|  |
| --- |
| **REALIZACE SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ POKŘIKOV – I. ETAPA, REALIZACE SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ POKŘIKOV – II. ETAPA** |



|  |
| --- |
| **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**  **TECHNICKÁ ZPRÁVA**  **VODOHOSPODÁŘSKÁ ČÁST** |

**AKTUALIZACE ÚNOR 2022**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba**

**akciová společnost**

**Nábřežní 4, Praha 5, 150 56**

**VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA**

**akciová společnost**

150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4

DIVIZE 06

tel: + 420 774 319 359

e-mail: [zohova@vrv.cz](mailto:zohova@vrv.cz)

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ V PODROBNOSTI PROVÁDĚNÍ STAVBY**

(zpracovaná dle přílohy č.12 a 13 vyhlášky 499/2006 Sb.)

**REALIZACE SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ POKŘIKOV – I.ETAPA, REALIZACE SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ POKŘIKOV – II.ETAPA**

**D.1. Dokumentace stavebních objektů**

**technická zpráva**

**vodohospodářská část**

Zpracoval: Ing. Anna Žohová

Ing. Vendula Koterová

Schválil: Ing. Pavel Menhard

ředitel divize 06

V Praze, dne aktualizace 28.2.2022

Obsah

[D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu 2](#_Toc91586998)

[D.1.1 Architektonicko-stavební řešení 2](#_Toc91586999)

[D.1.2 Stavebně konstrukční řešení 2](#_Toc91587000)

[D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení 13](#_Toc91587001)

[D.1.4 Technika prostředí staveb 13](#_Toc91587002)

Část D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení je dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění. V části Výkresová část jsou uvedeny všechny výkresové přílohy k danému stavebnímu objektu.

Část Dokumentace technických a technologických zařízení vzhledem k absenci technických a technologických zařízení nebyla zpracována.

# Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

## Architektonicko-stavební řešení

Návrh stavby neklade na zvláštní požadavky na její architektonické řešení. Navržené parametry stavby však respektují potřebu vytvoření nanejvýš přirozeného stavu, které odpovídá typu řešeného toku.

## Stavebně konstrukční řešení

Projektová dokumentace dělí stavbu na následující 4 stavební objekty vodohospodářské části:

*Tab. 1. Členění stavby na stavební objekty*

| Stavební objekt | Název |
| --- | --- |
|
| **SO 01.801** | Tůň 2 |
| **SO 02.301** | Revitalizace HOZ Chrudimka |
| **SO 04.801** | Tůň 1 |
| **SO 05.301** | POZ 1 |

##### SO 01.801 Tůň 2

Stavební objekt 01 je svým charakterem úpravou území a jedná se o stavbu novou. Stavební objekt 01 řeší vytvoření nových habitatů pro společenstva vázaná na mokřadní společenství. Jde o neprůtočnou tůň s členitým litorálním pásmem a mělkým sklonem břehů, tak, aby byly vytvořeny podmínky pro mokřadní rostliny a živočichy vázané na tato společenstva, především obojživelníky. Tůně bude budována v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK B02 001: 2014, Vytváření a obnova tůní.

Dle dostupné evidence by se v zájmovém území mělo vyskytovat podrobné odvodňovací zařízení (POZ). Je nutno zachovat funkčnost stávajících drenáží v okolí, tak aby nebyly ovlivněny odtokové poměry POZ. Potrubí bude vykopáno a zablokováno viz podrobná situace a vzorové řešení. Na odtokové části potrubí bude vybudován „špunt“, který bude zaizolován nepropustným materiálem např. mrazuvzdorným betonem C 25/30 a obsypán zeminou.

SO 01 je doplněn ze severní a východní strany tůně o doprovodnou výsadbu 3 x dub letní a 2 x jasan ztepilý. Volba sazenic, výsadba stromů a povýsadbová péče je podrobně popsána viz dendrologický průzkum. V rámci SO 01 je dále navržena výsadba vodomilných rostlin litorálního pásma tůně 2 ve složení blatouch bahenní (145 ks), kyprej obecný (109 ks), tužebník (109 ks), kosatec žlutý (229 ks), šípatka střelolistá (73 ks) a pomněnka bahenní (49 ks).

