



KAPESNÍ PARK V HODONÍNĚ

Technická zpráva – ZELENĚ

Objednatel dílčí části projektové dokumentace:

H. arch projekt s.r.o.
IČO 28262999
695 01 Hodonín

Zpracovatel dílčí části projektové dokumentace:

Ing. Helena Vrablcová
Exit label s.r.o.
IČO 05983266
U Školy 129
696 21 Josefov

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro provádění stavby

Datum: 02/2021

(Pro doplnění k částem DPS, kde se uvádí vegetace)

B.1. Popis území/stavby

B.2 Celkový popis stavby – krajinářské úpravy

B.5 Řešení vegetace

B.9 Provedení (realizace, organizace) krajinářské úpravy

B.1. Popis území/stavby

Charakter úprav nezmění dosavadní využití pozemku. Jedná se o zbytkovou zelenou plochu řazenou v ÚP jako plocha bydlení.

V ploše se nachází socha sv. Vendelína, historická studna, sloup el. vedení, chodníky ze zámkové dlažby, vzrostlé stromy, přerostlé keře, pozůstatky živého plotu a nestandardní trávník. Řešené území není příliš využíváno, nenabízí žádné možnosti rekreačního využití nebo posezení.

Základní bilance stavby

Výkaz výměr a materiálu

Asanace stávajících vegetačních prvků	m.j.	počet
Stromy navržené k asanaci	ks	2
Pařezy k odstranění – mimo asanovaných stromů	ks	1
Odstranění keřů i s kořeny (výč. tl. do 10 cm) – plošně	m2	122
Odstranění stávajícího trávníku	m2	1000

Vegetační úpravy	m.j.	počet
Výsadba stromů	Ks	3
<i>listnatý strom</i>	ks	2
<i>ovocný strom</i>	ks	1
Živé ploty	m2	71
<i>Živý plot – keře, vel. 30-40, Ko</i>	ks	355
Založení záhonů rostlin	m2	144
<i>Půdopokryvné růže, vel. 40, Ko</i>	ks	250
<i>Půdopokryvné rostliny, k9</i>	ks	485
<i>Cibule, velké</i>	ks	192
Trávník parkový (celkem/dosev)	m2	830/415

Požadavky na asanace, kácení dřevin

Asanace bude prováděna zkušeným odborníkem, který má licenci na práci s motorovou pilou a dostatečnou praxi při asanaci stromů. Při asanaci bude především dbáno na zajištění bezpečnosti práce. Dřeviny budou asanovány z důvodů špatného zdravotního stavu, kompozičního či provozního. Vzniklé pařezy budou odstraněny vykopáním. Keře navržené k asanaci budou odstraněny i s kořeny, po jejich odstranění bude plocha urovňována.

V rámci asanací bude provedeno odstranění stávajícího trávníku v místech navrhované zatravněovací dlažby a v místě vedení chodníků.

B.1. Celkový popis stavby – krajinářské úpravy

Jednoduchá geometrická kompozice vytváří vzdušný a přehledný prostor. Park je rozdělen na tři části. V reprezentativní části u kruhového objezdu se nachází kruh se sochou sv. Vendelína. Kruh je vymezen nízkým kovovým plůtkem a doplněn výsadbou bílých půdopokryvných růží, které kvetou celou vegetační sezónu. Za sochou je navržen tvarovaný živý plot a plošná výsadba rostlin s cibulovinami. Centrální část je tvořena volnou plochou parkového trávníku, která je oddělena od rušné komunikace stávajícím stromořadím a navrhovaným tvarovaným živým plotem. Podél chodníku a zídky uzavírající park bude pás rostlin s cibulovinami. Jarní cibuloviny ztraktivní park svým květem na přelomu května a června.

V zadní části parku bude u prostoru s posezením a studní vysazen ovocný strom. Třešeň bude dotvářet komunitní charakter i historickou podobu hodonínské studny s pumpou. Na jaro bude kvetoucí strom oživením prostoru a v létě bude veřejnosti volně přístupný pro sběr plodů. Do volného travnatého prostoru je navržena jedna lípa.

B.5. Řešení vegetace

a) Terénní úpravy

Zemní práce

Úpravy terénu budou provedeny v rozsahu potřebném po realizaci zpevněných ploch.

b) Použité vegetační prvky

Specifikace navrhovaných stromů:

Specifikace stromů k výsadbě

Ozn.	Taxon	Český název	ks	specifikace
PAV	<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	1	10/12, ZB, historická odrůda*
PHI	<i>Platanus x hispanica</i>	Platan javorolistý	1	14/16, ZB, vysokokmen
TCO	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	1	14/16, ZB, vysokokmen

*historická odrůda, odolná chorobám – např. Kaštánka, Granát, Rychlice, Doupovská černá apod.

Specifikace navrhovaných keřů a popínavých dřevin:

Specifikace keřů k výsadbě

Ozn.	Taxon	Český název	ks	specifikace
roi	<i>Rosa 'Innocencia'</i> *	Bílá růže půdopokryvná	250	v 30-40, Ko
liv	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob obecný	355	v 30-40, Ko

*variantně Rosa 'Diamant'

Specifikace půdního pokryvu – záhon PP1

Ozn.	Taxon	Český název	ks	specifikace
hehe	<i>Hedera helix</i>	Břečťan popínavý	100	K9
n	<i>Narcissus poeticus</i>	Bílý narcis vonný	42	3 ks cibulí do hnízda

Specifikace půdního pokryvu – záhon PP2

Ozn.	Taxon	Český název	ks	specifikace
hehe	<i>Hedera helix</i>	Břečťan popínavý	150	K9
n	<i>Narcissus poeticus</i>	Bílý narcis vonný	48	3 ks cibulí do hnízda

Specifikace půdního pokryvu – záhon PP3

Ozn.	Taxon	Český název	ks	specifikace
hehe	<i>Hedera helix</i>	Břečťan popínavý	100	K9
n	<i>Narcissus poeticus</i>	Bílý narcis vonný	36	3 ks cibulí do hnízda

Specifikace půdního pokryvu – záhon PP4

Ozn.	Taxon	Český název	ks	specifikace
hehe	<i>Hedera helix</i>	Břečťan popínavý	135	K9
n	<i>Narcissus poeticus</i>	Bílý narcis vonný	66	3 ks cibulí do hnízda

Specifikace osiva pro parkový trávník a pro travnaté spáry v dlažbě

Hotová směs – parkový trávník nebo dílčí směs: Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Barjessica' 10%, kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 25% ('Barpearl' 15%, 'Barcrown' 10%), kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 25% ('Barlineus' 10%, 'Barchip' 15%), kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 'Beacon' 15%, lipnice luční (*Poa pratensis*) 25% ('Brooklawn' 10%, 'Barhelene' 5%, 'Rubicon' 10%).

B.9. Provedení (realizace, organizace) krajinářské úpravy

a) Obecné zásady technického řešení

• Obecně

Při výstavbě budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Při práci na realizaci budou dodrženy ČSN 73 6110, popřípadě ČSN 73 6108 a další normy týkající se zpevněných ploch a komunikací, ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a další normy týkající se zahradnických úprav a zásahů do zeleně.

