

INVESTOR**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
KARLOVARSKÉHO KRAJE**

Chebská 282
356 01 Sokolov

**SO 001 BOURÁNÍ A PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ****STAVBA****II/198 MODERNIZACE SILNICE
TEPLÁ - HORNÍ KRAMOLÍN****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.cze-mail: info@sawconsulting.cz**VYPRACOVAL**

ING. JIŘÍ HENYCH

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. JIŘÍ HENYCH

TECHNICKÁ KONTROLA

ING. FILIP KUČERA

INVESTOR**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO****KSÚS KK, p.o.****2020-099****DATUM****06/2021****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	3
4	VZTAHY PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	4
5	NÁVRH STAVEBNÍHO OBJEKTU	4
6	ZÁVĚR	5

PŘÍLOHY:

1. Kácení stromů
2. Kácení keřů/ na lesním pozemku

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název:	II/198 Modernizace silnice Teplá – Horní Kramolín
Kraj:	Karlovarský [CZ041]
Katastrální území:	Teplá [765961], Jankovice [726681], Horní Kramolín [726664]
Obec:	Teplá [555631]
Stavební objekt:	SO 001 Bourání a příprava stavenišť
Pozemní komunikace:	Silnice II/198, III/19829, III/19830
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
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Henych, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, ČKAIT 0402568

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem projektové dokumentace je modernizace silnice II/198 v Karlovarském kraji. Jedná se o dopravně významnou komunikaci spojující města Bochov s Mariánskými Láznemi.

Cílem stavby je optimalizace trasy silnice II. třídy v parametrech návrhové kategorie S 6,5/90 v souladu s požadavky ČSN 73 6101 (směrové a výškové řešení), dále je řešena přeložka stykové křižovatky silnice II. a III. třídy na začátku úseku (zvětšení směrového oblouku), vybudování normových autobusových zastávek, napojení sjezdů na modernizovanou silnici, modernizace stávajících a návrh nových propustků.

Předmětem stavby je modernizace silnice II/198 v provozním staničení 29,506 00 až 32,025 00, celková délka úseku je 2,460 00. Silnice III/19829 je dotčena v nezbytné míře v rámci přeložky křižovatky.

- Konec řešené silnice III/19829 ve směru Klášter je v provozním staničení 14,844 54.
- Konec řešené silnice III/19829 ve směru Mrázov je v provozním staničení 13,759 87.

Volnou šířku komunikace budou vymezovat směrové sloupky bílé barvy, ve sjezdech na zemědělské pozemky, polní cesty budou osazeny sloupky červené barvy. Silniční svodidla nebudou osazena.

Jedná se o stavbu v extravilánu.

V prvotním návrhu a zpracovaném čistopise byl v rámci modernizace silnice II/198 řešen také průjezdní úsek Horním Kramolínem. Tento úsek byl nakonec z důvodu projednávání stavby z dokumentace zcela vypuštěn – majetkové vypořádání, nesouhlas se stavbou.

Stavební záměrem budou dotčeny celkem tři katastrální území – Horní Kramolín, Teplá, Jankovice ve správním obvodu města Teplá.

Výčet pozemků v k.ú. Teplá:

2239/1, 2960, 2275/14, 2258/4, 2969/4, 2258/1, 2249/4, 2962, 2249/1, 2258/3, 2258/2

Výčet pozemků v k.ú. Jankovice:

533/4,708, 533/6, 497/3, 497/1, 704, 533/2, 496, 487/2, 706, 707, 472/2, 469/1, 480/2, 469/2, 478/2, 478/3, 478/1, 703, 705, 432/2, 447/2, 432/3, 432/1, 433/1, 701, 314/2, 433/3, 314/4, 314/1

Výčet pozemků v k.ú. Horní Kramolín:

