



LÖW & spol., s. r. o.
Studie, plány a projekty pro krajinu a vesnici
Vranovská 102, 614 00 Brno
e-mail: lowapol@lowapol
Tel.: 545 575 250

PLÁN REKULTIVACE

ZPRACOVANÝ DLE PŘÍLOHY Č. 7 ZÁKONA Č. 334/1992 SB., O OCHRANĚ ZEMĚDĚLSKÉHO
PŮDNÍHO FONDU VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

PRO STAVBU:

III/3773 Lomnice- mosty ev.č. 3773-8, 3773- 9

v k.ú. Lomnice u Tišnova

Objednatel:

Ateliér REGIO s r.o.

Investor:

Jihomoravský kraj zast. Správou a údržbou silnic JmK, p.o.k.

Zpracovatel:

LÖW & spol.,s.r.o. Brno

Ing. Radka Slatkovská

Brno, prosinec 2017

Plán rekultivace

**zpracovaný dle přílohy č. 7 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
ve znění pozdějších předpisů**

Obsah:

1. Technická rekultivace
2. Biologická rekultivace
3. Časový harmonogram
4. Propočet nákladů
5. Mapové podklady

Charakteristika rekultivované plochy

Předmětem rekultivace je plocha ZPF dotčená dočasným záboru v souvislosti s opravou mostů ev.č. 3773-8, 3773- 9 na silnici III/3773 Lomnice- Rašov.

Pozemky jsou v KN evidovány jako zemědělská půda – trvalý travní porost, jsou tak z větší části i využívány, zatímco zčásti jsou porostlé dřevinnou vegetací, která tvoří doprovodnou zeleň toků Besének a Chrastavá. Je zde – podél toku - vymezen lokální biokoridor o minimální šířce 15m. (Využití jako TTP není v rozporu s funkcí biokoridoru).

Po dobu stavby bude doprava vedena po stávající a dílem po jednopruhové provizorní komunikaci vedené i po dotčených pozemcích.

V souladu s podmínkami MěÚ Tišnov, odboru ŽP ze dne 28.6.2010 citovanými v Územním rozhodnutí č.j. UMLO/859/2010/STU/A-K1 ZE DNE 25.10.2010 bude po ukončení stavby provedena rekultivace dočasného záboru ZPF a rekultivace stávajícího rušeného úseku komunikace (SO801).

Dotčené pozemky zemědělské půdy:

| p. č. | výměra parcely (m ²) | výměra dočasného záboru (m ²) | kultura | způsob ochrany | BPEJ | třída přednosti v ochraně |
|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------|------------------------------|
| 868/2 | 1805 | 233 | trvalý travní porost | ZPF | 75600 | I |
| 875/1 | 2779 | 929 | trvalý travní porost | ZPF | 75600 | I |
| 1162 | | | | | | |

Další dotčené pozemky – k rekultivaci:

| p. č. | výměra parcely (m ²) | výměra rekultivace (m ²) | kultura | způsob ochrany | BPEJ | třída přednosti v ochraně |
|-------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------------|------|------------------------------|
| 1347 | 1805 | 356 | ost.plocha / silnice | 0 | 0 | 0 |

Vlastnické vztahy k dotčeným pozemkům:

| p. č. | výměra (m ²) | plocha rekultivace (m ²) | LV | vlastník | katastrální území |
|-------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 868/2 | 1805 | 233 | 1 | Městys Lomnice, nám. Palackého 32, 67923 Lomnice | Lomnice u Tišnova [686654] |
| 875/1 | 2779 | 929 | 430 | Jihomoravský kraj, zast.: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno | Lomnice u Tišnova [686654] |
| 1347 | 1962 | 356 | 430 | Jihomoravský kraj, zast.: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno | Lomnice u Tišnova [686654] |
| 1518 | | | | | |

Přehled ploch odnímaných ze ZPF:

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| celkem zábor trvalý | 1 051 m ² |
| celkem zábor dočasný | 1 162 m ² |
| plocha skrývky ornice: | 2 213 m² |
| hloubka skrývky: | 0,2 m |
| kubatura skryté ornice: | 442,6 m³ |
| plocha, která zůstane v ZPF : | 3 533 m ² |

