

GARD&N

PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACE ZAHRADNÍCH A KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV



ÚPRAVA OKOLÍ ZVONICE, MARŠOV

B : Souhrnná technická zpráva

Číslo kopie :

B.1 Popis území stavby

Předkládaná projektová dokumentace řeší centrální prostor v obci Maršov, sloužící jako náves. Nachází se zde zchovalá zvonice a kříž. Místo je využíváno jako setkávací společenský prostor pro letní poutě, mše a komunitní život.

Celá plocha je v mírně svažitém terénu, nerovná a zatravněná.

Fotodokumentace stávajícího stavu





b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

V lokalitě nebyl proveden průzkum geologických poměrů – předpoklad zařazení zeminy II.-III.třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50 (výkopy do hl.1,5m možno provést se svislou stěnou – hlubší ve sklonu 2(3):1).

Stavba se nenachází v oblasti s předpokládaným výskytem archeologických nálezů, v památkové rezervaci nebo památkové zóně.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nachází ochranná pásma inženýrských sítí. Navržená úprava plně respektuje tato ochranná pásma. Může být upřesněno jednotlivými vyjádřeními správců sítí a dotčených orgánů.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území, poddolovaném nebo svážném území. (může být upřesněno příslušným stavebním úřadem).

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba bude mít vzhledem k svému malému rozsahu minimální vliv na okolí, jedná se pouze o pozitivní estetické zhodnocení místa.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V řešeném prostoru bude odstraněna stávající lavička a nevhodné keře.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Dle podkladů (veřejně dostupná mapa a výpis KN) je u pozemku č.6073/32, 6073/34, 6073/219, 6073/45, 6073/69, 6073/46. 6073/47, 6073/50 požadavek na zábor zemědělského půdního fondu (předpokládaný zábor plochy je 5 444 m²) a NENÍ požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice : Nevyžaduje.

B.2 Zásady organizace výstavby

B.2.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, úpravy, zařízení staveniště

Rozsah staveniště

Viz. kap. 3. Údaje o území.

Stav staveniště

Stav území a staveniště je popsán výše.

Úpravy staveniště

Úpravy staveniště budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací. Projektová dokumentace řeší na výše uvedených pozemcích revitalizaci prostoru.

Oplocení

Staveniště bude v rozsahu stavby vymezeno a zajištěno dočasným ohrazením. Staveniště bude označeno zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Na vybraná místa budou umístěny panely s informacemi o probíhající stavbě.

Příjezd, přístup

Areál je dopravně přístupný od místní komunikace. Realizace a veškeré zemní práce budou probíhat maximálně účelně ve stopě zakládaných a pečlivě volených ostatních staveništních komunikací. Při stavbě nebudou porušeny hygienické předpisy prašnosti a hluku. Provedené výsadby zeleně nebudou realizací poškozeny! Případné znečištění veřejných komunikací bude řešeno okamžitě dodavatelem stavby.

Deponie

Veškeré krátkodobé a dočasné deponie stavebního materiálu budou řešeny na předem vybraných plochách ve vlastnictví investora, a to v dostatečné vzdálenosti od sousedních pozemků navazujících na staveniště, při respektování a bez omezení stávající technické a dopravní infrastruktury v území. Plochy určené pro deponie budou uvedeny do cílového stavu dle projektové dokumentace. Místo pro deponie bude maximálně respektovat výsadby vegetačních prvků. Případné odpady ze stavební činnosti budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem. Vzniklé odpady stavby :

Katalogové číslo odpadu ^{1/}	Název odpadu ^{1/}	Výpočet/odhad množství	Způsob nakládání s odpadem ^{2/}
15 01 01	papírový nebo lepenkový obal	0,1 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr
17 01 01	beton	0,2 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr
17 04 05	železo nebo ocel	0,1 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	40 m ³	Bude znovu použito na stavbě
17 02 01	Dřevo	0,1 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	2 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr

^{1/}dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

^{2/}dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

B.2.2 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Bude využito stávajících přípojek ve vlastnictví investora.

