



Karlovy Vary, Sady Karla IV. – revitalizace veřejného prostranství

Průvodní a souhrnná technická zpráva – SO 01 Komunikace a zpevněné plochy

Objednatel projektové dokumentace:

Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 2035/21
361 20 Karlovy Vary

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ateliér Krejčířikovi s.r.o.
P. Bezručů 182
691 42 Valtice

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro provádění stavby

Datum: 12/2023

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	Identifikační údaje	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3	Seznam vstupních podkladů	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	Popis území stavby	5
B.2	Celkový popis stavby	7
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY	9
C.1	Situační výkres širších vztahů	9
C.2	Katastrální situační výkres	9
C.3	Koordinační situační výkres	9
C.4	Ochrana stromů při stavební činnosti	9
D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	10
D.1	SO 01 Komunikace a zpevněné plochy – mlatové cesty	10
E.	DOKLADOVÁ ČÁST	16
F.	PŘÍLOHY	16

*Pozn.:

Dokumentace je vypracována v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a její přílohou č. 1 a č. 2 se zřetelem na specifika díla zahradní architektury. Rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby a podmínkám území.

Veškeré změny oproti proj. dokumentaci musí být doloženy změnovým listem, kde bude uveden rozsah změny, její důvod a dopad na cenu díla. Změnový list musí být odsouhlasen projektantem a investorem před zahájením prací.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název krajin. úpravy / stavby: Karlovy Vary, Sady Karla IV. – revitalizace veřejného prostranství
Místo stavby: Karlovy Vary, Sady Karla IV., katastr. území Karlovy Vary 663433, parcela č. 901, 903/1
Předmět projektové dokumentace: Revitalizace veřejného prostranství – Sady Karla IV

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: Statutární město Karlovy Vary
Adresa: Moskevská 2035/21, Karlovy Vary
361 20
IČO: 002 54 657
Tel.: 353 151 111
E-mail: posta@mmkv.cz
ID datové schránky: a89bwi8

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace: Ateliér Krejčířikovi, s.r.o.
Zodpovědný projektant: doc. Ing. Přemysl Krejčířík, Ph.D.
autorizovaný krajinářský architekt č. ČKA 03289
Místo podnikání: Vinohrady 1039, 691 42 Valtice
IČO / DIČ: 67611591 / CZ7303074053
Tel.: +420 604 834 527
E-mail: atelier.krejcirik@gmail.com
Návrh: Ing. Kamila Krejčíříková, Ph.D.
Zpracovala: Ing. Aneta Dalajková

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Datum zpracování: 12/2023

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 Komunikace a zpevněné plochy - mlat

SO 01A Zpevněná komunikace kostka pojezd a pochozí (Bude zpracováno v samostatné textové části.)

SO 02 Vegetační úpravy (Bude zpracováno v samostatné dokumentaci.)

SO 03 Městský mobiliář a drobná architektura (Bude zpracováno v samostatné dokumentaci.)

SO 04 Veřejné osvětlení (Bude zpracováno v samostatné textové části.)

SO 05 Závlahový systém (Bude zpracováno v samostatné textové části.)

A.3 Seznam vstupních podkladů

a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Úřad územního plánování a stavební úřad, Karlovy Vary - Rozhodnutí – schválení stavebního záměru – Karlovy Vary, Sady Karla IV. – revitalizace veřejného prostranství – Spis.zn.: 4024/SÚ/23/Šv, Karlovy Vary dne 19.7.2023

b) Základní informace o dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována DPS

- Geodetické zaměření
- Standardní stavebně-historický průzkum staveb
- Výstupy terénního šetření
- Vyhláška č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb

c) další doklady

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Příslušné body budou převzaty z PD pro vydání stavebního povolení, případně z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika řešeného území

Rozsah řešeného území je 5298 m². Řešená plocha se nachází v zastavěném území. Dotčené území je vymezeno přílehlou komunikací.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Řešené území se nachází na funkční ploše park (plocha veřejné zeleně).

