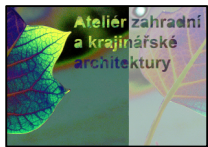


Projektant:  Ing. T. Prinz, DiS.	Zodpovědný projektant:  Ing. T. Prinz, DiS.		
Vypracoval:  Ing. T. Prinz, DiS.	Generální projektant:		
Kraj: <b>Karlovarský</b>	MěÚ: <b>Cheb</b>	Datum: <b>07/2024</b>	
Objednatel: <b>Město Cheb, Nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb</b>	Zakázka č.:		
Akce:  <b>VÝSADBA STROMOŘADÍ V ULICI K NEMOCNICI, CHEB</b>	Stupeň:  <b>PDPS</b>	Paré číslo:	
SO:	Číslo přílohy:		
Příloha:  <b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY</b>			
Měřítko:			
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová			

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Lokalizace řešeného území
3. Situace - sítě technického vybavení
4. Inventarizace stromů
5. Osazovací plán vegetačního ostrůvku
6. Inspirativní fotografie navrhovaných rostlin

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Úvod

Akce:	<b>Výsadba stromořadí v ulici K Nemocnici, Cheb</b>
Lokalita:	ulice K Nemocnici
Pozemek č.:	2422/20
Katastrální území:	Cheb
Datum:	červenec 2024
Žadatel/Investor:	Město Cheb

### 1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

**Ing. Tomáš Prinz**

Květná 1518/4  
350 02 Cheb  
IČ 86944266

### 1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEDNATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Objednatel:	<b>Město Cheb</b> Nám. Krále Jiřího z Poděbrad 14 350 02 Cheb
Zastoupený:	<b>Ing. Janem Vrbou</b> , starostou
IČ:	00253979
DIČ:	CZ00253979

## 2. Popis současného a navrhovaného stavu

V ulici K Nemocnici je stromořadí z *Acer platanoides* 'Globosum'. Stromy jsou vysázeny ve vegetačních ostrůvcích velikosti 2,5 x 1,4 m v chodníku. Půda ve vegetačních ostrůvcích je utužená. Stromy mají nízkou fyziologickou vitalitu. Výška stromů se pohybuje mezi 2,5 a 4 m, obvod kmene 19 – 47 cm a průměr koruny 1,5 – 3,5 m. Obvod všech stromů se pohybuje v rozmezí 62-75 cm a nepřesahuje hodnotu obvodu kmene 80 cm vyžadující povolení ke kácení. Kácení stromů a likvidace dřevní hmoty není součástí tohoto projektu a bude provedeno samostatně v rámci přípravných prací. Finální velikost zvoleného taxonu je vůči šířce ulice poddimenzovaná. Šířka chodníku je 3,7 m a komunikace 10 m, frekvence pohybu osob na chodníku je minimální.

Na základě inventarizace současného stromořadí a výše uvedených skutečností bylo po dohodě se správou zeleně města Chebu rozhodnuto o odstranění a náhradě celého stromořadí. Nové stromořadí bude tvořeno

středně vysokým stromem javorem babykou *Acer campestre* s menším listem, na podzim výrazně zbarveným žlutě.

Zlepšení půdních a vlhkostních podmínek vegetačního ostrůvku bude podpořeno výměnou půdy do hloubky 60 cm, na jižní straně rabátka bude zhotovený drenážní pás o šířce 20 cm, délce 1,4 m a hloubce 60 cm, tím je umožněno zatékání srážkové vody do záhonu. Na dně výkopu bude zřízena drenážní štěrková vrstva v tl 8 cm štěrku frakce 16/32 mm. Vegetační ostrůvek bude osázen trvalkami a nízkými pokryvnými růžemi, a mulčován štěrkem. Po obvodu ostrůvků bude umístěna folie proti prorůstání kořenů. Tímto opatřením se zabrání nadzvedávání dlažby kořeny stromů.

Odstranění stávajících stromů není součástí tohoto projektu, bude provedeno v rámci přípravných prací.

### 3. Seznam navrhovaných rostlin

#### Stromořadí

*Acer campestre* - 19 ks

#### Pokryvné keře

*Rosa Gartnerfreude* – 38 ks

#### Trvalky

ozn.	název	Počet ks/rabátko	Počet ks celkem
T7	<i>Lavandula angustifolia</i>	5	95
T8	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracillimus'	3	57
	Celkem	8	152

Velikost rostlin viz výkaz výměr

### 4. Technologie výsadby stromů

Použitá technologie respektuje platné ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, 18 916 Výsadby rostlin, 18 917 Zakládání trávníků a 18 919 Rozvojová a udržovací péče pro rostliny.

Před zahájením všech výsadbových prací u stromů dojde k vytýčení sítí technického vybavení. Při výsadbě budou respektována ochranná pásma jednotlivých správců. V případě nejasností budou případné odchylky řešeny konzultací s technickým dozorem a zástupcem správce příslušných sítí.

Stručná charakteristika požadovaných příznivých vlastností půdy:

příznivé biologické vlastnosti půdy

-absence technických substrátů v horní vrstvě půdy

-neznečištěná, živná, dobře provzdušněná půda

příznivé fyzikální vlastnosti půdy

-optimální poměr vody a vzduchu, podíl vzduch vedoucích pórů větší než 10% objemu půdy

-optimální drobtovitá struktura

-optimální zrnitostní složení, (velmi různorodé zrnitostní složení)

substrátu, měrná hustota 1,8 g/cm<sup>3</sup>)

příznivé chemické vlastnosti půdy

-slabě kyselé pH

-opatrné zásobení dusíkem ( příliš živný substrát ve výsadbové jámě může zhoršit statiku)

Při zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství. Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství. Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství. Technicko-biologické zabezpečení zařízení

ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství. Rozvojová a udržovací péče pro rostliny

ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti, doplňující související normu ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

Velikost vysazovaných rostlin - vysokokmeny s nasazením koruny ve výšce 2,5 m.

Požadavky na založení z pohledu biologie stromů a zahradnické péče o ně:

absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)

- příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky z hlediska statiky stromů kruhová kořenová mísa
- ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- ukotvení vysazené rostliny pomocí kůlů s pravidelnou kontrolou kotvicích mechanismů
- ošetření kmenů ochranným nátěrem
- výchovný řez
- výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):
  - 3% jílovitá frakce
  - 18% prachovitá frakce
  - 36% písčité frakce
  - 43% štěrkovitá frakce

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. U vzrostlých dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině.

Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně stromy, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, mohou se sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových stromů a keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u stromu, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok,

který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí stromu se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěno jejich zálivka a přístínění.

Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

- Požadavky na kvalitu sazenic:
- Kmen musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu
- Koruna musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene

(Upozornění na možné vady: koruna nesmí obsahovat tzv. kodominantní výhony, tj. Výhony stejné dominance jako výhon terminální - tzv. dvojáky, či štětkovitá koruna, koruna nesmí být jednostranně založená a nesmí obsahovat větve ostře nasazené s vrůstající kůrou v úžlabí větviček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vylamování větví a ohrožení stability stromu)

- Kmen nesmí být poškozen nezavalenými rány - nebezpečí vzniku dutin a vyhnívání kmene. Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu korunky. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větviček řezem na větevní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byly vytvořeny základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominantní větve či větve ostře nasazené. Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm. Kmen bude před výsadbou obalen jutou ve dvou vrstvách, která ho chrání před mechanickým poškozením a sluneční spálou.

## **Výsadbový postup:**

### **Výměna půdy vegetačního ostrůvku**

Do hloubky 60 cm bude vykopána stávající zemina, která bude uložena na skládku technických služeb. Na jižní straně rabátka bude zhotoven drenážní pás z drceného kameniva fr. 16/32 o šířce 20 cm, hloubce 60 cm. Zbývající prostor bude zasypán výsadbovým substrátem. K zapažení výkopu při realizaci drenážního pásu bude použita deska, která bude po zasypání výsadbového prostoru vyjmuta.

### **Instalace zavlažovacího systému**

Z hlediska lepšího zasakování vody bude místo běžně používaného systému zavlažovacích perforovaných potrubí realizován štěrkový podsyp na dně jámy a v jižní části zasakovací vrstva o šířce 20 cm až do hloubky dna výkopové jámy. Při výsadbě bude nejprve na dno jámy zhotovena vrstva štěrku frakce 16/32 mm o tl. 8 cm, následně bude na jižní části zapažena provizorní zábrana z OSB desky, usazen strom do jámy a souběžně bude zasypáván substrát se štěrkem podél jižní stěny (jelikož je chodník v mírném svahu, bude do této zasakovací stěny vtékat voda stékající po chodníku a prosakovat i na dno výsadbové jámy). Po dokončení zásypu bude OSB deska vyjmuta a použita pro výsadbu dalšího stromu.

### **Výkop mělké a široké výsadbové jámy**

Jáma min. 2,5-3x širší než je průměr kořenového balu, a o 10 cm hlubší, než je výška kořenového balu. Velikost výsadbové jámy do 1 m<sup>3</sup>

### **Kořenový krček**

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Jestliže krček nebude obnažený, je nutno odstranit z vrchu kořenového balu trochu zeminy. Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysazení.

### **Umístění stromu do správné výšky**

Před umístěním stromu do jámy, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit strom o něco výš, tj. 2 - 5 cm nad kořenový krček, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí balu (v případě nakypření dna jámy). Předejít poškození stromu při usazování do jámy, je nutno zvedat strom vždy za kořenový bal a nikdy ne za kmen. Pokud je jáma hlubší, je nutné provádět dostatečné pod balem hutnění, aby nedošlo později k poklesu kořenového balu.

### **Narovnání stromu v jámě**

Ještě než se začne jáma znovu plnit, je nutno strom zkontrolovat z různých úhlů zda je umístěn svísele.

### **Zасыпání jámy**

Jámu je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Jestliže je bal zabalený jutou a pletivem, je nutno přefíznout a odstranit provaz nebo drát kolem kmene a rozbalit horní třetinu kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jámy zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.

### **Upevnění stromu ke kůlům**

Tři kůly, ve spojení se širokým pružným popruhem, budou držet strom vzpřímeně a zároveň poskytnou pružnost a minimalizují možnost poškození kmene. Ochranné ukotvení se ponechá tak dlouho jak to bude bezpodmínečně nutné, nutno je pravidelně kontrolovat zda nedochází k poškození kmene.

Kůly budou zaraženy do rostlé země a budou dosahovat cca 10 cm pod nasazení koruny stromku, tj. jejich délka bude cca 250 cm.

### **Ochrana kmene**

Kmeny budou natřeny ochranným nátěrem, který chrání kmeny před tepelným poškozením kůry (sluncem nebo mrazem). Nátěr se přizpůsobuje změně kůry, nezabraňuje růstu kmene, dochází pouze k pomalu ubývajícím účinku, aniž by se nátěr odloupl. Aplikační dávka základního nátěru je cca 150ml / m<sup>2</sup>, tj. cca 850 g/m<sup>2</sup>.

### **Výsadba trvalek a pokravných keřů**

Po vysazení stromu budou dle osazovacího schématu vysazeny trvalky, okrasné trávy a do každého ostrůvku 2 ks pokravných růží.

### **Pokrytí povrchu zasypané jámy mulčem**

Na plochu bude položena mulčovací textilie. Mulč – štěrk fr. 8/11 ve vrstvě 6 cm. Při mulčování je nutno dbát na to, aby mulč nebyl v kontaktu s kmenem stromu. Prostor bez mulče, tři až pět centimetrů široký, je dostatečnou ochranou před poškozením kmene.

### **Zálivka**

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, doporučuje se prolít jámu 50-100l vody a po vsáknutí provést výsadbu. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 100l/strom. Při zálivce stromů budou zavlaženy též keře a trvalky.

### **Výsadba trvalek a keřů**

Po dokončení výsadby stromů bude realizována výsadba trvalek. Na urovnaný terén vegetačního ostrůvku bude instalována folie proti prorůstání plevelů a následně prořezány otvory pro výsadbu trvalek. Po výsadbě trvalek bude ostrůvek zamulčován dekorativním štěrkem v tl 6 cm (světlá žulová drť).

### **Následná dokončovací a rozvojová péče**

Po výsadbě je velmi důležité dbát na správnou zálivku, kterou je třeba přizpůsobit stanovišti a stromu samotnému. Nedostatečná zálivka může způsobit narašení pupenů rostliny a pozdějšímu zaschnutí těchto výhonů. Přílišná zálivka na nepropustných půdách způsobuje pocit zdárného ujmoutí stromu, jeho růstu a v období asi 3 měsíců po výsadbě rostlina začne vadnout, osychat a odumírá následkem nedostatku vzduchu, který způsobuje odumření kořenového systému. Z tohoto hlediska bude následně po výsadbě osazen u každého stromu závlahový vak. Tato dodávka není rozpočtována, bude realizováno z již zakoupených vaků městem Cheb. V prvním roce bude strom zavlažován tímto způsobem, následně v dalších letech již do drenážní štěrkové vrstvy na záhonu. Současně s plněním vaků budou zavlažovány také trvalkové výsadby do doby prokořenění, následně již jen při velkých přísuších. Sortiment je navržený z rostlin vhodných do suchomilných štěrkových výsadeb.