B.2.3 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany třetích osob, úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Ochrana třetích osob před případným úrazem v prostoru staveniště bude zajištěna řádným označením stavby a umístěním výstražným tabulí se zákazem vstupu cizích osob. Realizace stavby se předpokládá pouze v denních hodinách a po ukončení směny bude staveniště řádně zabezpečeno proti přístupu cizích osob. Staveniště nebude do dokončení stavby přístupné.

B.2.4 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Přístup veřejnosti na staveniště nebude možný.

B.2.5 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Zařízení staveniště bude součástí stavby. Zařízení stavby bude pouze na parcelách dotčených stavbou. Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám a rozsahu prací není nutné využívat sousední pozemky.

B.2.6 Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Nejsou.

B.2.7 Provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Při realizaci budou uplatněna účinná opatření k minimalizaci prašnosti.

Dodavatel stavby zajistí, aby nedošlo k únikům a úkapům ropných látek z pracovní mechanizace do prostředí.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce. Obecné požadavky na výstavbu budou dodrženy v souladu s platnými legislativními předpisy.

Budou respektována ustanovení Vyhlášky ČÚBP č.48/82Sb., stanovující základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/90 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ustanoveními Zákoníku práce k zajištění bezpečnosti práce, vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/91 o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.

B.2.8 Podmínky pro ochranu životního prostředí

Stavba nepředstavuje zátěž pro životní prostředí. Projekt je v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje. Speciální požadavky na životní prostředí v průběhu stavby nejsou. Celá stavba je navržena v obvyklých stavebních technologiích při použití běžných mechanizačních prostředků. Práce v nočních hodinách v celém prostoru stavby se neuvažuje. Pojezd mechanizace po staveništi bude předem stanoven tak, aby nedocházelo k bezdůvodné devastaci pojezdem těžké mechanizace po částech parcel, které nejsou stavbou dotčeny. Na staveništi nebude manipulováno s látkami ohrožující životní prostředí.

Stavba díky svému provozu nebude mít negativní vliv na životní prostředí, tj. nebude produkovat znečištění ovzduší, vody ani nadměrný hluk. Stavba bude mít naopak pozitivní vliv na životní prostředí.

B.2.9 Zajištění bezpečnosti a ochrany prostředí

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (vyhl. ČÚBP č. 324/1990) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, o ochraně životního prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Po dobu výstavby je rovněž nutno dodržovat zákon č. 361/2000 (Pravidla provozu na pozemních komunikacích) a zároveň jeho prováděcí vyhl. 30/2001. Zdůraznit je nutno čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel stavby učiní taková opatření, aby nedošlo k úniku ropných i jinak škodlivých látek. Na staveništi bude potřebné množství pomůcek a absorpčních látek, které zabrání rozšíření nebezpečných látek v případě havárie.

Požární bezpečnost

Stavbou nebude snížena prostupnost území pro vozidla hasičské záchranné služby.

Standardy

Řešení stavby nevyžaduje statistické výpočty mechanické odolnosti a stability. Zpevněné plochy jsou zakládány dle standardů příslušných technických norem, jsou navrženy v kontextu s technickými podmínkami MD ČR „Katalog vozovek pozemních komunikací“ (TP 170).

Je použito materiálů stálých, odolných vůči povětrnostním vlivům a vandalismu. Materiály staveb nezatěžují životní prostředí a jsou šetrné k přírodě. Konstrukce jsou voleny tak, aby zajistily dostatečnou stabilitu a životnost staveb.

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Životní prostředí nebude v průběhu realizace ani po jejím skončení poškozováno. Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí, tj. nebude produkovat znečištění ovzduší, vody ani nadměrný hluk.

Nakládání s nebezpečnými látkami

Při provozu nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001. Při provozu nebude nakládáno s nebezpečnými látkami a přípravky, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností podle § 2 odst. 8. zákona 157/1998 Sb. o chemických látkách.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru tedy není povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona.

Bezpečnost při výstavbě:

Stavba bude řádně označena. Během realizace stavby bude platit zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště. Všechny práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech tak, aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a výkopy zabezpečeny zábranami. Provizorní dopravní značení na dobu výstavby si zajistí dodavatel stavby. Návrh tohoto dopravního značení bude předem odsouhlasen dotčeným orgánem.

Ochrana proti hluku

Stavba nebude působit jako zdroj hluku, svým charakterem nebude produkovat nadměrný hluk.

