

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Atelier LIST	Zástřizly 41, 768 05 Koryčany, IČ: 71763384, tel.: 728 203 565		
Název akce :	LESOPARK HOŠŤÁLKOVÁ		
	B. Souhrnná technická zpráva		
Objednatel:	Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22	Datum:	6/2024
Zhotovitel:	Ing. Alena Vránová, Zástřizly 41, 768 05 Koryčany	Zak.č.:	6/2024
Odp. projektant	Ing. Alena Vránová	Stupeň:	DUSP/DPS

Obsah:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
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	10
B.2.4) Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6) Základní charakteristika objektů	10
B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení	21
B.2.8) Zásady požárně bezpečnostního řešení	21
B.2.9) Úspora energie a tepelná ochrana	21
B.2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	21
B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	22
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	22
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	23
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	23
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	26
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	27

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 lesoparku se nachází v centru obce Hošťálková a navazuje na plochu zámeckého parku severním směrem, který představuje významnou destinaci cestovního ruchu. Lokalita leží převážně mimo zastavěné území obce, pouze jižní okraj zasahuje do zastavěného území na parcely nemovité kulturní památky Zámek Hošťálková.

Plocha je tvořená porostem dřevin situovaném převážně na velmi členitém svahu jižní expozice a z části na rovině. Ze strany jižní je plocha omezena oplocením zámeckého parku a hranicemi sousedních parcel sportoviště. Ze strany severní tvoří hranici místní komunikace, po které vede zároveň trasa cyklostezky a pěší turistické naučné stezky „NS Tesák“. Ze strany západní a východní navazují soukromé pozemky zahrad. V porostu je zachována cestní síť lesních stezek, součástí plochy je také objekt bývalé historické studny, který byl využíván pro potřeby zámeckého parku. Hlavní pěší trasa je vedená v diagonálním směru z jihozápadu na severovýchod k objektu občanské vybavenosti. Součástí řešení je také část navazujícího pozemku trvalého travního porostu se zbytky ovocných dřevin a keřů v západní třetině plochy.

V současnosti se jedná o lesní pozemek, který má charakter lesoparku bez staveb, který byl v minulosti součástí zámeckého parku, na který plynule navazuje. Jeden z pozemků je v katastru vedený jako hospodářský les, tuto jeho funkci však již mnoho let neplní. Jedná se o ojedinělý ostrůvek lesního pozemku malé rozlohy navazující na plochy sportoviště a občanské vybavenosti a spíše je využíván návštěvníky k rekreaci. Na pozemku je zachována cestní síť s vyšlapanými lesními pěšinami, kosterní dřeviny vzrostlých dubů a javorů včetně introdukovaných jírovců, které jsou zarostlé četnými nálety. Součástí plochy je také objekt bývalé historické studny, který byl využíván pro potřeby zámeckého parku. Součástí řešení je část navazujícího pozemku trvalého travního porostu se zbytky ovocných dřevin a keřů. Prostor je hojně využíván návštěvníky k procházkám, chybí zde však potřebné zázemí a mobiliář.

Záměrem projektu je vybudování naučné stezky ve stávajícím lesním porostu s tematikou „Les - zdroj života a poznání“, která bude navazovat na Naučnou stezku Tesák, a zároveň bude tvořit propojení na významnou atraktivitu cestovního ruchu v obci, tedy historický zámek a park Hošťálková a navazující plochy sportoviště. Tímto bude posíleno ohnisko aktivit cestovního ruchu v katastru obce, které rozvíjí aktivity stávající o prvky nové, výrazně naučného charakteru. Součástí projektu je také vybudování potřebného zázemí pro návštěvníky lesoparku v podobě podélných parkovacích stání pro auta a kola s umístěním uzamykatelných cykloboxů pro uschování kol a zavazadel.

Dotčené parcely jsou v majetku obce Hošťálková.

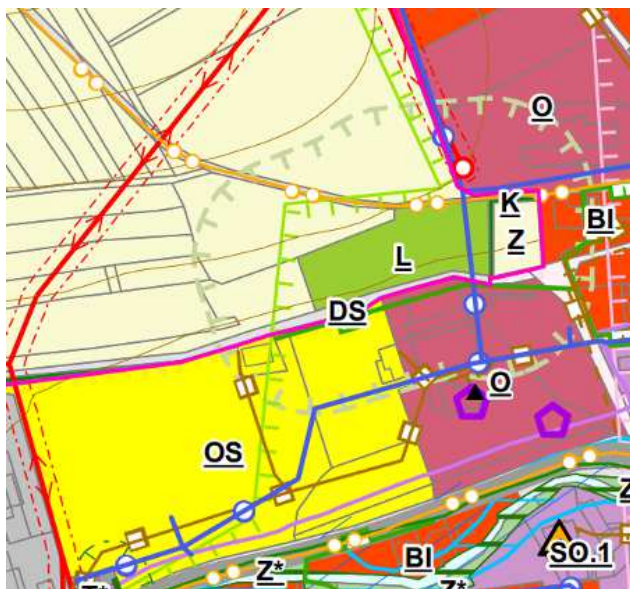
V území byly lokalizovány následující stávající inženýrské sítě:

- Vodovod
- Plynovod

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná projektová dokumentace je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací - Územní plán Hošťálková a Změna č.2, 2017.

Dotčené plochy jsou v územním plánu vedeny jako: L - plochy lesní a Z - plochy zemědělské., DS - plochy pro silniční dopravu, O - plochy občanského vybavení.



Obr. Snímek z územního plánu - koordinační výkres.

Zdůvodnění navrhovaného řešení:

L - plochy lesní

Přípustné využití - Související dopravní a technická infrastruktura, stavby a zařízení pro lesní hospodářství, biokoridory ÚSES.

V prostoru lesa dojde ke zpevnění stávající cestní sítě lesních pěšin pro zajištění dostupnosti území. Vybudované pěšiny budou zároveň sloužit jako naučná stezka edukativního charakteru. Součástí tohoto projektu je také územní řízení o změně využití území, kdy se stávající lesní pozemek č. 3444 mění z kategorie hospodářský les na kategorii les zvláštního určení.

Pozn. Dle § 8 zákona č. 289/ 1995 Sb. (lesního zákon) - do kategorie lesů zvláštního určení lze zařadit lesy, u kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním.

Navrhovaná stavba naučné stezky a doprovodných přírodních prvků v ploše lesní vychází ze současného využití území, které již není využíváno jako hospodářský les, ale jako lesopark se sítí lesních pěšin hojně využívaný místními obyvateli k odpočinku. V současnosti je stav porostu špatný, je zde velká část stromů, které se rozpadají a jsou provozně nebezpečné. Nutné jsou jejich probírky a obnova lesního porostu podsadbou nových stromů, které zajistí kontinuitu lesního ekosystému.

V jižní části lesního pozemku bude dále vybudováno parkoviště pro obsluhu lesních pozemků, které navazuje na místní komunikaci, která částečně na lesní pozemek zasahuje.