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

e) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace byla v rozpracovanosti konzultována se zástupci hlavních dotčených orgánů – projednané požadavky byly zapracovány.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Speciální průzkumy - dendrologický průzkum – doc. Ing. Přemysl Krejčířík, Ph.D., Ing. Kamila Krejčíříková, Ph.D. duben 2022 - viz příloha F1, F2
- Průzkumová a podkladová fotodokumentace – doc. Ing. Přemysl Krejčířík, Ph.D., Ing. Kamila Krejčíříková, Ph.D. duben 2022
- Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Stávající geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika nebude úpravou dotčena. Ve vybraných místech bude stávající terén upraven ve vztahu k novému vedení cest, nebo v souvislosti s výsadbou stromů, případně v koordinaci s inženýrskými sítěmi nebo s požadavkem bezbariérového řešení. Navrženými zásahy nedojde ke změně vodního režimu.

Biogeografická oblast: Kontinentální

Bioregion: Hornoslavkovský (1.60)

Biogeografická podprovincie: Hercynská

Potenciální přirozená vegetace: dubohabřiny

Poloha a základní údaje – Bioregion leží v západních Čechách, zabírá geomorfologický celek Slavkovský les, severní část Tepelské vrchoviny a okraje Tachovské brázdy v okolí Lázní Kynžvart. Plocha bioregionu je 1109 km². Dominují zde žuly a amfibolity a nachází se zde největší hadcový ostrov v ČR. Bioregion má rozpětí vegetačních stupňů od 3 dubovo-bukového do 6. smrkovo-jedlovo-bukového. Potenciální vegetaci na plošinách tvoří bikové bučiny a podmáčené smrčiny, v nejvyšších polohách pak acidofilní horské bučiny a rašeliniště. Na obvodových svazích pohoří se vyskytují květnaté bučiny a suťové lesy. Biota má hercynský charakter a je obohacena díky údolnímu fenoménu a hadcům. V současné době převažují kulturní smrčiny, zachována jsou rašeliniště a fragmenty bučin na svazích. Četné vlhké louky degradují.

Podnebí – Dle Quitta leží nejteplejší severní okraj území v klimatické oblasti mírně teplé MT 7, ale naprostá většina v relativně chladné MT 3, vrcholové části nad 700 m pak leží v chladné oblasti CH 7. Podnebí je díky větší nadmořské výšce

poměrně drsné. Srážky rychle klesají k východu, nízké úhrny jsou způsobeny srážkovým stínem Smrčin, Krušných hor a Slavkovským lesem. Severní okraj (Karlovy Vary) je teplejší. V údolích se projevují teplotní inverze.

Půdy – V naprosté většině dominují dystrické kambizemě, v sušší JV části na amfibolitech mají větší zastoupení relativně živnější kyselé typické kambizemě – v biotě se však výrazně neprojevují.

Současný stav krajiny – Osídlení okrajových partií je raně středověké, centrální část byla osídlena teprve v pozdním středověku. V 50 letech 20. stol. Zde krátkou dobu fungoval vojenský prostor, později byla krajina opět vrácena civilnímu využití. Lesy jsou značně rozšířené, tvořené téměř výhradně smrkovými kulturami. Na hadcích jsou přirozené bory, ve vyšších částech se smrkem. Mimo les převládaly do 50. let 20. stol. louky a pastviny nad ornou půdou, poté byly většinou odvodněny a rozorány, řesp. přeseť. V současnosti zde opět dominují travní porosty, z části opuštěné a degradované.

Biota – Vegetační stupně (Skalický): submontánní až montánní. Přirozenou vegetací údolí ohře a Teplé jsou ochuzené dubohabřiny, v nižších polohách jsou rozšířeny i acidofilní doubravy. Potenciální vegetací největší části bioregionu představují acidofilní bučiny, v minulosti s podstatným zastoupením jedle. Květnaté bučiny byly ostrůvkovité, vázané především na bazičtější podklady. Pro hadcový podklad, v tomto území kyslé, jsou charakteristické chudé vřesovcové bory. Na podmáčených místech ve vyšších polohách jsou potenciální vegetací podmáčené smrčiny, na rašeliništích i blatkové bory. V polopřirozené náhradní vegetaci se setkáváme především s různými typy vlhkých a rašelinných luk. V květeně bioregionu najdeme spíše chudé druhové složení.