Úspora energie

Energetická náročnost stavby bude odpovídat obvyklým standardům při založení účelových komunikací. Stavba nepočítá s výrazným využíváním energií. Tento charakter stavby nevyžaduje žádné vytápění, tudíž není třeba uvažovat s tepelnými ztrátami.

Ochrana obyvatelstva

Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu obyvatel a její zajištění.

Stavba bude během realizace řádně označena. Během realizace bude platit zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště.

B.2.10 Související legislativní a normativní a závazné předpisy:

platný Územní plán Města St. Město.

Zákon č. 13/1997 Sb., ze dne 23. ledna 1997, o pozemních komunikacích

zákon 183/2006 Sb., ze dne 14. března 2006, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

zákon č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích

C . SITUAČNÍ VÝKRESY

1. Situace širších územních vztahů
2. Situace
3. Koordinační výkres
4. Vytyčovací plán
5. Osazovací plán
6. Detaily
7. Řezy terénem

D . DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

1. Architektonicko-stavební řešení

Navržená úprava co nejvíce akceptuje přírodní venkovské prostředí, snaží se do něj zapadnout a vytvořit hezké centrum obce s postupně vykvétajícími keři a stromy, vybízející k zastavení a komunitnímu setkávání.

Mlatová plocha tvoří i lem v těsném okolí zvoničky a kříže. Od silnice je oddělena výsadbou růží polyantek / *Rosa x Innocencia*/ a směrem do údolí je ukončena kamennou posedovou zídkou s dubovou fošnou. Způsob zdění kamenem vychází z okolních vesnických stodol a jiných hospodářských budov. V prostoru je vysázen soliterní strom – lípa srdčitá / *Tilia cordata*/ a pro přistínění posezení 3 okrasné jabloně jabloní / *Malus x Profusion*/. Kvetoucí keře budou navrženy tak, aby byly zajímavé po celou vegetační dobu – kvetením, zbarvením listů či větvíček, plody. Několik soliterních mnohokvětých růží / *Rosa Hugonis*/ a zlatice prostřední /*Forsythia intermedia Goldrausch*/ budou jako solitéry posety v travnatém prostoru kolem zvoničky.



Inspirativní foto : zděná posedová kamenná zídka



Lípa srdčitá – Tilia cordata

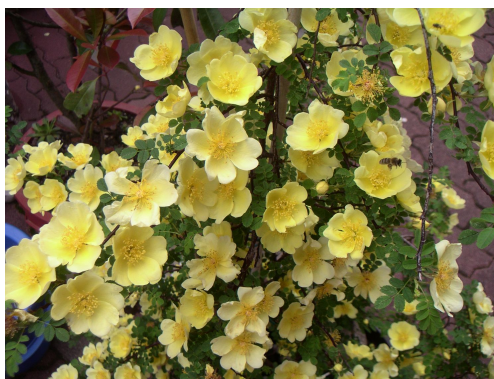
Inspirativní foto : výtvarný objekt – úl parková lavička s opěradlem a područkami



Plody okrasných jabloní :



Růže Hugova :



Růže polyantky :



Kvetoucí keře :



2. Stavebně – technické řešení

Všechny prováděné práce při přípravě území budou prováděny specializovanou odbornou firmou. Veškeré zásahy v rámci stavby budou respektovat trasy inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. Inženýrské sítě budou před započítím stavby vytyčeny přímo v terénu.

Veškeré práce potřebné k založení stavby se budou řídit platnými normami a technickými předpisy, především:

ČSN 73 3050 : Zemní práce

ČSN 73 6005: Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 83 9011 : Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9041 : Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Stavební objekty:

3. SO 01 – Zpevněné plochy a HTÚ

3.1. Příprava území

Příprava území spočívá ve vytyčení stavby dle vytyčovacího výkresu, který je součástí projektové dokumentace stavby. Vytyčení proběhne za účasti investora a autorského dozoru.

3. 1. 1. Bourání a kácení

Příprava území bude spočívat v odstranění stávající lavičky a stávajících nevhodných keřů. Vzniklé odpady budou odvezeny a uloženy na skládku. Kořeny po odstraněných keřích budou vyfrézovány a zavezeny ornici.

