

INVESTOR

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
KARLOVARSKÉHO KRAJE**

Chebská 282, 356 01 Sokolov



SO 001 BOURÁNÍ A PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

STAVBA

**III/21035 A III/20912 MODERNIZACE SILNICE
VŘESOVÁ - TATROVICE, ÚSEK 7**



S.A.W. CONSULTING s.r.o.

Prašná 2324, 407 47 Varnsdorf

středisko UL: Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí n. L.

web: www.sawconsulting.cz

e-mail: info@sawconsulting.cz

VYPRACOVAL

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

TECHNICKÁ KONTROLA

INVESTOR

KSÚS KK, p.o.

ING. JIŘÍ HENYCH

ING. JIŘÍ HENYCH

JAROSLAV ZAVADIL, DiS.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2020-055

Zavadil

DATUM

02/2021

STUPEŇ

DUSP/PDPS

MĚŘÍTKO

-

PŘÍLOHA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. PŘÍLOHY

1.1.1

PARÉ

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
1.2	OBJEDNATEL DOKUMENTACE	2
1.3	PROJEKTANT	2
2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	2
3	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ	
	V DOKUMENTACI	3
3.1	EXISTENCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	3
4	VZTAHY PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	3
5	NÁVRH STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
6	ZÁVĚR	4

Příloha:

Seznam kácených stromů

Kácení souvisle zapojeného porostu

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název:	III/21035 a III/20912 Modernizace silnice Vřesová – Tatrovice, úsek 7
Kraj:	Karlovarský [CZ041]
Katastrální území:	Tatrovice [786713]
Obec:	Tatrovice [538663]
Stavební objekt:	SO 001 Bourání a příprava staveniště
Pozemní komunikace:	Silnice III/20912
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení a provádění stavby (DUSP/PDPS)

1.2 OBJEDNATEL DOKUMENTACE

Název:	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.
Sídlo:	Chebská 282 356 01 Sokolov

1.3 PROJEKTANT

Název:	S.A.W. Consulting s.r.o.
Sídlo:	středisko Ústí nad Labem Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí nad Labem
IČ:	287 188 36
Vypracoval:	Ing. Jiří Henych
Odpovědný projektant:	Ing. Jiří Henych, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, ČKAIT 0402568

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem projektové dokumentace pro společné povolení stavby je modernizace silnice III/20912 v Karlovarském kraji, mezi obcemi Tatrovice a Vřesová. Jedná se o poslední ze sedmi úseků, které řeší modernizaci silnice III. třídy.

Délka úseku je necelých 400 m, na začátku svým výškovým a směrovým vedením navazuje na již realizovaný 6. úsek (10/2020), konec úseku je na začátku mostu ev. č. 20912-2. Silniční most převádí dopravu přes Tatrovický potok.

Modernizací silnice dojde k celkové úpravě silnice na návrhovou kategorii S6,5/50. Zároveň dojde ke sjednocení příčných sklonů, výškovému vyrovnání nivelety.

V rámci projednávání stavby nebyl udělen souhlas soukromého vlastníka na rozšíření vozovky ve směrovém oblouku dle platných předpisů. Z tohoto důvodu bude od km 0,326 do konce úseku provedena pouze oprava asfaltového krytu ve stávajícím šířkovém uspořádání. Do pozemku s parc. č. 24/1 nebude stavební činností zasaženo.

Nezpevněná krajnice bude provedena v základní šířce 0,75 m (směrové sloupky) a na začátku úseku s odkazem na sklon a výšku násypu je krajnice 1,50 m (silniční svodidlo).

Nadzemní sdělovací vedení společnosti CETIN a.s., bude uloženo do země. Polohově bude vedení umístěno mezi příkop a drenážní potrubí. Součástí kabelového vedení bude také jedna rezervní chránička dle požadavku správce. Přeložení nadzemního vedení je vyvolanou investicí.

Stromy lemující silnici III. třídy jsou umístěny mnohdy v rozporu s platnými předpisy, proto je nutné jejich odstranění.

Jedná se o stavbu v extravilánu, chodci budou spolu s vozidly využívat jízdní pás.

Stavební záměr se nachází v katastrálním území Tatrovice (786713).

Stavebními pracemi budou dotčeny pozemky ve vlastnictví města Locket, obce Tatrovice, Karlovarského kraje a soukromých vlastníků, vlastníci přilehlé pozemky.

Stavebním záměrem budou dotčeny tyto pozemky:

267/3, 267/8, 958/1, 959/4, 958/2, 24/2, 279/3, 279/2, 24/3, 959/5, 959/1, 283 a 281/1.

