


ZODP. PROJEKTANT: Ing. Tomáš Petr		PARÉ:	<div></div> <div>ing.tomáš petr náměstí 33 264 53 valeč m:606 666 427</div>	<div>ing.jakub malimánek emHORTEN palouček 1711 266 01 beroun m: 606 684 930</div>	
ZHOTOVITEL DÍLA: Ing. Jakub Malimánek					
AUTOR: Ing. Jakub Malimánek					
INVESTOR: Město Ostrov, MěÚ Ostrov, Odbor rozvoje a územ. pl.					
UMÍSTĚNÍ: K.ú. Ostrov 715883, parc. č. 224/(/9,/11,/19,/20,/21,/24, /27,/28,/29,/31,/32,/34,/35,/37,/40,/41,/44,/91,/111,/338, /339,/340,/351,/496,/517,/518,/536,/560,/663,/667), 2898/1					
STAVBA:			Vegetační úpravy Hlavní ulice v Ostrově		DATUM: IX.2022
					STUPEŇ PD: DPS
ČÁST: D.1. Dokumentace objektů					FORMÁT: A4
DÍL: D.1.1. Terénní a sadové úpravy					ARCH.Č.:
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO:		Č.VÝKRESU:

Technická zpráva

D.1.1. Terénní a sadové úpravy

A) Identifikační údaje

Název stavby:	Vegetační úpravy Hlavní ulice v Ostrově
Umístění stavby:	Ostrov
Parcelní čísla:	K.ú. Ostrov 715883, parc. č. 224/(/9,/11,/19,/20,/21,/24,/27,/28,/29,/31,/32,/33,/34,/35,/37,/40,/41,/44,/91,/111,/338,/339,/340,/351,/496,/517,/518,/521,/536,/560,/663,/667), 2898/1.
Objednatel:	Město Ostrov, MěÚ Ostrov, Odbor rozvoje a územního plánování Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov, IČ: 00254843
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Petr Náměstí 33, 364 53 Valeč IČ: 69944890 ČKAIT 0201780, obor pozemní stavby
Zhotovitel:	Ing. Jakub Malimánek Palouček 1711, 266 01 Beroun - Město IČ: 68437854 Kontakt: tel. 606 684 930, E-mail: malimanek@em-horten.cz
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum:	Červenec 2022

B) Technický popis stavebního objektu

Obsahem stavebního objektu je:

- a) odstranění nevhodných dřevin
- b) změna jednoho ks záhonu na dlažbu
- c) terénní úpravy a modelace
- d) sadové úpravy.

Z pozemku budou odstraněny nevyužitelné porosty. Terén bude vymodelován do roviny, stávající niveleta bude zachována.

Obnovena bude dvouřadá alej malých stromů ve středovém pásu, původní taxon bude nahrazen odolným vůči působení posypových solí. Bude provedeno vylepšení pěšebního profilu ve výsadbových jámách stromů dvouřadá aleje. Stávající zemina bude vyměněna za speciální substráty pro výsadbu stromů – vrstvený profil. Keřové skupiny v záhonech v chodnicích podél front domů budou plošně zredukovány, taxony budou zaměněny za méně vzrůstné kvůli omezení každoročního řezu. Ve středovém pásu budou založeny záhony růží. Nově budou založeny záhony nízkých trvalek v omezeném rozsahu. Stávající trávníky budou zlikvidovány a znovu založeny, jejich plocha v záhonech v chodnicích podél front domů bude zvětšena na úkor keřových skupin.

Z důvodu podpoření symetrie bude zrušen záhon před budovou bývalé pošty a nahrazen zámkovou dlažbou.

C) Vyhodnocení průzkumů a podkladů

Bylo provedeno šetření za účelem zjištění existence inženýrských sítí. Tyto byly zakresleny do situace.

Na stavbu nebyl zpracován stavebně-geologický průzkum.

Bylo provedeno zhodnocení půdního profilu na základě Štěříková, J., Štěřík, M., Matějková, V.: Ostrov Hlavní ul. – zelený pás. Závěrečná zpráva geologického úkolu. Karlovy Vary, 2014

Bylo provedeno posouzení dendrologického potenciálu na základě Pasport zeleně – poskytnuto zadavatelem ve formátu dgn, zpracovatel Envipartner, s.r.o., Vídeňská 55, 639 00 Brno – Štýřice.

D) Vztahy PD k ostatním objektům stavby

Ve středovém pásu – 1. fáze výstavby - bude v ploše realizace SO 01 prováděna realizace D.2.2. Zavlažovací systém. Respektovány budou při trasování trubních vedení polohy výsadbových jam, při stanovení polohy a sponů postřikovačů tvary záhonů. Vzájemné prolínání termínů realizace viz Souhrnná technická zpráva.

V druhé fázi výstavby bude realizován jen objekt Terénní a sadové úpravy.

E) Technické řešení

V rámci realizace SO Terénní a sadové úpravy se předpokládá provedení kácení. Ostatní péstební opatření na ponechaných stromech jsou řešena v rámci provedeního pasportu zeleně zpracovaného fi Envipartner, s.r.o. a nejsou předmětem realizace této stavby. Dále budou provedeny terénní úpravy vč. zadláždění plochy po jednom záhonu, zbudování ochrany dřevin na staveništi, realizace nových výsadeb stromů, keřů a bylin, založení travníkových ploch. Potřeba kácení stromů ve středovém pásu je vyvolána péstebním stavem dřevin, kdy krátkověké a zdravotně neprospívající dřeviny s nízkým až žádným potenciálem nejsou schopny dalšího udržitelného rozvoje. Většina keřových skupin v záhonech bude odstraněna. Obnovena bude jen malá část, většina plochy bude z důvodů eliminace životního prostoru hlodavců nahrazena travnatými plochami.

Základem k vytyčení prvků středového pásu je osa symetrie středového pásu a k ní vztahené osy stromořadí. Její vytyčení je třeba v jednotlivých segmentech středového pásu zafixovat a udržet po celou dobu stavby. Potřeba respektovat rozhledové poměry, ochranná pásma sítí technické infrastruktury a příčné chodníky si vynutily aplikovat různou vzdálenost stromů v určitých úsecích aleje.

Ve 2. fázi výstavby bude před započítím všech prací v realizovaném úseku provedena ochrana kmenů stávajících stromů (pro 1. fázi bezpředmětné). Poté bude odstraněna nevyužitelná vegetace.