• Bezpečnost práce

Práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, §132 a §138 a vyhláškou č.324/1990 Sb. Dále v souladu s nařízením vlády č. 28/2002 Sb. a dalšími předpisy. Především se jedná o zajištění bezpečnosti při mýcení dřevin, demolcích a výkopových pracích.

• Technické vybavení, inženýrské sítě

Zhotovitel prací je před jejich započítím povinen požádat správce sítí o lokalizaci a vytýčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi. V případě, že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo. V případě, že dojde k poškození vedení, bude oprava financována z prostředků zhotovitele.

Pokud dojde v průběhu prací k odhalení nepopsaného, nezakresleného, nebo špatně lokalizovaného vedení nebo sítí, je zhotovitel povinen toto dále respektovat a bezprostředně uvědomit správce daného rozvodu a řídit se jeho pokyny.

• Normy a požadavky

Při provádění všech prací budou dodržovány veškeré platné normy, zákony a obecně závazné předpisy vztahující se k dané fázi, činnosti, postupu, prvku a provedení. Dojde-li k rozporu ve výkladu či znění dvou a více souběžných předpisů, bude se zhotovitel řídit přísnějším zněním.

Během procesu navrhování nelze potlačit a zcela eliminovat veškeré problémy, které mohou nastat při realizaci projektu, veškeré vzniklé problémy, které nelze řešit standardními postupy budou konzultovány s autorem projektové dokumentace.

Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory budou splňovat příslušné normy ČSN / DIN, níže jsou uvedeny normy usměrňující tyto požadavky pro vegetační úpravy v krajině, počítaje v to i sídla, tj. v zastavěném i nezastavěném území. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory, které nejsou součástí těchto níže uvedených norem, budou probíhat podle norem ČSN / DIN vztahujících se k danému prvku a postupu.

• **Ochrana sítí technického vybavení**

Návrh výsadby stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 60 05.

- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenové fólie)
- 1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL
- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu

Před výsadbou je třeba požádat správce sítí o jejich vytyčení a dřeviny vysadit do předepsané vzdálenosti.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit vytyčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

• **Druhovité složení, parametry výpěstků a technologie založení**

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

- 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

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

b) Technologie zakládání jednotlivých vegetačních prvků

Příprava povrchu pozemku

(Obecné podmínky pro přípravu pozemku definuje ČSN 83 9011)

- plochu je nutno urovnat do požadované roviny (modelace terénu by měly být pozvolné)

- plochy je nutno před zakládáním jednotlivých prvků zeleně vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů o průměru přes 5 cm, obalů, těžko rozložitelných rostlinných částí a jiných odpadů
- půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Také je nutno vyměnit půdu nevhodnou pro předpokládané využití ploch, jestliže není možné dosáhnout patřičné vhodnosti opatřeními pro zlepšení půdy. - u svrchní vrstvy půdy narušené stavebními pracemi je nutno provést regeneraci.
- tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám. Pro trávníky je obvyklá tloušťka vegetační vrstvy půdy 10-20 cm, pro plochy k výsadbě dřevin a trvalek 40 cm v uhlém stavu, pro stromy bude připraven prokořenitelný prostor.
- způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí nesmí změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu
- při hloubení rýh a jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva

Výsadba stromů

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

- vytýčení výsadeb
- výsadba do jamek o velikosti do 1 m³
- výsadba bez výměny půdy
- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině (12 x 10 g/strom) a fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd
- kotvení systémem podzemního kotvení za bal do volné půdy
- ochrana kmene rákosovou rohoží
- závlahová mísa z drcené borky o mocnosti 10 cm
- zálivka cca 100l/strom

Výsadba keřů do živého plotu

- založení záhonu (chemické odplevelení před založením, odstranění stařiny, kultivátorování, urovnání plochy)
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti zemního balu nebo kontejneru, trojspon, 5 ks/m²
- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině (2 x 10 g/rostlina) nebo plošně (25 g/m²)
- mulčování záhonů mulčem z drcené borky o mocnosti 7 cm
- zálivka cca 40l/m²

Založení záhonů růží a záhonů půdopokryvných rostlin s cibulovinami

- sejmutí stařiny, hl. 0,1 m, naložení, odvoz
- rozprostření substrátu pro výsadbu růží (katrovaná ornice – kvalitní, odplevelená 70%, vyzrálý kompost 20%, křemičitý písek 10%)
- založení záhonu (chemické odplevelení před založením, odstranění stařiny, nakypření, hnojení – 20 g/m², urovnání plochy)
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti kontejneru
- mulčování záhonů kůrou, o mocnosti 5 cm
- zálivka cca 40l/m²

Založení trávníku výsevem

- příprava plochy (chemické odplevelení před založením, odstranění stařiny, nakypření, urovnání plochy)
- před setím bude zapraveno trávníkové hnojivo s dlouhodobým účinkem
- výsevek 25g/m²

V případě nezakládání celého trávníku znovu je nutná regenerace stávajícího trávníku

- aerifikace s pískováním
- vertikutace s přísevem
- doplnění trávníkového hnojiva s dlouhodobým účinkem
- zalití trávníku 0,02 m³/ m²

POZN.: Pokud v položkovém rozpočtu realizační firma zjistí chybějící položky nutné k realizaci díla, upozorní investora a nacení položku zvlášť!

c) Požadavky na rostliny při dodávce

Požadavky kladené na rostliny při dodávce na stavbu vychází z ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Všeobecné ukazatele jakosti podle ČSN 464902-1:

- Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení a obrost a rovněž olistění nebo jehličí musí odpovídat druhu/kultivaru v příslušném stáří a mít navzájem vyvážený poměr.
- Roztříděné dřeviny musí být v každé třídící jednotce opatřeny trvanlivou jmenovkou.
- Dřeviny musí být s ohledem na půdní poměry a přesazovací techniku přesazovány tak často, aby po odborné výsadbě, potřebném řezu a následné péči byl zaručen vývin typického habitu v požadovaném růstovém tvaru.
- Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří, půdním poměrům a pěstování.
- Zemní baly musí být velké přiměřeně druhu/kultivaru a velikosti rostliny i půdním poměrům a pokud možno rovnoměrně prokořeněné, s balovou plachetkou, zajištěny balíci kroužky, či nepozinkovaným drátěným pletivem, nebo v drátěném koši.
- Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození způsobené chorobami, škůdci, nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití.



Hodonín – KAPESNÍ PARK – Zeleň

Plán péče

Určeno pro vykonavatele následné péče

Zpracování

Ing. Helena Vrabcová
Exit label s.r.o.
IČO 05983266
U Školy 129
696 21 Josefov

Příloha:

Dokumentace pro provádění stavby

Datum: 02/2021

Obsah

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2 ÚVOD	4
2.1 Popis řešeného území	4
2.2 Plán péče	4
2.3 Udržovací péče	4
3 PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY	5
3.1 Péče o výsadby stromů	5
3.2 Péče o živé ploty	6
3.3 Péče o výsadby růží	7
3.4 Péče o záhony z půdopokryvných rostlin a cibulovin	9
3.6 Péče o travníkové plochy	10
5 PŘEHLED OBECNĚ ZÁVAZNÝCH NOREM ČSN V OBORU	11
6 POUŽITÁ LITERATURA	12

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název krajin. úpravy / stavby: Kapesní park

Místo stavby: Měšťanská, Hodonín, 695 01

Investor: Město Hodonín

2 ÚVOD

2.1 Popis řešeného území

Plán péče řeší zahradně architektonický celek Kapesního parku. Dotčené území je vymezeno hranicemi parcel v rámci katastru nemovitostí – v terénu pak vymezen ulicemi Tř. Dukelských Hrdinů a Měšťanskou.

