

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

|                     |                                                                  |         |          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>Atelier LIST</b> | Zástřizly 41, 768 05 Koryčany, IČ: 717 63 384, tel.: 728 203 565 |         |          |
| Název akce :        | <b>REVITALIZACE ZÁMECKÉHO PARKU HOŠŤÁLKOVÁ</b>                   |         |          |
|                     | <b>B. Souhrnná technická zpráva</b>                              |         |          |
| Objednatel:         | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22                            | Datum:  | 2/2023   |
| Zhotovitel:         | Ing. Alena Vránová, Zástřizly 41, 768 05 Koryčany                | Zak.č.: | 12/2022  |
| Odp. projektant     | Ing. Alena Vránová                                               | Stupeň: | DUSP/DPS |

## Obsah:

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>                                                       | <b>3</b>  |
| <b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>                                                     | <b>7</b>  |
| B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....                             | 7         |
| B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení .....                                | 9         |
| B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby .....                                  | 12        |
| B.2.4) Bezbariérové užívání stavby .....                                                  | 12        |
| B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby .....                                                | 12        |
| B.2.6) Základní charakteristika objektů .....                                             | 12        |
| B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....              | 28        |
| B.2.8) Zásady požárně bezpečnostního řešení .....                                         | 28        |
| B.2.9) Úspora energie a tepelná ochrana .....                                             | 29        |
| B.2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..... | 29        |
| B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....            | 30        |
| <b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>                                   | <b>30</b> |
| <b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>                                                           | <b>31</b> |
| <b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>                          | <b>32</b> |
| <b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>                   | <b>32</b> |
| <b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>                                                      | <b>36</b> |
| <b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>                                               | <b>36</b> |

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území parku se nachází v zastavěném území v centru obce Hošťálková.

Z jižní, severní a východní strany je hranice parku vymezena místními komunikacemi, ze strany západní sportovním areálem. Budova zámku se nalézá přibližně uprostřed současné parkové dispozice. Celý areál představuje typické venkovské sídlo z poloviny 19. století.

Hlavní vstup do parku představuje brána umístěná v jihovýchodním cípu parku, průchod ke sportovnímu areálu je na straně západní a vedlejší vstup k objektu společenského zázemí je v severovýchodním cípu parku. K objektu zámku vede přístupová živichná komunikace, která je z části nová, avšak místy se rozpadá. Zpevněné plochy jsou tvořeny asfaltovými chodníky pro pěší, v severní části v prostoru hřiště byl vybudován mlatový chodník. V ostatních částech parku cestní síť chybí, jsou zde pouze nesourodé vyšlapané plochy. Kromě budovy zámku jsou v areálu rozmístěny další dřevěné objekty, tj. nově vybudovaný objekt zázemí společenských akcí se zastřešeným posezením, dřevěné zastřešené pódium a betonový taneční parket, veřejné WC, sklad dřeva a udírna. Tyto stavby jsou však zastaralé, vzhledem k novému provoznímu řešení nevhodně umístěné, kapacitně nevyhovující a materiálově nejednotné. V parku chybí kvalitní mobiliář, jsou zde pouze dožívací dřevěné lavice se stoly a v severní části dětské hřiště s několika nesourodými prvky a lavičkami. Zeleň v parku je tvořena převážně vzrostlými stromy, vysazeny jsou také mladé výsadby, ojediněle se vyskytuje keřové patro v podobě kvetoucích keřů u dětského hřiště a živých plotů z habru, které odclánějí stávající plochu tanečního parketu. V západní části parku je vysazený ornamentální živý plot z krušpánku okolo sochy chlapce a před zámkem je založený záhon růží. Na nádvoří za zámkem vegetace zcela chybí.

Zámek Hošťálková i přilehlé pozemky spadají pod ochranu podle zvláštních právních předpisů jako nemovitá kulturní památka. Budova zámku Hošťálková je zapsána v Seznamu nemovitých kulturních Památek pod rejstříkovým číslem 36090/8-245.

Přes řešené území vedou následující stávající inženýrské sítě:

- podzemní elektrické vedení NN
- veřejné osvětlení
- sdělovací kabely
- vodovod a kanalizace
- plynovod

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná projektová dokumentace je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací - Územní plán Hošťálková. Dotčené plochy jsou v územním plánu vedeny jako: O - plochy občanského vybavení, OS - plochy pro tělovýchovu a sport, P\* - plochy veřejných prostranství, SO.1 - plochy smíšené v centrální zóně.



SO 01 - Stavba hygienického zázemí, skladovacích prostor a zázemí pro provádění akcí splňuje požadavky hlavního využití ploch O = plochy občanského vybavení. Na ploše OS – plochy pro tělovýchovu a sport bude umístěna pouze vedení dešťové kanalizace a přípojky dešťové kanalizace. Budova má jedno nadzemní podlaží a splňuje podmínky výškové hladiny v návaznosti na okolní zástavbu. Stavba splňuje hlavní využití, a to stavba pro kulturu.

SO 02 - Stavba jeviště splňuje požadavky hlavního využití ploch O = plochy občanského vybavení. Budova má jedno nadzemní podlaží a splňuje podmínky výškové hladiny v návaznosti na okolní zástavbu. Stavba splňuje hlavní využití, a to stavba pro kulturu.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území  
Nebyly vydané žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projektová dokumentace byla předložena dotčeným orgánům státní správy a správcům technické infrastruktury. Získaná stanoviska jsou doložena v části „E – dokladová část“ této dokumentace.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Před započítáním prací byla provedena obchůzka v terénu.

Zaměření polohopisu a výškopisu bylo převzato z Jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje a z geodetického zaměření polohopisu a výškopisu z roku 2007 (zpracovatel: CAD-PRO spol. s r.o., Valašské Meziříčí)

Projekt navazuje na studii „*Revitalizace zámeckého parku Hošťálková*“ Atelier List 2020.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

(Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.)

Stávající ochranná pásma, která budou zachována, jsou respektována.

Zámek Hošťálková i přilehlé pozemky spadají pod ochranu podle zvláštních právních předpisů jako nemovitá kulturní památka. Budova zámku Hošťálková je zapsána v Seznamu nemovitých kulturních Památek pod rejstříkovým číslem 36090/8-245.

g) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Řešené území částečně zasahuje do záplavového území (Q100, část Q20).

Řešené územní neleží v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizované objekty nebudou mít negativní vliv na okolní stavby ani na okolí samotné. Při realizaci stavby by mohlo dojít k znečišťování komunikace a tím k ohrožování bezpečnosti silničního provozu, proto bude v případě nutnosti v blízkosti výjezdu zřízena mycí a oklepová rampa. Komunikaci je nutno pravidelně kontrolovat, nesmí docházet k přetížení komunikace, jejímu nadměrnému znečišťování, k odstavování vozidel podél okrajů a v celé ploše komunikace.

Odtokové poměry v území budou po dokončení stavby zachovány. Dešťová voda bude odváděna do travnatých ploch - zpevněné plochy budou odvodněny přirozeným odtokem a vsakem dešťových vod do půdy přes zapuštěné obruby.

Srážkové vody ze staveb (SO 01 Hygienické zázemí a SO 02 Jeviště) budou odvedeny kanalizací pro odvod srážkových vod do stávající dešťové kanalizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci přípravy území dojde k odstranění asfaltových, šterkových a betonových povrchů, odstranění dopadové plochy, odstranění betonové dlažby, odstranění betonů (staré základy), odstranění mobiliáře (parková lavice, stojany na kola, udírna, stoly s lavicemi, kamenná kompozice) a herních prvků (herní sestava, herní prvky) a odstranění podia. Dále dojde k odstranění stávajícího plechového oplocení podél severní, východní a části západní hranice parku a budou demontovány zastaralé lampy veřejného osvětlení.

Vybouraný materiál bude recyklován - popř. stavebník rozhodne o jeho dalším využití.

V rámci projektu budou odstraněny dřeviny v kompozičních průhledech, dřeviny neperspektivní s většími defekty a v hustém zápoji (viz tabulky inventarizace SO 06 vegetační úpravy). Dále budou odstraněny záhony růží před zámkem.

j) požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL

V rámci akce nedojde k vynětí pozemků ze ZPF.

K dotčení pozemků PUPFL nedochází.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Stavba respektuje stávající umístění komunikací. Navrhované zpevněné plochy v parku navazují na stávající cestní síť. Zpevněné plochy jsou navrženy jako bezbariérové.

V rámci stavby dojde k rozšíření veřejného osvětlení, připojení sloupkových a stožárových svítidel a svítidel k nasvícení zámku. Nové stožárová svítidla veřejného osvětlení budou napojena ze stávajícího veřejného osvětlení. Na stávajícím stožáru NN, z kterého je zapojeno stávající VO bude umístěna nová přípojková krabice PS1 63A, z které bude napojeno nové veřejné osvětlení. Nové veřejné osvětlení bude napojeno kabelem AYKY 4x16 v ochranné trubce Ø75mm uloženým ve výkopu 300x800mm. Společně s kabelem bude ve výkopu uložen zemnicí pásek FeZn 30x4mm pro uzemnění svítidel.

Napojení sloupkového a fasádního osvětlení bude provedeno částečně z objektu zámku a částečně z nového vedení VO.

Sloupková svítidla a svítidla pro osvětlení fasády budou napojeny z nové rozbočovací krabice umístěné u vjezdu do zámku. Svítidla pro osvětlení parketu a jeviště budou napojena z objektu zámku. Svítidla budou napojeny kabely CYKY-J 3x4 uloženými ve výkopech 300x800mm a budou také uzemněny zemnicím drátem FeZn 30x4mm.

Nová nabíjecí stanice na elektrokola bude napojena kabelem CYKY-J 3x2,5 z objektu zámku a bude samostatně jištěna. Kabel bude uložen v zemi v chrániče.

**SO 01 Hygienické zázemí, skladovací prostory a zázemí pro provádění akcí**

- Stavba bude napojena venkovním odběrným místem na stávající vedení elektrického vedení v areálu.

- Srážkové vody budou odvedeny kanalizací pro odvod srážkových vod do stávající dešťové kanalizace.

- Přípojka plynovodu nebude zřízena.

- Stavba hygienického zázemí bude napojena novou vodovodní přípojkou na stávající veřejný vodovod.

- Splaškové vody ze stavby hygienického zázemí budou napojeny novou splaškovou kanalizační přípojkou na stávající splaškovou kanalizaci.

- Stavba hygienického zázemí skladovacích prostor a zázemí pro provádění akcí, bude dopravně napojen novými zpevněnými plochami na místní komunikaci na parcele č. 5360/6. Objekt bude sloužit jako veřejně přístupný, je tedy potřeba řešit a postupovat v řešení bezbariérovosti stavby v souladu s ustanovenými vyhláškou č. 398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**SO 02 Jeviště**

- Stavba bude napojena venkovním odběrným místem na stávající vedení elektrického vedení v areálu.

- Srážkové vody budou odvedeny kanalizací pro odvod srážkových vod do stávající dešťové kanalizace.
- Přípojka plynovodu nebude zřízena.
- Stavba jeviště nebude napojena na stávající veřejný vodovod.
- Splaškové vody nebudou na stavbě jeviště produkovány.
- Objekt bude sloužit jako veřejně přístupný, je tedy potřeba řešit a postupovat v řešení bezbariérovosti stavby v souladu s ustanovenými vyhlášky č. 398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**Všechny popsané sítě musí být před zahájením stavby vytyčeny a vyznačeny na terénu! Při výkopu základů v blízkosti sítí musejí být prováděny pouze ručně s případným ověřením hloubky uložení ruční sondou. V případě odkrytí sítě musí být přivolán oprávněný technik sítě a další postup prací musí být koordinován s jeho vědomím. Při návrhu byla dodržena prostorová norma ČSN 73 6005**

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související instituce

Časové vazby budou známy po výběru stavební realizační firmy. Podmiňující vyvolané investice nejsou známy.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Místo stavby: k.ú. Hošťálková (646059)

Pozemky a stavby: p.č.:

| Číslo parcely KN | Vlastník                              | Druh pozemku               | Způsob využití                 | Číslo LV | Výměra m <sup>2</sup> |
|------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|
| 3414/1           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | zeleň                          | 10001    | 2624                  |
| 3414/2           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | sportoviště a rekreační plocha | 10001    | 3322                  |
| 3414/3           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | ostatní komunikace             | 10001    | 602                   |
| 3414/5           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | zeleň                          | 10001    | 1631                  |
| 3414/6           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | zeleň                          | 10001    | 3607                  |
| 3414/7           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | zeleň                          | 10001    | 242                   |
| st.374/1         | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | zastavěná plocha a nádvoří | -                              | 10001    | 744                   |
| st.374/2         | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | zastavěná plocha a nádvoří | -                              | 10001    | 972                   |
| st.374/3         | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | zastavěná plocha a nádvoří | -                              | 10001    | 412                   |
| st.995           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | zastavěná plocha a nádvoří | -                              | 10001    | 88                    |
| 5366/3           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | manipulační plocha             | 10001    | 73                    |
| 5366/8           | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | manipulační plocha             | 10001    | 2067                  |
| 5340/28          | Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 | ostatní plocha             | ostatní komunikace             | 10001    | 119                   |

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání

#### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou výstavbu budovy (hygienické zázemí), jeviště, zpevněných ploch, oplocení, prvků mobiliáře, veřejného osvětlení a vegetační úpravy.

#### b) účel užívání stavby

Občanská vybavenost, zámecký park.

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má trvalý charakter, dočasné provozní soubory nevznikají.

#### d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a vyhláškou č. 398/2009 Sb.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Umístění a zabezpečení městského mobiliáře, staveb pro reklamu, informačních a reklamních zařízení, předzahrádek musí respektovat přirozený pohyb chodců a nesmí zasahovat do průchozího prostoru. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 1.2.10. přílohy č. 1 a bodech 1.2.1 až 1.2.3. přílohy č. 2 k této vyhlášce.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. Přílohy č. 2 k vyhlášce.

Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce. Brání-li tomuto řešení závažné územně technické nebo stavebně technické důvody, může být vyrovnání výškového rozdílu řešeno bezbariérovou rampou nebo v odůvodněných případech u změn dokončených staveb zdvihací plošinou. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.1, 3.1.4 až 3.1.8. a 3.2.4. přílohy č. 1 a v bodě 2. Přílohy č. 3 k této vyhlášce.

