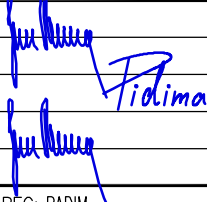



E.14.
PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|------------------------|
| KRESLIL: | ING. JAN BURSA |  |  FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ | |
| ZPRACOVAL: | ING. JAN BURSA | | | |
| TECHNICKÁ KONTROLA: | ING. JAN PIDIMA | | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | ING. JAN BURSA | | | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | ING. JAN BURSA | | | |
| KRAJ: PARDUBICKÝ | OKRES: CHRUDIM | OBEC: RADIM | STUPEŇ: | PDPS |
| INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE | | | ZAK.ČÍSLO: | 3228-24-3 |
| AKCE: | | | ARCHIVNÍ ČÍSLO: | 3228 |
| OBJEKT: E.14. DENDROLOGICKÁ PŘÍLOHA | | | DATUM: | 02/2025 |
| | | | FORMÁT: | A4 |
| | | | MĚŘITKO: | - |
| OBSAH: ZPRÁVA O DENDROLOGICKÉM PRŮZKUMU | | | ČÍSLO SOUPRAVY: | ČÍSLO PŘÍLOHY: E.14.1. |

Stavba: Most ev. č. 356-001 Radim
(PDPS)

E.14.1. – Zpráva o dendrologickém průzkumu

Stupeň: Projektová dokumentace pro provedení stavby
(PDPS)

OBSAH:

| | | |
|------|--|---|
| 1. | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 3 |
| 1.1. | Označení stavby | 3 |
| 1.2. | Stavebník, objednatel stavby | 3 |
| 1.3. | Zpracovatel projektové dokumentace | 3 |
| 2. | Úvod | 4 |
| 2.1. | Poznámka k dendrologickému průzkumu | 4 |
| 2.2. | Popis zájmového území a popis stávajícího uspořádání | 4 |
| 2.3. | Charakteristika a zdůvodnění výběru stavebního pozemku | 4 |
| 2.4. | Inženýrské sítě | 5 |
| 2.5. | Ochranná pásma | 5 |
| 3. | Metodika hodnocení inventarizace dřevin | 5 |
| 3.1. | Terénní průzkum | 5 |
| 3.2. | Zpracování dat | 6 |
| 4. | Vyhodnocení inventarizace dřevin | 6 |
| 5. | Ochrana stromů | 7 |
| 5.1. | Ochrana nadzemní části | 7 |
| 5.2. | Ochrana kořenových částí | 7 |
| 6. | Závěr | 7 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Označení stavby

| | |
|-----------------------------|--|
| Název stavby | Most ev. č. 356-001 Radim |
| Kraj | Pardubický kraj |
| Obec | Luže – Radim |
| Katastrální území | Radim (č.k.ú. 737798) |
| Druh stavby | rekonstrukce |
| Stupeň PD | PDPS |
| Označení pozemní komunikace | komunikace II/356 (<i>silnice II. třídy</i>) |

1.2. Stavebník, objednatel stavby

1.2.1. Investor:

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

1.2.2. Správce:

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98
533 53 Pardubice

1.3. Zpracovatel projektové dokumentace

1.3.1. Generální projektant

MDS projekt s.r.o.
Försterova 175
566 01 Vysoké Mýto
IČO: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938
tel.: +420 465 322 451
email.: mds@mdsprojekt.cz

1.3.2. Hlavní inženýr projektu

Ing. Jan Bursa
email.: bursa@mdsprojekt.cz

Autorizace:

Ing. Jan Bursa č. a. 0601653 – obor IM00-Mosty a inženýrské konstrukce

1.3.3. Projektant objektu SO 001, 121, 122, 134, 182, 201

MDS projekt s.r.o.
Försterova 175
566 01 Vysoké Mýto
IČO: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938
tel.: +420 465 322 451, fax.: +420 465 323 532
email.: mds@mdsprojekt.cz

Autorizace:

- Miloš Bednář, Dis. č. a. 1006109 – obor TD02 – Dopravní stavby, nekolejová doprava;
- Ing. Jan Bursa č. a. 0601653 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce;
- Ing. František Černík č. a. 1006077 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce;
- Ing. František Doubravský č. a. 0701565 – obor ID00 – Dopravní stavby;
- Ing. Lukáš Tobeš č. a. 0701564 – obor ID00 – Dopravní stavby;

- Ing. Jiří Herynek č. a. 0701607 – obor ID00 – Dopravní stavby

1.3.4. Projektant objektu SO 341

Ing. Zdeněk Pilař
P - AQUA s.r.o.
Jižní 870; 500 03 Hradec Králové
GSM: +420 603 170 315

Autorizace:

- osoba s autorizací – Ing. Zdeněk Pilař - č.a. 0600024 – Obor IV00 – Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství;
- osoba s autorizací – Ing. Zdeněk Pilař - č.a. 0601947 – Obor IV00 – Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)