Z - plochy zemědělské

Přípustné využití - Související dopravní a technická infrastruktura stavby a zařízení pro zemědělství.

Do plochy zemědělské zasahuje stávající místní komunikace, podél níž je navrhováno vybudování parkovacích stání pro údržbu trvalého travního porostu na parcele č. 3445. V prostoru trvalého travního porostu dojde ke zpevnění stávající cestní sítě pěšin pro zajištění dostupnosti území. Vybudované pěšiny budou zároveň sloužit jako naučná stezka edukativního charakteru.

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 2022

Projekt navazuje na studii „*Lesopark Hošťálková*“ Atelier List 2022.

V rámci projektu byl provedený dendrologický průzkum, který je součástí projektové dokumentace SO02 Sadové úpravy.

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.

Projekt neleží v ZCHÚ.

Jižní část řešeného území zasahuje na parcely č. 374/1 a 3414/1 které jsou nemovitou kulturní památkou zapsanou v Seznamu nemovitých kulturních Památek pod rejstříkovým číslem 36090/8-245 Zámek a park Hošťálková.

Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Navrhovaná opatření neohrozí významné krajinné prvky, vymezený územní systém ekologické stability, památné stromy včetně jejich ochranných pásem, zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, včetně jejich biotopu. Tyto se v řešeném území nenachází.

g) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Řešené území nezasahuje do záplavového území.

Řešené území 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 (přirozeným odtokem a vsakem dešťových vod do půdy). Dešťová voda bude odváděna do travnatých ploch - zpevněné plochy budou odvodněny přirozeným odtokem a vsakem dešťových vod do půdy přes zapuštěné obruby.

Odvodnění SO 01 Parkoviště bude řešeno zasakováním do podloží.

Odvodnění místní komunikace je navrženo pomocí nově navržených 2 ks uličních vpustí, které budou zaústěny pomocí přípojky DN160 do stávajícího zatrubnění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci přípravy území nebude probíhat bourání, stavby se v území nevyskytují.

V rámci projektu budou odstraněny dřeviny provozně nebezpečné, silně poškozené a odumřelé a jsou navrženy probírky z cílem rozvolnění porostu a uvolnění místa pro nové výsadby budoucích kosterních dřevin lesoparku.

Celkem bude odstraněno 11ks stromů a bude probíhat probírka porostů v ploše 1200m². Podrobně viz. tabulky inventarizace SO 02 Sadové úpravy.

j) požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL

Na stavbě vzniká zábor ZPF a to na parcele číslo 3445. Druh pozemku „trvalý travní porost“ se mění na „ostatní plochu“ způsob využití „zeleň“. Z důvodu toho, že velká část pozemku je zarostlá dřevinou vegetací a pozemek je součástí veřejného prostranství, kde se buduje lesopark, který bude sloužit občanům a návštěvníkům lesoparku.

Dochází k dotčení pozemků PUPFL na parcele č. 3444. U pozemku dojde ke změně využití území.

Zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území:

Parcela č. 3444 je vedená jako druh pozemku **lesní pozemek** (hospodářský les). Jelikož plochy k tomuto účelu v současné době fakticky neslouží a jsou využívány spíše jako plochy rekreačního lesa se sítí lesních pěšin, poměrně malé rozlohy, který bezprostředně navazuje na zámecký park, jehož byl v minulosti součástí, navrhuje se změna způsobu využití pozemku na **les jiný než hospodářský**, pozemek zařazený do kategorie lesy ochranné a lesy zvláštního určení podle § 7 a 8 zákona č. 289/1995 Sb.

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 navazují na stávající cestní síť.

Mlatové pěšiny v lesoparku nejsou navrženy jako bezbariérové, protože to neumožňuje konfigurace stávajícího terénu s vysokým převýšením.

Parkoviště SO 01 navazuje na stávající místní komunikaci, která bude v šířce min. 0,25 m podél nájezdové obruby upravena. Bude obnoven asfaltobetonový kryt a dojde k zalití pracovní spáry pružnou zálivkou. Na začátku a konci úseku bude na komunikaci umístěn nízký pryžový **zpomalovací práh** délky 2,93 m a 3,46 m. Práh bude černo-žluté barvy a bude navržen pro rychlost 30 km/h.

Na konci úseku dojde k zaústění stávajícího příkopu do stávajícího zatrubnění pomocí KG potrubí DN300 délky 7 m. Stávající příkop bude pod navrženým parkovištěm v délce 112 m zrušen.

Součástí objektu je také zřízení 2 ks **uličních vpustí**, které budou zaústěny pomocí přípojky DN160 do stávajícího zatrubnění.

Dále na místní komunikaci a navržené parkoviště navazují **zpevněné plochy** s povrchem z žulových odseků tříděných běžových. Tyto zpevněné plochy navazují na nájezdovou obrubu podél místní komunikace a také obrubu parkoviště. Odlehlá hrana zpevněných ploch bude lemována pomocí dvouřádku z žulové kostky drobné běžové tříděné do bet. lože z betonu C12/15 tl. min. 100 mm. Tyto zpevněné plochy jsou situovány v místě vstupů do lesoparku a mají přímou návaznost na plánované mlatové pěšiny, stojany na kola, informační tabule a cykloboxy, které řeší navazující samostatný objekt SO 02 – SADOVÉ ÚPRAVY.

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 ²
st.374/1	Obec Hošťálková, č. p. 3, 75622 Hošťálková	zastavěná plocha a nádvoří	-	10001	744
3414/1	Obec Hošťálková, č. p. 3, 75622 Hošťálková	ostatní plocha	zeleň	10001	2624
3444	Obec Hošťálková, č. p. 3, 75622 Hošťálková	lesní pozemek	-	10001	3298
3445	Obec Hošťálková, č. p. 3, 75622 Hošťálková	trvalý travní porost	mez, stráž	10001	6035
5360/6	Obec Hošťálková, č. p. 3, 75622 Hošťálková	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2105
5366/8	Obec Hošťálková, č. p. 3, 75622 Hošťálková	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	2067

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

Žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY A NAVRHOVANÉ ZMĚNY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou výstavbu tematické naučné stezky s odpočívadly, mobiliárem, vegetačními úpravami a parkovištěm pro návštěvníky lesoparku.

b) účel užívání stavby

Lesopark s tematickou naučnou stezkou a parkovištěm.

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. Stavba není řešena jako bezbariérová, jedná se o přírodní prostředí mimo zastavěné území, s velmi členitým terénem.

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.

Stavba není v kolizi s ostatními chráněnými zájmy.