Přístup ke stavbám se musí vytyčit přirozenými nebo umělými vodícími liniemi. Požadavky na technické řešení stanoví body 1.2.0., 1.2.1., 1.2.8. a 1.2.9. přílohy č. 1 k této vyhlášce. Pěšiny jsou navrženy jako bezbariérové, s max. dovoleným sklonem 8%, v úsecích do 3,0m lze použít sklon 12,5%, příčný sklon pěšin je 2%.

Úpravy zpevněných ploch nevyžadují povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

#### e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projektová dokumentace byla předložena dotčeným orgánům státní správy a správcům technické infrastruktury. Získaná stanoviska jsou doložena v části „E – dokladová část“ této dokumentace.

#### f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

(Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.)

Stávající ochranná pásma, která budou zachována, jsou respektována.

Zámek Hošťálková i přilehlé pozemky spadají pod ochranu podle zvláštních právních předpisů jako nemovitá kulturní památka. Budova zámku Hošťálková je zapsána v Seznamu nemovitých kulturních Památek pod rejstříkovým číslem 36090/8-245.

#### g) navrhované parametry stavby

SO 01 Hygienické zázemí, skladovací prostory a zázemí pro provádění akcí:

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Plocha pozemku parcelního čísla 3414/7    | 242 m <sup>2</sup>   |
| Plocha pozemku parcelního čísla 3414/2    | 3322 m <sup>2</sup>  |
| Plocha pozemku parcelního čísla 3414/6    | 3607 m <sup>2</sup>  |
| Plocha pozemku parcelního čísla st. 374/1 | 744 m <sup>2</sup>   |
| Plocha pozemku parcelního čísla st. 374/2 | 972 m <sup>2</sup>   |
| Zastavěná plocha stavby                   | 97,8 m <sup>2</sup>  |
| Užitková plocha stavby                    | 80,4 m <sup>2</sup>  |
| Obestavěný prostor hygienického zázemí    | 265,5 m <sup>3</sup> |
| Předběžné celkové náklady na stavbu       | 1 750 000,- Kč       |
| Počet nově vzniklých bytů                 | 0                    |
| Počet nadzemních a podzemních podlaží     | 1+0                  |

SO 02 Jeviště:

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Plocha pozemku parcelního čísla 3414/1 | 2624 m <sup>2</sup> |
| Plocha pozemku parcelního čísla 3414/6 | 3607 m <sup>2</sup> |
| Zastavěná plocha stavby                | 37 m <sup>2</sup>   |
| Užitková plocha stavby                 | 35 m <sup>2</sup>   |
| Obestavěný prostor jeviště             | 93 m <sup>3</sup>   |
| Předběžné celkové náklady na stavbu    | 500 000,- Kč        |
| Počet nově vzniklých bytů              | 0                   |
| Počet nadzemních a podzemních podlaží  | 1+0                 |

SO 03 Zpevněné plochy:

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| žulová kostka drobná béžová (pojízdná)           | 170 m <sup>2</sup> |
| žulové odseky tříděné béžové (pojízdné)          | 725 m <sup>2</sup> |
| žulové odseky tříděné béžové (pochozí)           | 125 m <sup>2</sup> |
| mlatová zpevněná plocha                          | 625 m <sup>2</sup> |
| taneční parket - hladký beton probarvený         | 50 m <sup>2</sup>  |
| dopadová plocha                                  | 135 m <sup>2</sup> |
| štěrkový trávník                                 | 265 m <sup>2</sup> |
| odstavné plochy s kapacitou 14 parkovacích stání |                    |

SO 04 Oplocení:

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| nové oplocení (vč. vstupních bran) | 166 m |
|------------------------------------|-------|

SO 05 Drobná architektura a mobiliář:

|                            |      |
|----------------------------|------|
| treláže pro popínavku      | 24 m |
| nízký plot                 | 42 m |
| parková lavice s opěradlem | 6 ks |
| posezení (stůl + lavice)   | 6 ks |
| odpadkový koš              | 5 ks |
| infocedule                 | 2 ks |
| stojany na kola            | 6 ks |
| nabíječka pro elektrokola  | 1 ks |
| servisní cyklostan         | 1 ks |
| herní sestava              | 1 ks |
| herní prvky                | 2 ks |

SO 06 Vegetační úpravy:

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| navrhovaný strom            | 10 ks              |
| navrhované živé ploty       | 120 m <sup>2</sup> |
| navrhované růže a levandule | 61 m <sup>2</sup>  |
| navrhované popínavé dřeviny | 12 ks              |



#### SO 07 Veřejné osvětlení

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vedení pro stožárové svítidlo - kabel AYKY 4x16                              | 130 m |
| Vedení pro sloupkové svítidlo - kabel CYKY-J 3x4                             | 170m  |
| Vedení pro nasvícení zámku – kabel CYKY-J 3x2,5                              | 70m   |
| Vedení uzemnění stožárových a sloupkových svítidel – zemní pásek FeZn 30x4mm | 300m  |
| Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička Ø75mm -                             | 130m  |
| Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička Ø45mm -                             | 240m  |
| Výkop 300x800mm pro nové osvětlení                                           | 370m  |
| Propojovací box pro svítidlo -                                               | 15ks  |
| Betonová patka pro upevnění svítidla                                         | 15ks  |
| sloupkové svítidlo                                                           | 9 ks  |
| stožárové svítidlo                                                           | 4 ks  |
| nasvícení zámku                                                              | 2 ks  |

#### h) základní bilance stavby

Roční spotřeba vody: Qrok = 20 m<sup>3</sup>/rok

Dešťové vody budou zaústěny ze střech do stávající dešťové kanalizace.

Běžný komunální odpad bude umisťován do samostatné nádoby na komunální odpad. Nádoba bude umístěna v areálu.

Energetická náročnost budovy není řešena, jelikož nebude objekt vytápěn.

Dešťová voda ze zpevněných ploch bude odváděna do travnatých ploch.

#### i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Zahájení výstavby ..... | 9/2023    |
| Ukončení výstavby ..... | 6/2024    |
| Lhůta výstavby .....    | 10 měsíců |

Realizace jednotlivých stavebních objektů bude probíhat podle objednatel schváleného časového plánu, který vypracuje vybraný dodavatel. Stavba bude do užívání předána jako celek.

#### j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady: 19,0 mil. Kč bez DPH

### **B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh obnovy zámeckého parku v Hošťálkově je řešen reprezentativní úpravou celého parku s ohledem na zachování stávající podoby parku s návrhem úprav stávajících objektů a nových drobných staveb pro pořádání společenských a kulturních akcí, které citlivě zapadnou do historické kompozice parku. Požadavkem NPÚ je zejména zachování a podpora vstupní památkově nejhodnotnější části parku a předprostoru zámku a zachování hodnotných stromů a solitér, případné přesadby nových výsadeb stromů, pokud budou v kolizi s navrhovanou stavbou. Při řešení návrhu se vycházelo zejména z historických mapových podkladů z 19. a počátku 20. století, z leteckého snímku z 50. let a z fotodokumentace z 20. let 20.století. V koncepci zeleně je kladen důraz na uvolnění průhledů v parku, uvolnění hustého zápoje a dosadbu stromů ve východní části parku, dosadby v severní a severozápadní části parku, oživení parteru před zámkem kvalitními záhony a vytvoření důstojného oplocení areálu. Zámecký park je kompozičně rozdělen do několika částí.

### Předprostor zámku a vstupní část

Podél příjezdové cesty je navržen reprezentativní záhon kvetoucích keřů a před hlavním průčelím zámku bude vytvořen nový květinový parter s parkovými pěšinami a záhony růží se středovým kruhovým záhonem růží a pivoňek. Doplněna je také dvojice laviček k odpočinku. Zpevněné plochy kolem zámku budou opraveny v jednotném duchu.

### Východní část parku s podiem

V této části parku dojde k odstranění neperspektivních stromů a uvolnění hustého zápoje a dále dosadby stromů v chybějícím obvodovém plášti. V návaznosti na stavbu zázemí společenských akcí je navrženo oválné zastřešené podium s tanečním parketem, které svým oblým tvarem citlivě zapadá do kompozice parku, přičemž respektuje v maximální míře stávající hodnotné stromy. Navrženy jsou vycházkové mlatové pěšiny a zpevněné plochy propojující hlavní vstup se stavbou zázemí, s bočním vstupem v severovýchodním rohu parku a s volnou plochou za zámkem. Okolo tanečního parketu jsou nepravidelně rozmístěny piknikové stoly s lavicemi na povrchu zpevněném štěrkovým trávníkem.

### Okolí zámku

Zpevněné plochy kolem zámku, kde je největší provoz, budou opraveny v jednotném duchu z žulových odseků v kombinaci s žulovou kostkou. V prostoru za zámkem je vymezena letní zahrádka dlážděná z žulových odseků a lemovaná nízkým plůtkem, jež je zachycen na dobové fotografii z roku 1925. Pro potřeby krátkodobého (občasného) parkování vozidel je v prostoru za zámkem vymezená odstavná plocha s kapacitou 14 parkovacích stání. Parkování bude využíváno pro návštěvníky zámeckého parku a zámku, pro podporu turistického ruchu. Odstavné plochy jsou řešeny z žulových odseků se zapuštěnou obrubou z žulové kostky, připomínající bývaný prostor hospodářského dvora, který je ze severní strany lemovaný alejí lip. Odstavné plochy jsou následně lemovány zpevněnými plochami z žulových kostek, které na ně výškově plynule navazují. Vzhledem k tomu, že se jedná o památkově chráněný park, jsou odstavné plochy řešeny tak, aby co nejméně rušily historickou a estetickou kompozici parku, tj. se zapuštěnou obrubou. Za zámkem jsou také vymezeny plochy pro odstavení cyklistických kol a elektrokol, v dosahu je osazen také panel na nabíjení elektrokol a servisní cyklostan. Západně od zámku je navržena konstrukce (treláž) výšky 3,2 m, která bude popnuta popínavkou, která odcloní nežádoucí pohledy na sousední sportovní areál a vytvoří tak důstojné pozadí drobné úpravy.

### Severovýchodní část parku

V severozápadním rohu je v místě stávajících toalet navržen objekt hygienického zázemí se skladem, který je vzhledem ke svahu navržen ve dvou výškových úrovních. Stavba je dřevěná, opláštěná svislými dřevěnými lamelami a střechou z falcovaného plechu. Materiálově a texturou koresponduje se stavbou zastřešeného jeviště. Vedle objektu hygienického zázemí je navrženo nové dětské hřiště v podobě multifunkčního prvku z akátového dřeva, aby tak co nejvíce zapadalo do kompozice parku. Pěšina kolem dětského hřiště je mlatová. Okolo jsou vysazeny vzrostlé stromy, které v této části parku chybí.

V parku je dále řešeno nové oplocení podél severní a východní hranice parku. Oplocení je nízké kovové s ocelovými lanky a z vnitřní strany je předsazený živý habrový plot výšky 1,5m. V severní části jsou osazeny 2 kovové brány. Podél příjezdové cesty k objektu zastřešeného posezení je navrženo nízké sloupkové osvětlení, které osvětluje přístupovou cestu a zároveň nenarušuje komorní atmosféru parku.

### b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Řešení stavebních objektů hygienického zázemí a jeviště

Jedná se o jednoduché stavby, nosné konstrukce opláštěné dřevěnými lamelami.

Budova hygienického zázemí je ve dvou úrovních. V první úrovni je sklad s úklidovou místností, v druhé pak kabiny WC. Podezdívky jsou kamenné. Střecha je sedlová nepravidelná, tvořená falcovaným šedým plechem. Část stavby před vstupy na WC je zastřešena dřevěnou pergolou.

Jeviště je navrženo elipsovitého půdorysu, otočené směrem k zastřešenému posezení. Tím pádem je více vystrčené do prostoru parku, kde elipsovitý tvar částečně eliminuje prostorovou ostrost stavby, která by v případě klasického obdélníkového nebo čtvercového řešení působila rušivě. Stavba se také vyhýbá kořenovým systémům stromů a inženýrským sítím. Stavba je s rovnou střechou a je opláštěna dřevěnými lamelami. Navazující taneční parket je vytvořen z hladkého betonu s lemem z ocelové pásoviny.

#### Oplocení

Oplocení podél severní a východní hranice parku je vysoké 1 m, tvořené kovovým rámem, s vnitřní výplní s ocelovými lanky. Ve stejném tvarosloví je řešena také dvojice bran v zadní části parku. Z vnitřní strany parku je předsazený živý habrový plot šířky 0,6 a finální výšky 1,5m, který je pravidelně udržován řezem. Sazenice pro habrový plot mají jeden průběžný kmen.

#### Zpevněné povrchy

Pěšiny v parku a zpevněné plochy v okolí budovy zázemí společenských akcí budou provedeny z mlatu s obrubou z ocelové pásoviny. Mlat je vyroben ze 100% přírodního materiálu, je bez barviv, dalších pojiv a stabilizátorů, neobsahuje jíly ani vápencové složky, je trvale vodopropustný. Šířka pěšin je navržena 1,5 m.

Cesty jsou rozděleny podle zatížení na pochozí a pojízdné. Hlavní příjezdová komunikace k zámku a zpevněné plochy v okolí zámku budou provedeny z žulových odseků béžových. Části zpevněné plochy za zámkem (viz situace) budou provedeny z žulové kostky drobné béžové. Obruba je tvořena zapuštěným dvojřádkem z žulové kostky drobné béžové.

V prostoru za zámkem je vymezena letní zahrádka dlážděná z žulových odseků v béžové barvě.

V místech piknikových stolů, v okolí jeviště a tanečního parketu bude provedena plocha ze štěrkového trávníku, obrubu bude tvořit zapuštěná obruba z ocelové pásoviny.

#### Veřejné osvětlení

Osvětlení je navrženo v nízkém sloupovém provedení, aby co nejméně narušovaly komorní charakter parku. Svítidla jsou umístěna podél přístupové cesty k objektu zázemí a kolem piknikových stolů. Dále bude řešeno nové nasvícení zámku. V travnatém pásu podél cyklostezky budou umístěna nová stožárové svítidla.

#### Dětské hřiště

Hřiště je řešeno jako kompozičně ucelené v půlkruhové dopadové ploše s ústředním herním prvkem a drobnými herními prvky tematicky zapadajících do prostoru parku. Herní prvky jsou řešeny z přírodního dřeva, s decentním barevným řešením tak, aby zapadaly do celkového přírodního prostředí parku.

