

**Akce : Obnova vinic – terasy Karlštejn**

**VINICE – VÝZKUMNÁ STANICE VINAŘSKÁ,  
KARLŠTEJN**

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Akce: Obnova vinic – terasy Karlštejn

Místo: Výzkumná stanice vinařská, Karlštejn 98, 267 18

KN: 344/1; 344/4katastrální území- Budňany, Karlštejn

vlastník: Výzkumný ústav rostlinné výroby v.v.i., Drnovská 507/73,

Praha 6-Ruzyně 161 00

druh pozemku: vinice

řešená plocha zeleně: 2866 m<sup>2</sup> (AutoCad)

ochrana nemovitosti: ZPF, rozsáhlé chráněné území



---

Objednatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby v.v.i., Drnovská 507/73,

Praha 6-Ruzyně 161 00

Zhotovitel: Ing. Lenka Bíbová, DiS.

Podklady: KN

## OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	1
2.	SOUČASNÝ STAV .....	3
2.1.	STANOVIŠTĚ.....	3
2.2.	SÍŤĚ .....	4
3.	ARCHITEKTONICKÝ KONCEPT ZELENĚ .....	4
4.	NÁVRH ZELENĚ .....	5
5.	RÁMCOVÝ NÁVRH DALŠÍCH PRVKŮ TECHNICKÉ POVAHY .....	7
5.1.	OPORA PRO RÉVU – PĚSTOVÁNÍ VERTIKÁLNÍHO KORDONU .....	7
5.2.	REKONSTRUKCE SCHODIŠTĚ.....	7
5.3.	CESTY .....	7
6.	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ.....	8
6.1.	PŘÍPRAVA STANOVIŠŤ .....	8
6.2.	VÝSADBA KEŘŮ .....	8
6.3.	VÝSADBA TRVALEK .....	8
6.	POŽADAVKY NA ROSTLINY PŘI DODÁVCE .....	9
6.3.	LISTNATÉ KEŘE.....	9
6.4.	TRVALKY.....	9
7.	NÁSLEDNÁ PÉČE A ÚDRŽBA.....	9

## VÝKRESOVÁ ČÁST

Příloha 1	OSAZOVACÍ PLÁN	A0	100
Příloha 2	VÝKRES PLOCH ODSTRAŇOVANÝCH	A3	poměrové

## 2. SOUČASNÝ STAV

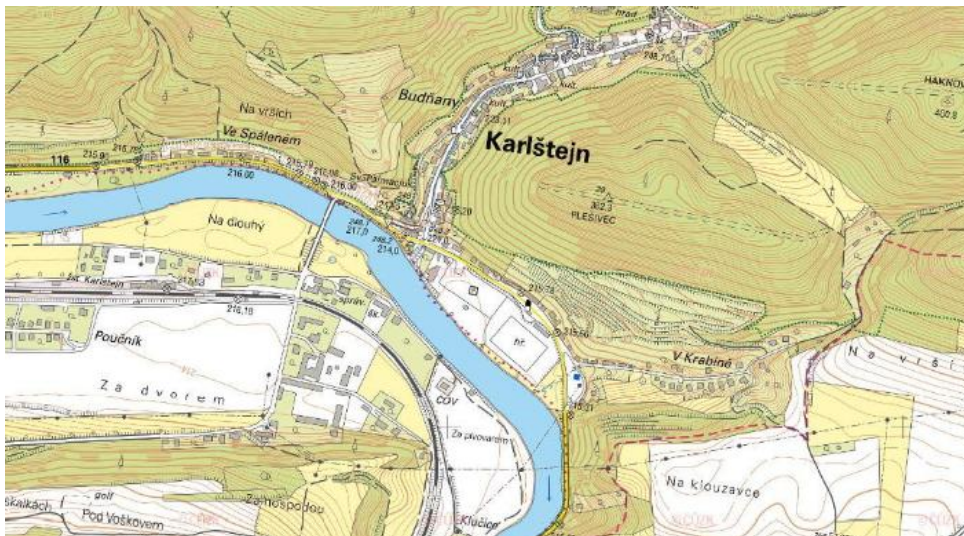
V současné době se na vinicích nachází fragmenty historické výsadby např. odrůdy Kerner, Bacchus. Stávající odrůdy nejsou perspektivní, neposkytují kvalitní hrozen, jsou napadány řadou chorob jako např. /Peronospora, Botritis, Oidium/a z toho důvodu jsou nutné časté chemické zásahy. Současný trend a poptávka je po vínech s minimální chemickou stopou, tedy vína rezistentní, organická. Vysoké náklady na odplevelení ať ruční či chemické představují zaplevelené “volné” plochy. Vzhledem ke značné svažitosti není možné použití mechanizace.