Přehled ploch k rekultivaci, bilance ornice:

| Plochy k rekultivaci: | výměra (m²) | síla rozprostírané ornice (m) | kubatura ornice (m³) |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| dočasný zábor ZPF - TTP (vč.ÚSES) | 1 162 | 0,20 | 232,4 |
| Rekultivace staré silnice - SO801 | 356 | 0,15 | 53,4 |
| svahy nové komunikace | 1 113 | 0,10 | 111,3 |
| kubatura použité ornice CELKEM: | | | 397,1 |
| zbývající ornice: | | | 45,5 |
| nezastavěná plocha pozemků TTP | 3 533 | | |
| síla vrstvy pro rozprostření přebytku ornice | | 0,013 | |

Charakteristika půd rekultivované plochy

Půdy jsou charakterizovány kódem BPEJ 75600 s následujícími charakteristikami: Fluvizemě (nivní půdy) modální eu- a mesobazické, na nivních uloženinách, lehké až středně těžké, pouze slabě skeletovité, středně hluboké až hluboké, vláhové poměry příznivé.

Jde o půdy v klimatickém regionu MT4 - mírně teplý, vlhký, s větší vláhovou jistotou 4-10, suma teplot nad 10°C 2200 - 2400, průměrná roční teplota 6 - 7°C, průměrný roční úhrn srážek 650 - 750 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 10 - 20 %.

1. Postup technické rekultivace

Samotné stavbě bude předcházet příprava pozemku před zahájením stavby: sejmutí drnu v tl.10cm a kulturní vrstvy zeminy v tl. 20cm. Na takto připravený podklad bude zřízeno násypové těleso dočasně objízdné komunikace.

Dočasný zábor tvoří nejen plochy pro provizorní komunikaci, nýbrž i plochy pro pohyb techniky a zařízení staveniště.

Po dokončení opravy mostů bude odstraněna dočasná komunikace a okolní pozemky budou v rámci dokončení technické a provedení biologické rekultivace uvedeny do původního stavu.

Současně bude provedena rekultivace ploch po stávajícím rušeném úseku komunikace na pozemku p.č. 1347 ve vlastnictví: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno, ve správě: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno. (JmK – SÚS JmK)

Technická rekultivace spočívá v odstranění vozovky včetně tělesa vozovky, urovnání a nakypření pláň, svahování násypů napojení na okolní terén, rozprostření ornice v síle vrstvy 20 cm (0,2m) u rekultivace TTP, v síle 15 cm na zbývající ploše zařízení staveniště a rušeného úseku komunikace, a v síle 10cm u svahů silničních násypů.

Následovat bude osetí běžnou luční směsí u ploch ZPF a nezemědělských ploch (ost. plocha) a osetí směsí nízkostébelných výběžkatých trav - násypy nové komunikace. Podmínkou je údržba osetých ploch - travního porostu - do zapojení drnu.

Postup a výkaz výměr:

| položka | počet jednotek | jednotka |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| odstranění vozovky včetně podkladní vrstvy | 645 | m ² |
| hloubkové kypření ulehých vrstev (vozovka + staveniště) | 1 518 | m ² |
| urovnání terénu do původního sklonu a na úroveň okolních pozemků, | 1 518 | m ² |
| dtto - svahy násypu nové komunikace | 846 | m ² |
| rozproštění ornice v síle 0.2m na plochách ZPF | 1 162 | m ² |
| osetí luční směsí na plochách ZPF (včetně údržby do zapojení drnu.) | 1 162 | m ² |
| rozproštění ornice v síle 0.15m - vozovka + staveniště mimo TTP | 645 | m ² |
| rozproštění ornice v síle 0.10 - svahy násypu nové komunikace | 846 | m ² |
| osetí luční směsí - - vozovka + staveniště mimo TTP (včetně údržby do zapojení drnu.) | 645 | m ² |
| dtto osetí speciální travní směsí hydroosevem (včetně údržby do zapojení drnu.)- svahy násypu nové komunikace | 846 | m ² |

Cíl a způsob rekultivace

Cílem je uvedení pozemků TTP do původního stavu.

Cílem rekultivace stávající komunikace je obnovení přírodně blízkých ploch v kultuře ost. plocha s případnou možností převedení do TTP.