1.3.5. Projektant objektu SO 461

CTI SYSTEMS s.r.o.
Dolní 222
565 01 Choceň
IČO: 25922700
DIČ: CZ 25922700
tel.: +420 604234069
email: projekt@ctisystems.cz
Ing. Stanislav Marhold
tel.: +420 604234069
email: marhold@ctisystems.cz

Autorizace:

- osoba s autorizací – Ing. Stanislav Marhold - č.a. 0701126 – obor IT00 – Technologická zařízení staveb

1.3.6. Projektant objektu SO 521

BKN, spol. s r.o.
Vypracoval - Lukáš Jetmar
Vladislavova 29
566 01 Vysoké Mýto
IČO: 15028909

Autorizace:

- osoba s autorizací - Pavel Trkal - č.a. 0700391 - obor TT00 - Technologická zařízení staveb

2. ÚVOD

2.1. Poznámka k dendrologickému průzkumu

Dendrologický průzkum zájmové lokality byl zpracován v období 09/2024.

2.2. Popis zájmového území a popis stávajícího uspořádání

Projektová dokumentace řeší problematiku rekonstrukce stávajícího mostního objektu ev. č. 356-001, která je v havarijním stavu. Most se svou polohou nachází v intravilánu obce Radim, katastrální území Radim. Tvar souvisejícího zájmové území je rovinatý.

2.3. Charakteristika a zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Navrhovaná akce řeší problematiku rekonstrukce stávajícího mostního objektu ev. č. 356-001, který převádí komunikaci II/356 přes koryto vodní toku s trvalým průtokem (*Anenský potok – vodní linie IDVT: 10100808*). Mostní objekt se nachází v blízkosti křížení silnice II/356 a silnice III/3561. Koryto vodního toku je v zájmovém území vedeno otevřeným korytem. Stávající mostní objekt ev. č. 356-001 je tvořen betonovými opěrami

s lícem z kamenného zdiva. Vodorovná nosná konstrukce je provedena jako žb. monolitická trámová s dodatečně provedeným pravostranným rozšířením. Mostní objekt je založen plošně na základových pasech. Most je využíván pro převedení tras inženýrských sítí (*sdělovací kabelové vedení*) přes koryto v.t.

Stávající mostní objekt ev. č. 356-001 je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu, proto bylo investorem rozhodnuto o provedení rekonstrukce mostu formou kompletní demolice mostu a jeho náhradě novou mostní konstrukcí. V rámci akce je řešena i vyvolaná úprava a obnova vozovky komunikace II/356 na obou předmostních v nezbytně nutném rozsahu. Rekonstrukce mostu vyžaduje provedení stranových přeložek stávajících inženýrských sítí a jejich nutného zajištění v prostoru obou předmostí.

2.4. Inženýrské sítě

V projektové dokumentaci je proveden informativní zákres všech stávajících inženýrské sítě dle sdělení a vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí. Skutečná prostorová poloha inženýrských sítí bude fyzicky vytyčena v předstihu realizace akce ve spolupráci s jednotlivými správci. Pro účely stanovení přesné polohy inženýrských sítí je požadováno provedení souboru kopaných sond s fyzickou identifikací skutečných tras. O provedení sondážních prací musí být proveden protokolární zápis.

V prostoru zájmového území se dle vyjádření jednotlivých správců nacházejí tato stávající inženýrské sítě:

- Sdělovací vedení podzemní (*zaměřený průběh metalického kabelu*)
 - o *ve správě Cetin a.s.*
- Sdělovací vedení nadzemní
 - o *ve správě Cetin a.s.*
- Silové nadzemní vedení NN (*do 1kV*)
 - o *ve správě ČEZ Distribuce a.s.*
- Silové podzemní vedení NN (*do 1kV*)
 - o *ve správě ČEZ Distribuce a.s.*
- Silové vedení podzemní NN – VO+MR
 - o *ve správě Město Luže*
- Vodovodní řad a vodovodní přípojky
 - o *ve správě Vodárenská společnost Chrudim a.s.*
- Podzemní STL plynovod
 - o *ve správě GasNet s.r.o.*
- Podzemní kanalizace
 - o *ve správě Vodárenská společnost Chrudim a.s.*

2.5. Ochranná pásma

- Stavba se svou polohou nenachází v ochranném pásmu lesa.
- Stavba se svou polohou nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí.
- Stavba se svou polohou nenachází v ochranném pásmu železnice trati.
- Prostor staveniště nezasahuje na pozemky, které jsou zahrnuty do ochranných pásem nemovitých kulturních památek a do památkových zón.

3. METODIKA HODNOCENÍ I NVENTARIZACE DŘEVIN

3.1. Terénní průzkum

Na základě podkladů a dle rozsahu plánovaného záměru byl proveden dendrologický průzkum u dřevin, které se dostanou do střetu se stavbou resp. dřeviny, které se nacházejí v dočasném záboru stavby. Terénní šetření bylo provedeno v průběhu vegetačního období (09/2024). Každému dotčenému stromu bylo přiřazeno identifikační číslo, které bylo zaneseno do výkresové a tabulkové části dendrologického průzkumu.

