

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

Zahradní a krajinářská tvorba s.r.o.



Ponávka 185/2, 602 00 Brno
tel.: 545 577 959, 605 448 782
e-mail: info@zahradnitvorba.cz
www.zahradnitvorba.cz

číslo pare

architekt Ing. arch. Dana Lošťáková

HIP Ing. Tomáš Pulkrábek

ved. projektant Ing. Marie Kudělková

stavebník Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

vypracoval Ing. Janíková, Ing. Hrubanová, Ph.D.

kontroloval Ing. Jana Janíková

zodp. projektant Ing. Jana Janíková

Parkovací dům Oblastní nemocnice Trutnov

název stavby

objekt

IO 800

část

Sadové úpravy

zakázka A-22-1042

datum 11/2024

stupeň DSP

měřítko

název dokumentu

Technická zpráva návrhu sadových úprav

číslo přílohy

002

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Architektonický záměr
4. Popis a posouzení stávajícího stavu
5. Návrh sadových úprav

1. Identifikační údaje

- 1.1 Název akce:** Parkovací dům Oblastní nemocnice Trutnov
IO 800 Sadové úpravy
002 Technická zpráva návrhu sadových úprav
- 1.2 Místo stavby:** Oblastní nemocnice, Maxima Gorkého 77, 54101 Trutnov - Kryblice
- 1.3 Řešené území:** obec 579025 Trutnov, k. ú. 769029 Trutnov
- 1.4 Investor:** Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245,
500 03 Hradec Králové
- 1.5 Generální projektant:** Atelier A99, Purkyňova 71/99, 612 00 Brno
- 1.6 Projektant profese:**
Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o., Ponávka 185/2, 602 00 Brno
zapsána Krajským obchodním soudem v Brně, oddíl C, vložka 5462
zastoupený jednatelkou Ing. Janou Janíkovou
- 1.7 Odpovědný projektant profese:**
Ing. Jana Janíková, autorizovaný architekt – obor krajinářská
architektura, číslo autorizace u ČKA 01 357
- 1.8 Vypracoval:** Ing. Jana Janíková, Ing. Denisa Hrubanová, Ph.D.
- 1.9 Stupeň:** dokumentace pro provedení stavby
- 1.10 Datum zpracování:** 11/2024

2. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- digitální katastrální mapa, katastr Trutnov, zdroj cuzk.cz,
- letecké snímky – zdroj cuzk.cz,
- geodetické zaměření lokality, poskytnuté generálním projektantem, 07/2023,
- koordinační situace návrhu řešení, poskytnuté generálním projektantem, 11/2024,
- podklady 101-Situace inventarizace a kácení, tabulková část 001-Technické zprávy inventarizace a kácení.

3. Architektonický záměr (A99, Studie)

Projekt řeší návrh parkovacího domu s kapacitou 208-305 parkovacích míst v areálu Oblastní nemocnice v Trutnově, za účelem řešení dlouhodobě kritické situace s parkováním.

Nový parkovací dům bude sloužit pro návštěvníky nemocnice i zaměstnance. Nabídne celkem 275 stání, 8 míst bude vyhrazeno pro imobilní.

Z hlediska dlouhodobé vize vybudování kvalitního parkovacího domu byla snaha o maximalizaci kapacity pro zajištění kvality parkování pro návštěvníky nemocnice při zachování komfortních rozměrů jednotlivých parkovacích stání, která jsou z praktických důvodů širší, než jsou normové požadavky. Vzhledem k rostoucímu počtu elektromobilů budou vytvořena 4 místa s možností nabíjení a dále bude pro každé páté místo provedena příprava pro budoucí osazení nabíječky.

Vjezd / výjezd na celé parkoviště bude kontrolován pomocí parkovacích lístků, v případě zaměstnanců kamerou na snímání SPZ.

