


ČÍSLO REVIZE:	POPIS ZMĚNY / ODŮVODNĚNÍ:	DATUM:

ČÁST D

SO 101

AUTORIZACE

OBJEDNATEL:	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245 500 03, Hradec Králové IČ: 708 89 546	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59 500 04 Hradec Králové IČ: 275 02 988

ZHOTOVITEL:  projekty a řízení dopravních staveb	ADVISIA, s.r.o. Pernerova 659/31a Praha 8 - Karlín, 186 00 www.advisia.cz, +420 730 190 190	NAVRHL / VYPRACOVAL: Ing. Michaela Jorová
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Miroslav Větrovský
		TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Miloš Němec
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Michaela Jorová

AKCE:	III/28526 Jizbice - opěrná zeď		ČÍSLO ZAKÁZKY:	21_005-A
ČÍSLO OBJEKTU:	NÁZEV OBJEKTU:		DATUM:	09/2021
SO 101	Komunikace a zpevněné plochy		REVIZE:	00
ČÍSLO PŘÍLOHY:	NÁZEV PŘÍLOHY:	FORMÁT:	STUPEŇ PD:	PARÉ:
01	Technická zpráva	-	DUSP/PDPS	
		MĚŘÍTKO:		

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS	3
3	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	3
4	VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	3
5	NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH.....	3
6	REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA KOMUNIKACE.....	5
7	NÁVRH DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ.....	5
8	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY	5
9	VAZBA NA TECHNOLOGICKÁ VYBAVENÍ	6
10	PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ	6
11	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

- a) **Název stavby** III/28526 Jizbice – opěrná zeď
- b) **Místo stavby**
- Kraj: Královéhradecký
- Katastrální území: Jizbice u Náchoda [661449]
- Místo stavby: Silnice III/28526, intravilán Jizbice, Náchod
- c) **Předmět dokumentace**
- Novostavba nebo změna dokončené st.: Stavbu lze charakterizovat jako rekonstrukci stávající komunikace.
- Trvalá nebo dočasná: Po dokončení se bude jednat o trvalou stavbu.
- Účel užívání stavby: Stavba plní převážně dopravní funkci, účel užívání stavby se nemění.

Stupeň PD: DUSP/PDPS

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

- a) **Název a sídlo:** **Královéhradecký kraj**
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové
IČO: 708 89 546
DIČ: CZ70889546
- b) **Zástupce objednatele:** **ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.**
Kutnohorská 59
500 04 Hradec Králové
IČO: 275 02 988
DIČ: CZ27502988

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

- a) **Název a sídlo** ADVISIA s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8
IČ: 24668613
DIČ: CZ24668613
- b) **Odpovědný projektant** Ing. Miroslav Větrovský, ČKAIT – 0011067

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

SO 101 Komunikace a zpevněné plochy

Stavba řeší rekonstrukci stávající komunikace III/28526 v délce cca 472 m. Dojde ke kompletní výměně jejích konstrukčních vrstev, obnově a doplnění uličních vpustí a žlabu, dále k doplnění svislého i vodorovného dopravního značení, pročištění příkopů. Šířkové uspořádání zůstává zachováno. Celková délka rekonstruovaného úseku je 0,4717 km (staničení cca km 12,508 – 12,980).

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Seznam vstupních podkladů:

- Zadávací podmínky zadané objednatelem dokumentace
- Územní plán města Náchod
- Katastrální mapy a informace o parcelách katastru nemovitostí
- Mapy 1:10 000
- Geodetické zaměření stávajícího stavu
- Orientační údaje o průběhu inženýrských sítí v místě stavby
- Místní šetření
- Platné zákony, vyhlášky, předpisy, normy a vzorové listy

V místě stavby byly provedeny jádrové vývrty a zařídění asfaltových směsí, jejichž výstupy jsou přílohou této dokumentace

4 VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Stavba je členěna na následující stavební objekty.

Objekty označeny * jsou předmětem samostatné související PD „III/28526 Jizbice – opěrná zeď - chodníky“.

