

C.8.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Založení parku u zámku v Hazlově

SO: ostatní stavební objekty - vegetační úpravy

Místo: Hazlov - park pod zámkem

OÚ: Hazlov

SÚ: Aš

Stavebník: Obec Hazlov, Hazlov 31, 351 32 Hazlov

Objednatel: Obec Hazlov, Hazlov 31, 351 32 Hazlov

Projektant: Bc. Michal Pašava – HP Projekt - ČKAIT 0301379
Březinova 18/13, 350 02, Cheb, IČ: 737 94 775
ing. Tomáš Prinz, DiS, Květná 1518/4, 350 02 Cheb, IČ 86944266
ing. Vladimír Dufek, Kollárova 218, 354 71 Velká Hleďsebe, IČ 12874809
ing. Nikola Prinzová

Zodpovědný projektant komunikace:
Ing. Martin Haueisen, ČKAIT 0301387

Stupeň: sloučená dokumentace pro územní souhlas, dokumentace pro ohlášení
stavby a dokumentace pro provádění stavby

Datum výstavby: 2014

Dodavatel stavby: dle výběrového řízení

Účel stavby: Revitalizace parku pod zámkem v obci Hazlov

C.8.1.2 TECHNICKÝ POPIS

Součástí parku u zámku je výsadba soliterních stromů, vícekmenných forem, keřů soliterních, pokryvných keřů a trvalek. Lokalizace výsadeb je zřejmá z grafické části dokumentace.

V celé ploše parteru před zámkem bude výsadba realizována v rovině, v jižní části pod zábradlím budou vysazeny rostliny ve svahu.

Centrální plochu parteru bude tvořit kvalitní trávník realizovaný pokládkou travních kobereců.

Minimálně 3 týdny před zahájením prací bude v rámci údržby zeleně v obci posekán stávající ruderalní porost. Následně dojde v rámci těchto vegetačních úprav k postřiku totálním herbicidem.

Po celkovém vyrovnání plochy bude navezena zahradnická zemina v tl. 20 cm, která bude vyrovnána do horního okraje obrubníků. Po násypu je nutné mírně utlačit celý povrch, aby nedošlo k sedání zemin a obnažení obrubníků u cest. Položený travní koberec bude mít stejnou výškovou úroveň jako cesty a obrubníky. Po pokládce trávníků je nezbytná intenzivní závlhka (v případě srážkového deficitu) do doby zakořnení.

Stromy

Celkem bude vysazeno 18 ks alejových stromů. Stromy budou kontejnerované nebo s balem. Specifikace navržených stromů:

Stromy:			
název			celkem ks
<i>Crataegus prunifolia</i> 'Splendens'			2
<i>Prunus serrulata</i> 'Sunset Boulevard'			12
<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea'			2
<i>Quercus coccinea</i>			2
celkem:			18

Keře

Pro výsadbu je navrženo 10 ks soliterních keřů. Budou zde vysazeny jak nižší keře - parkové růže, tak byly do keřů zařazeny stromy ve vícekmenné formě - Magnolia soulangeana, Prunus Accolade apod. V centrální části je navržený nízký živý plůtek ze stálezelených rostlin - Buxus. Nejvyšší podíl u keřů tvoří pokryvné druhy růží a stálezelených skalníků ve svahu.

Specifikace navržených dřevin:

Pokryvné keře:			
název	plocha m2	ks/m2	celkem ks
Rosa 'Neon'	17	4	68
Rosa 'Medeo'	9	4	36
Rosa 'Innocencia'	13	4	52
Rosa 'Home & Garden'	13	4	52
Rosa 'Fortuna'	17	5	85
Rosa 'Pink Emely'	12	4	48
Rosa 'Bonica 82'	24	3	72
Rosa 'Lupo'	12	5	60
Rosa 'Escimo'	6,5	4	26
Rosa 'Gärtnerfreude'	65	4	260
Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty'	182	8	1456
celkem:			2215