3. 1. 2. Hrubé terénní úpravy

Hrubé terénní úpravy budou realizovány zejména doplněním zeminy dle navržených výškových poměrů. Plocha kolem zvonice bude srovnána. Výkopy budou provedeny pouze v místech nových zpevněných ploch – mlatová plocha. Před výkopovými pracemi se provede skrývka ornice (v tl. 150mm) s uložením na stavbě. Odkopaná zemina bude využita na ohumusování řešených ploch k výsadbě nebo výsevu.

Je třeba dbát na to, aby na závážky nebyly používány pro vegetaci nevhodné materiály – např. stavební odpady, dřevo, azbest, dřevitá vlna, slévárenský písek, polyuretanové pěny, fólie atd.

Naváženou zeminou nesmí být zasypány jakékoliv odpadky, plochy se stojatou vodou a zamrzlé povrchy. Navážený materiál nesmí být zmrzlý.

Zemina musí být navážena po vrstvách max. 20 cm silných, každá vrstva musí být vyrovnána pomocí vhodného zemního stroje nebo ručně. Zemina navážená pod budoucí zelené plochy nemá být hutněna. Upravená pláň, na kterou má být navezena vegetační vrstva půdy nesmí vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubeň větší než 5 cm od požadované roviny, u napojení na okolní plochy větší než 3 cm od jmenovité výšky.

3. 1. 3. Odpady při výstavbě

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu *Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001*.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

3.1.4. Křížení s podzemními rozvody

Zhotovitel stavby před zahájením prací vytyčí v terénu všechny stávající inženýrské sítě, které se nacházejí na staveništi. Při křížení nadzemních a podzemních vedení je nutno dodržovat ochranná pásma. V ochranném pásmu se výkopové práce provádějí ručně. Při odkrytí podzemních rozvodů je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším vlivům (mráz atd.). Odkrytá podzemní vedení a zařízení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby.

3. 1. 5. Směrové a výškové vytyčení

Pro podrobné vytyčení projektant předá vybranému dodavateli digitální formu projektu. Výškový systém – Bpv. Souřadnicový systém - JTSK.

3. 1. 6. Zvláštní pokyny pro bezpečnost prací

Výkopové práce je možno zahájit až po vytyčení všech podzemních vedení, aby nedošlo k jejich poškození.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně-bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ze dne 17. srpna 2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., ze dne 26. ledna 2005, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ze dne 12. prosince 2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích,
- Vyhláška ČÚBP a CBU č. 48/82 Sb., ve znění pozdějších předpisů – bezpečnostní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení – platná část
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používá strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech – hospodaření s odpady, ukládání, likvidace
- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Vyhl. č. 432/2003 Sb., § 2-4 – o ochraně veřejného zdraví, zařazování prací do kategorií
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích
- Vyhl. MZ č. 195/2005 Sb. – o hyg. požadavcích na provoz zdravotnických zařízení, úklidu a praní prádla.
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

3. 1. 6. UPOZORNĚNÍ PROJEKTANTA

Dokumentace je zpracovaná dle současných znalostí projektanta o řešené lokalitě. Tomuto stavu odpovídá i přesnost a podrobnost jednotlivých specifikací výrobků a materiálů.

Na stavbě může dojít k jinému návrhu řešení vzniklého problému a projektant si tedy vyhrazuje právo pro provedení dílčích změn. Dodavatel při stanovení nabídkové ceny musí vzít tuto skutečnost v úvahu a počítat s finanční rezervou na případné pokrytí výše uvedených změn.

3.2. Zpevněné plochy

3.2.1. Mlatová plocha

Plocha kolem vyvýšených záhonů bude tvořena mlatovým povrchem - normované mechanicky zpevněné kamenivo (MZK) v tomto složení:

- svrchní vrstva, drcené kamenivo f 4-8 mm, tl. 10 mm
- hlinitopísčítá směs f 0 - 4 mm, tl. 30 mm
- hlinitopísčítá směs, f 0-32 mm, tl. 120 mm

Pracovní postup – technologie:

Pro dosažení optimálních vlastností finální vrstvy – krytu MZK, je tato vrstva tvořena dvěma frakcemi viz výše. Pro hutnění lze použít vibrační desku nebo vibrační válec, práce probíhají od krajů do středu plochy. Podkladní vrstva (Podklad I. a II.) se hutní postupně. Vlhkost směsi MZK je nutné zajistit kropením směsi při míchání a následným zaplachtováním pro převoz či uskladnění – směs pro pokládku nesmí vyschnout.