Parkovací dům bude součástí areálu Oblastní nemocnice Trutnov. Je navržen v jeho nejjižnější části, naproti pavilonu interny, kde je zasazen je do prudkého, zalesněného svahu. Okolní zástavbu tvoří jednotlivé budovy nemocnice. Pavilon interny je 5-6 ti podlažní budova, bufet a jídelna je dvojpodlažní, kotelná a prádelna také. Celý areál se svažuje od jihu, v místě budoucího parkovacího domu je prudký, zalesněný svah.

Urbanistické řešení je dáno vymezenou parcelou pro stavbu, napojením na stávající infrastrukturu a konfigurací terénu (prudký kopec).

Dopravně je objekt napojen prodloužením komunikace vedoucí od hlavní vrátnice. Delší fasáda je navržena rovnoběžně s touto komunikací. Vjezd i výjezd je ze stávajícího parkoviště před pavilonem interny, vstup pro pěší je z boční komunikace.

Tvarově se jedná o jednoduchý, kompaktní objem, zasazený do svahu, který zapadá do stávajícího uspořádání areálu jednotlivých budov o různých výškách. Objekt je 6-ti podlažní, jednotlivá podlaží jsou umístěna ve dvou výškových úrovních vzájemně posunutých o ½ podlaží.

Architektonický výraz je dán výraznými horizontálními podlažními betonovými deskami, jednoduchým zábradlím a fasádou, kterou tvoří nepravidelně rozmístěné panely z tahokovu, porostlé popínavou zelení. Se zelení se uvažuje i v případě stínící pergoly na střeše objektu.

Vstup je akcentován prosklenou stěnou a vertikálním pásovým oknem pro odvětrání schodiště.

Převládajícím materiálem bude beton a betonová stěrka v kombinaci s kovem a zelení.

Provozně je objekt řešen systémem půlpater, propojených navzájem obousměrnými rampami. Parkovací stání jsou umístěna kolmo na komunikaci a mají komfortní šířku 2,7 a 2,75 m. V prvním podlaží jsou technické místnosti (trafostanice, rozvodna, dieselagregát, strojovna VZT) a úklidová místnost se skladem mycího vozu. Jsou zde také navržena stání pro elektromobily s přípravou pro nabíjení. Schodišťová jádra s výtahem jsou navržena po stranách objektu pro pohyb pěších a slouží také jako chráněná úniková cesta. Je uvažováno i s parkováním na střeše, kde je navržena stínící pergola, která zároveň i vynáší panely FVE. V případě sněhové pokrývky bude parkování na střeše nepřístupné.

V současné době je vjezd do areálu nemocnice přes vrátnici, kde je umístěna závora s vydáváním lístků (parkovací systém).

Vjezd do parkovacího domu je navržen z boční slepé větve hlavní komunikace, která nyní slouží jako odstavné parkoviště se 16 - ti parkovacími místy. Na vjezdu a výjezdu z

parkovacího domu bude provedena příprava pro budoucí možné osazení závory. Vjezdy do objektu budou doplněny rolovacími vstupními mřížemi pro případné uzavření objektu.

Pěší se budou pohybovat pouze po jednotlivých výškových úrovních. Pro pohyb pěších mezi patry budou sloužit dvě komunikační jádra, kde je umístěno schodiště a výtah. V 1.podlaží je navrženo hygienické zázemí (WC muži, WC ženy + handicapovaní, úklidová místnost). U vstupu bude umístěna pokladna.

Celková kapacita parkovacího domu je 275 míst, včetně parkování na střeše. Z toho 8 míst je pro imobilní a 4 míst s možností nabíjení elektroaut:

- 1.NP - 35 míst
- 2.NP - 48 míst
- 3.NP - 48 míst
- 4.NP - 48 míst
- 5.NP - 48 míst
- 6.NP - 48 míst

Zastavěná plocha objektem cca 1 550 m² . Obestavěný prostor 25 427 m³.