#### Mobiliář

V rámci mobiliáře jsou navrženy parkové lavičky, piknikové stolky, odpadkové koše, infocedule, stojany na kola, nabíječka pro elektrokola a servisní cyklostan, treláž pro popínavku a nízký plot podél letní zahrádky a navazující zpevněné plochy.

Parkové lavičky, piknikové stoly jsou navrženy ze dřevěných latí na kovové konstrukci se stejným typem dřeva (dub). Odpadkové koše jsou jednoduché kovové s krycí stříškou v barevném provedení šedá antracit. Infocedule jsou řešeny ve stejném provedení, jako již realizovaná cedule v západní části parku. Stojany na kola jsou jednoduché kovové ve tvaru obráceného U. Ve stejném duchu je řešen i nízký plot.

Všechny kovové prvky mobiliáře budou mít stejné barevné provedení krycího nátěru tak, aby spolu korespondovaly (šedá antracit).

#### Vegetační úpravy

V rámci vegetačních úprav budou odstraněny dřeviny v kompozičních průhledech, dále dřeviny neperspektivní s většími defekty a v hustém zápoji. Nosným prvkem vegetačních úprav jsou kvalitně zapěstované solitérní stromy.

Základ tvoří stromy domácí druhové skladby (habry, lípy, javory), doplněné o zajímavé solitéry *Acer palatanoides* 'Schwedlerii', *Gleditsia triacanthos* 'Inermis'.

Parter před zámkem je řešen v jednoduchém stylu s odkazem na 20 léta 20.století s liniovou výsadbou záhonových růží. Ve střední partii je navržen záhon osazený růžemi a dřevitou pivoňkou. V parteru mohou být umístěny také repliky původních kamenných váz. V rámci úprav dojde také k regeneraci a založení trávníků.

### **B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Součástí návrhu nejsou technologické celky.

### **B.2.4) Bezbariérové užívání stavby**

Dokumentace je řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Zpevněné plochy jsou navrženy jako bezbariérové.

### **B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba svým charakterem nemá negativní vliv na bezpečnost.

Stavba je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu bylo minimalizováno riziko úrazu. Jsou dodrženy hygienické předpisy ve výstavbě dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zpracovatel projektové dokumentace nemůže ovlivnit míru ohrožení zdraví vyvolanou užíváním objektu v rozporu s běžnými uživatelskými zvyklostmi nebo užívání v rozporu s příslušnými ustanoveními zákonů, směrnic, vyhlášek a nařízení.

Navrhované stavební postupy neovlivňují účel, pro který byla stavba navržena. Jsou navrženy takové stavební technologie a materiály, které negativně neovlivní užívání stavby po jejím dokončení. Veškerá instalovaná zařízení budou odpovídat požadavkům bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Stavba respektuje práva a oprávněné zájmy dotčených orgánů.

### **B.2.6) Základní charakteristika objektů**

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO 01 Hygienické zázemí, skladovací prostory a zázemí pro provádění akcí

SO 02 Jeviště

SO 03 Zpevněné plochy

SO 04 Oplocení

SO 05 Drobná architektura a mobiliář

SO 06 Vegetační úpravy

SO 07 Veřejné osvětlení

#### **SO 01 Hygienické zázemí, skladovací prostory a zázemí pro provádění akcí**

Stavební řešení

Stavební práce sestávají z vybudování novostavby, která zahrnuje základy, nosné obvodové a nosné vnitřní stěny. Dále také příčky a střechu. Stavební řešení zahrnuje také veškeré technologické a hygienické zázemí.

Konstrukční a materiálové řešení

Objekt je navržen jako jednopodlažní. Objekt je založen na základových pasech, které jsou nadstaveny tvarovkami ztraceného bednění. Objekt technického zázemí je nepodsklepený. Objekt je zděný z cihelných pórobetonových tvárnic. Střešní konstrukce je sedlová s nosnou konstrukcí dřevěných prvků. Půdorysná stopa objektu je tvar obdélníku.

Podrobný popis viz technická zpráva SO 01.

#### **SO 02 Jeviště**

Stavební část

Stavební práce sestávají z vybudování novostavby, která zahrnuje základy, nosné obvodové a střechu.

Konstrukční a materiálové řešení

Objekt je navržen jako jednopodlažní. Objekt je založen na základových pasech. Konstrukčně je objekt jeviště řešen jako ocelová konstrukce, která je vetknutá do základového pasu. Střešní konstrukce je rovněž řešena jako ocelová.

Podrobný popis viz technická zpráva SO 02.

### **SO 03 Zpevněné plochy**

Objekt řeší zpevněné plochy v zámeckém parku. Budou zde zpevněné plochy z žulové kostky drobné, z žulových odseků, mlatové plochy, taneční parket z probarveného betonu, dopadová plocha u herních prvků a štěrkový trávník.

Součástí objektu jsou i přípravné práce - odstranění stávajících zpevněných ploch vč. obrub, odstranění mobiliáře a herních prvků, odstranění podia.

V rámci stavebního objektu se provedou tyto přípravné práce:

- odstranění asfaltových povrchů: 630 m<sup>2</sup>
- odstranění štěrkových povrchů: 975 m<sup>2</sup>
- odstranění betonových povrchů: 145 m<sup>2</sup>
- odstranění dopadové plochy: 155 m<sup>2</sup>
- odstranění betonové dlažby: 3,5 m<sup>2</sup>
- odstranění betonů (staré základy): 30 + 10 m<sup>2</sup>
- odstranění mobiliáře a herních prvků: parková lavice 6 ks, stojany na kola 3 ks, udírna 1 ks, stoly s lavicemi 10 ks, kamenná kompozice 1 ks, herní sestava 1 ks, herní prvky 4 ks
- odstranění podia 1 ks

Zpevněné plochy budou odstraněny včetně betonových obrub. Na místě odstraňovaných ploch budou vznikat nové zpevněné plochy, na části bude provedeno zatravnění.

Vybouraný materiál bude recyklován - popř. stavebník rozhodne o jeho dalším využití.

### **Zemní práce a společná ustanovení**

Před započítáním stavby bude v travnatých plochách provedena skrývka v tl. 10 cm, zemina bude uskladněna na staveništi k zpětnému použití.

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí. Nepředpokládá se pažení stěn rýhy (od hl. 1,5 m pažením příloženým s rozepřením, v místech s vhodnými podmínkami je možno provádět výkopy se šikmými stěnami v poměru 2:1). Zemní práce se budou provádět v zemině tř. 2 - 20%, tř. 3 - 40% a tř. 4 - 40% (předpoklad – nebyl předložen geotechnický průzkum).

Jedná se o výkopy pro konstrukci zpevněných ploch. Část vykopané zeminy bude uložena na pozemku stavebníka (převozní vzdálenost do 100 m) a bude využita do zpětných obsypů a podsypů. Přebytečná zemina (druh odpadu - výkopová zemina, č. odpadu 17 05 04, kategorie odpadu - O ) bude odvezena na skládku.

Zemní práce tedy spočívají ve vytváření zemní pláně a dosypání zeminy do předepsaného tvaru (viz. řezy terénem). Obsyp se bude provádět ze zeminy vytěžené v rámci přípravných prací. Použitý zemní materiál musí být minimálně vhodný – dle požadavků ČSN 72 1201. Před dokončením stavebních prací bude provedeno rozprostření ornice v tl. 100 mm a osetí travním semenem.

Odvodnění zemní pláně je stávající. Na pláni bude dosaženo minimální hodnoty  $E_{def,2} = 30 / 45$  MPa (hodnota dle vzorových řezů). V případě, že na zemní pláni nebude dosaženo požadované únosnosti, bude zemní plán zpevněn pásem geomříže nebo štěrkodrtí. Lokálně po provedení odkopávek a zhutnění bude provedena sanace zemní pláně štěrkodrtí.

V rámci stavebního objektu se dále navrhuje:

- plochy z žulové kostky drobné (pojízdné)
- plochy z žulových odseků (pochozí / pojízdné)
- betonový obrubník - okapový chodník
- mlatové zpevněné plochy

- plocha z betonu - taneční parket
- dopadová plocha
- štěrkový trávník
- hrabaný písek
- terénní val

### **Zpevněné plochy z žulové kostky drobné (pojízdné)**

Části zpevněné plochy za zámkem (viz situace) budou provedeny z žulové kostky drobné běžové. Obruby jsou tvořeny zapuštěným dvojřádkem z žulové kostky drobné běžové.

#### Žulová kostka drobná - pojízdná

|                                         |               |        |
|-----------------------------------------|---------------|--------|
| žulová kostka drobná tříděná běžová     | ČSN 73 6131   | 100 mm |
| lože: hrubé drcené kamenivo fr. 4/8 mm  | ČSN 73 6126-1 | 50 mm  |
| kamenivo zpevněné cementem              | ČSN 73 6127-1 | 150 mm |
| štěrkoдрť 0/32mm                        | ČSN 73 6126-1 | 150 mm |
| zhuťněná zemní pláň, Edef,2 min = 45MPa |               |        |
| Celkem                                  |               | 450 mm |

Základní příčný jednostranný sklon plochy činí 2,5%, sklon zemní pláň je 3,00% - 5,00%. Podélný sklon respektuje stávající a upravený terén viz řezy terénem.

Obrubníky jsou tvořeny zapuštěným dvojřádkem z žulové kostky drobné běžové do betonového lože C12/15 tl. 150mm s opěrkou.

Stavbou dotčené plochy vně obrubníků (nejméně 0,5m na každou stranu pokud projekt nepředepisuje jinak) je třeba zpětně ohumusovat, uhrabat, oset travním semenem a zaválcovat.

### **Zpevněné plochy z žulových odseků (pochozí / pojízdné)**

Hlavní příjezdová komunikace k zámku a zpevněné plochy v okolí zámku budou provedeny z žulových odseků běžových. Obruba je tvořena zapuštěným dvojřádkem z žulové kostky drobné běžové.

Část ploch je navržena pojízdná a část pochozí - viz situace.

#### Žulové odseky - pochozí

|                                         |               |        |
|-----------------------------------------|---------------|--------|
| žulové odseky tříděné běžové            | ČSN 73 6131   | 100 mm |
| lože: hrubé drcené kamenivo fr. 4/8 mm  | ČSN 73 6126-1 | 50 mm  |
| štěrkoдрť 0/32mm                        | ČSN 73 6126-1 | 150 mm |
| zhuťněná zemní pláň, Edef,2 min = 30MPa |               |        |
| Celkem                                  |               | 300 mm |

#### Žulové odseky - pojízdné a odstavné plochy pojízdné

|                                         |               |        |
|-----------------------------------------|---------------|--------|
| žulové odseky tříděné běžové            | ČSN 73 6131   | 100 mm |
| lože: hrubé drcené kamenivo fr. 4/8 mm  | ČSN 73 6126-1 | 50 mm  |
| kamenivo zpevněné cementem              | ČSN 73 6127-1 | 150 mm |
| štěrkoдрť 0/32mm                        | ČSN 73 6126-1 | 150 mm |
| zhuťněná zemní pláň, Edef,2 min = 45MPa |               |        |
| Celkem                                  |               | 450 mm |

Základní příčný jednostranný sklon ploch činí 2,00% u pochozích a 2,5% u pojízdných, sklon zemní pláň je 3,00% - 5,00%. Podélný sklon respektuje stávající a upravený terén viz řezy terénem.

Obrubníky jsou tvořeny zapuštěným dvojřádkem z žulové kostky drobné béžové do betonového lože C12/15 tl. 150mm s opěrkou.

Stavbou dotčené plochy vně obrubníků (nejméně 0,5m na každou stranu pokud projekt nepředepíše jinak) je třeba zpětně ohumusovat, uhrabat, oset travním semenem a zaválcovat.

V místě křížení zpevněné plochy se sdělovacím vedením je nutné dodržet následující: viz vyjádření CETIN - „*Musí být dodržena příslušná prostorová norma a potřebné výkopy musí být vedeny s ohledem na vytýčené trasy tel. sítě. U obnažených částí tel. kabelů nahlásit pracovníkovi POS k provedení kontroly neporušenosti a následně provést opětovný zásyp pískem a výstražnou folií. V místě křížení s trasou tel. sítě musí být prověřeno, zda nedochází k hloubkové kolizi. V místech křížení trasy tel. sítí mechanicky chránit, a to uložením do plastových půlených chrániček AROT nebo KOPOHALF. Doporučujeme připojit protažitelnou chráničku k trase telekomunikačního vedení pro napojení optického internetu.*“

### **Betonový obrubník - okapový chodník**

Podél severovýchodního rohu zámku bude provedeno osazení betonového obrubníku 1000x50x200mm v betonovém loži C12/15 tl. 150mm s opěrkou. Obrubník bude osazen do stejné výšky jako stávající betonové obrubníky podél celého zámku, které tvoří okapový chodník. Dojde tím k výškovému vyrovnání okolí zámku, kvůli navazujícím zpevněným plochám.  
(viz řezy terénem a vzorový řez)

### **Mlatové zpevněné plochy**

Pěšiny v parku a zpevněné plochy v okolí budovy zázemí společenských akcí budou provedeny z mlatu s obrubou z ocelové pásoviny.

Mlat je vyroben ze 100% přírodního materiálu, je bez barviv, dalších pojiv a stabilizátorů, neobsahuje jíly ani vápencové složky, je trvale vodopropustný.

Vlastnosti mlatu v okrové barvě:

Splňuje technickou normu DIN 18035-5

Spotřeba materiálu: 100 kg/m<sup>2</sup>

Zrnitost: 0/5 mm

Objemová hmotnost po zhutnění: 2,171 t/m<sup>3</sup>

Vodopropustnost: 27,0 x 10<sup>-4</sup> cm/s

Pevnost ve smyku: 67,2 kPa

Zatížení: min. 7,5 t

#### Mlatový povrch

|                                            |               |        |
|--------------------------------------------|---------------|--------|
| obrusná vrchní vrstva v okrové barvě       |               | 40 mm  |
| podkladní dynamická vrstva                 |               | 60 mm  |
| šterkodrt' 0/32 mm                         | ČSN 73 6126-1 | 200 mm |
| zhutněná zemní pláň, Edef,2 min = 30/45MPa | ČSN 72 1006   |        |
| Celkem                                     |               | 300 mm |

Nelze potvrdit, že požadované únosnosti Edef,2 = 30/45 Mpa lze dosáhnout pouze hutněním. Po ověření únosnosti zemní pláň stávajícího podloží (např. statickou zkouškou) se na základě dosažených hodnot navrhnou v případě hodnoty Edef < 30/45 Mpa opatření na dosažení požadovaných hodnot pravděpodobně výměnou podloží zeminy nebo aplikací tuhých geomříží.