Pozemek s ochranou ZPF:

279/3, 279/2, 24/3 a 283

Podrobný soupis pozemků včetně vlastníků je součástí přílohy č. H.1. Záborový elaborát, grafická příloha je obsažena v příloze C.2 Katastrální situační výkres.

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace

- Mapové podklady – Český úřad zeměměřický a katastrální, územní plán
- Zaměření území – Atlas Group s.r.o., Masarykova 750/316, 400 01 Ústí nad Labem, součástí přílohy H.2
- Projektová dokumentace navazujících úseků: „III/210 35 a III/209 12 Modernizace silnice Vřesová – Tatrovce“, zpracovatel PONTIKA s.r.o., Sportovní 4, 360 09 Karlovy Vary
- Vyjádření správců inženýrských sítí a vlastníků provozovaných zařízení, součástí přílohy G
- Průzkum lokality, fotodokumentace 2020
- ČSN a ČSN EN, TP, TKP a další související předpisy použité ke zpracování PD
- Informace z České geologické služby (ČGS)
- Informace z Povodňového informačního systému (POVIS)
- Informace ze silniční a dálniční sítě ČR (Geoportál ŘSD)
- Informace z agentury ochrany přírody a krajiny (AOPK)

3.1 EXISTENCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Průběh vedení sítí je zakreslen v PD. Před zahájením stavby je nutné přesné vytyčení inženýrských sítí příslušným správcem a viditelné vyznačení v terénu. Během stavební činnosti budou dodržovány požadavky správců, které jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních.

Stavbou dotčené inženýrské sítě nebo jejich ochranné pásmo:

- Nadzemní vedení (CETIN, a.s.)
- Vodovodní řad (Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.)

Stavbou nedotčené inženýrské sítě ani jejich ochranné pásmo:

- Nadzemní kabelové vedení do 1 kV (ČEZ Distribuce)
- Vodovodní řad – neprovozované (Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.)

4 VZTAHY PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Projektová dokumentace je svým rozsahem členěna celkem do 5 stavebních objektů. Označení je v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. a dle požadavků „Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“ Ministerstvo dopravy, Odbor infrastruktury.

Všechny stavební objekty je třeba vzájemně koordinovat a stavební práce provádět ve vzájemné návaznosti.

Číselná řada	Skupina objektů	Název stavebního objektu
000	Objekty přípravy staveniště	SO 001 – Bourání a příprava staveniště
100	Objekty pozemních komunikací	SO 101 – Modernizace silnice III/20912
100	Objekty pozemních komunikací	SO 191 – Dopravní značení
100	Objekty pozemních komunikací	SO 192 - Dopravně inženýrská opatření
400	Elektro a sdělovací objekty	SO 451 – Přeložka sdělovacího kabelu

5 NÁVRH STAVEBNÍHO OBJEKTU

Předmětem stavebního objektu je příprava staveniště v rámci modernizace silnice u Tatrovic. Příprava staveniště zahrnuje vytyčení stávajících inženýrských sítí, stržení ornice v rovině a ve svahu,

odstranění stromů a souvisle zapojeného porostu, frézování asfaltového krytu, vybourání nestmelených podkladních vrstev a vytyčení hlavní trasy.

Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit stávající inženýrské sítě, v případě nejasností nutno ověřit polohu ručně kopanými sondami. Výkopové práce v ochranném pásmu kabelů nutno provádět ručně nebo se zvýšenou opatrností.

Celkem je navrženo ke kácení 35 ks stromů, které stavbě překáží nebo se nacházejí v blízkosti vozovky a jsou tak s ohledem na bezpečnost silničního provozu nebezpečné. Většina stromů, navržených ke kácení, se nachází na soukromých pozemcích, viz. příloha D.1.1.2 Situace.

Spolu s kácení vzrostlých stromů je potřeba odstranit souvisle zapojený porost, který se skládá z několika druhů dřevin. Kácení zapojeného porostu je navrženo celkem na 3 dílčích plochách o celkové výměře 21,0 m².

Demontáž betonových patníků s ocelovým lanem

Betonové patníky: 88 ks + 14 ks = 102 ks

Ocelové lano: 225 m + 40 m = 265 m

Sejmutí ornice v tl. 10 cm

Ornice v rovině: 1095 m²

Ornice ve svahu: 1778,4 m²

Objem materiálu: 109,5 m³ + 177,84 m³ = 287,34 m³

Frézování asfaltového krytu

Frézování vozovky v tl. 10 cm: 355 m² + 1880 m² = 2235 m²

Frézování vozovky v tl. 5 cm: 8 m² + 7 m² = 15 m²

Objem materiálu: (15 m² * 0,05 m) + (2235 m² * 0,10 m) = 224,25 m³

Nestmelené podkladní vrstvy v tl. 37 cm

Frézování vozovky v tl. 10 cm: 1880 m²

Objem materiálu: 1880 m² * 0,37 m = 695,6 m³

Výše uvedené plochy byly odečteny ze situace. Tloušťky jednotlivých vrstev byly odhadnuty dle skutečnosti se mohou lišit. Na stavbu nebyl proveden diagnostický průzkum vozovky.