Cílem této zprávy je stanovení potřebného rozsahu ochrany stávajících vzrostlých stromů a keřů po dobu výstavby. Všechny dřeviny v zájmovém prostoru byly vizuálně posuzovány z terénu.

- **Kritéria taxonů:**
 - **Číslo taxonu**
 - o V PD použito označení taxonů posloupností arabských číslic
 - **Název taxonu:**
 - o Determinace provedena pomocí Klíče ke květen České republiky (Kubát K., 2002)
 - **Obvod kmene:**
 - o Měření kmenů ve výšce 1,3 m nad zemí
 - **Výška stromu:**
 - o V rámci tohoto průzkumu nebylo zkoumáno, není předmětem tohoto průzkumu.
 - **Průměr koruny:**
 - o V rámci tohoto průzkumu byl odhadnut průměr koruny, který je uveden ve výkresové části PD.
 - **Zdravotní stav:**
 - o V rámci tohoto průzkumu nebylo zkoumáno, není předmětem tohoto průzkumu.
 - **Fyziologické stáří:**
 - o Hodnoceno do pěti kategorií:
 - 1 - výsadba, náletové dřeviny
 - 2 - mladý jedinec
 - 3 - dospívající jedinec
 - 4 - dospělec (stagnace růstu)
 - 5 - přestárlý jedinec
 - **Fyziologická vitalita:**
 - o V rámci tohoto průzkumu nebylo zkoumáno, není předmětem tohoto průzkumu.

Každý taxon byl zaznamenán rodovým i druhovým jménem v českém i latinském názvu. Obvod kmene byl měřen pásmem ve výšce 130 cm nad zemí. Z těchto hodnot je možné odvodit průměry kmenů. Průměr kmene odráží vlastnosti dřeviny, např. věk stromu.

Stanovení výška stromu není předmětem tohoto průzkumu.

Zdravotní stav sleduje přítomnost různých defektů, mechanického poškození a napadení patogenními organismy. Fyziologická vitalita hodnotí parametry ukazující na životaschopnost taxonu (*schopnost reagovat na změny vnějších podmínek a bránit se napadení patogenními organismy*). Projevuje se ve stavu olistění, přírůstku letorostů, velikostí a zbarvení listů a schopností regenerace. Stanovení zdravotního stavu taxonu není předmětem tohoto průzkumu.

3.2. Zpracování dat

Podkladem pro vypracování této zprávy z terénního průzkumu byl použit mapový podklad ortofotomapy a katastrální mapy se zakresleným záměrem.

4. VYHODNOCENÍ INVENTARIZACE DŘEVIN

V zájmové území je plánovaná obnova mostního objektu, který je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu. Stávající most bude kompletně odstraněn a nahrazen novou žb. monolitickou rámovou mostní konstrukcí.

Na základě plánované akce byl proveden terénní dendrologický průzkum stromových dřevin, které bude nutné po dobu realizace stavby ochránit proti poškození.

Na základě terénního dendrologického průzkumu, provedeného 09/2024, bylo zjištěno množství taxonů dřevin. U označených položek dochází ke kolizi s plánovaným

záměrem, a proto bude nutné tyto stromové porosty ochránit. Všechny dřeviny, které se zájmovém prostoru staveniště nacházejí anebo do něj zasahují jsou zaznamenány v tabulkové příloze „E.14.3. – Seznam stromů a keřů“.

Dřeviny, které budou zachovány, je nutné zajistit ochranu před poškozením jejich nadzemních a v nutném rozsahu podzemních částí. Pokud zde dochází ke vzniku předpokladu, že dojde k ohrožení dřevin stavebními pracemi, je nutné jejich ochrání dle platné státní normy ČSN 83 9061: – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

5. OCHRANA STROMŮ

5.1. Ochrana nadzemní části

Veškeré stromy, které se nacházejí v prostoru staveniště budou ochráněny dle ČSN 83 9061 vypořádkovaným dřevěným bedněním z fošen minimální výšky 2,00m. Ochrané bednění musí být opevněno tak, aby nedošlo k mechanickému či jinému poškození stromů či keřů.

5.2. Ochrana kořenových částí

Veškeré stromy, které se nacházejí v prostoru staveniště budou ochráněny dle ČSN 83 9061. V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Síť technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenový prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem ≥ 2 cm.

Poraněním kořenů se musí zabraňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru ≤ 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí (*úzké odstupňování*) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.

6. ZÁVĚR

Dendrologickým průzkumem byly zhodnocen výskyt dřevin, které budou realizací záměru dotčeny. Z hlediska charakteru lokality se jedná o nezapojené porosty. Úkolem dendrologického průzkumu bylo zmapování a zhodnocení současného stavu vzrostlé zeleně, která bude výstavbou pravděpodobně dotčena. V rámci návrhu není navrženo žádné kácení stromů ani odstranění keřových porostů.

Ve Vysokém Mýtě 02/2025

Ing. František Doubravský