Jižní část řešeného území zasahuje na parcely č. 374/1 a 3414/1 které jsou nemovitou kulturní památkou zapsanou v Seznamu nemovitých kulturních Památek pod rejstříkovým číslem 36090/8-245 Zámek a park Hošťálková.

g) navrhované parametry stavby

SO 01 Parkoviště

žulové odseky tříděné béžové (pojízdné)	231 m ²
zatravnovací dlažba - propustný povrch	53,5 m ²

SO 02 Sadové úpravy:

tematická naučná stezka - přírodní dřevěné a lanové prvky	75 m
tematická naučná stezka - mlatové pěšiny (pochozí)	395 m ²
dřevěné schody trámové dubové	46 m ² (32ks)
odpočívadlo - kamenné šlapáky	36 m ²
odpočívadlo - trámové lavice a sedací prvky	4 ks
trámová lavice	8 ks
odpadkový koš	4 ks
informační tabule naučné stezky	10 ks
směrovník naučné stezky	9 ks
stojany na kola	7 ks
cykloboxy	6 ks
tematická naučná stezka - interaktivní tematické herní prvky pro děti	9 ks

navrhovaný strom	25 ks
navrhované byliny a popínavky	80 m ²
navrhovaný trávník	1200 m ²

h) základní bilance stavby

Dešťová voda ze zpevněných ploch bude odváděna do travnatých ploch.

Odvodnění SO 01 Parkoviště bude řešeno zasakováním do podloží.

Odvodnění místní komunikace je navrženo pomocí nově navržených 2 ks uličních vpustí, které budou zaústěny pomocí přípojky DN160 do stávajícího zatrubnění.

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

Zahájení výstavby	6/2025
Ukončení výstavby	10/2025
Lhůta výstavby	5 měsíců

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

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady: 10,0 mil. Kč bez DPH

k) zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území

Parcela č. 3444 je vedena jako druh pozemku **lesní pozemek** (hospodářský les). Jelikož plochy k tomuto účelu v současné době fakticky neslouží a jsou využívány spíše jako plochy rekreačního lesa se sítí lesních pěšin, poměrně malé rozlohy, který bezprostředně navazuje na zámecký park, jehož byl v minulosti součástí, navrhuje se změna způsobu využití pozemku na **les jiný než hospodářský**, pozemek zařazený do kategorie lesy ochranné a lesy zvláštního určení podle § 7 a 8 zákona č. 289/1995 Sb.

Dotčená parcela je dle územního plánu vedena jako : L - plochy lesní

l) celková výměra území dotčeného změnou

Území dotčené změnou představuje parcela č. 3444 – výměra 3298m².

Číslo parcely KN	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití	Číslo LV	Výměra m ²
3444	Obec Hošťálková, č. p. 3, 75622 Hošťálková	lesní pozemek	-	10001	3298

B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Koncepce řešení lesoparku je vytvářena s ohledem na charakter historického a krajinného prostředí s důrazem na zachování a podporu biologických hodnot území a na podporu a posílení biodiverzity s použitím výhradně domácích a stanovištěně vhodných druhů dřevin. Předkládaný návrh zohledňuje vedení technické infrastruktury, historická, estetická a klimatická hlediska daného území. Vzhledem k tomu že plocha navazuje na zámecký park a svým charakterem neodpovídá struktuře hospodářského lesa, kompozičně je tedy řešena v návaznosti na historickou kompozici zámeckého parku s návrhem cestní sítě a mobiliáře.

V lesoparku je navržena páteřní cestní síť z mlatu, která kopíruje stávající trasy lesních cest a která bude tvořit trasu tematické naučné stezky. Hlavní diagonální trasa vedoucí od sportoviště k bytovému domu s knihovnou je navržena zpevněná z mlatu, případně z mechanicky zpevněného kameniva s příčnými svodnicemi s odvodnými kanálky řešenými z žulových kostek. V lesoparku jsou dále navrženy lanové a dřevěné prvky, které budou sloužit jako poznávací a zážitkové trasy naučné stezky. Navržena je opičí stezka propojující jednotlivé pěšiny v lesoparku, tvořená dřevěnými kládkami, nášlapnými kuláči a lany. Dále jsou ve svahu navrženy dřevěné trámové schody a terénní skluzavka. V jihovýchodní části, kde je pozemek rovinatý, je navrženo ústřední odpočívadlo pro návštěvníky naučné stezky a osazeny jsou interaktivní tematické herní prvky pro děti. Interaktivní tematické herní prvky pro teenagery jsou také umístěny v západní části pozemku nad mezí nad terénním zlomem a v partii lískových keřů v dolní části svahu.

Okolo historické studny jsou odstraněny nálety a vysazeny poléhavé břečťany, barvíčky doplněné o kapradiny, lesní ostřice a podrostové byliny okolo posezení. V ose od studánky k zámku budou taktéž odstraněny nálety, aby byla obnovena pohledová osa na zámek.

V celém lesoparku jsou rozmístěny dřevěné trámové lavice, doplněné o lesní byliny (kapradiny, ostřice, zvonky, jarmanky, plicníky a kokoříky). Doplněn je také informační systém zahrnující informační tabule s tematikou Lesa a směrovníky naučné stezky.

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

Cestní síť v lesoparku je navržena v přírodním duchu a kopíruje stávající umístění lesních pěšin. Lokálně dojde k drobné terénní úpravě zejména kolem cest a v místě odpočívadla a osazení interaktivních tematických herních prvků a navázání na okolní terén. Také veškeré řešení prvků je řešeno převážně z přírodních materiálů, aby co nejlépe zapadalo do krajinného prostředí lesa.

Parkoviště

Parkoviště je navrženo ze zatravnovacích plastových tvárnic a zatravněno, aby co nejméně narušovalo přírodní prostor přilehlého lesoparku a historický ráz kulturní památky zámeckého parku. Navazující plochy z žulových odseků v béžové barvě korespondují materiálově a barevně s dlažbami použitými v zámeckém parku.

Tematická naučná stezka

Tematická naučná stezka je taktéž tvořena z přírodních materiálů, tedy mlatu, kamenných žulových kostech a dubových hranolů.

Mobiliář

V rámci mobiliáře jsou navrženy přírodní trámové lavice, odpadkové koše, infocedule, stojany na kola, směrovníky naučné stezky, interaktivní tematické herní prvky.

V maximální míře je využito přírodního materiálu dřeva, doplněné v nezbytné míře o kovové prvky, které zajišťují bezpečné ukotvení prvků.

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

Vegetační úpravy

V rámci kácení je navrženo odstranění provozně nebezpečných, silně poškozených a odumřelých stromů a jsou navrženy probírky z cílem rozvolnění porostu a uvolnění místa pro nové výsadby budoucích kosterních dřevin lesoparku.

V rámci ošetření jsou navrženy zdravotní a bezpečnostní řezy, u vzrostlých hodnotných stromů rozsáhlejší redukční řezy, u několika dubů obvodové redukce a ošetření senescenčního stromu. Dále bude provedeno ošetření biologicky hodnotných biotopových stromů, jedná se o dvojici dubů a jednoho jírovce, které budou ošetřeny řezem na torzo a ponechány na dožití k přirozenému rozpadu přímo v porostu.