Číselná řada	Skupina objektů	Jednotlivé objekty	Stavebník
100	Objekty pozemních komunikací	SO 101 – Komunikace a zpevněné plochy	Královéhradecký kraj
100	Objekty pozemních komunikací	SO 110 – Zpevněné plochy a chodníky *	Město Náchod
100	Objekty pozemních komunikací	SO 185 – Dopravně inženýrská opatření (DIO)	Královéhradecký kraj
200	Mostní objekty a zdi	SO 201 – Opěrná zeď	Královéhradecký kraj

5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Směrový návrh

Směrový návrh vychází ze stávajícího řešení.

Šířkové uspořádání

Šířkové uspořádání bude zachováno. Po pravé straně komunikace bude respektována stávající obruba chodníku, která tvoří pravou hranu komunikace. Na začátku a na konci úseku bude zachována návaznost na navazující úseky.

Výškový návrh

Niveleta komunikace bude respektovat stávající stav. Podrobné znázornění úpravy nivelety je znázorněno v příloze 03 – Podélný profil.

Konstrukce vozovky

Návrh nové konstrukce vozovky zpevněných ploch vychází z diagnostického průzkumu.

Konstrukce vozovky:

Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
Postřik spojovací	PS-C	0,4 kg/m ²	ČSN EN 13808, ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro ložné vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
Infiltrační postřik	PI-C	1 kg/m ²	ČSN 736129, ČSN EN 13808
Recyklace za studena	RS CA	180 mm	TP 208

CELKEM

min 280 mm

Konstrukce vozovky – lokální sanace:

Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
Postřik spojovací	PS-C	0,4 kg/m ²	ČSN EN 13808, ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro ložné vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
Infiltrační postřik	PI-C	1 kg/m ²	ČSN 736129, ČSN EN 13808
Recyklace za studena	RS CA	180 mm	TP 208
Štěrkodrt'	ŠDA	min 220 mm	ČSN 6126-1

CELKEM

min 500 mm

V místě napojení na stávající vozovkové vrstvy dojde k odfrézování živichých vrstev s přesahy 0,25m. V rámci nové konstrukce dojde k překrytí odfrézovaného povrchu novými vrstvami ACL 16+ a ACO 11 pokládányi současně s novou konstrukcí vozovky. Spáry vozovky budou zaříznnuty a opatřeny asfaltovou zálivkou. Napojení na stávající komunikaci bude provedeno v šířce 2 m.

Zemní a bourací práce, spodní stavba

Provádění zemních prací musí být v souladu s TKP kapitola 4 – Zemní práce – práce musí být prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízením vlády 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, právním předpisem 363/2005 Sb., kterým se mění vyhláška č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Podkladní vrstva vozovky bude provedena technologií recyklace za studena s pojivy cement, příp. jiné hydraulické pojivo a asfaltová emulze. Recyklace bude provedena v souladu s TP 208. Finální tloušťka recyklované vrstvy je 180 mm.

Po levé straně komunikace, v místech patrného poklesu vozovky, bude provedena lokální sanace kraje vozovky v přibližném rozsahu staničení km 0,390 – 0,450. Přesný rozsah těchto sanací bude stanoven po odkrytí stávajících vrstev vozovky.

Nezpevněné krajnice

Po provedení nového asfaltobetonového povrchu bude provedena obnova krajnic v úrovni dle nového povrchu, ve sklonu 8% a šířce 0,5 m. Krajnice budou provedeny z asfaltového recyklátu tl. min 0,15 m.

Obnova nezpevněných ploch

Na plochách dotčených stavbou, mimo rozsah zpevněných ploch, bude zpětně rozprostřena ornice tl. 0,15 m a založen travník.

Ostatní navrhované opatření

U objektu č.p. 9 bude provedena lokální sanace stávající opěrné zdi v podobě otryskání, spárování sanační maltou a provedením ochranných nátěrů.