4. Popis a posouzení výchozího stavu

Řešené území se nachází v Trutnově, v jižním cípu areálu Oblastní nemocnice na ulici Gorkého. Identifikace řešeného území dle KN: obec 579025 Trutnov, k. ú. 769029 Trutnov :

k.ú.	p.č.	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany	výměra m ²	vlastník
769029 Trutnov	1625/1	ostatní plocha	jiná plocha	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	12 272	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí, 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Řešený pozemek leží nad parkovištěm zapřeným opěrnou stěnou, naproti pavilonu Interny. Pozemek není přístupný cestní sítí, není nijak využíván. Zbytky možná původních výsadeb jsou překryty výrazně vzrostlou náletovou zelení s celoplošným podrostem keřového patra a semenáčů zastoupených stromů.

Severní hranici tvoří opěrná zeď parkoviště Interny. Zbylé hranice parcely vymezuje ze tří stran drátěné oplocení, místy zcela zarostlé v porostu. Západní hranice přiléhá k ulici Nad Chmelnicí, jižní a východní hranice pozemku sousedí s rozsáhlým lesoparkem Chmelnice.

Terén podél západního oplocení je výrazně svažité, porostlý silně zapojeným porostem s převahou jehličnanů – modřínu (*Larix decidua*), smrku ztepilého (*Picea abies*), ojediněle s borovicí vejmutovkou (*Pinus strobus*), doplněný břízou bradavičnatou (*Betula pendula*) a vtroušeně habrem (*Carpinus betulus*). Porost je spíše středněvěký s výrazným podrostem semenáčů smrku (*Picea abies*). Zápoj je neprůchodný. Podél hrany svahu se nezřetelně rýsuje stezka.

Navazující porost směrem ke středu pozemku je rozvolněný s možnou identifikací jednotlivých stromů. Převažuje topol osika (*Populus tremula*) a bříza bradavičnatá (*Betula pendula*). Osiky se vyznačují vysoko vyvětvenými kmeny v koruně často pokroucenými, se suchými větvemi a pahýly. Břízy dosahují díky zápoji výrazných výšek, koruny jsou vysoko

nasazené, občas díky zápoji praporovité. Vtroušeně se vyskytuje modřín (*Larix decidua*) většinou s redukovanou korunou, smrk ztepilý (*Picea abies*), který si i přes zápoj zachovává kompaktní koruny.

Směrem jižním se porost mírně rozvolňuje. Kostru tvoří douglasky (*Pseudotsuga menziesii*), doplněné modřínem (*Larix decidua*) a vrbou jívou (*Salix caprea*). Ojediněle lze nalézt břízu bradavičnatou (*Betula pendula*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Javory si i v zápoji uchovávají dobrou kondici.

Střed jižní části řešeného území je charakteristický rozvolněným stromovým patrem se silným podrostem. Převahu má bříza bradavičnatá (*Betula pendula*) a výrazně se uplatňuje vrba jíva (*Salix caprea*). Stromy bříz dosahují výrazných výšek, mají vysoko nasazené koruny a jsou v relativně dobré stavu. Vrby vytvářejí mohutné vícekmeny, v řadě případů jde o senescentní rozpadající se jedince. Osiky (*Populus tremula*) se v této části vyskytují jen ojediněle.

S přechodem k západní hranici pozemku se v porostu začínají vyskytovat olše (*Alnus glutinosa*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), část jedinců tvoří vrba jíva (*Salix caprea*), je zde zastoupen jedinec jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*).

Centrální část porostu nad parkovištěm je tvořena opět převážna topolem osikou (*Populus tremula*), s břízou bradavičnatou (*Betula pendula*), s vtroušenými jedinci javoru mléče (*Acer platanoides*), dubu letního (*Quercus robur*), hlohu (*Crataegus monogyna*) převážně na okrajích porostu.

Celoplošný náletový podrost je tvořen třešní ptačkou (*Prunus avium*), střemchou (*Prunus padus*), jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), smrkem ztepilým (*Picea abies*), břízou bradavičnatou (*Betula pendula*), bukem lesním (*Fagus sylvatica*), třešní myrobalánem (*Prunus cerasifera*), lískou obecnou (*Corylus avellana*), hlohem jednosemenným (*Crataegus monogyna*), pámelníkem bílým (*Symphoricarpos albus*). Průměrná výška porostu je 6 m.

