

**" Vyhodovení projektové dokumentace k
revitalizaci parku Klamovka, Praha 5 "**

INVESTOR A OBJEDNATEL	MČ Praha 5 náměstí 14. října 4 150 22 Praha 5 IČO: 00063631 DIČ: CZ00063631		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	Living in green s.r.o. Palackého 70 252 29 Dobřichovice E-mail : info@livingingreen.cz tel.: 777 135 708		
PROJEKTANT ČÁSTI	Living in green s.r.o. Palackého 70 252 29 Dobřichovice E-mail : info@livingingreen.cz tel.: 777 135 708		
	projektoval : Ing. Pavlína Elfová		
	zodp. projektant : Ing. Lenka Vyhnálková		
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA SADOVÉ ÚPRAVY		
STUPEŇ	DUR		
DATUM	16.8.2018	Č. PŘÍLOHY	C_01
MĚŘÍTKO	...	Č. PARÉ	
FORMÁT	A4		
RAZÍTKO			

OBSAH

1. TERENNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY	3
1.1. Požadavky na rostlinný materiál	3
1.2. Výsadba rostlin – stromy	3
1.2.1. Příprava stanoviště	3
1.2.2. Doba výsadby	3
1.2.3. Vlastní výsadba	3
1.2.4. Následná péče	4
1.3. Výsadba rostlin – keře	6
1.3.1. Doba výsadby	6
1.3.2. Vlastní výsadba	6
1.3.3. Následná péče	6
1.4. Založení travníkových ploch	8
1.4.1. Vlastní založení travníkové plochy	8
1.4.2. Po výsadbě	8
1.4.3. Následná péče	8
1.5. Revitalizace travníkových ploch	9
1.5.1. Vertikutace	9
1.5.2. Aerifikace	9
1.5.3. Pískování	9
1.6. Založení smíšených trvalkových záhonů	10
1.6.1. Příprava záhonů pro výsadbu	10
1.6.2. Vlastní výsadba	10
1.6.3. Následná péče	10
2. MATERIÁLOVÉ LISTY	11
2.1. Parková lavička	11
2.2. Odpadkový koš	11
2.3. Informační tabule	11
2.4. Odpočinkové lehátko	12
2.5. Cesta se štěpkovým povrchem	12
2.6. Cesta s mlatovým povrchem	13
2.7. Oplocení trvalkových výsadeb	14
2.8. Označení oblastí s volným pohybem psů	14
3. ODPOČINKOVÉ MOLO	15
3.1. Úvod	15
3.2. Popis navrženého konstrukčního systému	15
3.3. Navržené výrobky a materiály	16
3.4. Hodnoty klimatických, užitných a dalších zařízení	16
3.5. Návrh zvláštních a neobvyklých konstrukcí a detailů	17
3.6. Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací	17
3.7. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	17
3.8. Seznam použitých podkladů, norem, předpisů	17
3.9. Požadavky na rozsah a obsah další dokumentace	17
3.10. Požadavky na bezpečnost práce a další předpisy	17
3.11. Plán kontroly spolehlivosti konstrukce	18
4. ZÁVĚR	19

Příloha č.1 – Výkaz výměr

1. TERENNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

1.1. Požadavky na rostlinný materiál

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Koruna bude zapěstována v podchozí výšce 2 metry a obvod kmínku vysazovaných dřevin musí odpovídat výsadbové velikosti určené v seznamu rostlin uvedeném v kapitole 6 této zprávy. Habitus stromu musí odpovídat druhu, koruna i kmen budou bez nežádoucích zásahů. Průběžný terminál nesmí být sesazen ve starším než jednoletém dřevě a v době odběru ze školky kvalitně zapěstován. Všechny rostliny musí být dodány ve vyrovnané kvalitě odpovídající standardům certifikovaných pěstitelů.

Všechny dřeviny budou dodány pouze v kontejnerech nebo s dobře prokořeněnými zemními baly úměrnými velikosti rostliny. Pro výsadby živých plotů jsou navrženy prostokořenné sazenice. Musí být bez veškerých chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, se zdravými kořeny.

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány stromy kmenného tvaru s víceletou kvalitně zapěstovanou korunou a s nepoškozeným terminálním výhonem.

Dle ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.

1.2. Výsadba rostlin – stromy

Veškeré rostliny musí být před výsadbou schváleny zástupcem objednavatele. Stromy musí být před výsadbou taktéž schváleny zpracovatelem projektové dokumentace (zástupcem ateliéru Living in green).

Dle SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

Dle ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

1.2.1. Příprava stanoviště

Před výsadbou je nutné odstranění vytrvalých plevelů, odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy. Při kopání jámy by nemělo dojít k promíchání vrstev půdy. Před výsadbou dřevin je třeba ověřit propustnost výsadbové jámy a při nepříznivých odtokových poměrech na dně vybudovat drenážní vrstvu (např. štěrk). Následně je upraven rozměr výsadbové jámy tak, aby její hloubka odpovídala výšce balu sazenice. Šířka výsadbové jámy musí být 1,5 násobek šířky balu.

Při výsadbě dřeviny v silně zhuštěném prostředí (např. v těsné blízkosti zpevněných ploch), kde by mohl hrozit takzvaný „květináčový efekt“, je doporučeno narušit utužené stěny výsadbové jámy tak, aby kořeny rostlin měly možnost pronikat do okolního prostředí. Do zeminy ze spodních vrstev by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani zbytky drnu z vrchních vrstev).

V případě strojních jam je nutné před výsadbou narušit utužené stěny a dno jámy.

1.2.2. Doba výsadby

Prostokořenné stromy a stromy s balem se vysazují tehdy, když je sazenice ve vegetačním klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Stromy dodávané v kontejneru či airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není zamrzlá půda. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot.

1.2.3. Vlastní výsadba

Před výsadbou budou stromy rozmístěny na místa určená k výsadbě. Pro zlepšení růstu vysazeného stromu budou půdní poměry uměle vylepšeny. Pro výsadbu bude vyhloubena jáma o objemu nejméně 1 m³ nebo 1,5 násobku šířky balu, čím je rozměr této jámy větší, tím lepší bude růst stromu. Je-li na dně výkopu stavební suť, vykope se jáma pokud možno až na původní zeminu aby se obnovilo kapilární spojení půdy. Optimální je krychlový tvar jámy, aby se zamezilo květináčovému efektu a kořeny snadno prorůstaly do okolní půdy, je vhodné stěny jámy zdrsnit rýčem.

