

NESPADNE s.r.o.

IČ 28649320 DIČ CZ28649320 Hutisko 251, 756 62 Hutisko-Solanec
tel. 731 722 498, 774 074 719

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	HIP	VYPRACOVAL			
Ing. Jan ČERVINKA	Ing. J. ČERVINKA	Ing. Jan ČERVINKA			
INVESTOR:		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár n. S.			
MÍSTO STAVBY:		KÚ Město Žďár			
<div>AKCE:</div> <div>ZR - REKONSTRUKCE UL. NEZVALOVA</div>				FORMÁT:	A4
				DATUM:	12/2024
				STUPĚŇ:	DSR
				ČÍSLO ZAKÁZKY:	
<div>OBSAH:</div> <div>POPIS OPRAVY</div>				ČÍSLO PARÉ:	

OBECNÝ POPIS

Projekt řeší opravu asfaltového povrchu ul. Nezvalova ve Žďáře nad Sázavou s jeho částečným nahrazením distanční betonovou dlažbou v místě parkovacích stání včetně vybudování nového systému uličních vpustí a nových kontejnerových stání.

PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE

Bude vybouráno cca 52 m kamenného či betonového obrubníku v místech, kdy stávající obrubníky jsou poškozené či je nutno je nahradit novými.

Obrusná vrstva stávajícího asfaltového povrchu bude odfrézována v tl. 3 cm, vybourána bude i ložná vrstva z penetračního makadamu v tl. 20 cm. Materiál z obou těchto vrstev dodavatel dle svých možností odveze a zlikviduje v souladu s platnou legislativou – jako podklad pro nacenění a rozhodnutí o způsobu likvidace budou sloužit výsledky zkoušek, které jsou přiloženy v Příloze č. 1.

Odstraněna bude i betonová dlažba na místech podél příjezdových komunikací k bytovým domům a v místě ukončení chodníku u komunikace (kde pak bude nahrazena varovným pásem).

Součástí přípravných prací budou i zemní práce pro budoucí kontejnerová stání a vybourání několika stávajících betonových uličních vpustí, připraven k přemístění bude i jeden klepač na koberce včetně základu.

KOORDINACE S JINOU STAVBOU

V době stavby provede VAS opravu svého kanalizačního potrubí na příjezdové komunikaci k jednomu z bytových domů – nutná koordinace.

NOVÉ POVRCHY KOMUNIKACÍ

Parkovací místa

Povrch po odstraněných vrstvách komunikace bude přehutněn a bude na něj položena šterkodrti frakce 0/32 v tl. 12 cm, samotná parkovací místa budou nově provedena z betonové distanční dlažby s mezerami vyplněnými šterkem frakce 4/8 na kladecí vrstvu ze šterkodrti tl. 30 mm. Tři parkovací místa budou vyhrazené pro vozíčkáře, tj. budou vydlážděny standardní šedou betonovou dlažbou 200x200x80mm a budou označený bílým vodorovným značením. Rozhraní mezi jednotlivými parkovacími místy budou tvořit černé betonové dlaždice 200x200x80 mm.

Asfaltový povrch

Povrch po odstraněných vrstvách komunikace bude přehutněn a bude na něj položena vrstva KSC z betonu SC 8/10 v tl. 12 cm, na kterou pak bude položena ložná asfaltová vrstva ACL 16 v tl. 7 cm a obrusná ACO 11 v tl. 4 cm.

Výškové řešení bude respektovat stávající obrubníky, sjezdy a přístupy do budov s tím, že hlavní část ulice Nezvalova bude provedena se střežovitým sklonem a spádována do nových uličních vpustí.

Mezi starým a novým asfaltovým povrchem bude provedena asfaltová zálivka. Na rozhraní mezi nově dlážděnými parkovacími místy a asfaltem bude položen nájezdový betonový obrubník

Kontejnerová stání

Kontejnerová stání budou ohraničena chodníkovým obrubníkem s převýšením 6 cm a vydlážděna čtvercovou betonovou dlažbou 200x200x80 mm (stejně jako vyhrazená parkovací stání) s tím, že v místě chybějícího podkladu bude doplněna vrstva štěrkodrti frakce 0/32 v tl. 200 mm.

Ostatní povrchy

V místě ukončení chodníku u komunikace nahradí stávající šedou dlažbu černá slepecká betonová dlažba ve funkci varovného pásu v šířce 400 mm. Dlažba z vybouraných betonových dlaždic 300x 300 mm bude doplněna v místě přemísťovaného klepače na koberce.

ÚPRAVY KANALIZACE

Součástí prací je i osazení devíti nových uličních vpustí s kalištěm, sifonem a zápachovou uzávěrou - viz výkres D.1.3, včetně jejich napojení na kanalizaci potrubím PVC DN160 SN8.

