

Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

**Autorizovaný
inženýr:**



a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdňá plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdňá plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se plán upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Odvodnění pláně je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně šterkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a šterkové lože bude obaleno separační geotextílií.

Skladba konstrukcí je navržena dle "Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170". Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Staveniště se nachází na pozemcích st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura: ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
TP 218 – Navrhování zón 30
Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveništi

Doprava na staveništi bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážěn na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prашných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavy v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně**Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,80 m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5,0 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2,0 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádávaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhuštění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhušťování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezapevlená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Projektová dokumentace pro sloučené území a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleně (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně

zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zsakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

Předpokládá se následující postup prací :

- předání staveniště zhotoviteli
- odstranění stávajících konstrukčních vrstev
- zkoušky na pláni
- pokládka podkladních vrstev
- osazení obrubníků a vodících proužků
- pokládka betonové zámkové dlažby a asfaltového povrchu
- oprava asfaltové plochy
- předání stavby investorovi

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nepředpokládají se

f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

z důvodu liniové stavby není potřeba, záleží na zhotoviteli jestli napojení bude potřebovat a musí si napojení vyřešit sám

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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

- úklid letní
- zimní údržba
- odstraňování následků havárií.

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

Druh	Název	
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.

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, jejich 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
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton	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
- odstranění stávajících zpevněných ploch
- nově zřízení inženýrských sítí včetně napojení
- pokládání jednotlivých vrstev parkovacích ploch
- 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 manipulace 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 dodavatelským 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.

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj.

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržené stavby a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005. (upřesnění v ČSN 73 6005)*

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,4	0,6	0,4	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,4	0,4	0,4	0,5
Plynovod do 5kPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5*	1,0*
Plynovod do 0,3MPa	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0
Vodovod	0,4	0,4	0,5*	0,5	0,6	0,6
Kanalizace	0,5	0,5	1,0*	1,0	0,6	

Nejmenší dovolená svislé vzdálenost při křížení sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,1*	0,2*	0,4*	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,1	0,1	0,2	0,2
Plynovod do 5kPa	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Plynovod do 0,3MPa	0,2*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Vodovod	0,4*	0,2	0,15	0,15		0,1
Kanalizace	0,5	0,2	0,5*	0,5	0,1	

Dále je potřeba dodržet odstupové vzdálenosti dle požadavku jednotlivými správci inženýrských sítí - viz dokladová část projektové dokumentace.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV 7m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m
- nad 110 kV do 220kV 15 m
- nad 220 kV do 440 kV 20 m
- nad 440 kV 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV 1 m
- nad 110 kV 3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma číní:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm..... 2,5 m na obě strany

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepavní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný s bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejných přístupových komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovacích ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením - neřeší se

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- * práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- * práci ve výškách,
- * práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- * manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTEŘÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018

.....
Ing. Vladimír Dulík

Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant: Ing. Vladimír Dulík, tel: 601 586 042, e-mail: dulikvladimir@email.cz

Vypracoval:

Kontroloval:

Autorizovaný inženýr: Ing. Vladimír Dulík, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby,
ČKAIT 0701567

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Odvodnění pláně je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně šterkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a šterkové lože bude obaleno separační geotextílií.

Skladba konstrukcí je navržena dle "Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170". Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Staveniště se nachází na pozemcích st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura: ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
TP 218 – Navrhování zón 30
Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveništi

Doprava na staveništi bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážěn na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prашných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavy v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně**Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,80 m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5,0 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2,0 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádávaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhuštění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhušťování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezapevlená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Projektová dokumentace pro sloučené území a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleně (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně

zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasadovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

Předpokládá se následující postup prací :

- předání staveniště zhotoviteli
- odstranění stávajících konstrukčních vrstev
- zkoušky na pláni
- pokládka podkladních vrstev
- osazení obrubníků a vodících proužků
- pokládka betonové zámkové dlažby a asfaltového povrchu
- oprava asfaltové plochy
- předání stavby investorovi

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nepředpokládají se

f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

z důvodu liniové stavby není potřeba, záleží na zhotoviteli jestli napojení bude potřebovat a musí si napojení vyřešit sám

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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

- úklid letní
- zimní údržba
- odstraňování následků havárií.

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

Druh	Název	
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.

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, jejich 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
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton	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
- odstranění stávajících zpevněných ploch
- nově zřízení inženýrských sítí včetně napojení
- pokládání jednotlivých vrstev parkovacích ploch
- 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 manipulace 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 dodavatelským 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.

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj.