Součástí SO 01 a SO 02 budou vegetační úpravy spočívající v ohumusování a osetí v celé ploše trvalého záboru p.č. 2171, 2129, 2131, 2175 kromě vodních ploch.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SO 01 Tůň 2** | **Neprůtočná tůň** |  |  |
|  |  | Plocha | 2277 m2 |
|  |  | Sklon břehů | 1:4-1:20 |
|  |  | Hloubka | 0,8-2,0 m |
|  |  | Hloubka hladiny vody | 0,1-1,0 m |

##### SO 02.301 Revitalizace HOZ Chrudimka

Stavební objekt 02 je svým charakterem vodním dílem a jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající koryto je prizmatické lichoběžníkového tvaru. Účelem revitalizace HOZ Chrudimka jsou přírodě blízká opatření, které mají připravit vhodné podmínky pro znovu obnovení přirozeného vývoje.

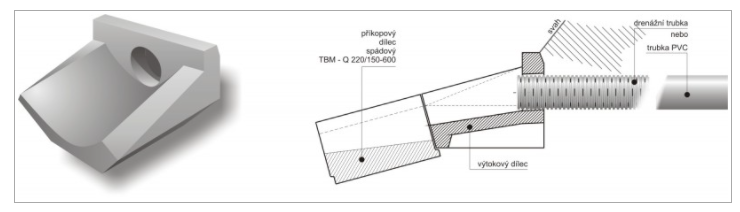
Účelem vytvoření přírodě blízkého koryta je imitace přirozených podmínek vyskytujících se v přirozených tocích obdobného typu. Z toho vyplývá především nutnost vhodně tvarovat jednotlivé detaily koryta a vytvořit členité koryto s pestrými hydraulickými a tím ekologickými podmínkami. Nové koryto bude složené z bermy a kynety, kde kyneta slouží pro soustředění nižších a běžných průtoků. Berma byla navržena na stávající kapacitu propustku DN 1100 a to se rovná 3,6 m3/s. Rozměry bermy odpovídající této kapacitě jsou 5-7 m šířka ve dně a hloubka 0,3-0,4 m. Rozměry kynety odpovídající běžnému průtoku jsou 0,3-0,5 m šířka ve dně a hloubka 0,2-0,3 m. Koryto bude miskovitého tvaru s proměnnými sklony svahů. Vzhledem k nutnosti koryto modelovat co nejvíce rozmanitě jeho kapacita se také lehce mění. Při realizaci koryta je nutné dbát na přirozené tvarování, kdy ve vnějším okraji oblouků dochází k zahloubení a na vnitřním naopak k vymělčení. V přechodových částech mezi oblouky vznikají tzv. brody. Zde je navrženo uložení oblohraného štěrku de = 32-150 mm v délce cca 0,5 m a tloušťce 0,15 m a šířce 0,5 m. Počet brodů kynety je 23. Původní délka řešeného území bude prodloužena o 75 m. Nové koryto bude mít pozvolnější sklon a hloubka vymělčení koryta bude cca 0,3 m.

Původní koryto bude zasypáno přebytečnou zeminou a zhutněno. Pro větší stabilitu a zabránění možného navrácení toku do původní trasy budou v místě stávajícího koryta zabudované stabilizační zapuštěné přehrážky. Jedná se o zpevňující dřevěnou přehrážku. Zemina pro zához bude získávána v blízkosti místa stavby z přebytečné zeminy. Zemní těleso je ve středu stabilizováno stěnou z kulatin. Tato stěna je zavázána do břehů a dna koryta. Dřevěná stěna je instalována vodorovně napříč přes koryto. Přehrážky jsou sestaveny z kulatin. Šířka kulatin musí být minimálně 30 cm. Mezi kulatinu je vždy vložena geotextilie. Geotextilie je vyrobena z rozložitelného přírodního materiálu. Při zabudování hrází z vodorovných kulatin musí být do břehů a do dna rýhy vykopány dostatečně hluboké zářezy odpovídající požadavkům na přesah a ukotvení hráze (minimálně 1,0 m do stran a do dna). Zářezy pro instalaci přehrážky v šířce tak, aby bylo možné je dobře utěsnit. Do připravených zářezů jsou pak hráze následně sestaveny a utěsněny hutněnou zeminou. Ve spodní části hráze (u dna) geotextilie přesahuje o minimálně 40 cm a pokládá se na dno nad návodním lícem hráze, kde je posléze zasypána zeminou. Přehrážky musí být kolmo na koryto. Prostor mezi přehrážkami v místě původního toku bude vyplněn přebytečnou zeminou z výkopu. Přehrážky budou zapuštěné a zasypané přebytečnou zeminou dle navržené úpravy terénu.