### Požadavky investora:

Osázet nevhodné plochy pro pěstování vína zapojeným esteticky hodnotným pokryvem s cílem eliminovat plevele.

### 2.1. STANOVIŠTĚ

Řešený prostor se nachází na jižním – jihozápadním úpatí “kopce” plešivec



Jedná se o stanoviště – příkrý sklon, sráz.

Půdy jsou zde skeletovité, matečná hornina vystupuje až k povrchu – vápenec. Humusový horizont je díky vystupující matečné hornině mělký jílovitohlinitý.

## 2.2. SÍŤE

Podklady se zákresem sítí nebyly dodány. Před započítím realizace investor na místě upřesní trasu případného vedení sítí. Nejsou předpokládány výkopové práce bagrem. Sazení révy, keřů a trvalek bude prováděno ručně.

## 3. ARCHITEKTONICKÝ KONCEPT ZELEŇE

Návrh obnovy vinice vychází ze stávajícího konceptu vinice. Cílem bylo plochu maximálně osázet novými rezistentními odrůdami vína. Volně špatně dostupné plochy, kde není možné realizovat výsadbu vína budou osázeny funkčním esteticky hodnotným pokryvem kvetoucích trvalek jako *Origanum*, *Hyssopus*, *Salvia*, *Lavandula*.

Trvalky jsou navrženy především v prudkých špatně dostupných svazích a při okrajích stěn a dále podél cest. Podél cest byly navrženy přednostně levandule, které budou tvořit jakési "Aroma cesty".

Díky teplotně velmi příznivému stanovišti lokalita umožňuje použití rostlin mediteránu jako *Ficus* a bohatě kvetoucí *Cistus*. Fíky jistě zpestří procházku po vinici, osloví jedlými plody a charakteristickou vůní.

#### 4. NÁVRH ZELENĚ

Plochy jsou rozděleny do segmentů abecedně podél stěn A až O (plocha A je nad stěnou A). Návrh zachovává řádky vína v původních trasách ve vztahu ke světové orientaci a nežádoucí erozi. V místech, kde to situace umožňovala, byly řádky nově navrženy – rozšířeny/prodlouženy v souladu se stávající trasou. Po dohodě se zadavatelem je předpokládáno vedení pseudovertiko/vertikální kordon/, kdy se zapěšovává krátký 80cm vysoký kordon řezaný na hlavu. Od 40cm se vytváří plodné sekce s 3-4čípky a na vrcholu se ponechává tažeň. Měly by zde být perspektivní odrůdy, ideálně rezistenty. Je předpokládána odrůda Regent a Cabernet Cortis. **Přesná skladba odrůd bude upřesněna Výzkumnou stanicí Karlštejn.**

Trvalky jsou navrženy doprovodně pro dokreslení atmosféry. Navržené trvalky mají potenciál vytvořit souvislý esteticky hodnotný pokryv a minimalizovat tak náklady na potřebu herbicidních zásahů.

Byly vybírány taxony dobře odolávajících specifickým stanovištním podmínkám a taxony, které byly na stanovišti přirozeně pozorovány – dobromysl - *Origanum vulgare* (domácí v ČR).



Dále byly navrženy yzop lékařský – *Hyssopus officinalis*, levandule lékařská – *Lavandula officinalis* 'Hidcote Blue'/'Blue Scent', šalvěj lékařská - *Salvia officinalis*.





Pohyb kompozici dodají jemné listy a laty kavylů – *Stipa pulcherrima/ tenuissima*.



Dále zde byly navrženy vonné pokryvné i pnoucí růže, které jsou cenné pro své mimořádně dlouhé kvetení a k vinici neodmyslytelně patří. Z pokryvných růží jsou vhodné nové rezistentní růže – *Rosa 'Heidetraum'* (růžová, v. 70cm). Z pnoucích růží – *Rosa hybrida Kordes 'Golden Gate'* (žlutá).



Vyjímečně teplá lokalita umožňuje pěstování i méně tradičních rostlin mediteránu jako fíkovník/smokvoň- *Ficus carica 'Brown Turkey'*, cist vavřínoлистý - *Cistus laurifolius*.



Jako oživující dělicí prvek místy i vyšších zdí je navržen pnoucí jasmín nahokvětý – *Jasminum nudiflorum*. Jasminum tvoří díky zeleným výhonům celoroční zelený převis a kvete v zimních měsících a časně z jara, kdy jsou jeho květy vítanou potravou prvních včel.