Hnojení u listnatých stromů se provádí přímo při výsadbě pomocí pomalurozpustných tablet nebo hnojiv. Samozřejmě přihnojujeme také v průběhu vegetace plnými hnojivy s živinami N, P, K.

Důležitou součástí vysazené rostliny bývá též opěrná - kotvicí konstrukce. Tato má funkci držet rostlinu na místě a tím umožnit její dobré zakořenění. Může se občas stát, že vlivem klimatických a jiných podmínek se úvazky uvolní a rostlina není pevně kotvena. Je velmi důležité rostlinu vrátit do původní polohy a obnovit stabilitu. Tato konstrukce se ponechává u rostliny tak dlouho, dokud rostlina dobře zakoření a sama dokáže obstát například poryvům větru. Průměrná doba, v níž se konstrukce odstraňují je 18 – 24 měsíců.

Další povýsadbová péče bude zahrnovat výchovný řez. Odstranění poškozených větví a prosvětlení korunky, pokud je potřebné, se udělá při výsadbě. S výchovným řezem pro správné zapěstování koruny bude vhodné rok počkat až do doby, kdy se strom na novém stanovišti ujme. Vždy je nutno u alejových stromů zapěstovávat jeden silný průběžný terminál a kosterní větve v dostatečném rozestupu.

Řez listnatých stromů se provádí dle jednotlivých typů a výsadeb. Po výsadbě se první 2 – 3 roky provádí opravný řez a po období 5 – 15 let se dle typů provádí omlazovací a udržovací řezy. Odborně provedený řez



je zárukou dlouhověkosti rostliny a jejího estetického působení.

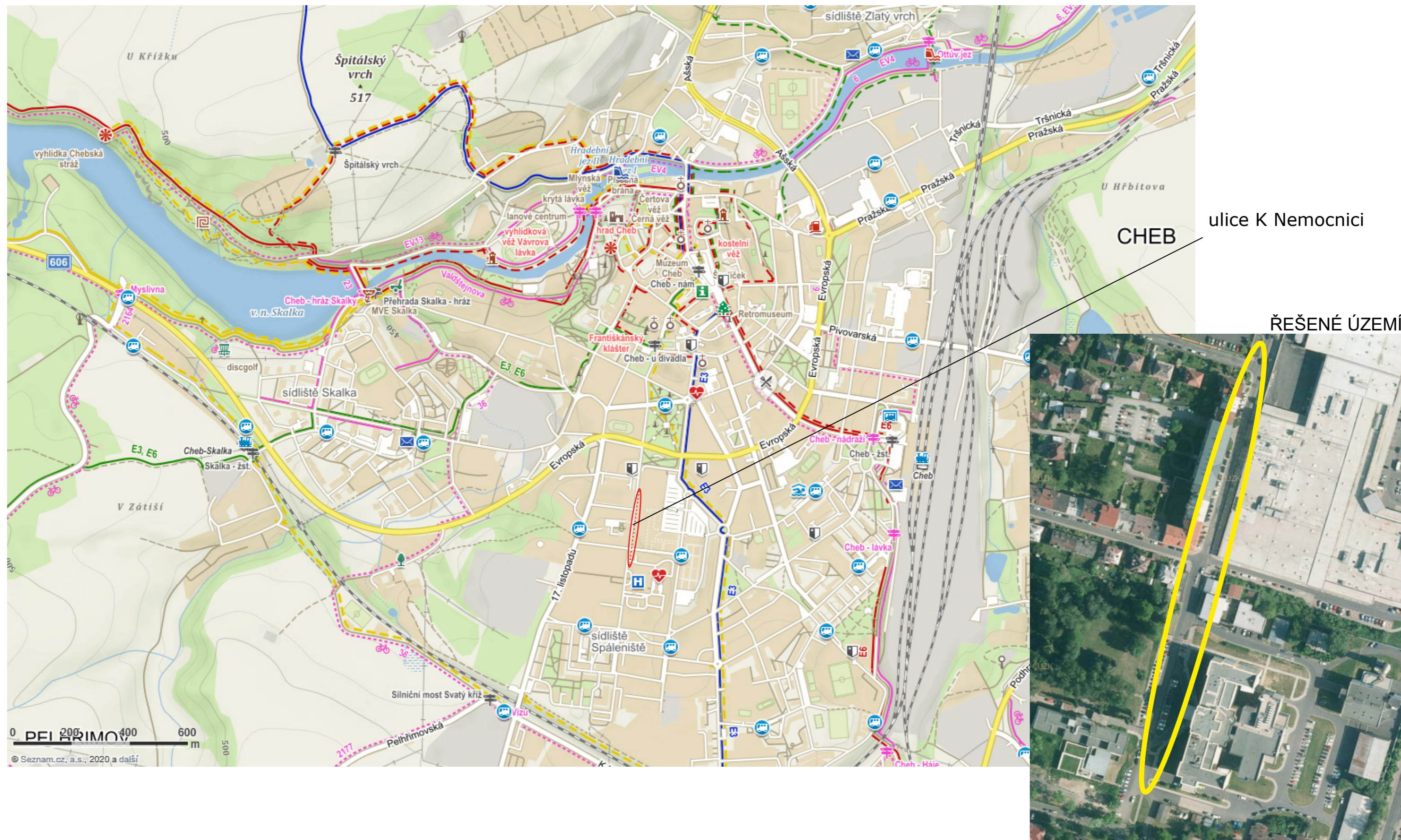
Závlahová mísa musí být pravidelně zbavena plevele.

Stromy budou pravidelně kontrolovány a v případě výskytu škůdcům či chorob ošetřeny.