Množství skrývaných zemín

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Na odnímané ploše se nachází ornice | podle BPEJ do hloubky | cca 30 - 60 cm |
| celkem zábor trvalý | | 1 051 m ² |
| celkem zábor dočasný | | 1 162 m ² |
| plocha skrývky ornice: | | 2 213 m² |
| hloubka skrývky: | | 0,2 m |
| kubatura skryté ornice: | | 442,6 m³ |
| plocha, která zůstane v ZPF : | | 3 533 m ² |

Způsob využití zeminy

Zemina bude uložena na dočasné skládce a poté použita k rekultivaci pozemku.

Způsob terénních úprav

Na ploše se provede odstranění nepůvodních vrstev a poté zpracování zeminy hloubkovým kypřením a srovnání zeminy de původního sklonu a nivelety. Na urovnanou plochu se naveze ornice v tloušťce 0,2m s rozhrnutím a urovnáním povrchu.

Příprava pozemku pro biologickou rekultivaci

Plánovaná délka uložení ornice na meziskládce nepřekročí 6 měsíců. Skládkování bude prováděno šetrně, aby nedošlo ke zhutnění ornice ani k výraznému snížení biologické hodnoty půdy.

2. Postup biologické rekultivace

Biologická rekultivace zahrnuje soubor činností a opatření, které mají zlepšit vlastnosti půdy, obnovení oživení půdy (edafon), umožnit obnovení původních kultur. Navazuje bezprostředně na rekultivaci technickou tak, aby nedošlo k zaplevelení pozemků a degradaci navezené ornice.

Bezprostředně po rozproštění ornice dojde k osevu ploch travní směsí hydroosevem. Technika hydroosevu kombinuje setí s hnojením a zpevněním svahů proti vyplavování půdy a osiva.

Rekultivaci lze považovat za dokončenou po vytvoření zapojeného porostu.

Pozn: V případě dobrého načasování a mimořádně vhodných vláhových podmínek a při dobrém uložení lze plochu zatravnit i původně sejmutým drnem.

Hydroosev je hydraulický způsob osévání ploch, při kterém se rovnoměrně nanáší osivo, voda, umělé hnojivo, organické hmoty, pomocné půdní látky a protierozní přísady na zatravňovanou plochu. Protierozní přísady jsou potřebné k ochraně nástřiku proti větru a vodě a k přikotvení osiva a organické hmoty na nestabilních zeminách, nebo v místech, kde je potřebná zvýšená protierozní ochrana. Pro stanovení receptury hydroosevu platí ČSN 83 9041.

Meliorační osevní postup

Nebude vzhledem k délce dočasného záboru a vzhledem k cílové kultuře – TTP – použit.

Intenzita hnojení

V rámci setí hydroosevem bude plocha přihnojena minerálními hnojivy v množství NPK 60, 30, a 70 kg čistých živin na 1 hektar. Nutno použít hnojiva, která nesnižují pH půdy.

Doporučené osivo

Pro obnovu TTP bude použita některá z dostupných travobylinných směsí.

Pro produkční louky je vhodná jetelotrávní směs určená výrobcem do daných podmínek (obsahuje výnosné odrůdy trav a bylin), pro neprodukční plochy doporučujeme osivo nešlechtěných bylin a trav , případně speciální bylinnou směs s převahou dvouděložných rostlin v pestré druhové skladbě

Pro zpevnění půdy na svazích je doporučeno použít některou z dostupných směsí nízkostébelných výběžkatých trav (např.: směs lipnice luční, kostřavy červené a jílku vytrvalého v poměru 2:2:1).

3. Časový postup technické a biologické rekultivace

Technická rekultivace bude navazovat bezprostředně na ukončení stavby (s předpokládanou délkou prací 1 týden), biologická rekultivace bude navazovat bezprostředně na technickou.