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržené stavby a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005. (upřesnění v ČSN 73 6005)*

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,4	0,6	0,4	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,4	0,4	0,4	0,5
Plynovod do 5kPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5*	1,0*
Plynovod do 0,3MPa	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0
Vodovod	0,4	0,4	0,5*	0,5	0,6	0,6
Kanalizace	0,5	0,5	1,0*	1,0	0,6	

Nejmenší dovolená svislé vzdálenost při křížení sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,1*	0,2*	0,4*	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,1	0,1	0,2	0,2
Plynovod do 5kPa	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Plynovod do 0,3MPa	0,2*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Vodovod	0,4*	0,2	0,15	0,15		0,1
Kanalizace	0,5	0,2	0,5*	0,5	0,1	

Dále je potřeba dodržet odstupové vzdálenosti dle požadavku jednotlivými správci inženýrských sítí - viz dokladová část projektové dokumentace.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV 7m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m
- nad 110 kV do 220kV 15 m
- nad 220 kV do 440 kV 20 m
- nad 440 kV 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV 1 m
- nad 110 kV 3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma číní:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm..... 2,5 m na obě strany

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepavní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný s bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejných přístupových komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovacích ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením - neřeší se

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- * práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- * práci ve výškách,
- * práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- * manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTEŘÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018



Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

**Autorizovaný
inženýr:**



a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se plán upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Odvodnění pláně je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně šterkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a šterkové lože bude obaleno separační geotextílií.

Skladba konstrukcí je navržena dle "Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170". Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Staveniště se nachází na pozemcích st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura: ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
TP 218 – Navrhování zón 30
Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveništi

Doprava na staveništi bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážěn na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prашných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavy v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně**Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,80 m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5,0 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2,0 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádávaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhuštění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhušťování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezapevlená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Projektová dokumentace pro sloučené území a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleně (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně

zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasadovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

Předpokládá se následující postup prací :

- předání staveniště zhotoviteli
- odstranění stávajících konstrukčních vrstev
- zkoušky na pláni
- pokládka podkladních vrstev
- osazení obrubníků a vodících proužků
- pokládka betonové zámkové dlažby a asfaltového povrchu
- oprava asfaltové plochy
- předání stavby investorovi

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nepředpokládají se

f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

z důvodu liniové stavby není potřeba, záleží na zhotoviteli jestli napojení bude potřebovat a musí si napojení vyřešit sám

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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

- úklid letní
- zimní údržba
- odstraňování následků havárií.

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

Druh	Název	
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.

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, jejich 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
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton	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
- odstranění stávajících zpevněných ploch
- nově zřízení inženýrských sítí včetně napojení
- pokládání jednotlivých vrstev parkovacích ploch
- 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 manipulace 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 dodavatelským 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.

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj.

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržené stavby a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005. (upřesnění v ČSN 73 6005)*

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,4	0,6	0,4	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,4	0,4	0,4	0,5
Plynovod do 5kPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5*	1,0*
Plynovod do 0,3MPa	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0
Vodovod	0,4	0,4	0,5*	0,5	0,6	0,6
Kanalizace	0,5	0,5	1,0*	1,0	0,6	

Nejmenší dovolená svislé vzdálenost při křížení sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,1*	0,2*	0,4*	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,1	0,1	0,2	0,2
Plynovod do 5kPa	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Plynovod do 0,3MPa	0,2*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Vodovod	0,4*	0,2	0,15	0,15		0,1
Kanalizace	0,5	0,2	0,5*	0,5	0,1	

Dále je potřeba dodržet odstupové vzdálenosti dle požadavku jednotlivými správci inženýrských sítí - viz dokladová část projektové dokumentace.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV 7m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m
- nad 110 kV do 220kV 15 m
- nad 220 kV do 440 kV 20 m
- nad 440 kV 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV 1 m
- nad 110 kV 3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma číní:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm..... 2,5 m na obě strany

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepavní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný s bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejných přístupových komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovacích ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením - neřeší se

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- * práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- * práci ve výškách,
- * práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- * manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTERÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018



Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

**Autorizovaný
inženýr:**

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdňá plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdňá plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se plán upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Odvodnění pláně je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně šterkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a šterkové lože bude obaleno separační geotextílií.