Rozsáhlá souvislá plocha E nad stěnou E je navržena z hlohyně šarlatové – *Pyracantha coccinea* 'Red Column' (červené plody)/event. 'Orange Glow' (oranžové plody). Hlohyně je velmi odolný keř s ozdobnými plody, výborně snáší přísušek.



## 5. RÁMCOVÝ NÁVRH DALŠÍCH PRVKŮ TECHNICKÉ POVAHY

### 5.1. OPORA PRO RÉVU – PĚSTOVÁNÍ VERTIKÁLNÍHO KORDONU

Opora bude zhotovena z roxorů 16mm průměr. Délka přibližně 180cm. Délka bude upravena v závislosti na odrůdě – upřesní výkumný ústav před započítáním realizace.

### 5.2. REKONSTRUKCE SCHODIŠTĚ

Stávající schodiště budou rekonstruována odplevelením, odstraněním náletů, místy rozebráním skládaniny z vápence a opětovným vyzděním. Partie, které se nachází v dobrém stavu, budou pouze vyspárovány cementovou maltou. Forma opravy bude upřesněna s investorem před započítáním prací při předání staveniště.

### 5.3. CESTY

Cestní síť je stávající, tvořená štěrkovým povrchem, případně většími či menšími kameny. Ve svažitých partiích je povrch zpevněn použitím betonové mazaniny. Pro dané účely je možné považovat tyto povrchy za dostačující. Nezbytné je chemické odplevelení cestní sítě.



## 6. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ

### 6.1. PŘÍPRAVA STANOVITĚ

V rámci celé řešené plochy budou odstraněny stávající konstrukce pro vedení révy včetně stávajících hlav révy. Celá plocha bude ošetřena totálním arboricidem a následně vyčištěna od všech náletů dřevin (*Cornus sanguinea a pod.*) Pařezy a kořenový systém budou odstraněny mechanicky odkopáním. V případě, že toto nebude možné, budou odříznuty těsně nad zemí a znovu natřeny koncentrovaným arboricidem. Jedná se především o partie kde dřeviny vrůstají do opěrných zdí či do rostlé horniny (vápenec).

Fragmenty horniny nebudou odstraňovány, budou ponechány jako přirozený mulč v plochách výsadeb. V partiích kde bude výrazné riziko splavování terénu je vhodné instalovat kokosovou rohož, nebo podobné zpevňující materiály, pro zamezení splachu substrátu. Nepřípustné je použití syntetických textilií, které zabraňují rozrůstání rostlin a efektivnímu zpevňování povrchu horniny. V některých partiích je možné doporučit dodatečné mulčování ploch vápencovou drtí větší frakce, vhodná je velikost 16-22mm popřípadě pomísty 22-64mm.

V celém rozsahu výsadeb bude instalován **kapkový závlahový systém** od výrobce Hunter. Použity budou kapkovací hadice instalované hřeby na povrchu půdy. Hlavní rozvody nebudou zakopány v půdním profile ale budou pouze položeny na povrchu půdy a vhodně uchyceny. Uložení v profile půdy není možné vzhledem k charakteru terénu a vystupující matečné hornině.

### 6.2. VÝSADBA KEŘŮ

Výsadba keřů proběhne do připravených výsadbových jamek. Ke každému keři bude přidán výživný zahradnický substrát cca 50% objemu jamky. Velikost výsadbových jamek je třeba přizpůsobit místním podmínkám, především skeletovosti terénu a vystupující matečné hornině. Minimální velikost jamky by však neměla klesat pod 20 x 20cm. Přihojení výsadeb proběhne bodově komplexním dlouho působícím hnojivem – např. Osmocote 6 M. Vzhledem k expozici svahu a výraznému vysychání půdního profile je třeba zvážit aplikaci hydrogelu ke kořenům rostlin. Keře budou po výsadbě dostatečně zavlaženy, cca 2-5 l na rostlinu.

### 6.3. VÝSADBA TRVALEK

Výsadba trvalek proběhne do výsadbových jamek s vylepšením půdního profilu zahradnickým substrátem o cca 50% objemu. Velikost výsadbových jamek je třeba přizpůsobit místním podmínkám, stejně jako v případě keřové výsadby, velikost výsadbové jamky nesmí klesnout pod 12 x 12cm. Přihojení trvalek proběhne plošně základním hnojivem typu NPK. Zavlažení výsadby trvalek proběhne dávkou cca 0,5-1 l na rostlinu. Doporučit lze stejně jako v případě keřových výsadeb aplikaci hydrogelu.