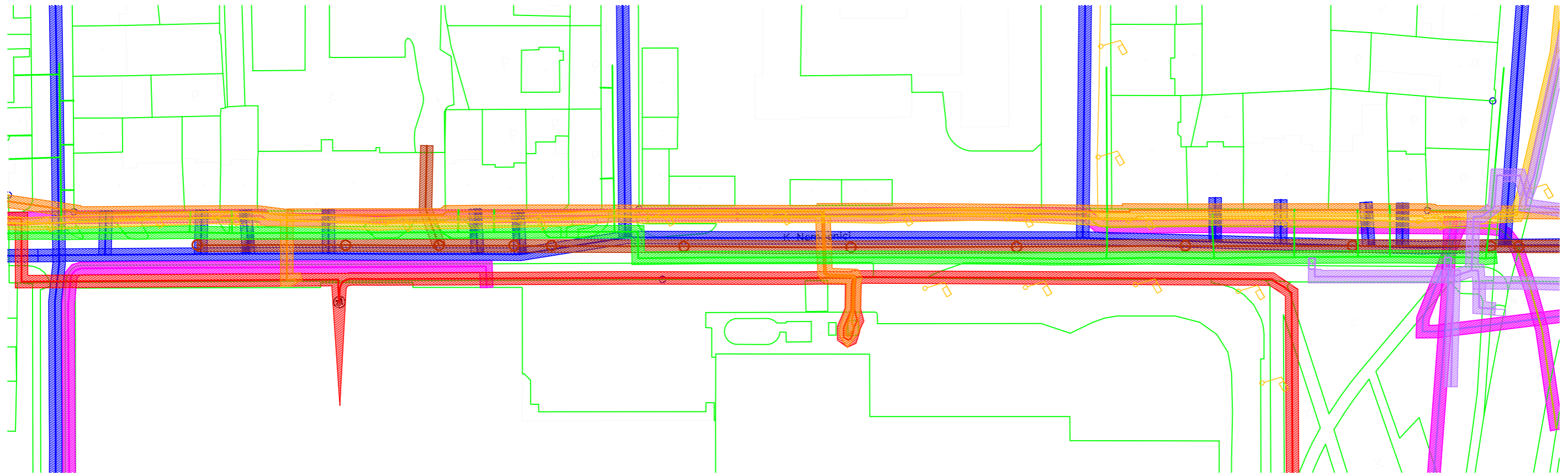
V Mariánských Lázních, červenec 2024

Ing. Tomáš Prinz









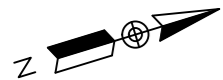
Legenda

Sítě technického vybavení

- SEK – zaměřený průběh metalického kabelu
- SEK – nezaměřený průběh metalického kabelu
- SEK – sítě s NN
- SEK – neprovozované sítě
- vodovod
- kanalizace
- podzemní vedení VN do 35 kV
- podzemní vedení NN do 1 kV
- plynovod
- veřejné osvětlení
- kabel SSZ

Ochranná pásma sítí technického vybavení

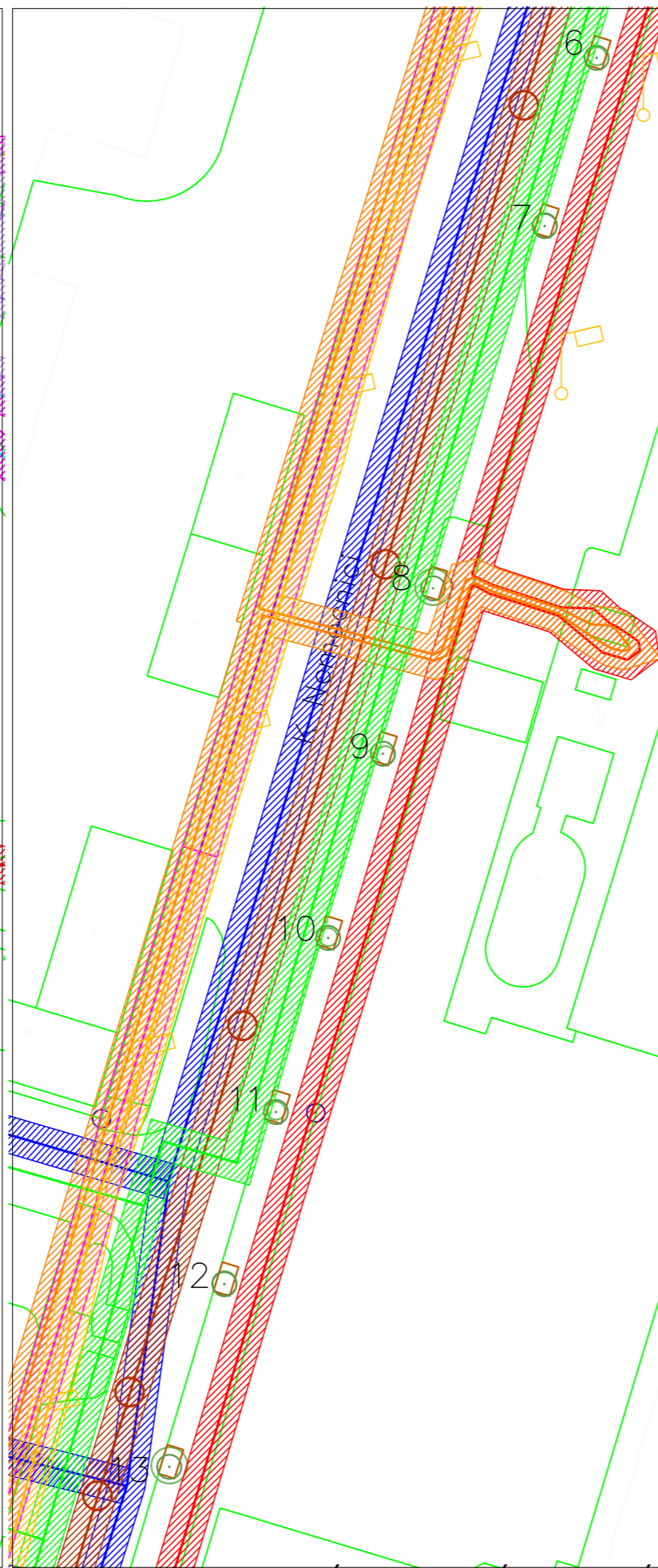
- SEK
- vodovod
- kanalizace
- podzemní vedení VN do 35 kV
- podzemní vedení NN do 1 kV
- plynovod
- veřejné osvětlení
- kabel SSZ