Tento plán péče je přílohou k projektové dokumentaci. Realizace se předpokládá na podzim 2021 a dále je doporučena údržba dle tohoto návodu.

2.2 Plán péče

Projekt plánu péče je dokument, který specifikuje systém opatření, jenž zajistí setrvalý rozvoj vegetačních a technických prvků v souladu s programovými, prostorovými a kompozičními zásadami stanovenými pro danou plochu i jejími ekologickými a ekonomickými aspekty. V plánu péče definujeme soubor pracovních operací pro jednotlivé vegetační prvky a četnosti jejich opakování v kalendářním roce.

Projektu plánu péče předcházelo terénní šetření a zaměření a pasportizace jednotlivých ploch. Plán údržby zeleně obsahuje seznam, sled a popis prací pro jednotlivé vegetační prvky a doporučuje intenzitu prováděných pracovních operací.

Cílem plánu péče je zajistit dlouhodobé fungování a užívání Kapesního parku.

2.3 Udržovací péče

Udržovací péče je souborem činností nutných k zachování plné funkční účinnosti vegetačního prvku. Činnosti udržovací péče se zpravidla opakují v pravidelných časových intervalech. Technologie udržovací péče popisuje postup při udržovací péči konkrétního vegetačního prvku, který závazně specifikuje pracovní operace, použití zlepšujících a pomocných materiálů, popř. další podstatné náležitosti a pravidla související se zachováním plné funkčnosti vegetačního prvku (ŠIMEK, 2003).

Rozvojovou a udržovací péčí o vegetační plochy se zabývá ČSN 83 9051.

3 PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY

3.1 Péče o výsadby stromů

3.1.1 Výchovní řez stromů

Soubor řezů, kterými se upravuje vzhled a stavba koruny mladého stromu do 5 let po výsadbě, cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdové výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám), odstraňování všech větví, které se kříží nebo si navzájem konkurují, a které vyrůstají z úzkého úžlabí a svírají příliš ostrý úhel. U dřevin, které svými větvemi zasahují nad pěší komunikaci, se udržuje podchozí výška 2,5 m. U magnólií ponechat zavětvení celého kmene (nevyvětvovat). Řeze se pouze tak málo, jak jen možno a jen tolik, co je nezbytně nutno. Řez viz obr. 1 a 2.

Pěstební opatření: odstranit výhony (osy) konkurenční (zvláště vidlice), výhony se zarostlou kůrou, křížící a otírající se, poškozené a nemocné, vytvářející přesleny; při řezu je nutno vést čistý a hladký řez, rány není třeba ošetřovat balzámem.

Chyby: odstraňování již příliš silných výhonů, zbytečné odstraňování nebo zakracování terminálu; pozdní odstranění spodních větví způsobující rozsáhlé řezné rány.

Vhodná doba řezu: nejvhodnější dobou řezu je první polovina vegetačního období – od března do června, v této době je strom v období nejvyšší aktivity a může nejlépe reagovat na vzniklá poranění. Dalším možným termínem řezu, zejména v případě velkého množství řezaných stromů, je předjaří. Mrtvé dřevo je možné odstraňovat celoročně, větve bezprostředně ohrožující bezpečnost je třeba řezat ihned! Stromy nelze ošetřovat v době tvorby a opadu listů a při trvalém poklesu teplot pod -5 °C. Stromy ronící mizu tzv. "plačící stromy" (bříza, javor, ořešák, habr) je vhodné řezat až po plném olistění, nejlépe v létě.

Interval řezu: se řídí věkem dřeviny, zpravidla platí, že do 10 let věku se kontroluje nutnost řezu jednou za 2-3 roky, od 10 do 30 let věku jednou za 4-6 let a nad 30 let se dřeviny kontrolují v intervalu 5-10 let.

3.1.2 Zálivka

Zálivka bude provedena v rámci závlah, minimálně 6x/rok (od dubna do září), v závislosti na počasí, v případě přísušků bude nutná častější zálivka, optimálně 40l/ks.

3.1.3 Odstranění výmladků

U stromů se pravidelně odstraňují výmladky vyrůstající u báze kmene nebo na kmeni. Výmladky většinou značí sníženou vitalitu a zdravotní stav stromů.

3.1.4 Odplevelení závlahových mís

Odplevelení závlahových míst 1x ročně.

3.1.5 Mulčování závlahových mís

Doplnění mulče znamená rovnoměrné rozprostření organické hmoty (mulče) v souvislé vrstvě o celkové tloušťce mulče min. 100 mm, doplňovat se bude cca 50 mm. Mulčovací materiál – borka.

3.1.6 Hrabání listí

Dle potřeby v podzimních měsících.

3.1.7 Dosadba stromů

Na jaře a na podzim kontrolovat uchycení a stav stromů, jestli není nutná výměna.

3.1.8 Možné problémy, kterým je nutno předcházet

Mechanické poškození báze kmene při údržbě travnatých ploch kolem mladých výsadeb stromů – kontrola realizační firmy.

3.1.9 Technologie péče a četnost opakování pracovních operací v následujících 3 letech

Technologie udržovací péče	Ideální četnost operací/rok			Pozn.
	I. rok	II. rok	III. rok	
Stromy nové výsadby, vč. ovocných				
- Zálivka (min. 40l/ks, 6x/rok)	6	6	6	Dle počasí
- Řez výchovný	1	1	1	
- Odplevelení závlahových mís	2	2	2	
- Odstranění výmladků	2	2	2	
- Doplnění mulče do závlahových mís	1	1	1	
- Hrabání listí	2	2	2	
- Dosadba uhynulých rostlin	2	2	2	

Pozn.: Četnost operací je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo zcela zastaveny. Četnost operací se musí vždy přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí!

3.2 Péče o živé ploty

3.5.1 Řez živých plotů

Jedná s hlavně o řez tvarovací. Nejlépe provádět 2x/rok v červnu a v srpnu. Pokud by byl potřeba udělat zmlazovací řez, tak nejlépe v době vegetačního klidu (listopad-březen). Je navržen živý plot z *Ligustrum vulgare*, který tvoří stěnu za sochou a bariéru od silnice. Budou tvarovány do výšky 100 cm.

3.5.2 Zálivka

Zaliti je provedeno v rámci závlah (min. 5x/rok, 40l/m²). V závislosti na počasí, v případě přísušků bude nutná častější zálivka. - u keřů v blízkosti chodníků a komunikací je nutné provádět pravidelný udržovací řez výhonů, které by omezovaly pohyb osob a zasahovaly do komunikací nebo do rozhledových polí

3.5.3 Odplevelení živých plotů

Vypletí záhonu živých plotů ručně – odstranění nadzemních i podzemních částí plevelných rostlin. Chemické ošetření zahrnuje chemické odplevelení keřových porostů postřikem nebo nátěrem emulgovatelným koncentrátem. Součástí operace je též vysbírání a naložení odpadků příp. cizích předmětů z místa záhonu vč. odvozu vzniklého odpadu. Odplevelení by mělo probíhat spíše mechanicky, chemické ošetření by mělo probíhat z ekologických důvodů pouze v krajních případech (vliv na okolní vegetaci, rezidua v půdě atd.)