## 6. POŽADAVKY NA ROSTLINY PŘI DODÁVCE

### 6.3. LISTNATÉ KEŘE

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené se 3 výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné, úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobenými poškození, s kořeny zdravými

### 6.4. TRVALKY

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Musí být zásadně dodány v pěstebních nádobách a musí být dodány až druhým rokem, tj. po uplynutí vegetační doby s dobře prokořeněným balem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- musí být čerstvé, svěží, popřípadě zavadlé na takový stupeň, aby po následném ošetření dosáhly původní svěžesti, bez mechanického a chemického poškození porušujícího vzhled
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobenými poškození, s kořeny zdravými, tvořícími kompaktní kořenový bal, s výhony a pupeny silnými a nepoškozenými
- velikosti jsou stanoveny podle stavu rostliny v době expedice, tj. před začátkem popř. po ukončení vegetace (viz tabulka)

## 7. NÁSLEDNÁ PÉČE A ÚDRŽBA

Pro dobrý a dlouhodobý růst rostlin je nutné všem rostlinám po výsadbě věnovat intenzivní péči. Odborná firma zajišťující realizaci výsadeb je povinná tyto po provedení výsadby dokonale zavlažit. Další zásobení rostlin vodou zajistí investor/automatická závlaha. Po zakořenění rostlin je možné v dalších letech (min. na první vegetační období vystačí zásobní dávka hnojiva aplikovaná při vlastní realizaci výsadeb) výsadby přihnojit kapalným/minerálním hnojivem.

## Závlaha

Pro zavlažení keře je doporučeno použít cca 2-5l vody, cca 0,5 - 1l trvalka dle velikosti a nároků. Nutno zpočátku kontrolovat a upravovat množství vody. **Žloutnutí listů při funkční závlaze zpravidla signalizuje přelití** .

## Odplevelování

Pro kvalitní zapojení výsadeb je nezbytné pravidelné oplevelování, cca 2 – 3 x za sezonu. Vzhledem k expozici svahu a celkově chudému terénu nepředpokládáme masivní zaplevelení bylinami. Větším rizikem je tendence ploch zarůstat nálety teplomilných dřevin, které se v hojném množství vyskytují na okolních plochách. Zde je třeba opakovaně aplikovat arboricidy na kořenové výmladky a nálety. Po zapojení výsadeb po 3 – 5 letech se intenzita odplevelování může omezit pouze na jeden úkon za rok.

## Přihnojování

Platí pravidlo rovnováhy – je-li výdej – musí být příjem (v přírodě samovolným rozkladem listů , trusem zvěře, dobrým vzdušným a vodním půdním režimem se tyto věci, dějí přirozeně )

Přihnojování minerálním hnojivem by mělo probíhat v jarním období, v období vegetace, dusičnatá hnojiva však nejpozději začátkem září. Velmi vhodné je použití „inteligentního“ víceobalovaného hnojiva – Basacote/Osmocote s dlouhou dobou účinku, kdy k uvolňování dochází pouze v příznivých podmínkách, kdy je rostlina schopna zároveň příjmu živin.

### Hnojiva:

trvalky - NPK, Krystalon, Cererit, Osmocote

keře - Osmocote, Silva mix tablety (2 pro keř), NPK

## Řez

### Řez keřů:

#### **Keře**

Řez keřových výsadeb se omezuje pouze na udržovací řez v předjarním období. Především větší keře jako hlohyně je možné jednou za několik let poněkud více zmlazovat. Jasmín je vhodné po několika letech lehce zmladit odstraněním starých proschlých výhonů, podpoří se tak tvorba dlouhých fertálních letorostů. Fíkovník řežeme pouze při namrznutí jednoletého dřeva, popřípadě pro udržení tvaru a velikosti keře, ne však více jak o třetinu délky letorostů. Narušila by se tak násada jarních plodů, které jediné spolehlivě dozrávají, letní násada na letorostech zpravidla nestihne v našich podmínkách dozrát. Růže zakracujeme v předjarním období o cca polovinu délky výhonů. Cistus neřežeme vůbec, dobře drží tvar keře a velmi špatně regeneruje po jakémkoliv řezu.

Řez trvalek během vegetace je možné provádět u:

**Šalvěje, šanty, levandule** – je možné (není nutné) provádět po odkvětu, zajistíme si tak novou násadu – remontování květů v září

**Na jaře řezeme všechny navržené trvalky** – především levandule a šalvěj je vhodné lehkým tvarovacím řezem udržet v kompaktním tvaru. Výhony nezkracujeme více jak o polovinu délky, nesmíme v žádném případě vyholovat do starého dřeva, především levandule potom špatně obrůstá a může zcela odumírat.

Okrasné trávy :

**Stipa – neřezat**, nesvazovat, pouze pročesat od stařiny

V Čechelicích dne 15.7.2020

.....

Ing. Lenka Bíbová