

PD REKONSTRUKCE ULICE REVOLUČNÍ A ROOSEVELTOVA, CHRUDIM

A. Průvodní zpráva

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 16 Chrudim,
IČO 270211

Zakázkové číslo: 1605/2011

Archivní číslo: 09/2011

Datum: Leden 2012

Projektant: BOGUAJ Stavební inženýrství s.r.o.,
Kameničky 41, 539 41 Kameničky
IČO: 287 80 736 DIČ: CZ28780736

Hlavní projektant: Ing. Patrik Boguaj, tel: 724 288 965, e-mail: patrik.boguaj@email.cz

Vypracoval: Ing. Vladimír Dulík, tel: 606 656 150, e-mail: vladimirdulik@email.cz

Autorizovaný inženýr: Ing. Patrik Boguaj, tel: 724 288 965, e-mail: patrik.boguaj@email.cz



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby: PD REKONSTRUKCE ULICE REVOLUČNÍ A ROOSEVELTOVA, CHRUDIM

Místo stavby: Chrudim

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace k žádosti o stavební řízení

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

a) Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Projektová dokumentace řeší rekonstrukce veřejného prostranství ulic Revoluční a Rooseveltova. V této lokalitě dochází k úpravě zpevněných a nezpevněných veřejných ploch (zeleň, chodník, parkoviště a komunikace) včetně vybavení např. veřejného osvětlení, mobiliářem, míst pro ukládání komunálního a tříděného odpadu. Úprava veřejných ploch vychází ze studie Chrudim IPRM lokalita Revoluční – ARCHITEKTONICKÝ ATELIER 2H s.r.o., Ing. Arch. Jan Hořejší a DELTAPLAN s.r.o., Ing. Pavel Štěpán

Stavbou dojde k obnově funkce dopravních ploch ve stávající lokalitě jak pro pěší tak motorizovanou dopravu s rozšířením parkovacích stání na maximum umožňující stávající lokalita. Stavba bude umístěna na pozemcích k.ú. Chrudim 654299:

parcelní číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
2974/1	ostatní komunikace ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 16 Chrudim
2974/2	ostatní komunikace ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 16 Chrudim
1821	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 16 Chrudim
1804	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 16 Chrudim
1211/7	ostatní komunikace ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 16 Chrudim
1211/13	manipulační plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 16 Chrudim
1209/2	ostatní komunikace ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 16 Chrudim
3345	jiná plocha ostatní plocha	Maso Hlinsko spol. s r.o., Hlinsko 839 01
3420	manipulační plocha ostatní plocha	EL-VY spol. s r.o., Československé armády 218, Chrudim III, 537 01 Chrudim



950/1	zastavěná plocha a nádvoří	EVONA a.s., Rooseveltova 46, Chrudim III, 537 17 Chrudim
214	jiná plocha ostatní plocha	Epsilon Immorent s.r.o., Národní 973/14, Staré Město, 110 00 Praha

b) Předpokládaný průběh výstavby

Zahájení stavby: duben 2013

Stavba bude prováděna etapově: I. etapa: SO.702 – Opěrná zeď

II. etapa: ulice Rooseveltova

III. etapa: ulice Revoluční

III. etapa bude možné začít až po dokončení oprav BD č.p. 520 - 522 v Revoluční ulici v majetku města Chrudim. Zahájení bude možné až po dokončení těchto BD dne 15.6.2013.

Stavba nebude uváděna postupně do provozu, je možné dílčí uvedené do provozu jednotlivé ulice. Přístup pro pěší včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace a IZS bude zajištěn po celou dobu výstavby.

Dopravně inženýrské opatření je zpracované v části „E. Zásady organizace výstavby“. DIO je zpracované předběžně. Před vlastní realizací zhotovitel zhotoví DIO, které dá na schválení dotčeným úřadům (Police, Městská Policie města Chrudim, Dopravní úřad atd....)