6 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA KOMUNIKACE

Voda z povrchu zpevněných ploch bude svedena podélným a příčným sklonem do uličních vpustí a do okolní zeleně, resp. do stávajícího příkopu, který bude pročištěn. Uliční vpusti budou obnoveny a doplněny o 2 nové uliční vpusti (UV-A a UV-B). Tyto vpusti budou napojeny do stávající kanalizace, která bude nově sloužit jako dešťová. V řešeném úseku se nenachází žádné příčné propustky. V km cca 0,125 – 0,156 a 0,178 – 0,214 bude po levé straně vozovky umístěn dlážděný rigol v délce 31 a 36m, zaústěný do UV-2 a UV-4.

7 NÁVRH DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

Svislé dopravní značení

Stávající svislé dopravní značení bude obnoveno a doplněno.

Vodorovné dopravní značení

Bude doplněno vodorovné dopravní značení v podobě vodicích čar V4 (0,125m), V2b (1,5/1,5/0,25) a vyznačení autobusových zastávek V11a. Vodorovné dopravní značení bude provedeno strukturovaným plastem nezvučícím.

8 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY

Realizace opravy/modernizace komunikace bude prováděna v souladu s harmonogramem výstavby a upřesněným DIO, provedeným dodavatelem stavby pro konkrétní termín výstavby. Před započatím stavby a v dostatečném předstihu budou o charakteru a časovém rozpětí omezeních vzniklých stavbou informováni veškeré složky IZS a provozovatelé linek veřejné autobusové dopravy. Vzhledem k tomu, že stavba bude realizována v prostoru ochranných pásem podzemních inženýrských sítí, budou o tomto v předstihu informováni a požádáni o vytyčení jednotliví správci těchto sítí. Dodavatel stavby je povinen dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, které jsou součástí dokladové části projektové dokumentace. Před zahájením stavebních prací dodavatel stavby zajistí aktualizaci vyjádření všech správců sítí.

V místě stavby jsou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí

Nadzemní vedení VN, NN	ČEZ Distribuce
Podzemní vedení NN	ČEZ Distribuce
Sdělovací nadzemní kabely	CETIN
Vodovod	VAK
Kanalizace splašková, dešťová	VAK

9 VAZBA NA TECHNOLOGICKÁ VYBAVENÍ

Součástí stavby není žádné technologické zařízení.

10 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Vzhledem k charakteru stavby nebyly provedeny žádné výpočty.

11 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Jedná se o rekonstrukci vozovky komunikace, bez prvků, příslušenství a staveb vyžadujících úpravy pro bezbariérové užívání.

V Praze, 09/2021

Vypracovala: Ing. Michaela Jorová, ADVISIA s.r.o.

Přílohy:

1. Směrový výpis trasy (osa komunikace)

Příloha č. 1: Směrový výpis trasy (osa komunikace):

<u>Přímá</u>			
Popis:	Staničení	X:	Y:
ZU:	km: 0 m: 000.000	-1025245.225	- 612974.502
TK:	km: 0 m: 033.070	-1025269.916	- 612996.502
<u>Parametry přímé:</u>			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	33.070	Směrník:	253.664
<u>Vytyčovací body oblouku:</u>			
Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 033.070	-1025269.916	- 612996.502
Střed:		-1025208.047	- 613065.937
KT:	km: 0 m: 056.344	-1025285.184	- 613013.987
<u>Parametry oblouku:</u>			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	14° 20' 19.1822"	Typ:	Pravý
Poloměr:	93.000		
Délka:	23.274	Délka tečny:	11.698
Vzepětí oblouku:	0.727	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.733
Délka tětivy:	23.213	Směrník:	245.698
<u>Přímá</u>			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 056.344	-1025285.184	- 613013.987
TK:	km: 0 m: 063.682	-1025289.283	- 613020.074
<u>Parametry přímé:</u>			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	7.338	Směrník:	237.732
<u>Vytyčovací body oblouku:</u>			
Popis:	Staničení	X	Y

TK:	km: 0 m: 063.682	-1025289.283	- 613020.074
Střed:		-1025269.377	- 613033.480
KT:	km: 0 m: 090.878	-1025289.956	- 613045.829

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	64° 55' 31.9935"	Typ:	Pravý
Poloměr:	24.000		
Délka:	27.196	Délka tečny:	15.268
Vzepětí oblouku:	3.750	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	4.445
Délka tětivy:	25.764	Směrník:	201.663