Správce kanalizace dodá 6 ks plovoucích poklopů a 1 betonový poklop, které nahradí stávající kanalizační poklopy na řadu – zhotovitel stavby provede jejich osazení na stávající šachty v souladu s požadavky VAS na způsob jejich montáže.

OSTATNÍ PRÁCE

Před zahájením prací je nutno provést pasportizaci území a staveb, vytyčení stávajících sítí technické infrastruktury a zajistit kompletní DIO – tj. včetně návrhu, zajištění potřebných rozhodnutí, osazení přechodného dopravního značení...

Po dobu provádění prací bude na staveništi osazena informační reklamní tabule o velikosti cca 1,8x3,5 m dle grafického návrhu investora a to včetně nosné konstrukce.


Stavba bude prováděna v koordinaci s opravou VAS, po dokončení bude geodeticky zaměřena (zaměření bude předáno ve formátech dgn, pdf, 4x v papírové podobě; součástí zaměření bude i nahrání zaměření do DTM Kraje Vysočina dle platných předpisů) a provede se pasportizaci konečného stavu.

Příloha č. 1 – Výsledky zkoušek asfaltů



Údaje o znovuzískané asfaltové směsi (ZAS)

Zpracováno v souladu s přílohou č. 2 k vyhlášce č. 130/2019 Sb.

a	identifikace osoby, která zařadila ZAS	Ing. Miroslav Prchal – COLAS CZ, a.s.			
b	Zařazení ZAS				
	ZAS je	<input checked="" type="checkbox"/> vedlejší produkt		<input type="checkbox"/> odpad, který přestal být odpadem	
c	Místo vzniku ZAS	Identifikace komunikace	Ul. Nezvalova	km / adresa vybourání	-
		Město Žďár nad Sázavou			
		Zařízení, kde odpad přestal být odpadem (název + adresa)	-	IČZ	-
d	Kvalitativní třída	ZAS – T3	Celkový obsah PAU [mg/kg]	Maximálně 252	
e	Množství ZAS, ke které se údaje vztahují	1257 m ² Obrusná vrstva cca 2-3 cm + penetrační makadam			Pozn. 1 směsný vzorek na max. 20.000 m ³ ZAS
f	Výčet možných způsobů využití				
	ZAS-T1 a ZAS-T2	<input type="checkbox"/> výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena, <input type="checkbox"/> nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy, <input type="checkbox"/> ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy, <input type="checkbox"/> konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati, <input type="checkbox"/> nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest, <input type="checkbox"/> hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati a			
	ZAS-T3 a ZAS-T4	<input checked="" type="checkbox"/> technologii recyklace za studena na místě, a to při použití asfaltového pojiva v podobě asfaltové emulze nebo <input checked="" type="checkbox"/> zpěněného asfaltu samostatně nebo v kombinaci s vhodným hydraulickým pojivem			
g	Podpis osoby nebo zástupce, která zařadila ZAS				
	Pozn. Zařazením ZAS se myslí zařazení jako vedlejší produkt nebo jako odpad, který přestal být odpadem				
h	<input checked="" type="checkbox"/> Protokol o provedeném vzorkování (příloha)				
	<input checked="" type="checkbox"/> Protokol o laboratorních zkouškách (příloha)				

* ZAS = znovuzískaná asfaltová směs

Údaje o ZAS jsou poskytovány mimo rozsah akreditace.



ODBĚROVÝ PROTOKOL

Colas CZ, a.s.

Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9, IČ: 26177005; Tel: 286 003 511