Dokončení stavby: listopad 2013

c) Vazba na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek (je-li vydán)

Navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem Města Chrudim. Stavbou nedojde ke změně využití území. Rozsah stavby a prací podléhá stavebnímu povolení. Příslušným úřadem je Městský úřad Chrudim.

d) Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Stavba bude prováděna v ulici Revoluční a Rooseveltova v Chrudimi. Jedná se o stávající lokalitu s výstavbou bytových domů a průmyslové výroby. Stávající využití území je místí komunikace, parkovací plochy, chodníky, zeleně.

Stavba bude prováděna převážně na pozemcích s kulturou Ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří. Stavební úpravy budou prováděny na pozemcích na nichž se již nachází zpevněné plochy. Stavbou nedojde ke změně využití území.

e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Navrhovaná stavba nebude mít negativní dopad na zdraví osob a nezhorší životní prostředí v dané lokalitě. Po dobu výstavby dojde ke zvýšení hlučnosti a prašnosti v dané lokalitě, které je nutno eliminovat na minimum zejména z důvodu husté koncentrace obyvatel v dané lokalitě.

f) celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

- **vztahy na dosavadní využití území**
Stávající způsob využití území bude zachován.
- **vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území**
Stavba negativně neovlivní stávající stavby v dané lokalitě.
- **změny staveb dotčených navrhovanou stavbou**
Stavba nevyvolá změny staveb. Budou provedeny výškové úpravy stávajících vnějších znaků podzemních sítí (zvýšení, snížení a změna třídy zatížení poklopů a vstupů stávajících inženýrských sítí).

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

a) Dokumentace k záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo oznámení pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby

- technická mapa města
- prohlídka staveniště
- digitální katastrální mapa 1:1000
- informace o pozemcích
- vyjádření správců podzemních vedení a zařízení



- vyjádření dotčených orgánů státní správy
- požadavky investora
- požadavky zpracovatele studie „Integrovaný plán rozvoje města Chrudim – Lokalita Revoluční“

Poloha inženýrských sítí je v situacích zakreslena na základě vyjádření správců sítí. Před započítáním zemních prací je nutné zajistit vytyčení polohy podzemních vedení v terénu a případně ověřit polohu ručně kopanými sondami.

b) Regulační plány, územní plány, případně územně plánovací informace

Stavba je v souladu s platným územním plánem. Stavbou nedochází ke změně využití území

c) Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady

Vzhledem k povaze stavby nebyly zjišťovány.

d) Dopravní průzkum (studie, dopravní údaje)

Vzhledem k povaze stavby nebyly zjišťovány

e) Geologický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum

Nebyl prováděn

f) Diagnostický průzkum konstrukcí

Vzhledem k povaze stavby nebyly zjišťovány

g) Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech

Vzhledem k povaze stavby nebyly zjišťovány.

h) Klimatologické údaje (převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti)

Vzhledem k povaze stavby nebyly zjišťovány

i) Stavebně historický průzkum stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Nebyl prováděn – stavba není kulturní památkou.

4. ČLENĚNÍ STAVBY

a) Způsob číslování a značení

Způsob číslování a značení stavebních objektů odpovídá vyhlášce 146/2008 Sb, o rozsahu projektové dokumentace dopravních staveb (ze dne 9.dubna 2008).

b) Určení jednotlivých částí stavby

Stavba se skládá z 5ti stavebních objektů, které budou realizovány zájemně v koordinaci ve stejných plochách.

c) Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory

SO.101 – Komunikace

SO.401 – Veřejné osvětlení

SO.701 – Kontejnerové stání

SO.702 – Opěrná zeď

SO.801 – Zahradní úpravy

5. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

a) Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

Předpokládá se realizace horkovodu a rekonstrukce vnitrobloku v ulici Revoluční v zájmové lokalitě před zahájením realizace této stavby. V průběhu zpracování PD probíhá v zájmové lokalitě rekonstrukce kanalizace a vodovodu.

b) Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Předpokládá se realizace stavby v jednom celku. Bližší popis v části E. Zásady organizace výstavby.

c) Zajištění přístupu na stavbu

Přístup na staveniště bude z ulic Přemysla Otakara, ČS Armády.

d) Dopravní omezení, objížďky a vyluky



V rámci stavby nebudou zřizovány na stávajících komunikacích objízdné trasy. Po dobu výstavby bude zajištěn přístup pro vozidla IZS do lokality. Dopravní omezení na komunikaci ul. Revoluční a Rooseveltova vyžaduje povolení ke zvláštnímu užívání silnice.

6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ

a) Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví a osob, které je budou spravovat

SO.101, SO.401, SO.701, SO.702, SO.801

vlastník: Město Chrudim
Resselovo nám. 77 53716 Chrudim
IČ: 270211

správce: Technické služby Chrudim 2000 spol. s r.o.
Sečská ul. 809
53701 Chrudim III

b) Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

SO.101 - KOMUNIKACE - Stavební objekt bude užíván pro motorovou i nemotorovou dopravu v klidu i pohybu v dané lokalitě a pro přístup k jednotlivým objektům.

SO.401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - Stavební objekt bude sloužit pro osvětlení navržených ploch v zájmové lokalitě. Vzhledem k rozsáhlé síti VO bude provedeno napojení na stávající trasy kabelů VO. Stavební objekt bude prováděn ve vzájemné koordinaci se správcem VO tak, aby nedošlo k omezení funkce mimo lokalitu a zároveň zůstalo funkční stávající osvětlení po dobu zprovoznění nového VO v řešené lokalitě.

SO.701 – KONTEJNOROVÉ STÁNÍ - Kontejnerové stání bude pro stání kontejnerů pro komunální odpad. Kontejnerové stání bude vytvořeno pomocí oplocení včetně dvou branek s klíčem.

SO.702 – OPĚRNÁ ZEĎ - Jedná se o celkovou komplexní rekonstrukci stávající kamenné opěrné zdi s vrchní betonovou konstrukcí zábradlí na pozemku p.č. 1211/13 v katastrálním území Chrudim, u objektu bytového domu č.p. 539, na rohu ulic ČS Armády a Rooseveltova.

SO.801 ZAHRADNÍ ÚPRAVY - Tento stavební objekt dotváří po stránce zeleně vzhled rekonstruovaných veřejného prostranství. Je zpracován na základě navržených stavebních objektů zejména komunikací, veřejného osvětlení a mobiliáře s respektováním stávajících inženýrských sítí.

7. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTI STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

a) Možnosti postupného předávání části stavby do užívání

Předpokládá se předání stavby do užívání jako celku. Je možné uvést dílčí část stavby do předčasného užívání po ulicích.

b) Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

Vzhledem k přístupu k jednotlivým BD je možné uvést do užívání jednotlivé ulice. Stavbu je Rozhodné pro uvedení stavby do předčasného užívání je průběh stavebních prací, možnosti dodavatelské firmy, zajištění přístupu a dodržení technologických postupů.

8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

a) Souhrnný technický popis

Stavba „PD REKONSTRUKCE ULICE REVOLUČNÍ A ROOSEVELTOVA, CHRUDIM“ je rekonstrukcí stávajících ploch komunikace, parkovišť, chodníků, a zatravněných ploch se zelení. Stavbou nedojde ke změně užívání stávající lokality. Předmětem stavby je rekonstrukce výše jmenovaných ploch dle architektonické studie zpracované v předchozím stupni dokumentace s ohledem na maximalizaci parkovacích míst, kterých je v lokalitě nedostatek, a celkovou urbanistickou obnovu území.

b) Technický popis jednotlivých objektů



SO.101 - KOMUNIKACE

Technické řešení vychází z architektonické studie s úpravami vyvolanými požadavky obyvatel v dané lokalitě, vlastníků přilehlých nemovitostí, správců sítí a dotčených orgánů. Předmětem konstrukce je komplexní úprava povrchů s jejich odvodněním, ošetření a doplnění zeleně, mobiliář a veřejné osvětlení. Druhy povrchů ploch jsou rozděleny dle účelu využití. Návrh je zpracován s ohledem na přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a jednotky záchranného integrovaného systému. Podrobný popis viz technická zpráva objektu C.1.1.

