

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

*Projektová dokumentace je zpracována dle přílohy č.13 k vyhlášce č.499/2006 Sb,
změna vyhláškou č. 62/2013 Sb. a vyhláškou č. 405/2017 Sb.*

Název zakázky:	Chodníkové těleso na ul. Hřbitovní v Novém Jičíně
Objednatel:	Město Nový Jičín Masarykovo náměstí 1 741 01, Nový Jičín
Stupeň dokumentace:	DPS
Vypracoval:	Ing. Miroslav Knápek
Datum:	05/2023
Počet stránek:	7
Archivní číslo:	mk-2023-08-02

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Jedná se o prostor mezi severní zdi hřbitova v Novém Jičíně a ulicí Hřbitovní.

- b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Jedná se o projekt opravy stávajícího chodníku.

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Umístění stavby je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Chodník byl vybudován v dávné minulosti. Nejsou informace o vydaném rozhodnutí.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Nebyly stanoveny žádné podmínky které je třeba zapracovat do dokumentace.

- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

V místě stavby bylo provedeno geodetické zaměření, Ing. Marcel Vojta, 03/2023.

V místě chodníku byla provedena sonda, ze které byly zjištěna následující skladba:

Asfalt: cca 0,03m

Podklad - směs: kamenivo, prosívka, recyklát: cca 0,15m

Ze stávajícího asfaltu byla provedena zkouška – stanovení suma PAU ve znovuzískané asfaltové směsi podle ČSN EN 15527 – bylo zjištěno, že vzorek odpovídá třídě ZAS-T1.

Inženýrské sítě

Před započítím stavebních prací je nutno provést vytýčení skutečného průběhu sítí. Stavební práce v blízkosti sítí, budou prováděny v souladu s požadavky jejich správců uvedených v jejich vyjádření k existenci sítí a projektové dokumentaci.

V místě stavby se nachází ochranná pásma následujících inženýrských sítí:

- Sdělovací vedení ve správě CETIN a.s.
- Kabely veřejného osvětlení ve správě Technické služby města Nového Jičína p.o.
- Vodovod ve správě SMVAK a.s.
- Plynovod NTL ve správě GasNet, s.r.o.

Trasy inženýrských sítí získané od jejich správců byly zapracovány do situace.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Netýká se navržené stavby.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území, apod.,

Stavba se nachází mimo záplavové území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Jedná se o opravu stávajícího chodníku ve stávající trase. Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemku určeného k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Chodník bude ve třech místech napojen na místní komunikace – ul. Hřbitovní a Propojovací.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba nemá věcné ani časové vazby na jiné investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,
katastrální území Nový Jičín – Dolní Předměstí

parc. č.	způsob využití	druh pozemku	celková výměra (m ²)	vlastník pozemku
228/3	pohřebiště	ostatní plocha	17 277	<u>Vlastnické právo:</u> Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín <u>Hospodaření se svěřeným majetkem obce</u> Technické služby města Nového Jičína, příspěvková organizace, Suvorovova 909/114, 74101 Nový Jičín
228/7	ostatní komunikace	ostatní plocha	512	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
230/1	pohřebiště	ostatní plocha	41 470	<u>Vlastnické právo:</u> Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín <u>Hospodaření se svěřeným majetkem obce</u> Technické služby města Nového Jičína, příspěvková organizace, Suvorovova 909/114, 74101 Nový Jičín
239/2	pohřebiště	ostatní plocha	16 915	<u>Vlastnické právo:</u> Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín <u>Hospodaření se svěřeným majetkem obce</u> Technické služby města Nového Jičína, příspěvková organizace, Suvorovova 909/114, 74101 Nový Jičín
239/4	ostatní komunikace	ostatní plocha	2 216	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Netýká se navržené stavby.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o opravu stávajícího chodníku, který v současnosti vykazuje velkou nerovnost.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude sloužit jako chodník.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje výjimky.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Nebyly stanoveny žádné podmínky které je třeba zpracovat do dokumentace.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Netýká se navržené stavby.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná ploch, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Plocha chodníku: 900 m²

- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Netýká se navržené stavby.

- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpokládané zahájení výstavby: 2023

Stavba není členěna na etapy.

B.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající stromy

V místě stavby se nachází stávající stromy. Stromy budou během stavby chráněny dřevěným bedněním. Výkopy do vzdálenosti 2,5m od paty kmene stromů budou prováděny ručně aby nedošlo k poškození kořenového systému stromů

Bourací práce

V místě stávajícího chodníku dojde k vybourání asfaltobetonu v tl. 0,03m a podkladních vrstev v tl. 0,26m. Dále bude vybourána stávající obruba.