Optimální vlhkost směsi pro zhotovení vrstvy z MZK se řídí normou ČSN 72 1015. Pokládka směsi je možná při teplotách nad 4°C.

Vybudování mlatových povrchů je dáno technologií „Mechanicky zpevněné kamenivo“ (MZK) dle ČSN 73 6126/1994 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy. Požadovaná barva povrchu je šedá, povrch bude založen s podélným i příčným sklonem 1,5 – 2 %. Obruba bude řešena kamenným haklíkem (lom Bzová), který splyne s terénem. Musí být uložen do betonové patky do výšky mlatu.

Požadované vlastnosti stavebních materiálů, směsí a hotové vrstvy se ověřují zkouškami dle ČSN 73 6126, tj. zrnitost dle ČSN 72 1183, vlhkost dle ČSN 72 1012 a ekvivalent písku dle ČSN 72 1173.

Do mlatové plochy budou zabetonovány patky pro připevnění laviček. Betonová patka bude zabetonována do hl. 75 cm a bude mít průměr 35x35 cm. Okolí patky bude řádně uhuťněno. Horní úroveň betonové patky bude zhotovena 5 cm pod úroveň okolní mlatové plochy.

Lem mlatové plochy bude řešen jako jednořádek kamenných bloků - haklík kladený do betonu.

3.2.2.Zděná kamenná zídka

Zídka bude mít betonový základ do nezámrzné hloubky 85 cm v šířce zídky. Délka zídky bude 7 m. Bude zhotovena z přibližně obdélníkových pískovcových bloků různé velikosti - typ Stodola- rozměry jednotlivých kamenů cca 0,25 x 0,15 x 0,35 spojovaných cementovou maltou. Na zídce budou upevněny na kovových podložkách dubové nebo modřínové fošny tl.46 cm, opatřené nátěrem o rozměru 1,2 x 0,35 m. viz výkresová část dokumentace.



4. SO 02 Sadové úpravy

Plocha sadových úprav : 580 m2

1. Úvod

V projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu - bezpečnost a užitné vlastnosti staveb, požární bezpečnost, ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Všechny prováděné práce při přípravě území a zakládání okrasné zeleně budou prováděny specializovanou odbornou firmou. Veškeré zásahy v rámci stavby budou respektovat trasy inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. Inženýrské sítě budou před započítím stavby vytyčeny přímo v terénu.

Veškeré práce potřebné k založení stavby se budou řídit platnými normami a technickými předpisy, a to zejména:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy; Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s

2. Kácení dřevin

Celkem bude z kompozičních důvodů odstraněno 85 m² keřů, tj. stávající jalovec chvojka a zimozelený. Pařezy budou vyfrézovány, biologická hmota bude odvezena a uložena na skládku.

4. Příprava území před započítím výsadeb

Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy definuje ČSN 83 9011.

Plochy určené k výsadbám nebo výsevu bude nutno chemicky odplevelit totálním herbicidem a to nejméně 2x. Starý travní drn bude pokosen, vyhrabán a odvezen. Půda bude obdělána frézováním, rytím, nakopáním, smykáním a válením.

5. Dispozice navrhovaných výsadeb

Dispoziční návrh výsadeb je patrný z výkresu situace – vytyčovací plán, kde jsou definovány všechny potřebné kóty k vytyčení stavby. Vytyčení výsadeb bude probíhat za účasti autorského dozoru a realizátora akce.

4. Technologie zakládání

4. 1. Výsadba rostlin

Výsadba keřů a stromů bude provedena do stávajícího travnatého porostu a do předem připravené půdy. Výsadba bude provedena ve vhodných agrotechnických termínech – jaro nebo podzim. Rostliny budou vysazeny dle osazovacího schématu. K výsadbě budou použity výpěstky odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902 s dobře prokořeněnými zemními baly nebo kvalitním kořenovým vlášením, bez chorob a škůdců.