SO.401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení v ulicích Rooseveltova a Revoluční v souvislosti s rekonstrukcí zpevněných ploch a v souladu s architektonickým návrhem. Stávající veřejné osvětlení v dané lokalitě bude demontováno a bude nahrazeno novým osvětlením včetně kabelových rozvodů. Napojení bude provedeno ve stávajících osvětlovacích bodech. Dále bude provedeno zokruhování se stávajícím kabelovým rozvodem. V ulici Rooseveltova jsou navržena venkovní světla typu LED. V ulici Revoluční jsou navržena venkovní světla se sodíkovou

SO.701 – KONTEJNEROVÉ STÁNÍ

Kontejnerové stání bude pro stání kontejnerů pro komunální odpad. Kontejnerové stání bude vytvořeno pomocí oplocení včetně dvou branek s klíčem.

SO.702 – OPĚRNÁ ZEĎ

Jedná se o celkovou komplexní rekonstrukci stávající kamenné opěrné zdi s vrchní betonovou konstrukcí zábradlí na pozemku p.č. 1211/13 v katastrálním území Chrudim, u objektu bytového domu čp.539, na rohu ulic Čsl. armády a Rooseveltova. Stávající kamenná opěrná zeď včetně betonové prefabrikované skládané konstrukce zábradlí bude z důvodů známek četných poruch a vzhledem ke svému časovému opotřebení komplexně demontována a na jejím místě bude zhotovena replika podoby stávající konstrukce opěrné zdi a stávajícího zábradlí. Stávající kamenná gravitační stěna je v havarijním stavu. Za účelem minimalizace zemních prací byla zvolena pilotová opěrná stěna. Pilotáž je předpokládána z terénu na rubu zdi. Před zahájením pilotáže se předpokládá rozebrání kamenného zábradlí. Pilotová stěna bude sloužit jako definitivní pažení zeminy, zhotovené před zahájením rekonstrukce kamenné zdi (jejím rozebráním a následným znovu vyzdáním). Nově vyzdělá stěna bude mít ze statického hlediska jen funkci obkladu. Na nově vyzdělá kamenné zdi bude provedeno nové prefabrikované železobetonové zábradlí sestavené z jednotlivých prefabrikovaných prvků zábradlí.

SO.801 - ZAHRADNÍ ÚPRAVY

Tento stavební objekt dotváří po stránce zeleně vzhled rekonstruovaných veřejného prostranství. Je zpracován na základě navržených stavebních objektů zejména komunikací, veřejného osvětlení a mobiliáře s respektováním stávajících inženýrských sítí.

9. VÝSLEDKY A ZÁVĚR POKLADŮ, PRŮZKUMY A MĚŘENÍ

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byla v první řadě architektonická studie: „Integrovaný plán rozvoje města Chrudim – Lokalita Revoluční“.

Tato dokumentace byla v průběhu zpracování dokumentace upravena na základě dalších zjištěných informací a požadavků.

10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMO, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KUKTURNÍ OAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY

a) Rozsah dotčení

Dojde k dotčení ochranných pásem stávajících inženýrských sítí, ochranného pásma dráhy a silnice.

POZOR! v době zpracování PD byly prováděny práce na rozšíření EOP, kanalizace a vodovod.

b) Podmínky pro zásah

Podmínky správců sítí a dotčených orgánů státní správy, viz dokladová část.

c) Způsob ochrany nebo úprav

Podmínky správců sítí a dotčených orgánů státní správy, viz dokladová část.

d) Vliv na stavebně technické řešení stavby

Podmínky správců sítí a dotčených orgánů státní správy, viz dokladová část. Před započítáním zemních prací musí být provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí, v ochranných pásmech bude postupováno dle požadavků správců sítí.



