

INVESTOR

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC  
KARLOVARSKÉHO KRAJE**

Chebská 282  
356 01 Sokolov



**SO 801 REKULTIVACE A NÁHRADNÍ VÝSADBA**

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.cz](http://www.sawconsulting.cz)

e-mail: [info@sawconsulting.cz](mailto:info@sawconsulting.cz)

VYPRACOVAL

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

TECHNICKÁ KONTROLA

INVESTOR

KSÚS KK, p.o.

ING. JIŘÍ HENYCH

ING. JIŘÍ HENYCH

ING. FILIP KUČERA

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2020-099

DATUM

06/2021

STUPEŇ

DUSP/PDPS

MĚŘÍTKO

-

Č. PŘÍLOHY

PARÉ

**D.1.9**

## Obsah

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b>	<b>2</b>
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
1.2	OBJEDNATEL DOKUMENTACE .....	2
1.3	PROJEKTANT .....	2
<b>2</b>	<b>STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI</b>	<b>3</b>
3.1	EXISTENCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	3
<b>4</b>	<b>VZTAHY PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>NÁVRH STAVEBNÍHO OBJEKTU</b>	<b>4</b>
5.1	SADOVNICKÉ ÚPRAVY .....	4
5.2	NÁVRH.....	4
5.3	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	5
5.4	VÝSADBA STROMŮ .....	5
5.5	VÝSADBA KEŘŮ.....	6
5.6	BYLINNÁ LUČNÍ SMĚS .....	6
5.6.1	Trávník .....	6
5.6.2	Zakládání trávníku .....	6
5.6.2.1	Zakládání trávníku v rovině.....	6
5.6.2.2	Zakládání trávníku na svazích .....	6
5.6.3	Travní směsi.....	7
5.6.4	Chemické odplevelení.....	7
5.6.5	Ošetřování trávníku.....	7
5.6.6	Zálivka.....	7
5.6.7	Dokončovací péče – ošetřování .....	7
<b>6</b>	<b>BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>8</b>

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

<b>Název:</b>	<b>II/198 Modernizace silnice Teplá – Horní Kramolín</b>
<b>Kraj:</b>	Karlovarský [CZ041]
<b>Katastrální území:</b>	Teplá [765961], Jankovice [726681], Horní Kramolín [726664]
<b>Obec:</b>	Teplá [555631]
<b>Stavební objekt:</b>	SO 801 Rekultivace a náhradní výsadba
<b>Pozemní komunikace:</b>	Silnice II/198, III19829
<b>Stupeň dokumentace:</b>	<b>Dokumentace pro vydání společného povolení a provádění stavby (DUSP/PDPS)</b>

### 1.2 OBJEDNATEL DOKUMENTACE

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

### 1.3 PROJEKTANT

<b>Název:</b>	S.A.W. Consulting s.r.o.
<b>Sídlo:</b>	středisko Ústí nad Labem Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí nad Labem
<b>IČ:</b>	287 188 36
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Jiří Henych
<b>Zodpovědný projektant:</b>	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 Bochovo s Mariánskými Lázněmi.

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.

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

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 – 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)

### 4 VZTAHY PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Projektová dokumentace je celkem členěna do 13 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
000	Objekty přípravy staveniště	SO 001 – Bourání a příprava staveniště
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

## 5 NÁVRH STAVEBNÍHO OBJEKTU

Stavební objekt se zabývá rekultivací území po rušené části silnice II/198 a III/19829, dále je řešeno rozproštění ornice, nová výsadba a zatravnění svahů a terénu v rovině.

Stavební objekt byl zpracován ve spolupráci s Bc. Janou Kadlecovou, DiS. ČKA 03339.

V km 1,360 – 1,680 je pro zabránění eroze půdy zářezového svahu navržena bylinná luční směs. V ostatních místech řešeného území bude rozprostřeno travní semeno v souladu s TP 99 a TKP 13.

