

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Rozpočet – výkaz výměr
3. Situace širších vztahů
4. Situace katastrální
5. Situace – polohopis, výškopis
6. Situace – inženýrské sítě
7. Půdorys a pohled - stavební úpravy
8. Plotové pole - vzor
9. Vstup – zámková dlažba
10. Statické posouzení
11. Návrh ochrany stromů
12. Doklady

<i>investor</i> Státní oblastní archiv v Plzni Sedláčkova 44 306 12 P L Z E Ň	PROJEKTOVÁNÍ Eva Hrušková V. Nového 460 337 01 Rokycany – Nové Město tel. 371 722697 e-mail: hruskova.e@tiscali.cz	
<i>místo stavby</i> Rokycany č.k.p. 3038/2		
<i>akce</i> Rokycany č.k.p. 3038/2, Jeřabinová 1043 – oprava oplocení Dokumentace pro územní souhlas	<i>datum</i>	07/2015
	<i>č.zakázky</i>	
	<i>účel</i>	DÚS
	<i>č.kopie</i>	

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva

a) účel objektu

Předmětem projektové dokumentace je oprava stávajícího oplocení pozemku č.k.p. 3038/2 v katastrálním území Rokycany. Jedná se o oplocení na hranici pozemku s pozemkem č.k.p. 375/22 ve vlastnictví města Rokycany. Podezdívka oplocení řeší výškový rozdíl dvou sousedních pozemků.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Z urbanistického hlediska nedojde opravou oplocení k zásadní změně stávajícího vzhledu stavby.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Celková délka stávajícího oplocení je 63,00 m, stávající oplocení je rozdělené vstupním vyrovnávacím schodištěm.

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Stávající podezdívka oplocení je z monolitického betonu výšky 640-1000 mm, nová podezdívka bude vyžděna z betonových tvarovek ukončených deskou. Plotová výplň zůstane zachována, plotová pole jsou kovová osazená na kovové plotové sloupky.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavební úpravy nevyžadují řešení tepelně technických vlastností konstrukcí.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,

Založení objektu je stávající, nové základové konstrukce budou ve stejném rozsahu, min. hloubka základové spáry bude 900 mm od přilehlého terénu chodníku.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Oprava oplocení nemá negativní vliv na životní prostředí. Odpady ze stavby budou likvidovány odpovídajícím způsobem popsáním v technické zprávě.

h) dopravní řešení

Oprava oplocení nebude mít vliv na stávající dopravní řešení, bude proveden dočasný zábor chodníku se souhlasem vlastníka pro zařízení staveniště (oplocení stavby).

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Oplocení se nenachází v oblasti, kde by bylo nutné konstrukce chránit před vlivy seismicity, poddolování, nebo agresivních vod.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při navrhování stavebních prací a v projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dané vyhláškou č. 268/2009 Sb. s ohledem na stávající konstrukce.

Vypracoval: Eva Hrušková

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Technická zpráva

- k projektové dokumentaci na akci **Rokycany č.k.p. 3038/2, Jeřabinová 1043 – oprava oplocení** na pozemku č.k.p. 3038/2 v katastrálním území Rokycany

Místo stavby: Rokycany č.k.p. 3038/2
Rokycany – Plzeňské Předměstí, Jeřabinová 1043

Stavebník: Státní oblastní archiv v Plzni
Sedláčkova 44
306 12 P L Z E Ň
IČO: 709 79 090

Zpracovatel PD: Eva Hrušková
V. Nového 460
337 01 R o k y c a n y – Nové Město
č.a. 0200132 – autorizovaný technik pro pozemní stavby
IČO: 41670426

Popis staveniště



Stávající oplocení je provedeno z těchto konstrukcí:

- podezdávka oplocení z monolitického betonu výšky 640-1000 mm nad přilehlý terén chodníku, šířky 300-350 mm - stav podezdávky značně poškozen, vodorovné praskliny kopírují pravděpodobně pracovní spáry při betonování, svislé praskliny jsou v místě vzrostlých jasanů za oplocením, poškozená pata podezdávky v místě styku s přilehlým asfaltovým chodníkem je pravděpodobně srážkovou vodou a zimním chemickým posypem z přilehlého špatně vyspávaného chodníku