Základní příčný jednostranný sklon ploch činí 2,00%, sklon zemní pláň je 3,00% - 5,00%. Podélný sklon respektuje stávající a upravený terén viz řezy terénem.

Obrubníky jsou tvořeny ocelovou pásovinou tl. 5mm zinkovanou zapuštěnou do bet. patky C12/15 (na štěrkový podsyp tl. min. 80mm). Pro lepší ukotvení pásovinu po délce je na každém metru délky přivařen kotevní prvek - oboustranně přichycená pásovina nebo tyčovina pro lepší stabilitu v patce. Svary budou začištěné a opatřené základním nátěrem. Styk pásovin není nutné nýtovat s přesahem, stačí přiložit na těsno a oba konce opatřit kotevní výztuhou pro stabilitu v patce.

V místě napojení na stávající asfaltovou komunikaci v severovýchodním rohu parku je obruba tvořena zapuštěným / vyvýšeným betonovým obrubníkem 1000x100x250mm v betonovém loži C12/15 tl. 150mm s opěrkou.

(typ obruby je patrný ze situace)

Stavbou dotčené plochy vně obrubníků (nejméně 0,5m na každou stranu pokud projekt nepředepisuje jinak) je třeba zpětně ohumusovat, uhrabat, oset travním semenem a zaválcovat.

### **Zpevněná plocha z betonu - taneční parket**

Kruhová plocha před jevištěm, která bude sloužit jako taneční parket bude provedena z probarveného betonu. Obrubu bude tvořit zapuštěná obruba z ocelové pásovinu.

| <u>Betonový povrch</u>                  |               |  |        |
|-----------------------------------------|---------------|--|--------|
| hladký beton probarvený C30/37 + výztuž |               |  | 100 mm |
| štěrkodrt' 0/32 mm                      | ČSN 73 6126-1 |  | 200 mm |
| zhutněná zemní pláň, Edef,2 min = 30MPa | ČSN 72 1006   |  |        |
| Celkem                                  |               |  | 300 mm |

Základní příčný jednostranný sklon plochy činí 2,00%, sklon zemní pláň je 3,00% - 5,00%. Podélný sklon respektuje stávající a upravený terén viz řezy terénem a situace.

Obrubníky jsou tvořeny ocelovou pásovinou tl. 5mm zinkovanou zapuštěnou do bet. patky C12/15 (na štěrkový podsyp tl. min. 80mm). Pro lepší ukotvení pásovinu po délce je na každém metru délky přivařen kotevní prvek - oboustranně přichycená pásovina nebo tyčovina pro lepší stabilitu v patce. Svary budou začištěné a opatřené základním nátěrem. Styk pásovin není nutné nýtovat s přesahem, stačí přiložit na těsno a oba konce opatřit kotevní výztuhou pro stabilitu v patce.

### **Dopadová plocha**

V místě herních prvků bude zřízena dopadová plocha z kačírku, obrubu bude tvořit zapuštěná obruba z ocelové pásovinu.

| <u>Dopadová plocha</u>                  |        |
|-----------------------------------------|--------|
| kačírek (říční valoun) fr.4-8mm         | 300 mm |
| separační geotextilie 350g/m2           |        |
| zhutněná zemní pláň, Edef,2 min = 30MPa |        |
| Celkem                                  | 300 mm |

### **Štěrkový trávník**

V okolí jeviště a tanečního parketu bude provedena plocha ze štěrkového trávníku, obrubu bude tvořit zapuštěná obruba z ocelové pásovinu.

| <u>Štěrkový trávník</u>                               |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| travní směs pro štěrkový trávník                      |        |
| směs: 10-20% zeminy (kompostu) + 80-90% štěrku 0/32mm | 200 mm |
| zhutněná zemní pláň, Edef,2 min = 30MPa               |        |
| Celkem                                                | 200 mm |



Složení travní směsi:

Trávy 98%: Festuca rubra rubra 15%, Festuca rubra trichophylla 13%, Lolium perenne 40%, Poa pratensis 30%

Byliny 2%: Achillea millefolium 2%

Doporučený výsevek: 20-30 g/m<sup>2</sup>

Obrubníky jsou tvořeny ocelovou pásovinou tl. 5mm zinkovanou zapuštěnou. Pásovina je kotvena ocelovými trny délky 0,3 m po vzdálenosti 1 m. Svary budou začištěné a opatřené základním nátěrem. Styk pásovin není nutné nýtovat s přesahem, stačí přiložit na těсно a oba konce opatřit kotevním trnem.

### Hrabaný písek

Z čelní strany zámku je plocha pod balkónem bez vegetačního krytu, bude zde provedena plocha z hrabaného písku v tl. 100 mm se separační geotextilií 350g/m<sup>2</sup>. Obrubu bude tvořit zapuštěný neviditelný obrubník. Hrabaný písek zde bude sloužit jako náhrada trávníku - prostor pod balkónem bez dopadu dešťové vody.

### Terénní val

Stávající terénní val u dětského hřiště bude drobně tvarově upraven - plynule vysvahován viz situace a řez terénem.

### Vytyčovací body

| BOD | X          | Y           |
|-----|------------|-------------|
| A1  | -505239.21 | -1152232.40 |
| A2  | -505250.82 | -1152222.68 |
| A3  | -505281.40 | -1152213.99 |
| A4  | -505291.75 | -1152215.26 |
| A5  | -505293.65 | -1152215.89 |
| A6  | -505323.92 | -1152226.26 |
| A7  | -505325.12 | -1152227.02 |
| A8  | -505338.85 | -1152237.08 |
| A9  | -505321.59 | -1152230.56 |
| A10 | -505292.86 | -1152221.15 |
| A11 | -505303.87 | -1152236.07 |
| A12 | -505333.56 | -1152202.73 |
| A13 | -505343.67 | -1152205.76 |
| A14 | -505298.69 | -1152194.52 |
| B1  | -505309.25 | -1152198.18 |
| B2  | -505322.06 | -1152202.37 |
| B3  | -505331.61 | -1152197.60 |
| B4  | -505317.95 | -1152193.14 |
| B5  | -505304.99 | -1152188.90 |
| B6  | -505307.32 | -1152181.77 |
| B7  | -505333.94 | -1152190.47 |
| B8  | -505333.85 | -1152202.03 |
| B9  | -505340.28 | -1152180.47 |
| B10 | -505344.43 | -1152177.28 |
| B11 | -505329.59 | -1152166.37 |
| B12 | -505314.97 | -1152169.05 |
| B13 | -505308.04 | -1152182.00 |
| B14 | -505334.90 | -1152170.45 |
| B15 | -505317.43 | -1152167.64 |

|     |            |             |
|-----|------------|-------------|
| B16 | -505324.99 | -1152176.31 |
| B17 | -505324.76 | -1152176.45 |
| B18 | -505335.42 | -1152180.37 |
| B19 | -505323.08 | -1152181.21 |
| B20 | -505314.66 | -1152172.77 |
| C1  | -505302.14 | -1152185.59 |
| C2  | -505288.84 | -1152172.05 |
| C3  | -505290.14 | -1152179.34 |
| C4  | -505290.21 | -1152186.96 |
| C5  | -505288.68 | -1152192.76 |
| C6  | -505282.89 | -1152194.33 |
| C7  | -505269.61 | -1152183.21 |
| C8  | -505270.02 | -1152178.23 |
| C9  | -505268.97 | -1152173.17 |
| C10 | -505275.61 | -1152167.14 |
| C11 | -505265.90 | -1152174.29 |
| C12 | -505261.28 | -1152181.48 |
| C13 | -505262.61 | -1152189.92 |
| C14 | -505263.75 | -1152197.40 |
| C15 | -505259.57 | -1152203.71 |
| C16 | -505252.48 | -1152210.77 |
| C17 | -505250.19 | -1152216.52 |
| C18 | -505250.35 | -1152221.01 |
| C19 | -505279.44 | -1152177.53 |
| D1  | -505235.22 | -1152230.84 |
| D2  | -505262.70 | -1152163.96 |
| D3  | -505270.44 | -1152159.03 |
| D4  | -505273.94 | -1152156.80 |
| D5  | -505331.97 | -1152156.80 |
| D6  | -505348.29 | -1152161.73 |

#### **SO 04 Oplocení**

Objekt řeší nové oplocení podél severní a východní hranice parku.

##### **V rámci stavebního objektu se provedou tyto přípravné práce:**

Dojde k odstranění stávajícího plechového oplocení podél severní, východní a části západní hranice parku.

Odstraňované oplocení je tvořeno betonovou podezdívkou, ve které jsou kotveny kovové sloupky, které nesou vlnité plechové dílce. Budou odstraněny i dvě dvoukřídlé brány ve stejném provedení, jako je celé oplocení.

Celková délka odstraňovaného oplocení je 195 m vč. bran.

Vybouraný materiál bude recyklován - popř. stavebník rozhodne o jeho dalším využití.

V jihovýchodní části (při výjezdu z komunikace vedoucí podél parku na hlavní komunikaci) je na stávajícím odstraňovaném oplocení osazena dopravní značka. Ta bude demontována a osazena na stejném místě na klasický nový sloupek pro dopravní značky.

##### **Zemní práce a společná ustanovení**

Před započítáním stavby bude v travnatých plochách provedena skrývka v tl.10cm, zemina bude uskladněna na staveništi k zpětnému použití.

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí. Nepředpokládá se pažení stěn rýhy (od hl. 1,5 m pažením příložným s rozepřením, v místech s vhodnými podmínkami je možno provádět výkopy se šikmými stěnami v poměru 2:1). Zemní práce se budou provádět v zemině tř. 2 - 20%, tř. 3 - 40% a tř.4 - 40% (předpoklad – nebyl předložen geotechnický průzkum).

Jedná se o výkopy pro stavbu oplocení. Část vykopané zeminy bude uložena na pozemku stavebníka (převozní vzdálenost do 100m) a bude využita do zpětných obsypů a podsypů. Přebytečná zemina (druh odpadu - výkopová zemina, č.odpadu 17 05 04, kategorie odpadu - O ) bude odvezena na skládku.

Zemní práce tedy spočívají ve vytváření zemní pláně a dosypání zeminy do předepsaného tvaru. Obsyp se bude provádět ze zeminy vytěžené v rámci přípravných prací. Použitý zemní materiál musí být minimálně vhodný – dle požadavků ČSN 72 1201. Před dokončením stavebních prací bude provedeno rozprostření ornice v tl.100 mm a osetí travním semenem.

##### **V rámci stavebního objektu se dále navrhuje:**

- Oplocení

#### **Oplocení**

Podél severní a východní hranice parku je navržené nové celookelové oplocení výšky 1 m.

Celková délka oplocení je 166 m vč. vstupních bran. V severovýchodní a severozápadní části oplocení jsou umístěny dvoukřídlé brány o celkové šířce brány 3 m. Brány jsou provedeny ve stejném duchu jako celé oplocení.

Oplocení je tvořeno ze segmentů o šířce 2,5 m a výšce 1 m. Segment tvoří ocelová konstrukce ze dvou svislých a jednoho vodorovného prvku, vyplněná čtyřmi nerezovými vodorovnými lanky. Ocelová konstrukce je z L profilů (svařenec z ocelového L profilu 80x80x8 mm a plechových výpalků tl. 10 mm) a je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem (barva antracit šedá).

Kotvení svislých prvků je provedeno pod terénem pomocí závitových tyčí M12 do betonových patek C20/25 o rozměrech 0,4x0,5x0,4 m.

(viz výkresy a grafická příloha)

#### **SO 05 Drobná architektura a mobiliář**

Objekt řeší stavbu treláže pro popínavku, nízký plot, prvky mobiliáře (parkové lavice, posezení, odpadkové koše, infocedule, stojany na kola, nabíječka pro elektrokola, servisní cyklostojan) a herní prvky.

### Zemní práce a společná ustanovení

Před započítáním stavby bude v travnatých plochách provedena skrývka v tl.10cm, zemina bude uskladněna na staveništi k zpětnému použití.

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí. Nepředpokládá se pažení stěn rýhy (od hl. 1,5 m pažením příložným s rozepřením, v místech s vhodnými podmínkami je možno provádět výkopy se šikmými stěnami v poměru 2:1). Zemní práce se budou provádět v zemině tř. 2 - 20%, tř. 3 - 40% a tř.4 - 40% (předpoklad – nebyl předložen geotechnický průzkum).

Jedná se o výkopy pro stavbu treláže, prvky mobiliáře a herní prvky. Část vykopané zeminy bude uložena na pozemku stavebníka (převozní vzdálenost do 100m) a bude využita do zpětných obsypů a podsypů. Přebytková zemina (druh odpadu - výkopová zemina, č.odpadu 17 05 04, kategorie odpadu - O ) bude odvezena na skládku.

Zemní práce tedy spočívají ve vytváření zemní pláně a dosypání zeminy do předepsaného tvaru. Obsyp se bude provádět ze zeminy vytěžené v rámci přípravných prací. Použitý zemní materiál musí být minimálně vhodný – dle požadavků ČSN 72 1201. Před dokončením stavebních prací bude provedeno rozprostření ornice v tl.100 mm a osetí travním semenem.

### V rámci stavebního objektu se dále navrhuje:

- Treláž pro popínavku
- Nízký plot
- Prvky mobiliáře
- Herní prvky

### **Treláž pro popínavku**

V západní části parku podél stávajícího oplocení u sportoviště je navržena treláž pro popínavé rostliny o délce 24 m a výšce 3,2 m. Treláž tvoří ocelová konstrukce (rámy) a lanková výplň.

Nosnou část treláže (rámy) tvoří svislé a vodorovné ocelové profily.

Svislé sloupky jsou z ocelového uzavřeného čtvercového profilu 60 x 60 mm délky 3,3 m s povrchovou úpravou pozink + práškový vypalovací lak (barva dle autorského dozoru). Sloupky jsou kotveny pod terénem pomocí ocelových kotvicích prvků do betonových patek z betonu C16/20 o rozměrech 0,4 x 0,4 x 0,9 m se štěrkopískovým podsypem tl. 0,1 m. Osová vzdálenost sloupků je 4 m.

Vodorovné prvky jsou z ocelového uzavřeného obdélníkového profilu 60 x 30 mm délky 3,94 m s povrchovou úpravou pozink + práškový vypalovací lak (barva dle autorského dozoru). Vodorovné profily jsou osazeny ve spodní části 0,15 m nad terénem a v horní části - tvoří horní hranu treláže 3,2 m nad terénem.