Technické řešení ochrany ponechaných dřevin na staveništi

Vzhledem k omezenému prostoru a potřebám provádět odstranění vegetace, zpracování půdy a výsadby v těsné blízkosti kmenů bude ochrana všech stromů v průběhu stavebních prací řešena pomocí ochrany kmene instalované za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu, nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy. Na plochách, kde bude využita mechanizace, budou k ochraně kořenového systému stávajících stromů (např. před poškozením kultivací půdy) zhotoveny min. 1,5m vysoké dřevěné ohrady nejl. osmiúhelníkového půdorysu, zabezpečujících plochu (chráněný kořenový prostor) do vzdálenosti sedminásobku průměru kmene ve výčetní výšce 1,3m. Kde dojde k průniku jednotlivých ohrad, budou tyto sceleny. Toto se týká i stromů mimo staveniště, u kterých chráněný kořenový prostor do staveniště zasahuje.

U druhů keřů s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny (viz SPPK A02 003 – Výsadba a řez keřů a lián) bez zřetelně rozlišitelných kmenů a lián obdobného charakteru se chráněný kořenový prostor stanovuje od krajního kmínku ve vzdálenosti 200 mm. U zbývajících keřů a lián se chráněný kořenový prostor stanovuje individuálně tak, aby nedošlo k jejich nadměrnému poškození či znehodnocení. Chráněný kořenový prostor bude vymezen min. 1,5m vysokou dřevěnou ohradou nejl. osmiúhelníkového půdorysu. Kde dojde k průniku jednotlivých ohrad, budou tyto sceleny.

Budou dodrženy direktivy standardu AOPK SPPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti a ČSN 83 9061, 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Odstranění dřevin

Stromy budou odstraněny směrovým kácením, pařezy pařezovou frézou. V prostoru ochranných pásem sítí technické infrastruktury budou odfrézovány pouze maximálně do hloubky o 40cm menší než je hloubka uložení sítě. V případě, že hloubka uložení sítě není známa, tak budou odfrézovány do hloubky 15cm. Biomasa bude v co největší míře seštěpkována štěpkovačem umožňujícím zpracování kmenů odstraňovaných stromů. Vzniklá štěpka bude použita na zamulčování výsadeb. Budou dodrženy direktivy standardu AOPK SPPK A02 005 – Kácení stromů.

Odstraňované keře a skupiny keřů budou likvidovány včetně pařezů a části kořenů. U některých záhonů skupin keřů ponechaných bude proveden v době vegetačního klidu zmlazovací řez. Po obvodu těchto záhonů v pásu širokém 50cm bude odstraněna veškerá vegetace, tedy i jedinci ponechávaného cílového taxonu rostoucí v tomto pásu. U některých záhonů skupin keřů ponechaných bude proveden v době vegetačního klidu pouze zmlazovací řez. Viz výkres Situace – dřeviny k odstranění.

Práce budou prováděny v souladu se zák. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a vyjádření MÚ Ostrov, odbor životního prostředí.

Zemní práce a stavební připravenost

Před zahájením prací zajistí dodavatel stavby úpravu prvků inženýrských sítí. Toto provede na žádost a objednávku dodavatele stavby správce sítě, a to v případě:

vodovod – odladění výšky krytu šoupěte s výškou dlažby v místě rušeného záhonu,

vodovod – před započítím prací musí být hotová přeložka vodovodního potrubí v prvním mezikřížovatkovém segmentu (řeší samostatná PD).

Termínově budou tyto úpravy synchronizovány s průběhem vlastních terénních prací.

Terén bude vymodelován do roviny v úrovni, tj. v návaznosti na vrchní strany obrubníků.

Při budování lože zpevněné plochy bude orniční vrstva sejmuta, uložena na mezideponii a použita na doplnění vegetační nosné vrstvy. Nekvalitní přebytečná spodina bude předána osobě právně způsobilé ke zpracování nebo likvidaci odpadu.

Z důvodu vylepšení kořenového prostoru stromů ve středovém pásu bude zemina ve výsadbových jámách o objemu 2,65m³ nahrazena speciálními pěstebními substráty. V některých případech byla posunuta poloha středu výsadbové jámy vůči poloze sazenice, zpravidla z důvodu existence ochranného pásma inženýrské sítě nebo její tvar upraven. Minimální vzdálenost výsadbových jam od sloupů veřejného osvětlení bude 2m (až na výjimky uvedené ve výkresech).

Odtěžené zemině je třeba věnovat zvláštní pozornost. Bude podléhat režimu nakládání s nebezpečnými odpady v kategorii: 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky a 17 05 05 Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky. Viz kapitola F) Zvláštní podmínky, podkapitola Nakládání s odpady.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ ZAJISTÍ INVESTOR VYTYČENÍ A OZNAČENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (IS) JEJICH SPRÁVCI BUDOU VIDITELNĚ NÁPADNĚ OZNAČENY VEŠKERÉ POVRCHOVÉ ARMATURY, NEJL. KÚLEM VYČNÍVAJÍCÍM 1M NAD OKOLNÍ TERÉN A NA KONCI OPATŘENÝM NÁSTŘIKEM REFLEXNÍ BARVOU. KDE TO VYŽADUJÍ JEJICH SPRÁVCI, BUDOU TITO PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ KONTAKTOVÁNI. V PŘÍPADĚ PODZEMNÍHO VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ BUDE VYTYČENA I HLOUBKA ULOŽENÍ. PŘI PRÁCI V OCHRANNÝCH PÁSMECH BUDE POSTUPOVÁNO V SOULADU S POKYNY SPRÁVCE. PŘI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU BUDOU DODRŽOVÁNY MIN. VZDÁLENOSTI DLE ČSN 75 4030 KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY MELIORAČNÍCH ZAŘÍZENÍ S DRÁHAMÍ, POZEMNÍMI KOMUNIKACEMI A VEDENÍMI S PŘÍHLÉDNUTÍM K ČSN 73 6005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ. VEŠKERÉ ODKOPÁVKY PROVÁDĚNÉ V PROSTORU OCHRANNÝCH PÁSEM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ. BUDE DODRŽENA ČSN 73 6133 NÁVRH A PROVÁDĚNÍ ZEMNÍHO TĚLESA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 591/2006 SB. O BLÍŽŠÍCH MINIMÁLNÍCH POŽADAVCÍCH NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTÍCH.

V PŘÍPÁDECH ODKRYTÍ POTRUBÍ PLYNOVODU BUDE PŘED ZAKRYTÍM PLYNOVOD ZKONTROLOVÁN SPRÁVCEM PLYNOVODU. O KONTROLE BUDE SEPSÁN PROTOKOL. BEZ KONTROLY NESMÍ DOJÍT K ZASYPÁNÍ. V PŘÍPADĚ PLASTOVÉHO POTRUBÍ (PE) NESMÍ DOJÍT K POŠKOZENÍ KVALITY POTRUBÍ, VRYPU DO STĚNY POTRUBÍ A DÁLE K POŠKOZENÍ SIGNALIZAČNÍHO VODIČE, KTERÝ SLOUŽÍ K VYTYČENÍ LYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ.