V prostoru nového koryta pak budou umístěny další prvky, které zvyšují biodiverzitu toku. Mezi tyto prvky lze zařadit především říční dřevo, které modifikuje hydrauliku proudění, ovlivňuje transport splavenin, utváří morfologii koryta, přispívá ke vzniku vodních biotopů a pozitivně působí na populace některých skupin živočichů (zejména bezobratlých, ryb, mikroorganizmů a vodních makrofyt). Do koryta budou umístěny pařezy ze stromů a také kmeny. Před uložením do toku bude jejich kořenový bal hrubě očištěn. Pařezy a kmen budou zakotveny do dna a břehů a to částečným zapuštěním do terénu, dřevěnými kůly a ocelovým lanem. Neodkorněné kmeny budou zakotveny na začátku a na konci. Vedle prvků říčního dřeva budou do koryta umístěny balvany zatlačeny do terénu 1/3 výšky bagrem. Balvany budou získány ze zájmového území stavby.

Součástí revitalizace bude průtočná tůň. Tůn bude budována v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK B02 001: 2014.

Dle dostupné evidence by se v zájmovém území mělo vyskytovat hlavní odvodňovací zařízení a podrobné odvodňovací zařízení (HOZ, POZ). Je nutno zachovat funkčnost stávajících drenáží v okolí vodního toku, respektive zajistit jejich podchycení a vyústění do nového koryta respektive do průtočné tůně, která bude sloužit pro zachycení stávajících drenáží, tak aby nebyly ovlivněny odtokové poměry HOZ i POZ. Potrubí bude vykopáno a odříznuto v místě výtoku do průtočné tůně. Potrubí bude opatřeno výtokovým čelem. Příklad výtokového čela viz obrázek. Odříznutá potrubí bude rozlámáno bagrem a uloženo do zásypu původního koryta.

Obr. 1 ukázka výtokového čela

SO 02 je doplněn ze západní strany revitalizace o doprovodnou výsadbu 3 x dub letní a 3 x jasan ztepilý. Volba sazenic, výsadba stromů a povýsadbová péče je podrobně popsána viz dendrologický průzkum. V rámci SO 02 je dále navržena výsadba vodomilných rostlin litorálního pásma průtočné tůně ve složení blatouch bahenní (114 ks), kyprej obecný (85 ks), tužebník (85 ks), kosatec žlutý (95 ks), šípatka střelolistá (57 ks) a pomněnka bahenní (38 ks).