Jádrou část bioregionu chrání CHKO Slavkovský les.

g) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Řešená stavba se nachází na vnitřním území lázeňského města a nachází se v památkové zóně.

h) Poloha vzhledem záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené území se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace dřevin není předmětem dokumentace.

Demolice stávajících ploch:

stávající stav - asanace	m.j.	množství
asanace technických prvků - mlatové zpevněné plochy	m2	821
asanace technických prvků - kostky uvnitř parku	m2	24

Demolice zpevněných ploch a následná likvidace jednotlivých odpadů bude prováděna dle norem a nařízení, viz popis v části D1 – Komunikace a zpevněné plochy. Ve fázi realizace stavby bude za nakládání a likvidaci odpadů odpovědný zhotovitel. Odpady budou vznikat při stavebních pracích. Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů

k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo PUPFL

Bez požadavků.

l) Územně technické podmínky

Napojení na stávající veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu nebude návrhem dotčeno a stávající napojení bude prostorově i technicky zachováno.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Zahájení stavebních prací: jaro 2024

Dokončení stavebních prací: jaro 2027

n) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Řešené území zahrnuje pozemky evidované na katastrálním území Karlovy Vary (663433) pod těmito katastrálními čísly: 901, 903/1 a 768.

Seznam dotčených parcel

p.č.	m2	vlastník	způsob využití	druh pozemku	ochrana
901	4180	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 36001 Karlovy Vary	zeleň	ostatní plocha	pam.zóna/rezervace-budova, pozemek v památkové zóně, vnitřní území lázeňského místa, rozsáhlé chráněné území
903/1	2211	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 36001 Karlovy Vary	ostatní komunikace	ostatní plocha	pam.zóna/rezervace-budova, pozemek v památkové zóně, vnitřní území lázeňského místa, rozsáhlé chráněné území
768	8750	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 36001 Karlovy Vary	ostatní komunikace	ostatní plocha	pam.zóna/rezervace-budova, pozemek v památkové zóně, vnitřní území lázeňského místa, rozsáhlé chráněné území

o) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

901, 903/1 a 768.

B.2 Celkový popis stavby

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Projektová dokumentace řeší úpravu stávajícího prostoru.

b) Účel užívání stavby

Řešené území je volně přístupným prostranstvím pro návštěvníky.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Projektová dokumentace řeší stavbu jako trvalou.

d) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Není předmětem dokumentace.

e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Řešená stavba se nachází v památkové zóně.

g) Navrhované parametry stavby

Rozsah řešeného území umožňuje pohyb velkého množství návštěvníků.

h) Základní bilance stavby

navrhovaný stav	m.j.	množství
mlatový povrch pochozí (mocnost 310mm, kovová lemovka)	m2	1173
dosypy kolem cest 1,5 m	m2	779
ochrana stromu při stavební činnosti-vzduchový rýč	m2	278
kovová lemovka záhony	m	126
lem z řezané žuly(záhon A)	m2	34

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

Výstavba by měla být ukončena do 3 let od zahájení stavby.
Vzhledem k rozsahu bude stavba provedena v jedné etapě.
Přesný termín zahájení bude stanoven dodatečně.

Předpokládané zahájení realizace	jaro 2024
Předpokládané ukončení realizace	jaro 2027

j) Orientační náklady stavby

Dle výkazu výměr.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Koordinační situační výkres

C.4 Ochrana stromů při stavební činnosti

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 SO 01 Komunikace a zpevněné plochy – mlatové cesty

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Park se protkl novou mlatovou cesní sítí po celé ploše, v návaznosti na Císařské lázně a okolí. Po obvodu je navržena cesta z běžových žulových kostek pro pěší a následně mezi Císařskými lázněmi a parkem i pro pojezd. Tato část bude zpracována samostatně.

Detaily viz výkresová dokumentace.

a) Technická zpráva

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Charakter stavby nevyžaduje napojení na síť el. energie může být nahrazena mobilními zařízeními s benzínovým nebo naftovým pohonem.

Pitná a užitková voda se bude dovážet.

Zhotovitel si případné energie a média bude zajišťovat sám na své náklady.

Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněné do stávajících silničních příkopů.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude zajištěn z místní komunikace.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

požadavky na zabezpečení staveniště a jeho okolí

Celá plocha stavby bude ohraničena (páskou, oplocením) na staveniště nebude umožněn přístup třetích osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zhotovitel bude povinen provádět tato opatření:

- Při realizaci stavby je nutno provádět každodenní úklid celého staveniště
- Pro výstavbu bude nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsaným kryty pro snížení hluku
- Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- Zabezpečí plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- Nepřipustí provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezí prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- Přepravovaný materiál zajistí tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraní.
- Udržovat pořádek na staveništi.
- Materiály bude ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezí znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- K realizaci bude využívat plochy uvnitř staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.
- Odvoz materiálu z bouracích prací zajistí v souladu s platnými předpisy odborná firma.

Stavba a její zařízení jsou navrženy a budou realizovány tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce (ČÚBP) č. 48/1982 Sb. stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a č. 591/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v

pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí musí být zajištěno jejich případné označení nebo vypnutí a zastavení.

hluk

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

Zhotovitelská organizace je povinna dodržovat zejména tato opatření:

- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě
- Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- Ochrana proti hluku - práce, při kterých bude využíváno strojů s hlukností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Budou stanoveny zhotovitelem stavby.

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba je navržena na stávající pozemní komunikaci, proto je potřeba zajistit obchozí bezbariérové trasy.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Obecné zásady

Likvidace jednotlivých odpadů vychází z nařízení ES č. 1774/2002 a ze zákona od odpadů č. 185/2001 Sb. o produkci odpadů, je možno rozdělit na odpady vzniklé při realizaci stavby (stavebních úprav) a na odpady vznikající během vlastního provozu stavby.

Způsob s nakládání s odpady vznikajícími při realizaci stavby:

Ve fázi realizace stavby bude za nakládání a likvidaci odpadů odpovědný zhotovitel.

Odpady budou vznikat při stavebních pracích. Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

Vybraný přehled stavebních a demoličních odpadů tř.17 (dle příl.č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb.)

Odpady ze stavebních prací budou bezprostředně po svém vzniku tříděny a předávány k likvidaci. Kontaminované odpady (nejdou předpokládány) nebudou v prostoru stavby ukládány ani skladovány s výjimkou doby nezbytně nutné pro nakládku a odvoz. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

Odpady budou:

- Fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstranění odpadu.
- Odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadů.
- V případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob.
- Po dopravení do zařízení k odstranění nebo využití odpadu bude zjištěna na váze jejich celková čistá hmotnost a dokladována vážním lístkem.

Opatření pro případ havárie:

- Havárie, týkající se vzniku požáru, je nezbytně bezodkladně oznámit požárnímu technikovi firmy odpovědné za výstavbu.

- Povinností firmy odpovědné za výstavbu je řídit se požárním řádem a požárními směrnicemi.
- Ve všech případech platí zásada, že ten, kdo havárii zavinil nebo jako první zjistil, je povinen učinit výše uvedená opatření a uvědomit o této skutečnosti:
 - osobu odpovědnou za odpadové hospodářství ve firmě odpovědné za výstavbu
 - požární útvar příslušný úřad RŽP

Doprava odpadu:

Při přepravě a odstraňování odpadu je nezbytné postupovat podle zákona č.185/2001 Sb., v platném znění, dále podle obecně závazné vyhlášky č. 6/2005 Sb. (zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů) o nakládání s komunálním a stavebním odpadem.

Sběrné nádoby:

Žádný ze vzniklých odpadů nebudou ukládány do velkoobjemových ani jiných kontejnerů, zajišťovaných městem pro potřeby obyvatel.

Zhotovitel v případě nutnosti zajistí sběrné nádoby (např. kontejnery) pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů (kromě odpadů jež budou odváženy přímo z místa vzniku), a to dle způsobu dalšího nakládání s nimi. Tyto kontejnery budou označeny druhy odpadů, pro které je určen pro shromažďování.

Správný chod odpadového hospodářství zabezpečuje firma odpovědná za výstavbu.