Na dané lokalitě bude provedena na části pozemku stavba parkovacího domu. Mimo poškozených a provozně nebezpečných jedinců určených k odstranění budou vykáceny i dřeviny bránící realizaci stavby. Zachované dřeviny budou chráněny před poškozením stavbou a u vybraných jedinců budou provedena navržená péstební opatření k zajištění stability a prodloužení životaschopnosti. Vzhledem ke skutečnosti, že pozemek je špatně přístupný a schůdný, je vhodné odstranit převážnou část náletového podrostu, zachovat perspektivní jedince dlouhověkých dřevin a vhodné mladé stromky zapěstovat.

Převážná část pozemku je tvořena rovinatou plošinou. Při vyřešení nástupu na pozemek by bylo možné pozemek využít jako parkovou plochu s propojením na severní cestu lesoparku.

4. Návrh sadových úprav

U určených dřevin budou provedena předepsaná péstební opatření.

Sadové úpravy budou řešeny po ukončení stavebních prací.

Při západním vjezdu do parkovacího domu a pře jeho průčelím vzniknou záhonové plochy. Tyto budou osety travní směsí.

Při zdi parkovacího domu budou vysazeny stromy. Vzhledem ke stísněným poměrům budou vysazeny kultivary dřevin s malými korunami.

Opěrnou zeď popnou vysazené rostliny samopnoucího loubince trojhrotého (*Parthenocissus tricuspidata*).

Do trávníku před zeď bude předsazen kultivar javoru mléče (*Acer platanoides* 'Emerald Queen'). Strom poměrně rychle roste a zachovává si užší habitus koruny. Konce letorostů jsou při rašení růžovočervené, listy jsou tmavě zelené.

Do úzkého záhonu trávníku kolem západní zdi parkovacího domu budou vysazeny 3 kusy kultivaru javoru babyky (*Acer campestre* 'Green Column'). Koruna dosahuje šířky pouze 3 m.

Vzhledem k trasování inženýrských sítí a jejich ochranným pásmům bude před budovou parkovacího domu založen pouze trávník.

Mezi objekty parkovacího domu a Interny se nachází stávající pás trávníku, navazující na travnatou plochu se dvěma stávajícími jírovci (*Aesculus hippocastanum*). Do plochy lze dosadit další 3 stromy – bude použit kultivar javoru babyky (*Acer campestre* 'Elegant'). Strom netrpí padlím a snáší zasolení.

V rámci stavby bude odkryt a upraven stávající terén nad opěrnou zdí. Do volné plochy těsně nad zdí budou vysazeny 3 kusy javoru babyky (*Acer campestre*) – domácího druhu dřeviny snášející přísušek. V návaznosti na tyto stromy budou vysazeny 3 kusy dubu zimního (*Quercus petraea*) a jeden kus javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*).

Vzhledem k rozsahu kácení byly nově navržené i stávající travnaté plochy maximálně využity k výsadbě stromů.

Specifikace rostlinného materiálu:

poř.	latinský název	český název	výška dřeviny / šířka koruny v dospělosti	spm	počet ks
	<u>stromy listnaté</u>				
1	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	8-12 / 4-6		3
2	<i>Acer campestre</i> 'Green Column'	javor babyka cv.	8-10 / 2-3		3
3	<i>Acer platanoides</i> 'Emerald Queen'	javor mléč cv.	12-15 / 6-10		1
4	<i>Acer campestre</i> 'Elegant'	javor babyka cv.	6-12 / 3-6		3
5	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	20-30 / 15-20		3
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	20-30 / 15-20		1
		CELKEM			14
	<u>popínavé dřeviny</u>				
11	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	loubinec trojhrotý		á 0,5 m	20
		CELKEM			20

Technologie založení sadových úprav:

Plochy pro založení trávníku kolem parkovacího domu a pásu po položení inženýrských sítí budou zbaveny případných kamenů a zbytků stavebního materiálu. Povrch bude srovnán, rozrušen a na plochy kolem parkovacího domu bude naveden substrát pro zakládání trávníků v mocnosti 15 cm. Povrch bude uhrabán a uvalen.