K nosné části jsou kotvena svislá a vodorovná nerezová lana, která tvoří výplň rámu (sít). Rozestup mezi svislými lany je 0,3 m a mezi vodorovnými 0,5 m. Lano je použito nerezové 7x7, nerez A4 - AISI316, pr.4 mm. Ke správné montáži a vypnutí lan musí být použity speciální k tomu určené prvky - nerezové závitové koncovky, závitová tyč, nerezové napínáky, nerezové matice, nerezové podložky ploché, nerezové křížové svorky, nerezové záložky.

(viz výkres)

### **Nízký plot**

Zpevněný prostor za zámkem a navazující zpevněná plocha jsou lemovány nízkým kovovým plotem, který je v několika místech přerušen (viz situace). Celková výška plotu je 0,62 m. Celková délka plotů je 42 m.

Plot tvoří svislé ocelové uzavřené čtvercové profily 40 x 40 mm délky 0,7 m, ke kterým jsou kotveny vodorovné ocelové uzavřené obdélníkové profily 40 x 20 mm. Ocelové profily jsou s povrchovou úpravou pozink + práškový vypalovací lak (barva antracit šedá).

Svislé sloupky jsou kotveny pod terénem pomocí ocelových kotvicích prvků do betonových patek z betonu C16/20 o rozměrech 0,3 x 0,3 x 0,8 m se štěrkopískovým podsypem tl. 0,1 m. Osová vzdálenost sloupků je 1,5 m.

(viz výkres)

## **Prvky mobiliáře**

### Parková lavice s opěradlem

Parková lavice o rozměrech 1800x646x772 mm je tvořena ocelovou konstrukcí a dřevěnými latěmi. Ocelovou konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z ohýbané pásoviny 40x10 mm, sedák je uprostřed vyztužen pásovinou. Nosnou konstrukcí je neseno 11 dubových latí obdélníkového průřezu (56x32 mm) délky 1800 mm, které jsou připevněné nerezovými vruty. Vrchní lať opěradla a spodní lať sedáku jsou zaoblené rádiem R20.

Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat v odstínu antracit šedá. Dubové latě jsou ošetřeny impregnací a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem.

Lavice je kotvena čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 200 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů se štěrkopískovým podsypem (beton C12/15).

(viz výkresy a grafická příloha)

### Posezení (stůl + lavice)

#### Stůl

Stůl o rozměrech 1800x712x720mm je tvořen ocelovou konstrukcí a dřevěnými latěmi.

Ocelovou konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z výpalků plechu, které nesou 9 dubových latí obdélníkového průřezu (70x40mm) délky 1780 mm připevněné nerezovými vruty k podpůrné konstrukci.

Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat v odstínu antracit šedá. Dubové latě jsou ošetřeny impregnací a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem.

Stůl je kotven čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 100 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů se štěrkopískovým podsypem (beton C12/15).

(viz výkresy a grafická příloha)

### Parková lavice bez opěradla

Parková lavice o rozměrech 1800x402x428 mm je tvořena ocelovou konstrukcí a dřevěnými latěmi. Ocelovou konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z ohýbané pásoviny 40x10 mm, sedák je uprostřed vyztužen pásovinou. Nosnou konstrukcí je neseno 5 dubových latí obdélníkového průřezu (56x32 mm) délky 1800 mm, které jsou připevněné nerezovými vruty. Krajní latě sedáku jsou zaoblené rádiem R20.

Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat v odstínu antracit šedá. Dubové latě jsou ošetřeny impregnací a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem.

Lavice je kotvena čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 200 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů se štěrkopískovým podsypem (beton C12/15).

(viz výkresy a grafická příloha)

### Odpadkový koš

Odpadkový koš o objemu 45 l je z ocelové konstrukce s dvířky z vysokotlakého laminátu (HPL). Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Nosnou část tvoří svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu, L profilů a plochých tyčí. Dvířka jsou tvořena HPL deskou, která je přilepená na ocelové konstrukci, zavěšené na pantech. Zadní stěna je tvořena taktéž HPL deskou přilepenou na ocelové konstrukci, která je pevně připojena k nosné kostře. Uvnitř je vložena nádoba z pozinkovaného plechu. Kotví se pod terén pomocí závitových tyčí do patky z betonu C12/15. (viz výkresy a grafická příloha)

### Infocedule

Tabule o rozměrech šířka 800 x výška 1200 mm je osazená do dřevěných sloupků 100 x 100 mm. Celková výška infocedule je 2,05 m a šířka 1 m. Sloupky jsou kotveny pomocí ocelových kotvicích prvků do betonových patek z betonu C16/20 o rozměrech 0,3 x 0,3 x 0,9 m se štěrkopískovým podsypem tl. 0,1 m.

Infocedule budou vyrobeny ve stejném provedení, jak již realizovaná cedule v západní části parku. (viz grafická příloha)

#### Stojan na kola

Navrhované stojany na kola mají ocelovou konstrukci tvořenou z L-profilů, opatřenou ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Jedná se o svařenec z ocelového L-profilu 60×60×6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm, celková výška 1100 mm, délka 600 mm. Kotví se pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí (M12).  
(viz výkresy a grafická příloha)

#### Nabíječka pro elektrokola a servisní cyklostojan

Nabíječka pro elektrokola pro nabíjení dvou elektrokol je vyrobena z hliníkových profilů s povrchovou úpravou (vypalovaná prášková barva antracit šedá). Zásuvky 230 V jsou umístěny na čelní straně sloupu (barva černá). Půdorysné rozměry nabíječky jsou 346 x 138 mm, výška je 750 mm.  
(viz výkresy a grafická příloha)

#### Servisní cyklostojan

Stojan půdorysných rozměrů 0,4 x 0,33 m a výšky 1,5 m je tvořen z galvanizované oceli s povrchovou úpravou práškový vypalovací lak, lanka k nářadím jsou z měkčené nerezové oceli. Stojany jsou vybaveny nářadím pro základní servis a kvalitní nerezovou pumpu. Kolo lze zavěsit na speciálně navržené držáky potažené gumou. Stojan je pevně kotven k betonovému základu.  
(viz. grafická příloha)

Ocelové prvky všech mobiliářů jsou navrženy v jednotné barvě **antracit šedá** (RAL 7016).

#### Herní prvky

Herní sestava - multifunkční prolézačka: madlo šikmé, most lanový, 2x podlážka ve výšce 0,95m, žebřiny šikmé, síťový výlez šikmý, 2x skluzavka (plastová šedá) z výšky 0,95m, výlez děrový kolmý, výlez s chyty kolmý  
(viz výkresy a grafická příloha)

Houpačka hnízdo - řetězová skupinová houpačka "hnízdo" (viz výkresy a grafická příloha)

Kůň - pružinové houpadlo (viz výkresy a grafická příloha)

#### Materiál herních prvků:

Nosná konstrukce je tvořena stojkami z akátových prisem (akátový kůl oříznutý ze tří stran na rozměr 100 x 100-150) s podpůrnými prvky z ocelových trubek Ø 42,4 mm opatřených žárovým zinkem, které současně plní funkci herních atrakcí. Výplně, pochůzí a polezné prvky jsou z masivních akátových nebo dubových desek. Lanové prvky a sítě jsou vyrobeny z lan s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným Polypropylénovou nebo Polyesterovou přízí. Spojení lan a lanové zakončení jsou provedené spojkami z barevného plastu, hliníku a nerezové oceli. Pro uchycení lanových prvků a propojení trubkových částí jsou použity speciální úchyty z odlitku z hliníkové slitiny opatřené práškovým lakem. Některá zakončení lan a propojení prvků jsou provedené pomocí žárově zinkovaných ocelových řetězů velikosti 6 mm. Sedátka a drobné doplňky jsou vyrobeny z barevných plastových desek HDPE tl. 19 mm. Spojovací materiál je dle použití, účelu a zatížení ze zinkované (pevnostní) nebo nerezové oceli.

#### Povrchová úprava:

Dřevěné části z akátového dřeva jsou zbaveny kůry a opracovány až na jádrové dřevo (odstraněná běl). Povrch je buď ponechán bez další úpravy, nebo je opatřen nátěry na bázi pigmentovaných olejů. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem.

Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

Kotvení je provedené zabetonováním akátových prísém, ocelových trubek a kotvících řetězů do betonových patek.

### **SO 06 Vegetační úpravy**

V rámci vegetačních úprav budou vysazeny stromy, keř, živé ploty, popínavé dřeviny, růže a levandule, založen parkový trávník, odstraněny a ošetřeny stávající dřeviny.

#### **Vegetační úpravy**

Technologie založení vegetačních prvků je stanovena s ohledem na význam místa, se zvýšenými nároky na kvalitu a zajištění výsadbového a pomocného materiálu. Výpěstky jsou vybírány v dostatečné velikosti za použití odpovídajícího výsadbového sponu tak, aby bylo dosaženo působení co možná v nejkratším časovém horizontu. Stromy budou vysazovány vzrostlé s balem o velikosti obvodu kmene 12-14cm. Keře budou vysazované kontejnerované i s balem o velikosti sazenice 40-150cm (*podrobně viz. Soupis rostlinného materiálu v příloze této zprávy*).

Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy definuje ČSN 83 9011. Obecné podmínky pro výsadbu (založení) dřevin definuje ČSN DIN ČSN 83 9021

#### **Odstranění dřevin**

V rámci projektu budou odstraněny dřeviny v kompozičních průhledech, dřeviny neperspektivní s většími defekty a v hustém zápoji (*viz tabulky inventarizace v příloze této zprávy*). Dále budou odstraněny záhony růží před zámkem.

Dřeviny budou odstraněny vč. pařezů. Jámy po kácených dřevinách budou zasypány a zapraveny.

Při kácení musí být postupováno s ohledem na jejich okolí a přístupnost stanoviště, zejména na stávající hodnotné vzrostlé stromy a keře. Dřevní hmota napadená houbovými chorobami či jinými mikroorganismy, dřevokazným hmyzem atd. musí být z lokality neprodleně odstraněna. Ke kácení je nutné dodržet období pozdního podzimu a zimy (období vegetačního klidu).

Vytěžená dřevní hmota bude neprodleně odvezena na skládku dřeva nebo na místo deponie, které bude předem odsouhlaseno s investorem. Dřevní hmota (zejména větve) bude částečně štěpkována. Vzniklá štěpka nesmí být použita na mulčování nových výsadeb.

Při kácení a pěstebním ošetření je nutné dodržet platnou normu ČSN 83 9061. Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

#### **Ošetření stávajících dřevin**

U stávajících jedinců jsou navržena vhodná pěstební opatření, která povedou ke stabilizaci jedinců, k omezení nepříznivých vlivů a podpoře setrvání daných jedinců na stanovišti. Navržená pěstební opatření zahrnují řezy stromů a instalaci bezpečnostních vazeb v korunách stromů.

Při řezu stromů bude postupováno v souladu s arboristickým standardem SPPK A02 002:2015 ŘEZ STROMŮ

Ošetření stromů je kvalifikovaná práce vyžadující odbornou průpravu a dostatečnou praxi. Neodborné provedení řezu může způsobit trvalé a nevratné poškození stromu. Je nezbytně nutné, aby ošetření stromů prováděl subjekt s dostatečnou kvalifikací v oboru arboristika, držitel certifikátu ETW – evropský arborista nebo obdobným.

Řezy stromů a keřů rozdělujeme dle náročnosti provedení do 3 kategorií.

- kategorie 1. – málo náročný zásah
- kategorie 2. – středně náročný zásah
- kategorie 3. – velmi náročný zásah

V řešeném území byly navrženy tyto typy řezů:

#### **Řez výchovný (RV)**

Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu. Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.

Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce. Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon. Nasazení koruny postupně zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí. Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, spodní větve zbytečně neodstraňujeme. Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2.

U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpovaných v korunce nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy potřeba počítat s výškou roubování. V rámci RV dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací. V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30%, v bezlistém stavu maximálně 50% objemu asimilačního aparátu.

Interval jednotlivých zásahů je v případě řezu obvykle 2-3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

#### **Řez zdravotní (RZ)**

Cílem je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. ZR neřeší aktuální statické poměry celého jedince (např. riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.). Odstraňované jsou větve a výhony strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením, nevhodně postavené (křížící se, vrůstající do koruny), mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou, napadené chorobami a škůdci, usychající či suché. Při ZR nedochází k patrnému narušení habitu, nesmí dojít k odstranění více jak 20% objemu asimilačního aparátu. Provádí se v období plné vegetace.

#### **Řez bezpečnostní (RB)**

Řez se musí provádět kolmo na osu větve výhradně ostrými nástroji. Plocha rány musí být co nejrovnější pro snadné a rychlé zhojení. Po ořezu musí být rána ošetřena např. nátěrem neředěným fungicidním přípravkem. Ten zabírá průniku dřevokazných hub do obnažených pletiv a podporuje proces hojení. Optimální termín řezu většiny druhů je červen, pouze u javorů je vhodnější řezat začátkem zimy. Začátek jara je pro ně krajně nevhodný.

#### **Redukční řez (RL)**

Řez zaměřený na celkovou či jednostrannou redukci koruny.

Cílem redukčního řezu je úprava průjezdního profilu, redukce koruny ve směru překážky, docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu.

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního a průchozího profilu

Cílem redukčního řezu z důvodu stabilizace je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability. Po realizaci RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti. Interval opakování RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně. Při RL používáme především techniku řezu na postranní větev. Průjezdní či průchozí profil se řídí Přílohou č. 3 (standardu SPPK A02 002:2013), pokud není stanoveno jinak. RL lze provádět kdykoli během roku.

#### **Stabilizace sekundární koruny (SSK)**

Jedná se o zásah na přerostlé sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace. SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev, případně „naslepo“. Může být kombinovaná se selektivním proředěním výhonů. Provádí se zejména na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče. SSK je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky. Cílem SSK může být buď udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

#### **Instalace bezpečnostní vazby (BV)**

Dynamická vazba

Instalací vazby do koruny stromu zlepšujeme statické poměry daného jedince (prevence proti rozlomení koruny).

