


odpovědný projektant :	Ing. Zdeněk Poslušný, DiS.	 <small>zahradní a krajinná tvorba</small>	
vypracoval :	Jan Poslušný		
investor :	Obec Chýně		
Park Za ovčínem Rudenská, 253 01, Chýně		±0,000 = 396,281 m n.m výškový systém Bpv	
		datum :	24.4.2017
		část :	B
B - Technická zpráva, sadovnická část		č. paré :	

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA, SADOVNICKÁ ČÁST

B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.1 OZELENĚNÍ PROSTORU

B.2.2 FUNKCE ZELENĚ A JEJÍ UMÍSTĚNÍ

B.2.2.1 Rekreční funkce

B.2.2.2 Technická funkce

B.2.2.3 Estetická funkce

B.2.2.4 Ochranná funkce

B.2.2.5 Naučná funkce

B.3 DŘEVINY POUŽITÉ K VÝSADBĚ

B.3.1 LISTNATÉ STROMY

B.3.2 JEHLIČNATÉ STROMY

B.3.3 KEŘE

B.4 TECHNOLOGIE VÝSADBY DŘEVIN

B.4.1 LISTNATÉ STROMY

B.4.2 JEHLIČNATÉ STROMY

B.4.3 KEŘE

A.5 TRÁVNÍKY

A.6 MLATOVÉ CESTY

A.7 ÚDRŽBA ZELENĚ

B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Park Za ovčínem
Investor a uživatel:	Obec Chýně
Projektant:	Ing. Zdeněk Poslušný, DiS., Zbuzany 155
Celková plocha parku:	11 089 m ²
Plocha ozelenění:	7 936 m ²

B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.1 OZELENĚNÍ PROSTORU

Sadovnickou část Studie reprezentuje celkové ozelenění prostoru. Zeleň zde představují především stromy, keře a trávníky. Nedílnou součástí jsou prvky navržené ve stavební části Studie, tzn. uměle zvlněný terén, cestní síť a zpevněné plochy, mobiliář, herní prvky, osvětlení, závlaha atd. Viz výkres č. C.2 Architektonická situace.

B.2.2 FUNKCE ZELENĚ A JEJÍ UMÍSTĚNÍ

Zeleň v parku bude mít více funkcí, a to především rekreační, technickou, estetickou, ochranou a naučnou.

B.2.2.1 REKREAČNÍ FUNKCE

K rekreaci se využívá nejen zpevněných ploch a mobiliáře, ale i pevných sportovních trávníků. Může se využívat stinných míst pod většími stromy, nebo naopak plného slunce na otevřených prostranstvích. Některé vyvýšeniny nejsou záměrně osázeny a trávník na nich je vhodný ke slunění a odpočinku.

B.2.2.2 TECHNICKÁ FUNKCE

Technická funkce je zde velmi důležitá. Má zabezpečit pohledové odclonění předdimenzovaných bytových domů na horizontu. Použijí se k tomu vysoké stromy, které budou vysazeny v nepravidelné řadě poblíž plotů původní zástavby. Jsou to stromy většinou středně nebo rychle rostoucí, např. osika, lípa, modřín, olše, třešeň ptačí, apod. Před tuto řadu se předsadí menší stromy, aby se řada u plotu esteticky začlenila do celého parku. Místy jsou u plotu navrženy i vysoké keře, které zamezí průhledu pod stromy.

B.2.2.3 ESTETICKÁ FUNKCE

Estetická funkce je přirozenou vlastností zeleně, kterou člověk využívá ke svému odpočinku. Dřeviny a trávník mají především zelenou barvu v několika odstínech, která pozorovatele uklidňuje. Nejen ale to, zeleň poskytuje i další vjemy. Esteticky působí pohyb větví ve větru, jiné je to v létě, jiné v zimě. Zeleň nabízí různé barevné a tvarové kontrasty. Během ročních období se mění nejen barevně, ale i tvarově. Člověku se líbí dynamika těchto změn.

B.2.2.4 OCHRANNÁ FUNKCE

Ochrannou funkci plní jednak velké stromy před deštěm a sluncem. Důležitou roli v této funkci hrají především keře. Řadou vysázených keřů se většinou zamezí průchodu osob (většinou dětí) do určitého prostoru. V návrhu je ochranná funkce keřů využito okolo dětského hřiště. Tak se malé děti budou zdržovat v prostoru hřiště.

Je to také použito u příkopů na zachycení povrchové vody. Pás keřů bude vysazen na okraj příkopu. Nejen, že odcloní nehezký pohled do příkopu, ale především se zabrání menším dětem, aby do něj z parku vstupovaly.

B.2.2.5 NAUČNÁ FUNKCE

Dřeviny v parku mohou mít i naučnou funkci. Ke stromům a keřům se mohou umístit cedulky s vědeckým a českým názvem jako v arboretu. To se může využívat základní školou při výuce botaniky. Bude zde vysázeno 57 druhů stromů a 10 druhů keřů. Jsou navrženy i ovocné stromy, jejichž ovoce bude dětem volně přístupné.