3.5.4 Mulčování živých plotů

Doplnění mulče znamená rovnoměrné rozprostření organické hmoty (mulče) v souvislé vrstvě o celkové tloušťce mulče min. 50 mm, doplňovat se bude cca 30 mm. Mulčovací materiál – borka.

3.5.5 Dosadba živých plotů

Na jaře a na podzim kontrolovat uchycení a stav živých plotů, jestli není nutné doplnění.

3.2.6 Technologie péče a četnost opakování pracovních operací v následujících 3 letech

Technologie udržovací péče	Ideální četnost operací/rok			Pozn.
	I. rok	II. rok	III. rok	
Živé ploty				
- Zálivka (min. 40l/m ² , 5x/rok)	5	5	5	Dle počasí
- Řez tvarovací	2	2	2	
- Odplevelení (ruční)	4	2	1	Při dosažení zápoje už není potřeba
- Doplnění mulče	1	1	1	
- Dosadba uhynulých rostlin	1	1	1	

Pozn.: Četnost operací je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo zcela zastaveny. Četnost operací se musí vždy přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí!

3.3 Péče o výsadby růží

3.3.1 Obecné zásady

3.3.2 Řez růží

Bude prováděn řez růží půdopokryvných. Jedná se o soubor řezů udržovacích a zdravotních. Řez představuje samotný řez, odklizení uříznutých částí, naložení a zajištění jejich odvozu. Řez u půdopokryvných stačí 1x ročně. Při řezu je odstraňován komunální odpad zachycený v keřích a vyhrabáván bioodpad.

Doba řezu: jarní řez růží provádíme nejlépe duben/květen. Na podzim růže zbytečně neřežeme, pouze odstraníme nevzhledné konce s odkvetlými květy případně výhony, které na zahradě překáží. Hlavní řez růží je tedy **na jaře**. Po jarním stříhu následuje hnojení.

3.3.3 Zálivka

Zalitií růží proběhne v rámci závlah, min.5x/rok, 40l/m² (v závislosti na počasí).

3.3.4 Odplevelení růží

Vypletí záhonu růží ručně ručně (7x/rok) - odstranění nadzemních i podzemních částí plevelných rostlin. Součástí operace je též vysbírání a naložení odpadků příp. cizích předmětů z místa záhonu včetně odvozu vzniklého odpadu.

3.3.5 Mulčování keřových porostů

Doplnění mulče znamená rovnoměrné rozprostření organické hmoty (mulče) v souvislé vrstvě o celkové tloušťce mulče min. 50 mm, doplňovat se bude cca 30 mm. Mulčovací materiál – mulčovací kůra nebo borka.

3.3.6 Odstraňování odkvetlých částí trvalek

Pravidelně odstraňujeme odkvetlé či odumřelé části růží. U navržených půdopokryvných a opakovaně kvetoucích to není nutné.

3.3.7 Hnojení tekutými hnojivy

Hnojení růží minerálním hnojivem na růže, prováděné 2x/rok, 30g/m².

3.3.8 Dosadba keřů

Na jaře a na podzim kontrolovat uchycení a stav růží, jestli není nutné doplnění.

3.3.9 Ochrana rostlin před mrazem

Růže chráníme před mrazem zakrytím chvojím nebo obalením textilií nebo jutou. Zejména v prvním roce je to žádoucí, z jara je ochranu potřeba odstranit.

3.3.10 Aktuální problémy v péči o růže

Zaplevelení výsadby – nutné častější odplevelování a mulčování záhonů. Choroby a škůdci jsou u navrhovaného sortimentu málo pravděpodobné.

3.3.11 Aktuální problémy v péči o růže

Technologie udržovací péče	Ideální četnost operací/rok			Pozn.
	I. rok	II. rok	III. rok	
Záhony růží				
- Zálivka (min. 40l/m ² , 5x/rok)	5	5	5	Dle počasí
- jarní řez	1	1	1	
- Odplevelení ruční	7	5	2	
- Odstranění odkvetlých částí	2	2	2	Není nutné
- Dosadba rostlin	2	2	2	
- Doplnění mulče	1	1	1	
- Hnojení rostlin	2	2	2	
- Ochrana růží před mrazem	1	1	0	
- Odstranění zimní ochrany	1	1	0	
- Chemické ošetření postřikem proti škůdcům a chorobám	2	2	2	Dle potřeby

Četnost operací je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo zcela zastaveny. Četnost operací se musí vždy přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí!

3.4 Péče o záhony z půdopokryvných rostlin a cibulovin

Základní východiska pro udržovací péči definuje ČSN 18 916.

3.4.1 Řez rostlin

Řez půdopokryvných rostlin se může každoročně provést křovinořezem nebo sekačkou na trávu na výšku 20 cm. Cílem je, aby nepřerůstal a nezasahoval do cest či okolních vegetačních prvků.

3.4.2 Zálivka

Zalítí záhonů proběhne v rámci závlah (min. 5x/rok, 40l/m²), v závislosti na počasí. Jsou voleny nenáročné rostliny, které nevyžadují zálivku navíc.

3.4.3 Odplevelení záhonů

Vypletí záhonu trvalek ručně, 5x/rok – odstranění nadzemních i podzemních částí plevelných rostlin. Součástí operace je též vysbírání a naložení odpadků příp. cizích předmětů z místa záhonu vč. odvozu vzniklého odpadu.

3.4.4 Odstraňování odkvetlých částí trvalek

Není potřeba vzhledem k navrhovanému sortimentu.

3.4.5 Mulčování trvalkových záhonů

Doplnění mulče znamená rovnoměrné rozprostření organické hmoty (mulče) v souvislé vrstvě o celkové tloušťce mulče min. 50 mm, doplňovat se bude cca 30 mm. Mulčovací materiál – mulčovací kůra nebo borka.

3.4.6 Dosadba trvalek

Na jaře a na podzim kontrolovat uchycení a stav trvalek, jestli není nutné doplnění nebo zredukování příliš invazivních druhů a doplnění chybějících.

3.4.7 Hnojení tekutými hnojivy

Hnojení minerální hnojivem, 1x/rok, 25 g/m², v dalších letech není vzhledem k navrhovanému sortimentu nutné.

3.4.8 Možné problémy, kterým je nutno předcházet

Nedostatečné odplevelování (souvisí s vyššími nároky na odbornost zaměstnanců, kteří se o záhony starají)

- nedostatečná zálivka
- absence dosadeb

3.4.9 Technologie péče a četnost opakování pracovních operací v následujících 3 letech

Technologie udržovací péče	Ideální četnost operací/rok			Pozn.
	I. rok	II. rok	III. rok	
Záhony z půdopokryvných rostlin				
- Zálivka (min. 40l/m ² , 5x/rok)	6	6	6	Dle počasí
- Řez udržovací	0	0	2	
- Odplevelení (ruční)	4	2	1	Při dosažení zápoje už

				není potřeba
- Doplnění mulče	1	1	1	
- Dosadba uhynulých rostlin	1	1	1	
- Hnojení minerálním hnojivem	1	0	0	

Četnost operací je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo zcela zastaveny. Četnost operací se musí vždy přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí!