V PŘÍPÁDECH ODKRYTÍ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDE PŘED ZAKRYTÍM TATO SÍŤ ZKONTROLOVÁNA JEJÍM SPRÁVCEM. BEZ KONTROLY NESMÍ DOJÍT K ZASYPÁNÍ. O KONTROLE BUDE VYSTAVEN PROTOKOL.

PŘI ZÁHOZU OBNAŽENÝCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY MUSÍ BÝT ZEMINA POD KABELY/POTRUBÍM ŘÁDNĚ UDUSÁNA, KABELY/POTRUBÍ ZAPÍSKOVÁNY A U KABELŮ VE SPRÁVĚ ČEZ DISTRIBUCE PROVEDENO KRYTÍ PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ. PODKOPANÉ KABELY/POTRUBÍ BUDOU PODLOŽENY VE VZDÁLENOSTI 1,5 M A ZEMINA POD PODLOŽENÍM MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ UPĚCHOVÁNA. PRO ZAVĚŠENÍ KABELU/POTRUBÍ NEBUDE POUŽITO SOUSEDNÍCH KABELŮ NEBO POTRUBÍ.

VEŠKERÉ ODKOPÁVKY PROVÁDĚNÉ V OKOLÍ KMENŮ PONECHANÝCH STROMŮ BUDOU V ZÓNĚ CHRÁNĚNÉHO KOŘENOVÉHO PROSTORU (VIZ VÝŠE) PROVÁDĚNY RUČNĚ.

Technické řešení založení nových zpevněných povrchů

Zrušený záhon včetně obrubníků tvořící stávající přechod mezi záhonem a chodníkem bude nahrazen zámkovou dlažbou. Ubourán bude i krajní díl obrubníku vymezující vozovku u přechodu pro chodce. Následně bude instalován tak, aby tvořil pozvolný přechod mezi obrubníkem před přechodem pro chodce a obrubníkem vymezujícím vozovku od nové dlažby. Do vyhloubeného lože bude realizován profil mocný 510mm umožňující přejezd vozidel do hmotnosti 3,5t. Povrch bude vyspádovaný. Příčný i podélný sklon bude navazovat na okolní zpevněné plochy a obrubník vymezující vozovku.

Profil:

80mm dlažba zámková betonová – stejný tvar, barva a směr pokládky jako na stávajícím chodníku, tj. např. BEST - KLASIKO PŘÍRODNÍ,

30mm – ložní vrstva kamenná drť 4/8, kladecí vrstvu je nutné výškově nadsadit o 5-8 mm.

100mm – drcené kamenivo 8/16mm hutněné,

200mm - drcené kamenivo 16/32mm hutněné,

100mm – štěrkopísek 0/8mm hutněný.

Hodnoty modulu přetvářnosti Edef2 na pláni komunikace musí dosahovat hodnot 45 MPa.

Technické řešení založení nových vegetačních prvků

- **Základem k vytyčení prvků středového pásu je osa symetrie středového pásu a k ní vztážené osy stromořadí.**
- Z důvodů požadavků na rozhledové poměry je v okolí křižovatek spon stromů ve středovém pásu rozvolněn na 10,2m. **Nasazení korun sazenic stromů bude ve výšce 2,5m nad povrchem terénu, v případě vybraných jedinců v blízkosti křižovatek – viz Vytyčovací a osazovací výkresy - bude postupným řezem během jedné vegetační sezóny nasazení korun upraveno na výšku 3,3m.** Z tohoto důvodu se doporučuje před výsadbou provést výběr sazenic, u kterých bude stavba zapěstované koruny co nejlépe vyhovovat tomuto záměru.
- **PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ ZAJISTÍ INVESTOR VYTYČENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (IS) JEJICH SPRÁVCI. V PŘÍPADĚ PODZEMNÍHO VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ BUDE VYTYČENA I HLOUBKA ULOŽENÍ. PŘI PRÁCI V OCHRANNÝCH PÁSMECH BUDE POSTUPOVÁNO V SOULADU S POKYNY SPRÁVCE.**
- **V PŘÍPÁDECH ODKRYTÍ POTRUBÍ PLYNOVODU BUDE PŘED ZAKRYTÍM PLYNOVOD ZKONTROLOVÁN SPRÁVCEM PLYNOVODU. O KONTROLE BUDE SEPSÁN PROTOKOL. BEZ KONTROLY NESMÍ DOJÍT K ZASYPÁNÍ. V PŘÍPADĚ PLASTOVÉHO POTRUBÍ (PE) NESMÍ DOJÍT K POŠKOZENÍ KVALITY POTRUBÍ, VRYPU DO STĚNY POTRUBÍ A DÁLE K POŠKOZENÍ SIGNALIZAČNÍHO VODIČE, KTERÝ SLOUŽÍ K VYTYČENÍ LYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ.**