V rámci výsadby jsou navrženy dosadby stromů, které budou tvořit kostru lesoparku. Jedná se o domácí druhy karpatské dubohabřiny - duby, habry, buky, javory kleny a doplňkově také lípa a javor babyka.

B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Součástí návrhu nejsou technologické celky.

B.2.4) Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena jako bezbariérová, jedná se o přírodní prostředí mimo zastavěné území, s velmi členitým terénem.

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 Parkoviště

SO 02 Sadové úpravy

SO 01 Parkoviště

Stavební objekt řeší novostavbu parkoviště podél místní komunikace, dle pasportu má označení 55c – DO FUČÍNOVA, v rámci projektu lesoparku. Území se nachází podél stávající místní komunikace za areálem zámku, poblíž volejbalového a fotbalového hřiště. Rozložení objektů stavby je patrné z výkresu situace.

Hlavním záměrem stavebního objektu je vybudování 18 parkovacích stání pro návštěvníky lesoparku.

Samotné **parkoviště** je navrženo z plastové zatravňovací dlažby tl. 50 mm na podkladních vrstvách. Je navrženo 18 podélných stání (z toho 1 stání vyhrazené pro vozidla přepravující OTPP) pro osobní auta podél stávající místní komunikace. Parkoviště bude sloužit pro návštěvníky lesoparku. U místní komunikace budou stání ohraničena nájezdovými obrubníky ABO 2-15 N (15/15) do bet. lože z betonu C12/15 tl. min. 100 mm, které budou položeny ve výšce vozovky +0,03 m (+0,02 m u parkovacích stání pro vozidla přepravující OTPP). Odlehlá strana bude ohraničena silničními obrubami ABO 2-15 (15/25) do bet. lože z betonu C12/15 tl. min. 100 mm, položenými ve výšce dlažby +0,10 m. Parkovací stání pro vozidla přepravující OTPP bude lemováno v délce 10 m betonovou palisádou výšky 0,8 m do bet. lože z betonu C12/15 tl. min. 150 mm. Výška palisády nad povrchem parkoviště bude 10 až 50 cm. Základní navržený příčný sklon je 2,00 %, podélný sklon kopíruje sklon místní komunikace a pohybuje se v rozmezí 1,14 – 2,5 %.

Na začátku úseku je navrženo 7 podélných stání na levé straně místní komunikace, která má šířku 3,25 m. Stání jsou navržena šířky 2,0 m, délky 6,75 m a jsou navržena pro najetí jízdu vpřed. Krajní stání budou mít délku 7,75 m.

Na pravé straně místní komunikace je navrženo dalších 11 stání, které budou rozděleny do 3 samostatných segmentů po 3, 2 a 6 stáních. Šířka místní komunikace podél stání č. 8 až 12 je 3,25 až 4,27 m. Stání jsou navržena šířky 2,0 m, délky 6,75 m a jsou navržena pro najetí jízdu vpřed. Krajní stání budou mít délku 7,75 m. Parkovací stání pro vozidla přepravující OTPP bude mít šířku 3,5 m a délku 7,0 m. Parkovací stání č. 13 až 18 navazují na místní komunikaci širokou 7,9 m. Stání jsou navržena šířky 2,0 m, délky 5,75 m a jsou navržena pro najetí couváním. Krajní stání budou mít délku 6,75 m.

Parkoviště navazuje stávající místní komunikaci, která bude v šířce min. 0,25 m podél nájezdové obruby upravena. Bude obnoven asfaltobetonový kryt a dojde k zalití pracovní spáry pružnou záhlvkou. Na začátku a konci úseku bude na komunikaci umístěn nízký pryžový **zpomalovací práh** délky 2,93 m a 3,46 m. Práh bude černo-žluté barvy a bude navržen pro rychlost 30 km/h.

Na konci úseku dojde k zaústění stávajícího příkopu do stávajícího zatrubnění pomocí KG potrubí DN300 délky 7 m. Stávající příkop bude pod navrženým parkovištěm v délce 112 m zrušen.

Součástí objektu je také zřízení 2 ks **uličních vpustí**, které budou zaústěny pomocí přípojky DN160 do stávajícího zatrubnění.

Dále na místní komunikaci a navržené parkoviště navazují **zpevněné plochy** s povrchem z žulových odseků tříděných béžových. Tyto zpevněné plochy navazují na nájezdovou obrubu podél místní komunikace a také obrubu parkoviště. Odlehlá hrana zpevněných ploch bude lemována pomocí dvouřádku z žulové kostky drobné béžové tříděné do bet. lože z betonu C12/15 tl. min. 100 mm. Tyto zpevněné plochy jsou situovány v místě vstupů do lesoparku a mají přímou návaznost na plánované mlatové pěšiny, stojany na kola, informační tabule a cykloboxy, které řeší navazující samostatný objekt SO 02 – SADOVÉ ÚPRAVY.

Podrobný popis viz technická zpráva SO 01.

SO 02 Sadové úpravy

Objekt řeší tematickou naučnou stezku v lese, která je tvořená mlatovými pěšinami s přírodními rampovými schody a přírodními dřevěnými a lanovými prvky. Součástí objektu jsou také přírodní odpočívadla, interaktivní tematické herní prvky pro děti, mobiliář a navazující vegetační úpravy.

V prostoru lesoparku se dnes nacházejí lesní vyšlapané lesní stezky, částečně zpevněné kamením.

Součástí objektu jsou i přípravné práce - odstranění dřevin a ošetření dřevin - z důvodu zajištění bezpečnosti návštěvníků naučné stezky

Bourání se nepředpokládá, případný vybouraný materiál bude recyklován - popř. stavebník rozhodne o jeho dalším využití.

Odstranění dřevin

V rámci projektu dojde ke kácení stromů zejména z důvodu špatného zdravotního stavu, stromů suchých a provozně nebezpečných. Dále budou odstraněny náletové dřeviny formou probírek v porostu z důvodu rozvolnění porostu a vytvoření dostatečně volného prostoru pro výsadbu nových kosterních dřevin. Viz inventarizace dřevin.

Drobnější dřeviny budou odřezány (ručně nebo mechanizací za traktorem) při povrchu půdy, pařez může být ponechán. Obecně jsou dřeviny likvidovány i s pařezem tam, kde by v budoucnu mohly po obnovení utlačovat stávající výsadby nebo jsou likvidovány i s kořeny kvůli své invazivní povaze. 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 štěrka nesmí být použita na mulčování nových výsadb.

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

Ošetření stromů je kvalifikovaná práce vyžadující odbornou přípravu 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 zdravotní (RZ)

Řez bezpečnostní (RB)

Redukční řez (RL)

Redukce obvodová (RO)

Řez na torzo (RT)

Zemní práce a společná ustanovení

Před započítáním stavby bude v vyznačených plochách provedena skrývka v tl. 10-20 cm, zemina bude uskladněna na staveništi k zpětnému použití.