Skladba konstrukcí je navržena dle "Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170". Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Staveniště se nachází na pozemcích st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura: ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
TP 218 – Navrhování zón 30
Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveništi

Doprava na staveništi bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážěn na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prашných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavy v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně**Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,80 m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5,0 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2,0 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádávaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhuštění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhušťování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezapevlená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Projektová dokumentace pro sloučené území a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleně (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně

zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zsakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

Předpokládá se následující postup prací :

- předání staveniště zhotoviteli
- odstranění stávajících konstrukčních vrstev
- zkoušky na pláni
- pokládka podkladních vrstev
- osazení obrubníků a vodících proužků
- pokládka betonové zámkové dlažby a asfaltového povrchu
- oprava asfaltové plochy
- předání stavby investorovi

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nepředpokládají se

f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

z důvodu liniové stavby není potřeba, záleží na zhotoviteli jestli napojení bude potřebovat a musí si napojení vyřešit sám

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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

- úklid letní
- zimní údržba
- odstraňování následků havárií.

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

Druh	Název	
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.

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, jejich 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
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton	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
- odstranění stávajících zpevněných ploch
- nově zřízení inženýrských sítí včetně napojení
- pokládání jednotlivých vrstev parkovacích ploch
- 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 manipulace 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 dodavatelským 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.

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj.

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržené stavby a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005. (upřesnění v ČSN 73 6005)*

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,4	0,6	0,4	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,4	0,4	0,4	0,5
Plynovod do 5kPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5*	1,0*
Plynovod do 0,3MPa	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0
Vodovod	0,4	0,4	0,5*	0,5	0,6	0,6
Kanalizace	0,5	0,5	1,0*	1,0	0,6	

Nejmenší dovolená svislé vzdálenost při křížení sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,1*	0,2*	0,4*	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,1	0,1	0,2	0,2
Plynovod do 5kPa	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Plynovod do 0,3MPa	0,2*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Vodovod	0,4*	0,2	0,15	0,15		0,1
Kanalizace	0,5	0,2	0,5*	0,5	0,1	

Dále je potřeba dodržet odstupové vzdálenosti dle požadavku jednotlivými správci inženýrských sítí - viz dokladová část projektové dokumentace.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV 7m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m
- nad 110 kV do 220kV 15 m
- nad 220 kV do 440 kV 20 m
- nad 440 kV 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV 1 m
- nad 110 kV 3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma číní:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm..... 2,5 m na obě strany

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepavní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný s bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejných přístupových komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovacích ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením - neřeší se

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- * práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- * práci ve výškách,
- * práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- * manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTEŘÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018

.....



Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

**Autorizovaný
inženýr:**

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdňá plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdňá plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se plán upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Odvodnění pláně je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně šterkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a šterkové lože bude obaleno separační geotextílií.

Skladba konstrukcí je navržena dle "Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170". Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Staveniště se nachází na pozemcích st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura: ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
TP 218 – Navrhování zón 30
Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveništi

Doprava na staveništi bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážěn na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prашných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavy v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně**Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,80 m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5,0 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2,0 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádávaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhuštění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhušťování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezapevlená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Projektová dokumentace pro sloučené území a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleně (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně

zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zsakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

Předpokládá se následující postup prací :

- předání staveniště zhotoviteli
- odstranění stávajících konstrukčních vrstev
- zkoušky na pláni
- pokládka podkladních vrstev
- osazení obrubníků a vodících proužků
- pokládka betonové zámkové dlažby a asfaltového povrchu
- oprava asfaltové plochy
- předání stavby investorovi

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nepředpokládají se

f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

z důvodu liniové stavby není potřeba, záleží na zhotoviteli jestli napojení bude potřebovat a musí si napojení vyřešit sám

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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

- úklid letní
- zimní údržba
- odstraňování následků havárií.

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

Druh	Název	
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.

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, jejich 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
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton	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
- odstranění stávajících zpevněných ploch
- nově zřízení inženýrských sítí včetně napojení
- pokládání jednotlivých vrstev parkovacích ploch
- 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 manipulace 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 dodavatelským 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.

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj.

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržené stavby a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005. (upřesnění v ČSN 73 6005)*

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,4	0,6	0,4	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,4	0,4	0,4	0,5
Plynovod do 5kPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5*	1,0*
Plynovod do 0,3MPa	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0
Vodovod	0,4	0,4	0,5*	0,5	0,6	0,6
Kanalizace	0,5	0,5	1,0*	1,0	0,6	

Nejmenší dovolená svislé vzdálenost při křížení sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,1*	0,2*	0,4*	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,1	0,1	0,2	0,2
Plynovod do 5kPa	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Plynovod do 0,3MPa	0,2*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Vodovod	0,4*	0,2	0,15	0,15		0,1
Kanalizace	0,5	0,2	0,5*	0,5	0,1	