Před výsadbou dřeviny je třeba ověřit propustnost výsadbové jámy a při nepříznivých odtokových poměrech na dně vybudovat drenážní vrstvu (např. štěrk). Následně je upraven rozměr výsadbové jámy tak, aby její hloubka odpovídala výšce balu sazenice.

Ve výsadbové jámě bude provedena 50 % výměna půdy substrátem, který bude promísen s původní zemínou. Na dno výsadbové jámy se rozprostře vrstva zeminy. Do středu výsadbové jámy se uloží bal, který se zasype substrátem, který se dobře zhutní. Při výsadbě musí být dbáno na to, aby byl kořenový krček stromu usazen zároveň s okolním terénem. Pokud balová sazenice byla dodána s utopeným kořenovým krčkem, je nutné ho před výsadbou odrhnout. Před usazením dřeviny musí být proveden komparativní, dále je nutné po usazení dřeviny do výsadbové jámy uvolnit fixaci drátěného pletiva balu u kořenového krčku, případně ji odstranit celou, pokud je z materiálu, který se nerozloží. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Následuje kontrola odtokových poměrů v jámě. Závlaha pomocí zavlažovacích sond je účelná pouze v prostorách s omezenou možností vsakování vody. Jsou-li zavlažovací sondy nainstalované, musí být naplněné například štěrkem nebo obdobným vhodným materiálem. Ve volných nepevných plochách není používání zavlažovacích sond nutné.

Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení 1 – 4 kůly.

Při výsadbě bude po obvodu kořenového balu kladeno tabletované hnojivo a absorpční prostředek – práškového koncentrátu. Tabletové hnojivo je pomalu rozpustné s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2 let. Aplikuje se 5 tablet k jednomu stromu do hloubky 10 - 15 cm pod povrch půdy. Absorpční prostředek napomáhá udržení vody v oblasti kořenové soustavy a napomáhá ujmouti rostliny. Aplikuje se 100 g k jednomu stromu na dno výsadbové jámy. Absorpční prostředek bude promíchán se stávající zemínou, popř. s novým výsadbovým substrátem.

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem, vandaly a před poškozením v důsledku okolního provozu. Používají se dřevěné kůly o průměru 5 - 7 cm minimálně 3 ks k jednomu listnatému stromu. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu (min. 3 ks úvazků). Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,5 m. Proto se jako dostačující délka kůlu počítá 2,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámkami (příčnicemi, min. 3 ks), čímž se zajistí stabilita konstrukce. Příčky nesmí zasahovat do koruny stromu.

Jehličnaté stromy a sloupovité kultivary budou kotveny jedním úvazkem k jednomu šikmému kůlu. Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení se ponechá obvykle dvě vegetační období. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina (případně vylepšená minerálním nebo i organickým substrátem). Při výsadbě prostokořenných sazenic se musí postupovat tak, aby mezi kořen nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem. Vytváříme závlahové mísy o velikosti stejné, jako byla výsadbová jáma. Závlahová mísa je vytvořena ze zeminy a zamulčována mulčovací kůrou. Výjimkou jsou výsadby v místech, kde závlahovou mísu nelze vytvořit (zpevněné plochy a podobně). Vysazené stromy je vhodné zamulčovat vrstvou 80 – 100 mm mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Po výsadbě bude provedena zálivka v dávce 80 - 100 l vody ke každému stromu.

Aby se snížil výpar a zároveň se ochránil kmen stromu proti mechanickému, mrazovému poškození i korní spále v prvních letech po výsadbě, je třeba použít na kmen kokosovou rohož, která má životnost 2 roky. Nakonec bude na vysazených jedincích proveden komparativní řez.

V rámci povýsadbové péče, před předáním realizace investorovi, je navržena zálivka v počtu 5-ti provedení, každé o objemu 80 l.

1.2.4. Následná péče

Následná péče není součástí realizace akce, jedná se pouze o doporučený postup péče o výsadby.

V rámci následné péče by mělo být obnovováno upevnění úvazky. Obecně se počítá s 50% uvolněním úvazků, tedy zhruba na polovinu vysazených dřevin.

Nezbytná je pravidelná a dostatečná zálivka zejména v letních měsících (nebude instalována automatická závlaha!). Zálivka se v prvním roce po výsadbě provádí v závislosti na stanovišti, klimatických podmínkách a druhu dřeviny v cyklus cca 6 - 8 zálivek během vegetačního období (1.4. – 31.10. nebo od vyrašení po opad listů), ve druhém roce většinou postačí cyklus 6 - 8 zálivek. Na jeden strom by mělo přijít v závislosti na stanovišti a velikosti vysazené dřeviny cca 50 - 100 l vody na jednu zálivku. Intenzivní zálivka se provádí minimálně po dobu 2 - 3 let po provedení výsadby.

Počítá se s pravidelnou péčí o kořenovou mísu, k pravidelnému odplevelování (min. 2x do roka) a dosypání borky (1x do roka).

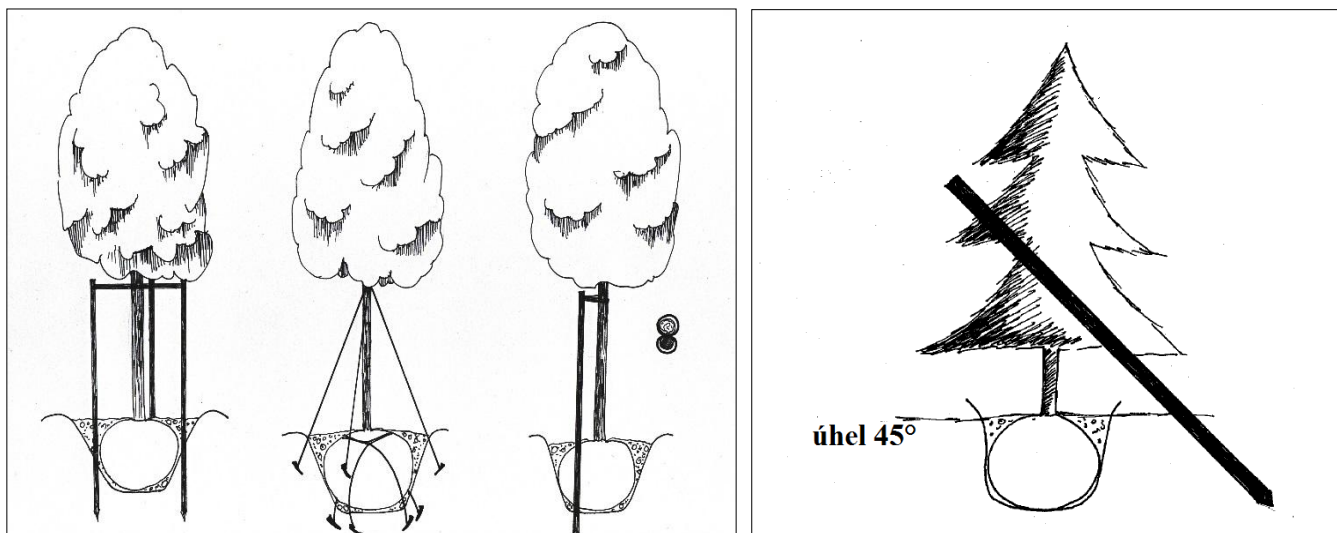
Na stromech bude alespoň jednou za tříleté období následná péče (1.11.- 31.3. nebo po