- V PŘÍPADECH ODKRYTÍ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDE PŘED ZAKRYTÍM TATO SÍŤ ZKONTROLOVÁNA JEJÍM SPRÁVCEM. BEZ KONTROLY NESMÍ DOJÍT K ZASYPÁNÍ. O KONTROLE BUDE VYSTAVEN PROTOKOL.
- HLOUBKA PROKOŘENĚNÍ ROSTLIN V OCHRANNÉM PÁSMU SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY (VYJMA KABELŮ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ) BUDE DO 20CM.
- PŘI ZÁHOZU OBNAŽENÝCH SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY MUSÍ BÝT ZEMINA POD KABELY/POTRUBÍM ŘÁDNĚ UDUSÁNA, KABELY/POTRUBÍ ZAPÍSKOVÁNY A U KABELŮ VE SPRÁVĚ ČEZ DISTRIBUCE PROVEDENO KRYTÍ PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ. PODKOPANÉ KABELY/POTRUBÍ BUDOU PODLOŽENY VE VZDÁLENOSTI 1,5 M A ZEMINA POD PODLOŽENÍM MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ UPĚCHOVÁNA. PRO ZAVĚŠENÍ KABELU/POTRUBÍ NEBUDE POUŽITO SOUSEDNÍCH KABELŮ NEBO POTRUBÍ.
- SPRÁVCEM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ BYLA POVOLENA VÝSADBA DO PROSTORU OCHRANNÉHO PÁSMU PODZEMNÍHO VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ. V TOMTO PROSTORU BUDOU PRÁCE PROVÁDĚNY OBZVLÁŠTĚ OPATRNĚ, SOHLEDEM NA KABELOVÉ VEDENÍ A BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ OSOB A MAJETKU. Z TOHOTO DŮVODU TAKÉ NEBUDE PRO KOTVENÍ V PROSTORU OCHRANNÉHO PÁSMU PODZEMNÍHO VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ POUŽITO KLASICKÝCH KŮLŮ SE ŠPIČKOU ZATLUČENÝCH DO DNA VÝADBOVÉ JÁMY, ALE TUPÝCH KŮLŮ ZAJIŠTĚNÝCH PŘITLUČENÍM KE KŮLŮM ROZEPŘENÝM O STĚNY JÁMY.
- Pokud se vyskytne v prostoru výsadbové jámy kabel veřejného osvětlení, bude při zásypu jámy po celé obnažené délce obsypán jemnozrnným materiálem a následně překryt „tunelem“ z folie certifikované proti prokořenění.
- **UPOZORNĚNÍ: PŘI MECHANICKÉM ZPRACOVÁNÍ PŮDY BUDE RESPEKTOVÁNA OCHRANA INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ. PŘED ZAHÁJENÍM MECH. ZPRACOVÁNÍ PŮDY BUDOU VIDITELNĚ NÁPADNĚ OZNAČENY VEŠKERÉ POVRCHOVÉ ARMATURY, NEJL. KŮLEM VYČNÍVAJÍCÍM 1M NAD OKOLNÍ TERÉN A NA KONCI OPATŘENÝM NÁSTŘIKEM REFLEXNÍ BARVOU.**
- **MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST VYSAZOVANÝCH STROMŮ OD OSY PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDE 2 M. TATO REGULE BUDE DODRŽENA I ZA CENU POSUNUTÍ OSY ALEJÍ, PŘÍPADNĚ JEDNOTLIVÝCH STROMŮ.**
- **VZHLEDEM K MOŽNÝM ROZDÍLŮM MEZI ZAKRESLENOU POLOHOU SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY POSKYTNUTOU SPRÁVCI A POLOHOU SKUTEČNOU JE MOŽNÉ, ŽE BUDE MUSET BÝT UPRAVENA POLOHA VÝSADBY NĚKTERÝCH STROMŮ A VZNIKOU DIFERENCI ROZPOČÍTAT DO SPONŮ V OBOU ŘADÁCH. PŘED ZAČÁTKEM VÝSADBY STROMŮ BUDE POLOHA VÝSADBY PODLÉHAT ODSOUHLASENÍ AUTORSKÝM DOZOREM.**
- Mechanické zpracování půdy bude brát v potaz co nejmenší zásahy do kořenového systému ponechaných stromů. To předpokládá zejména snížení hloubky kultivace v blízkosti stromů, v případě malých záhonů keřů u parkovacích stání plošná kultivace provedena nebude. V krajním případě může být zmenšen objem výsadbové jámy.
- Hloubka kultivace půdy je kompromisem mezi potřebou co nejhlubšího zčerpání utužené půdy, technickými možnostmi a potřebou v tomto daném případě nevynášet na povrch spodní vrstvy. Bude provedena do hloubky ne větší, než je mocnost orniční vrstvy v dané konkrétní ploše, tedy cca do hloubky 10-15 cm po ukončení stavebních prací vč. pojezdu vozidel po ploše a odklizení veškerých stavebních zbytků. Mechanizace bude přizpůsobena velikosti jednotlivých plošných celků, v případě malých celků se doporučuje ručně vedená mechanizace.
- Veškeré plochy pro realizaci sadových úprav budou před zahájení prací odpleveleny totálním herbicidem se systémovým účinkem.
- Po okrajích plochy většiny záhonů bude uplatněna bezvýsadbová zóna o šířce rovné vzdálenosti sazenic v řadě, kde nebudou sazenice vysazovány, tj. budou vysazovány až od hranice zóny. V této zóně bude udržována i do budoucna, tj. v rámci udržovací péče budou ze zóny odstraňovány veškeré nálety a nárosty vč. jedinců taxonu vysázeného na záhon.
- Sazenice budou hnojeny do zásoby tabletovým hnojivem s dlouhodobým, min. 2-ouletým účinkem.
- Plochy pro trávnik budou vyhnojeny Cereritem (NPK se nepovoluje).

- Záhony budou zamulčovány plošně borkou, pro trvalkové záhony je vhodné použít jemnější frakci o tl. vrstvy 80mm, která je v bezprostřední blízkosti rostlin snížena až na 50mm, pro keřové záhony hrubší frakci o tl. vrstvy 100mm. Záhony levandulí ve středovém pásu budou zamulčovány kačírskem bílým (kaznějovským) - směsí frakcí 8/16 a 11/22 v poměru 1:1.
- Pro kvalitní rozvoj zakládaných vegetačních prvků je navržena dokončovací a rozvojová péče.

Změny v projektu (např. druhové záměny nebo prostorové změny) nejsou povoleny.

Vzhledem k záměru **nejsou povoleny žádné záměny** taxonů (druhů, odrůd/kultivarů, poddruhů), a to ani náhrada nominátních druhů za odrůdy (kultivary) a naopak. Ve výjimečných případech, např. nedostatku navrženého taxonu na trhu, budou vždy navrhované změny konzultovány s projektantem sadových úprav a budou podléhat jeho odsouhlasení.

Není-li za druhovým jménem uveden název kultivaru ani zkratka cv., bude vždy vysazen nominátní druh (**tj. není povolen kultivar**). Je-li za druhovým jménem uvedena zkratka cv., je povoleno použití kultivaru libovolného, avšak vzhledově totožného a respektujícího uvedenou charakteristiku (např. cv., výška 3m – taxon dorůstající v běžných podmínkách výšky 3m).

Substráty pro výsadby

Parametry pěstebního substrátu pro výsadbu stromů: spodní vrstvu ve výsadbové jámě a prostor při jejích okrajích v horní vrstvě bude tvořit minerální substrát na bázi směsi písku, šterku, liaporu, (ev. keramzit, pemza) a zahradnického substrátu (zemina, písek, kompost), jehož původ a kvalita bude doložena certifikátem. Minerální substrát nesmí výrazně měnit pH stanoviště.

Svrchní vrstvu tl. 400 mm v centrálním prostoru výsadbové jámy bude tvořit minerální substrát na bázi směsi písku, šterku, liaporu, (ev. keramzit, pemza) a zahradnického substrátu s vyšším obsahem humusu (zemina, písek, kompost), jehož původ a kvalita bude doložena certifikátem. Minerální substrát nesmí výrazně měnit pH stanoviště.

Parametry pěstebního substrátu pro výsadbu keřů a založení trávníku: v případě potřeby doplnit substrát, bude tento splňovat parametry pro konstrukci vegetační nosné vrstvy ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou. Musí obsahovat 5 % humusu. Pro výsadbu růží a levandulí bude použit písčito-hlinitý, mírně vápenatý substrát, pro výsadbu levandulí nebude obsahovat rašelinu ani jiné další okyselující složky, jako např. kůrový substrát apod.

Pro ohumusování a doplnění nerovností v ploše bude využita ornice ze skrývek provedených v rámci zemních prací v zájmovém území, část pěstebního substrátu bude dovezena. Jeho původ a kvalita budou doloženy certifikátem.