259, 301, 346, 293/1, 306/4, 306/3, 344

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 – Geodetická kancelář – Tomáš Heteš, Štefánikova 454, 407 47 Varnsdorf, součástí přílohy H.2
- Vyjádření správců inženýrských sítí a vlastníků provozovaných zařízení, součástí přílohy G
- Průzkum lokality, fotodokumentace 2021
- Průzkum vozovky – SILAB zkušební laboratoř, součást přílohy H.8
- Inženýrskogeologický průzkum – MIBOSAN letecká 657/43, 161 00 Praha 6, součástí přílohy H.9
- Dendrologický průzkum – Jana Kadlecová PROJEKCE ZELENĚ Druztova 180, 330 07 Druztová, součást přílohy H.10
- 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. O vytyčení bude proveden záznam do stavebního deníku. Během stavební činnosti budou dodržovány požadavky správců, které jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních v dokladové části.

Stavbou dotčené inženýrské sítě nebo jejich ochranné pásmo:

- Podzemní metalické vedení (CETIN, a.s.)

Stavbou nedotčené inženýrské sítě ani jejich ochranné pásmo:

- Nadzemní vedení, CETIN, a.s.
- Nadzemní vedení NN do 1 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
- Podzemní vedení NN do 1 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
- Podzemní vedení VN do 35 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
- Podzemní a nadzemní vedení veřejného osvětlení (město Teplá)

3.2 PRŮZKUM VOZOVKY

Průzkum vozovky byl proveden společností SILAB zkušební laboratoř, s.r.o.

Předmětem průzkumu vozovky bylo stanovení následujícího:

- Tloušťka asfaltových a podkladních vrstev vozovky
- Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)
- Stanovení zrnitosti zemin
- Stanovení vlhkosti zemin
- Stanovení kalifornského poměru únosnosti (CBR)

Hodnoty CBR kopaná sonda č.2

CBR (2,5 mm) v % - 4,5

CBR (5 mm) v % - 6,0

Hodnoty CBR kopaná sonda č.3

CBR (2,5 mm) v % - 6,9

CBR (5 mm) v % - 9,1

Vrt č. 1

Asfaltové souvrství 19,2 cm
Podkladní vrstva (DK) 48 cm

Vrt č. 2

Asfaltové souvrství 16,7 cm
Podkladní vrstva (DK) 21 cm

Vrt č. 3

Asfaltové souvrství 30,6 cm
Podkladní vrstva (PM) 7 cm
Podkladní vrstva (HK) 7 cm

Vrt č. 4

Asfaltové souvrství 26,4 cm
Podkladní vrstva (DK) 15 cm

Ze stanoveného CBR je dle TP 170 patrné, že podloží vozovky je pro založení stavby nevhodné a je třeba ho upravit/ vyměnit.

4 VZTAHY PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Projektová dokumentace je celkem členěna do devíti stavebních objektů jejíž označení je v souladu s vyhláškou č. 499/2006 a dle požadavků „Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“ vše v platném znění.

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

Číselná řada	Skupina objektů	Název stavebního objektu
100	Objekty pozemních komunikací	SO 101 – Křižovatka II/198 x III/19829
100	Objekty pozemních komunikací	SO 102 Silnice II/198 (extravilán)
100	Objekty pozemních komunikací	SO 131 - Propustek v km 0,098 59
100	Objekty pozemních komunikací	SO 132 - Propustek v km 0,206 00
100	Objekty pozemních komunikací	SO 133 - Propustek v km 2,390 71
100	Objekty pozemních komunikací	SO 191 - Dopravně inženýrská opatření
100	Objekty pozemních komunikací	SO 192 – Dopravní značení
800	Objekty úpravy území	SO 801 – Rekultivace a náhradní výsadba

5 NÁVRH STAVEBNÍHO OBJEKTU

Předmětem stavebního objektu jsou přípravné práce v rámci stavby modernizace silnice, odstranění vozovky v plné své mocnosti, sejmutí ornice, provizorní posun ohradníku vč. následné demolice a kácení stromů.

V rámci přípravných prací bude provedeno vytyčení podzemního vedení stávajících inženýrských sítí. Pro zjištění výškového uložení budou provedeny ruční kopané sondy.