V zimě se v parku mohou umístit krmítka pro ptáky, a tak děti ze školy nebo z bytových domů budou moci při krmení pozorovat mnoho druhů zpěvného ptactva.

B.3 DŘEVINY POUŽITÉ K VÝSADBĚ

B.3.1 LISTNATÉ STROMY

Větší stromy budou plnit funkci technickou. Stromy menší a kvetoucí funkci estetickou a jinou. Umístění stromů viz výkres č. C.3 Osazovací plán, č. C.4 Podélný řez, č. C.5 a C.6 Příčné řezy.

č.	vědecký název	český název	počet kusů
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	8
2	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	9
3	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	javor mléč	2
4	<i>Acer rubrum</i>	javor červený	2
5	<i>Acer saccharinum</i>	javor stříbrný	6
6	<i>Acer saccharinum</i> 'Laciniatum Wieiri'	javor stříbrný	2
7	<i>Aesculus x carnea</i> 'Briotii'	jírovec červený	3
8	<i>Aesculus hipposactanum</i>	jírovec maďal	3
9	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	5
10	<i>Alnus incana</i>	olše šedá	3
11	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8
12	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	6
13	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	habr obecný	3
14	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	2
15	<i>Gleditsia triacanthos</i>	dřezovec trojtrnný	5
16	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst'	dřezovec trojtrnný	1
17	<i>Juglans regia</i> 'Seifersdorferský'	ořešák královský	1
18	<i>Malus domestica</i> 'Průsvitné letní'	jabloň domácí	1
19	<i>Malus domestica</i> 'James Grieve'	jabloň domácí	1
20	<i>Platanus acerifolia</i>	platan javorolistý	4
21	<i>Populus tremula</i>	topol osika	6
22	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	3
23	<i>Prunus domestica</i> 'Kordia'	třešeň domácí	1
24	<i>Prunus domestica</i> 'Regina'	třešeň domácí	1
25	<i>Prunus cerasifera</i> 'Rumjana Zorka'	myrobalán třešňový	1
26	<i>Prunus cerasifera</i> 'Zurna'	myrobalán třešňový	1
27	<i>Prunus cerasifera</i> 'Džamarika'	myrobalán třešňový	1
28	<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	myrobalán třešňový	2
29	<i>Prunus fruticosa</i> 'Globosa'	třešeň křovitá	6
30	<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	5
31	<i>Prunus padus</i> 'Canada Red'	střemcha obecná	7
32	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	třešeň pilovitá (sakura)	6
33	<i>Prunus serrulata</i> 'Royal Burgundy'	třešeň pilovitá (sakura)	5
34	<i>Quercus robur</i>	dub letní	4
35	<i>Quercus rubra</i>	dub červený	2
36	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata Koster'	dub letní	1
37	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'	trnovník bílý	1
38	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Edulis'	jeřáb obecný	3
39	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	3
40	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12

B.3.2 JEHLIČNATÉ STROMY

U plotu jsou použity pouze rychlerostoucí modřín, douglaska a borovice. Ostatní druhy plní spíše estetickou funkci. Celkově je jehličnatých stromů méně než listnatých. Viz výkresy č. C.3, C.4, C.5, C.6.

č.	vědecký název	český název	počet kusů
41	<i>Abies nordmanniana</i>	jedle kavkazská	2
42	<i>Abies koreana</i>	jedle korejská	3
43	<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	2
44	<i>Ginkgo biloba</i>	jinan dvoulaločný	1
45	<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	3

č.	vědecký název	český název	počet kusů
46	<i>Picea omorika</i>	smrk omorika	8
47	<i>Picea orientalis</i> 'Aurea'	smrk východní	3
48	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	5
49	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	smrk pichlavý stříbrný	1
50	<i>Pinus cembra</i>	borovice limba	3
51	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	5
52	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	8
53	<i>Pinus uncinata rotundata</i>	borovice blatka	6
54	<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	40
55	<i>Pinus mugo</i> 'Pumilio'	borovice kleč	25
56	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska Menziesova	2
57	<i>Tsuga canadensis</i>	jedlovec kanadský	1

B.3.3 KEŘE

č.	vědecký název	český název	počet kusů
58	<i>Deutzia scabra</i>	trojpek drsný	77
59	<i>Forsythia intermedia</i>	zlatice prostřední	77
60	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	39
61	<i>Spiraea bumalda</i> 'Anthony Waterer'	tavolník nízký	128
62	<i>Spiraea cinerea</i> 'Grefsheim'	tavolník popelavý	115
63	<i>Spiraea vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	92
64	<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	73
65	<i>Weigela florida</i>	vajgélie květnatá	30
66	<i>Cotoneaster</i> 'Skogholm' / dammeri	skalník Dammerův	180

B.4 TECHNOLOGIE VÝSADBY DŘEVIN

B.4.1 LISTNATÉ STROMY

K výsadbě se použijí školkařské výpěstky - alejové vzrostlé stromy, výšky 4 - 6 m, obvod kmínku 10 - 12 - 14 cm (měřeno ve výšce 100 cm). Kořenový systém bude v zemi balu, zabalen jutou a opatřen drátěným košem. Zemní baly mají v průměru většinou 500 - 800 mm. Výpěstek by měl být zdravý, soliterní kusy by měly mít rovnější kmen (nebo méně zakřivený) a zapěstovanou korunu. U stromů s technickou funkcí u plotu se může křivost tolerovat, pokud je strom zdravý.