3.6 Péče o travníkové plochy

Obecné podmínky udržovací péče o travníky definuje ČSN DIN 18 919.

Údržba travnatých ploch probíhá po celé období vegetace od dubna do října kalendářního roku. Jedná se o plochy stávající i navrhované.

Travnaté plochy jsou navrženy dle typu, kterému pak odpovídá i četnost sečí a forma údržby – **travník parkový**.

3.6.1 Kosení

Optimální výška seče: travníky se sekají (zkracují) o 1/3 až maximálně o 1/2 své výšky. Minimální výška stébel nesmí být kratší než 4 cm a zároveň po dokončení seče by neměla být výška delší než 10 cm. V případě sucha je třeba výšku seče upravit, aby nedošlo k poškození travníků vlivem klimatických podmínek. Minimální výšku je třeba respektovat na všech udržovaných plochách. Maximální výška stébel po dokončení seče nemusí být respektována na pozemcích, kde je zeleň udržována prostřednictvím křovinořezů a nelze použít jinou zahradní techniku z důvodu svažitosti, náletů dřevin, atp. Při obsekávání dřevin musí být postupováno tak, aby nedocházelo k poškození borky dřevin. V případě, že není možná údržba u paty kmene tak, aby bylo vyloučeno poškození, provádí se údržba ručně.

Termín seče: travníky se začínají kosit podle průběhu počasí, zpravidla od konce dubna do října. Intervaly kosení se řídí intenzitou růstu trav, typem travníku a jeho funkcí. Intenzita růstu je v průběhu roku proměnlivá. První kosení provedeme tehdy, kdy tráva dosáhne výšky o 1/3 vyšší než je předpokládaná výška po seči a kosení končí, klesne-li teplota trvale pod +5°C, kdy růst trávy ustává, tj. konec října-listopad.

Četnost seče: dle dělení travnatých ploch na řešeném území (stanovení technologie a intenzity údržby):

- **travník parkový** – pokosení travníku včetně úklidu travní hmoty 10x/

Součástí kosení travnatých ploch je odstraňování komunálního odpadu z travníků a přilehlé zeleně.

Četnost seče je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách.

3.6.2 Zálivka

Zálivka bude probíhat v rámci závlah, (min.20l/m²/ 24x/rok).

3.6.3 Hnojení

Hnojení umělým hnojivem na travník, 2x/rok, 30g/m², dlouhodobě působícím granulovaným travníkovým hnojivem.

3.6.4 Vertikutace

Cílem vertikutace je odstranění plsti a provzdušnění vrchní vegetační vrstvy trávníku. Vertikutátory jsou vybaveny ostrými noži, které rotují na hřídeli, do hloubky cca 2-3 mm. Ideální je provádět 2x ročně, jarní termín – březen/duben a podzimní termín – srpen/září.

Technologie udržovací péče	Ideální četnost operací/rok			Pozn.
	I. rok	II. rok	III. rok	
Travnaté plochy				
- Pokos 12/rok, s úklidem travní hmoty	12	12	12	Dle potřeby
- Zálivka (min. 20l/m ² , 6x/rok)	6	0	0	
- Hnojení minerálním hnojivem	2	2	2	2
- Vertikutace 2x/rok	2	2	2	

Četnost operací je vždy uváděna jako minimální a může se měnit v závislosti na klimatických podmínkách. Při výrazném dlouhodobém suchu musí být četnosti navýšeny, při dlouhodobém dešti mohou být četnosti sníženy nebo zcela zastaveny. Četnost operací se musí vždy přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí!

5 PŘEHLED OBECNĚ ZÁVAZNÝCH NOREM ČSN V OBORU

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice

Tato norma definuje základní odborné termíny týkající se tvorby a ochrany sadovnických a krajinářských úprav a péče o ně.

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

Tato norma platí pro všechny práce s půdou, a to i při zakládání a následné péči o:
rostliny a jejich výsadby podle ČSN 83 9021;
trávníky a jejich zakládání podle ČSN 83 9031;
technicko-biologické způsoby stabilizace terénu podle ČSN 83 9041;
rozvojovou a udržovací péči podle ČSN 83 9051;
ochranná opatření podle ČSN 83 9061.

Nevztahuje se na trávníky sportovních hřišť podle ČSN DIN 18035-4.

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

Tato norma platí pro rostliny a jejich výsadbu při úpravách krajiny.

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

Tato norma platí pro zakládání trávníků výsevem nebo s použitím předpěstovaných trávníků, travních drnů a segmentů vegetace a také pro jiné výsevy při úpravách krajiny.

Nevztahuje se na: zakládání trávníků na sportovních hřištích podle ČSN DIN 18035-4;
trávníky ke stabilizaci vodních toků, ochranných hrází a pobřežních dun podle DIN 19657;
výsevy v rámci stabilizace terénu podle ČSN 83 9041.

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

Tato norma platí pro stabilizační konstrukce při úpravě krajiny za použití osiv, rostlin, živých částí rostlin a neživých materiálů k zabránění, případně omezení eroze, sesuvů půdy a

padání kamene, jakož i pro vegetační úpravy ploch, které jsou působením přírodních vlivů nebo technickými zásahy zbaveny svrchní vrstvy půdy. Platí rovněž pro násypy zemin, haldy a skládky.