V km 1,460 – 1,680 budou zářezové svahy zpevněny keři.

Podél komunikace bude nově vysazeno 27 listnatých stromů.

V prostoru křižovatky silnice II/198 x III/19829 bude provedena výsadba lesnickým způsobem, plocha výsadby je (1600 + 1350) 2950 m<sup>2</sup>.

### 5.1 SADOVNICKÉ ÚPRAVY

### 5.2 NÁVRH

V návrhu je počítáno s výsadbou doprovodné vegetace – stromů a keřů, svahy budou osety bylinnou luční směsí a travním semenem. Navrhujeme výsadbu liniovou, spon nepravidelný, dle prostorových a terénních možností s ohledem na navazující krajinu a návrh trasy.

Obsahem sadovnických úprav je:

- Výsadba stromů
- Výsadba keřů
- Osetí bylinnou luční směsí
- Založení trávníku

Celkem bude vysazeno 24 listnatých stromů, 100 keřů, 3 623 m<sup>2</sup> plochy bude oseto bylinnou luční směsí a na plochu 32 527 m<sup>2</sup> bude rozprostřena ornice.

#### Navrhovaný sortiment stromů:

Acer pseudoplatanus – javor klen – 11ks

Alnus glutinosa – olše lepkavá – 3ks

Prunus avium – třešeň ptačí – 5ks

Tilia cordata - lípa velkolistá – 5ks

#### Navrhovaná výsadba stromů lesnickým způsobem (křižovatka II/198 x III/19829):

Acer platanooides - Javor mléč

Acer pseudoplatanus - Javor klen

Smrk ztepilý – Picea abies

#### Navrhovaný sortiment keřů:

Corylus avellana – líska

Crataegus monogyna - hloh

Rosa canina - růže šípková

Sambucus nigra - bez černý

#### Navrhovaná bylinná směs:

Mezofytní květnatá louka s vyšším podílem lučních květin a méně trav

Plocha odečtena ze situace –  $3019 \text{ m}^2 \times \text{koef. rozšíření } 1,2 = 3623 \text{ m}^2$

**Ornice v rovině:**

Plocha odečtena ze situace –  $5\,900 \text{ m}^2$

Celkový objem materiálu –  $885 \text{ m}^3$

**Ornice ve svahu:**

Plocha odečtena ze situace –  $22\,189 \text{ m}^2 \times \text{koef. rozšíření } 1,2 = 26\,627 \text{ m}^2$

Celkový objem materiálu –  $3\,994,05 \text{ m}^3$

**Ornice celkem:**

Plocha -  $32\,527 \text{ m}^2$

Objem –  $4\,879,05 \text{ m}^3$

### 5.3 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Výsadby stromů a keřů budou provedeny ve vhodném vegetačním termínu. Optimální je podzim, případně časně jaro. Mimo toto období vegetačního klidu lze vysazovat pouze dřeviny kontejnerované, a to pouze s vynaložením maximální následné péče. K výsadbě budou v maximální míře použity dřeviny od tuzemských školkařů, v kvalitě odpovídající školkařské normě.

Výsadba dřevin proběhne s respektováním standardů **SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK 02 003:2013 Výsadba a řez keřů**.

### 5.4 VÝSADBA STROMŮ

K výsadbě jsou navrženy sazenice alejového typu o velikosti cca 70 – 80 mm o. k. Budou vysazeny do jamek průměru 1 m hloubky 0,7 m, miskovitěho tvaru. Stěny jamek rýčem nebo krumpáčem narušené pro snazší prorůstání kořenů mimo jamku. Sazenice ukotveny třemi kůly do trojnožky, kmen v místě úvazku chráněn jutovou bandáží. Kůly z frézované kulatiny Ø 60 - 80 mm délky 3 m, resp. pod korunku, budou příčně spojeny laťkami, a to v horním konci kůlů pod korunkou, a také ve spodní části cca 0,4 m nad zemí.