Z vyjádření Telefoniky O2 vyplývá – jestliže bude na chodnících použita skladba tl. 450mm z důvodu malé únosnosti bude nutné sítě O2 zahloubit nebo dodatečně chránit.

11. ZÁSADY STAVBY DO ÚZEMÍ

- a) **Rozsah dotčení**
Stávající zpevněné plochy budou odstraněny.
- b) **Kácení mimoletní zeleně a její případná náhrada**
Bude provedeno kácení určené zeleně.
- c) **Rozsah zemních prací a konečná terénní úprava**
Převážnou část zemních prací tvoří odkopávky při výstavbě komunikací, parkovacích ploch a chodníků. Prebytečná zemina bude odvážena na řízenou skládku ve vzdálenosti do 5,0km
- d) **Ozelenění nebo jiné úpravy nezpevněných ploch**
Výsadba nové zeleně bude v celkové koncepci. Zelené plochy budou osety.
- e) **Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace**
Nedojde k zásahu zemědělského půdního fondu
- f) **Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa**
Nedojde k zásahu do pozemků určených k plnění funkce
- g) **Zásah do jiných pozemků**
Stavbou dojde k zásahu pozemků, které nejsou ve vlastnictví investora

parcelní číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
3345	jiná plocha ostatní plocha	Maso Hlinsko spol. s r.o., Hlinsko 839 01
3420	manipulační plocha ostatní plocha	EL-VY spol. s r.o., Československé armády 218, Chrudim III, 537 01 Chrudim
950/1	zastavěná plocha a nádvoří	EVONA a.s., Rooseveltova 46, Chrudim III, 537 17 Chrudim
214	jiná plocha ostatní plocha	Epsilon Immorent s.r.o., Národní 973/14, Staré Město, 110 00 Praha

12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

- a) **Určení a zdůvodnění nároků stavby na – všechny druhy energie**
Na stavbě není uvažováno s vybudováním přípojek energií. Potřeba energie bude zajištěna zhotovitelem stavby z vlastních zdrojů. Předpokládá se, že elektrická energie pro malé ruční nářadí bude zajištěna elektrocentrálami. Pitná voda bude dovážena cisternami. Případnou přípojku je nutno projednat se správcem vodovodu.
- b) **Určení a zdůvodnění nároků stavby na – telekomunikace**
Charakter stavby nevyžaduje napojení na telekomunikační síť.
- c) **Určení a zdůvodnění nároků stavby na – vodní hospodářství**
Voda na stavbu bude přivážena cisternovými vozy. Případné napojení musí být projednáno se správcem vodovodu
- d) **Určení a zdůvodnění nároků stavby na - připojení na dopravní infrastrukturu a parkování**
Napojení na dopravní infrastrukturu bude provedeno na ulici Přemysla Otakara, Palackého, ČS Armády. Parkování a odstavení vozidel stavby bude na pozemcích staveniště.
- e) **Určení a zdůvodnění nároků stavby na – možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)**
Charakter stavby nevyžaduje napojení na kanalizaci, vodu....



f) Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

V průběhu provozu budou vznikat odpady z úklidu a údržby. Činnosti, při kterých budou odpady vznikat, lze charakterizovat takto:

- úklid vozovek
- čištění kanalizačních vpustí
- sekání trávy
- prořezávání křovin
- zimní údržba
- úpravy vozovky
- odstraňování následků havárií.

Druhy odpadů, které budou při těchto činnostech pravděpodobně vznikat a jejich kategorie jsou uvedeny v následující tabulce.