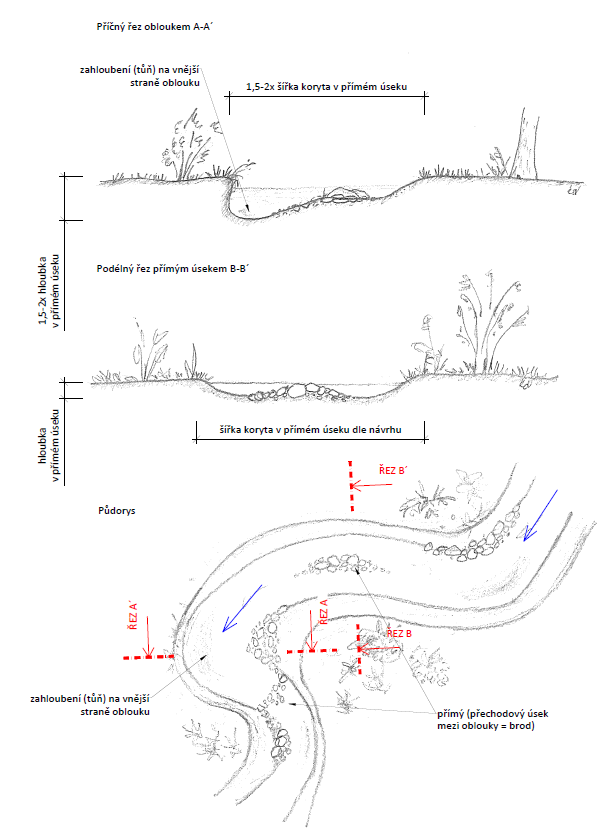
Součástí SO 01 a SO 02 budou vegetační úpravy spočívající v ohumusování a osetí v celé ploše trvalého záboru p.č. 2171, 2129, 2131, 2175 kromě vodních ploch.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SO 02 Revitalizace HOZ Chrudimka** | **Členitá berma** |  |  |
|  |  | Sklon břehů | 1:4-1:15 |
|  |  | Hloubka | 0,3-0,4 m |
|  |  | Šířka dna | 5,0-7,0 m |
|  |  | Kapacita | Q kapacita propustku DN1100 |
| **SO 02 Revitalizace HOZ Chrudimka** | **Členitá kyneta** |  |  |
|  |  | Sklon břehů | 1:0-1:3 |
|  |  | Hloubka | 0,2-0,3 m |
|  |  | Šířka dna | 0,3-0,5 m |
|  |  | Kapacita | Qa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SO 02 Revitalizace HOZ Chrudimka** | **Průtočná tůň** |  |  |
|  |  | Plocha | 1100 m2 |
|  |  | Sklon břehů | 1:4-1:8 |
|  |  | Hloubka | 1,8 m |
|  |  | Hloubka hladiny vody | 0,5-1,0 m |



Obr. 2 ukázka zakotvení říčního dřeva



Obr. 3 Schematizace tvarování kynety

Tab. 1 Dřevěné přehrážky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Označení | Trasa | Pořadí | Šířka kanálu v březích | Plocha dřevěných kulatin | Hloubka kanálu |
| 1 | osa toku stávající | 1 | 5 | 7,7 | 0,6 |
| 2 | osa toku stávající | 2 | 5,3 | 8,0 | 0,6 |
| 3 | osa toku stávající | 3 | 4 | 6,3 | 0,55 |
| 4 | osa toku stávající | 4 | 5,5 | 9,4 | 0,75 |
| 5 | osa toku stávající | 5 | 4 | 7,2 | 0,7 |
| 6 | osa toku stávající | 6 | 2,7 | 5,2 | 0,6 |
| 7 | osa toku stávající | 7 | 3,2 | 5,7 | 0,6 |

Celkový počet kulatin pro výstavbu přehrážek je 56 kusů.

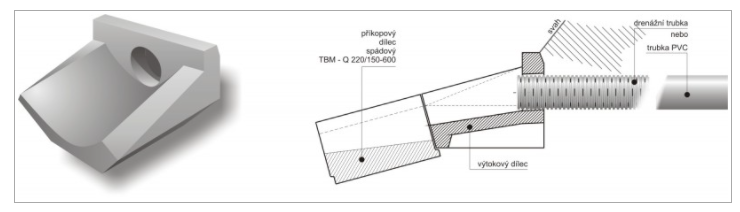
##### SO 04.801 Tůň 1

Stavební objekt 04 je svým charakterem úpravou území a jedná se o stavbu novou. Stavební objekt 04 řeší vytvoření nových habitatů pro společenstva vázaná na mokřadní společenství. Jde o průtočnou tůň s členitým litorálním pásmem a mělkým sklonem břehů, tak, aby byly vytvořeny podmínky pro mokřadní rostliny a živočichy vázané na tato společenstva, především obojživelníky. Tůně bude budována v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK B02 001: 2014, Vytváření a obnova tůní. Navázání stávajícího Dolského potoka a tůně bude řešeno pomocí kamenné rovnaniny, která bude ve sklonu 1:4 a délce 6,4 m. Zához bude stabilizován kamennými prahy do betonu, které budou uzavírat konstrukci v dolní a horní části. Rovnanina bude vytvarován tak, aby tvořila kynetu provádějící malé průtoky. Kamenný práh do betonu C30/37, XF 3, S2 je tvořen z lomového kamene z velkých balvanů do 500kg, hl. založení je 1m. Prostor mezi prahy je vyplněn lomovým kamenem do 200 kg, tl. konstrukce je 0,75 m. Objem lomového kamene do 200kg je 15,6 m3. V rámci SO 04 je navržena výsadba vodomilných rostlin litorálního pásma průtočné tůně ve složení blatouch bahenní (150 ks), kyprej obecný (112 ks), tužebník (112 ks), kosatec žlutý (125 ks), šípatka střelolistá (75 ks) a pomněnka bahenní (50 ks).