4.1. 1. Výsadba stromů

Doba vhodná pro výsadbu :

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů je období od opadu listů cca ½ října do období před rašením cca ½ dubna.

Ošetření rostlin před výsadbou :

Řez korunky se provádí podle druhu, tvaru a zdravotního stavu a velikosti korunky. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní. U přesazované jabloně bude provedeno obrytí kořenového prostoru v průměru 60 cm a rýha bude zavlažena tak, aby nedošlo k rozbití kořenového balu, nadzemní část – větve – budou zakráčena na 1/3. Sazenice bude opatrně vyjmuta a přesunuta na nové výsadbové místo.

Výsadba :

Bude prováděna bodově s 50% výměnou půdy. Výsadbová jamka bude vždy o ½ hlubší a širší než jsou rozměry balu a boky budou zdrsňeny. Kvalitnější zemina z povrchu bude uložena na jiné místo než podloží. Po vykopání bude výsadbová jáma prolita vodou. Při vlastní výsadbě stromů budou do dna jámy zatlačeny tři kůly a poté bude proveden podsyp balu zeminou. Do každé jamky budou vhozeny 3 ks tablety hnojiva. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude bal zasypán kvalitnější zeminou (vrchní vrstva z vykopané jámy+dodaný zahradnický substrát 50%). Touto zeminou bude bal stromu obsypán do výše balu. Zemina bude sešlápnuta a prolita vodou. Následně bude kmen dřeviny omotán jutovým pásem. Dále budou pospojovány kůly příčkou z kulatiny tak, aby byly napruženy. Nakonec bude dřevina pevně vyvázána popruhem ke všem třem příčkám. Kmen bude v místě úvazku vícekrát omotán jutou, aby nedošlo k jeho poškození.

Výsadbová jamka v rozměru 0,5 x 0,5 m bude замуčkována min. 10 cm drcené mulčovací kůry nebo štěpky.

Dokončovací práce :

Po vysazení dřeviny bude ze zbývajících půdy (z podloží jamky) vytvořena závlahová mísa a rostlina bude zalita 1 x 100 l vody.

4.1.2. Výsadba keřů a růží

Doba vhodná pro výsadbu :

Viz. Výsadba stromů, u kontejnerovaných rostlin je možná výsadba kdykoliv během roku.

Příprava stanoviště:

Povrch záhonů bude předem chemicky odplevelen na široko herbicidem Roundup. Po 14 dnech působení herbicidu bude plocha pro výsadbu plošně zkultivována a urovňována. Zbytky plevelů, kořenů a kamenů budou odstraněny vyhrabáním. Jemné urovňání povrchu bude provedeno hrabáním.

Ošetření rostlin před výsadbou :

Dřevinám budou zastřiženy odumřelé kořenové zakončení na zdravé dřevo. Nadzemní část bude zastřižena podle druhu keře tj. schopnosti snášet řez, min. na tři očka. Růže budou dodány prostokořenné.

Výsadba :

Vyhlobení jamek bez výměny půdy o velikosti odpovídající 1,5 násobku velikosti kontejneru resp. kořenového systému. Výsadba keřů a růží se provádí s aplikací jedné tablety hnojiva. Keře budou vysazovány vždy minimálně 60 cm od okrajů zpevněných ploch, tak aby nebránily provozu

a nezarůstaly do zpevněných ploch. Pro růže proběhne výměna půdy z 50 % za kompostovanou zeminu. Po výsadbě bude každá sazenice zalita 1x 20 l vody .

Dokončovací práce :

Po výsadbě budou záhony (keře) zamulčovány mulčem z drcené borky nebo dřevité štěpky v síle min. 8 cm. Okraje záhonů budou od travnatých ploch odpíchnuty.

4.1.3. Výsadba cibulovin

Doba vhodná pro výsadbu :

Přípustnou dobou pro výsadbu cibulovin je pouze září a říjen.

Příprava stanoviště:

Cibuloviny budou vysazovány přímo do stávajících travnatých porostů .