Živý plůtek:			
název	délka	ks/m	celkem ks
Buxus sempervirens	40	5	200
celkem:			200
Soliterní, vícekmenné formy dřevin:			
název			celkem ks
Rosa 'Eden Rose'			1
Rosa 'Red Eden Rose'			2
Philadelphus coronarius			1
Staphylea colchica			1
Amelanchier lamarckii			2
Prunus 'Accolade'			1
Magnolia x soulangeana			1
Hamamelis x intermedia 'Arnold Promise'			1
celkem:			10

Trvalky

Trvalky budou vysazeny do ploch mulčovaných folií a okrasným štěrkem. Jejich rozmístění bude nepravidelné ve skupinách.

Specifikace navržených trvalek:

Trvalky:	
název	celkem ks
Achillea filipendulina 'Walter Funke'	10
Alchemilla mollis	10
Anemone tomentosa 'Septemberglanz'	15
Aster amellus 'Kobold'	10
Echinacea purpurea 'Rubinstern'	15
Geranium pratense 'Albiflorum'	10
Molinia arundinacea 'Karl Foerster'	3
Clamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	3
Nepeta x faassenii	15
Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	15
Salvia nemorosa 'Primavera'	15
Veronica longifolia	15
Panicum virgatum	3
Geranium macrorrhizum 'Spessart'	10
Deschampsia caespitosa 'Bronzschleier'	5
Anemone japonica	15
Heuchera hybrida 'Red Spangles'	20
celkem:	189

C.8.1.3 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Stručná charakteristika požadovaných příznivých vlastností půdy:

- příznivé *biologické vlastnosti* půdy
 - absence technických substrátů v horní vrstvě půdy
 - neznečištěná, živná, dobře provzdušněná půda
- příznivé *fyzikální vlastnosti* půdy
 - optimální poměr vody a vzduchu, podíl vzduch vedoucích pórů větší než 10% objemu půdy
 - optimální drobtovitá struktura
 - optimální zrnitostní složení, (velmi různorodé zrnitostní složení substrátu, měrná hustota 1,8 g/cm³)
- příznivé *chemické vlastnosti* půdy
 - slabě kyselé pH

-opatrné zásobení dusíkem (příliš živný substrát ve výsadbové jámě může zhoršit statiku)

Veškeré výsadby keřů a peren budou zakládány na plochu odplevelenou herbicidním přípravkem Rondoup. Termín zakládání je nutné přizpůsobit účinku tohoto přípravku (teploty nad 15°C). Pro tento účel je potřebné koordinovat termíny zemních prací se sadovými úpravami.

Při zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství. Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství. Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství. Zakládání trávníků

ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství. Technicko-biologické zabezpečení zařízení

ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství. Rozvojová a udržovací péče pro rostliny

ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti, doplňující související normu ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

8.1.3.1. Stromy

Požadavky na založení z pohledu biologie stromů a zahradnické péče o ně:

- absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)
- příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky
- z hlediska statiky stromů kruhová kořenová mísa
- ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- ukotvení vysazené rostliny pomocí kůlů s pravidelnou kontrolou kotvících mechanismů
- ošetření kmenů jutou - ochrana kmenu proti mechanickému, slunečnímu a mrazovému poškození
- výchovný řez
- výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová 0/0):
 - 3% jílovitá frakce
 - 18% prachovitá frakce
 - 36% písčité frakce
 - 43% šterkovitá frakce

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. U vzrostlých dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině.

Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně stromy, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během

transportu vhodně chráněny proti poškození, mohou se sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových stromů a keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u stromu, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí stromu se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěno jejich zálivka a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

Požadavky na kvalitu sazenic:

- Kmen musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu
- Koruna musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene

(Upozornění na možné vady: koruna nesmí obsahovat tzv. kodominantní výhony, tj. výhony stejné dominance jako výhon terminální - tzv. dvojáky, či štětka vitá koruna, koruna nesmí být jednostranně založená a nesmí obsahovat větve ostře nasazené s vrůstající kůrou v úžlabí větviček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vylamování větví a ohrožení stability stromu)

- Kmen nesmí být poškozen nezavalenými rány - nebezpečí vzniku dutin a vyhívání kmene

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu korunky. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větviček řezem na větevní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byly vytvořeny základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominální větve či větve ostře nasazené. Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm. Kmen bude před výsadbou obalen jutou, která ho chrání před mechanickým poškozením a sluneční spálou. Z hlediska estetického je možné volit rákosový obal.

Výsadbový postup:

- **Výkop mělké a široké výsadbové jámy**

Jáma min. 3x širší než je průměr kořenového balu, ale hluboká pouze jako kořenový bal. Velikost výsadbové jámy do 1 m³, výměna substrátu dle výkazu výměr.

- **Hnojení tabletovým minerálním hnojivem**

Při výsadbě bude do jámy pod balem rozhozeno minerální tabletované hnojivo v množství 5 tablet á 10g.

➤ **Kořenový krček**

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Jestliže krček nebude obnažený, je nutno odstranit z vrchu kořenového balu trochu zeminy. Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysázení.

➤ **Umístění stromu do správné výšky**

Před umístěním stromu do jámy, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit strom o něco výš, tj. 2 - 5 cm nad kořenový krček, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí balu (v případě nakypření dna jámy). Předjetí poškození stromu při usazování do jámy, je nutno zvedat strom vždy za kořenový bal a nikdy ne za kmen. Pokud je jáma hlubší, je nutné provádět dostatečné pod balemhutnění, aby nedošlo později k poklesu kořenového balu.

➤ **Instalace závlahové sondy**

U stromů budou instalovány závlahové sondy.

➤ **Narovnání stromu v jámě**

Ještě než se začne jáma znovu plnit, je nutno strom zkontrolovat z různých úhlů zda je umístěn svisle.

➤ **Zasypání jámy**

Jámu je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Jestliže je bal zabalený jutou a pletivem, je nutno přeríznout a odstranit provaz nebo drát kolem kmene a rozbalit horní třetinu kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jámy zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.

➤ **Upevnění stromu ke kůlům**

Ochranné ukotvení je potřeba především na větrném stanovišti a na místech, kde hrozí poškození sekačkou na trávu a vandalismus. Tři kůly, ve spojení se širokým pružným popruhem, budou držet strom vzpřímeně a zároveň poskytnou pružnost a minimalizují možnost poškození kmene. Ochranné ukotvení se ponechá tak dlouho jak to bude bezpodmínečně nutné, nutno je pravidelně kontrolovat zda nedochází k poškození kmene.

Kůly budou zaraženy do rostlé země a budou dosahovat cca 10 cm pod korunu stromku, tj. jejich délka bude cca 300 cm. U vícekmenných forem budou použité kratší kůly 200 cm, které budou osazeny cca 100 cm nad terén. Tyto nebudou ochráněny jutou.

Kmeny stromů vysokokmenů budou chráněny jutovým obalem ve dvou vrstvách.

Jehličnaté stromy – kmenné formy budou kotveny stejně jako vysokokmeny listnatých stromů třemi kůly a chráněny jutovým obalem ve dvou vrstvách.

➤ **Pokrytí povrchu zasypané jámy mulčem**

Mulč – drčená borka - bude aplikována ve vrstvě 8-10cm. Při mulčování je nutno dbát na to, aby mulč nebyl v kontaktu s kmenem stromu. Prostor bez mulče, tři až pět centimetrů široký, je dostatečnou ochranou před poškozením kmene.

V případě použití borky bude nový mulč bude přidáván vždy po 2-3 letech tak, aby se jeho vrstva nezvyšovala, ale pouze byl doplněn mulč rozložený.

➤ **Zálivka**

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, doporučuje se prolít jámu 50-100l vody a po vsáknutí provést výsadbu. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 50l/strom.