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

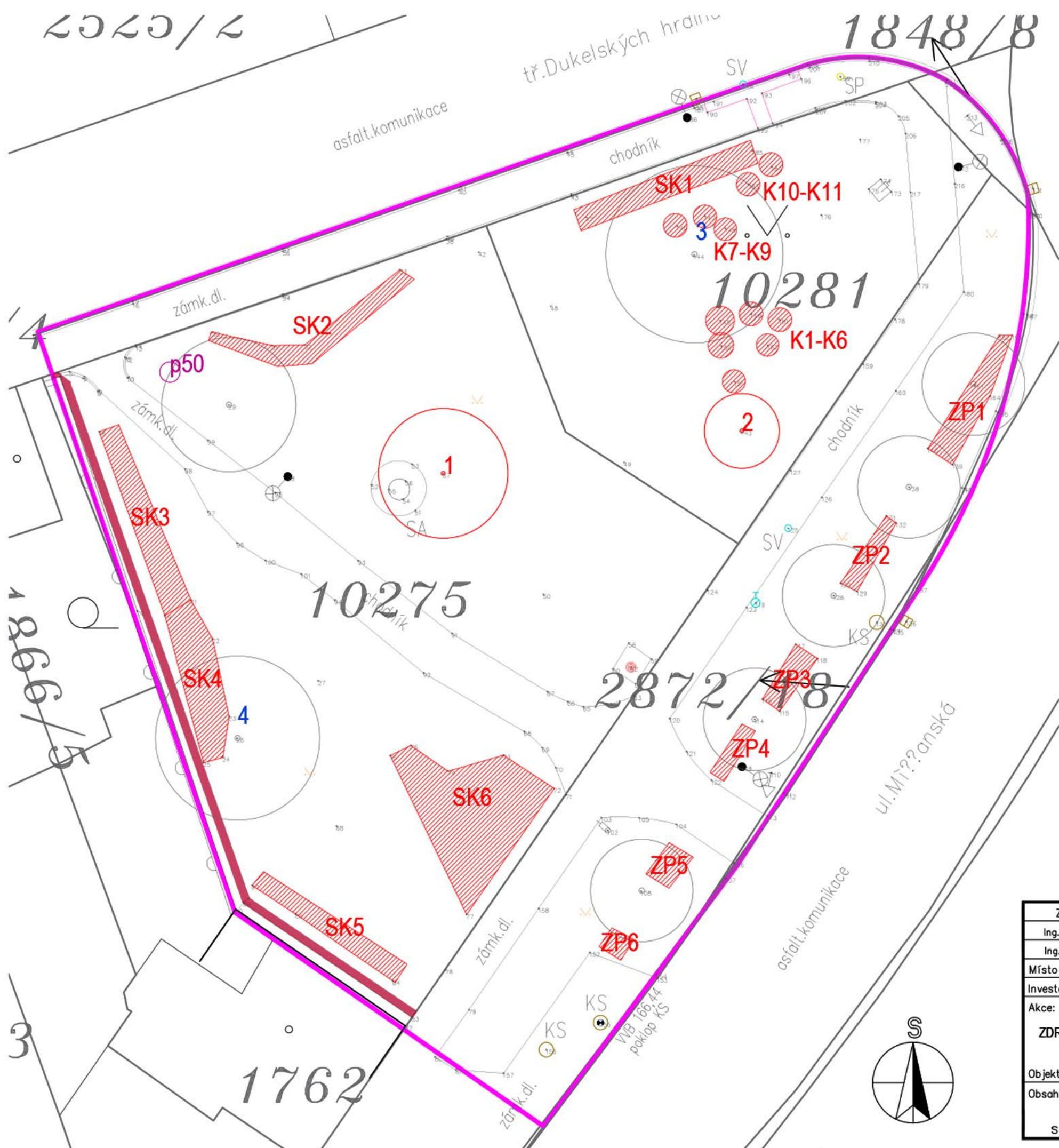
Tato norma platí pro rozvojovou a udržovací péči o vegetační plochy, včetně ploch stabilizovaných technicko-biologickými konstrukcemi podle ČSN 83 9041.

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

Tato norma platí pro plánování a provádění stavebních prací v sídlech a ve volné krajině. Slouží k ochraně a zachování jednotlivých stromů a porostů rostlin (vegetačních ploch), tvořených např. stromy, keři, travami a bylinami, neboť ekologickou, klimatickou, estetickou, ochrannou nebo další hodnoty stávajících rostlin/výsadeb nelze obvykle buď vůbec nahradit, nebo jejich obnovy lze dosáhnout až po mnoha letech.

6 POUŽITÁ LITERATURA

- Pejchal, Použití rostlin, Lednice 2003
- Šimek, Zakládání a údržba zeleně, Lednice 2003
- Šimek, Praktika (MGR.), Lednice, 2013



Dřeviny k odstranění					
listnatý	poř. číslo	taxon	parametry	poznámka	ks
	1	Juglans regia	výška 13 m	studna v těsné blízkosti	90
jehličnan	2	Pinus nigra	výška 9 m	vdílec, dlouhodobě neperspektivní, kompozičně nevhodný	30

Dřeviny k ošetření					
poř. číslo	taxon	parametry	ošetření	poznámka	ks
3	Platanus x hispanica	výška 15 m	zdravotní řez		1
4	Carpinus betulus	výška 9 m	zdravotní řez		1

Keře, skupiny keřů a živé ploty k odstranění					
poř. číslo	taxon (%)	parametry	poznámka	pařez do (cm)	ks/plocha (m2)
K1-K11	Corylus avellana	výška 6-9 m	přestárle, kompozičně nevhodné	30	13 ks/13 m2
SK1	Syringa vulgaris (80), Euonymus sp. (20)	výška 2m	přestárle, kompozičně nevhodné	10	11 m2
SK2	Syringa vulgaris (80), Corylus avellana (20)	výška 3 m	přestárle, kompozičně nevhodné	10	10 m2
SK3	Syringa vulgaris	výška 3 m	přestárle, kompozičně nevhodné	10	12 m2
SK4	Euonymus sp.	výška 2 m	přestárle, kompozičně nevhodné	10	13 m2
SK5	Syringa vulgaris	výška 3 m	přestárle, kompozičně nevhodné	20	8 m2
SK6	Viburnum sp. (35), Euonymus sp. (35), Spiraea (30)	výška 1-4 m	přestárle, kompozičně nevhodné	20	33 m2
ZP1	Ligustrum vulgare (70), Spiraea sp. (30)	výška 1,3	neudržované, neplnící funkci, umístěné v místě rozhledu	10	8 m2
ZP2	Ligustrum vulgare (70), Spiraea sp. (30)	výška 1,3	neudržované, neplnící funkci, umístěné v místě rozhledu	10	3 m2
ZP3	Ligustrum vulgare (70), Spiraea sp. (30)	výška 1,3	zdr. stav, kompozice	10	4 m2
ZP4	Spiraea sp.	výška 1,3	zdr. stav, kompozice	10	2,5 m2
ZP5	Ligustrum vulgare (70), Spiraea sp. (30)	výška 1,3	zdr. stav, kompozice	10	3 m2
ZP6	Spiraea sp.	výška 1,3	zdr. stav, kompozice	10	1,5 m2

LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající stromy bez zásahu
- stávající stromy navrhované k ošetření
- stávající stromy navrhované ke kácení
- pařezy navrhované k odstranění (x=průměr pařezu)
- K/SK/ZP x stávající keře/skup. keřů/živé ploty navrhované k odstranění
- stávající situace (podklad geodetického zaměření)

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	 H.arch projekt s.r.o. Dolní Valtý 4412/15, 695 01 Hodonín tel.: 777 198 906, projekce@h-arch.cz	
Ing.arch. Pavel Holouš	Ing. H. Vrabčová	Ing. H. Vrabčová		
Ing.arch. Lenka Holoušová Pecuchová				
Místo stavby:	Parc. č. 924/477 v k.ú. Hodonín [640417]	Formát:	2A4	
Investor:	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	Datum:	1/2021	
Akce:	ZDRAVÉ MĚSTO HODONÍN - PROJEKT PARTICIPATIVNÍHO ROZPOČTU KAPESNÍ PARK		Účel:	SŘ+PP
Objekt:	SO02 Zeleň		Čís. zakázky:	894
Obsah výkresu:	Inventarizace dřevin s vyznačením pěstebních opatření a asanací		Čís. kopie:	
		Archiv. čís.:	894	
		Měřítko:	1:200	Čís. výkresu: 2.1