Ornice bude ze svahů a v rovině sejmuta v průměrné tloušťce 0,40 m a odvezena na deponii k následnému použití při dokončovacích pracích. Ornice bude před zpětným použitím tříděna – odstranění kořenů, větví aj.

Ohradník s dvojitým drátem a dřevěnými sloupky budou posunuty do nové (provizorní) polohy dle vytyčeného obvodu stavby. Po ukončení hlavních stavebních prací bude v rámci dokončovacích prací ohradník odstraněn a nový osazen v nové poloze dle projektové dokumentace (SO 102).

Stromy, které stavbě překážejí nebo jsou v těsné blízkosti jízdního pásu budou pokáceny. Seznam kácených stromů je uveden v příloze této technické zprávy. Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu, které je stanoveno vyhláškou č. 189/2013 Sb. tj. od 1.11 do 31.3.

Demontáž ohradníku (vpravo ve směru staničení) s dřevěnými sloupky (dvojitý drát)

Sloupky*: 1080 m / 6 = 180 ks

Dvojitý drát: (1080 m) * 2 = 2160 m

*Výška sloupku cca 1,2m, vzájemná vzdálenost á 6,0 m

Demontáž ohradníku (vlevo ve směru staničení) s ocelovými sloupky (dvojitý drát)

Sloupky*: 1230 m / 6 = 205 ks

Dvojitý drát: (460+700+70 m) * 2 = 2460 m

*Výška sloupku cca 1,2m, vzájemná vzdálenost á 6,0 m

Sejmutí ornice v tl. 40 cm

Ornice v rovině: 23 700 m²

Ornice ve svahu: 12 900 m²

Redukovaná plocha ve svahu: 15 480 m²

Plocha celkem: 39 180 m²

Objem materiálu: 15 672 m³

*Plocha ornice ve svahu zvýšena o koeficient 1,2

Frézování asfaltových vrstev			
Označení	Plocha [m ²]	Tloušťka [m]	Objem [m ³]
1	1 700	0,192	326,40
2	5 100	0,167	851,70
3	4 090	0,306	1 251,54
4	5 082	0,264	1 341,65
Celkem materiálu (koef. rozšíření 1,05)			3959,85

Bourání nestmelených podkladních vrstev			
Označení	Plocha [m ²]	Tloušťka [m]	Objem [m ³]
1	1 700	0,48	816,00
2	5 100	0,21	1 071,00
3	4 090	0,07	286,30
4	5 082	0,15	762,30
Celkem materiálu (koef. rozšíření 1,10)			3229,16

Bourání stmelených podkladních vrstev (penetrační makadam)			
Označení	Plocha [m ²]	Tloušťka [m]	Objem [m ³]
1	1 700	-	0,00
2	5 100	-	0,00
3	4 090	0,07	286,30
4	5 082	-	0,00
Celkem materiálu (koef. rozšíření 1,10)			314,93

Výše uvedené plochy byly odečteny ze situace. Tloušťky jednotlivých vrstev byly určeny na základě provedených průzkumných prací. Rozhraní jednotlivých mocností konstrukční vrstvy vozovky byla odhadnuta a od skutečnosti se může lišit.

SO 001 Bourání a příprava staveniště nezahrnuje hlavní výkopové práce ani bourání propustků.