Tab. 2 Kamenná rovnanina

|  | Délka kce (m) | Hloubka (m) | objem kamene (m3) | objem betonu (m3) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Práh z kamene do betonu h. | 4,0 | 1 | 1,8 | 1,5 |
| Práh z kamene do betonu s. | 4,0 | 1 | 1,8 | 1,5 |

Dle dostupné evidence by se v zájmovém území mělo vyskytovat hlavní odvodňovací zařízení a podrobné odvodňovací zařízení (HOZ, POZ). Je nutno zachovat funkčnost stávajících drenáží v okolí vodního toku, respektive zajistit jejich podchycení a vyústění do nového koryta respektive do průtočné tůně, která bude sloužit pro zachycení stávajících drenáží, tak aby nebyly ovlivněny odtokové poměry HOZ i POZ. Potrubí bude vykopáno a odříznuto v místě výtoku do průtočné tůně. Potrubí bude opatřeno výtokovým čelem. Příklad výtokového čela viz obrázek. Odříznutá potrubí bude rozlámáno bagrem a uloženo do zásypu POZ1.

Obr. 4 ukázka výtokového čela

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SO 04 Tůň 1** | **Průtočná tůň** |  |  |
|  |  | Plocha | 1038 m2 |
|  |  | Sklon břehů | 1:4-1:7 |
|  |  | Hloubka | 1,5 m |
|  |  | Hloubka hladiny vody | 0,2-0,6 m |

##### SO 05.301 POZ 1

Stavební objekt 05 je svým charakterem vodním dílem a jedná se o stavbu novou. Stavební objekt 05 řeší vybudování zatrubněného odvodňovacího zařízení POZ 1, které bude sloužit jako protipovodňové opatření pro odvedení nadbytečných průtoků při přívalových deštích ze zatrubněného odpadu Vojtěchov a nejbližšího okolí. Povede podél dráhy do navržené průtočné tůně T1. Potrubí bude z PVC materiálu, DN 400 o délce cca 228 m. Kontrolní šachty budou umístěny nejdéle 50 m od sebe popřípadě v lomových bodech potrubí. Celkem bude osazeno 7 šachet. Potrubí bude křížit plynovod STL, vodovodní řad, sdělovací vedení a hlavní odvodňovací zařízení.

Součástí SO 05 bude rozdělovací objekt viz vzorové řešení, který bude sloužit k rozdělení průtoků do odvodňovacího zařízení POZ1 a bezejmenného toku, který protéká obcí Pokřikov. Rozdělovací objekt bude obdélníkového půdorysu 2250 x 1600 mm z betonu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SO 05 POZ 1** | **Podrobné odvodňovací zařízení** |  |  |
|  |  | DN | 400 mm |
|  |  | Materiál | PVC |
|  |  | Délka | 228 m |
|  |  | Počet šachet | 7 x |
|  |  | Sklon | 0,7-5,0 % |

##### Převod vody přes staveniště

Hlavním předpokladem pro provádění stavby je realizace za vhodných hydrologických a klimatických podmínek, která může minimalizovat náklady na opatření pro odvodnění staveniště a také minimalizovat dopad na dotčené území.

Pro realizaci stavebních objektů SO 01, SO 02, SO 04 je doporučeno postupovat proti směru toku. Na začátku úseku se předpokládá výstavba tůní bez opatření odvodnění. V místě revitalizace se předpokládá převedení průtoku potrubím během výstavby v kombinaci s hrázkováním. Zemní hrázka nad zájmovým úsekem zajistí usměrnění vody do potrubí a vzdutím bude zvýšena kapacita vtoku do potrubí. Práce budou probíhat po dílčích úsecích cca 20m. Předpokládaný počet hrázek je 6.