- plotová pole kovová osazená na kovové plotové sloupky v osové vzdálenosti cca 3600 mm, výška sloupku nad podezdávku cca 1600 mm, výška plotového pole cca 1500 mm

- podezdávka oplocení přerušena v místě vstupu do objektu archivu – vstupní vyrovnávací schodiště navazující na vstupní betonový chodník, na chodníku osazena plotová dvoukřídlá branka, do sloupků branky osazena svítidla



Podezdívku křižují stávající podzemní vedení inženýrských sítí – optický sdělovací kabel včetně chrániček HDPE, vodovodní přípojka, kanalizační přípojka, sdělovací kabel momentálně neprovozovaný. Podezdívka oplocení zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení VN do 35 kV (přívod do trafostanice). Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení stávajících sítí jejich vlastníky nebo provozovateli. Po vytyčení podzemního vedení VN bude požádáno o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář na www.cezdistribuce.cz).

Stavební úpravy

Stavební úpravy spočívají v provedení nové podezdívky oplocení včetně úpravy stávajících základových konstrukcí, provedení nového přístupového chodníku (z veřejného chodníku ke vchodu do objektu) včetně nových vyrovnávacích schodišťových stupňů, posunutí vstupních vrátek na hranici pozemku. Dokumentace byla provedena s ohledem na arboristický posudek na stávající solitérní stromy.

Dokumentace navrhuje novou podezdívku oplocení na stávajících zpevněných základech. Podezdívka oplocení (zároveň opěrná zeď) bude vyžděna z hladkých betonových tvarovek vel. 400/300/200 mm (délka/šířka/výška) se zkosenou fazetou (např. PlayBlok KBF 30-7) včetně vyplnění tvarovek betonem C 16/20 a zpevněných betonářskou výztuží. Podezdívka bude ukončena plotovou stříškou tl. 45 mm (např. zákrytová deska KB ps-30G vel. 190/350 mm).

Do podezdívky oplocení budou osazeny nové ocelové sloupky v osové vzdálenosti stávajících plotových polí.

Vstupní chodník a vyrovnávací schodišťové stupně budou provedeny z betonových palisád vel. 160/160/400-1000 mm (např. palisáda BEST-URIKO) a betonové zámkové dlažby vel. 200/200/60 mm (např. dlažba BEST KARO) včetně podkladních vrstev z kameniva.

Stavební a bourací práce budou prováděny s ohledem na stávající solitérní stromy v těsné blízkosti oplocení. Jedná se o pět **Jasanů ztepilých** (*Fraxinus excelsior*), kořenový systém stromů se opírá o podezdívku oplocení. Součástí projektové dokumentace je **arboristický posudek** zpracovaný certifikovaným arbonistou Davidem Horou DiS. Pro úspěšnou realizaci stavby a ochrany stromů je nutný technický dozor arbonisty s kvalifikací konzultant během stavby.

Budou provedeny tyto bourací práce:

- demontáž stávajících plotových polí pro zpětnou montáž
- demontáž stávající branky pro zpětnou montáž
- demontáž stožárů osvětlení pro zpětnou montáž
- vybourání stávající monolitické podezdívky oplocení s ohledem na kořenový systém stromů v blízkosti podezdívky – postup pro bourání popsán v arboristickém posudku

- vybourání stávajících schodišťových stupňů
- vybourání stávajícího chodníku včetně postranních betonových monolitických zídek
- řez asfaltového chodníku podél nové podezdívky

Stavební úpravy na novém oplocení spočívají v těchto pracích:

- odstranění stávajících keřů v místě odkopávky – řadová výsadba podél oplocení
- odstranění stávající vegetace (keře) podél přístupového chodníku pro zpětné osazení podél nových palisád (kořenový bal zabalit do geotextilie a udržovat vlhké)
- ubourání stávajících konstrukcí základů do úrovně cca 150 mm pod úroveň stávajícího přilehlého chodníku s ohledem na výšku paty nové podezdívky, bourání bude v ochranném pásmu stávajících stromů v šířce cca 4,00 m (na osu kmenu) prováděno ručně s dohledem certifikovaného arboristy a dle požadavků arboristického posudku
- výkop rýh pro osazení betonových palisád s ohledem na kořenový bal stromů
- odkopání terénu za podezdívkou (mimo kořenový bal stromů) s ohledem na kořenový bal stromů – viz. posudek
- odkopávka terénu pro konstrukce nového chodníku a vyrovnávacího schodiště
- nový železobetonový věnec pro zpevnění stávajících základových konstrukcí vel. 300/50-150 mm – výška věnce a podrobnosti budou řešeny po vybourání stávající podezdívky včetně ubourání stávajících základů
- nové zdivo podezdívky z betonových tvarovek vel. 400/300/200 mm na tl. 300 mm s výplní z betonu C16/20 a betonářskou výztuží - svislá nosná výztuž R12 dl. 800-1000 mm ve vzdálenosti 200 mm, vodorovná výztuž R12 v každé řadě
- v případě nutnosti v místě stávajících stromů bude podezdívka z betonových tvarovek vel. 400/200/200 mm na tl. 200 mm s výplní z betonu C16/20 a betonářskou výztuží - svislá nosná výztuž R12 dl. 800-1000 mm ve vzdálenosti 100 mm – statický posudek
- osazení nových plotových sloupků z ocelových trubek vel. 60,3/3,2 délky 2130mm a 2330 mm, sloupky budou opatřeny úchyty z páskové oceli 30/5 mm pro osazení plotových polí a ukončeny čepičkou, povrchová úprava bude základovou a vrchní barvou (kovářská černá)
- vyplnění betonových tvarovek betonem C16/20
- izolace nové podezdívky a betonových palisád nopovou folii
- obsyp nové podezdívky a betonových palisád výkopovou zeminou včetně úpravy terénu po obsypu, obsyp v místě kořenového balu bude proveden dle požadavků arboristického posudku – štěrkem frakce 4/8 bez strojního hutnění
- osazení stávajících plotových polí
- očištění a nátěr plotových polí a sloupků
- osazení přídlažby z betonové dlažby vel. 100/200/60 mm do betonového lože
- v místě nově osazených vrátek bude osazen betonový obrubník vel. 500/250/80 mm do betonového lože oddělující stávající asfaltový chodník od nového vstupního chodníku z betonové zámkové dlažby
- vstupní chodník a vyrovnávací schodiště bude provedeno z betonových palisád osazených do betonového lože a betonové zámkové dlažby včetně podkladních vrstev:
 - zhutněná pláň
 - drcené kamenivo 0-63 mm v tl. 100 mm
 - drcené kamenivo 8-16 mm v tl. 50 mm
 - kladecí vrstva fr. 2-5 mm v tl. 40 mm
 - betonová zámková dlažba tl. 60 mm

Všechny bourací práce, výkopové práce a nové konstrukce budou prováděny **se zvýšeným ohledem na stávající solitérní stromy a jejich kořenový bal**, dle požadavků a doporučení arboristického posudku a v místech označených posudkem za technického dozoru arboristy s kvalifikací konzultant.

Prováděcí firma bude zodpovědná za porušení jednotlivých bodů ochrany stromů.

V místě stávajícího vstupního chodníku jsou osazeny dva stožáry osvětlení připojené zemním kabelem. Osvětlení bude zachováno, sloupy osvětlení budou nově osazené do samostatných patek za betonovými palisádami a připojeny na stávající přívody. Výkopové práce pro osazení nových palisád budou prováděny ručně s ohledem na stávající kabely uložené v zemi.



Stávající vstupní vrátka budou nově osazena v lící oplocení na nové vratové sloupky z ocelových uzavřených profilů vel. 100/100/3 dl. 2100 mm osazených do betonových patek vel. 300/300/800 mm z betonu C16/20. Sloupky budou osazené za betonovými obrubníky oddávající vstup od přilehlého chodníku.