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 06/2021

Ing. Jiří Henych

TABULKA KACENI - STROMY

Označení	Taxon	Český název	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník pozemku
37	Fraxinus excelsior	jasan	87	40	Horní Kramolín	293/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
38	Alnus glutinosa	olše	105, 80, 65	35, 35, 35	Horní Kramolín	293/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
39	Fraxinus excelsior	jasan	60	34	Horní Kramolín	293/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
40	Salix caprea	vrba	86.101	48	Horní Kramolín	293/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
41	Alnus glutinosa	olše	90/35	31	Horní Kramolín	293/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
42	Fraxinus excelsior	jasan	175	82	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
43	Fraxinus excelsior	jasan	42	19	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
44	Fraxinus excelsior	jasan	34	14	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
45	Fraxinus excelsior	jasan	41	18	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
46	Fraxinus excelsior	jasan	265	96	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
47	Sorbus aucuparia	jeřáb	12/80	4	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
48	Sorbus aucuparia	jeřáb	24	8	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
49	Sorbus aucuparia	jeřáb	17/70	7	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
50	Sorbus aucuparia	jeřáb	14/70	5	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
51	Sorbus aucuparia	jeřáb	20/50	9	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
52	Sorbus aucuparia	jeřáb	16/70	8	Horní Kramolín	346	Karlovarský kraj
56	Sorbus aucuparia	jeřáb	12/80	5	Horní Kramolín	301	Valentovi
57	Tilia sp.	lípa	31	16	Horní Kramolín	301	Valentovi
58	Tilia sp.	lípa	23	12	Horní Kramolín	301	Valentovi
59	Populus nigra	topol	41	15	Horní Kramolín	301	Valentovi
61	Salix caprea	vrba	155	46	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
62	Salix caprea	vrba	70,110	54	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
63	Salix caprea	vrba	61,85,86	53	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
64	Salix caprea	vrba	100,102	57	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
65	Salix caprea	vrba	82	28	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
66	Salix caprea	vrba	90	30	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
67	Salix caprea	vrba	110	40	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
68	Salix caprea	vrba	80, 80, 70	45	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
69	Salix caprea	vrba	80, 70	27, 25	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.

Označení	Taxon	Český název	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník pozemku
70	Salix caprea	vrba	92	30	Jankovice	469/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
Označení kácených stromů je v souladu s dendrologickým průzkumem, viz. příloha H.10							

TABULKA KÁCENÍ - ZAPOJENÉ SKUPINY KEŘŮ, POROSTY

Označení	Taxon	Český název	Počet [ks]	Zápoj [%]	Plocha stávající [m ²]	Plocha kácení [m ²]	Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník pozemku
K2	Salix caprea	vrba	-	100	120	38	Horní Kramolín	293/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
K4	Salix caprea	vrba	-	100	105	56	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
K5	Salix caprea	vrba	-	100	85	41	Jankovice	469/2	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
K6	Salix caprea	vrba	-	100	35	37	Jankovice	469/1	Jekaset Buštěhrad s.r.o.
L1	Picea abies	smrk	-	100	neohraničená	91	Jankovice	478/2	město Teplá
						22	Jankovice	480/2	město Teplá
L2	Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Betula pendula, Picea abies	javor bříza smrk	-	100	neohraničená	430	Jankovice	480/2	město Teplá
L3	Picea abies	smrk	-	100	95	30	Jankovice	706	Česká republika
L4	Salix cinerea, Salix fragilis	vrba	-	80	neohraničená	73.5	Jankovice	533/2	město Teplá
L5	Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Picea abies, Pinus sylvestris 1ks	javor smrk borovice 1ks	-	80	neohraničená	661	Jankovice	533/2	město Teplá
						28	Jankovice	533/6	město Teplá
L6	Fraxinus excelsior, Sorbus aucuparia	jasan jeřáb	-	60	neohraničená	4	Jankovice	533/6	město Teplá
						133	Jankovice	533/4	město Teplá
L7	Picea abies	smrk	-	100	neohraničená	193	Teplá	2249/1	město Teplá
L8	Picea abies	smrk	-	100	neohraničená	554	Teplá	2249/1	město Teplá
L9	Picea abies	smrk	-	100	neohraničená	5	Teplá	2258/2	město Teplá
						7	Teplá	2258/3	Česká republika
L10	Acer platanoides, Alnus glutinosa, Betula pendula, Picea abies, Populus tremula, Tilia sp.	javor, olše, bříza, smrk, topol, lípa	-	100	neohraničená	5558	Teplá	2258/1	město Teplá
						95	Teplá	2962_	Karlovarský kraj
						1244	Teplá	2258/4	Česká republika
L11	Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Betula pendula, Picea abies	javor bříza smrk	-	100	neohraničená	434	Teplá	2249/1	město Teplá