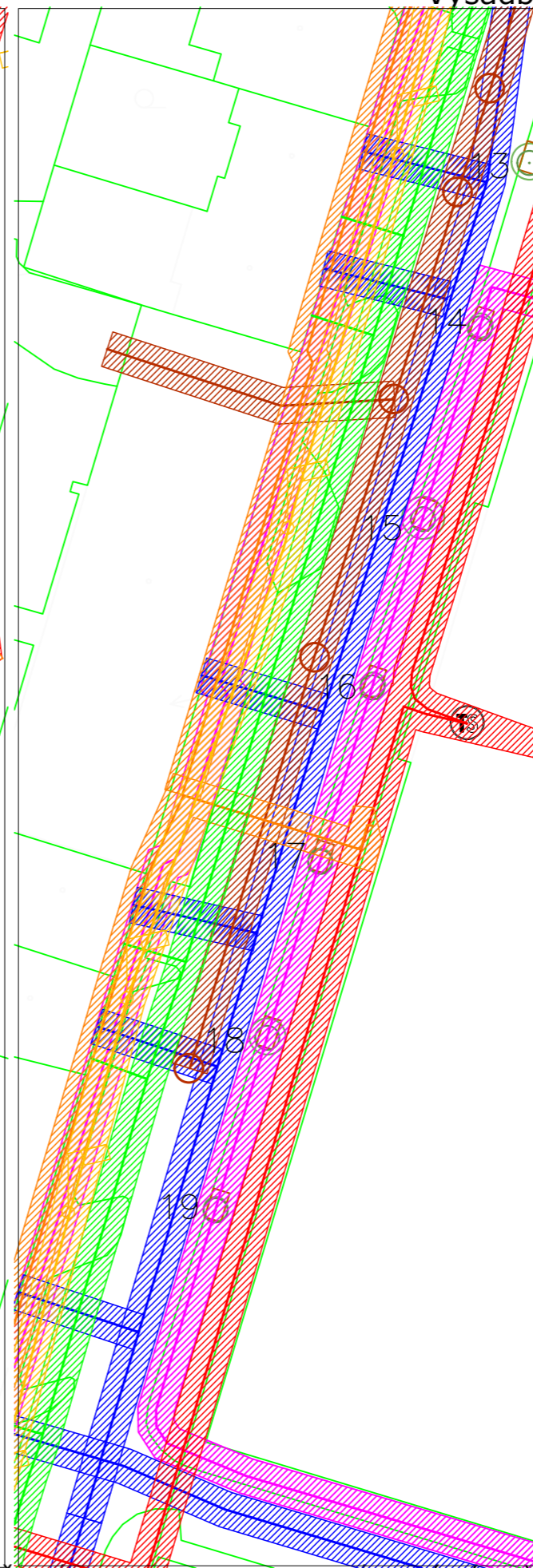
1.



2.



3.



### Výsadba stromořadí v ulici K Nemocnici, Cheb

### 3. SITUACE - SÍŤ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ M 1:500

#### Legenda

#### Sítě technického vybavení

- SEK – zaměřený průběh metalického kabelu
- SEK – nezaměřený průběh metalického kabelu
- SEK – sítě s NN
- SEK – neprovozované sítě
- vodovod
- kanalizace
- podzemní vedení VN do 35 kV
- podzemní vedení NN do 1 kV
- plynovod
- veřejné osvětlení
- kabel SSZ

#### Ochranná pásma sítí technického vybavení

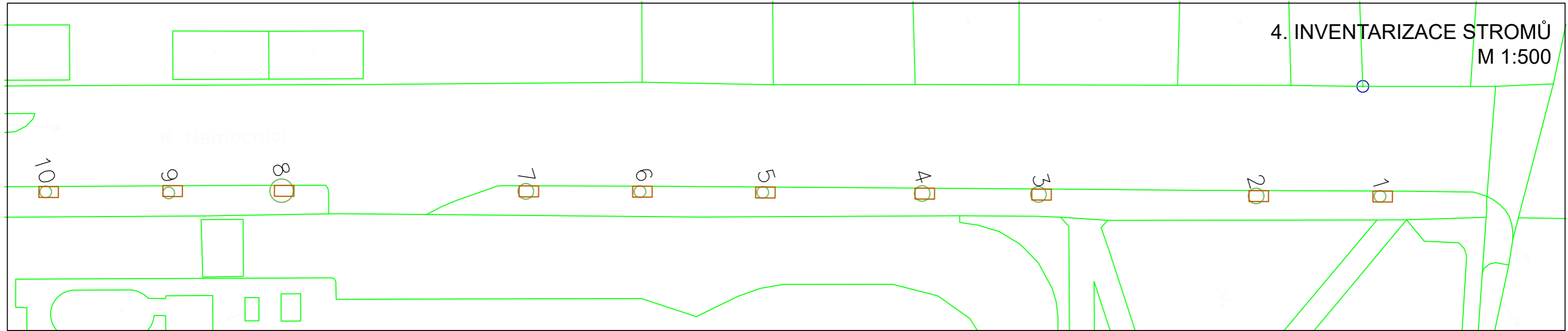
- SEK
- vodovod
- kanalizace
- podzemní vedení VN do 35 kV
- podzemní vedení NN do 1 kV
- plynovod
- veřejné osvětlení
- kabel SSZ