Výsadba se provádí do předem vyhloubené jámy o objemech 0,125 - 1 m³, podle velikosti stromu a balu. Z 50 % se vymění zemina za klasický substrát. Okolo stromu se zhotoví závlahová mísa ze zbylé zeminy. Ukotvení stromů se provádí třemi kůly (průměr 6 cm, délka 250 cm) spojenými příčkami. Kmen stromu se opatří bandáží z juty a poté se páskami kmen připevní ke všem třem kůlům. Závlahová mísa o velikosti cca 1 m² se zamulčuje kůrou. Stromy se pohnou tabletovým hnojivem.

B.4.2 JEHLIČNATÉ STROMY

K výsadbě se použijí školkařské výpěstky - vzrostlé stromy od 150 do 300 cm výšky, se zemním balem od 500 do 800 cm. U jedinců zasazených u plotu může být menší křivost kmene.

Výsadba je obdobná - do vyhloubených jam o objemu 0,125 - 1 m³. K 50 % výměně půdy se použije klasický substrát pro stromy, okolo stromu se zhotoví závlahová mísa. Jehličnany se kotví jedním dlouhým kůlem (průměr 6 cm, délka 250 cm) šikmo zatlučeným směrem proti převládajícím větrům. Většinou je to proti západu. Pak se přiváží ke kůlu. Závlahová mísa o velikosti cca 1 m² se zamulčuje kůrou. Hnojení je zajištěno tabletovým hnojivem.

B.4.3 KEŘE

Jako keře se použijí kontejnerované zakořeněné školkařské výpěstky, průměr kontejneru 100 - 300 mm. K 50 % výměně zeminy se použije klasický substrát. Keře se pohnou tabletovým hnojivem. Po vysazení určité plochy se plocha pokryje tmavou propustnou netkanou textilií proti růstu plevele a celá plocha se zamulčuje vrstvou kůry o tloušťce 10 - 15 cm. Celková plocha zamulčování kůrou pod stromy a keři je 670 m².

B.5 TRÁVNÍKY

Trávníky se provedou v celé ploše parku (7 266 m²) jako pevné sportovní trávníky s větší pošlapovou zátěží. Určitá menší plocha, např. v západní části se může osít luční směsí a využije se její estetická funkce (kvetoucí rostliny). Taková plocha se seče jen dvakrát za rok.

Postup technologie začíná chemickým ošetřením ploch. Potom hrubou a jemnou modulací terénu pomocí ručního a strojového nářadí. Po několikerém uválcování se zaseje kvalitní osivo sportovních trávníků v dávce 2,0 - 2,5 kg na 100 m². Pro opravné zásahy se počítá s 1,0 kg na 100 m². Po zasetí se rozprostře na plochy budoucího trávníku jemný trávníkový vylehčený substrát v tloušťce 20 - 30 mm. Po vyklíčení se trávník ošetří selektivním postřikem proti dvouděložným plevelům. Hnojení se provede granulovaným hnojivem.

První seč se provádí opatrně sekačkou v dostatečné síle. Provádí se v momentě, až se většina plochy zazeleneá. Místa s horší klíčivostí trávy se znovu zasejí a osivo se zapraví hrabičkami.

B.6 MLATOVÉ CESTY

Mlatové cesty se použijí jen okolo dětského hřiště, protože pro malé děti je tento povrch přijatelnější. Celková plocha mlatu je 87 m².

Po vyhloubení zemního lože (hloubka 250 - 300 mm) se položí podkladní vrstvy drceného kameniva. Nejdříve vrstva 100 - 150 mm frakce 8 - 16 mm (nebo 8 - 22 mm). Na to se položí další vrstva 100 - 150 mm frakce 4 - 8 mm. Obě vrstvy se několikrát zaválcují. Povrch se opatří vrstvou 50 mm drceného štěrku buď čistého, nebo s hlinitopísčitou příměsí, frakce 0-4 mm a zaválcuje se.

Vrchní vrstva se vždy po několika letech musí obnovovat.

B.7 ÚDRŽBA ZELENĚ

Stromy a keře se pravidelně jednou ročně hnojí a zastřihují. Trávník se seče pravidelně jednou za 10 - 14 dní. Hnojí se jednou měsíčně velmi malou dávkou hnojiva.