Výkopy budou prováděny strojně a ručně. Ruční provádění bude v místech křížení inženýrských sítí a v kořenové zóně stromů. 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).

Část vykopané zeminy bude uložena na pozemku stavebníka (převozní vzdálenost do 100 m) 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 (viz řezy terénem a koordinační situace). 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 pláň je stávající. Na pláni bude dosaženo minimální hodnoty $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$. V případě, že na zemní pláni nebude dosaženo požadované únosnosti, bude zemní pláň zpevněna pásem geomříže nebo šterkodrtí fr.32/63 mm v tl. 200 mm a separační geotextilií 350g/m².

V rámci stavebního objektu se dále navrhuje:

- tematická naučná stezka - mlatové pěšiny (pochozí)
- žlab z kamenných šlapáků
- dřevěné schody trámové dubové
- odpočívadlo - kamenné šlapáky
- odpočívadlo - trámové lavice a sedací prvky
- trámová lavice
- odpadkový koš
- informační tabule naučné stezky
- směrovník naučné stezky
- stojan na kola
- cykloboxy
- tematická naučná stezka - interaktivní tematické herní prvky
- tematická naučná stezka - přírodní dřevěné a lanové prvky
- vegetační úpravy

Tematická naučná stezka - mlatové pěšiny (pochozí)

Pěšiny v lesoparku budou provedeny z mlatu s obrubou z jednořádku žulové kostky drobné béžové.

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

Podkladní vrstva šterkodrti frakce 0/32 mm a dynamická vrstva frakce 0/16 mm zajišťuje potřebnou únosnost a pevnost. Vrchní mlatová vrstva frakce 0/5 mm je z jemného materiálu, který je na povrchu po finálním dozrání (2-5 týdnů) pokrytý drobným vyplaveným kamínkem několika frakcí. Tyto kamínky plní důležitou roli neprašné plochy a samozřejmě roli estetickou.

Vlastnosti mlatu v okrové barvě:

Splňuje technickou normu DIN 18035-5

Spotřeba materiálu: 100 kg/m²

Zrnitost: 0/5 mm

Objemová hmotnost po zhutnění: 2,171 t/m³

Vodopropustnost: $27,0 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$

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	200 mm
zhutněná zemní pláň, $E_{def,2} \text{ min} = 30 \text{ MPa}$		
Celkem		300 mm

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

Základní příčný jednostranný sklon ploch činí 2,50%, sklon zemní pláně je 3,00% - 5,00%. Podélný sklon místy respektuje stávající a upravený terén, v některých místech dojde k úpravě nivelety terénu tak, aby bylo dosaženo max podélného sklonu 10-12% s použitím přírodních rampových schodů (viz řezy terénem). Obrubníky ohraničující přírodní povrch (naučné stezky a okolního terénu) budou tvořeny zapuštěným jednořádkem z žulové kostky drobné béžové (tříděné) umístěné do betonového lože C12/15 tl. 150mm s opěrkou. Žulová kostka v betonovém loži byla zvolena z důvodu nutnosti zabezpečit životnost naučné stezky, která bude ve venkovním prostředí lesa výrazně ovlivňována vlivy počasí (deště, mráz, apod.), a proto byla zvolena technologie ohraničení stezky v podobě, která zabezpečí její dlouhodobou udržitelnost. Stavbou dotčené plochy vně obrubníků (nejméně 1m na každou stranu pokud projekt nepředepisuje jinak) je třeba zpětně ohumusovat, uhrabat, oset travním semenem a zaválcovat.

Žlab z kamenných šlapáků

V mlatových pěšinách jsou umístěny kamenné žlaby (svodnice) pro odvod srážkových vod z důvodu svažitého terénu. Žlaby jsou umístěny šikmo k ose cesty a to pod úhlem 45°. Žlaby šířky 0,5 m budou provedeny z kamenných šlapáků (nepravidelný štípaný pískovec) do betonového lože C12/15 tl. 100 mm se štěrkopískovým podsypem tl. 50 mm. viz vzorové řezy

Dřevěné schody trámové dubové

Součástí mlatové pěšiny jsou také rampové schody osazené v místech svažitého terénu. Dřevěné schody jsou tvořeny dubovými hranoly 300x300x1500 mm navzájem spojenými ocelovými spojovacími prvky, osazené na podkladu ze štěrkopísku v minimální tl. 100 mm a podepřeny kotvícími ocelovými prvky zasazenými do terénu. Veškeré dřevěné prvky budou hoblovány, impregnovány a budou opatřeny lazurou (barva dle AD).

Odpočívadlo - kamenné šlapáky

Kamenné šlapáky jsou tvořeny z nepravidelného pískovce tl. min 60 mm ložené do pískového lože bez obruby, spáry jsou zasypány kamenivem fr. 8-16mm.

Kamenné šlapáky

kamenné šlapáky – nepravidelný štípaný pískovec	min 60 mm
štěrkový obsyp fr. 8-16 mm	
štěrk fr. 4-8 mm	150 mm
zhutněná zemní pláň, Edef,2 min = 30MPa	
Celkem	210 mm

Odpočívadlo - trámové lavice a sedací prvky

Odpočívadlo je tvořeno plochou z kamenných šlapáků kolem stávajícího jírovce. V ploše jsou osazené sedací prvky s kapacitou 10 osob rovnoměrně kolem stromu. Osazené jsou přírodní trámové lavice ve dvojích rozměrech, dvě lavice délky 2 m a dvě samostatné sedací kostky. Odpočívadlo není zastřešeno, protože je osazeno v místech, kde vegetační střechu tvoří ústřední jírovec.

Lavice o rozměrech 2000x400x440 mm a sedátko 400x400x440 mm jsou tvořeny jediným kusem masivního dřeva (dub), ke kterému jsou ze spodní části přichyceny vruty dvě pozinkované nohy. Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku.

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

Trámová lavice

Lavice o rozměrech 2000x400x440 mm je tvořena jediným kusem masivního dřeva (dub), ke kterému jsou ze spodní části přichyceny vruty dvě pozinkované nohy. Povrchovou úpravu ocelových konstrukcí tvoří ochranná vrstva zinku.