opadu listů a před rašením) proveden výchovný řez (viz. Standardy péče o přírodu a krajinu – Řez stromů) zaměřený na prosvětlování koruny a odstraňování kodominantních výhonů jako prevence chybného větvení v koruně.

Případné uvolnění kotvicích a ochranných prvků je nutné provést tak, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmene stromu. Kotvení odstraníme po 2 - 3 letech od provedení výsadby. Ochrany proti okusu zvířel je třeba udržovat déle – do doby než si strom vytvoří hrubší borku.

Je třeba dbát na to, aby nedocházelo k poškození dřevin např. při sekání trávy.

V případě potřeby je nutné ošetření mechanických poranění a také pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci.



typy vazby stromů – vysoké kotvení balu na 2 - 4 kůly, vrchní kotvení (kombinace podzemního kotvení balu, kotvení koruny speciálními lany, vysoké kotvení na jeden kůl (používáno hlavně v extravilánu)

1.3. Výsadba rostlin – keře

Nejprve bude provedeno vytyčení záhonů. Na místech, kde budou zakládány záhony, bude plošně aplikován totální herbicid v koncentraci 0,0008 l / m². Po odumření všech rostlin budou tyto rostlinné zbytky odstraněny včetně kořenového systému a odvezeny na místo ke skládce. Poté následuje plošná úprava terénu a založení záhonu pro výsadbu rostlin. Nivelita terénu záhonu je o 10 cm níže než okolní zpevněné plochy a trávník.

V případě sousedícího záhonu se zpevněnou plochou, je potřeba snížit úroveň terénu pod záhonem tak, aby po dosypání záhonu mulčem, byla úroveň mulče zároveň se zpevněnou plochou.

Na plochy záhonů v rovině bude ještě před výsadbou položena geotextilie, do které budou v místech výsadby vyříznuté otvory. Po výsadbě rostlin se celý prostor zamulčuje 10 cm mulčovací kůry.

1.3.1. Doba výsadby

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých keřů s balem je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna (výjimku tvoří taxony, které se vysazují při rašení listů, jako například bříza či habr).

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů v kontejneru je po celé vegetační období v případě dodržení dostatečné zálivky v prvním roce.

1.3.2. Vlastní výsadba

Před započítáním výsadeb dojde k rozmístění jednotlivých rostlin na vytyčené plochy záhonů. Po šetrném vyjmutí dřeviny z kontejneru bude rostlina uložena do předem připravené jámy. Při výsadbě musí být dbáno na to, aby byl kořenový krček keře usazen zároveň s okolním terénem. Při výsadbě bude přidáváno k vyšším keřům tabletové hnojivo v počtu 3 ks ke každému keři. Před výsadbou bude na dno výsadbové jamky aplikován absorpční prostředek – práškového koncentrátu v množství 20 g ke každému keři. Nízké keře a půdopokryvné rostliny budou vysazovány do trojsponu a do každé jamky bude přidáváno tabletové hnojivo v počtu 1 ks ke každému keři a aplikován absorpční prostředek – práškového koncentrátu v množství 10 g ke každému keři. Absorpční prostředek bude promíchán se stávající zeminou, popř. s novým výsadbovým substrátem.

Dále je sazenice zahrnuta zeminou, k tomu bude použita směs původní zeminy a pěstební substrátu v poměru 1:1.

Po usazení dřeviny a zahrnutí výsadbové jámy je celý výsadbový prostor následně zamulčován drcenou borkou ve vrstvě o mocnosti 10 cm. Keře je nezbytné po výsadbě zalít (20 l vody / 1 m²).

V rámci povýsadbové péče, před předáním realizace investorovi, je navržena zálivka v počtu 10-ti provedení, každé o objemu 20 l.

1.3.3. Následná péče

Následná péče není součástí realizace akce, jedná se pouze o doporučený postup péče o výsadby.

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051. Kvalitní péče na trvalém stanovišti zaručuje dobré zakořenění a ujetí dřevin a překonání stresu při výsadbě. Důkladná a opakovaná zálivka je nutná zejména při jarní výsadbě. Zalévá se méně často, ale důkladně (ideální je 12 x za vegetaci tj. cca jednou za 14 dní).

Jednou ročně je nutné doplňovat mulč na mulčované záhony. U keřových skupin se mulčování provádí až do doby jejich zapojení. U soliterních keřů je doplňování mulče vhodné minimálně po dobu 2 - 3 let po provedení výsadby. Vhodné je mulčování provést zjara, aby nová vrstva mulče zářila min. první půl rok.

Minimálně dvakrát ročně je nutné plošné vypleť záhonů.

Nezbytné je provádění pravidelného řezu (dle konkrétního druhu dřeviny), který podpoří zahuštění vysazených keřů. Řez by měl být proveden alespoň jednou za počáteční tříleté období po výsadbě. Po zapojení výsadby je nutný řez pouze z estetického hlediska, aby došlo k zmlazování a tvarování keřových

výsadeb. V případě úhynu dřevin je nutná dosadba stejným druhem (v termínu jaro, nebo podzim).

Keře vysazované do živých plotů je nutné v následujících letech pravidelně sestřihávat na požadovanou výšku a šířku.

V prvních letech po výsadbě keře na trvalé stanoviště nebo po zmlazovacím řezu se provádí výchovný řez. Hlavním cílem řezu je podpora vývoje dlouhodobě funkční, vitální dřeviny s druhově charakteristickým nebo požadovaným tvarem nadzemní části. Výchovný řez se provádí nejlépe v předjaří.

V následných letech se u dospělých keřů po období intenzivního růstu provádí řez udržovací. Hlavním cílem řezu je dlouhodobě zajistit vitalitu dřevin a plnění jejich předpokládaných funkcí. Pozornost je zaměřena na podporu přirozené nebo požadované (u dřevin pravidelně tvarovaných) architektury keře, bohatosti a pravidelnosti jeho kvetení, popřípadě tvorby plodů.