Trávník na rovinatých plochách kolem parkovacího domu a v pásu položených inženýrských sítí bude založen výsevem **parkové travní směsi do sucha** se zvýšeným podílem kostřavy drsnolisté. Směs je určena zejména do sušších podmínek, lze ji použít také do suchého polostínu. Množství výsevu činí 30 g/m². Travní osivo bude zapraveno profilovanými válci.

Složení:

jílek vytrvalý 'Amiata' 10 %, jílek vytrvalý 'Barthilde' 10 %, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bardance' 15 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Barpearl' 5 %, kostřava červená trsnatá 'Barchip' 10 %, kostřava drsnolistá 'Hardtop' 5 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 15 %, lipnice luční 'Brooklawn' 15 %.

Stavbou parkovacího domu a kácením dřevin bude narušena část travinobylinného patra ve stávajícím porostu. Svažité terén po vykácených stromech bude urovnán, rozrušen do hloubky 15 cm a uhrabán, na vymezených místech bude stabilizován dřevěnými prkny (haťováním) a protierozní kokosovou sítí. Budou vytvořeny kapsy pro výsadbu stromů. Zemina bude utužena po vytvoření teras. Na utužený terén bude vyseta **protierozní travní směs**:

Složení:

jílek vytrvalý 2n 30 %, jílek mnohokvětý 10 %, lipnice luční 10 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 15 %, kostřava červená krátce výběžkatá 10 %, kostřava rákosovitá 25 %, lipnice luční 10 %.

Travní osivo bude do půdy zapraveno ručním profilovaným válcem. Je předpoklad, že se na lokalitu rozšíří bylinné druhy ze zachované části travinobylinného patra a okolních přírodních ploch.

Po vzejití bude trávník ošetřen prvním pokosem po dosažení výšky 6-10 cm.

Stromy budou vysazeny do předepsaných vzdáleností dle osazovacího plánu. Poloha vysazovaných dřevin bude vytyčena a odsouhlasena. Stromy budou vysazeny do předem vyhloubených jam s výměnou půdy na 50 %. Budou vysazeny alejové stromy s balem s OK 12-14 cm do jam min. velikosti průměru či délky hrany 0,7 m a hloubky 0,4 m. Před výsadbou budou odstraněny nebo zakráčeny zaschlé a poškozené kořeny a korunky ošetřeny řezem. Dřeviny budou vysazeny do hloubky bez rizika obnažení kořenového krčku po sednutí zeminy.

Listnaté stromy budou ukotveny třemi kůly délky 3 m z frézované kulatiny průměru 80 mm, se špicí a fazetou, impregnované proti plísni a škůdcům, zatlučenými 0,5 m do dna jámy, spojené příčkami z frézované půlené kulatiny průměru 80 mm délky 0,5 m (3x příčka nahoře pod korunou). Kotvení bude provedeno třemi kotevními úvazky vyvazovací páskou šíře 40 mm tak, aby horní část byla minimálně 0,1 m pod nejnižší postavenou větví korunky. Kmeny stromů budou obaleny rákosovou rohoží do výšky 160 cm, délka 0,3 m rohože na strom. Kolem kmenů stromů budou zřízeny výsadbové mísy v průměru 1 m a bude provedeno mulčování drcenou tříděnou borkou v tl. vrstvy 80 mm. Paty kmenů budou chráněny proti poškození sekačkou ochranným krytem (Tree Protector). Stromy nad opěrnou zdí budou navíc chráněny proti okusu uzlovým lesnickým pletivem do výšky 160 cm.