Použity budou kvalitní školkařské sazenice, s průběžným terminálem (dle možnosti kultivaru), minimálně 2x přesazované, se zemním balem, kmen rovný, neporušený.

K výsadbě bude použita zemina z výkopku. Ke zlepšení půdní struktury, zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzívnění růstu kořenů a omezení účinku přesazovacího šoku bude při výsadbě aplikován půdní kondicionér v mn. 0,3 až 0,5 kg na jeden strom (při aplikaci dbát pokynů výrobce). Bezprostředně po výsadbě se vytvoří závlahová mísa a stromy se vrchem řádně zalejí – dle půdních a klimatických podmínek v mn. 30 – 50 l na jeden strom. (pro následnou péči o stromy během vegetace doporučujeme zavlažovací vaky objemu cca 60l na jeden strom)

Závlahovou mísou se v tomto případě rozumí mělká zemitá mísa vytvořená z vegetačního substrátu prostá plevelů i jejich viditelných zbytků schopných regenerace (semena, kořeny, ...). Okraj mísy zvýšený o cca 15 cm zadržuje vodu v míse. Vnitřní průměr mísy pro stromy 80 cm. Mísa se zhotovuje rovnoměrně kolem vysazeného kmene stromu ve výšce kořenového krčku – resp. ve shodné výšce jak byl strom zapěstován, při výsadbě nesmí dojít ani k „utopení“ ani nazdvižení sazenice oproti poloze ve školce.

Výsadbová mísa prům. 1m bude překryta mulčovací textilíí. Hnědá textilie ze 100 % recyklované biomasy, která je ekologickou alternativou k běžně používaným agrotexiliím a netkaným textilíím na bázi vláken vyrobených z ropy, má průměrnou životnost 3 - 5 let, rozkládá se vlivem teploty a vlhkosti. Nepropouští světlo. Po svém rozkladu nezanechává žádné nežádoucí chemické zbytky a na konci své životnosti slouží jako biologické hnojivo. Textilie se připevní k podkladu, prostřihnou se zářezy v místě kmene stromů. Následně bude namulčována borkou (nebo jiným vhodným materiálem) v tl. 10 cm.

Výsadbou mísou se v tomto případě rozumí prostor kolem kmene stromu nebo keře nad výsadbou jámou, pro alejové stromy ve vel. 1m<sup>2</sup>.

Kmeny budou v celé délce až pod korunku natřeny bílým ochranným nátěrem proti jarnímu přehřívání. Ochranou kmene proti okusu bude bílá plastová chránička v délce až pod korunku. Do výšky 0,5 m budou kmeny také chráněny pryžovou ochranou proti poškození sekačkou.

Řez nadzemní části je závislý na termínu výsadby. Při podzimní výsadbě a dostatečné půdní vlhkosti není nutný, a provede se až zjara následujícího roku. Při jarní výsadbě je nutné hlubší zakrácení bočních

větviček na vnější očko, případně i zakrácení terminálu. (pozor na jarní mízotok javorů!!) Poloha stromů je patrna ze situace.

## 5.5 VÝSADBA KEŘŮ

Výsadba keřů je plánována na svahy, a to do zářezu šíře 0,5 m, ve vzájemné vzdálenosti 100 cm keře, 120 cm meziřadí. Hlubší zářez zajistí zachytávání srážkové vody. Půdu po výsadbě je nutno důkladně umáčknout a každou rostlinu zalít vodou (min. 10 l na jeden keř). Souvislé řady keřů š 0,5 m budou namulčovány textilíí podobně jako u stromů. Podmínkou je řádné připevnění k podkladu.

K výsadbě jsou navrženy sazenice o velikosti 80 - 100 cm. K výsadbě bude použita zemina z výkopku. Ke zlepšení půdní struktury, zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzívnění růstu kořenů a omezení účinku přesazovacího šoku bude při výsadbě aplikován půdní kondicionér v mn. 0,2 až 0,3 kg na jeden keř (při aplikaci dbát pokynů výrobce). Bezprostředně po výsadbě se keře vrchem řádně zalejí – dle půdních a klimatických podmínek v mn. 10 – 20 l na jeden keř.