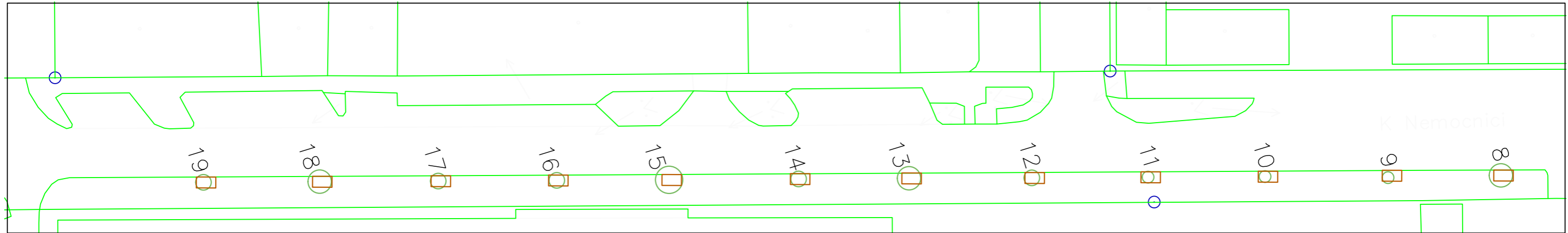
severní část

Výsadba stromořadí v ulici K Nemocnici, Cheb

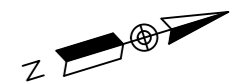
4. INVENTARIZACE STROMŮ  
M 1:500



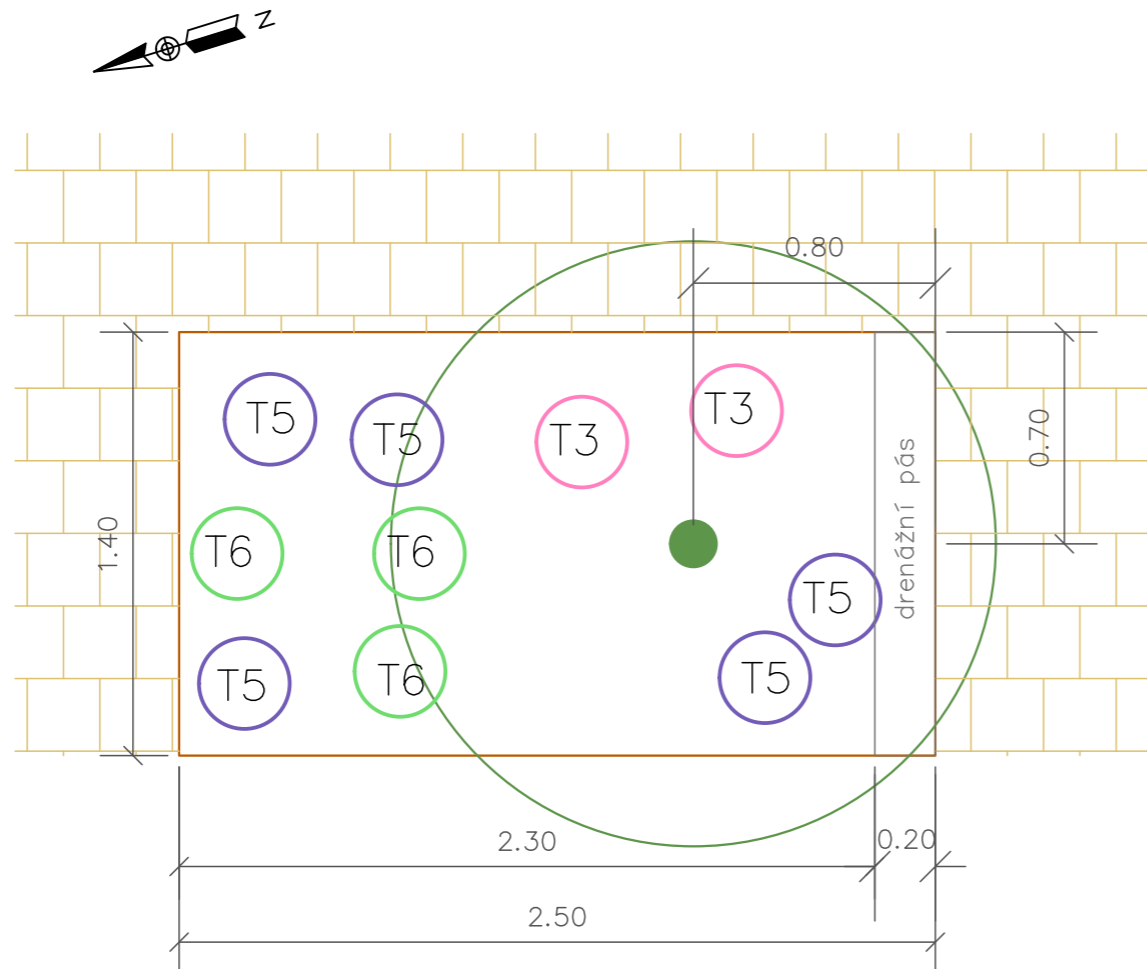
jižní část



Inventarizace stromořadí, ul. K Nemocnici, Cheb					11/2020
Inv. č.	Název taxonu	Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Poznámka
1	Acer platanoides 'Globosum'	25	3	1,5	
2	Acer platanoides 'Globosum'	29	3	2	
3	Acer platanoides 'Globosum'	24	3	2	
4	Acer platanoides 'Globosum'	27	3,5	2	
5	Acer platanoides 'Globosum'	21	3	1,5	
6	Acer platanoides 'Globosum'	19	3	1,5	
7	Acer platanoides 'Globosum'	34	3,5	2	Rány na kmene, zlámané větve, suchý
8	Acer platanoides 'Globosum'	41	4	3	
9	Acer platanoides 'Globosum'	19	3	1,5	
10	Acer platanoides 'Globosum'	24	3	1,5	
11	Acer platanoides 'Globosum'	20	3	1,5	
12	Acer platanoides 'Globosum'	25	2,5	2	
13	Acer platanoides 'Globosum'	43	3	3	
14	Acer platanoides 'Globosum'	25	3	2	
15	Acer platanoides 'Globosum'	47	4	3,5	prasklý kmen
16	Acer platanoides 'Globosum'	22	3	2	
17	Acer platanoides 'Globosum'	26	3	2	prasklina kmene
18	Acer platanoides 'Globosum'	37	4	3	
19	Acer platanoides 'Globosum'	21	3	2	odřený kmen, poškození báze, suchý



5. OSAZOVACÍ PLÁN VEGETAČNÍHO OSTRŮVKU  
M 1:25



Navrhovaný taxon stromořadí  
Acer campestre – 19 ks

Navrhované trvalky a půdopokryvné růže			
ozn.	název trvalky	počet ks/výsadbové místo	počet ks celkem
T3	Rosa 'Gärtnerfreude'	2	38
T5	Lavandula angustifolia	5	95
T6	Miscanthus sinensis 'Gracillimus'	3	57
	Celkem	10	190



6. INSPIRATIVNÍ FOTOGRAFIE NAVRHOVANÝCH ROSTLIN

*ACER CAMPESTRE* - JAVOR BABYKA



DETAIL KVĚTENSTVÍ



DETAIL LISTŮ - PODZIMNÍ A LETNÍ ZBARVENÍ



EFEKT PODZIMNÍHO ZBARVENÍ



Rosa 'Gärtnerfreude' - růže



Lavandula angustifolia - levandule úzkolistá



Miscanthus sinensis 'Gracillimus' - ozdobnice čínská

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2024006  
Stavba: Výsadba stromořadí - ul. K Nemocnici, Cheb

KSO:  
Místo: Cheb

CC-CZ:  
Datum: 15. 7. 2024

Zadavatel:  
Město Cheb

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Ing. Tomáš Prinz, DiS.

IČ: 86944266  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>0,00</b>
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
DPH snížená	12,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena s DPH</b>			<b>0,00</b>
<b>v CZK</b>			

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2024006

**Stavba:** Výsadba stromořadí - ul. K Nemocnici, Cheb

Místo: **Cheb**

Datum: 15. 7. 2024

Zadavatel: Město Cheb

Projektant: Ing. Tomáš Prinz, DiS.

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2024006	Výsadba stromořadí - ul. K Nemocnici, Cheb	0,00	0,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

**Výsadba stromořadí - ul. K Nemocnici, Cheb**

KSO:  
Místo: Cheb

CC-CZ:  
Datum: 15. 7. 2024

Zadavatel:  
Město Cheb

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Ing. Tomáš Prinz, DiS.