Specifikace stromů k výsadbě					
Ozn.	Taxon	Ks	Velikost		Poznámka
PHI	Platanus x hispanica	1	14/16	ZB	vysokokmen
PAV	Prunus avium	1	10/12	ZB	odrůda: Kašlanka, Grandt, Rychlice nebo Doupovská černá
TCO	Tilia cordata	1	14/16	ZB	vysokokmen


Specifikace keřů k výsadbě					
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks	Poznámka
roi	Rosa 'Innocencia'	5 ks/m2	v 30-40, Ko	250	bílá, půdopokryvná, (variantně 'Diamant')
liv	Ligustrum vulgare	5 ks/m2	v 30-40, Ko	355	trojspon pro tvarovaný živý plot

POZN.: Specifikace rostlin půdního pokryvu (ZÁHON PP1-4) je obsahem podrobnějšího výkresu - osazovací plán záhonu 2.3

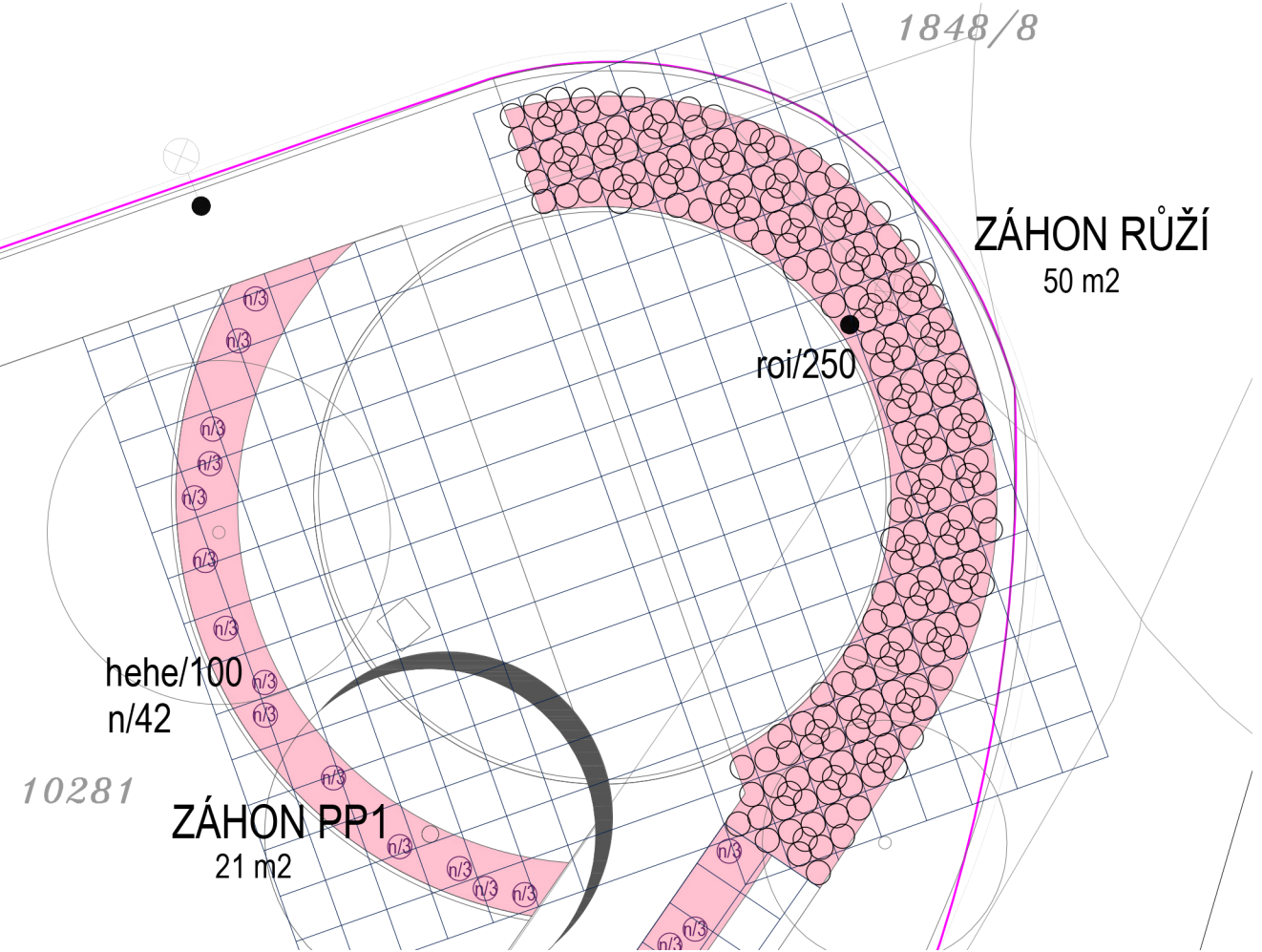
LEGENDA

- hranice řešeného území
- navrhovaný půdorys
- stávající stromy
- navrhované stromy (označení taxonu)
- navrhované živé ploty (označení taxonu/počet kusů)
- navrhované záhony (označení taxonu/počet kusů)
- navrhovaný trávník parkový

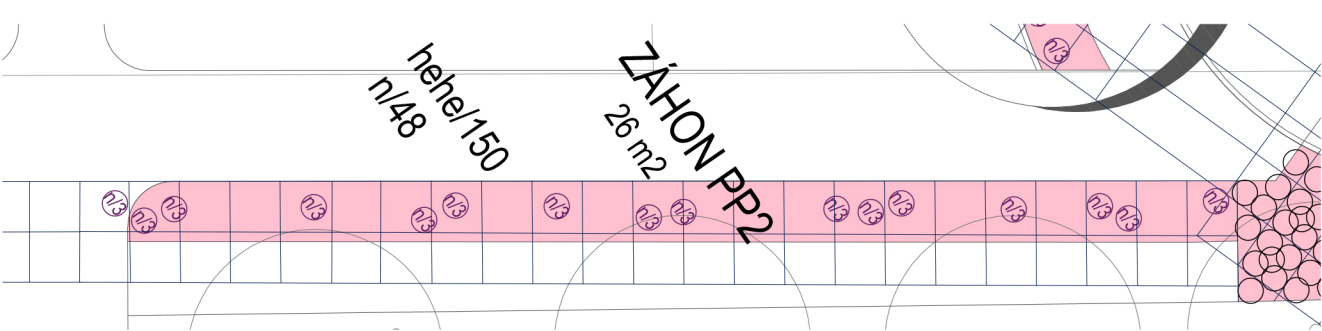
POZN. Rozměry v kótách vychází z půdorysného plánu, udávají hodnotu v pravouhlém promítání. Ve skutečnosti se mohou lišit a je nutné je ověřit na stavbě.

