


PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lucie Dvořáková	PROJEKTOVALI	Ing. Lucie Dvořáková	 S4A, s.r.o., www.s4a.cz , info@s4a.cz	
KRAJ	Středočeský	MĚSTO	Kolín		
TECHNICKÉ MÍSTO		OZNAČENÍ DOK.:			
NÁZEV	Opravy ulic v Kolíně				
DATUM	7/2021	STUPEŇ	ZDS	MĚŘÍTKO	
ČÁST	PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA				
INVESTOR	Město Kolín	ČÍSLO ZAK. INV.:			

1	. Identifikační údaje	3
2	. Údaje o umístění stavby.....	3
3	. Podklady	4
4	. Základní údaje o stavbě.....	4

1 . Identifikační údaje

a) označení stavby,

Název stavby : Opravy ulic v Kolíně

Místo stavby : Kolín

Charakter stavby : oprava

Stupeň proj. dok.: **ZDS**

b) stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání,

Objednatel :

Město Kolín
Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín I

IČO: 00235440

c) projektant, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji.

Zhotovitel PD : S4A, s.r.o.

Loupnická 176, 436 42 Litvínov

IČO : 27296695

Oprávnění: **Projektová činnost ve výstavbě**

Zpracovatelé PD : Ing. Lucie Dvořáková - autorizovaná osoba v oboru dopravních staveb

2 . Údaje o umístění stavby

a) základní informace k záměru

Záměrem je oprava stávajících komunikací, v rámci údržby komunikací, která hlavně spočívá ve výměně krytové vrstvy ve městě Kolíně. Důvodem je zajištěním bezpečnosti s ohledem na schůdnost a sjízdnost komunikací.

b) obec, kraj, katastrální území,

Město Kolín se nachází ve Středočeském kraji. Stavba se nachází v k.ú Kolín a Sendražice.

c) dopravní a technická infrastruktura v území.

Jedná se o stávající místní komunikace s funkcí obslužnou, které se nachází v Kolíně. Jedná se o méně vytížené komunikace. K opravám ulic bude docházet často jen na poškozeným úsecích.

Nachází se zde technická infrastruktura vedení vody a kanalizace, vedení plynu, napájecích a sdělovacích kabelů a také místy i horkovodních kanálů. Jejich vlastníci a jejich umístění není součástí této PD a je zapotřebí je popsat.

Při provádění prací je nutné respektovat požadavky příslušných správců sítí a řídit se jimi. Týká se to hlavně zemních prací a terénních úprav. U podzemních sítí, kde se bude zasahovat do ochranných pásem, bude zapotřebí žádat jejich správce o jejich vytyčení a povolení ke vstupu. U nadzemních vedení je zapotřebí brát zřetel na tato vedení.

Nalezené povrchové znaky sítí (uzávěry, uliční vpusti a vstupy,..) budou přizpůsobeny novému povrchu terénu.

V případě výskytu bodů státní nivelace nesmí dojít k jejich porušení.

3 . Podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace byly informace z katastrální mapy, zaměření území a místní šetření.

4 . Základní údaje o stavbě

a) stávající stav a navržený rozsah stavby (délka, druh a velikost zhotovených konstrukcí, vybavení),

Oprava jednotlivých částí ulic se týká ulice:

1. Barákova (mezi ul. Plynářská a Havlíčkova) – pouze jedna strana ulice
2. Třídvorská (Od čp. 383 po křižovatku)
3. Na Kopečkách (mezi ul. Hálkovou a Pod Vinicí)
4. Štítarská (od čp. 520 po garáže)
5. U Kostelíčka (na konec nároží)
6. Masarykova 868 a 869 (od ul. Klenovecká po nový asfalt u kruhového objezdu)
7. Zahradní (mezi ul. Politických vězňů a Na Pršíně)
8. K.V. Raise (bez odbočky)
9. Nová (před BUS zastávkou a u čp. 68 a 69)
10. Mistra Jana Husa (mezi ul. Pobřežní a Ovčárecká)

V závorce je uvedeno vymezení ulice. Bližší rozsah je uveden ve výkresové části.
Součástí této PD je i obnova VDZ.

Dojde k odfrézování stávající krytové vrstvy. Položí se nový povrch.
Příčný i podélný sklon bude zachován.

Stávající intenzita dopravního zatížení odpovídá V a VI.

Z důvodu častých oprav navrhuji veškeré asfaltové vrstvy odstranit a nahradit je novými. U méně vytížených komunikací se předpokládá, že zde bude pouze jedna vrstva asfaltu. Dvouvrstvý asfalt bude spíše na více vytížených komunikacích jako je ulice Třídvorská, Masarykova, Zahradní a Nová. Je však možné, že pod asfaltovou vrstvou se bude nacházet betonový povrch. V takovém případě bude nutné takový podkladový beton vyspravit.

Povrch bude tvořen v případě jednovrstvého asfaltu :

Asfaltový beton	5 cm	ACO 11	dle ČSN 73 6121
Infiltrační postřik asfalt. emulzí		PI:EK ⁵⁾	ČSN 73 6129
nebo			

Spojovací postřik asfalt. emulzí		PS:EK ⁴⁾	ČSN 73 6129
----------------------------------	--	---------------------	-------------

V závislosti na podkladu – nesoudržný podklad bude opatřen infiltračním postřikem

K doplnění podkladu v případě potřeby bude použit R – mat v maximální výšce 5 cm.

