. Po dokončení stavebních prací provede stavební firma **pročištění těchto vpustí**. Další 6 vpustí je na druhé straně místní komunikace.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě - **netýká se**

f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě - **netýká se**

g) předpokládané zahájení výstavby - **III. Q 2013**

## Souhrnná technická zpráva

### Popis stavby

- zodpovědnost výběru stavebního pozemku – Jedná se o opravu povrchu stávajícího chodníku a silničních obrubníků podél místní komunikace.**
- zhodnocení staveniště – realizací záměru nedojde k poškození území či jeho infrastruktury. Přístup na staveniště bude veden po místních komunikacích.**
- zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení**

**netýká se, architektonický ráz nebude ovlivněn. Vrchní část chodníku je navržena stejnou dlažbou i barvou jako jsou stávající chodníky.**

- d. *zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního) netýká se.*
- e. *zdivodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných požadavků na výstavbu*

**Zadání stavby je v souladu:**

ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 73 6110 – Projektování místní komunikací

- f. *u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí – netýká se*

**2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby**

- a) *údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku – netýká se*
- b) *údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany - netýká se*
- c) *uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů – při této výstavbě budou provedeny bourací práce – vybourání dlažby ze stávajícího chodníku, části jeho podloží a silničních obrubníků.*
- d) *požadavky na záborý zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa – není nutné požádat o vyjmutí ze ZPF*
- e) *uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavební pozemek na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku – netýká se.*
- f) *údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy – netýká se, po ukončení stavebních prací bude okolní zeleň uvedena do původního stavu (bude bez kamení, suti, apod.)*

**3. Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii – netýká se**



#### **4. Zásady zajištění požární ochrany stavby**

Stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby

1. řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru – **netýká se.**
2. řešení evakuace osob a zvířat – **netýká se**
3. navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek – **netýká se.**
4. vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními – **netýká se.**
5. řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku – **v případě nutnosti přístupu k dalším nemovitostem je přístup po místních komunikacích, po kolaudaci opravený chodník beze změny funkce, kapacity a účelu stavby.**
6. zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva. – **netýká se**

#### **5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání –**

Navržená oprava chodníku musí odpovídat všem platným předpisům, ČSN a nařízením z hlediska bezpečnosti a hygieny a bezporuchového provozu. Před zahájením prací a dále průběžně při provádění stavby je povinna dodavatelská organizace dodržovat obecně platné předpisy týkající se provádění staveb a současně dodržovat předpisy týkající se pracovně právních vztahů

Chodník bude mít povrch vytvořen ze zámkové dlažby, bude vybaven chodníkovými a silničními obrubníky.

Příčný sklon chodníku činí min. 2%. Příčný sklon chodníku je směrem ke stávající komunikaci od objektů sousedících nemovitostí.

#### **6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Zásady řešení chodníku z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených – v místech vjezdů/vchodů bude opravený chodník max. 2 cm nad niveletou stávající místní komunikace – bezbariérově dle **vyhlášky č. 398/2009 Sb.** O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

**Výstavba chodníků bude dle vyhlášky 398/2009 Sb. – BEZBARIÉROVĚ.**

V místech sjezdů/nájezdů a místech pro přecházení bude silniční obrubník snížený na max. 2cm nad niveletu stávající místní komunikace. Ostatní obrubníky jsou navrženy max. 15cm na niveletu st. silnice.

**Sjezd/nájezd** bude s rampou v celé šířce chodníku, vyznačen varovným pásem š. 0,4m po celé délce sníženého obrubníku až do rozdílu hran 80mm a to barevně odlišné zámkové dlažbě vjezdu – navrženo vjezd červený – varovný pás šedá reliéfní dlažba.

Místo pro přecházení bude opatřeno varovným pásem o š. 0,4m po celé délce snížené hrany obrubníku až do rozdílu hran 80mm. Místo pro přecházení je navrženo s rampou v celé šíři chodníků. **Signalizační pás** bude odsazen od varovného pásu 0,3m a signalizační pás bude navazovat na vodící linii – umělou – vyvýšení chodníkový obrubník o 0,06m nad niveletou nového chodníku.

V celé délce chodníků je navržena přirozená vodící linie a to z chodníkového obrubníku s převýšením 6cm nad niveletu chodníku.