Popis technologií zakládání veg. prvků

Seznam aplikovaných technologií zakládání vegetačních prvků:

Založení vegetační nosné vrstvy	A
pro záhony ve středovém pásu na původním terénu	A01
pro záhony mezi komunikací a fasádami budov/hranicí zájmové plochy	A02
pro trávník	A03
Výsadba	B
stromů	B01
keřů s balem vysokým do 13cm	B02
keřů s balem vysokým nad 13cm	B03
trvalek	B04
cibulovin	B05
Výsevy	C
parkového trávníku	C01

Technologie A01
Založení vegetační nosné vrstvy pro záhony ve středovém pásu na původním terénu
<p>Technologie založení:</p> <p>Plošná aplikace totálního systémového herbicidu na 100% plochy vyjma v jeho návodu uvedených bezaplikačních zón, 10-14 dní nechat účinkovat.</p> <p>Sejmutí ornice ve vrstvě 10-15cm v závislosti na konkrétním místě, odtěžení podorničních vrstev do celkové hloubky 35 cm od stávajícího povrchu.</p> <p>Navrácení sejmuté ornice, obohacení kompostem 10kg/m², doplnění vhodným substrátem (viz výše) do úrovně povrchu terénu. Promíchání frézováním a mírné zhutnění sešlapem. 14 až 21 dní pauza na vzejití plevelů.</p> <p>Aplikace totálního systémového herbicidu na 100% plochy vyjma v jeho návodu uvedených bezaplikačních zón, 10-14 dní technologická pauza.</p>

Technologie A02
Založení vegetační nosné vrstvy pro záhony mezi komunikací a fasádami budov/hranicí zájmové plochy na rostlém nebo nově založeném terénu
<p>Technologie založení:</p> <p>Plošná aplikace totálního systémového herbicidu na 100% plochy vyjma ponechané vegetace a v jeho návodu uvedených bezaplikačních zón, 10-14 dní nechat účinkovat.</p> <p>Rozrušení stavebními pracemi zhutnělé a uježděné pláně ještě před případným navezením ornice či substrátu – orba, frézování.</p> <p>Navezení a doplnění substrátu v místech potřeby. Pokud bude po předchozích činnostech potřeba, tak lokálně plošná úprava terénu, plošná aplikace kompostu 20kg/m² a základní zpracování půdy – orba, frézování do hloubky 10-15cm (viz výše) s odstraněním nežádoucího materiálu, jemné terénní úpravy, 14 až 21 dní pauza na vzejití plevelů.</p> <p>Aplikace totálního systémového herbicidu na 100% plochy vyjma ponechané vegetace a v jeho návodu uvedených bezaplikačních zón, 10-14 dní technologická pauza.</p>

Technologie A03
Založení vegetační nosné vrstvy pro trávník na rostlém nebo nově založeném terénu
<p>Technologie založení:</p> <p>Plošná aplikace totálního systémového herbicidu na 100% plochy vyjma ponechané vegetace a v jeho návodu uvedených bezaplikačních zón, 10-14 dní nechat účinkovat.</p> <p>Rozrušení stavebními pracemi zhutnělé a uježděné pláně ještě před případným navezením ornice či substrátu – orba, frézování.</p> <p>Navezení substrátu v případě potřeby, pokud bude po předchozích činnostech potřeba, tak lokálně plošná úprava terénu, plošná aplikace kompostu 20kg/m² a základní zpracování půdy – orba, frézování do hloubky 10-15cm (viz výše) s odstraněním nežádoucího materiálu, jemné terénní úpravy – detailnější než u technologie A01.</p> <p>V případě navezení ornice, kde je předpoklad diaspor pýru, je nutno ještě jednou 14 až 21 dní pauza na vzejití plevelů. Aplikace totálního herbicidu na 100% plochy vyjma ponechané vegetace, 10-14 dní technologická pauza. Pak je možno neprovést aplikaci herbicidu postemergentního.</p>

Technologie B01
Název: Výsadba stromu listnatého
Popis: výsadba stromu na rostlém i nově modelovaném terénu
Charakteristika: výsadba se 100% výměnou půdy za minerální substrát zlepšující fyzikální vlastnosti prostoru výsadbové jámy
Taxonomická skladba:
Velikost sazenice:
Velikost výsadbové jámy:
<p><i>Amelanchier arborea</i> 'Robin Hill'</p> <p>16-18 ZB (kmenný tvar) Nasazení korun sazenic stromů bude ve výšce 2,5m nad povrchem terénu, v případě vybraných jedinců v blízkosti křižovatek – viz Vytyčovací a osazovací výkresy - bude postupným řezem během jedné vegetační sezóny nasazení korun upraveno na výšku 3,3m.</p> <p>2,65 m³; hloubka 0,7m. Jámy čtvercového tvaru, se svislými</p>

Hnojení :	stěnamí.
Následné zajištění výsadby:	Silvamix Forte 10 ks/rosl. tříbodové nadzemní kotvení jutový zábal kmene zálivková mísa 10cm vrstva mulčovací kůry, plocha 1,5 m2/ks
Technologie založení:	
Hloubení jámy o velikosti 2,65 m3 se 100% výměnou půdy (naložení s výkopkem viz kapitola F) Zvláštní podmínky, podkapitola Nakládání s odpady). Instalace folií certifikovaných proti prokoření podél celé stěny výsadbových jam sousedících s ochranným pásmem plynovodu do hloubky 1,4m, elektro a sdělovacích kabelů do hloubky shodné s hloubkou jámy. Mírné/přiměřené zhuštění spodní vrstvy substrátu po vrstvách na 1- 1,5 MPa. Pokud se vyskytuje v prostoru výsadbové jámy, tak obsyp kabelu veřejného osvětlení a následné překrytí „tunelem“ z folie certifikované proti prokoření, výsadba stromu s balem, hnojení tabletovým hnojivem Silvamix Forte 10 ks/rosl, ukotvení dřeviny nadzemním kotvením ke třem kůlům, zhotovení zálivkové mísy, mulčování výsadby při tl. mulče 10cm.	
Dokončovací a rozvojová péče – zalití 5x, vypleť 5x, kontrola ukotvení, řez po výsadbě 1x, v případě vybraných jedinců v blízkosti křižovatek – viz Vytyčovací a osazovací výkresy - bude postupným řezem během jedné vegetační sezóny nasazení korun upraveno na výšku 3,3m.	