Vazby instalujeme u stromů, u kterých se vlivem nevhodné nebo chybějící výchovy v minulosti vyskytuje závažný růstový defekt, tzv. tlaková vidlice, a tuto již nelze odstranit řezem. Pokud vlivem výskytu tlakové vidlice v místě hlavního větvení kmene hrozí rozlomení koruny konkrétního jedince, použijeme pro zabezpečení koruny nepředepjatou pružnou vazbu. Účinek vazby je preventivní. Předejdeme tak nevratnému poškození daného stromu a současně zlepšíme jeho provozní bezpečnost. Pro pružné vazby používáme nedestruktivní systémy vyrobené ze syntetických materiálů. Použity by měly být zejména dynamické nepředepjaté vazby (systém Cobra, Arco).

### ***Ochrana stromů před stavební činností***

U vybraných dřevin v prostoru stavby bude provedena ochrana proti poškození kmenů za účasti technického dozoru.

Zvýšená ochrana bude probíhat v místech kořenové zóny ponechaných dřevin. Práce budou probíhat dle standardu SPPK A 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti a v souladu s platnou normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Provede se ochrana všech zachovávaných dřevin v záboru a v blízkosti stavby před poškozením stavební činností. V kořenové zóně stromů, resp. v chráněném kořenovém prostoru stromů nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. V kořenové zóně stromů nebude probíhat pojezd mechanizace a stavebních či jiných strojů.

Pozn.(Vysvětlení pojmu kořenová zóna - kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny.)

Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např.jutovou bandáží.

Ochrana kořenového prostoru – výkopy v chráněném kořenovém prostoru stromů musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány.

V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalaci průchodky a bezodkladným zasypáním.

Ochrana kořenů – v případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

**Během stavby bude probíhat soustavná kontrola operací prováděných v kořenové zóně stromů za účasti odborného dozoru dendrologa.**

Veškeré práce spojené s realizací sadových úprav budou prováděny podle norem vydaných Českým normalizačním institutem.

Nezpevněné venkovní plochy a pozemky (zelené plochy), které budou dotčeny výkopovými pracemi, se po jejich ukončení uvedou do původního stavu, tj. upraví rozprostřením původní zeminy (nejlépe sejmutá vrchní část půdy do 20 cm nebo ornice), osejí se travním semenem a zajistí dostatečnou údržbou a péčí o zeleň - trávníky (sečení, zavlažování, hnojení).



## **Výsadba stromů**

Výsadby stromů proběhnou dle výkresu situace.

K výsadbě jsou použity výpěstky stromů odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin - listnaté stromy, skupina kmenné tvary stromů, o obvodu kmene 12-14cm (dle soupisu rostlinného materiálu).

Výpěstky budou dále odpovídat těmto požadavkům:

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
  - koruna víceletá, pravidelná, s jedním terminálním výhonem a vedlejšími větvemi
  - zemní baly pevné a dobře prokořeněné, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, 3x přesazované
  - musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobenými poškozeními, s kořeny zdravými
- Stromy budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území. Pro jednotnost vzhledu výsadeb je nutné, aby dodané stromy vždy stejného druhu pocházely z jednoho místa původu (jedné školky).

Výběr rostlin.materiálu ve zvolené školce bude probíhat za osobní účasti zástupce investora.

Před vlastní výsadbou je nutné prověřit propustnost výsadbové jámy, při nepříznivých odtokových poměrech použít drenáž. Jáma bude vyhloubena v šířce odpovídající 2-3 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Tvar výsadbové jámy v utužených a jílovitých půdách se doporučuje hranatý nebo paprscitý se zešíkmenými hranami (kořeny snáze pronikají do okolní půdy). **Stěny výsadbové jámy musí být vždy rozrušené a zešíkmené, zejména při použití zemních vrtáků a bagrů!** Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, proto narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“.

*Poznámka: Tzv. „květináčový efekt“ nastává, pokud kořeny nemohou dostatečně pronikat do okolního zhutněného nebo jinak nepříznivého substrátu. V jeho důsledku je ohrožena stabilita a vitalita stromu. Tento jev se silněji projevuje zejména při výrazně rozdílných vlastnostech substrátu ve výsadbové jámě a substrátu v jeho okolí. Lze ho zmírnit právě rozrušením stěn výsadbové jámy. Zmírňující efekt má též hranatý tvar jámy.*

Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového balu stromu, aby nedocházelo k následnému sesednutí půdy a zasypání kořenového krčku stromu.

Při zachování půdního profilu je nutné při výkopu oddělovat jednotlivé vrstvy půdy (spodní a svrchní substrát).

V blízkosti vedení inženýrských sítí v okolí řešených výsadeb jsou jámy hloubeny ručně, bez použití mechanizace.

Půda bude vyměněna za pěstební substrát (kvalitní ornice) na 50%, s aplikací půdního kondicionéru určeného ke zvýšení vodní a živné kapacity půd a růstových médií, ke zlepšení jejich struktury, provzdušnění a výkonu, v množství 1kg/strom. V hloubce větší než 30 (40) cm by neměl být použit substrát s významným obsahem organických látek. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (40g ke každé rostlině). Pro zlepšení půdní úrodnosti, podporu tvorby kořenů a zvýšení odolnosti proti chorobám bude použit biologický přípravek do závlivkové vody. Množství 40l/ha s přídatkem 300l vody, 1-2x za vegetaci.

Pěstební substrát bude ve výsadbové jámě postupně po vrstvách o mocnosti 15 cm hutněn výhradně statickým zatížením (např. ruční pěchy). Zásadně nesmí být použito strojového vibračního hutnění.

Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. V blízkosti hranice ochranného pásma bude navíc ke stromu připořena protikořenová bariéra, vždy ze strany vedení podzemní sítě, proti prorůstání kořenů do hloubky 1-1,2 m v délce min. 3 m.

*Pozn.: Protikořenová bariéra je navržena v nejnutnějších případech v místech, kde je z pohledu zachování celkové koncepce a provázanosti ploch žádoucí vysazení stromů a tyto se nachází v blízkosti ochranného pásma inž. sítí. Plachetka slouží k ochraně těchto sítí a zabraňuje vrůstání kořenů do prostoru sítí.*

Strom bude vysazen s balem. U balových sazenic je nutné uvolnit kořenový krček rozstřížením drátu v případě výsadby s fixací kořenového balu, úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží, rozvolnit kořenový systém v případě, že je použito kontejnerované sazenice, jejíž kořeny se přizpůsobují obalu (jsou stočené). Dbát na to, aby kořenový krček stromu byl usazen zároveň s okolním terénem, nesmí být ani pod terénem, ani nad terénem.

Strom bude pevně ukotven třemi dřevěnými kůly 8cm, délky 2-2,2m. Kmen bude opatřen dvojrstevným ochranným nátěrem kmene před škodami způsobenými teplotními vlivy, jehož účinnost trvá min. 5 let. Úvazky kmene musejí být instalovány tak, aby nezpůsobovaly jeho poškození! Kotvení stromu probíhá **vždy do otevřené jámy po provedení zálivky do otevřené jámy**, aby nedošlo k poškození kořenů stromu. Kůl nesmí být nikdy v kontaktu s kmenem.

Je zřízena výsadbová mísa, která usnadní a zefektivní zálivku. Stromy vysázené do rostlého terénu (půdy) jsou mulčovány.

Mulčování výsadbové mísy bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm). V případě potřeby bude po dokončení výsadby proveden odborný povýsadbový výchovný řez. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny.

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku (100l/ks, 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Při výsadbě stromů musí být vždy proveden komparativní řez.

Pozn. Řez se neprovádí v podzimním období u namrzavých nevyzrálých výhonů.

V rozvojové péči bude u stromů vysazovaných do trávnatých ploch odstraňován plevel a přerostlý drn. Okraj trávníku bude odpíchnut. Kotvení dřevin bude kontrolováno, v případě jeho uvolnění bude provedeno znovuvázání dřeviny, případně zhotovení nového nátěru kmene. Při následné údržbě je nutno dbát včasného odstranění kotvicích prvků, zachovat zásady řezů.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

### **Výsadba keřů**

Výsadba keřů proběhne dle výkresů situace a osazovací detail. K výsadbě jsou použity výpěstky keřů 1.jakosti, s minimálně třemi výhony větvenými od spodu, dle ČSN 46 4902. Výpěstky okrasných dřevin o výšce 40-60cm (viz soupis rostlinného materiálu), vypěstovány v podobných klimatických podmínkách.

U keřů vysazovaných jednotlivě bude ručně odplevelen půdorys výsadbové jámy.

Solitérní keře jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“. Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 50%. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (30g ke každé rostlině u solitérních keřů). Vysázené rostliny jsou mulčovány mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku 40l/ks, 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit.

Rozvojová péče zahrnuje vypleť dřevin s nakypřením 2x, odstranění přerostlého drnu.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

### **Výsadba živých plotů**

Před výsadbou živých plotů dojde v pásu požadované šířky, dle situace, k mechanickému odplevelení plochy s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť.

Výsadba živých plotů proběhne dle výkresu situace. K výsadbě jsou použity výpěstky keřů odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902. Výpěstky okrasných dřevin o výšce 40-150cm, vypěstovány v podobných klimatických podmínkách. Keř se musí větvit od země a obsahovat min. 3 hlavní výhony.

Keře jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“. Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 50% a na 100% u keřů vřesovištních. Jsou použity propustné minerální substráty pro výsadbu dřevin ve zhoršených podmínkách, které díky svým vlastnostem výrazně zlepšují propustnost vzduchu a vody. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Keře vřesovištní budou vysazeny do substrátů rašelinných, určených pro pěstování vřesovištních vápnostřežných dřevin (Hydrangea).

Sazenice budou vysazeny ve sponu dle výkresů. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (10g ke každé rostlině). Vysazené rostliny jsou mulčovány v celé ploše živého plotu. Mulčování bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku (40l/m<sup>2</sup>, 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Rozvojová péče zahrnuje vypleť dřevin s nakypřením ve skupinách 2x, odstranění přerostlého drnu. Budoucí hustota živého plotu bude zajištěna výchovným řezem, jehož cílem je zapěstování cílového tvaru vegetačního prvku. Obecné podmínky výchovného řezu definuje ČSN DIN 18 919.

Udržovací péče bude zajištěna řezem, přihnojováním (cca 50g plného hnojiva / bm / 2 roky), odplevelováním a odstraňováním náletů.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

### ***Výsadba popínavých rostlin***

Výsadba popínavek proběhne dle výkresu situace. Kvalitativně budou rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídy jakosti. Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí.

Před výsadbou dojde k mechanickému odplevelení plochy s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť.

Popínavé dřeviny jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“.

Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 100%. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (30g ke každé rostlině). Vysazené rostliny jsou mulčovány mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Dokončovací péče bude zahrnovat zálivku (40l/ks 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Rozvojová péče zahrnuje vypleť.

Pozn. Tato péče je pouze doporučená a bude provedena na vlastní náklady investora.

### ***Výsadba růží a levandulí***

Růže a levandule jsou vysazeny dle výkresů situace a osazovací detail. Kvalitativně budou rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídy jakosti. Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí.

Záhony budou při okraji lemovány neviditelným obrubníkem mezi záhonem a trávníkem, výškově zároveň s terénem.

Před výsadbou dojde k vytyčení květnatých záhonů. Daná plocha vegetační vrstvy je mechanicky odplevelena s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť. Půda je pohnojena kompostem - plošně: 0,05m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>. Obdělána nakopáním a hrabáním. Rostliny v kontejnerech (s balem) jsou vysázeny do jamek a zality. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (5g ke každé trvalce).

Při dokončovací péči proběhne mulčování vysázených rostlin - jemnou mulčovací borkou (modřínová, borová) 15-40mm při tloušťce mulče 70 mm. ***Na několika místech dojde k ověření předepsané výšky mulče, která je klíčová pro následující údržbu.***

Proběhne zalití rostlin vodou (40l/m<sup>2</sup>, 2x opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

V rozvojové péči bude záhon vyplet, jsou odstraněny odkvetlé a odumřelé části rostlin.

Pozn. Tato péče je pouze doporučena a bude provedena na vlastní náklady investora.

### ***Založení parkového trávníku***

Daná plocha je chemicky odplevelena (ekologický herbicid), terén je plošně urovnán, rozrušen např. rotačním kypřičem, vyplet, vyrovnan a upraven. Půda je obdělána hrabáním 2x a válením. Hnojení proběhne umělým hnojivem na široko (20g/m<sup>2</sup>). Do takto připraveného terénu je vyseta travní směs parková (25g/m<sup>2</sup>). Trávník bude 1x odplevelen po výsadbě.

V dokončovací péči je trávník pokosen (2x) a dle průběhu počasí zaléván, nejméně 25l/m<sup>2</sup> celkem 2x (případně navýšit dle počasí). Založení trávníku proběhne dle normy ČSN 83 9031.

**Přípustnou dobou pro výsadbu dřevin je podzimní období – od opadu listů (cca 1/2 října) do zámrazu a jaro – v období po rozmrznutí půdy do rašení listů (cca 1/2 dubna).**

### **SO 07 Veřejné osvětlení**

Nově instalovaná stožárová svítidla veřejného osvětlení (VO) budou připojena na stávajícího rozvodu veřejného osvětlení a to ze sloupnu vedení NN, na kterém je nejbližší svítidlo VO. Na stávajícím sloupu by došlo k rozšíření VO novým připojením přes přípojkovou skříň PS1 63A. Z přípojkové skříně by byly kabelem AYKY 4x16 napojeny nové svítidla veřejného osvětlení (4ks) u stávající cesty. Kabel AYKY 4x16 bude uložen ve výkopu 300x800mm v ochranné trubce Ø75mm společně se zemnicím páskem FeZn 30x4mm pro uzemnění stožáru.

Nově instalovaná sloupková svítidla VO pro osvětlení zpevněných ploch (chodník v ) budou napájeny drátem CYKY-J 3x4 uloženým v ochranné trubce Ø40mm. Vedení svítidel bude uloženo ve výkopu 300x800mm společně se zemnicím páskem FeZn 300x800mm. Napájení nového sloupkové osvětlení parku bude provedeno ze stávajícího veřejného osvětlení VO v obci a svítidla budou spínána společně s veřejným osvětlením.

Sloupková svítidla v okolí tanečního parketu a jeviště budou spínána z objektu zámku vypínačem. Nově instalovaná svítidla pro nasvětlení fasády zámku budou napojeny drátem CYKY-J 3x4 uloženým v ochranné trubce Ø40mm. Vedení svítidel bude uloženo ve výkopu 300x800mm společně se zemnicím páskem FeZn 300x800mm. Napájení nového sloupkové osvětlení parku bude provedeno ze stávajícího veřejného osvětlení VO v obci a svítidla budou spínána společně s veřejným osvětlením.