Podle zákona č.17/1992 Sb. o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je zhotovitel stavebních prací povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 Sb. o odpadech.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v městě Karlovy Vary a bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí - tj. vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě vzniknou výkopy a násypy, které budou odvezeny na skládku.

V rámci stavby komunikací dojde k nakládání s těmito odpady:

Nakládání s odpady:

Kód odpadu	Název odpadu	původ	kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	obaly stavebních mater.použitých na stavbě	0
15 01 02	Plastové obaly	zbytky obalů	0
17 01 01	beton	odpad při realizaci stavby	0
17 02 01	Dřevo	odpad při realizaci stavby	0
17 02 03	Plasty	odpad při realizaci stavby	0
17 03 01	Asfaltové směsi	odpady vzniklé při odstranění stávajících krytů komunikací	A
17 02 04	Zemina a kamení neuvedené pod.č.17 05 03	odpady vzniklé při odstranění stávajících krytů komunikací	0

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude realizována v souladu s podmínkami stanovenými příslušným odborem životního prostředí.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi:

- Zhotovitel stavebních prací je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:
 - udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,

- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů (neuvažuje se),
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadů a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY PŘI REALIZACI STAVBY

Požární ochrana během výstavby:

Zhotovitel stavebních prací je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb. Z hlediska požární ochrany je základními právními předpisy v oblasti požární ochrany zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci). Podle ustanovení této vyhlášky platí, že všechna požárně bezpečnostní zařízení musí být revidována o požární ochraně. Podmínky o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště (dle ČSN 730802, 730821 a dalších).

Během výstavby jsou dodavatelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.).

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídá zhotovitel stavebních prací v rozsahu své působnosti.

Podmínky o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73 0802 a ČSN 0821 a dalších). Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru v okolí staveniště,
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru,
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru,

Staveniště bude vybaveno dvěma kusy práškovými hasicími přístroji (1 ks bude umístěn u buňky zařízení staveniště, 1 ks bude umístěn v blízkosti prováděných prací u kterých hrozí nebezpečí vzniku požáru např. svařování, řezání apod.).

Jako příjezdové cesty při požárním zásahu budou využity stávající místní komunikace. Zásobování vodou při požáru bude zajištěno z podzemního hydrantu.

Osoby a zařízení vyskytující se na staveništi při případném požáru budou evakuovány na volné prostranství za hranice staveniště. Na staveništi bude pro tyto účely vyznačena tabulkami úniková cesta.

Telefonní čísla hasičů, policie a záchranné služby budou vyvěšeny ve staveništní buňce.

Veškerý uskladněný hořlavý materiál na staveništi musí být označen výstražnou etiketou. V jeho blízkosti je zakázáno kouřit a manipulovat s ohněm.

Zhotovitel stavebních prací je povinen zabezpečit pravidelné školení zaměstnanců o požární ochraně.

Zdrojem požární vody na obvodu staveniště jsou venkovní požární hydranty. Tyto hydranty jsou umístěny ve vzdálenosti max. 200 m od staveniště. Potřeba vody a vzdálenosti požárních hydrantů je dána normou ČSN 730873 a je vyhovující.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Neřeší se.

Zásady pro dopravní inženýrská opatření.

V rámci stavby není nutné provádět dopravní inženýrská opatření.

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba vyžaduje rozhodnutí povolení zvláštního užívání místní komunikace po dobu její realizace. Povolení vydá příslušný speciální úřad před zahájením stavby.

Stavba vyžaduje vymezení objízdných tras.

Doprava bude usměrněna dočasným dopravním značením, jehož návrh bude odsouhlasen Policií ČR - DI a příslušným odborem dopravy.

Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,

Obvod zařízení staveniště je dán obvodem stavby. Vjezd na staveniště je navržen z místní komunikace, v tomto místě bude hlavní vjezd a výjezd ze stavby. Vše bude vyznačeno pomocí dočasného svislého dopravního značení, které bude schváleno Policií ČR DI a Statutárním městem Karlovy Vary.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,

Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny bude řešit podrobný harmonogram zpracovaný zhotovitelem stavby.

b) Výkresová část

D.1.1 Vytyčovací plán zpevněné plochy

D.1.2 Charakteristické řezy a detaily – mlatová cesta

D.1.3 Charakteristické řezy a detaily – výsadba ve zpevněné ploše – mlat

D.1.4 Charakteristické řezy a detaily – řez záhonem A

D.1.5.1 Charakteristické řezy – řezy situace

D.1.5.2 Charakteristické řezy – řezy podélné a příčné

D.1.6 Charakteristické řezy a detaily – zóny 30 mimo řešené území

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Provedení (realizace, organizace) krajinářské úpravy / stavby

b) Obecné zásady technického řešení

• Obecně

Při výstavbě budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Při práci na realizaci budou dodrženy ČSN 73 6110, popřípadě ČSN 73 6108 a další normy týkající se zpevněných ploch a komunikací, ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a další normy týkající se zahradnických úprav a zásahů do zeleně.

• Ochrana životního prostředí

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky

při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prашný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

- **Bezpečnost práce**

Práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, §132 a §138 a vyhláškou č.324/1990 Sb. Dále v souladu s nařízením vlády č. 28/2002 Sb. a dalšími předpisy. Především se jedná o zajištění bezpečnosti při mýcení dřevin, demolicích a výkopových pracích.

- **Technické vybavení, inženýrské sítě**

Zhotovitel prací je před jejich započatím povinen požádat správce sítě o lokalizaci a vytýčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi. V případě, že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků aby k němu nedošlo. V případě, že dojde k poškození vedení, bude oprava financována z prostředků zhotovitele.

Pokud dojde v průběhu prací k odhalení nepopsaného, nezakresleného, nebo špatně lokalizovaného vedení nebo sítě, je zhotovitel povinen toto dále respektovat a bezprostředně uvědomit správce daného rozvodu a řídit se jeho pokyny.

- **Normy a požadavky**

Při provádění všech prací budou dodržovány veškeré platné normy, zákony a obecně závazné předpisy vztahující se k dané fázi, činnosti, postupu, prvku a provedení. Dojde-li k rozporu ve výkladu či znění dvou a více souběžných předpisů, bude se zhotovitel řídit přísnějším zněním.

Během procesu navrhování nelze potlačit a zcela eliminovat veškeré problémy, které mohou nastat při realizaci projektu, veškeré vzniklé problémy, které nelze řešit standardními postupy budou konzultovány s autorem projektové dokumentace.

- **Seznam použitých podkladů**

Při zakládání zpevněných ploch je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

ČSN EN 13242+A1:2007 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

ČSN EN 13286-2:2011 (736185) Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška

ČSN EN ISO 14689-1 (721005) Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis

ČSN 721006:2015 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 736133:1998 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6126-1:2006 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 736190:1980 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek

TKP4 Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací

TP170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP změna č.2 Katalog vozovek polních cest - technické podmínky

c) Technologie zakládání jednotlivých prvků

Cesty a zpevněné plochy z mlátu, tl.310 mm

- geodetické zaměření současného tvaru cesty nebo zpevněné plochy
- mechanické odstranění vegetačního krytu (bylinný a dřevinný podrost)
- sejmutí drnu tl. do 10 cm a skrvka ornice tl. do 15cm (v místech kde je)
- odkopávky podomničí
- vytvoření zemní pláň požadovaného spádu, vč. zhutnění
- pokládka obruby
- položení podkladových vrstev se zhutněním jednotlivých vrstev
- položení krytu cesty se zhutněním, jednostranný sklon 2 %
- úprava okolí (dosypání ornice k obrubě, odkopání zvýšeného terénu, srovnání terénu do hladkého tvaru přirozeně navazující na původní terén v šířce 1,5 m, výsev trávníku)

b) Výkresová část

viz výše

c) Statické posouzení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Navrhovanou úpravou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení sloužící pro protipožární zásah. Stávající místní komunikace zajišťující příjezd a přístup ke stávající zástavbě a vnější odběrná místa požární vody nejsou navrhovanými úpravami dotčena, zůstávají nezměněna.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Není předmětem dokumentace.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Není předmětem dokumentace.

F. PŘÍLOHY