➤ **Následná péče**

Další povýsadbová péče bude zahrnovat výchovný řez. Odstranění poškozených větví a prosvětlení korunky, pokud je potřebné, se udělá při výsadbě. S výchovným řezem pro správné zapěstování koruny bude vhodné rok počkat až do doby, kdy se strom na novém stanovišti ujme. Vždy je nutno zapěstovávat jeden silný průběžný terminál a kosterní větve v dostatečném rozestupu. U vícekmenných forem je potřebné řezem vytvářet vyrovnanou souměrnou korunu s několika kosterními větvemi.

8.1.3.2. Keře

Požadavky na založení z pohledu biologie keřů a zahradnické péče o ně:

- absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)
- příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky o ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- výchovný řez
- výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):
 - 3% jílovitá frakce
 - 18% prachovitá frakce
 - 36% písčité frakce
 - 43% štěrkovitá frakce

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin.

Pro výsadbu keřů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně keře, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během transportu

vhodně chráněny proti poškození, se mohou sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u keřů, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí keřům se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování keřů na staveništi bude zajištěno jejich kropení a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

Požadavky na kvalitu sazenic:

- Sazenice musí odpovídat předepsané kvalitě dané příslušnou školkařskou normou

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu poškozených částí rostlin.

Výsadbový postup:

➤ Výkop mělké a široké výsadbové jamky

Jáma min. 1,5x širší než je průměr kořenového balu, ale hloubka pouze jako kořenový bal. Velikost výsadbové jamy u nižších a pokryvných dřevin do 0,01 m³, vyšší keře do 0,125 m³, solitérní dřeviny pak mají výsadbovou jámu do 0,4m³, vícekmenné dřeviny mají jámu do 1 m³. Bude provedena výměna substrátu dle výkazu výměr.

➤ Kořenový krček

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Jestliže krček nebude obnažený, je nutno odstranit z vrchu kořenového balu trochu zeminy. Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysazení.

➤ Umístění keře do správné výšky

Před umístěním keře do jamky, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit keř o něco výš, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí (v případě nakypření dna jamy).

➤ Zasypání výsadbové jamky

Jamku je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jamky zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.

➤ Pokrytí povrchu keřových skupin

Mulč – borka - bude aplikována ve vrstvě 8-10cm, dle plánu ploch. Při mulčování je nutno dbát na to, aby mulč nebyl v kontaktu s kmenem stromu. Prostor bez mulče, tři až pět centimetrů široký, je dostatečnou ochranou před poškozením kmene.

V případě použití borky bude nový mulč bude přidáván vždy po 2-3 letech tak, aby se jeho vrstva nezvyšovala, ale pouze byl doplněn mulč rozložený.

➤ **Zálivka**

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, zvláště pak pokud jsou vysazovány silně prokořeněné sazenice v kontejneru a již olistěné, doporučuje se prolít jámu 10l vody a po vsáknutí provést výsadbu. Sazenice jsou totiž v okrasných školkách pod pravidelnou denní zálivkou a na suchém stanovišti dojde k uvadání jejich listové plochy. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 20l/keř. Jestliže panuje suché počasí, je potřebné zajistit i pravidelnou následnou zálivku do doby předání stavby!

➤ **Následná péče**

Další povýsadbová péče bude zahrnovat výchovný řez. Odstranění poškozených výhonů se udělá při výsadbě.

Navržená velikost výsadbového materiálu:

- **Listnaté keře pokryvné** - velikost výhonů min. 20-30 cm
- **Listnaté keře soliterní** - velikost výhonů dle výkazu výměr
- **Listnaté dřeviny vícekmenné soliterní** - velikost výhonů dle výkazu výměr

U keřů pokryvných - dřeviny s balem do 10 cm - bude výsadbová jáma o velikosti do 0,01 m³. Ostatní keře s balem o průměru balu 20 cm budou mít objem jamek do 0,05 m³, o průměru balu 40cm budou mít objem jamek do 0,125 m³, o průměru balu 50 a 60 cm budou mít objem jamek do 0,4 m³. Vícekmenné soliterní dřeviny s balem 60 - 80 cm budou mít velikost jámy 1 m³. Keře budou mulčovány drcenou borkou.