Povrch bude tvořen v případě dvouvrstvého asfaltu :

Asfaltový beton	4 cm	ACO 11	dle ČSN 73 6121
Spojovací postřik asfalt. emulzí		PS:EK ⁴⁾	ČSN 73 6129

Asfaltový beton podkladní	6 cm	ACP 16+	dle ČSN 73 6121
Infiltrační postřik asfalt. emulzí		PI:EK ⁵⁾	ČSN 73 6129
nebo			

Spojovací postřik asfalt. emulzí		PS:EK ⁴⁾	ČSN 73 6129
----------------------------------	--	---------------------	-------------

V závislosti na podkladu – nesoudržný podklad bude opatřen infiltračním postřikem

Odvodnění

Odvodnění komunikace je řešeno stávajícím příčným sklonem do stávajících uličních vpustí.

Uliční vpusti budou výškově navazovat na nový povrch asfaltu.

⁵⁾ Infiltrační postřik kationaktivní asfaltovou emulzí v množství cca 1,0 kg/m²

⁴⁾ Spojovací postřik kationaktivní asfaltovou emulzí v množství cca 0,5 kg/m²

⁴⁾ Spojovací postřik kationaktivní asfaltovou emulzí v množství cca 0,5 kg/m²

⁵⁾ Infiltrační postřik kationaktivní asfaltovou emulzí v množství cca 1,0 kg/m²

⁴⁾ Spojovací postřik kationaktivní asfaltovou emulzí v množství cca 0,5 kg/m²

b) dodržení obecných požadavků na výstavbu a splnění požadavků dotčených orgánů,

Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Konstrukční vrstva je navržena dle TP 170 a jeho dodatku.

Komunikace nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení (požární ochranu). Nalezené hydranty budou přizpůsobeny povrchu terénu.

Musí být dodržěn zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a dále vyhláška č. 380/2002 Sb. v platném znění, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Musí být dodrženo nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dále bude dodržěn zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody. Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen. Při realizaci stavby bude postupováno v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou po stávajících chodnících.

Dopravní značení je stávající.

Úsporu energie musí zajistit zhotovitel zvolením úsporných technologií a postupů při výstavbě.

Odpady vzniklé stavbou, budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů, dle platných vyhlášek. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických, nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých. Vyfrézovaný asfalt se bude vozit na deponii města k psímu útulku Alíkov.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech v platném znění.

Projekt je v souladu také se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách. Odvodnění bude stávající, a to do vsaku a uličních vpustí.

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší budou při výstavbě plochy zkrápěny, aby nedošlo k šíření prachu do okolí. Příjezdové cesty a okolí bude udržováno v čistém stavu.

c) věcné a časové vazby na okolí,

Stavby jiných investorů, které souvisí s realizací tohoto záměru a mohly by být touto realizací ovlivněny nejsou v současné době známy.

d) předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby,

Předpokládaná lhůta výstavby je odhadnuta na 30 dnů a navíc 1 měsíc je brán na zajištění staveniště a provedení nutné administrativy před započatím výstavby.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nebude zhoršováno životní prostředí okolí stavby. Maximální snahou bude neznečišťovat příjezdové trasy ke staveništi především po dobu provádění výkopových prací. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta v deštivém období, a za sucha budou plochy kropeny, aby neprášily.

Stavba bude probíhat za částečného omezení provozu jako je třeba zúžení komunikace. Zhotovitel navrhne řešení DIO, které bude schváleno Policií ČR a dopravním inspektorátem, podle kterého bude řešeno omezení provozu.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zapracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie. Tyto mezideponie nesmí vznikat v ochranném pásmu sítí. Může být umístěn pouze tak, aby nezasahoval do soukromého pozemku a nikoho neomezoval. Zázemí staveniště si vybuduje zhotovitel stavby na pozemku, který si zajistí sám. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Trasa bude v co největší míře kopírovat stávající terén. Celkový rozsah prací je uveden ve výkresové dokumentaci.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za evetuelní škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám.

A také platným legislativním ustanovením a normám hlavně

Označení	Popis
Zákony ČR	
481/2008 Sb.	O technických požadavcích na výrobky
256/2002 Sb.	O pozemních komunikacích.
183/2006 Sb.	Stavební zákon
309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nariadení vlády ČR	
591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

148/2006 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi
Vyhlášky ministerstev ČR	
268/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích na stavbu.
17/2003 Sb.	Požadavky na technická zařízení nízkého napětí

A ostatní zákonné a normativní ustanovení.

UPOZORNĚNÍ !

- a) Zhotovitel stavby zajistí při předávání staveniště vytýčení, případně ověření, všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci.
- b) K výstavbě se použijí materiály odpovídající vyhlášce Ministerstva Zdravotnictví ČR č. 76/1991 Sb. v platném znění, o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů, které nevykazují hmotnostní aktivitu radia 226, větší než 120 Bq/kg. V tomto smyslu je nutno vyžadovat garance od dodavatelů stavebních materiálů.

e) způsob zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy a všechny předpisy s tím související, a to v platném znění.

- Zákon č.262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění, zákon č.309/2006 Sb o zajištění dalších podmínek na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (hygienické limity chemických látek). Nařízení vlády 591/2006 Sb., vyhl ČUBP 213/90 Sb.

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, - Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, - Nařízení vlády č.378/2001 Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, - Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

V Litvínově 10.8. 2021

Ing. Lucie Dvořáková