Konečný konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

##### Zemní práce vodohospodářská část

Výpočet objemu (viz Tab. 3) zemních prací byl proveden tzv. řezovou metodou na základě příčných a podélných řezů uvedených ve výkresové části projektové dokumentace. Původní koryto bude zasypáno a uhutněno. Bilance zemních prací je nevyvážená, veškerý materiál, který nebude využit při vyplnění původního koryta, bude odvážen na nejbližší možnou skládku, která je od zájmového území 18 km. Objem zeminy, která bude odvážena je 2744 m3. Objem ornice má vyrovnanou bilanci.

Tab. 3 Bilance objemu zemních prací (m3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Objem výkopu | Objem násypu |
| SO 01.801 | 1518 |  |
| SO 02.301 | 937 | 473 |
| SO 04.801 | 491 |  |
| SO 05.301 | 538 | 267 |
| Celkem | 3484 | 740 |

##### Kácení vodohospodářská část

Označení stromů odpovídá označení v koordinační situaci. Kácení stromů bude provedeno, mimo vegetační období tzn. v termínu od 1. října do 31. března. Kácení stromů bude zajišťovat obec Pokřikov před započetím stavby.

Stromy, které nejsou káceny budou v průběhu výstavby chráněny proti poškození. Bude provedeno obednění. Kmeny dotčených stromů budou proti pohmožděním ovázány Geotextilií 350 - 400 g/m2 na celou výšku s přehyby a obedněny prkny tl. 24 mm, III. třídy jakosti a ovázány drátem.