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

Odpadkový koš

Odpadkový koš o objemu 45l je z ocelové konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů. Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Nosnou část tvoří svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu. Dvířka a zadní stěna jsou tvořeny z lamel z akátového dřeva (6 lamel obdélníkového průřezu). 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)

Informační tabule naučné stezky

Tabule o rozměrech šířka 800 x výška 1200 mm je osazena 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 zámeckém parku. (viz grafická příloha)

Směrovník naučné stezky

Směrovník je tvořený jednoduchým dubovým hranolem 1000 x 100 x 100 mm, který je kotvený do ocelové kotvy 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. Beton je zahrnutý zeminou, aby nebyl pohledově viditelný. Na horní straně hranolu z boku jsou pomocí ocelových nerezových skrytých vrutů ukotveny dřevěné šipky, které ukazují směr stezky. Jednotlivé okruhy stezky jsou barevně či piktogramem odlišeny. Šipky jsou tvořeny polovinou dubové krychle 100x100x100 mm. Dřevěné prvky jsou hoblované, impregnované a opatřené lazurou (barva dle AD). (viz výkresy)

Stojan na kola

Navrhované stojany na kola (pro 7 kol) mají ocelovou konstrukci tvořenou z L-profilů, opatřenou ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Jedná se o svařenec z ocelového L-profilu 60x60x6 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)

Cykloboxy

Cykloboxy představují uzamykatelné boxy pro uložení kol a zavazadel pro návštěvníky lesoparku s kapacitou 12 kol.

Boxy tvoří robustní ocelový rám s dřevěnými bočnicemi a dveřmi se zaoblenou střechou z trapézového plechu. Uvnitř boxu jsou zabudované dvě kolejnice pro pohodlné vedení parkovaných kol, nebo ocelový rošt (úschova jiných věcí např. kočárků). Dveře jsou opatřeny tříbodovým bezpečnostním uzamykacím systémem (na výběr dvě varianty uzamykání - při realizaci upřesní investor). Boxy jsou kotveny dle výrobce - chemické kotvení v rozích.

Ocelová konstrukce: ocelové díly s povrchovou úpravou žárový zinek ponorem, na pohledových částech navíc fasádní vypalovaná barva.

Střecha: trapézový ocelový plech tl. 0,75 mm oboustranně lakovaný vypalovanou barvou, barva střechy RAL 7016 antracitová šedá.

Opláštění: smrková příčně lepená třívrstvá bideska tl. 27 mm, ošetřená ochrannou olejovou lazurou (barva dle AD). (viz výkresy a grafická příloha)

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

Tematická naučná stezka - interaktivní tematické herní prvky

Interaktivní tematické herní prvky pro děti vycházejí s tématu „Lesa“, ve kterém se nachází a podle něhož je také komponována naučná stezka, a jsou rozděleny pro různé věkové kategorie. Pro malé děti jsou tématem lesní zvířátka, pro teenagery mají prvky naučný charakter. Prvky jsou tvořeny přírodními dřevěnými prvky s nutnými ocelovými kotvicími prvky pro zajištění bezpečnosti dětí.

Kategorie I. - je určena pro malé děti do 11 let. Prvky tvoří dřevěné prvky v podobě lesních zvířat - divoké prasátko, jelen, sova. Děti si tak v přirozeném lesním prostředí hravou formou uvědomují, jaká zvířata v lese žijí.

Dřevěný domeček se skluzavkou - sova - vyvýšený dřevěný domeček, 1x nakloněná plošina s náslapy, 1x skluzavka, 3x dřevěná stojka (viz výkresy a grafická příloha)

Sedací divoké prasátko - 1x dubové prasátko, 4x kovová noha, 2x kožené ucho, 1x kožený ocas (viz výkresy a grafická příloha)

Jelen - 1x ocelové parohy, 1x dřevěná konstrukce těla a nohou (viz výkresy a grafická příloha)

Dopadová plocha:

Vybrané herní prvky mají výšku pádu do 1m, jako povrch tlumící náraz bude pod herními prvky založený parkový trávník.

Materiál herních prvků:

Nosné konstrukce herních prvků jsou z akátových kůlů zbavených bělí a obroušených se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny o průměru 120-200. Plošné prvky jsou z akátových fošen. Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. V případě potřeby jsou použity nosné ocelové konstrukce, z plechu/trubek/jeklu které jsou opatřeny žárovým zinkem. V některých případech jsou nosné konstrukce navrženy z nereové oceli. Lanové prvky a sítě jsou vyrobeny z lan s vícepramenným ocelovým jádrem opleteným Polypropylénovou nebo Polyesterovou přízí. Ve výjimečných případech jsou použity díly z HDPE o tloušťce 19 mm.

Spojení lan a lanová zakončení jsou provedené spojkami z barevného plastu/hliníku a nerezové oceli. Řetězy z 6 mm nerezového drátu. Skluzavky různých délek jsou z nerezové oceli AISI 304. Plastové tobogány jsou vyrobeny z nárazuvzdorného plnobarevného polyethylenu (PE) odolného proti poškrábání. Pro spojování kulatin je součástí spojovacího materiálu polyamidový válec různých průměrů a délek. Lezecké chyty jsou z plně probarveného polyesteru plněného skelným vláknem a křemičitým pískem. V rámci produktové řady je na některých prvcích použit gumový pás EP 400/3-4+2 AA. Akátové výplně mohou být nahrazeny polykarbonátovými deskami o tloušťce 8 mm, které jsou číré s jednostranným polepem barevnou PVC fólií s UV stabilizátory. Spojovací materiál je dle použití, účelu a zatížení ze zinkové nebo nerezové oceli.

Povrchová úprava:

Dřevěné nosné části z akátového dřeva jsou zbaveny kůry a opracovány až na jádrové dřevo (odstraněná běl). Dřevěné (akátové) části obložení jsou u některých prvků opatřeny 2 nátěry na bázi pigmentovaných rostlinných olejů s obsahem UV absorbéru. Kovové části některých doplňků jsou opatřeny barevným práškovým lakem. Gumové pásy, polykarbonát, a polyamidový spojovací materiál jsou bez povrchové úpravy. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

Kotvení je provedené zabetonováním akátových stojen, ocelových trubek a kotvicích řetězů do betonových patek.

Bezpečnost:

Herní prvky splňují kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 1176 «Dětská hřiště».

Kategorie II. - je určena pro teenagery. Prvky jsou tvořeny interaktivními herními prvky ze dřeva a kovu, na nichž se teenageři učí poznávat blíže využití produktu dřeva z lesních stromů, dále pak se učí o praktické interakci produktů lesa a lidského těla (posilování pomocí zvedání klády, cvičení vlastním tělem pomocí prvků). Na informační tabuli je také pojednání o využití různých typů dřeva, vč. akátového, které je na prvcích použité.