Stromy budou mít velikost jam do 1,0 m³.

8.1.3.3. Trvalky

Při realizaci sadových úprav budou u šterkových záhonů použité abiotické prvky. Jedná se o mulčovací plachetku 68g/m², propustnost pro kapaliny 260 litrů/m² za sekundu. Jak již bylo zmíněné v předcházejícím textu, bude na některých částech doplněn světlý žulový štěrk (frakce 8/16 – bude odsouhlasena AD) jako mulčovací hmota v místech budoucích záhonů. Žulová drť má proti kůře výhodu, že nedochází k jejímu splavování na chodníky a komunikace.

Pereny a okrasné traviny je možné při použití kontejnerovaných rostlin sázet celoročně. Velikosti balů a rostlin jsou uvedeny ve výkazu výměr.

Pro založení trvalkových záhonů je navržena technologie s následujícími pracovními operacemi:

- hnojení půdy v množství 5cm substrátu/m²
- zafrézování substrátu do plochy
- uhrabání plochy

- natažení a ukotvení mulčovací folie
- proříznutí folie do kříže v místech výsadby
- výsadba rostlin
- mulčování štěrkem v tl. 6cm

8.1.3.4. Trávníky

Pro zakládání trávníků bude použitý předpěstovaný trávník v kobercích. Pro založení trávníků je potřebné připravit terén. Po technických úpravách spočívajících v terénních úpravách - vyrovnaní nerovností, vysbírání kamenů a ohumusování bude provedeno založení trávníků. Travní koberec bude pokládán na perfektně vyrovnanou plochu v niveletě přilehlých komunikací. Před pokládkou dojde k přihnojení plochy minerálním hnojivem v množství 20 g/m². Po pokládce bude travní drn mírně utužen válečkem a prolit dostatečným množstvím vody.

Z hlediska koordinace stavebních prací a sadových úprav je potřebné přihlídnout ke správným agrotechnickým lhůtám:

- zakládání trávníků je vhodné provádět v případě zálivky v průběhu celého vegetačního období
- výsadby keřů balových v průběhu celého vegetačního období se zajištěním dostatečné zálivky v letním období
- výsadby stromů balových v jarním termínu III.-VI., podzimním termínu X.-XI.

Nakládání s odpady

Při realizaci mohou vznikat běžné stavební odpady uvedené v následující tabulce. Tyto odpady bude likvidovat firma provádějící realizaci.

Návrh likvidace odpadů vzniklých během realizace podle vyhlášky 381/2001 Sb.:

Kód	Název a druh odpadu
170504	zemina a kamení
170107	směsi betonu, cihel a tašek
150101	papírové obaly
170101	beton
170201	dřevo
170203	plasty

V případě vzniku odpadů, v seznamu neuvedených, bude zhotovitel postupovat podle vyhlášky 381/2001 Sb.

Stavební a demoliční odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Recyklovatelné materiály budou vyříděné odevzdány do sběrný těchto materiálů .

Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby

- výskyt inženýrských sítí, které nejsou správně zaznamenány jednotlivými správci podzemních zařízení
- nečekané výskyty různorodosti tříd zeminy, skály a spodní vody při výkopových pracích
- místa lokálně nestabilní, pro vyšší nutnost sanace zemní pláně než navrhované
- místa vyžadující silné bourací mechanismy v případě výskytu skalního podloží
- eventuální základy starých budov, zasypané sklepy
- místa nálezů historických památek, vyžadující pozastavení stavby a eventuální archeologický průzkum včetně nákladů s tím spojených

Vypracoval: ing. Vladimír Dufek