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 090.878	-1025289.956	- 613045.829
TK:	km: 0 m: 137.328	-1025266.056	- 613085.658

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	46.450	Směrník:	165.593

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 137.328	-1025266.056	- 613085.658
Střed:		-1025351.803	- 613137.112
KT:	km: 0 m: 143.737	-1025262.936	- 613091.256

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	03° 40' 20.0109"	Typ:	Levý
Poloměr:	100.000		
Délka:	6.409	Délka tečny:	3.206
Vzepětí oblouku:	0.051	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.051
Délka tětivy:	6.408	Směrník:	167.633

<u>Přímá</u>			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 143.737	-1025262.936	- 613091.256
TK:	km: 0 m: 156.984	-1025256.862	- 613103.028

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	13.247	Směrník:	169.673

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 156.984	-1025256.862	- 613103.028
Střed:		-1025406.157	- 613180.066
KT:	km: 0 m: 175.504	-1025249.293	- 613119.920

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	06° 18' 58.1326"	Typ:	Levý
Poloměr:	168.000		
Délka:	18.520	Délka tečny:	9.269
Vzepětí oblouku:	0.255	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.256
Délka tětivy:	18.511	Směrník:	173.182

<u>Přímá</u>			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 175.504	-1025249.293	- 613119.920
TK:	km: 0 m: 190.318	-1025243.989	- 613133.752

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	14.814	Směrník:	176.691

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 190.318	-1025243.989	- 613133.752
Střed:		-1025150.618	- 613097.951

KT:	km: 0 m: 204.904	-1025237.795	- 613146.943
-----	---------------------	--------------	-----------------

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	08° 21' 25.9092"	Typ:	Pravý
Poloměr:	100.000		
Délka:	14.586	Délka tečny:	7.306
Vzepětí oblouku:	0.266	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.267
Délka tětivy:	14.573	Směrník:	172.048

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 204.904	-1025237.795	- 613146.943
TK:	km: 0 m: 211.202	-1025234.709	- 613152.433

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	6.298	Směrník:	167.405

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 211.202	-1025234.709	- 613152.433
Střed:		-1025147.532	- 613103.441
KT:	km: 0 m: 226.341	-1025226.323	- 613165.021

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	08° 40' 28.1198"	Typ:	Pravý
Poloměr:	100.000		
Délka:	15.140	Délka tečny:	7.584
Vzepětí oblouku:	0.286	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.287
Délka tětivy:	15.125	Směrník:	162.586

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 226.341	-1025226.323	- 613165.021

TK: km: 0 m: -
230.103 -1025224.006 -
613167.985

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	3.762	Směrník:	157.767

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 230.103	-1025224.006	- 613167.985
Střed:		-1025299.251	- 613226.793
KT:	km: 0 m: 284.464	-1025204.175	- 613217.813

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	32° 36' 51.7032"	Typ:	Levý
Poloměr:	95.500		
Délka:	54.361	Délka tečny:	27.939
Vzepětí oblouku:	3.842	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	4.003
Délka tětivy:	53.630	Směrník:	175.886

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 284.464	-1025204.175	- 613217.813
TK:	km: 0 m: 375.437	-1025195.621	- 613308.383

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	90.973	Směrník:	194.005

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 375.437	-1025195.621	- 613308.383
Střed:		-1025101.041	- 613299.451
KT:	km: 0 m: 417.570	-1025182.637	- 613348.104

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
-----------	---------	-----------	---------

Středový úhel (alfa):	25° 24' 39.6673"	Typ:	Pravý
Poloměr:	95.000		
Délka:	42.133	Délka tečny:	21.419
Vzepětí oblouku:	2.326	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	2.385
Délka tětivy:	41.789	Směrník:	179.888

<u>Přímá</u>			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 417.570	-1025182.637	- 613348.104
KU:	km: 0 m: 471.708	-1025154.911	- 613394.603
<u>Parametry přímé:</u>			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	54.137	Směrník:	165.771