Technologie B02	
Název: Výsadba keřů s balem vysokým do 13cm a růží	
Popis: výsadba zapojeného záhonu rostlin v rovině nebo ve svahu do sklonu 1:5	
Charakteristika: výsadba v trojsponu, značení ve výkresech: <i>taxon/počet (ks) vzdálenost v řadě (cm) x vzdálenost řad (cm) plocha (m2)</i> , např. NEFA/62 40x35 13,5. Po okrajích plochy bude uplatněna bezvýsadbová zóna o šířce rovné vzdálenosti sazenic v řadě , kde nebudou sazenice vysazovány, tj. budou vysazovány až od hranice zóny.	
Taxonomická skladba:	viz specifikace rostlinného materiálu
Velikost sazenice:	viz specifikace rostlinného materiálu, obalovaná
Velikost výsadbové jámy:	Pro růže: 0,05m3 pro bal do pr. 13cm a 0,15 m3 pro bal do pr. 20cm. Hloubka jam o 10-15 cm větší než výška balu. Jámy čtvercového tvaru. Pro ostatní: 0,008m3 pro bal do pr. 10cm, 0,012m3 pro bal do pr. 13cm. Hloubka jam o 3-5 cm větší než výška balu. Jámy čtvercového tvaru.
Hnojení :	Silvamix Forte 1ks/rosl.
Následné zajištění výsadby:	mulčovací kůra, vrstva 10cm
Technologie založení:	
Hloubení jamek bez výměny půdy, výsadba rostlin do sponu viz osazovací výkres, hnojení tabletovým hnojivem Silvamix Forte 1ks/rosl. pod bal, mulčování výsadby, zálivka 1x	
Dokončovací a rozvojová péče – ošetření po výsadbě, vypleť 5x, doplnění mulče podle potřeby 1x, zálivka 10x.	

Technologie B03	
Název: Výsadba keřů s balem vysokým nad 13cm	
Popis: výsadba zapojeného záhonu rostlin v rovině nebo ve svahu do sklonu 1:5	
Charakteristika: výsadba v trojsponu, značení ve výkresech: <i>taxon/počet (ks) vzdálenost v řadě (cm) x vzdálenost řad (cm) plocha (m2)</i> , např. NEFA/62 40x35 13,5. Po okrajích plochy bude uplatněna bezvýsadbová zóna o šířce rovné vzdálenosti sazenic v řadě , kde nebudou sazenice vysazovány, tj. budou vysazovány až od hranice zóny.	
Taxonomická skladba:	viz specifikace rostlinného materiálu
Velikost sazenice:	viz specifikace rostlinného materiálu, obalovaná
Velikost výsadbové jámy:	0,05m3 pro bal do pr. 13cm a 0,15 m3 pro bal do pr. 20cm. Hloubka jam o 10-15 cm větší než výška balu. Jámy čtvercového tvaru.
Hnojení :	Silvamix Forte 1ks/rosl.
Následné zajištění výsadby:	mulčovací kůra, vrstva 10cm

Technologie založení:
Hloubení jamek s 50% výměnou půdy (u Rhododendron výměna za kyselou rašelinu). Výměnu provést za podorníční vrstvu, promíchat s ponechanou zeminou v celém objemu jamky. Výsadba rostlin do sponu viz osazovací výkres, hnojení tabletovým hnojivem Silvamix Forte 1ks/rostl. pod bal, mulčování výsadby, zálivka 1x
Dokončovací a rozvojová péče – ošetření po výsadbě, vypleť 5x, doplnění mulče podle potřeby 1x, zálivka 10x.

Technologie B04	
Název: Výsadba trvalek	
Popis: výsadba zapojeného záhonu rostlin v rovině nebo ve svahu do sklonu 1:5	
Charakteristika: výsadba v trojsponu, značení ve výkresech: <i>taxon/počet (ks) vzdálenost v řadě (cm) x vzdálenost řad (cm) plocha (m2)</i> , např. NEFA/62 40x35 13,5. Po okrajích plochy bude uplatněna bezvýsadbová zóna o šířce rovné vzdálenosti sazenic v řadě , kde nebudou sazenice vysazovány, tj. budou vysazovány až od hranice zóny.	
Taxonomická skladba:	viz specifikace rostlinného materiálu
Velikost sazenice:	viz specifikace rostlinného materiálu, obalovaná
Velikost výsadbové jámy:	0,008 m3. Hloubka jam o 3-5 cm větší než výška balu. Jámy čtvercového tvaru.
Hnojení :	Silvamix Forte 1ks/rostl.
Následné zajištění výsadby:	mulčovací kůra, vrstva 8cm. Záhony levandulí ve středovém pásu budou zamulčovány kačirkem bílým (kaznějovským) - směsí frakcí 8/16 a 16/32 v poměru 1:1, vrstva 5cm
Technologie založení:	
Hloubení jamek bez výměny půdy o obj. 0,008m3, výsadba rostlin do sponu viz osazovací výkres, hnojení tabletovým hnojivem Silvamix Forte 1ks/rostl., mulčování výsadby, zálivka 1x	
Dokončovací a rozvojová péče - vypleť 5x, doplnění mulče podle potřeby 1x, zálivka 10x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí.	

Technologie B05	
Název: Výsadba cibulovin do trvalkových záhonů	
Popis: rozptýlená výsadba cibulovin, termín výsadby podzim	
Charakteristika: výsadba nepravidelně.	
Taxonomická skladba:	viz specifikace rostlinného materiálu
Velikost sazenice:	-
Velikost výsadbové jámy:	-
Hnojení :	nehnojeno.
Následné zajištění výsadby:	mulčovací kůra, vrstva 8cm.
Technologie založení:	
Výsadba cibulovin, termín výsadby podzim, hloubka výsadby: 3x výška cibule rostlin, Allium 12-15cm, Narcissus 10cm, mulčování výsadby.	
Dokončovací a rozvojová péče - odstranění odkvetlých částí.	

Technologie C01	
Název: Založení parkového trávníku (m2)	
Popis: Založení travinných společenstev s intenzivním režimem péče. Taxonomická skladba zajišť estetické působení – převaha úzkolistých taxonů.	
Charakteristika:	
Taxonomická skladba:	Osivo VV3/3 Šlechtitelská stanice Větrov Festuca rubra 80% (směs výběžkatých a trsnatých odrůd) Poa pratensis 0% Lolium perenne max. 20% !!! – pouze nové úzkolisté odrůdy , které se šířkou listu blíží kostřavám červeným
Způsob založení:	výsev 30g/m2

Hnojení :	Cererit 30g/m2 (NENÍ POVOLENO NPK!)
Technologie založení:	
Hnojení plošně granulovaným hnojivem (Cererit 30g/m2). Není povoleno NPK!	
Výsev (30g/m2) vč. zapravení osiva pod povrch do hl. 0,3-10mm, uválení. Pokud nebylo provedeno odplevelení plochy totálním herbicidem dvakrát, tak provést odplevelení trávníku po založení a vzejití plevelů (Bofix nebo jiný postemergentní).	
Dokončovací a rozvojová péče – po dosažení výšky 8 cm citlivé posečení na polovinu výšky. Kosení trávníku parkového vč. sběru a odvozu posečené trávy 3x.	