- přírodní dřevěné (akátové) a kovové prvky

1. Zvedání nohou

Aktivita: posilování

Zaměření: posílení nohou

Rozměry: 1 x 1 x 0,5 m (dxšxv)

2. Šikmý sed-leh - šikmá lavice pro posílení břišních svalů

Aktivita: posilování

Zaměření: břišní svaly, svaly dolních končetin

Rozměry: 1,8 x 1,45 x 1,2 m (dxšxv)

3. Twister

Aktivita: uvolnění-protažení, posilování

Zaměření: šikmé břišní svaly

Rozměry: 1,5 x 2 x 1,5 m (dxšxv)

4. Balanční pružina - Prvek pro rozvoj rovnováhy, stability a posilování vnitřního stabilizačního systému.

Aktivita: posilování, soutěžení, zábava

Zaměření: hluboký stabilizační systém, stabilita, soustředění

Rozměry: 0,5 x 0,5 m

5. Hrazdy - hrazdy různých výšek pro přitahy a kmity ve visu, posilování a jinou zábavu.

Aktivita: posilování

Zaměření: svaly horních končetin, zádové

Rozměry: r = 1400, výška variabilně

6. Surf - trenažer pro simulaci surfování

Aktivita: simulace surfování

Zaměření: posilování svalstva dolních končetin a trupu

Rozměry: 2 x 1 m

Tematická naučná stezka - přírodní dřevěné a lanové prvky

Prvky představují zážitkovou trasu tematické naučné stezky, která vede běžně nepřístupným lesním terénem a je tematicky zaměřená. V situaci je označena tmavě fialovou barvou. Ve východní části představuje stezku vedoucí návštěvníka kolem torz hodnotných dožívajících stromů, které slouží jako biotopy pro další obyvatele lesa, tedy drobný hmyz v různých stádiích vývoje (larvy, dospělý jedinec). Návštěvníci zde mohou pozorovat, jak probíhají rozkladné procesy v poslední fázi vývoje lesa.

V západní části je stezka ptačí, která vede návštěvníka kolem mohutných dubů, které jsou domovem četných ptáků. Zde se návštěvníci na interaktivních tabulích učí poznávat ptačí obyvatele a také o druzích stromů, které se v lese nachází.

Popis použitých prvků:

III. Cik cak opičí stezka

Soustava šikmých balančních kladin z dřevěných hranolů min 0,1x0,1 m, umístěna v šikmých liniích ve svahu. Kladiny budou upraveny protiskluzovými zářezy motorovou pilou. Jednotlivé kladiny budou spojeny a zařezány mezi tři akátové stojiny, z nichž jedna je prodloužena a nese visuté lano.

Rozměry (m): 8,5 x 4,0 x 2,0

Max. vzdálenost kladin od terénu (m): 0,6

III. Dřevěné chůdý - kůly a kuláče

Nášlapné prvky jsou z krátkých akátových kůlů, jejichž horní hrana bude umístěna max. 0,6 m od horní hranice terénu. Dlouhé akátové kůly budou zároveň stojinami k přidržování během výlezu. Dřevěné akátové kůly kotveny do betonových patek bez dna.

Rozměry (m): 0,5 x 0,3 x cca 3,0

Max. vzdálenost balančních prvků od terénu (m): do 0,6

IV. Trámové schody do kopce

Terénní stupně z dřevěných hranolů 2,0 x 0,2 x 0,2 m, vzájemně propojených ocelovou pásovinou tl. min 0,6 cm. Jednotlivé stupně budou zafixovány šroubovicí d. 800-1000 mm, min Ø 12 mm. Prostor mezi stupni bude vysypán vrstvou štěrku o mocnosti 150 mm fr. 16/32 (spodní vrstva) a vrstvou štěrku o mocnosti 50 mm fr. 0/16.

Rozměry (m): 0,2 x 2 x 0,2 (celková délka výlezu dle výkresu)

Max. vzdálenost od terénu (m): 0,6

V. Skluzavka

Skluzavka je tvořená dřevěným nástupem a nerezovou (případně plastovou šedou) skluznou částí, osazená na svahu.

Vegetační úpravy

V rámci vegetačních úprav budou vysazeny stromy, byliny a popínavé dřeviny a budou založeny parkové trávníky. Před započítáním prací budou také odstraněny a ošetřeny stávající dřeviny z důvodu zajištění bezpečnosti naučné návštěvníků naučné stezky.

- navrhovaný strom
- navrhované byliny a popínavky
- navrhovaný trávník

Výsadba stromů

Výsadba stromů proběhne dle výkresu *situace*. K výsadbě jsou použity výpěstky alejových stromů odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – listnaté stromy, skupina kmenné tvary stromů, vysokokmeny s balem o obvodu kmene 12-14 cm (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 přesazovaný
 - 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 ztuhlého 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.

Strom bude vysazen bez výměny půdy, avšak 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 přidavkem 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 sítí budou stromy opatřeny *protikořenovou folií - protikořenová bariéra*, vždy ze strany vedení sítě, proti prorůstání kořenů do hloubky 1 - 1,2m v délce min. 3m:

Pozn.: Protikořenová bariéra je navržena v nejnútnejších 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 dvojitým 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 závlivky do otevřené jámy**, aby nedošlo k poškození kořenů stromu. Kůl nesmí být nikdy v kontaktu s kmenem. Kmen bude opatřen ochranou paty kmene stromu před poškozením, navržena je polyetylénová perforovaná chránička dle velikosti kmene.

Je zřízena výsadbová mísa, která usnadní a zefektivní závlivku. 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.

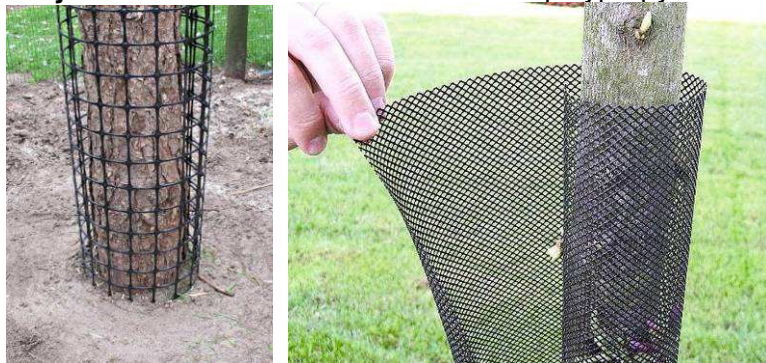
Dokončovací péče bude zahrnovat závlivku (100l/ks, 2 opakování během výsadby, podle období sazení a aktuální potřeby zvýšit).

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 trávnickových 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.

Vzhledem k tomu, že se daná lokalita nachází na okraji zastavěného území, kde přímo sousedí s plochami volné krajiny, **musí být vysazované stromy nutně chráněny před okusem a ohryzem zvířat.** Použita bude standardní polypropylenová chránička proti okusu a ohryzu.



Výsadba popínavých dřevin

Výsadba popínavých dřevin proběhne dle výkresů situace. K výsadbě jsou použity výpěstky keřů 1.jakosti, s minimálně třemi výhony větvenými od spodu, dle ČSN 46 4902. Výpěstky okrasných dřevin o výšce 20-40cm (viz soupis rostlinného materiálu), vypěstovány v podobných klimatických podmínkách.

Plošná výsadba popínavek bude provedena do jamek s výměnou půdy za pěstební substrát na 50%. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (10g ke každé rostlině). Vysazené rostliny jsou mulčovány. Mulčování výsadbové plochy bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Dokončovací péče bude zahrnovat závlahu 40l/ks(m²), 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit.