SO 001 Bourání a příprava staveniště nezahrnuje výkopové práce pro podélnou drenáž, silniční propustek a zemní těleso.

6 ZÁVĚR

Technické řešení je navrženo dle norem a stavebních předpisů platných v České republice, zejména dle příslušných technických norem a technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP).

Všechny stavební práce, výrobky a zařízení, používané při realizaci stavebního objektu, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s českými technickými normami, technicko-kvalitativními podmínkami.

Projektová dokumentace stanovuje umístění stavby v prostoru a určuje rozsah, řazení stavby a postup prací a je navržena v podrobnosti pro provádění stavby. Projektová dokumentace bude sloužit pro vydání společného povolení stavby dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 499/2006 Sb. účinné od 1.1.2018.

Tato dokumentace není určena pro realizaci stavby. Před samotným zahájením stavby musí zhotovitel zajistit zpracování podrobné realizační dokumentace stavby (RDS).

V Ústí nad Labem 02/2021

Ing. Jiří Henych

SEZNAM KÁČENÝCH STROMŮ							
Označení	Taxon latinsky	Taxon česky	Průměr kmene [cm]	Obvod kmene [cm]	Plocha [m ²]	Parcelní číslo	Vlastník pozemku
1	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
2	Betula pendula	Bříza bělokorá	20	63	0.03	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
3	Alnus glutinosa	Olše lepkavá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
4	Betula pendula	Bříza bělokorá	40	126	0.13	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
5	Betula pendula	Bříza bělokorá	40	126	0.13	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
6	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
7	Betula pendula	Bříza bělokorá	40	126	0.13	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
8	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
9	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
10	Betula pendula	Bříza bělokorá	50	157	0.20	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
11	Betula pendula	Bříza bělokorá	40	126	0.13	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
12	Betula pendula	Bříza bělokorá	40	126	0.13	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
13	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
14	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
15	Betula pendula	Bříza bělokorá	40	126	0.13	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
16	Betula pendula	Bříza bělokorá	40	126	0.13	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
17	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
18	Betula pendula	Bříza bělokorá	50	157	0.20	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
19	Pinus sylvestris	Borovice lesní	60	188	0.28	959/4	Karlovarský kraj
20	Alnus glutinosa	Olše lepkavá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
21	Alnus glutinosa	Olše lepkavá	30	94	0.07	959/1	SJM Němec Luděk a Němcová Ludmila
22	Malus domestica	Jabloň domácí	30	94	0.07	279/2	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
23	Betula pendula	Bříza bělokorá	30	94	0.07	279/2	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
24	Pinus sylvestris	Borovice lesní	100	314	0.79	959/4	Karlovarský kraj
25	Acer pseudoplatanus	Javor klen	30	94	0.07	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
26	Picea abies	Smrk ztepilý	110	345	0.95	959/4	Karlovarský kraj
27	Picea abies	Smrk ztepilý	90	283	0.64	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
28	Picea abies	Smrk ztepilý	90	283	0.64	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
29	Picea abies	Smrk ztepilý	100	314	0.79	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
30	Picea abies	Smrk ztepilý	120	377	1.13	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
31	Pinus sylvestris	Borovice lesní	60	188	0.28	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
32	Picea abies	Smrk ztepilý	70	220	0.38	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
33	Picea abies	Smrk ztepilý	90	283	0.64	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
34	Picea abies	Smrk ztepilý	70	220	0.38	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika
35	Picea abies	Smrk ztepilý	100	314	0.79	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika

3x kmen

2x kmen

2x kmen

2x kmen

2x kmen

3x kmen

SEZNAM KÁČENÝCH KEŘŮ									
Označení	Taxon latinsky	Taxon česky	Procentuální zastoupení [%]	Výška [m]	Stávající plocha [m ²]	Kácená plocha [m ²]	Parcelní číslo	Vlastník pozemku	Poznámka
K1	Salix caprea	Vrba jíva	-	2.0	6	6	279/3	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika	
K2	Salix caprea	Vrba jíva	-	3.0	9	9	279/2	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika	
K3	Salix caprea	Vrba jíva	-	2.5	6	6	279/2	Javorská Ingrid, Ošťádalová Monika	