Výsadba :

Vyhlobení jamek bude o velikosti odpovídající 1,5 násobku velikosti cibulky. Jamka bude dostatečně prostorná, aby nedošlo k poškození cibulek. Na dno jamky bude umístěna cibulka a překryta jemným dusáním humózní zeminou. Cibuloviny budou vysazovány vždy minimálně 30 cm od okrajů zpevněných ploch, tak aby nebránily provozu a nezarůstaly do zpevněných ploch. Povrch zeminy záhonu po výsadbě bude ve výšce 5 cm pod chodníky a obrubníky tak, aby mohl být doplněn vrstvou 8-10 cm mulče.

Po výsadbě bude každá sazenice zalita 1x 3 l vody .

4.1.4. Založení travnatých ploch

Založení trávníku proběhne dle normy ČSN 83 9021.

Nově založené travnaté plochy budou předem odpleveleny postřikem totálního herbicidu na široko v dávce 8l/ha. Tam, kde se budou trávníky zakládat jenom na místech po odstraněných pařezích nebude třeba provádět předem chemické odplevelení.

Terén plošně upraven – bude doplněna ornice v místě prohlubní a terén srovnán na +/- 3 cm.

Výsledný terén bude vždy o 1cm níže než obruby dlažeb nebo dlažby. Přebytková zemina bude odvezena. Půda bude obdělána frézováním, rytím, nakopáním, smykováním a válením. Starý travní drn bude vyhrabán a odvezen. Dále bude nutné plochu vyhnojit umělým vícesložkovým hnojivem na široko (v dávce 20g/m²) a uhrabat 2x.

Do takto připraveného terénu bude zaseto travní osivo – parková směs – v dávce 20g/m². Po vysetí bude osivo zapracováno do půdy a plocha zaválána.

Po vzrostení trávníku do výšky 8 – 10 cm bude plocha 2x pokosena.

Následná péče:

V prvním roce po založení je nutné provést odplevelovací seč. První kosení se provádí nejlépe lištovou sekačkou, aby nedošlo k vytrhání málo zakořenělých rostlin. Je dobré ponechat vyšší strniště. Je nutné dbát také na to, aby seč proběhla tak, aby plevelé nestihly vykvést a vysemenit. Častější kosení v následujících letech se aplikuje podle potřeby tak dlouho, dokud nedojde k radikálnímu snížení plevelů. Později plně zapojený porost růst plevelů značně omezuje.

4.3. Požadavky na rostliny při dodávce

K výsadbě budou použity výpěstky odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902.

Stromy :

Listnaté stromy budou dodány s dobře prokořeněnými zemními baly. Výška kmene bude 220 cm, a dle specifikace ve výkazu výměr. Obvod kmene bude 16-18 cm ,dle výkazu výměr.

Všechny dodané sazenice musí být z domácí produkce školek tak, aby byly přizpůsobeny místním klimatickým podmínkám.

Stromy musí odpovídat těmto požadavkům :

- kmen rovný , bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné, u prostokořených kořenový systém dobře vyvinutý nepoškozený
- musí být bez chorob a škůdců

Keře : budou dodány keře o výšce 40-60 cm, růže s min. 3 očky na každém výhonu

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům :

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly musí být pevné a dobře prokořeněné úměrně velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců

4.4. Seznam použitých rostlin

Stromy

1. Malus „Evereste“ – okrasná jabloň..... 3 ks
2. Tilia cordata – lípa srdčitá..... 1 ks

Keře

3. Forsythia x intermedia „Maluch“ – zlatice prostřední....20 ks
4. Rosa Hugonis – sadová růže Hugova, žlutý květ..... 6 ks
5. Rosa „The Fairy“ – růže sadová, 0,8m, růžová..... 21 ks
6. Spiraea bumalda „Anthony Waterer“-tavolník.....21 ks
7. Spiraea cinerea „Grefsheim“ – tavolník..... 14 ks
8. Viburnum carlesii – kalina Karlesiova..... 12 ks

Cibuloviny

9. Crocus sp.mix – šafrán.....100 ks
10. Narcissus sp.- narcis žlutý..... 150 ks
11. Scilla sibirica – ladoňka.....150 ks

5. SO 03 Mobiliář

dřevěné části mobiliáře budou řešeny v dubu nebo akátu nebo dle podrobné specifikace ve Výkresové části projektu. Budou ošetřeny 1x impregnačním nátěrem a 2x nátěrem bezbarvou lazurou na vodní bázi. Kovové prvky budou žárově zinkovány a ošetřeny matným nátěrem na kov.