Provede se řez nadzemní části na vnější očko, aby došlo k rozvětvení a zhoustnutí sazenic. Poloha keřů je patrna ze situace.

## 5.6 BYLINNÁ LUČNÍ SMĚS

Po dokončení stavebních prací bude v rámci SO navezena a rozprostřena ornice na plochy terénních a sadovnických úprav.

Pokud dojde k delší časové prodlevě mezi rozprostřením a setím, je potřeba těsně před samotným výsevem prokypřit svrchní vrstvu půdy frézováním a smykováním, poté uvláčet.

K osetí doporučujeme „Mezofytní louka – květnatá“ - krajinařská louka ve složení min. 80% lučních květin a max. 20% trav. Je určena především k osevu větších ploch v krajině, s důrazem na vytvoření přírodě blízkého porostu, který bude navazovat na své okolí. Tak se nově založená louka stane stabilizačním prvkem krajiny a vytvoří podmínky pro život mnoha organismů. Setí strojovou sečkou v množství 1 g osiva na 1m<sup>2</sup> plochy. Setí nejlépe dvěma směry – do kříže, a to velmi mělce na hl. max. 5mm. Vyseté osivo se mělce zapraví hráběmi a následně uválí.

Vhodným obdobím pro zakládání je podzim s ohledem na přísun srážek v zimním období (15.8. – 15.9.), případně jaro (5.4. – 5.5.). Odplevelovací seč provedeme šetrně při výšce porostu cca 20 cm. Květnatou louku sekáme nejlépe lištovou nebo bubnovou travní sekačkou nebo kosou na výšku minimálně 4-5 cm nad povrchem půdy. V roce výsevu rostou hlavně trávy a pouze kořínky lučních rostlin. Louka kvete postupně ve druhém až třetím roce, počet sečí 1-2x za rok.

### 5.6.1 Trávník

Základní informace jsou uvedeny v TKP 13 – vegetační úpravy a v dalších předpisech v TKP uvedených. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené v TKP.

### 5.6.2 Zakládání trávníku

#### 5.6.2.1 Zakládání trávníku v rovině

Nový trávník bude založen výsevem travní směsi. Nejvhodnější doba pro založení trávníku výsevem je na jaře v dubnu až v červnu a potom od poloviny srpna do konce září. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování, vláčení, uhrabání), urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uválí a zalije. Trávník je také možno založit pomocí zakladače trávníku.

#### 5.6.2.2 Zakládání trávníku na svazích

Na svazích se zakládá trávník hydroosevem. V případě výsevu ručně se postupuje dle odst. výše.

Před nástřikem komponentů hydroosevu musí být terén urovnán, bez odpadů, stavebních zbytků a bez kamenů. Povinné komponenty hydroosevu jsou: voda, osivo, hnojivo, stabilizátor povrchu půdy, mulčovací materiál. Stabilizátor povrchu půdy musí být registrován podle zákona č. 156/1998 Sb. (zákon o hnojivech) a musí zároveň sloužit jako pomocná půdní látka. Tyto komponenty je nutno, pro zakládání trávníku na extrémních stanovištích, doplnit o další pomocné půdní látky. Na svahy bude v rámci výstavby silničních objektů rozprostřena vrstva ornice urovnaná stejnoměrně po povrchu na zkyprené podloží. Zhotovitel hydroosevu před zahájením prací provede vyhodnocení stanoviště a podle ČSN 83 9041 stanoví komponenty hydroosevu jejich dávkování. Pak, v souladu s TKP 13, předloží technologický předpis pro provádění hydroosevu, jeho komponenty a dávky na m<sup>2</sup> k odsouhlasení objednateli nebo správcí stavby, a to v dostatečném předstihu před zahájením prací. Zakládání trávníku zahrnuje také první posekání, a to jak v rovině, tak na svahu.