V místech napojení na komunikace bude vybourán stávající asfaltobeton v šířce 0,5m.

Vybouraný materiál bude odvezen na skládku.

Chodník

Nově bude vybudován chodník ze zámkové dlažby délky 515,0m. Šířka chodníku je 1,7m. Příčný sklon je 2,0%. Podélný sklon je stávající v rozmezí 1,0% až 3,8%. Od okolního terénu bude chodník oddělen zapuštěnou obrubou 8/20 do betonu C20/25. Podél zdi bude osazen pětiřádek z žulových kostek 4/6 (1. jakost) uložených do betonu C20/25.

Vjezd na hřbitov

V místě stávajícího vjezdu k bráně hřbitova bude chodník v délce 5,0m proveden ve skladbě B – ze zámkové dlažby určené pro pojezd.

Napojení na stávající komunikace

Ve třech místech, kdy dochází k napojení chodníku na stávající komunikaci dojde ve vzdálenosti 0,5m k zařezání vozovky. Stávající asfaltobeton bude včetně obruby vybourán. Nově zde bude osazena obruba 15/15 do betonu C20/25. Převýšení obruby bude 0,02m. Na krajích napojená pak bude osazena náběhová obruba 15/15-25 do betonu C20/25. Komunikace pak bude doasfaltována s přeplátováním vrstev – viz. skladba. Vzniklá spára bude zalita asfaltovou zálivkou. Z druhé strany obruby naváže skladba chodníku C. Podél snížené obruby budou osazeny varovné pásy šířky 0,4m z červené reliéfní zámkové dlažby. U přechodu pro chodce bude dále doplněn signální pás šířky 0,8m.

Odvodnění

Odvodnění zemní pláně je navrženo pomocí jejího příčného sklonu a drenáže z flexibilního potrubí profilu DN 50. Drenážní potrubí bude umístěno na separační geotextílii a štěrkopískový podsyp, samotné drenážní žebro bude obsypáno štěrkodrtí frakce 8-16 mm. Drenáž bude napojena na vsakovací jámy. Hloubka uložení drenáže musí být min. 0,25m pod konstrukcí chodníku.

V celé trase chodníku je pak navrženo 13 vsakovacích jam. Jámy jsou navrženy tak, aby byly co nejdále od stávajících sítí a stromů. Jámy budou hluboké 1,0m pod místo napojení drenáže. Celková výška jam bude cca 2,0m. Průměr jam bude 0,5m a budou vysypány štěrkodrtí 32/63.

Rezervní chráničky

Na východním konci chodníku budou v místech napojení chodníku na komunikace osazeny rezervní chráničky z trouby HGR 100mm. Délka chrániček bude 4,0m a 6,0m. V budoucnu je zde plánováno nasvětlení přechodu. Konce trouby budou ucpány montážní pěnou. Pod chráničkami bude provedena betonová základová deska tl. 0,1m. Chráničky budou pak zality betonovou směsí tl. 0,15m a bude osazena výstražná fólie. Chráničky budou provedeny v hloubce 0,8m.

Terénní úpravy

Stávající terén kolem chodníku bude upraven – na šířku 0,5m bude provedena mírná prohlubeň (0,05m) a na dalším 0,5m vzdálenosti bude terén vysvahován tak, že bude napojen na stávající svah. V celé šířce 1,0m bude terén ohumusován v tl. 0,15m a zatravněn.

Návrh konstrukcí

Konstrukce jsou navrženy v následujících skladbách:

Komunikace – skladba A:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	0,04 m	ČSN EN 13108-1
Postřik spojovací 0,3kg/m ²	PS-A		ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	0,06 m	ČSN EN 13108-1
<hr/>			
Celkem		0,10 m	

Sjezd – skladba B:

Zámková dlažba 20/20	DL	0,08 m	ČSN 73 6131
Pískové lože	L	0,04 m	
$E_{\text{def},2} = 70 \text{ MPa}$			
Štěrkodrt' 0/32	ŠD _B	0,30 m	ČSN 73 6126-1
<hr/>			
Celkem		0,42 m	
$E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$			

Výše uvedená konstrukce je navržena za předpokladu zhutnění pláně na modul přetvárnosti $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$.

Chodník – skladba C:

Zámková dlažba 20/20	DL	0,06 m	ČSN 73 6131
Pískové lože	L	0,03 m	
$E_{\text{def},2} = 50 \text{ MPa}$			
Štěrkodrt' 0/32	ŠD _B	0,20 m	ČSN 73 6126-1
<hr/>			
Celkem		0,29 m	
$E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$			

Výše uvedená konstrukce je navržena za předpokladu zhutnění pláně na modul přetvárnosti $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$.