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými standardy a normami – především (dle aktuálního znění):

SPPK A02 001	Výsadba stromů. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021.
SPPK A02 002	Řez stromů. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny, 2015.
SPPK A02 003	Výsadba a řez keřů a lián. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny, 2014.
ČSN 83 9011, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9021, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9031, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9051, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9061, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Praha: Český normalizační institut, 2006.

Specifikace rostlinného materiálu

Viz tabulky.

F) Zvláštní podmínky

- **ZŘÍZENÍ ZÁHONŮ RŮŽÍ A TRVALEK V PROSTORU OCHRANNÉHO PÁSMU PLYNOVODU JE SPRÁVCEM PLYNOVODU POVOLENO POUZE ZA PODMÍNKY, ŽE V PŘÍPADĚ VÝKOPOVÝCH A JINÝCH PRACÍ V OCHRANNÉM PÁSMU PLYNOVODU PROVÁDĚNÝCH SPRÁVCEM PLYNOVODU NEBO JÍM POVĚŘENOU FIRMOU BUDE V PROSTORU ZÁHONŮ DO PŮVODNÍHO STAVU UVEDEN POUZE PŮDNÍ PROFIL BEZ VÝSADEB ROSTLIN A BEZ JEJICH NÁSLEDNÉHO ZAJIŠTĚNÍ (MULČ, ZÁLIVKA ATD.). VÝSADBY ROSTLIN VČ. NÁSLEDNÉHO ZAJIŠTĚNÍ PROVEDE VE SVÉ REŽII VLASTNÍK ZELENĚ. HLOUBKA PROKOŘENĚNÍ ROSTLIN V OCHRANNÉM PÁSMU BUDE DO 20CM.**
- **MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST VYSAZOVANÝCH STROMŮ OD OSY PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDE 2 M. TATO REGULE BUDE DODRŽENA I ZA CENU POSUNUTÍ OSY ALEJÍ, PŘÍPADNĚ JEDNOTLIVÝCH STROMŮ.**
- Mezi plynovody a kořenový systém vysazovaných stromů požaduje správce plynovodu vložit certifikované protikořenové fólie o délce 1,5 bm a hloubce 1,4m. Folie budou umístěny při stěně výsadbových jam sousedících s ochranným pásmem plynovodu po její celé délce, tedy cca 2bm.
- Z důvodu malé vzdálenosti ochranného pásma plynovodu od hranic záhonů ve středovém pásu nebude okraj záhonů vymezen technickou obrubou.
- V sousedství ochranných pásem elektro kabelů pod správou ČEZ Distribuce, a.s. a sdělovacích kabelů pod správou CETIN, a.s. požaduje správce mezi ochranné pásmo a kořenový systém vysazovaných stromů vložit certifikované protikořenové fólie o hloubce shodné s hloubkou výsadbové jámy. Folie budou umístěny při stěně výsadbových jam sousedících s ochranným pásmem po její celé délce, tedy cca 2bm. Certifikovanou protikořenovou fólií budou ochráněny i kabely veřejného osvětlení po celé délce výsadbové jámy – viz výkresová část.

- Před zahájením prací zajistí dodavatel stavby úpravu prvků inženýrských sítí. Toto provede na žádost a objednávku dodavatele stavby správce sítě, a to v případě:
vodovod – odladění výšky krytu šoupěte s výškou dlažby v místě rušeného záhonu,
vodovod – před započetením prací musí být hotová přeložka vodovodního potrubí v prvním segmentu (řeší samostatná PD).
- Mechanické zpracování půdy bude brát v potaz co nejmenší zásahy do kořenového systému ponechaných stromů. To předpokládá zejména snížení hloubky kultivace v blízkosti stromů, v případě malých záhonů keřů u parkovacích stání plošná kultivace provedena nebude.
- PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ ZAJISTÍ INVESTOR VYTYČENÍ A OZNAČENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (IS) JEJICH SPRÁVCI VČETNĚ VČ. IS REALIZOVANÝCH V RÁMCI TÉTO PD, V PŘÍPADĚ PODZEMNÍHO VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ BUDE VYTYČENA I HLOUBKA ULOŽENÍ. BUDOU VIDITELNĚ NÁPADNĚ OZNAČENY VEŠKERÉ POVRCHOVÉ ARMATURY, NEJL. KÚLEM VYČNÍVAJÍCÍM 1M NAD OKOLNÍ TERÉN A NA KONCI OPATŘENÝM NÁSTŘIKEM REFLEXNÍ BARVOU. KDE TO VYŽADUJÍ JEJICH SPRÁVCI, BUDOU TITO PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ KONTAKTOVÁNI. PŘI PRÁCI V OCHRANNÝCH PÁSMECH BUDE POSTUPOVÁNO V SOULADU S POKYNY SPRÁVCE. PŘI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU BUDOU DODRŽOVÁNY MIN. VZDÁLENOSTI DLE ČSN 75 4030 KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY MELIORAČNÍCH ZAŘÍZENÍ S DRÁHAMÍ, POZEMNÍMI KOMUNIKACEMI A VEDENÍMI S PŘÍHLÉDNUTÍM K ČSN 73 6005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.
- VEŠKERÉ ODKOPÁVKY PROVÁDĚNÉ V PROSTORU OCHRANNÝCH PÁSEM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ.
- V PŘÍPADECH ODKRYTÍ POTRUBÍ PLYNOVODU BUDE PŘED ZAKRYTÍM PLYNOVOD ZKONTROLOVÁN SPRÁVCEM PLYNOVODU. O KONTROLE BUDE SEPSÁN PROTOKOL. BEZ KONTROLY NESMÍ DOJÍT K ZASYPÁNÍ. V PŘÍPADĚ PLASTOVÉHO POTRUBÍ (PE) NESMÍ DOJÍT K POŠKOZENÍ KVALITY POTRUBÍ, VRYPU DO STĚNY POTRUBÍ A DÁLE K POŠKOZENÍ SIGNALIZAČNÍHO VODIČE, KTERÝ SLOUŽÍ K VYTYČENÍ LYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ.
- V PŘÍPADECH ODKRYTÍ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDE PŘED ZAKRYTÍM TATO SÍŤ ZKONTROLOVÁNA JEJÍM SPRÁVCEM. BEZ KONTROLY NESMÍ DOJÍT K ZASYPÁNÍ. O KONTROLE BUDE VYSTAVEN PROTOKOL.
- PŘI ZÁHOZU OBNAŽENÝCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY MUSÍ BÝT ZEMINA POD KABELY/POTRUBÍM ŘÁDNĚ UDUSÁNA, KABELY/POTRUBÍ ZAPÍŠKOVÁNY A U KABELŮ VE SPRÁVĚ ČEZ DISTRIBUCE PROVEDENO KRYTÍ PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ. PODKOPANÉ KABELY/POTRUBÍ BUDOU PODLOŽENY VE VZDÁLENOSTI 1,5 M A ZEMINA POD PODLOŽENÍM MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ UPĚCHOVÁNA. PRO ZAVĚŠENÍ KABELU/POTRUBÍ NEBUDE POUŽITO SOUSEDNÍCH KABELŮ NEBO POTRUBÍ.
- HLOUBKA PROKOŘENĚNÍ ROSTLIN V OCHRANNÉM PÁSMU SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY (VYJMA KABELŮ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ) BUDE DO 20CM.
- PŘI ZÁHOZU OBNAŽENÝCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY MUSÍ BÝT ZEMINA POD KABELY/POTRUBÍM ŘÁDNĚ UDUSÁNA, KABELY/POTRUBÍ ZAPÍŠKOVÁNY A U KABELŮ VE SPRÁVĚ ČEZ DISTRIBUCE PROVEDENO KRYTÍ PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ. PODKOPANÉ KABELY/POTRUBÍ BUDOU PODLOŽENY VE VZDÁLENOSTI 1,5 M A ZEMINA POD PODLOŽENÍM MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ UPĚCHOVÁNA. PRO ZAVĚŠENÍ KABELU/POTRUBÍ NEBUDE POUŽITO SOUSEDNÍCH KABELŮ NEBO POTRUBÍ.
- BUDE DODRŽENA ČSN 73 6133 NÁVRH A PROVÁDĚNÍ ZEMNÍHO TĚLESA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 591/2006 SB. O BLÍŽŠÍCH MINIMÁLNÍCH POŽADAVCÍCH NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH.