Protokol číslo: 20240321/DOB/6	Název zakázky: Opravy ulic Žďár nad Sázavou <i>Mezvalova</i> Číslo zakázky:
Původce materiálu/odpadu: Město Žďár nad Sázavou IČ: 00295841	Osoby přítomné při odběru (jméno, funkce, společnost, podpis): Milan Eller, laborant, Colas
Cíl vzorkování: <input checked="" type="checkbox"/> Posouzení z hlediska dalšího nakládání <input type="checkbox"/> Zjištění parametrů pro uložení na řízenou skládku <input type="checkbox"/> Jiný:	Způsob odběru vzorku: <input type="checkbox"/> Autoritativní vzorkování s úsudkem <input type="checkbox"/> Tendenční vzorkování <input type="checkbox"/> Systematické vzorkování <input checked="" type="checkbox"/> Prosté náhodné vzorkování <input type="checkbox"/> Jiné vzorkování:
Identifikace problémů, které mohou mít vliv na program zkoušení:	
Informace o vzorkovaném materiálu: Druh materiálu: Asfaltová směs Vzhled, popis: <i>Standardní 3.V.</i> Účel odběru: Rekonstrukce	Vzorkovací zařízení/technika: <input checked="" type="checkbox"/> Jádrová vrtačka Ø 100 mm <input type="checkbox"/> Lopatka <input type="checkbox"/> Jiné: <input checked="" type="checkbox"/> Vývrt <input type="checkbox"/> Odběr z hromady <input type="checkbox"/> Odběr ze sondy <input type="checkbox"/> Jiné:
Počet dílčích vzorků: <i>2</i>	Počet směsných vzorků: <i>1</i>
Hmotnost dílčího vzorku: <i>2kg</i>	Hmotnost směsného vzorku: <i>4kg</i>
Místo odběru: <i>Ul. Mezvalova v mapě v Žďár nad Sázavou Příbrze</i> Datum a čas odběru: 21.3.2024 9:30	Značení vzorků: <i>SV 15-16</i>
Plán vzorkování vytvořil: Pavla Procházková pavla.prochazkova@colas.cz , tel: 724 618 726 Pavel Vrba pavel.vrba@colas.cz , tel: 724 618 726	Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek: <input type="checkbox"/> 5.1. sl. I (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.1. sl. II (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.2. (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.3. sl. I (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.3. sl. II (dle 273/2021 Sb.) <input checked="" type="checkbox"/> Σ 12PAU (dle 283/2023 Sb.) <input type="checkbox"/> vyluhovatelnost dle tabulky 10.1 vyhlášky 273/2021 Sb. <input type="checkbox"/> Jiné:
Typ vzorkovnice (zakroužkuj):	skleněná plastová <u>igelitový pytel</u> jiná:
Požadavky na zkoušky v místě odběru:	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano(doplň)
Bezpečnostní opatření:	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano(doplň)
Odchytky od plánu vzorkování:	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano(doplň)
Požadavky na balení, konzervaci, skladování a dopravu <input checked="" type="checkbox"/> Uložení v chladu a temnu <input type="checkbox"/> Okamžitý převoz do laboratoře <input type="checkbox"/> Jiné:	Zkušební laboratoř (kontakt): <input checked="" type="checkbox"/> COLAS CZ, A.S. (colas@colas.cz) <input type="checkbox"/> ALS CZECH REPUBLIC (info.cz@alsglobal.com) <input type="checkbox"/> ZUOVA (zuova.cz) <input type="checkbox"/> Jiná:
Vzorek odebral: <i>Pavel Dobes</i> Podpis	Potvrzení přijetí vzorku laboratoří (datum, čas, razítko, podpis): <i>27.3.2024</i>

o - označ křížkem

2 mgm 5-6 cm



Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Protokol o zkoušce č. CL24-JI-0062

Specifikace zákazníka:

Název:	Město Žďár nad Sázavou	IČO: 00295841
Adresa:	Žižkova 227/1 Žďár nad Sázavou 591 01	
Kontakt:	Dana Wurzelová 566 688 180	dana.wurzerova@zdarns.cz
Objednávka:	10/2024_20240224	

Vzorek:

Název zakázky:	Opravy ulic Žďár nad Sázavou	Číslo vzorku:	29/24
Číslo odběrového protokolu:	20240321/DOB/6	Datum přijetí:	27.03.2024
Vzorek odebral:	Pavel Dobeš	Datum analýzy:	28.03.2024
Místo odběru:	Ul. Nezvalova		
Materiál:	Asfaltová směs		
Typ vzorku:	Vývrt		
Onačení vzorku:	JV 15,16		
Poznámka:	Obrusná vrstva		

Zkouška:

Parametr	Sušina (hmotnostní %)
Sušina při 105 °C	99,9
Parametr	Výsledný obsah v sušině (mg/kg)
Naftalen	3,17
Fenanthren	65,39
Anthracen	17,12
Fluoranthren	51,59
Pyren	37,13
Benzo(a)antracen	17,67
Chrysen	15,05
Benzo(b)fluoranten	7,92
Benzo(k)fluoranten	15,95
Benzo(a)pyren	11,99
Indeno[1,2,3-cd]pyren	4,67
Benzo(g,h,i)perylene	4,32
Suma 12 PAU v sušině	252,0

< výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody
LOQ = 0,1 mg/kg

Zkušební postupy:

SOP-PAH-01 (ČSN EN 15527:2009)
ČSN ISO 11465 Stanovení sušiny gravimetricky

Informace v rámečku v části "Vzorek" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku/vzorkům jak byl přijat. Součástí výsledkového protokolu je odběrový protokol.

Místo provedení zkoušek: Centrální laboratoř COLAS CZ, pracoviště Jihlava; Kosovská 10, 586 37 Jihlava

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Hodnoty nejistot jsou dostupné na vyžádání.

Zpracoval a vyhodnotil: Ing. Miroslav Prchal
technik laboratoře
Protokol vydán: 02.04.2024



Schválil: Ing. Radek Komenda
vedoucí zkušební laboratoře