Druh	Název	
200201	Kompostovatelný odpad	O
200202	Zemina a nebo kameny	O
200203	Ostatní nekompostovatelný odpad	O
200303	Uliční smetky	O

Odpady uvedené v tabulce budou tříděny podle druhů, předány odpovědným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. firmám provádějícím zneškodnění uvedených druhů odpadů. Služby spojené s nakládáním a zneškodněním odpadů kategorie „N“ budou zajišťovány provozovatelem komunikací dodavatelským způsobem přímo oprávněnými osobami.

Legenda: N - NEBEZPEČNÝ ODPAD
O - OSTATNÍ ODPAD

Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to jak v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí.

13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA POZEMNÍ KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

a) Ochrana krajiny a přírody

Provoz stavby nebude mít negativní dopad na ochranu krajiny a přírody

b) Hluk

Stavba nevyvolá nadměrné zvýšení hlukové zátěže. Na jednotlivých ulicích lze předpokládat zvýšení hlukové zátěže, nelze však předpokládat nadměrnou hlukovou zátěž. Hluková zátěž ostatních ploch bude bez změny.

c) Emise z dopravy

Stavba nevyvolá zvýšení emisní zátěže v dané lokalitě.

d) Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Stavba negativně neovlivní vodní toky. Na nově zřízenou kanalizační vpustí budou napojena do nové kanalizace. V rámci stavby dojde k přepojení svodů ze střech do kanalizace.

e) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat následující předpisy:

- vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 324/1990 Sb.

Zhotovitel stavebního díla rozpracuje uvedené předpisy a upraví je pro podmínky dané stavby. Vedoucí práce zhotovitele musí být držitelem „Vysvědčení o odborné zkoušce pro vedoucí práce“ ve smyslu vydaných **Směrnic pro organizování odborných zkoušek zaměstnanců OJ a VJ DDC a vedoucích pracovníků firem pracujících na dopravní cestě**. Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s předpisy.

f) Nakládání s odpady



Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to jak v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí. Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí jednak přímo s prováděnými stavebními činnostmi a jednak s doprovodnými a servisními aktivitami prováděnými v souvislosti s hlavní stavbou v prostoru. Odpady vznikající na místě staveniště V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze při realizaci akce lze předpokládat, bude vznikat škála odpadů, jejichž druhy jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Druh	Název	
030104	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080111	Barva s obsahem organických rozpouštědel	N
080112	Barva neuvedená pod č. 080111	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů	O
120199	Ostatní železný kov – odpady blíže neurčené	O
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120113	Odpad ze svařování	O
140603	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150105	Kompozitní obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly znečištěné škodlivinami	N
	Obaly znečištěné škodlivinami	
150202	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N
170101	Beton	O
170102	Cihla	O
170103	Keramika	O
170107	Směs betonu, cihel, tašek	O
170302	Asfalt bez dehtu	O
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N
170603	Ostatní izolační materiály	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- skřívky ornice a podorniční vrstvy
- případné úpravy stávajících inženýrských sítí
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací
- případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků a stavebních mechanismů)

Nakládání s odpady

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MTP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby bude v rámci stavby zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

V těchto prostředcích odděleně podle jednotlivých druhů budou shromažďovány odpady skupin:

- odpady barev a laků



- odpady lepidel a těsnicích materiálů
- odpady z obrábění kovů a plastů
- odpady hydraulických olejů a brzdových kapalin
- motorové, převodové a mazací oleje
- odpadní rozpouštědla
- obaly znečištěné škodlivinami
- sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály
- galvanické články
- izolační materiál s obsahem azbestu
- zářivky a nebo ostatní odpad s obsahem rtuti

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelských způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu. Množství odpadů, které budou při stavbě a při servisních činnostech v rámci stavby vznikat nebylo možné v době zpracování koncepce odpadového hospodářství přesněji specifikovat. Smlouvy s firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny s firmami provádějícími stavbu. Podobně jako v předchozím případě, množství uvedených druhů odpadů nebylo možné v době zpracování dokumentace přesněji specifikovat.

Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby akce bude vedena v rozsahu stanoveném Vyhláškou MTP ČR. Evidence bude vedena v týdenních intervalech. Formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady.

Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady se předává podle ustanovení § 22 ods.1 a 3 vyhl. MTP č. 383/2001 Sb. Místně příslušnému obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností.

Evidenční listy odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI

a) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba neobsahuje prvky se zvýšenými nároky na odolnost a stabilitu. Dojde k zvýšení únosnosti stavebních prvků vnějších znaků, poklopů, mříží a vstupů stávajících inženýrských sítí, v nově zřízených pojezdných plochách a chodníků, na kterých se předpokládá ojedinělý pojezd na třídu zatížení D400.

b) Požární bezpečnost

Z hlediska požární bezpečnosti se nic nemění.

c) Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí.

d) Ochrana proti hluku

Nebudou zřizována zvláštní protihluková opatření

e) Bezpečnost při užívání

Na stavbě nevzniknou příčiny vytvářející nebezpečná místa při obvyklém způsobu užívání. Na všech zařízeních, která podléhají zkouškám a revizím, budou před uvedením do provozu přezkoušena. Výsledky zkoušek a revizí budou předána investorovi

f) Úspora energie a ochrana tepla

Není předmětem stavby.

15. DALŠÍ POŽADAVKY

Popis návrhu vlastností stavby z hlediska dodržení:

a) Užitečných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecné technické požadavky na výstavbu a výrobu, snadná údržba, životnost, apod.)

Současný stav (množství) parkovacích míst v dané lokalitě je nevyhovující. Stavbou dojde k navýšení počtu parkovacích stání v maximální možné míře vzhledem, i když nedojde k jejich normovému naplnění (viz studie). Další navýšení počtu parkovacích stání není možné vzhledem k obytné funkci území s vysokou koncentrací bytových jednotek. Obrubníky musí být vyrobeny z vysokopevnostního provzdušňovaného betonu s pevností třídy C35/45 nebo C45/55 s dvojnásobnou odolností vůči stupni agresivity XF4 ve smyslu ČSN EN 206-1.

Navržené řešení plně respektuje požadavky na bezbariérové užívání stavby stanovené zvláštním předpisem tj. „vyhláškou 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“ a ČSN 73 6110 (změna Z1 2010). Použité výrobky na hmatové úpravy musí splňovat technické požadavky na vybrané stavební výrobky v souladu s předpisem 163/2002 Sb. A TN TZÚS 12.03.04.-06.

b) Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby – veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Na stavbě jsou navrženy přirozené vodící linie s jejich vzájemnou. Stávající přechody budou upraveny pro bezbariérový přístup a budou přisvíceny výrazným osvětlením. Umělou vodící linii tvoří parkový nebo záhonový obrubník s vysazením 60mm nad povrch chodníku. V místech vynechání vodící linie (vjezdy, přechod přes široký chodník) v délce více jak 6,0m pro vedení v rovných plochách a navedení na směr přechodu je použita zámková dlažba se slepeckou hmatovou úpravou. Pro snadný přejezd např. invalidních vozíků jsou v místech přechodů a míst pro přecházení sníženy obruby na 20mm nad přilehlou vozovku

Vjezdy – mají sníženou obrubu na 20mm lemovanou varovným pásem (š. 400mm) v celé délce snížení s přetažením na 80mm rampového náběhu. Varovné pásy jsou provedeny ze slepecké dlažby v kontrastní barvě. Průchozí prostory jsou v celé šíři řešeny s příčným spádem 2%.

Chodníky – jsou navrženy v š. 2000mm s příčným spádem 2%, vyrovnaní podélných výškových rozdílů je řešeno šikmými pochozími plochami ve spádu 10%. Zvýšený záhonový obrubník na 60mm tvoří přirozenou vodící linii pro nevidomé a slabozraké a je přerušen pouze v místech vjezdů.