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	<div><div>H.arch projekt s.r.o. Dolní Valtý 4412/15, 695 01 Hodonín tel.: 777 198 906, projekce@h-arch.cz</div></div>	
Ing.arch. Pavel Holouš	Ing. H. Vrablcová	Ing. H. Vrablcová		
Ing.arch. Lenka Holoušová Pecuchová				
Místo stavby: Parc. č. 924/477 v k.ú. Hodonín [640417]			Formát:	2A4
Investor: Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín			Datum:	1/2021
Akce: ZDRAVÉ MĚSTO HODONÍN - PROJEKT PARTICIPATIVNÍHO ROZPOČTU KAPESNÍ PARK			Účel:	SŘ+PP
			Čís. zakázky:	894
			Čís. kopie:	
			Archiv. čís.:	894
Objekt: SO02 Zeleň			Čís. výkresu:	
Obsah výkresu:			Měřítko:	1:200
Vytyčovací a osazovací plán			2.2	

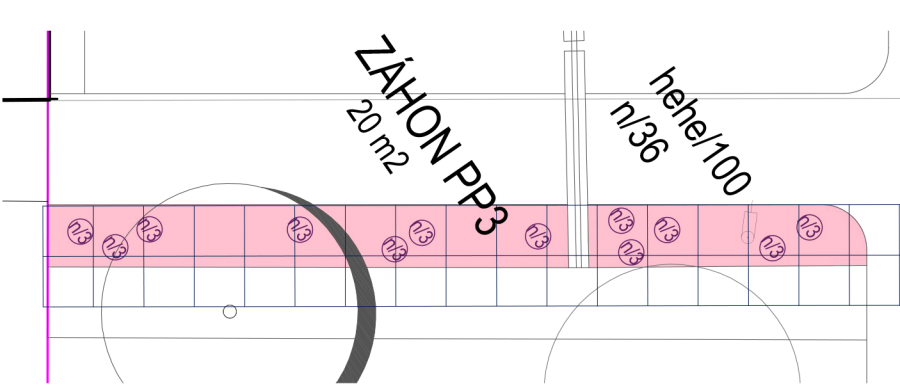
ZÁHON PP1, M 1:150 (sever nahoře)



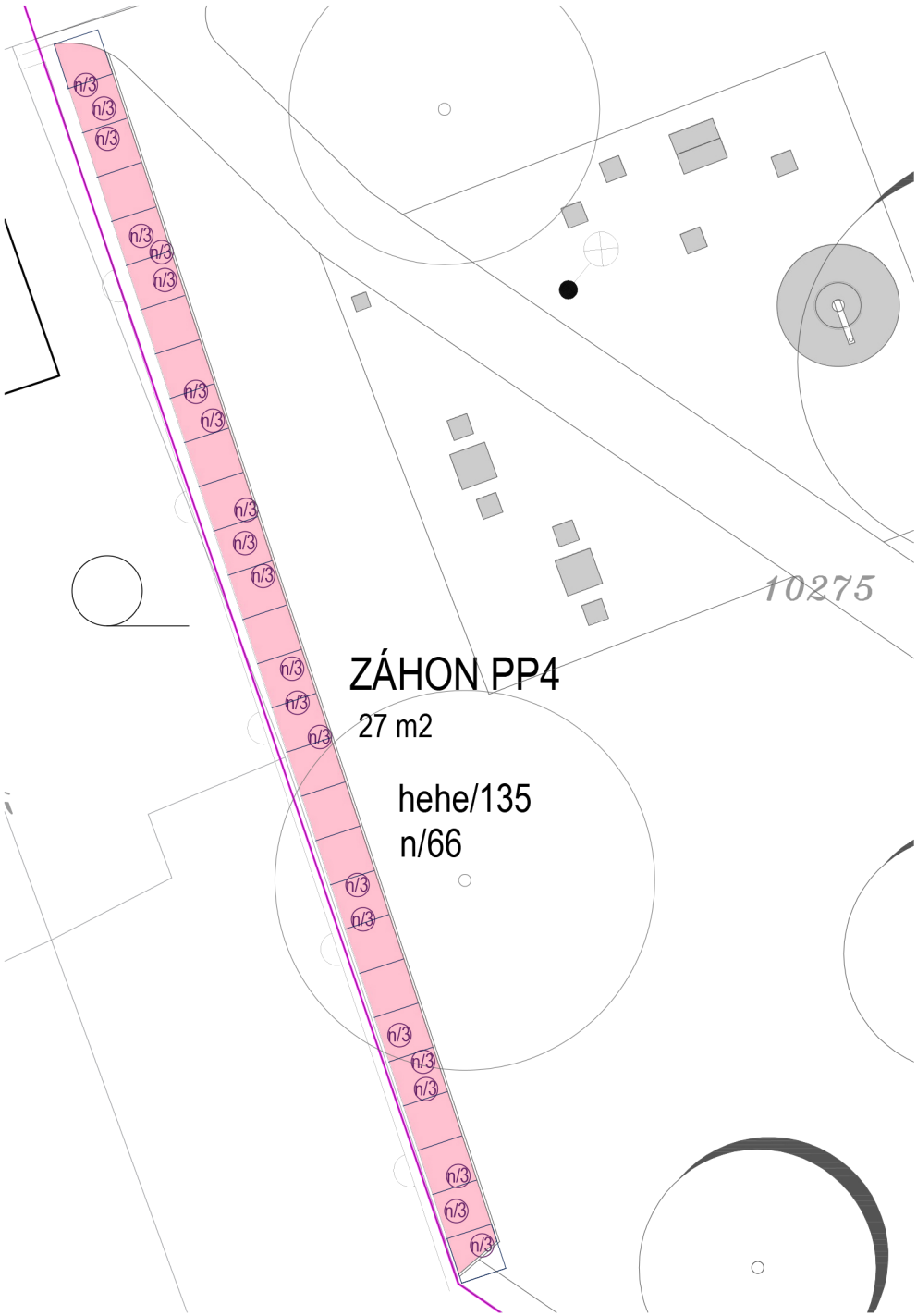
ZÁHON PP2, M 1:150 (natočení - chodník je vodorovně)



ZÁHON PP3, M 1:150 (natočení - chodník je vodorovně)



ZÁHON PP4, M 1:150 (sever nahoře)




LEGENDA

- hranice řešeného území
- navrhovaný půdorys
- stávající stromy
- navrhované stromy
- vytyčovací síť 1x1 m
- navrhované záhony
- XX/xx navrhované rostliny (taxon/počet - viz tabulka)
- X/x navrhované cibuloviny (taxon/počet - viz tabulka)

Specifikace půdního pokryvu

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks	Poznámka
hehe	Hedera helix	5 ks/m2	K9	485	plošná výsadba, viz spon, údržba na max. výšku 20 cm
n	Narcissus poeticus	3 ks/hnízdo		192	cibuloviny

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	 H.arch projekt s.r.o. Dolní Valtý 4412/15, 695 01 Hodonín tel.: 777 198 906, projekce@h-arch.cz	
Ing.arch. Pavel Holouš	Ing. H. Vrablcová	Ing. H. Vrablcová		
Ing.arch. Lenka Holoušová Pecuchová				
Místo stavby:	Parc. č. 924/477 v k.ú. Hodonín [640417]	Formát:	2A4	
Investor:	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	Datum:	1/2021	
Akce: ZDRAVÉ MĚSTO HODONÍN - PROJEKT PARTICIPATIVNÍHO ROZPOČTU KAPESNÍ PARK		Účel:	SŘ+PP	
		Čís. zakázky:	894	
		Čís. kopie:		
		Archiv. čís.:	894	
Objekt:	SO02 Zeleň			
Obsah výkresu: Osazovací plán – záhony půdního pokryvu PP1–4		Měřítko:	Čís. výkresu:	
		1:150	2.3	