## **B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Netýká se

## **B.2.8) Zásady požárně bezpečnostního řešení**

SO 01 Hygienické zázemí, skladovací prostory a zázemí pro provádění akcí

SO 02 Jeviště

- Je řešena a doložena samostatnou částí dokumentace zpracovanou odborně způsobilou osobou.

Ostatní SO:

Posuzované prostory jsou posouzeny jako otevřený objekt.

a) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Jedná se o venkovní prostor.

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Jedná se o venkovní prostor.

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Jedná se o venkovní prostor.

Při provádění stavebně-montážních prací musí zhotovitel zajistit dodržování obecných předpisů o požární ochraně, zajistit požární výškolení pracovníků, vybavit staveniště příslušnými příručními hasicími přístroji a dle potřeby zajistit přítomnost požární techniky.

d) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Příjezd a ustavení požárních vozidel je zajištěno po stávajících zpevněných komunikacích.

ČSN 73 0802 čl. 12.2.1.c) - příjezdová komunikace splňuje požadavky na komunikaci vhodnou pro příjezd a ustavení požární techniky. ČSN 73 0802 čl. 12.2.2 Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová komunikace se šířkou vozovky minimálně 3 m v provedení pro příjezd a ustavení požárních vozidel (zatížení komunikace nákladní technikou) – stávající komunikace vyhoví.

## **B.2.9) Úspora energie a tepelná ochrana**

SO 01 a SO 02

Objekt nebude vytápěn. V objektu se nenachází žádné obytné místnosti. Objekt bude využíván v období mimo otopné sezóny. Všechny navrhované konstrukce byly posouzeny podle ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov a splňují požadované součinitele prostupu tepla konstrukcí.

## **B.2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

(zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání budovy bude řešeno nuceným větráním. Odvod znečištěného vzduchu bude řešen z hygienického zázemí. Čerstvý vzduch bude přiváděn do hygienického zázemí pomocí prostupů ve svislé konstrukci u země nebo v otvorech. Odvod vzduchu bude zajišťovat odtahový ventilátor.

Přívod vzduchu do wc kabin - ve dveřích do kabin budou osazeny větrací mřížky ve výškové úrovni cca 100 mm nad podlahou.

### *Výstavba*

Po dobu stavby dojde ke zvýšení hluku v lokalitě. Z hlediska dopravního se hlukové poměry dočasně zhorší po dobu převozu zeminy nebo demoličních a stavebních odpadů ze stavby na skládku nebo k využití.

Po dobu výstavby nebude překročena limitní hodnota 60dB(A) při provádění stavebních prací v denní době. Posuzované nejhluchnější práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hod.. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou určeny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### *Provoz*

Vzniklé hlukové poměry nebudou v rozporu s limity hygienických předpisů pro pracovní a venkovní prostředí.

Hygienické limity pro přípustnou úroveň hlučnosti se nemění. Zvýšená zátěž území vlivem stavby se nepředpokládá.

Stavba není a nebude zdrojem ionizujícího záření, fyzikálních škodlivin ionizujícího záření za dodržení podmínek daných zákonem o odpadech a souvisejících vyhlášek.

Při realizaci stavby by mohlo dojít k znečišťování okolních komunikací, proto bude v případě nutnosti v blízkosti výjezdu zřízena mycí a oklepová rampy.

Realizované objekty nebudou mít negativní vliv na okolní stavby ani na okolí samotné.

#### **B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

(ochrana před pronikáním radonu, před bludnými proudy, technickou seismicitou, ochrana před hlukem, protipovodňová opatření apod.)

SO 01 Hygienické zázemí, skladovací prostory a zázemí pro provádění akcí a SO 02 Jeviště

##### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana proti radonu není řešena, jelikož se v objektu nenachází obytné místnosti.

##### b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana potrubí před bludnými proudy bude provedena spojením s kovem, který má v daném prostředí samovolně negativnější korozní potenciál, než je požadovaný ochranný potenciál chráněného kovu-obětovanou anodou.

##### c) ochrana před technickou seismicitou

Všechny zemní práce a další stavební činnosti, které by měly negativní vliv na stavbu, budou prováděny s ohledem na hloubku a způsob založení objektu tak, aby nedošlo k poškození, posunu nebo jinému nepříznivému vlivu na základovou konstrukci.

##### d) ochrana před hlukem

Vnitřní prostor stavby je před hlukem chráněn obalovými konstrukcemi splňujícími požadavky ČSN 73 0532. Potenciálním zdrojem hluku je místní komunikace vzdálená cca 80 m jižním směrem od nového objektu.

Závěr: vzhledem ke členitosti a svažitosti terénu, lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku nebudou překročeny. Stavba není umístěna do území zatíženého hlukem. Lze tak předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány.

##### e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, proto není protipovodňové opatření nutné.

##### f) ostatní účinky

Nejsou známy další negativní účinky na navrhovaný objekt.

Ostatní SO:

- Netýká se.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### a) napojovací místa technické infrastruktury

SO 01 Hygienické zázemí, skladovací prostory a zázemí pro provádění akcí

Napojení na technickou infrastrukturu je realizováno prostřednictvím nových přípojek, jejichž poloha je zakreslena v části dokumentace „C – Situační výkresy“. Napojení na pitnou vodu bude realizováno vodovodní přípojkou na stávající vodovodní řád. Odvod splašků bude sveden do stávající obecní kanalizační sítě. Odvod srážkové vody bude provedeno do stávající dešťové kanalizace. Napojení NN bude provedeno pomocí venkovního odběrného el. zařízení.

## SO 02 Jeviště

Napojení na technickou infrastrukturu je realizováno prostřednictvím nových přípojek, jejichž poloha je zakreslena v části dokumentace „C – Situační výkresy“. Odvod srážkové vody bude provedeno do stávající dešťové kanalizace.

## SO 07 Veřejné osvětlení

V rámci stavby dojde k rozšíření veřejného osvětlení, připojení sloupkových a stožárových svítidel a svítidel k nasvícení zámku.

Veřejné osvětlení – nově instalovaná svítidla budou připojena na stávající rozvod veřejného osvětlení, a to ze sloupu na p.č. 5366/3. Ze sloupu bude provedeno nové připojení do nové přípojkové skříně PS1 63A umístěné na sloupu. Z této skříně půjde napájení VO dále v zemi k vjezdové bráně v areálu „Zámek Hošťálková“. U brány bude umístěna nová malá rozbočovací skříň pro okruh nového stožárového VO a okruh osvětlení zámku.

Pod osvětlení zámku budou na okruhu napojeny sloupková svítidla asymetrické 5ks a svítidla pro osvětlení fasády 2ks. Napájecí vedení pro sloupkové osvětlení a pro osvětlení fasády bude provedeno kabelem CYKY-J 3x4.

Na okruhu pro nové osvětlení VO budou umístěny nová stožárová svítidla - 4ks. Napájecí vedení pro stožárová svítidla bude kabely AYKY 4x16, které umožní budoucí rozšíření VO.

Podrobněji popsáno ve výkrese č. 01 – Veřejné osvětlení.

Nabíjecí stanice na elektrokola - Nová nabíjecí stanice na elektrokola bude napojena kabelem CYKY-J 3x2,5 z objektu zámku a bude samostatně jištěna. Kabel bude uložen v zemi v chrániče.

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- podrobný popis viz. jednotlivé stavební objekty v kap. B2.6.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### a) popis dopravního řešení

Stavba respektuje stávající umístění komunikací. Stavba nezasáhne do provozu na místní komunikaci.

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zpevněné plochy navazující na stávající cestní síť.

### c) doprava v klidu

Pro potřeby krátkodobého (občasného) parkování vozidel je v prostou za zámkem vymezená odstavná plocha s kapacitou 14 parkovacích stání. Parkování bude využíváno pro návštěvníky zámeckého parku a zámku, pro podporu turistického ruchu. Odstavné plochy jsou řešeny z žulových odseků se zapuštěnou obrubou z žulové kostky, v místech bývalého prostoru hospodářského dvora. Odstavné plochy jsou následně lemovány zpevněnými plochami z žulových kostek, které na ně výškově plynule navazují. Celá zpevněná plocha je odvodněna přirozeným odtokem a vsakem dešťových vod do navazujících travnatých ploch přes zapuštěné obruby.

Odstavné plochy jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6056 pro odstavné a parkovací plochy silničních vozidel.

### d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### a) terénní úpravy

#### Zemní práce

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí a v blízkosti stávajících hrobů. Nepředpokládá se pažení stěn rýhy (od hl. 1,5 m pažením příložným s rozepřením, v místech s vhodnými podmínkami je možno provádět výkopy se šikmými stěnami v poměru 2:1). V případě výskytu podzemní vody je nutno provést sběrnou drenáž DN 80 mm zaústěnou do provizorních studní a provádět odčerpávání vody.

Odvodnění zemní pláně je stávající (v případě úpravy podloží bude vyspádováno ve sklonu 3% směrem k okraji cesty). Na pláni bude dosaženo minimální hodnoty  $E_{def,2} = 30/45$  MPa.

V případě, že na zemní pláni nebude dosaženo požadované únosnosti, bude zemní pláň zpevněna pásem geomříže nebo šterkodrtí. Lokálně po provedení odkopávek a zhutnění bude provedena sanace zemní pláně šterkodrtí.

Tyto zemní práce se předpokládají v rámci uvedených stavebních objektů. Samostatně se zemní práce nenavrhují.

Stávající terénní val u dětského hřiště bude drobně tvarově upraven - plynule vysvahován viz situace a řez terénem.

### b) použité vegetační prvky

Vegetační úpravy sestávají z těchto vegetačních prvků (popis viz výše):

- výsadba stromů
- výsadba keřů
- výsadba popínavých dřevin
- výsadba růží a levandulí
- založení parkového trávníku

### c) biotechnická opatření

Nejsou.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Negativní vlivy provedením výstavby nových objektů nejsou známy.

Realizací stavby a jejím užíváním nedojde ke zhoršení stavu životního prostředí v dané lokalitě.

*A) Vodní hospodářství a ochrana vod* - odvodnění zpevněných ploch bude provedeno přirozeným odtokem a vsakem dešťových vod do půdy

*B) Ochrana ovzduší* - stavba nebude mít vliv na znečištění ovzduší. Zařízení ohřev TV splňují aktuální emisní limity.

#### *C) Odpady*

V oblasti nakládání s odpady je nutno při realizaci počítat se vznikem níže uvedených druhů odpadů.

Členění je uvedeno dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném a účinném znění a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), v platném a účinném znění.

#### ➔ Stavební a demoliční odpady

Číslo a název odpadu: 17 01 01 – beton

Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění stávajícího oplocení (195 m), odstranění stávajících dlažeb, zpevněných ploch a starých



- základů (188,5 m<sup>2</sup>), odstranění mobiliáře a herních prvků (parková lavice 6 ks, udírna 1 ks, stoly s lavicemi 10 ks, herní sestava 1 ks, herní prvky 4 ks), odstranění podia (1 ks), stožáry VO (10 ks)
- Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace
- Stavební a demoliční odpady  
Číslo a název odpadu: 17 01 02 – cihly  
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění mobiliáře (udírna 1 ks)  
pozemní stavby – SO01 (0,5 t)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace
- Stavební a demoliční odpady  
Číslo a název odpadu: 17 02 01 – dřevo  
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění mobiliáře a herních prvků (parková lavice 6 ks, stoly s lavicemi 10 ks, herní sestava 1 ks, herní prvky 2 ks), odstranění podia (1 ks)  
pozemní stavby – SO01 + SO 02 (1 t)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace
- Stavební a demoliční odpady  
Číslo a název odpadu: 17 02 02 – sklo  
Původ odpadu: inženýrské stavby – stožáry VO (10 ks)  
pozemní stavby – SO01 (0,3 t)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace
- Stavební a demoliční odpady  
Číslo a název odpadu: 17 02 03 – plasty  
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění herních prvků (herní sestava 1 ks, herní prvky 4 ks), stožáry VO (10 ks)  
pozemní stavby – SO01 + SO02 (0,2 t)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace
- Stavební a demoliční odpady  
Číslo a název odpadu: 17 03 02 – asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01  
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění zpevněné plochy (630 m<sup>2</sup>)  
pozemní stavby – SO01 + SO02 (0,2 t)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace
- Stavební a demoliční odpady  
Číslo a název odpadu: 17 04 05 – železo a ocel  
Původ odpadu: inženýrské stavby – odstranění stávajícího oplocení (195 m), odstranění mobiliáře a herních prvků (parková lavice 6 ks, stojany na kola 3 ks, udírna 1 ks, stoly s lavicemi 10 ks, herní sestava 1 ks, herní prvky 4 ks), odstranění podia (1 ks), stožáry VO (10 ks)  
pozemní stavby – SO01 + SO02 (0,4 t)

Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace

→ Stavební a demoliční odpady

Číslo a název odpadu: 17 04 11 – kabely neuvedené pod číslem 17 04 10  
Původ odpadu: inženýrské stavby – stožáry VO (10 ks)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace

→ Stavební a demoliční odpady

Číslo a název odpadu: 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03  
Původ odpadu: inženýrské stavby – výkopová zemina, odstranění stávajících dlažeb a zpevněných ploch vč. podkladních vrstev (1908,5 m<sup>2</sup>)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Místo uložení: recyklace

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- 1) předcházení vzniku odpadů,
- 2) příprava k opětovnému použití,
- 3) recyklace odpadů,
- 4) jiné využití odpadů, např. energetické využití a
- 5) odstranění odpadů.

Při provádění bouracích a zemních prací nesmí docházet k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem tak, jak to ukládá vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném a účinném znění.

Prašnost bude omezována kropením materiálů vodou, odvoz bouraných a zemních materiálů bude za suchého počasí prováděn vozidly se zakrytím plachtou. Meziskládky na stavbě je nutné omezit na minimum, nutný je plynulý odvoz materiálů. Příjezdová komunikace bude průběžně čistěna, případně kropena vodou. Řezání betonových prvků bude prováděno zařízením s odsáváním prachu. Je nutné vypínání motorů strojních mechanismů při přerušení prací.

Meziskládky sypkých materiálů se neuvažují, výkopové a bourané materiály budou plynule odváženy. Dočasné skládky prefabrikátů budou umístěny v prostoru stavby (mimo trasy podzemních rozvodů). Po celou dobu stavby bude situace v daném úseku vyznačena přechodným dopravním značením (upozornění na práce podél komunikace).