Termín řezu listnatých okrasných keřů

Okrasné keře se obvykle řezou v období vegetačního klidu, pokud není příliš velký mráz. Choulostivější keře je lépe řezat až v předjaří, při začátku rašení. Aby se omezilo negativní působení na kvetení rostlin, doporučuje se některé brzy kvetoucí keře řezat až po odkvětu (např. zlatice). Solitérní okrasné keře lze řezat i během vegetace, pokud je to účelné (např. kvůli rozpoznání suchých a živých větví, popř. provádět jen tvarovací řez).

Okrasné listnaté keře kvetoucí na letorostech

Tyto rostliny vyžadují každoročně hluboký řez, aby si rostliny udržovaly hezký a kompaktní vzhled.

Jedná se o okrasné keře kvetoucí později ve vegetaci, nejčastěji v létě nebo až na podzim. Mezi typické zástupce patří některé tavolníky (*Spiraea japonica*), mochna (*Potentilla fruticosa*), ořechokřídlec (*Caryopteris x clandonensis*), třezalky (*Hypericum forrestii*, *H. calycinum*), perovskie (*Perovskia abrotanoides*, *P. atriplicifolia*), levandule (*Lavandula angustifolia*). Řez těchto dřevin nemá výraznější vliv na jejich kvetení, naopak tyto rostliny velmi rychle stárnou; kdyby nebyly pravidelně řezány, často by byly rozeklané.

Okrasné keře kvetoucí na starším dřevě

Je potřeba si uvědomit, že řezem těchto dřevin výrazně omezíme jejich kvetení (poupata jsou již založena z předchozího vegetačního období) a navíc tyto rostliny nemusí řez snášet tak dobře, jako ty z předchozí skupiny. Abychom se vyhnuli příliš velkému zásahu, je potřeba řez provádět co nejčastěji, podle potřeby každý rok nebo jednou za dva až tři roky. Odstraňujeme vždy nejstarší celé větve několik centimetrů nad zemí. Takto na rostlinách zůstávají vždy jen mladé větve, které jsou dostatečně vitální, dobře olistěné a bohatě kvetou. Dále se tímto podpoří tak zvaná bazální obnovovací zóna a ze spodní části keře začnou růst nové výhony.

Tyto okrasné keře se vyznačují často brzkým květem, ale není tomu tak vždy. Mezi typické zástupce patří dřeviny rodu tavola (*Physocarpus*), dříšťál (*Berberis*), vajgélie (*Weigela*), šeřík (*Syringa*), kalina (*Viburnum*), zlatice (*Forsythia*), a další.

1.4. Založení trávnickových ploch

Trávnickové plochy budou nově založeny v mětrových pásech podél nových cest. Plochy pro založení trávníků jsou vyznačeny ve výkresu „Výkres mobiliáře a plocha sadových úprav“.

1.4.1. Vlastní založení trávnickové plochy

Travníky budou zakládány v souladu s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti a výsadbě stromů. Práce budou započaty likvidací stávajících porostů. Na plochy bude plošně aplikován totální herbicid v koncentraci 0,0008 l / m². Po odumření všech rostlin budou tyto rostlinné zbytky odstraněny vyhrabáním a odvezeny na místo ke skládkování. Plochu je před výsevem třeba pečlivě zkyprřit. Půda bude rozrušena kultivátorem do hloubky v průměru 10 cm. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit. Následuje plošné navezení trávnickového pěstební substrátu o mocnosti 5 cm, jeho rozprostření a zapravení do půdy. Následuje obdělání půdy hrabáním, aby došlo ke kvalitnímu provzdušnění a urovnání a uhrabání zeminy.

Jemné urovnání je třeba provést do požadované roviny, která se nemá na měřeném úseku dlouhém 4 m odchýlovat v případě parkových, sportovních a parterových trávníků o více než 3 cm a u krajinných trávníků o více než 5 cm. Modelace terénu mají být pozvolné a plynulé. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehklých nebo utužených plochách. Napojení na obrubníky, kryty ploch, apod., mají být plynulá a smí se odchýlovat nejvýše o 2 cm směrem dolů.

Vlastní založení trávniku bude probíhat výsevem strojně nebo ručně v návaznosti na velikost plochy. Osévat se bude Parková travní směs (složení: kostřava ovčí 5 %, kostřava červená 50%, jilek vytrvalý 25 % lipnice luční 20%) při výsevu 250 kg/ha. Jako optimální termín pro setí je uváděn v našich klimatických podmínkách přelom dubna a května a pak konec srpna a začátek září, protože v tomto období bývá větší množství srážek, ale při zajištění pravidelné závlahy lze sít trávník během celé doby vegetace. Travní semeno bude vyseto na dobře srovnanou plochu - přípustné nerovnosti srovnaného substrátu mohou být 0,5 – 1 cm. Semeno bude vyseto rovnoměrně po povrchu, následně bude zapraveno do hloubky 1 - 2 cm. Po zapravení je nutné povrch utužit válcem a následuje dostatečná zálivka.

1.4.2. Po výsadbě

Trávník bude po výsevu ohraničen páskou proti vstupu a toto ohraničení bude odstraněné po vzejití trávniku. Vzejitý trávník bude 2x posečen, poté bude následně pohnojen průmyslovým hnojivem určeným k vyživení trávnickových porostů. Plocha bude vyhnojena trávnickým hnojivem s vyšším obsahem dusíku a vyšším obsahem draslíku. Poté bude provedena 3. seč.

Před předáním budou provedeny minimálně 3 seče včetně likvidace biologického odpadu. Způsobilosti k přejímce je dosaženo když výsevem založené travníky tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy asi ze 75% rostlinami požadované osevní směsí. U parterových, okrasných a sportovních trávníků lze požadované pokryvnosti půdy zpravidla po šesti sečích. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou.

V rámci povýsadbové péče, před předáním realizace investorovi, je navržena zálivka, každý pracovní den po dobu tří týdnů v dávce 4l/m².

dle ČSN 83 9031- Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

1.4.3. Následná péče

Následná péče není součástí realizace akce, jedná se pouze o doporučený postup péče o výsadby.