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

Výsadba bylinného podrostu

Trvalky 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.

Před výsadbou dojde k vytyčení záhonů. Daná plocha vegetační vrstvy bude mechanicky odplevelena. Svrchní vrstva půdy bude sejmuta do hloubky 70mm vč. odvozu a skládkovného.

Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť. Půda je pohnojena kompostem - plošně: 0,05m³/m². Obdělána nakopáním a hrabáním. Trvalky v kontejnerech a s balem jsou vysázeny do jamek a zalaty. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (5g ke každé rostlině).

Při dokončovací péči proběhne mulčování vysázených rostlin - jemnou mulčovací borkou (modřínová, borová) 15-40mm při tloušťce mulče 70 mm, proběhne zalití rostlin vodou (40l/m², 2x opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

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

Založení parkového trávníku

Daná plocha je chemicky odplevelena (ekologický herbicid), terén je plošně urovňán, rozrušen např. rotačním kypřičem, vypleť, vyrovnán a upraven. Půda je obdělána hrabáním 2x a válením. Hnojení proběhne umělým hnojivem na široko (20g/m²). Do takto připraveného terénu je vyseta travní směs parková (25g/m²). Trávník bude 1x odplevelen po výsadbě.

V dokončovací péči je trávník pokosen (2x) a dle průběhu počasí zaléván, nejméně 25l/m² 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).

B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Netýká se

B.2.8) Zásady požárně bezpečnostního řešení

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

Nehodnotí se.

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.)

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 nejhlučnější 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
Nehodnotí se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

SO 01 Parkoviště

Na konci úseku parkoviště v západní části území dojde k zaústění stávajícího příkopu do stávajícího zatrubnění pomocí KG potrubí DN300 délky 7 m. Stávající příkop bude pod navrženým parkovištěm v délce 112 m zrušen.

Součástí objektu je také zřízení 2 ks **uličních vpustí**, které budou zaústěny pomocí přípojky DN160 do stávajícího zatrubnění.

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. Jedná se o parkoviště podél místní komunikace. Dle pasportu má označení 55c – DO FUČÍNOVA. v rámci projektu je navrhováno vybudování 18 parkovacích stání pro návštěvníky lesoparku a obsluhu přilehlých parcel. Podrobný popis viz. B2.6.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Parkoviště je navrženo v návaznosti na místní komunikaci, dle pasportu má označení 55c – DO FUČÍNOVA. Od stávající místní komunikace je odděleno zapuštěnou obrubou.

c) doprava v klidu

v rámci projektu je navrhováno vybudování 18 parkovacích stání pro návštěvníky lesoparku a obsluhu přilehlých parcel. Podrobný popis viz. B2.6.

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

d) pěší stezky

V rámci projektu je navržena pěší naučná stezka, která představuje zpevnění stávajících lesních cest v šířce 1,5m vč. zapuštěné obruby z jednořádku žulové kostky drobné.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

V rámci projektu je v místě navržené cestní sítě, odpočívadla a interaktivních herních prvků provedena drobná terénní úprava spočívající v terénním zářezu ve stávajících svažitém terénu pro osazení cesty a jednotlivých prvků.

Nakládání s ornici a výkopovými zeminami:

Před započatím stavebních prací bude na stavbu dotčených plochách provedena skrývka ornice v tl. 20cm. Ornice bude skladována na pozemku dotčeném stavbou (p.č. 3445) a po realizaci všech inženýrských a pozemních objektů bude použita ke zpětnému ohumusování terénu na stejné parcele. Výkopová zemina a ornice musí být ukládány tak, aby nedocházelo k erozivnímu smyvu. Po realizaci všech inženýrských a pozemních objektů, po rozrušení půdy a po odplevelení se provede rozprostření ornice v prostoru dotčeném výstavbou, s následným obděláním půdy a zatravněním.

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

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 příloženým s rozeptřením, 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.

b) použité vegetační prvky

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

- výsadba stromů
- výsadba bylin a popínavých dřevin
- 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

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

Odvodnění SO 01 Parkoviště bude řešeno zasakováním do podloží.

Odvodnění místní komunikace je navrženo pomocí nově navržených 2 ks uličních vpustí, které budou zaústěny pomocí přípojky DN160 do stávajícího zatrubnění.

B) Ochrana ovzduší - stavba nebude mít vliv na znečištění ovzduší.

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 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 ²)
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. Mezisklárky 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.

Mezisklárky sypkých materiálů se neuvažují, výkopové a bourané materiály budou plynule odváženy. Dočasné sklárky 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 přerušeny 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.

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 - trávničky (sečení, zavlažování, hnojení).

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

Na stavbě vzniká zábor ZPF a to na parcele číslo 3445. Druh pozemku „trvalý travní porost“ se mění na „ostatní plochu“ způsobem využití „zeleň“. Z důvodu toho, že velká část pozemku je zarostlá dřevinou vegetací a pozemek je součástí veřejného prostranství, kde se buduje lesopark, který bude sloužit občanům a návštěvníkům lesoparku.

Dochází k dotčení pozemků PUPFL na parcele č. 3444. U pozemku dojde ke změně využití území.

Zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území:

Parcela č. 3444 je vedena jako druh pozemku **lesní pozemek** (hospodářský les). Jelikož plochy k tomuto účelu v současné době fakticky neslouží a jsou využívány spíše jako plochy rekreačního lesa se sítí lesních pěšin, poměrně malé rozlohy, který bezprostředně navazuje na zámecký park, jehož byl v minulosti součástí, navrhuje se změna způsobu využití pozemku na **les jiný než hospodářský**, pozemek zařazený do kategorie lesy ochranné a lesy zvláštního určení podle § 7 a 8 zákona č. 289/1995 Sb.

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 stavenišťě dovážěn a v co nejkratší době zpracován. Na pozemku investora vznikne pro nezbytně dlouhou dobu sklad materiálu.

b) odvodnění stavenišťě

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

c) napojení stavenišťě na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná po stávajících komunikacích.

Elektrina pro potřeby stavenišťě bude odebírána ze stavenišťního rozvaděče, který bude napájen ze stávající jističí el. rozvodnice, dle domluvy s investorem.

Voda na stavenišťě 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 stavenišťě 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 stavenišťě a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

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

Přístup a příjezd na stavenišťě bude ze stávající komunikace. Před stavenišťem budou rozmístěny výstražné tabule Pozor stavenišťě, Zákaz vstupu. Na stavenišťě budou mít přístup pouze pracovníci zhotovitele a pověřeni pracovníci objednatele. Vozidla ze stavenišťě 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 stavenišťě

Stavenišťem je prostor řešeného území, vyznačený v situaci C3.. Pozemky jsou majetkem obce. Trvalé zábery nevznikají. Před zahájením stavby budou za účasti investora určeny hranice stavenišťě.

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 demolic, 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: nevytríděné 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 zemin

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

Vypracoval:

Ing. Alena Vránová