Tab. 4 Seznam dotčených stromů určených ke kácení v k.ú. Pokřikov

| **číslo stromu** | **taxon česky** | **taxon latinsky** | **obvod (cm)** | **průměr (cm)** | **poznámky** | **číslo parcely** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | vrba jíva | *Salix caprea* L. | 129 | 41 | vícekmen (94+93+84) | 2129 |
| 8 | vrba jíva | *Salix caprea* L. | 203 | 65 |  | 2129 |
| 9 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 55 | 18 | vícekmen (51+33+14+14) | 2129 |
| 14 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 146 | 46 |  | 2171, 2129 |
| 15 | vrba jíva | *Salix caprea* L. | 189 | 60 | vícekmen (172+96+59) | 2129 |
| 16 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 155 | 49 |  | 2129 |
| 18 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 128 | 41 | dvojkmen (100+80) | 2171 |
| 19 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 139 | 44 | vícekmen (118+91+82+79+71+65+52) | 2171 |
| 20 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 117 | 37 | vícekmen (90+82+68) | 2129 |
| 21 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 89 | 28 | vícekmen (82+55+43+42+37+16+11) | 2129 |
| 22 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 42 | 13 |  | 2129 |
| 23 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 169 | 54 | dvojkmen (135+101) | 2129 |
| 24 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 47 | 15 |  | 2175 |
| 25 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 109 | 35 | vícekmen (90+80+63+61+40) | 2129 |
| 26 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 172 | 55 | dvojkmen (140+100) | 2175 |
| 27 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 106 | 34 | dvojkmen (96+46) | 2175 |
| 28 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 130 | 41 |  | 2175 |
| 29 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 122 | 39 | vícekmen (98+82+64) | 2175 |
| 30 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 65 | 21 | vícekmen (50+47+35) | 2175 |
| 41 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 122 | 39 | dvojkmen (104+64) | 2175 |
| 42 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 177 | 56 | vícekmen (131+127+111) | 2175 |
| 43 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 143 | 46 | dvojkmen (106+96) | 2175 |
| 44 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 151 | 48 |  | 2175 |
| 491 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 55 | 18 | vícekmen (42+38+38+35+31) | 2224 |
| 492 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 86 | 27 | vícekmen (72+66+61+58+57+53+48+43) | 2224 |
| 493 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 33 | 11 |  | 2226 |
| 494 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 82 | 26 | vícekmen (65+59+58+56+46+32) | 2226 |
| 495 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 42 | 13 |  | 2226 |
| 496 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 69 | 22 | vícekmen (53+49+42+42+41) | 2226 |
| 497 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 48 | 15 |  | 2226 |
| 498 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 72 | 23 | dvojkmen (55+46) | 2226 |
| 508 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 65 | 21 |  | 2226 |
| 509 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 36 | 11 | suchý strom | 2226 |
| 510 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 64 | 20 |  | 2226 |
| 511 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 100 | 32 |  | 2226 |
| 512 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 46 | 15 |  | 2226 |
| 513 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 49 | 16 |  | 2226 |
| 514 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 38 | 12 |  | 2226 |
| 515 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 44 | 14 | dvojkmen (31+31) | 2226 |
| 516 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 47 | 15 | vícekmen (34+33+31) | 2226 |
| 518 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 54 | 17 | vícekmen (44+32) | 2226 |
| 531 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 59 | 19 |  | 2226 |
| 532 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 83 | 26 |  | 2226 |
| 533 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 37 | 12 |  | 2226 |
| 534 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 71 | 23 |  | 2226 |
| 650 | třešeň ptačí | *Prunus avium* (L.) L. | 39 | 12 |  | 2226 |
| 651 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 36 | 11 |  | 2226 |
| 652 | třešeň ptačí | *Prunus avium* (L.) L. | 81 | 26 |  | 2226 |
| 653 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 72 | 23 | dvojkmen (64+34) | 2226 |
| 654 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 81 | 26 |  | 2226 |
| 655 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 65 | 21 |  | 2226 |
| 656 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 195 | 62 |  | 2226 |
| 657 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 170 | 54 |  | 2226 |
| 658 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 142 | 45 |  | 2226 |
| 659 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 70 | 22 |  | 2226 |
| 660 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 137 | 44 |  | 2226 |
| 661 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 126 | 40 |  | 2226 |
| 662 | jilm horský | *Ulmus glabra* Hudson | 101 | 32 |  | 2226 |
| 663 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 132 | 42 |  | 2226 |
| 664 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 86 | 27 |  | 2226 |
| 665 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 75 | 24 |  | 2226 |
| 666 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 87 | 28 |  | 2226 |
| 667 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 74 | 24 |  | 2226 |
| 668 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 36 | 11 | suchý strom | 2226 |
| 669 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 35 | 11 |  | 2226 |
| 670 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 84 | 27 |  | 2226 |
| 671 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 141 | 45 |  | 2226 |
| 672 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 35 | 11 |  | 2226 |
| 673 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 85 | 27 |  | 2226 |
| 674 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 125 | 40 |  | 2226 |
| 675 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 140 | 45 |  | 2226 |
| 676 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 51 | 16 |  | 2226 |
| 677 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 75 | 24 |  | 2226 |
| 678 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 41 | 13 |  | 2226 |
| 679 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 63 | 20 |  | 2226 |
| 680 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 56 | 18 |  | 2226 |
| 681 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 41 | 13 |  | 2226 |
| 682 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 44 | 14 |  | 2226 |
| 683 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 58 | 18 | vícekmen (49+39+31+29+26) | 2226 |
| 684 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 103 | 33 |  | 2226 |
| 685 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 82 | 26 | dvojkmen (70+43) | 2226 |
| 708 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 43 | 14 | částečně vyvracený | 2226 |

Tab. 5 Seznam dotčených souvislých ploch keřů určených ke kácení v k.ú. Pokřikov

| **číslo plochy v mapě** | **druhové složení porostu dřevin - česky** | **druhové složení porostu dřevin - latinsky** | **plocha (m2)** | **výška** | **poznámky** | **katastrální území** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | třešeň ptačí | *Prunus avium* (L.) L. | 5 | 3 |  | 2129 |
| 11 | jasan ztepilý, střemcha obecná, třešeň ptačí, vrba jíva | *Fraxinus excelsior* L., *Prunus padus* L., *Prunus avium* (L.) L., *Salix caprea* L. | 15 | 3 |  | 2129 |
| 12 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 4 | 3 |  | 2171 |
| 13 | bez černý, jasan ztepilý, růže, třešeň ptačí | *Sambucus nigra* L., *Fraxinus excelsior* L., *Rosa* sp., *Prunus avium* (L.) L. | 154 | 2 |  | 2129, 2131 |
| 14 | jasan ztepilý, růže | *Fraxinus excelsior* L., *Rosa* sp. | 17 | 5 |  | 2171, 2129 |
| 15 | jasan ztepilý, růže, střemcha obecná | *Fraxinus excelsior* L., *Rosa* sp., *Prunus padus* L. | 20 | 5 |  | 2129 |
| 16 | jasan ztepilý, růže | *Fraxinus excelsior* L., *Rosa* sp. | 25 | 3 |  | 2129 |
| 17 | bez černý, hloh, jasan ztepilý, jilm horský, olše lepkavá, růže, střemcha obecná, vrba křehká | *Sambucus nigra* L., *Crataegus* sp., *Fraxinus excelsior* L., *Ulmus glabra* Hudson, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Rosa* sp., *Prunus padus* L., *Salix fragilis* L. | 537 | 4 |  | 2129, 2131, 2171, 2175 |
| 98 | bez černý, olše lepkavá, střemcha obecná, vrba křehká | *Sambucus nigra* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Prunus padus* L., *Salix fragilis* L. | 29 | 8 |  | 2226 |
| 99 | hloh, střemcha obecná, třešeň ptačí | *Crataegus* sp., *Prunus padus* L., *Prunus avium* (L.) L. | 283 | 3 |  | 2226 |