Do jam vysazovaných stromů bude přimíchán do vykopané půdy půdní kondicionér - hydrogel, v množství 1,5 kg zásypové zeminy na výsadbovou jámu. Půdní kondicionér je určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd a růstových médií, ke zlepšení jejich struktury, provzdušnění a výkonu, s vyváženým složením více jak 20 různých složek, založených na akrylamidových a akrylických kyselinách kopolymerů s draselnými a amonnými solemi. Jde o vyváženou směs rozpustných postupně se uvolňujících a syntetických dusíkatých hnojiv,

růstových prekurzorů a vulkanické horniny. Kondicionér podporuje rozvoj kořenů, růst rostlin a zároveň snižuje potřebu zavlažování až o 50 %. Půdní kondicionér musí být rovnoměrně promíchán se zeminou nebo substrátem v celé kořenové zóně. Kondicionér je předepsán vzhledem k horším se klimatickým podmínkám s nedostatkem srážek během vegetačního období.

Při výsadbě bude po obvodu kořenového systému aplikováno zásobní tabletové hnojivo (tablety á 10 gr v počtu 5 ks/strom). Bude použito pomalu rozpustné hnojivo s obsahem močovino-formaldehydového kondenzátu (ureaformu) a fosforečnanů draselno-hořečnatých, ve vodě málo rozpustných sloučenin. Tento druh hnojiva je označován jako hnojiva s pozvolným uvolňováním, s poměrem hlavních živin N, P, K a Mg - 17,5-17,5-10-9.

Po výsadbě budou rostliny zality – počítá se čtyřmi zálivkami vždy po 80 litrech/strom. Následně je třeba provádět zálivku dle potřeby.

U výsadeb stromů je třeba dodržovat zásady pro úspěšné zakládání stromové zeleně a její následné údržby:

- výsadbové jámy budou vykopány ve stanovené velikosti,
- kotvení stromů bude provedeno kůly průměru 8 cm zatlučenými do dna jámy, příčkami a úvazky, jejich vyvázání bude provedeno do 10 cm pod nasazením koruny,
- kmeny budou chráněny proti poškození a okusu,
- budou vysazeny kvalitní školkařské výpěstky s tvarem koruny odpovídající danému taxonu, se zemním balem, bez mechanického poškození kmenů a hlavních kořenů,
- po výsadbě budou dřeviny zality,
- v prvních třech letech po výsadbě bude prováděna pravidelná zálivka, zvláště v suchém období,
- kůly budou ponechány minimálně 5 let po výsadbě, průběžně budou kontrolovány úvazky, odstraňovány výmladky, odplevelovány výsadbové mísy, prováděna revize vývoje korun,
- u dřevin bude prováděn výchovný řez do 8 let po výsadbě podle potřeby,
- pro výsadbu bude použito školkařského materiálu v navržených velikostních třídách.

Popínavé dřeviny budou vysazeny do záhonu obdělávaného rytím starého trávníku a hrabáním. Rostliny budou vysazeny do předem vykopaných jamek bez výměny půdy podle osazovacího plánu. Budou vysazeny rostliny kontejnerované, předepsané velikosti. Při výsadbě bude do jamek přidáno tabletové zásobní hnojivo v množství 3 kusy / 1 rostlinu. Dřeviny budou zamulčovány v pásu šířky 50 cm plošně drcenou tříděnou borkou v tl. vrstvy 8 cm. Výsadby budou zality 4 zálivkami v množství 20 litrů/1 m². Následně je třeba provádět zálivku dle potřeby.

Stávající území nad navrženým parkovacím domem je třeba řešit komplexně. Vhodné by bylo provést vykácení havarijních dřevin, ošetření zachovaných stromů, z náletového podrostu vybrat perspektivní jedince k zapěstování a podrost výrazně prosvětlit.

Současně byla stanovena povinnost pečovat o vysazené dřeviny po dobu 5 let, ode dne provedení výsadby. Následná péče bude spočívat v provádění pravidelné zálivky, sekání okolní trávy, odplevelení, hnojení, v případě úhynu dojde k výsadbě nových dřevin, dle potřeby opravy kotvení a provádění pěstebních řezů.

Před započítím prací je třeba požádat správce sítí o jejich vytyčení. V průběhu prací je třeba dodržovat ochranná pásma a podmínky jednotlivých správců, aby nedošlo k poškození sítí.

Doporučené normy ČSN:

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

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

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

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

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

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

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

Použité Standardy AOPK:

SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.