Intenzivní travnaté plochy vyžadují pravidelnou seč (min. 1x týdně). U parkových trávníků provádíme seč 12x ročně dobře naostřenou sekačkou buďto se sběrem posekané travní hmoty, nebo abychom neubírali trávniku živiny, lze sekání provádět mulčovačem, který pokosenou hmotu zároveň rozdrtí a rozmetá zpět na trávník. Tím se hmota rychleji rozloží a dodá část živin zpět do půdy. Při mulčování se dbá na to, aby trávník nebyl přerostlý, nevznikaly chuchvalce namulčované trávy, pod kterými pak odehnívá trávník.

Hnojením se trávníku dodávají nezbytné živiny pro růst. Hnojení se provádí na široko umělým hnojivem určeným na trávníky. Podíl základních prvků v hnojivu je přizpůsoben požadavkům trávníku a termínu hnojení. U intenzivních trávníků se počítá s přihnojením dvakrát do roka (na jaře, v létě dusíkatými hnojivy a na podzim spíše draselnými hnojivy). Hnojivo je počítáno v dávce 25 g/m².

Zálivku je vhodné aplikovat v dávce a četnosti odpovídající klimatickým podmínkám. Zálivka by měla být prováděna brzy z rána nebo na večer, aby nedošlo k popálení rostlin a aby se zálivková voda méně odpařovala.

V rámci následné péče je třeba trávníkový porost jednou za rok provzdušnit. V rámci podzimní péče je třeba shrabat spadlé listy (počítáno 2x za rok). Pakliže vzniknou vyšlapaná místa, je nutné dosetí stejnou travní směsí.

1.5. Revitalizace trávníkových ploch

Na plochách stávajících trávníků bude během realizace provedena také regenerace travního porostu. Doporučené práce by měly proběhnout v podzimním období (říjen-listopad), kdy již trávník není v takovém klimatickém stresu.

1.5.1. Vertikutace

Během vertikutace dojde k prořezání travního drnu, jehož přímým efektem je odstranění zplstnatělé travní hmoty a tím zvýšení přístupu vzduchu a živin ke kořenům.

Vertikutaci je třeba provádět odpovídající mechanizací (mechanický vertikutátor) nejlépe po posečení trávníku. Hloubka vertikutace by neměla přesáhnout 2-3 mm a měla by být prováděna ostrými břity. Pokud není vertikutátor vybavený sběračem, je třeba travní plst odstranit z plochy ručně.

1.5.2. Aerifikace

Aerifikace dodává do půdního prostoru kyslík a napomáhá zvláště v místech se silným utužením. Aerifikace bude provedena odpovídající mechanizací, ideálně aerifikátorem s plnými hroty. Hloubka pronikání hrotů do půdního profilu je pro tuto lokalitu stanovena na 10 - 15 mm, jelikož je zde pouze mírné zhutnění.

1.5.3. Pískování

Pravidelné pískování trávníku je prováděno s cílem zvýšení propustnosti svrchní vrstvy pro vodu a vzduch, rychlejší odbourávání travní plsti a vyrovnaní drobných nerovností. Zásah je vhodné provést následně po vertikutaci a aerifikaci, možná je však i samostatná aplikace. Jako vhodný materiál je používán ostrohranný křemičitý písek s nízkým obsahem vápence a jílu, případně překrývací substrát. Doporučená dávka se pohybuje v rozmezí 3 - 6 l/m². Písek rozprostřený po ploše je vhodné následně zatáhnout sítí nebo kartáčem do povrchu trávníku. Zejména za horkých letních dnů hrozí riziko popálení trávníku od rozpáleného písku ležícího na povrchu.

V rámci povýsadbové péče, před předáním realizace investorovi, je navržena zálivka, každý pracovní den po dobu tří týdnů v dávce 4l/m².

1.6. Založení smíšených trvalkových záhonů

Na vybraných místech budou v prostoru založeny pásy smíšených trvalkových výsadeb s autoregulační funkcí. V záhonech jsou navrženy jak trvalky, tak i cibuloviny, pro zajištění jarního efektu kvetoucích ploch.

1.6.1. Příprava záhonů pro výsadbu

Nejprve budou záhony v prostoru vytyčeny dle kót ve výkresu D_04_H a D_04_I. Následně bude na plochách odstraněna vrstva 37 cm stávající půdy. Následně bude na plochách připravena vegetační vrstva ve složení tříděná zemina bonity I. a štěrk frakce 8/16 v poměru 2:1 – tedy 20 cm zeminy a 10 cm štěrku. Obě vrstvy budou rovnoměrně promíseny. Následně budou osazeny obruby z ocelové pásoviny.

1.6.2. Vlastní výsadba

Výsadba bude realizována po segmentech, rozkreslených na výkrese D_04_H a D_04_I. Jako první se na připravený záhon rozmístí kosterní trvalky. Dále budou rozmístěny skupinové trvalky a poté trvalky pokryvné. Na zbývající prostor budou pravidelně rozmístěny vtroušené rostliny. Drobné cibuloviny budou vysazovány hnízdovitě po pěti kusech. Ostatní cibuloviny budou vysazeny jednotlivě. Hloubka výsadby se odvíjí od velikosti cibule a je 1,5 násobek její výšky. Navržené cibuloviny je nutné vysadit ve vhodné agrotechnické lhůtě (září – říjen). Trvalky budou vysazeny v návaznosti na výsadbu cibulovin. Po výsadbě všech rostlin bude plocha záhonu zamulčována jemnou borkou ve vrstvě 5 cm. Následuje dostatečná zalivka. V místech výsadeb trvalek nebude použita mulčovací textilie. Po ukončení výsadby budou záhony **ze všech stran** opatřeny nízkým plůtkem z dřevěných sloupků a lan (viz specifikace níže).

V rámci povýsadbové péče, před předáním realizace investorovi, je navržena zalivka, v počtu 5-ti provedení, každé o dávce 20l/m².

1.6.3. Následná péče

Následná péče není součástí realizace akce, jedná se pouze o doporučený postup péče o výsadby.

Na počátku vegetace, v případě efemérních rostlin již na začátku února, je třeba provést jarní sestřih, kterým se odstraní staré listy a umožní se tak rozvoj nových listů. V případě stálezelených rostlin (Cyclamen, Bergenia) se neodstraňují celé listy, pouze listy uschlé či mrazem poškozené.

Pletí by mělo v prvních letech po výsadbě probíhat alespoň 4x za sezónu. **Pletí musí provádět kvalifikovaní pracovníci, aby nedošlo k nechtěnému odstranění cílových druhů.**

Na plochy by do zapojení výsadeb měl být také každoročně doplňován mulč a to ve vrstvě 30 mm. Mulčovací funkci postupně může převzít přirozený opad listů, který trvalkám, zvyklým na přistínění dřevinami, nevadí. Nejvhodnější dobou pro doplnění mulče je předjaří – únor.