Z důvodu ochrany podzemních sítí, vegetační nosné vrstvy a kořenových systémů stromů nebude ve středovém pásu (tj. v plochách stávající i budoucí vegetace) používána technika, jejíž okamžitá hmotnost přesahuje 15t!

Plán základních kontrolních prohlídek

- při předání staveniště zhotoviteli
- po provedení jemných terénních modelací

- po mechanickém zpracování půdy před vytyčením záhonů, výsadbou a výsevem trávniku – zároveň bude zhotovitelem doložena pravost odrůd a travního osiva daňovým dokladem, naskladněným osivem v originálním neotevřeném balení
- po dokončení prací

BOZP

Bezpečnost práce při stavebních pracích je upravena Zákoníkem práce (262/2006 Sb.) a Zákonem 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je pak povinností zhotovitele díla. Pracovníci, kteří jednotlivé procesy realizují, musí mít odbornou a zdravotní způsobilost. Musí být také řádně poučeni z hlediska BOZ, vybaveni odpovídajícím nářadím a osobními ochrannými pomůckami podle charakteru jednotlivých prací a musí důsledně dodržovat zpracované technologické předpisy a pokyny svých nadřízených.

Při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré právní a ostatní normy a předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu, v platném znění. Vzhledem k rozsahu stavby bude zadavatelem stavby určen koordinátor BOZP pro realizaci stavby, doručeno oznámení prací na Oblastní inspektorát práce a zajištěno vypracování plánu BOZP.

Vybrané právní předpisy:

- Zákon č.133/1985 Sb. Zákon České národní rady o požární ochraně
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 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
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Zvláštní pozornost bude věnována opatřením vyplývajícím z právních norem při manipulaci se zeminou pocházející z výkopku – viz kapitola Nakládání s odpady.

Nakládání s odpady

Všechny druhy odpadu, stavební sutě a nepotřebného materiálu budou průběžně odstraňovány. Vznikající odpad bude již na staveništi tříděn a ukládán odděleně, kde to objemy dovolí tak ve speciálních kontejnerech, a postupně předáván k likvidaci. Odpad nebo stavební materiál nebude umísťován mimo staveniště.

PŘEHLED ODPADŮ, KTERÉ MOHOU VZNIKAT BĚHEM STAVBY:

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Popis	Nakládání s odpadem
Stavební a demoliční odpady uvedené v kapitole 17 katalogu odpadů dle přílohy 1 Vyhlášky č. 8/2021 Sb.			
17 01 01	O	Beton	1
17 01 02	O	Cihly	1
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	1
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod číslem 17 01 06	1
17 02 01	O	Dřevo	5
17 02 02	O	Sklo	1
17 02 03	O	Plasty	4
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	7
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	2
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	1
17 04 05	O	Železo a ocel	4
17 04 07	O	Směsné kovy	4

17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	7
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	7
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	7
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1
17 05 05	N	Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky	7
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	7
17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest	7
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	1
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	2
17 09 04	O	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	1
Další odpady které mohou vzniknout nezařazené do kap.17 katalogu odpadů dle přílohy 1 Vyhlášky č. 8/2021 Sb.			
03 01 05	O	Jiné piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	5
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	7
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	5
15 01 01	O	Papírový obal	4
15 01 02	O	Plastový obal	4
15 01 03	O	Dřevěný obal	5
15 01 06	O	Směsný obal	5
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	7
15 02 02	N	Absorbční činidla, filtrační materiály (vč. olejových filtrů jinak blížen neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	7
16 01 21	N	Nebezpečné součástky	7
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	2
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	5

ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:

- Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci).
- Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace) – odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.
- Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich druhotného využití.
- Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich odvozu do spalovny.
- Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich uložení na skládku S-OO.
- Odpady předané k likvidaci – způsob určí odborná firma.
- 1-2 Zpracováno dle metodického pokynu Ministerstva životního prostředí, 2018: „Metodický návod odboru odpadu Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.“

S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě, odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení. O vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem, který vznikl v průběhu stavby, bylo nakládáno v souladu s tímto zákonem a vyhláškami. Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění. Odpady budou fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstraňování odpadu, odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadu, v případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat při sejmutí a likvidaci nebezpečných materiálů: 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky a 17 05 05 Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky. S odtěženou zeminou a hlušinou bude nakládáno dle Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odtěžená zemina a hlušina nebude moci být uložena na půdách zemědělského půdního fondu a ani využita na povrchu terénu, tedy k vytváření ochranných vrstev nad těsnicí vrstvou skládek, ani k rekultivaci povrchových těžeben či pozemků postižených antropogenní činností a ani k terénním úpravám. Bude ji třeba uložit na skládku. Zeminy z mezikřížovatkového sektoru MS1 a MS2 mají tak vysoké obsahy polyaromátů, že je nebude možno uložit ani na skládku skupiny S – inertní odpad. Materiály z ostatních dílčích pásů, pokud ovšem splní požadavky Vyhlášky na obsah organického uhlíku, by na uvedenou skládku být uloženy mohly (Štěříková, J., Štěřík, M., Matějková, V.: Ostrov Hlavní ul. – zelený pás. Závěrečná zpráva geologického úkolu. Karlovy Vary, 2014).

Množství viz rozpočty a výkazy výměr jednotlivých stavebních objektů.

G) Přehled provedených výpočtů

Není dotčeno.

H) Přístup a užívání osobami s omezenou schopností

Není dotčeno.