Celá plocha stavby bude řádně vyznačena a ohrazena pro zabránění vstupu nepovolaných osob do prostoru stavební činnosti.

#### *D) Ochrana dřevin, zeleň*

Zabezpečení výstavby z hlediska péče o životní prostředí si vyžádá stálou kontrolní a řídicí činnost pracovníků vedení stavby.

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát zejména na:

#### **Ochrana stromů před stavební činností:**

Zvýšená ochrana bude probíhat v místech kořenové zóny ponechaných dřevin. Práce budou probíhat dle standardu SPPK A 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti a v souladu s platnou normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Provede se ochrana všech zachovávaných dřevin v záboru a v blízkosti stavby před poškozením stavební činností. V kořenové zóně stromů, resp. v chráněném kořenovém prostoru stromů nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. V kořenové zóně stromů nebude probíhat pojezd mechanizace a stavebních či jiných strojů.

*(Vysvětlení pojmu kořenová zóna - kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny.)*

Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.

Ochrana kořenového prostoru – výkopy v chráněném kořenovém prostoru stromů musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány.

V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Ochrana kořenů – v případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

Veškeré práce spojené s realizací sadových úprav budou prováděny podle norem vydaných Českým normalizačním institutem.

Nezpevněné venkovní plochy a pozemky (zelené plochy), které budou dotčeny výkopovými pracemi, se po jejich ukončení uvedou do původního stavu, tj. upraví rozprostřením původní zeminy (nejlépe sejmutá vrchní část půdy do 20 cm nebo ornice), osejí se travním semenem a zajistí dostatečnou údržbou a péčí o zeleň - trávníky (sečení, zavlažování, hnojení).

#### *E) Půda, ZPF a pozemky určené k plnění funkce lesa PUPFL*

Nároky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa nevznikají, v místě stavby se nenalézají. Daná stavba částečně leží v ochranném pásmu PUPFL (pozemek určený k plnění funkce lesa). Předkládaným záměrem nedochází k záboru ZPF.

#### b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.)

Na území projektované stavby a v jejím bezprostředním okolí není předpokládán výskyt zvláště chráněných rostlinných a živočišných druhů, specifikovaných v příloze II a III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Stavba nezasahuje do žádného z prvků územního systému ekologické stability.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba leží mimo území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Nebyla nutnost posouzení záměru vlivu na životní prostředí.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stávající ochranná pásma, která budou zachována, jsou respektována.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

(splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Charakter stavby nezavdává příčinu k návrhu opatření na ochranu obyvatelstva.

Staveniště bude oploceno proti neoprávněnému vstupu obyvatel na staveniště.

Nenachází se zde výroba, nejsou zde skladovány nebezpečné látky.

Během výstavby v oblasti bezpečnosti práce je nutno dodržovat zejména tyto základní zákony, nařízení vlády a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti...
- NV ČR č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV ČR č. 178/2001 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci, péči o pracovní prostředí, limitech hygieny práce
- NV ČR č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV ČR č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV ČR č. 494/2001 Sb. kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu...
- NV ČR č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.....
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb. o základních požadavcích na zajištění bezpečné práce a technických zařízení
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškerý materiál potřebný pro stavbu bude na staveniště dovážen a v co nejkratší době zpracován. Na pozemku investora vznikne pro nezbytně dlouhou dobu sklad materiálu.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k poloze a rozloze staveniště se nepočítá s budováním žádného speciálního odvodňovacího systému, ale s odtokem dešťových vod do stávajících travnatých ploch.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná po stávajících komunikacích.

Elektřina pro potřeby staveniště bude odebírána ze staveništního rozvaděče, který bude napájen ze stávající jistící el. rozvodnice, dle domluvy s investorem.

Voda na staveniště bude dovážena dodavatelem stavby v cisternách nebo bude odebírána z vodovodního řádu, dle domluvy s investorem.

#### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu realizace dojde v omezené míře ke zvýšení frekvence dopravy na komunikaci. Zhotovitel stavby vybuduje mycí a oklepovou rampu a zajistí, že ze staveniště budou vyjíždět pouze čistá zásobovací vozidla. Pro komunikaci mimo areál zajistí zhotovitel případné klopení a čištění vozovky.

Realizované objekty nebudou mít negativní vliv na okolní stavby ani na okolí samotné.

#### e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k tomu, že se jedná o veřejné prostranství se zvýšeným pohybem chodců, bude staveniště částečně oploceno. K zamezení vstupu nepovolaných osob budou vstupy na staveniště označeny výstražnými tabulemi (Pozor staveniště, Zákaz vstupu). Další způsob zabezpečení staveniště bude dohodnut mezi objednatelem a zhotovitelem ve Smlouvě o dílo.

Přístup a příjezd na staveniště bude ze stávající komunikace. Před staveništěm budou rozmístěny výstražné tabule Pozor staveniště, Zákaz vstupu. Na staveniště budou mít přístup pouze pracovníci zhotovitele a pověření pracovníci objednatele. Vozidla ze staveniště budou vyjíždět očištěná tak, aby neznečišťovala silnici a tím neohrožovala bezpečnost silničního provozu. K jinému ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob by nemělo docházet, žádné další speciální úpravy nebudou prováděny.

#### f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Staveništěm je prostor celého parku. Pozemky jsou majetkem obce. Trvalé zábery nevznikají. Před zahájením stavby budou za účasti investora určeny hranice staveniště.

#### g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se žádné nutné úpravy nepředpokládají.

#### h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci ochrany životního prostředí bude odpad vzniklý při výstavbě ekologicky likvidován. Stavební odpad z bourání je řešen dle zákona č.541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Při likvidaci odpadů bude respektována vyhláška 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a další platné vyhlášky k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Odpady vznikající při stavbě tabulka viz výše.

Likvidace obalů ze zabudovaných výrobků a materiálu je povinností jednotlivých subdodavatelů. Skutečné množství spolu s dalšími doklady o likvidaci nebo skládkování bude doloženo při kolaudaci.

#### Výstavba

Během demolice, terénních úprav, výstavby stavebních objektů, rekonstrukcí a stavebně-montážních pracích budou vznikat následující odpady: inertní stavební odpady, sutě, ostatní odpad.

Nakládání s odpady je vyřešeno:

- vytríděním nebezpečných složek odpadů, dočasným shromažďováním a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně (vyhláška MŽP ČR č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), bude upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem)
- vytríděním využitelných složek odpadů a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii s následným vytríděním a využitím, převážně materiálovým (upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem)

- dočasným uložením výkopové zeminy, na mezideponii v místě staveniště do doby určení k zpětnému záhozu výkopů, přebytek výkopové zeminy se trvale uloží na povolenou skládku nebo předá k využití
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady, vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních pracích
- odpady vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů si řeší dodavatel stavby ve vlastní režii
- vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 273/2021 Sb.), řeší dodavatel stavby
- dodržováním vnitřních předpisů dodavatele.

Poznámka: nevytříděné zbytky směsného stavebního a/nebo demoličního odpadu, obsahující nebezpečné odpady, musí být odstraněny na skládce, zařazené do skupiny S-NO.

#### *Způsob nakládání s odpady*

Dodavatel stavby povede evidenci odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a § 26 vyhl. MŽP ČR č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Převzetí odpadů bude zajištěno smluvně s odbornými firmami, které nakládají s odpady nebo provozují zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů (oprávněné osoby). Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů.

Dodavatel stavby bude mít udělen souhlas pro nakládání s nebezpečnými odpady (shromažďování, příp. upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování nebo soustředování odpadů) v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

#### *Místo pro shromažďování odpadů*

V prostoru na staveništi bude vyhrazeno místo pro shromažďování odpadů - kontejnery na demoliční a stavební odpady, které bude chráněné před povětrnostními vlivy. Součástí bude i příp. mezideponie. Prostor pro umístění kontejneru bude řádně zabezpečen a označen tabulkou v souladu s interními předpisy. V místě budou umístěny identifikační listy nebezpečných odpadů.

#### i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Výkopová zemina se uloží na mezideponii v blízkosti staveniště a maximálně se využije při realizaci na vyrovnávání terénu. Teprve přebytky budou odvezeny na řízenou skládku zeminy. Stavba je nenáročná na přesuny zeminy.

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlivy stavby na životní prostředí budou minimalizovány tak, aby nedocházelo k zásadnímu ovlivnění kvality současného vnějšího životního prostředí.

V průběhu realizace dojde v omezené míře ke zvýšení frekvence dopravy na místních komunikacích. Pro komunikace mimo areál zajistí zhotovitel případné klopení a čištění vozovky.

Zhotovitel stavby zajistí smluvně odvoz a likvidaci komunálního odpadu, vznikajícího při realizaci stavby.

Zhotovitel musí provádět práce pouze stavebními mechanizmy v dobrém technickém stavu, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí ropnými látkami. Při použití naftových agregátů zamezit úniku nafty používáním vany.

V případě úniku ropných látek z vozidel se musí zabránit průniku do půdy její okamžitou sanací, tj. odtěžením a následnou kontrolou přítomností škodlivin v půdě. Postup bude mít zhotovitel stavby zapracován do svého havarijního řádu a pracovníci budou prokazatelně proškolení. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány. Zabezpečení protihavarijních opatření bude uvedeno ve smlouvě mezi objednatelem a zhotovitelem stavby. Zhotovitel je povinen uhradit veškeré náklady spojené s likvidací následků úniku.

Stavební odpad, vzniklý při realizaci, bude odvážen a uložen na řízenou skládku, případně se předá oprávněným osobám. Bude s ním nakládáno dle příslušných předpisů, norem, vyhlášek, zákonů, podmínek objednatele a dotčených institucí.

Na staveništi nebude žádná meziskládka nebezpečného odpadu. Zhotovitel je povinen dokladovat ekologickou likvidaci odpadu.

Výkopová zemina a ornice musí být ukládány tak, aby nedocházelo k erozivnímu smyvu.

Plochy, které budou dotčeny stavebními pracemi, budou po dokončení stavby uvedeny do plánovaného stavu.

#### k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebně-montážních prací je nutno dodržet všechny zákony, vyhlášky a předpisy týkající se bezpečnosti práce a provádění prací ve stavebnictví. Jedná se především o tyto předpisy :

- 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 362/2005 Sb. – Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 251/2005 Sb. – Zákon o inspekci práce
- 262/2006 Sb. – Zákon o právu práce (§ 101 - § 108)
- 178/2001 Sb. – Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 44/2004 Sb.
- 101/2005 Sb. – Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Při vlastních stavebních pracích je třeba z hlediska bezpečnosti klást důraz na dodržování těchto zásad:

- při provádění zemních a výkopových prací, s ohledem na stávající IS, je nutné zajistit odborný dohled a před jejich zahájením stávající IS vytyčit
- způsobilost pracovníků a jejich vybavení k provádění stavebních prací (odborná znalost a pomůcky)
- zednické práce (zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt, práce a ochranu při vlastním zdění)
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou
- stroje a strojní zařízení
  - pokyny pro obsluhu a údržbu stroje
  - návod a značení v českém jazyce, a to i v případě, že výrobce je zahraniční
  - provozní deník
  - provozuschopné a funkční zařízení pro signalizaci či dorozumívání
  - bezpečnostní sdělení, nápisy, tabulky, značky zajišťující trvalou informovanost obsluhy pro bezpečné úkony při provozu stroje
  - ochranné zařízení z krytů a zábranou v místě, kde může dojít k ohrožení pracovníků
  - bezpečný přístup ke stanovišti obsluhy
  - při provozu stroje musí být zajištěna jeho stabilita
  - platí zákaz opravy, čištění a mazání stroje za chodu
  - při přerušení nebo ukončení provozu musí být stroje zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití

Při stavebních pracích je třeba dodržet zejména ustanovení norem ČSN 732252 utěšňování potrubí, ČSN 732310 Provádění zděných konstrukcí, ČSN 732400 Provádění a zkoušení betonových konstrukcí, ČSN 738111 Pracovní a ochranná lešení, ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí a ostatních norem platných pro provádění.

Obecné podmínky pro bezpečnost práce:

- používání osobních ochranných pomůcek
- zajištění pořádku na staveništi
- dodržování zásad při práci s nářadím a nástroji

- volné přístupové a únikové komunikace
- zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- průkazná školení pracovníků zhotovitele stavby o bezpečnosti práce a požární ochraně
- potřebná kvalifikace pro práce na el. zařízeních

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Vzhledem k tomu, že na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti, které vystavují fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle Přílohy č.5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), není potřeba zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se žádné nutné úpravy nepředpokládají.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Způsob zajištění bude stanoven na základě harmonogramu stavebních prací vybraného zhotovitele stavby.

Objekty svým charakterem nemají negativní vliv na bezpečnost.

Staveniště bude lemováno po celém obvodu zábranami Z2 nebo oplocením.

Na viditelném místě bude instalována informační cedule obsahující:

- o název stavby
- o jméno a tel. kontakt na odpovědnou osobu

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (za provozu apod.)

Neřeší se.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vzhledem k velikosti rozsahu plánovaných stavebních prací, není nutno detailněji řešit.

Lhůty výstavby budou stanoveny po výběru stavební firmy.

Jedna kontrolní prohlídka stavby je stanovena po dokončení stavby – při kolaudačním řízení.

Doporučujeme při průběhu stavby kontrolovat stavbu v závislosti zakrývaných konstrukcí takto:

- |                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. kontrolní den: | <i>Předání staveniště prováděcí firmě</i>                                                                                                                                                                            |
|                   | <i>Vytýčení nových objektů směrově a výškově dle PD</i>                                                                                                                                                              |
| 2. kontrolní den: | <i>Ukončení hrubých výkopových prací, posouzení základové spáry, kontrola odkrytých a manipulovaných sítí tech. infrastruktury</i>                                                                                   |
| 3. kontrolní den: | <i>Provedení bednění, provedení základových konstrukcí</i>                                                                                                                                                           |
| 4. kontrolní den: | <i>Provedení výstavby SO 01, SO 02</i>                                                                                                                                                                               |
| 5. kontrolní den: | <i>Provedení přípojek inženýrských sítí</i>                                                                                                                                                                          |
| 6. kontrolní den: | <i>Provádění pokládky dlažeb, drobných terénních úprav, provedení zpevněných ploch, oplocení,...předávací protokoly, zaměření a zakreslení případných změn v PD, provedení podkladů pro kolaudační řízení, apod.</i> |

Vypracoval:

Ing. Alena Vránová