Hnojení výsadeb není nutné – živiny se do půdy částečně dostávají z postupně se rozkládajícího umlčovacího materiálu. Pokud bude ze strany investora vyšší požadavek na estetické hledisko, pak je výsadby vhodné přihnojit dvakrát za sezónu hnojivem se řízeným uvolňováním živin.

Zalivka by v prvním roce po výsadbě měla zahrnovat 4-8 zálivek dostatečným množstvím vody, v dalších letech je možné frekvenci zálivek přizpůsobit aktuálním potřebám rostlin a klimatickým podmínkám.

2. MATERIÁLOVÉ LISTY

2.1. Parková lavička

Stávající lavičky budou z většiny renovovány vhodnou technologií (smirkování, pískování). Obnoven bude nátěr litinové konstrukce lavičky i poškozené dřevěné části. Nové lavičky budou stejného designu jako lavičky stávající.

rozměry:	délka 1600 mm
barva dřeva:	odstín ořech, 2 nátěry lazurou
materiál dřeva:	smrk
materiál kovu:	šedá litina



ilustrační foto

2.2. Odpadkový koš

Odpadkové koše budou obměněny za nové v jednotném designu, s jednoduchou litinovou nádobou na litinovém sloupku. Kromě klasických odpadkových košů sem budou umístěny i koše se zásobníkem na sáčky na psí exkrementy.

objem nádoby:	30 l
výška stojny:	90 cm
výška stojny koše se sáčky na exkrementy:	135 cm
materiál kovu:	šedá litina

2.3. Informační tabule

Ke vstupům do parku a k trvalkovým záhonům budou umístěny informační tabule. Stojny tabulí budou realizovány v jednoduchém geometrickém profilu, rozměr informační desky bude 70 cm (šířka) x 100 cm (výška).

2.4. Odpočinkové lehátko

Do trávnickové centrální plochy budou nahodile rozmístěna odpočinková lehátka. Lehátka budou kotvena pod povrchem do betonových patek.

rozměry (v x š x d): 935 x 600 x 1630 mm
material – lamely: masivní dřevo - borovice
material – konstrukce: pozinkovaná konstrukce s práškovým lakem (antracit)



inspirační foto

2.5. Cesta se štěpkovým povrchem

V prostoru lesního charakteru v jižní části území budou živelné cesty opatřeny povrchem ze dřevní štěpky. Jako obruba bude sloužit akátová kulatina. Na místech, kde je terén výrazně svažitý, budou na cestě založeny příčné prahy také z akátové kulatiny, které zamezí sesuvu štěpky směrem dolů.

2.6. Cesta s mlatovým povrchem

Základní specifikace

Mlatové povrchy budou zhotoveny technologií mechanicky zpevněného kameniva (dále jen MZK). Z ploch určených pro vedení cest bude odstraněn stávající povrch až do hloubky 400 mm. Pláň pro mlatovou cestu musí být nejprve řádně zhutněna ($E_{def2}=45\text{MPa}$). Na urovnaný a zhutněný podklad bude navezena vrstva 150 mm kameniva frakce 16/32 a uválcována. Na tuto základní vrstvu bude navezeno 100 mm štěrkodrti frakce 0/63. Ta bude zhutněna vibračním válcem. Následuje vrstva štěrkodrti frakce 0/32 ve vrstvě 100 mm. Poslední vrstva ve skladbě je vrstva mlatového povrchu, která bude tvořena vápennou prosívkou okrové barvy, frakce 0/4 mm, celková tloušťka vrstvy 40 mm. Tato vrstva bude urovňována, vlhčena a zavibrována. Výsledný příčný sklon cesty musí být pro zajištění odvodnění plochy 2%.

Skladba MZK – materiály:

- kryt (obrusná vrstva) – drobné kamenivo odpovídající MZK frakce 0-4mm, v požadované barevnosti 40 mm
- kryt – normované MZK 0-32mm 100 mm
- podklad – vibrovaný štěrk frakce 0-63 mm 100 mm
- vrstva vibrovaného štěrku frakce 16-32 mm 150 mm

- celková tloušťka vrstev bude 390 mm

Cesta bude obroubena ocelovou pásovinou.

Technologie

Pro dosažení optimálních vlastností finální vrstvy – krytu MZK, je tato vrstva tvořena dvěma frakcemi – svrchní 40mm fr. 0-4 a spodní 100mm fr. 0-32. Souvrství krytu MZK se hutní zásadně dohromady (hutnění hrubé a jemné frakce odděleně je vyloučeno). Pro hutnění bude použit vibrační válec, hutnění bude probíhat vždy od krajů do středu plochy s tzv.nadvýšením pro určení tloušťky vrstvy. Jednotlivé podkladní vrstvy budou hutněny samostatně. Vlhkost směsi MZK bude zajištěna kropením směsi při míchání a následným zaplachtováním pro převoz či uskladnění – směr pro pokládku nesmí vyschnout. Optimální vlhkost směsi pro zhotovení vrstvy z MZK se řídí normu ČSN 72 1015. Pokládka směsi je možná při teplotách nad 4°C.

Zkoušení a kontrola

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. Materiál finální vrstvy – krytu MZK, bude v předstihu před realizací předložen k odsouhlasení investorem. Navržená barva i struktura materiálu bude přesně odpovídat požadavkům investora. Barva světlý okr.

Cesta bude odvodněna příčným jednostranným spádem 2% do travnaté louky.

2.7. Oplocení trvalkových výsadeb

Pro zamezení pohybu chodců a psů v prostoru trvalkových záhonů bude po celém jejich obvodu instalován plůtek z hoblovaných smrkových hranolků o výšce 50 cm. Plůtek bude realizován z dřevěných hranolů (100 x 100 mm), instalovaných v rozteči po dvou metrech. Hranoly budou před instalací opatřeny dvojitým nátěrem vodou ředitelnou barvou. Upevněny budou odpovídající technologií (betonování, zemní vrut). Následně bude mezi sloupky natažena dvojitá řada syntetického lana v béžové barvě o průměru 20 mm (ve výšce 25 a 40 cm).



ilustrační foto

2.8. Označení oblastí s volným pohybem psů

V prostoru pod bývalou sokolovnou bude vymezena oblast s režimem volného pohybu psů. Proto bude na začátek i na konec hlavní vycházkové pěšiny umístěno označení s piktogramem "volný pohyb psů". Cedula bude umístěna na dřevěném kůlu o výšce 130 cm a upevněna do podkladu.