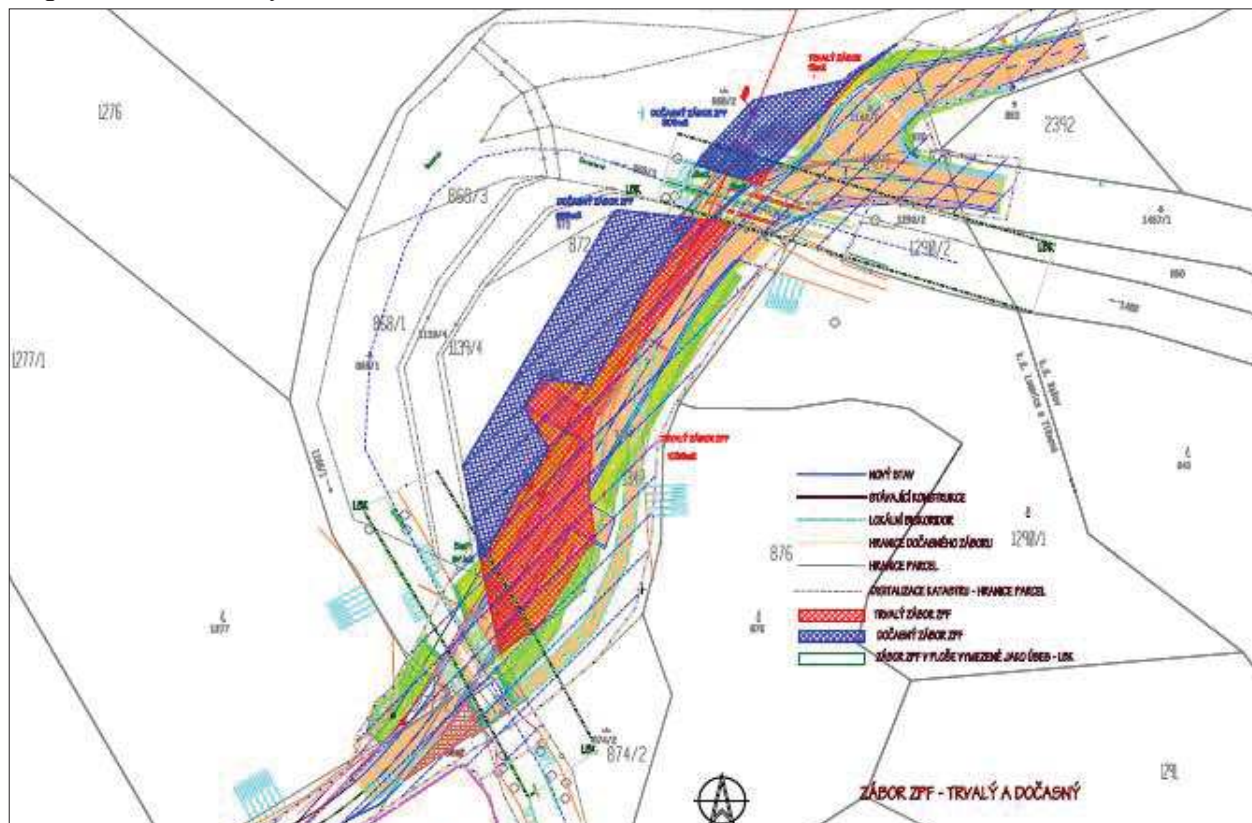
Pro práci s půdou jsou limitující optimální vláhové poměry. Zpracování půdy a pojezdy zemědělské techniky nelze provádět v době zvýšené vlhkosti půdy, aby nedocházelo ke zhutnění půdy. Optimální dobou pro rekultivaci je přelom září a října. Doba rekultivace se předpokládá cca 6 měsíců od dokončení stavby.

4. Orientační výměry na provedení rekultivace:

| Název položky | MJ | množství |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| odstranění vozovky včetně odstranění podkladní vrstvy | m ² | 645 |
| hloubkové meliorační kypření | m ² | 1 518 |
| Plošná úprava terénu s urovnáním povrchu, bez doplnění ornice, v hornině 1-4 při nerovnostech +/-15mm | m ² | 2 364 |
| Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu do 1:5 v tl.vrstvy 100-200mm | m ² | 2 364 |
| Chemické odplevelení půdy před založením trávníku postřikem, v rovině | m ² | 2 364 |
| Založení trávníku lučního | m ² | 1 807 |
| Založení trávníku speciálního | m ² | 846 |

5. Grafická příloha

Mapa KN – současný stav se zákresem dočasného záboru



Plochy rekultivace