Dále je potřeba dodržet odstupové vzdálenosti dle požadavku jednotlivými správci inženýrských sítí - viz dokladová část projektové dokumentace.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV 7m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m
- nad 110 kV do 220kV 15 m
- nad 220 kV do 440 kV 20 m
- nad 440 kV 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV 1 m
- nad 110 kV 3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma číní:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm..... 2,5 m na obě strany

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepavní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný s bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejných přístupových komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovacích ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením - neřeší se

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- * práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- * práci ve výškách,
- * práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- * manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTERÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018



Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

**Autorizovaný
inženýr:**



a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdňá plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdňá plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se plán upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Odvodnění pláně je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně šterkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a šterkové lože bude obaleno separační geotextílií.

Skladba konstrukcí je navržena dle "Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170". Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Staveniště se nachází na pozemcích st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura: ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
TP 218 – Navrhování zón 30
Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveništi

Doprava na staveništi bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážěn na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prашných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavy v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně**Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,80 m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5,0 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2,0 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádávaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhuštění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhušťování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezapevlená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Projektová dokumentace pro sloučené území a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleně (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně

zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zsakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílii. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

Předpokládá se následující postup prací :

- předání staveniště zhotoviteli
- odstranění stávajících konstrukčních vrstev
- zkoušky na pláni
- pokládka podkladních vrstev
- osazení obrubníků a vodících proužků
- pokládka betonové zámkové dlažby a asfaltového povrchu
- oprava asfaltové plochy
- předání stavby investorovi

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nepředpokládají se

f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

z důvodu liniové stavby není potřeba, záleží na zhotoviteli jestli napojení bude potřebovat a musí si napojení vyřešit sám

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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

- úklid letní
- zimní údržba
- odstraňování následků havárií.

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

Druh	Název	
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.

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, jejich 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
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton	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
- odstranění stávajících zpevněných ploch
- nově zřízení inženýrských sítí včetně napojení
- pokládání jednotlivých vrstev parkovacích ploch
- 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 manipulace 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 dodavatelským 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 MŽP 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. MŽP 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.

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj.

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržené stavby a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005. (upřesnění v ČSN 73 6005)*

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,4	0,6	0,4	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,4	0,4	0,4	0,5
Plynovod do 5kPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5*	1,0*
Plynovod do 0,3MPa	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0
Vodovod	0,4	0,4	0,5*	0,5	0,6	0,6
Kanalizace	0,5	0,5	1,0*	1,0	0,6	

Nejmenší dovolená svislé vzdálenost při křížení sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,1*	0,2*	0,4*	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,1	0,1	0,2	0,2
Plynovod do 5kPa	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Plynovod do 0,3MPa	0,2*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Vodovod	0,4*	0,2	0,15	0,15		0,1
Kanalizace	0,5	0,2	0,5*	0,5	0,1	

Dále je potřeba dodržet odstupové vzdálenosti dle požadavku jednotlivými správci inženýrských sítí - viz dokladová část projektové dokumentace.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV 7m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m
- nad 110 kV do 220kV 15 m
- nad 220 kV do 440 kV 20 m
- nad 440 kV 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV 1 m
- nad 110 kV 3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma číní:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm..... 2,5 m na obě strany

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepavní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný s bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejných přístupových komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovací ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením - neřeší se

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- * práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- * práci ve výškách,
- * práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- * manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTEŘÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018

.....



Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

**Autorizovaný
inženýr:**



a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdňá plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdňá plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se plán upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Odvodnění pláně je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně šterkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a šterkové lože bude obaleno separační geotextílií.

Skladba konstrukcí je navržena dle "Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170". Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E_{def2} min. 60 Mpa
Šterkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E_{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Staveniště se nachází na pozemcích st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura: ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
TP 218 – Navrhování zón 30
Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště a jeho umístění bude vyřešeno při vlastní realizaci stavby zhotovitelem po projednání s majiteli pozemku. Zařízení bude umístěno na pozemcích, které jsou dotčeny vlastní stavbou.

Při návrhu zařízení staveniště je nutno respektovat umístění staveniště ve stávající zástavbě. Stravování, sociální zázemí a event. ubytování si zajistí zhotovitel stavby dle svých možností, případně smluvně s vlastním dodavatelem služeb.

Doprava na staveniště

Doprava na staveniště bude vedena po stávající místní komunikaci. Bude provedeno dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí pro staveništní dopravu dle požadavků správců sítí, případné nejasnosti budou konzultovány na místě se zástupcem vlastníka nebo správce sítí.