Dispoziční návrh umístění mobiliáře je patrný z výkresu vytyčovací plán, kde jsou definovány všechny potřebné kóty k vytyčení stavby. Vytyčení bude probíhat za účasti autorského dozoru a realizátora akce.

3.3.1. Lavičky – 2 ks

Parková lavička (180 cm parková lavička s opěradlem, s područkami, litinová konstrukce s práškovou barvou se smrkovým dřevem s impregnací, výška 840 cm, hloubka 640 cm, délka 180 cm) . Bude kotvena na předem zabetonované patky přišroubováním.



3.3.2. Stojan na kola



Stojan na kola bude litinovým výrobkem, délka 604 mm, šířka dvousegmentu 418 mm. Bude kotven na betonové patky přišroubováním podobně jako lavička. Celkem budou použity 3 segmenty, tj. stání pro 6 kol.

3.3.3. Informační tabule 200x180 cm



Bude zhotovena z modřínového řeziva polosuchého a bude ošetřena min. 2x nátěrem. Sedlová stříška bude chránit informační laminátovou tabuli s natištěným textem. Ta bude tvořit 2/3 celkové plochy tabule a bude tematicky zpracována s textem o historii a současnosti obce Maršov. Na 1/3 desky bude ponecháno volné místo k nalepování akčních letáků o dění v obci.

3.3.4. Výtvarný objekt – úl

Jde o funkční výtvarné dílo výšky 150 cm, průměr 60 cm. Viz inspirativní obrázek.



6. Harmonogram provádění prací

(doporučený termínář – přizpůsobí se dle skutečného vývoje projektu):

1. vytyčení a převzetí lokality (srpen)
2. terénní úprava, kácení (září)
3. zpevněné plochy a instalace herních prvků a mobiliáře (říjen)
4. založení výsadby a výsev trávniku(listopad)

7. Následná péče o výsadby po období 10 let

PÉČE O VEGETACI

ÚDRŽBA VÝSADEB STROMŮ:

úkon	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Výchovný řez		duben		duben	
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	7 x ročně 0,03m3	7 x ročně 0,03m3	5 x ročně 0,03m3	5 x ročně 0,03m3	5 x ročně 0,03m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen	květen	květen	květen	květen
Znovuvázání stromů	květen	květen	květen	květen	květen
Odstranění jutového obalu kmene			srpen		
Odstranění ukotvení stromů					srpen

úkon	6. rok	7. rok	8. rok	9. rok	10. rok
Výchovný řez		duben		duben	
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	3 x ročně 0,03m3	3 x ročně 0,03m3	3 x ročně 0,03m3	2 x ročně 0,03m3	2 x ročně 0,03m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen

ÚDRŽBA VÝSADEB KEŘŮ A BYLIN :

úkon	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Zálivka / m2	5 x ročně 0,02m3	5 x ročně 0,02m3	5 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů		srpen	srpen	srpen	srpen

úkon	6. rok	7. rok	8. rok	9. rok	10. rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen

Pro správný vývin požadovaných společenstev je prioritní kosení lučních porostů popř. jejich spásání.

8. Bezpečnost práce

Všichni pracovníci musí být před započítím prací prokazatelně poučeni o bezpečnosti práce. Při všech stavebních pracích je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. ČÚBP, ČBU č. 324/1990 Sb. a další.

9.. Podmínky pro realizaci

Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezům jiných než zjištěných živočichů zvláště chráněných podle tohoto zákona na stromech asanovaných nebo ošetřovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody podle tohoto zákona.

Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.

Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinářství – výsadba rostlin (83 90 21)“. Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

Při použití herbicidů budou dodržena všechna bezpečnostní opatření dle specifikace výrobku

Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace

Případné stavební či zemní práce v předmětné lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

10. Obecná prospěšnost projektu

Po obnově veřejného prostranství vznikne komunitní místo s funkcí setkávání se mnoha generací, vznikne odpočinkový kout pro návštěvníky obce a cyklisty. Esteticky se výrazně zkvalitní dané místo a podtrhne drobná architektury zachovalých staveb zvonice a křížku.

Ve St. Městě 9. 8. 2019

Ing. Ladislava Nagyová