3. ODPOČINKOVÉ MOLO

3.1. Úvod

Konstrukce mola se nachází na pozemku číslo 3987/1. Navrhovaná stavba bude plnit funkce mola pro relaxaci a pobyt návštěvníků. Důležitou funkcí mola je možnost sezení na hraně jedné z teras, které nahrazuje prostor k sezení a umožňuje tak návštěvníkům využívat molo multifunkčně. Konstrukce mola je dřevěná z dřevěných rostlých trámů 50/150 třídy C 24, které tvoří hlavní nosný systém, kontra latí 70/45 a následnou palubou ze sibiřského modřínu. Samotná konstrukce je k terénu kotvena zemními vruty KSF G 66x650-1xM8 či jiným obdobným systémem. Podrobný detail kotvení bude vyhotoven v dalším stupni PD. Na tento zemní vrtu je osazena krytka pro kotvení dřevěných prvků. Molo v místech severní a jižní části, kde přiléhá rovinou přímo k terénu kde je uloženo na trámciích 70/45, které jsou kotveny do betonových dlažek či patek uložených na terénu. Jejich uložení a založení bude navrženo po provedení výkopů a následném průzkumu zeminy a její únosnosti. Vhodné řešení zvolí TD či stavbyvedoucí. Rozhraní mola a přilehlého pochozího terénu ve stejné výškové úrovni bude zajištěno ocelovým obrubníkem zabetonovaným do betonu. Prováděné výkopové práce a případné svahování bude prováděno dle místních podmínek, které nebyly v projektové fázi známy. Pod samotnou stavbou se provede skrytka ornice, která bude využita na terénní modelace. Zemina z výkopů bude taktéž místně využita nebude odvážena z pozemku. Na dno výkopu bude přikotvena geotextilie zabraňující prorůstání kořínků a následně zasypána kačírkem. Povrchová úprava dřeva bude upřesněna architektem či investorem. V místech přímé výškové návaznosti pochozích ploch mola a okolí bude upřednostněna výška přilehající konstrukce skutečná oproti projektové a to v případě, že by již existovala konstrukce, ke které se molo napojuje. V opačném případě bude nová konstrukce sesazena k výšce mola. Před samotným započítí prací je nutné si ověřit výškové kóty, zda nedošlo k úpravě terénu v intervalu od zaměření do doby realizace. V případě značného rozdílu je nutné před započítím prací kontaktovat investora a rozhodnout o následujících krocích. Dokumentace mola nenahrazuje výrobní dokumentaci, kterou si zhotoví dodavatel díla.

3.2. Popis navrženého konstrukčního systému

Založení stavby

Pro návrh založení nebyl zpracováván inženýrskogeologický průzkum. Předpokládáme založení na zemních vrtech a to na rostlou základovou půdu s tabulkovou únosností alespoň $R_{dt} = 100 \text{ kPa}$ ve smyslu Přílohy 6 ČSN 73 1001. Tomu odpovídají téměř všechny soudržné zeminy (hlíny a jíly) alespoň tuhé konzistence s výjimkou objemově nestálých jílu třídy F6 a F7 podle ČSN P 73 1005 a všechny nesoudržné zeminy (písky a štěrky) alespoň středně uhlé.

Molo bude založeno bodově na zemních vrtech typu: KSF G 66x650-1xM8 + opatřena víkem vnějším na trubku 60mm, pro kotvení dřevěných prvků. Podkladní beton bude pokládán na zhuťný štěrkový podsyp tloušťky alespoň 200 mm. A v místech, kde je navrženo založení na podkladním betonu bude použito betonových dlaždic z prostého betonu uložených na zhuťný štěrkový podsyp a nebo se vyhotoví betonová patka do rostlého terénu a to v půdorysných rozměrech alespoň 250x250mm z betonu C 12/15XO

Vrchní stavba

Stavba je řešena jako lehká dřevěná trámová konstrukce s rošty pnutých ve dvou směrech. Primárním uložením na zemních vrtech a sekundárním kolmo umístěním k primárnímu, který slouží pro kotvení prken paluby. Pouze v místech uložení na betonové podkladky je užít jeden nosný rošt.

Pod rošty se nachází dutina, která bude od rostlého terénu oddělena geotextilií odolávající prorůstání kořínků, která bude kotvena do terénu a následně přesypána jemným štěrkem (tato úprava není nutná v případě dostatečného ukotvení textlie)

Navržené molo sousedí ze severní jižní a východní strany s povrchy, které jsou pochozí. Je nutné zabezpečit hranu lemující výkop a kopírující tvar mola proti sesutí půdy či navazujícího povrchu. Proto bude v těchto místech osazen ocelový obrubník do betonového lože, který zabezpečí fixaci navazujících povrchů. V případě návrhu navazujícího povrchu samostatným projektem je nutné vyřešit i tento detail napojení

individuálně s ohledem na zvolenou skladbu navazujícího povrchu.

Boční hrany mola budou pobity prkny, tak aby znemožnili vstup osob pod molo. Tato úprava bude navržena na místě dle aktuálních podmínek na parcele.

Připojení trámu primárního roštu na zemní vrut bude řešeno systémovým řešením výrobce vrutů. Kotvení dalších dřevěných prvků mezi sebou bude součástí projektu dalšího stupně PD a tento projekt je neřeší.

Každá dvojice krokví bude ve výškové úrovni pozednice stažena kleštinou.

Všechny čtyři obvodové stěny je nutno zavětrovat ve svislé rovině tak, aby fungovaly ve své rovině jako tuhé stěny. Zavětrování je možno provést buď pomocí dřevěných diagonál, nebo pomocí přibitých diagonál z ocelových pásků. Stejně tak je nutno zavětrovat střešní roviny. Sloupky stěn je nutno zajistit proti vybočení v rovině stěny přibitými a zavětrovanými latěmi, nebo přibitým celoplošným bedněním.

Empirickým návrhem byly navrženy tyto konstrukce

- ☐ primární rošt minimálně 50/150 mm
- ☐ sekundární rošt minimálně 45/70 mm
- ☐ prkená paluba 28/145 mm
- ☐ zemní vrut : BAYOS KSF G 66x650-1xM8

Dle konstrukčních požadavků lze použít větší profily.

3.3. Navržené výrobky a materiály

Betonové patky: beton C 12/15XO

Betonová dlažba: beton prostý

Dřevo rostlé borové: třídy C24 podle ČSN EN 338

3.4. Hodnoty klimatických, užitných a dalších zařízení

Klimatická zatížení

Stavba se nachází ve I. sněhové oblasti podle Změny Z1 ČSN EN 1991-1-3. V aktuální sněhové mapě na webové adrese www.snehovamapa.cz je pro dané staveniště udána charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi hodnotou 0,7 kN/m².