Skládky materiálu

Skládky materiálu budou zřizovány na nezbytně nutnou dobu v minimálním rozsahu. Dle možností investora bude stavební materiál dovážěn na stavbu, pokud možno s okamžitým zapracováním zejména u sypkých a prашných materiálů. Skládky materiálů nebudou prováděny nad inženýrskými sítěmi a v jejich ochranných pásmech a pod korunami stromů.

Technologická opatření

Zejména pro snížení prašnosti v zájmové lokalitě bude betonová směs dovážena na stavbu z nejbližší výroby nebo výroby dodavatele stavy v případě technologicky únosné vzdálenosti. Stavební suť a vybourané hmoty budou přímo nakládány a odváženy na řízenou skládku, případně bude prováděno přiměřené skrápění pro snížení prašnosti.

Opatření na ochranu zeleně**Dle ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Stromy, které nebudou vykáceny se na staveništi musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,80 m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5,0 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2,0 m. Ochrana nesmí, jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypořádávaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhuštění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech.
- Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracích – terénních úpravách a zatravnění.
- Ochrana stromu před mechanickým poškozením, tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhuťování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezapevlená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,035 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Projektová dokumentace pro sloučené území a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleně (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně

zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zsakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

Před zahájením prací vypracuje zhotovitel stavby harmonogram dle požadavků investora.

Předpokládá se následující postup prací :

- předání staveniště zhotoviteli
- odstranění stávajících konstrukčních vrstev
- zkoušky na pláni
- pokládka podkladních vrstev
- osazení obrubníků a vodících proužků
- pokládka betonové zámkové dlažby a asfaltového povrchu
- oprava asfaltové plochy
- předání stavby investorovi

Definitivní návrh plánu výstavby bude předložen dodavatelem stavby s ohledem na jeho možnosti a požadavky investora.

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nepředpokládají se

f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

z důvodu liniové stavby není potřeba, záleží na zhotoviteli jestli napojení bude potřebovat a musí si napojení vyřešit sám

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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

- úklid letní
- zimní údržba
- odstraňování následků havárií.

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

Druh	Název	
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.

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, jejich 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
120105	Plastové hobliny a třísky	O
150101	Papírový a nebo lepenkový obal	O
150102	Plastový obal	O
150103	Dřevěný obal	O
150104	Kovový obal	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton	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
- odstranění stávajících zpevněných ploch
- nově zřízení inženýrských sítí včetně napojení
- pokládání jednotlivých vrstev parkovacích ploch
- 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 manipulace 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 dodavatelským 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 MŽP 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. MŽP 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.

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj.

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Přístupy na staveniště jsou z veřejné místní komunikace.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro zhotovitele stavby závazně platí stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb. Zhotovitel je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí investor vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržené stavby a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005. (upřesnění v ČSN 73 6005)*

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,4	0,6	0,4	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,4	0,4	0,4	0,5
Plynovod do 5kPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5*	1,0*
Plynovod do 0,3MPa	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	1,0
Vodovod	0,4	0,4	0,5*	0,5	0,6	0,6
Kanalizace	0,5	0,5	1,0*	1,0	0,6	

Nejmenší dovolená svislé vzdálenost při křížení sítí (m)

Druh sítě ČSN 73 6005	Silové kabely do 35 kV	Sdělovací kabely	Plynovod do 5kPa	Plynovod do 0,3MPa	Vodovod	Kanalizace
Silové kabely do 35kV	0,2	0,8*	0,1*	0,2*	0,4*	0,5
Sdělovací kabely	0,8*		0,1	0,1	0,2	0,2
Plynovod do 5kPa	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Plynovod do 0,3MPa	0,2*	0,1	0,1	0,1	0,15	0,5*
Vodovod	0,4*	0,2	0,15	0,15		0,1
Kanalizace	0,5	0,2	0,5*	0,5	0,1	

Dále je potřeba dodržet odstupové vzdálenosti dle požadavku jednotlivými správci inženýrských sítí - viz dokladová část projektové dokumentace.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV 7m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m
- nad 110 kV do 220kV 15 m
- nad 220 kV do 440 kV 20 m
- nad 440 kV 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV 1 m
- nad 110 kV 3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma číní:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů 4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm..... 2,5 m na obě strany

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepavní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný s bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejných přístupových komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovací ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením – neřeší se.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením - neřeší se

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- * práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- * práci ve výškách,
- * práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- * manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTERÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018

.....