## **7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů, hospodaření s odpady**

- a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků – **netýká se**
- b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů –**netýká se**
- c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby – v chodníku je veden vodovod, který bude před zahájením rekonstrukce chodníku rekonstruován. Stávající chodníku bude rozebrán při rekonstrukci vodovodu. Po dokončení rekonstrukce vodovodu bude upravena pláň pro novou konstrukci chodníku tzn 300/420mm. Nad vodovodem bude krytí min. 1,5-1,3m – zůstane. V části chodníku je veden el. kabel, krytí zůstává.
- d) **hospodaření s odpady**
  - Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem. Povinnosti původce odpadu (právnícká či fyzická osoba oprávněná k podnikání) plynou z celého zákona zejména z §16. (185/2006 Sb.)
  - Odpady, které původce nemůže sám využít nebo odstranit (§16 odst. 1 písm. c zákona), převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §12 odst. 3 a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. V případě, že se tyta osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

**Tzn. V případě, že bude kontrolní orgán požadovat doklad o likvidaci stavební suti bude mu předložen.**

## **8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

povodně – **netýká se**

sesuvy půdy - **netýká se**

poddolování - **netýká se**

seizmicita - **netýká se**

radon – **charakterem stavby ve vnějším prostředí není požadováno.**

Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby  
– **netýká se**

## **9. Civilní ochrana – netýká se**

## **D. Výkresová dokumentace**

- a) **přehledná situace v měřítku 1:5 000** (1:10 000 až 1:50 000 u staveb liniových delších než 1 000 m a u staveb rozsáhlých) dokumentující vztahy navržené stavby nebo areálu k urbanistické struktuře území, umístění v sídle, vztah k základnímu dopravnímu systému, významným krajinným prvkům,
- b) **celková situace stavby nebo areálu zpravidla v měřítku 1:500** nebo 1:1 000, u staveb rozsáhlých velkoplošných v měřítku 1:2 000 až 1:5 000, s vyznačením hranic pozemků a jejich parcelních čísel včetně sousedních pozemků a s vyznačením napojení na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, popřípadě s vyznačením ochranných pásem, se zákresem:
  1. stávajících staveb,
  2. navržené stavby s vyznačením odstupů od hranice pozemku a od sousedních staveb, jejich polohopisného a výškového osazení a výšky,
  3. hranice dočasného a trvalého staveniště,
  4. objektů určených k asanaci,
  5. stávajících inženýrských a dopravních sítí v území a napojení stavby na tyto sítě, s vyznačením zpevněných ploch, ploch komunikací a ploch zeleně,
  6. dočasných nebo trvalých záborů zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa,
  7. situování ploch a skladovacích, sociálních a administrativních zařízení dodavatele stavby,
  8. vjezdu na stavební pozemek,
- c) výkresy v dostatečně přehledném měřítku, dokumentující celkové urbanistické a architektonické začlenění stavby do území a základní funkční, objemové a dispoziční řešení, výšky jednotlivých objektů a jejich architektonický výraz; u liniových staveb mohou být tyto výkresy nahrazeny koordinační situací stavby v měřítku 1 : 500 až 1:2 000,
- d) návrh stavby v měřítku 1:500 až 1:200, obsahující půdorysy rozhodujících podlaží, popř. inženýrských objektů, (stavby rozsáhlých inženýrských objektů v přiměřeném měřítku); u liniových staveb se návrh stavby v měřítku 1:1 000 až 1:200 zpracovává pro vybrané díle inženýrské objekty (mosty, propustky, zdi apod.),
- e) základní svislé řezy, dokumentující výšky podlaží a hloubky založení jednotlivých objektů, úroveň stávajícího a upraveného terénu s vyznačením hladiny spodní vody; u liniových staveb jsou svislé řezy nahrazeny podélným profilem a charakteristickými vzorovými řezy,
- f) základní pohledy důležitých objektů (u pohledově exponovaných staveb, popřípadě panoramatické zakreslení stavby do stávající zástavby, perspektivy, axonometrie apod., zpracované na zvláštní požadavek stavebního úřadu nebo dotčeného orgánu); pro objekty pozemního stavitelství bude tato část zahrnovat pohledy na průčelí objektů,
- g) pohledy dokumentující začlenění stavby do krajiny,
- h) výkres požárně nebezpečného prostoru řešené stavby a sousedních objektů a vyznačení přístupových komunikací a zásahových cest.

## **E. Dokladová část – Příloha projektové dokumentace**

- a) zpráva o zapracování závazných stanovisek dotčených orgánů, stanovisek vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury, popř. vyjádření účastníků řízení,
- b) závazná stanoviska dotčených orgánů,
- c) stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury,
- d) případná vyjádření účastníků řízení