Obytné zóny – vjezdy a výjezdy z obytných zón na vozovku jsou vyznačeny varovným pásem a vstup a výstup ze zóny na chodník signálním pásem. Signální pás má šířku 800mm a varovný pás šířky 400mm, jsou provedeny ze slepecké dlažby v kontrastní barvě. Vodící linie pro nevidomé a slabozraké v zónách je tvořena okolními budovami, ploty s podezdívkou, plné ploty....

Po dobu výstavby bude zajištěn bezbariérový přístup a pohyb po staveništi k stávajícím nemovitostem v koridorech podle průběhu výstavby.

Materiálové provedení chodníků s bezbariérovými úpravami musí být provedeno v souladu s Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., v aktuálním znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

c) Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně, agresivní podzemní voda, bludné proudy, poddolování a povětrnostní vlivy)

Stavba se nenachází v záplavovém území řeky Chrudimka. Nepředpokládá se zvýšený výskyt bludných proudů, materiál kanalizace není náchylný na nepříznivé účinky bludných proudů, rozvody VO budou zabezpečeny pospojováním. Nepředpokládá se výskyt agresivní podzemní vody. Stavba se nenachází na poddolovaném území, ani v území s výrazným zatížením nepříznivými povětrnostními vlivy

d) Splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly v dokumentaci pro stavební povolení splněny

16. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

a) Přístupové komunikace

Přístupové komunikace jsou stávající a splňují požadavky č. 12.2 ČSN 73 0802, uspořádáním parkoviště dojde k zlepšení průjezdnosti a zvětšení prostoru pro případný zásah.

b) Nástupní plochy

Nástupní plochy jsou stávající a v projektové dokumentaci se nemění

c) Zdroje požární vody

Všechny stávající podzemní hydranty na veřejných vodovodních řadech zůstanou při úpravě ulic zachovány. V souběhu projektové dokumentaci dochází k rekonstrukci vodovodu.



d) Nové objekty

V ulici Revoluční na parkovacím pásu vznikne kontejnerové stání pomocí oplocení, kontejnerové stání bude na komunální odpad. Na kontejnerové stání nejsou kladeny žádné požární požadavky.

Ochranná pásma

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení nebo silnice a jsou následující:

- kabelová sdělovací vedení - 1 m
- kabelová napěťová vedení do 110 kV - 1 m
- nízkotlaké plynovody a přípojky - 1 m
- vysokotlaké plynovody - 4 m
- plynovody do DN 200 mm - 4 m
- vodovody - 2 m
- nadzemní el. vedení do 35 kV - 7 m
- stožárové trafostanice do 52 kV - min. 10 m.

Navržené objekty splňují požadavky ochranných pásem

17. BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

a) Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Výškový rozdíl chodníků a vozovky na přechodovém místě je 20mm, příčný spád 2% je řešen v celé šíři přechodového místa. Vyrovnání podélných výškových rozdílů na chodnících je řešeno šikmými pochozími plochami ve spádu 10%.

b) Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

Přirozená vodící linie je tvořena záhonovým obrubníkem s převýšením na 60mm, bytovými domy, ploty s podezdívkou a plnými ploty. Přerušena pouze v místech vjezdů na délku max. 8,0m. Snížené obruby pod 80mm na přechodovém místě, v místech vjezdů a u změny dopravního režimu na okraji obytné zóny, budou vymezeny varovným pásem v šířce 400mm ze slepecké dlažby v kontrastní barvě. Signální pás, určující na chodníku okraj obytné zóny, je proveden v šířce 800mm ze slepecké dlažby v kontrastní barvě.

c) Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

neřeší se

d) Použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení

Použité výrobky na hmatové úpravy musí splňovat technické požadavky na vybrané stavební výrobky v souladu s předpisem 163/2002 Sb. A TN TZÚS 12.03.04.-06.

V Chrudimi, červen 2012

Ing. Vladimír Dulík