### 5.6.3 Travní směsi

Při výběru travní směsi je třeba brát ohled na klimatické podmínky oblasti a řídit se vlastnostmi druhů trav, velikostí semen a užitnou hodnotou osiva. Travní směsi byly vybírány dle vzorů v TP 99. Pro danou lokalitu je navržena následující travní směs dle přílohy č. 3 Směs pro vlhčí, středně těžké a těžké půdy s výslunnou polohou:

- 15 % kostřava červená trsnatá Ferota
  - 10 % kostřava červená krátce výběžkatá Rosana
  - 10 % kostřava červená trsnatá Valaška
  - 15 % kostřava červená výběžkatá Táborská
  - 20 % lipnice luční Krasa (Slezanka)
  - 10 % psineček tenký Golf (Teno)
  - 10 % jílek vytrvalý Sport (Bača)
  - 10 % bojínek cibulkavý Latima
- Doporučený výsevek 15 g na 1 m<sup>2</sup>

Návrh travních směsí je rámcový. Zhotovitel před zahájením prací provede v souladu s TKP 13 vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejich složení. Změna musí být odsouhlasena správcem stavby a musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.

### 5.6.4 Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevellem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách. Zhotovitel rozhodne o použití vhodného přípravku pro odplevelení ve výsadbách podle konkrétní situace. Chemické odplevelení výsadeb není proto uváděno zvlášť. Použití jiných povolených přípravků se stejným účinkem je možné.

### 5.6.5 Ošetřování trávníku

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 4x. První posekání je v ceně zakládání trávníku, tj. trávník se seká celkem 5x. Ošetřují se plochy mimo výsadby. Ošetřování zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předání splňoval parametry dle TKP. Kosí se 2x za rok. Ošetřování trávníku mezi řadami výsadeb na svahu je zahrnuto v ošetřování dřevin.

### 5.6.6 Zálivka

Zálivka trávníku založeného hydroosevem nebude prováděna. Zálivka trávníku založeného ručním výsevem (případně pomocí zakladače trávníku) bude provedena v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách celkem 3. Množství jedné zálivky je navrženo 5 l/m<sup>2</sup>.

### 5.6.7 Dokončovací péče – ošetřování

V době od založení trávníku nebo výsadeb do jejich předání je nutno o vegetační úpravy pečovat. V projektu je počítáno s ošetřením 4x, a to jak trávníku, tak výsadeb. Ošetřuje se 2x za rok. V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 4x. První posekání je v ceně zakládání trávníku, tj. trávník se seká celkem 5x. Ošetřují se plochy mimo výsadby. Ošetřování trávníku mezi řadami výsadeb na svahu je zahrnuto v ošetřování dřevin. Ošetřování trávníku zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předání splňoval parametry dle TKP. Kosí se 2x za rok.

## 6 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby. Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č.



262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Při provádění stavebních prací je třeba dodržovat předpisy BOZP, nařízení vlády č. **591/2006 Sb.** O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích a zákon č. **309/2006 Sb.**, který upravuje další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) s veřejnou dopravou.

Je nutno dodržovat veškeré předpisy týkající se protipožární ochrany, zejména zákon **133/85 Sb.** Ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku **246/2001 Sb.**

Je-li nutná přeložka některých inženýrských sítí, je nutné spolupracovat s příslušnými složkami správců vedení a inženýrských sítí a se všemi subdodavateli tak, aby prvořadou otázkou související s výstavbou bylo dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Před zahájením prací v blízkosti vedení je nutné si vyžádat vyjádření a dozor správců těchto vedení k pohybu mechanismů a činnosti stavby.

## 7 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.**

V Ústí nad Labem 06/2021

Ing. Jiří Henych