Ochrana stávajících stromů

Dotčené dřeviny, jsou nejvíce ohroženy mechanickým poškozením kořenů při demolici a výkopových pracích v kořenových systémech stromů. Při provádění vlastní stavby dále hrozí přímé mechanické poškození kmenů a nepřímé poškození stanoviště ztuhnutím a znečištěním stavebními zbytky. Z hlediska rizik poškození můžeme ochranu rozčlenit na následující oblasti:

a) demolice stávajícího oplocení a výkopové práce

b) stavba nové opěrné zdi

c) ochrana kořenového prostoru stromů

Návrh řešení střetů se stromy:

a) demolice stávajícího oplocení a výkopové práce

Práce v kořenovém systému stromů definovaném dle ČSN 83 6091 průmětem koruny rozšířeným o 1,5 m budou prováděny ručně. Pohyb strojů pro odvoz sutí a vybouraných částí je přípustný pouze po přiléhajícím chodníku. Při demolici musí být dodrženy tyto zásady:

- před započítím stavby bude zřízena mechanická ochrana kmene a kořenových náběhů o rozměrech 1,0 x 1,0 m, bednění kmene musí kvalitativně odpovídat parametrům ČSN 83 6091, výška postačuje 1,6 m.

- nesmí být mechanicky poškozené nebo přerušené kořeny o průměru větším než 30 mm, zejména nesmí dojít k poškození kořenových náběhů a silných kořenů podél opěrné zdi

- v místech 2,0 m od osy kmene na obě strany bude provedeno vybourání opěrné zdi pouze na úroveň stávajícího chodníku, současný základ bude ponechán, případné kořeny prorůstající zdí pod úrovní chodníku nesmí být poškozeny

- při výkopových pracích pro realizaci palisády a schodiště nesmí být přerušeny kořeny větší než 50 mm, slabší kořeny budou čistě přerušeny řezem, výkop bude realizován ručně

- obnažená hrana terénu s výskytem kořenů (minimálně však úsek 4,0 m u každého stromu) bude ochráněna proti vysychání překrytím geotextilií, která bude každý den vlhčena vodou tak, aby nedocházelo k nadměrnému vysychání kořenového systému

- v kořenovém systému stromů nesmí dojít ke snižování či zvyšování terénu či jeho svahování

b) stavba nové opěrné zdi

Jelikož se předpokládá (a u stromu č. 5 je patrné – posudek) prokořenění směrem pod chodník, musí být stavební část upravena tak aby nedošlo k narušení kořenového systému jasanů.

Jedná se o následující úpravy:

- v úsecích vyznačených na obr. 2 (posudek) bude ponechaný stávající základ přemostěn železobetonovým překladem (průvlakem).
- pokud po vybourání nebude vzhledem k přítomnosti kořenů možné umístit betonové tvarovky šíře 300 mm budou lokálně v místě výskytu kořenů nahrazeny tvarovkou s užším profilem
- v místě ukotvení na překlad a ke stávajícím základům doporučuji zesílení ocelové výztuhy, z důvodu možného tlaku kořenů na konstrukci v budoucnu
- po dokončení stavby bude prostor za novou zdí zasypán v místě výskytu kořenů štěrkem fr. 4/8 mm, bez strojního hutnění

c) ochrana kořenového prostoru stromů

V místech kořenového prostoru stromů (viz. část a) je zakázáno:

- skladování stavebního materiálu, stavební chemie a vápenných látek
- pohyb strojů a mechanizace
- hutnění stávajícího terénu

Pro úspěšnou realizaci ochrany stromů je nutný technický dozor arboristy s kvalifikační konzultant během výstavby !!!!!

O d p a d y

Během stavby vzniknou odpady zařazené dle katalogu odpadů do skupiny **17 00 00 – stavební a demoliční odpad (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)**, které budou dále děleny takto:

17 01 01 - beton

- bourané konstrukce
- recyklace

O

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod č. 170503

- přebytečná zemina z výkopů
- uložení na skládce

O

Odpady u kterých není specifikovaná skládka budou uloženy na skládce odpadů v Rokycanech – Němčičkách – provozovatel RUMPOLD Rokycany s.r.o. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o likvidaci odpadů.

Bezpečnost práce

Pro provádění stavebních prací platí požadavky nařízení vlády č. 591/2006 o bližších min. požadavcích na BOZP na staveništích a dále zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP. Upozorňujeme zejména na tyto práce:

- zajistit místo staveniště tak, aby nedošlo ke vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště a ke zranění osob
- při práci používat předepsané ochranné pomůcky
- dodržovat technologie stavebních materiálů doporučené výrobcí