IČ: 86944266  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Materiál			0,00
Montáž			0,00
<b>Cena bez DPH</b>			<b>0,00</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>0,00</b>

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

**Výsadba stromořadí - ul. K Nemocnici, Cheb**

Místo: Cheb

Datum: 15. 7. 2024

Zadavatel: Město Cheb

Projektant: Ing. Tomáš Prinz,  
DiS.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Materiál [CZK]	Montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00	0,00	0,00
1 - Zemní práce	0,00	0,00	0,00
998 - Přesun hmot	0,00	0,00	0,00
02 - Specifikace rostlin	0,00	0,00	0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výsadba stromořadí - ul. K Nemocnici, Cheb

Místo: Cheb

Datum: 15. 7. 2024

Zadavatel: Město Cheb

Projektant: Ing. Tomáš Prinz,  
DiS.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------

## Náklady soupisu celkem

0,00

D HSV Práce a dodávky HSV

0,00

D 1 Zemní práce

0,00

1	K	122211101	Odkopávky a prokopávky ručně zapážené i nezapážené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	39,900			0,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	---	----	--------	--	--	------	----------------

Online PSC

[https://podminky.urs.cz/item/CS\\_URS\\_2024\\_02/122211101](https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/122211101)

PSC

Poznámka k souboru cen:  
1. Ceny lze použít pro jakékoliv množství odkopané zeminy. 2. V cenách jsou započteny i náklady na přehození výkopku na vzdálenost do 3 m nebo naložení na dopravní prostředek.

VV

1,4\*2,5\*0,6\*19 " výměna půdy, hl. 60 cm

39,900

2	K	162751113	Vodorovně přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 5 000 do 6 000 m	m3	39,900			0,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	---	----	--------	--	--	------	----------------

Online PSC

[https://podminky.urs.cz/item/CS\\_URS\\_2024\\_02/162751113](https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/162751113)

P

Poznámka k položce:

skládky Chocovice

VV

1,4\*2,5\*0,6\*19 " výměna půdy, hl. 60 cm

39,900

3	K	171151111	Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním ztuhnutých z hornin nesoudržných sypkých	m3	39,900			0,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	--	----	--------	--	--	------	----------------

Online PSC

[https://podminky.urs.cz/item/CS\\_URS\\_2024\\_02/171151111](https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/171151111)

4	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kameni zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	71,820			0,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	---	---	--------	--	--	------	----------------

Online PSC

[https://podminky.urs.cz/item/CS\\_URS\\_2024\\_02/171201221](https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/171201221)

P

Poznámka k položce:

skládky Chocovice

VV

39,9\*1,8 \*Přepočtené koeficientem množství

71,820

5	K	174211101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložením výkopku ve vrstvách bez ztuhnutí jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	4,894			0,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	--	----	-------	--	--	------	----------------

Online PSC

[https://podminky.urs.cz/item/CS\\_URS\\_2024\\_02/174211101](https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/174211101)

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny nelze použít pro zásyp rýh pro drenážní trativody pro lesnicko-technické meliorace a zemědělské. Zásyp těchto rýh se oceňuje cenami souboru cen 174 Zásyp rýh pro drény. 2. V cenách je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 3. Objem zásypu je rozdíl objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo uložených vedení i s jejich obklady a podklady. Objem potrubí do DN 180, příp. i s obalem, se od objemu zásypu neodečítá. Pro stanovení objemu zásypu se od objemu výkopu odečítá i objem obsypu potrubí oceňovaný cenami souboru cen 175 Obsyp potrubí, přichází-li v úvahu. 4. Odklizení zbylého výkopku po provedení zásypu zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje cenami souboru cen 167 Nakládání výkopku nebo sypaniny a 162 Vodorovně přemístění výkopku. 5. Rozprostření zbylého výkopku podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje cenami souboru cen 171 Uložení sypaniny do násypů.

VV

2,3\*1,4\*0,08\*19 " drenážní vrstva 8 cm

4,894

6	K	174253301	Zásyp rýh pro drény bez ztuhnutí, pro jakékoliv množství sběrné a svodné drény hloubky do 1 m	m	26,600			0,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	---	---	--------	--	--	------	----------------

Online PSC

[https://podminky.urs.cz/item/CS\\_URS\\_2024\\_02/174253301](https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/174253301)

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny jsou určeny pro zásyp rýhy vyhloubených rýhovačem. 2. Zásyp rýhy pro drény se ztuhnutím se oceňuje cenou 174 1 Zásyp sypaninou se ztuhnutím. 3. Zásyp kolem objektů na drenážní sítí se oceňuje cenami 174 Zásyp sypaninou. Objem zásypu rýh se od tohoto zásypu neodečítá. 4. V cenách jsou započteny i náklady na navršení přebytečného výkopku nad rýhu nebo jeho rozprostření podél rýhy. 5. Délka rýhy se určuje v ose rýhy průběžně přes objekty. Drenážní objekty v rýze se od délky rýhy neodečítají. 6. Objem drenážních trubek se od objemu zásypu rýh ani od objemu zásypu kolem objektu neodečítá.

VV

1,4\*19 " drenážní pás, š 20 cm, d 1,4 m, hl. 60 cm, jižní strana vegetačního ostrůvku

26,600

7	M	58343930R	kamenivo drčené hrubé frakce 16/32	t	16,172			0,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	------------------------------------	---	--------	--	--	------	----------------

P

Poznámka k položce:

cena vč. dopravy

VV

0,2\*1,4\*0,6\*19 "drenážní pás, vegetační ostrůvek

3,192

VV

2,3\*1,4\*0,08\*19 "drenážní vrstva, dno vegetačního ostrůvku

4,894

VV

Součet

8,086

VV

8,086\*2 \*Přepočtené koeficientem množství

16,172

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
8	K	183101121	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině skupiny 1 až 4 bez výměny půdy v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,40 do 1,00 m3	kus	19,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183101121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183101121</a>						
			Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné naložení přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvoz na vzdálenost do 20 km a složení výkopků. 2. V cenách nejsou započteny náklady na uložení odpadu na skládku. 3. V cenách o sklonu svahu přes 1:1 jsou uvažovány podmínky pro svahy běžné schůdné, bez použití lezeckých technik. V případě použití lezeckých technik se tyto náklady oceňují individuálně.						
9	K	183111111	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině skupiny 1 až 4 bez výměny půdy v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu do 0,002 m3	kus	152,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC VV <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183111111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183111111</a> 95*57" trvalky, okrasné trávy		152,000				
10	K	183111112	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině skupiny 1 až 4 bez výměny půdy v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,002 do 0,005 m3	kus	38,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC VV <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183111112">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183111112</a> 38" půdopokryvné růže		38,000				
11	K	183211322	Výsadba květin do připravené půdy se zalitím do připravené půdy, se zalitím květin krytokořených o průměru kontejneru přes 80 do 120 mm	kus	152,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC VV <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183211322">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/183211322</a> 95*57" trvalky, okrasné trávy		152,000				
12	K	184102111	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5, při průměru balu přes 100 do 200 mm	kus	38,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC VV <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184102111">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184102111</a> 38" půdopokryvné růže		38,000				
13	K	184102116	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5, při průměru balu přes 600 do 800 mm	kus	19,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184102116">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184102116</a>						
			Poznámka k souboru cen: 1. Ceny lze použít i pro dřeviny pěstované v nádobách. 2. V cenách nejsou započteny náklady na vysazované dřeviny, tyto se oceňují ve specifikaci. 3. V cenách o sklonu svahu přes 1:1 jsou uvažovány podmínky pro svahy běžné schůdné, bez použití lezeckých technik. V případě použití lezeckých technik se tyto náklady oceňují individuálně.						
14	K	184215133	Ukotvení dřeviny kůly v rovině nebo na svahu do 1:5 třemi kůly, délky přes 2 do 3 m	kus	19,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184215133">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184215133</a>						
			Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na ochranu proti poškození kmene v místě vzepření. 2. V cenách nejsou započteny náklady na dodání kůly, tyto se oceňují ve specifikaci. 3. Ceny jsou určeny pro ukotvení dřeviny kůly o průměru do 100 mm.						
15	M	60591255R	kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 6cm dl 2,5m	kus	19,000			0,00	
16	K	184215412	Zhotovení závlahové mísy u solitních dřevin v rovině nebo na svahu do 1:5, o průměru mísy přes 0,5 do 1 m	kus	19,000			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184215412">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184215412</a>						
			Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné naložení vzniklého odpadu na dopravní prostředek, odvoz na vzdálenost do 20 km a složení odpadu. 2. V cenách nejsou započteny náklady na materiál pro zhotovení závlahové mísy, tento se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách o sklonu svahu přes 1:1 jsou uvažovány podmínky pro svahy běžné schůdné, bez použití lezeckých technik. V případě použití lezeckých technik se tyto náklady oceňují individuálně.						
17	K	184911311	Položení mulčovací textilie proti prorůstání plevelů kolem vysazených rostlin v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	69,825			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC VV VV <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184911311">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184911311</a> (2,5*1,4)*19 "vegetační ostrůvek 2,5 x 1,4 m 66,5*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		66,500 69,825				
18	M	69311191	textilie mulčovací netkaná PP 80g/m2	m2	69,825			0,00	CS ÚRS 2024 02
			VV 66,5*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		69,825				
19	K	184911421	Mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	66,500			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184911421">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/184911421</a>						
			Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na naložení odpadu na dopravní prostředek, odvoz do 20 km a složení odpadu. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) stabilizaci mulče proti erozi a přísady proti vznícení mulče. Tyto práce se oceňují individuálně, b) mulčovací kůru, tato se oceňuje ve specifikaci, c) uložení odpadu na skládku. 3. Tloušťka mulčovací kůry se měří v nakypřeném stavu.						
20	M	10391100	kůra mulčovací VL	m3	3,325			0,00	CS ÚRS 2024 02
			VV VV 2,5*1,4*19 "mulčování vegetačních ostrůvků, vrstva tl. 5 cm 66,5*0,05 'Přepočtené koeficientem množství		66,500 3,325				
21	K	185802112	Hnojení půdy nebo trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5 vitahumem, kompostem nebo chlévskou mrvou	t	55,062			0,00	CS ÚRS 2024 02
			Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185802112">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/185802112</a>						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<p>Poznámka k souboru cen:  1. V cenách jsou započteny i náklady na rozprostření nebo rozdělení hnojiva. 2. V cenách o sklonu svahu přes 1:1 jsou uvažovány podmínky pro svahy běžné schůdné, bez použití lezeckých technik. V případě použití lezeckých technik se tyto náklady oceňují individuálně.</p>									
<p>VV 2,3*1,4*0,5*19 " výměna půdy do hloubky 50 cm, d 2,3 m 30,590  VV 30,59*1,8 'Přepočtené koeficientem množství 55,062</p>									
22	M	10321100	zahradní substrát pro výsadbu VL	m3	30,590			0,00	CS ÚRS 2024 02
<p>VV 2,3*1,4*0,5*19 "výměna půdy vegetační ostrůvek 30,590</p>									
23	M	R1	Úvazek bavlněný, šířka 30 mm, balení po 50 bm	m	47,500			0,00	
<p>Poznámka k položce:</p>									
<p>P</p>									
<p>VV 2,5*19 "2,5 m/strom kotvený 3 kůl 47,500</p>									
24	M	R2	Vyvazovací přička, půl kůlu, pr. 7 cm, d 60 cm	kus	57,000			0,00	
<p>VV 19*3 57,000</p>									
25	K	R10	Zapažení výkopového prostoru - zásyp drenážního pásu	kus	19,000			0,00	
<p>Poznámka k položce:  zapažení jámy OSB deskou do hloubky 60 cm, po zasypání jámy substrátem bude deska vytažena</p>									
26	K	R12	Dopravné náklady - rostliny	kus	1,000			0,00	
27	K	R13	Instalace protikořenové folie 0,5 m/50 bm	m	163,020			0,00	
<p>VV 7,8*19 "obvod vegetačního ostrůvku 2,5x1,4 m, 19 ks 148,200  VV 148,2*1,1 'Přepočtené koeficientem množství 163,020</p>									
28	K	R3	Ochranný nátěr kmene	kg	5,168			0,00	
<p>Poznámka k položce:  850 g/m2  ok 16/18 - 0,32 m2</p>									
<p>P</p>									
<p>VV (0,32*19)*0,85 5,168</p>									
29	K	R5	Zavlažovací vak Treegator Original, 57 l	kus	19,000			0,00	
30	K	R8	Dopravné náklady - šterk fr. 16/32	kpl.	1,000			0,00	
<p>D 998 Přesun hmot 0,00</p>									
31	K	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy strojně dopravní vzdálenost do 5000 m	t	23,686			0,00	CS ÚRS 2024 02
<p>Online PSC <a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998231311">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_02/998231311</a></p>									
<p>D 02 Specifikace rostlin 0,00</p>									
32	M	S1	Acer campestre, 16/18, zb.	kus	19,000			0,00	
33	M	M001	Rosa 'Gärtnerfreude', K2	kus	38,000			0,00	
34	M	M002	Lavandula angustifolia, k9	kus	95,000			0,00	
35	M	M003	Miscanthus sinensis 'Gracilimus', k11	kus	57,000			0,00	