Tab. 6 Seznam stromů určených k ochraně v k.ú. Pokřikov

| **číslo stromu** | **taxon česky** | **taxon latinsky** | **obvod (cm)** | **průměr (cm)** | **poznámky** | **číslo parcely** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | vrba jíva | *Salix caprea* L. | 143 | 46 |  | 2171, 2129 |
| 7 | vrba jíva | *Salix caprea* L. | 119 | 38 | dvojkmen (90+78) | 2171, 2129 |
| 10 | vrba jíva | *Salix caprea* L. | 140 | 45 |  | 2129 |
| 11 | vrba jíva | *Salix caprea* L. | 207 | 66 |  | 2129 |
| 12 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 122 | 39 | vícekmen (97+84+76+70+65) | 2171, 2129 |
| 13 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 91 | 29 | dvojkmen (66+63) | 2171 |
| 17 | jilm horský | *Ulmus glabra* Hudson | 65 | 21 |  | 2171 |
| 31 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 75 | 24 |  | 2175 |
| 32 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 113 | 36 | vícekmen (108+36+30) | 2175 |
| 33 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 71 | 23 |  | 2175 |
| 34 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 99 | 32 |  | 2175 |
| 35 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 81 | 26 |  | 2175 |
| 36 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 142 | 45 |  | 2175 |
| 37 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 120 | 38 |  | 2175 |
| 38 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 91 | 29 |  | 2175 |
| 39 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 133 | 42 | vícekmen (103+103+64) | 2175 |
| 40 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 106 | 34 |  | 2175 |
| 506 | střemcha obecná | *Prunus padus* L. | 74 | 24 |  | 2226 |
| 507 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 71 | 23 |  | 2226 |
| 530 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 115 | 37 | vícekmen (95+91+37) | 2226 |
| 535 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 81 | 26 |  | 2226 |
| 536 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 44 | 14 |  | 2226 |
| 537 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 76 | 24 |  | 2226 |
| 538 | olše lepkavá | *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. | 58 | 18 |  | 2226 |
| 555 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 49 | 16 |  | 2226 |
| 556 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 53 | 17 |  | 2226 |
| 646 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 108 | 34 |  | 2226 |
| 647 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 53 | 17 |  | 2226 |
| 648 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 113 | 36 |  | 2226 |
| 649 | jasan ztepilý | *Fraxinus excelsior* L. | 203 | 65 |  | 2226 |
| 709 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 106 | 34 |  | 2226 |
| 710 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 152 | 48 | dvojkmen (140+60) | 2226 |
| 711 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 96 | 31 | dvojkmen (82+50) | 2226 |
| 712 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 104 | 33 | vícekmen (88+69+43) | 2226 |
| 713 | vrba křehká | *Salix* *fragilis* L. | 65 | 21 |  | 2226 |

Celkový počet stromů kácených ve vodohospodářské části je 82 a stromů chráněných je 35. Celková plocha kácených keřů je 1089 m2.Celkové množství nově vysázených stromů jsou 3 ks. O výsadbu se ukládá povinnost řádně pečovat. V Případě uhynutí stromku je nutno dosadit novou sazenici.

## Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebude docházet k ohrožení požárem. Proto není dále podrobně řešeno.

## Technika prostředí staveb

Vzhledem k charakteru stavby není dále podrobně řešeno.