Stavba leží ve II. větrové oblasti s referenční rychlostí větru 25 m/s podle ČSN EN 1991-1-4, terén typu III – předměstské oblasti.

Požární odolnost

Dřevěné konstrukce nejsou uvažovány jako požárně odolné.

Vyhotovení projektové dokumentace k revitalizaci parku Klamovka, Praha 5

3.5. Návrh zvláštních a neobvyklých konstrukcí a detailů

V projektu nejsou použity žádné zvláštní ani neobvyklé konstrukce ani detaily.

3.6. Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací

V rámci projektu nebudou prováděny žádné bourací ani podchycovací práce.

3.7. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

U vyhloubené jámy a usazení vrutů bude provedena kontrola zástupcem TDI, popřípadě geologem.

Před montováním dřevěných prvků musí být provedena kontrola polohy, stability osazených vrutů. Pro stavbu je stanovena kontrolní třída 2 podle ČSN EN 13670.

3.8. Seznam použitých podkladů, norem, předpisů

Podklady :

- Studie terasy a aktuální zaměření poskytnuté společností Living in green s.r.o., srpen 2018

Normy:

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – obecná zatížení
- ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí větrem
- ČSN EN 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum

3.9. Požadavky na rozsah a obsah další dokumentace

Tato dokumentace je zpracována jako jednostupňový projekt – tedy v úrovni projektu pro provedení stavby. Dodavatel stavby zpracuje v rámci dodávky stavby výrobní dílenskou dokumentaci dřevěných konstrukcí, která bude obsahovat také detailní řešení styků dřevěných konstrukcí.

3.10. Požadavky na bezpečnost práce a další předpisy

Požadavky na zdraví a bezpečnost

Zhotovitel stavby je povinen zajistit ochranu zdraví a bezpečnost pracovníků, dodržovat veškerá ustanovení předpisů BOZP a zákoníku práce, provést příslušná školení bezpečností práce podle jednotlivých profesí na stavbě. Dále je odpovědný za jejich dodržování všemi jeho subdodavateli a všemi dalšími osobami, které se pohybují v prostoru stavby při výkonu kontroly a dalších činností. Dále je povinen zabránit vstupu na stavbu osobám, které na stavbě nevykonávají práce, kontrolu ani další činnosti spojené se stavbou.

Požadavky na kvalifikaci pracovníků

Zhotovitel prokáže kvalifikaci jednotlivých pracovníků případně pracovníků dalších dodavatelů pro jednotlivé práce podle zákonů, vyhlášek a předpisů platných v místě stavby.

Odpovědnost

Zhotovitel nese plnou odpovědnost za provedení stavby podle projektové dokumentace, podle platných norem a zákonů v místě stavby.

Dokumentace

Veškeré výrobky zabudované nebo použité při stavbě musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a souvisejícího nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

Veškeré práce musí být prováděny pod vedením osoby způsobilé dle zákona ČNR č. 360/92 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění.

Další práce, u kterých stanovuje zvláštní způsobilost zákon nebo předpis (svařování, používání speciálních stavebních strojů apod.) budou prováděny pouze osobami s náležitými certifikáty a zkouškami.

Zhotovitelem dále musí být před zahájením prací prokázána způsobilost pracovníků, strojního zařízení, skladování, dopravy, kontrolního systému a dalších činností, které mohou ovlivnit stálou jakost jak dílčích činností, tak i provádění konstrukcí z prostého a železového betonu, konstrukcí, zemních prací.

Kontrola

Nad stavbou bude prováděn dohled (stavební dozor), který dbá na provedení konstrukce podle dokumentace.

3.11. Plán kontroly spolehlivosti konstrukce

1. Kontrola základové spáry
2. Kontrola uložení zemních vrutů
3. Kontrola smontované dřevěné konstrukce se zvláštním zaměřením na styky dřevěných prvků.
4. Celková vizuální kontrola nosné konstrukce po jejím zhotovení
5. Celková vizuální kontrola stavby po jejím dokončení

Za kontroly zodpovídá technický dozor objednatele.

4. ZÁVĚR

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele. Generální dodavatel je povinen zajistit výrobní dokumentaci a předložit ji investorovi (zástupci městská část Praha 5) a generálnímu projektantovi (Ing. Lence Vyhnálkové) k odsouhlasení.

Tento projekt je navržen v souladu s platnými ČSN (EN). Pokud bude v budoucnu investorem nebo nájemcem vznesen požadavek na splnění požadavků dalších předpisů (zahraničních norem), musí být tento projekt přepracován.

Veškeré konstrukce, výrobky a prvky musí být provedeny a dodány v souladu s ČSN (EN) a platnými právními předpisy v ČR a EU a požadavky klienta.

Dokumentace dodavatele bude kontrolována a schvalována generálním projektantem (Ing. Lenkou Vyhnálkovou) a investorem (zástupcem městská část Praha 5). Výše specifikované výrobky jsou generálním projektantem uvedeny jako referenční standard a mohou být generálním dodavatelem nahrazeny za minimálně stejně kvalitní po předchozím schválení investorem (zástupcem městská část Praha 5) a generálním projektantem (Ing. Lenkou Vyhnálkovou). Přípravu dokumentace ke schválení musí zajistit generální dodavatel stavby.

Barevné řešení, použití materiálů včetně rostlinného materiálu a konkrétních výrobků podléhá schválení investora (zástupce městská část Praha 5) a generálního projektanta (Ing. Lenka Vyhnálková). Na veškeré viditelné konstrukce, výrobky a prvky budou předloženy vzorky k odsouhlasení investora a generálního dodavatele.

Dodavatel je povinen udržovat všechny nově provedené prvky čisté a nepoškozené. Proto bude každou část po jejím provedení vhodně chránit.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, se budou řídit příslušnými ustanoveními ČSN, EN.

Pokud se vyskytnou nějaké nesrovnalosti v projektové dokumentaci nebo v dokumentech poskytnutých generálním projektantem, musí o tom dodavatel neprodleně informovat investora (zástupce městská část Praha 5) a generálního projektanta (Ing. Lenku Vyhnálkovou). Veškeré nejasnosti musí být ze strany dodavatele řešeny s dostatečným předstihem tak, aby generální projektant (Ing. Lenka Vyhnálková) mohl poskytnout kvalifikovanou odpověď.

Oborové normy:

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

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

ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 46 4902 - 1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.

.....
Living in green s.r.o.
březen 2018