



ÚPRAVY ZAHRADY STRAKOVY AKADEMIE

Průvodní a souhrnná technická zpráva

Objednatel projektové dokumentace:

Česká republika – Úřad vlády České republiky
Nábřeží E. Beneše 128/4
118 01 Praha 1

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ateliér Krejčířikovi, s. r. o.
Petra Bezruče 182
691 42 Valtice

doc. Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D.
Vinohrady 1039
691 42 Valtice

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro zadání stavby v úrovni prováděcího projektu

Datum: 09/2019

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A.1	Identifikační údaje	4
A.1.1	Údaje o stavbě	4
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	5
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	5
a)	Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena.....	5
b)	Základní informace o dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována DPS	5
c)	další doklady.....	5
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	6
B.1	Popis území stavby	6
a)	Charakteristika řešeného území.....	6
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	6
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	6
e)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	7
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	7
1.	Dendrologický průzkum – proveden Ateliérem Krejčířikovi, s. r. o. 6/2019	7
2.	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika – provedena Ateliérem Krejčířikovi, s. r. o. 6/2019 ..	7
3.	Stručný přehled ikonografie proveden Atelier Krejčířikovi, s. r. o. 9/2019	7
g)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	7
h)	Poloha vzhledem záplavovému území, poddolovanému území apod.	7
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
k)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo PUPFL	8
l)	Územně technické podmínky	8
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
n)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby	8
o)	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	9
B.2	Celkový popis stavby.....	9
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	9
b)	Účel užívání stavby	9
c)	Trvalá nebo dočasná stavba.....	9
d)	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby	9
e)	Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	9

f)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	9
g)	Navrhované parametry stavby	9
h)	Základní bilance stavby	10
i)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	11
j)	Orientační náklady stavby	11
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY.....	11
D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.....	12
D.1	Dokumentace stavebního objektu	12
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	12
k)	Požadavky na rostliny při dodávce.....	39
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení.....	41
l)	Podrobný statický výpočet	42
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení.....	42
D.1.4	Technika prostředí staveb.....	42
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení.....	42
E.	DOKLADOVÁ ČÁST	42
F.	PŘÍLOHY.....	42

*Pozn.:

Dokumentace je vypracována v souladu s Vyhláškou č. 405/2017 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.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název krajin. úpravy / stavby:	Úpravy zahrady Strakovy akademie
Místo stavby:	Úřad vlády České republiky
Číslo parcely:	681/1 a další
K. ú:	Malá strana (727091)
Vlastnické právo:	Česká republika, Úřad vlády České republiky, nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Malá Strana, 11800 Praha 1
Kraj:	Hlavní město Praha
Předmět projektové dokumentace:	projekt úpravy a obnovy technických a vegetačních prvků
Stavební úřad:	Úřad městské části Praha 1, Stavební úřad

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor:	Česká republika – Úřad vlády České republiky
Adresa:	Nábřeží E. Beneše 128/4 118 01 Praha 1
IČO:	00006599
Tel.:	224 002 111 - ústředna

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	Ateliér Krejčířikovi, s. r. o.
Zodpovědný projektant:	doc. Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D. autorizovaný krajinářský architekt č. ČKA 03289
Místo podnikání:	Vínohrady 1039, 691 42 Valtice
IČO / DIČ:	67611591 / CZ7303074053
Tel.:	+420 604 834 527
E-mail:	atelier.krejcirik@gmail.com
Návrh:	Ing. Kamila Krejčířiková, Ph.D. doc. Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D.
Zpracovali:	Ing. Aneta Dalajková Ing. Jiří Dohnal, Dis. Ing. Magdaléna Nečaská Činovská Ing. Martina Zimmermannová
Datum zpracování:	09/2019

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

Stavba je členěna na pět objektů:

SO 01: Technické prvky

SO 01 zahrnuje odstranění stávajících nevyhovujících zpevněných ploch včetně obrub, nefunkčních nebo esteticky nevyhovujících technických prvků. Objekt řeší jejich nahrazení nebo obnovu.

Původní opěrné zídky na hlavním parteru budou odstraněny a nahrazeny rovněž kamennými zídkami, ovšem s odlišnou technologií provedení a jiným druhem kamene.

Páteřní komunikace s nepropustným asfaltbetonovým povrchem je nahrazena propustnou kamennou dlažbou. Povrch ostatních komunikací je rovněž sjednocen z hlediska materiálu a provedení. Na všech komunikacích v areálu byla stanovena skladba, která vyhovuje požadovanému využití – případnému pojezdu motorových vozidel při různém stupni zatížení.

SO 02: Zeleň

V rámci SO 02 je řešen stávající stav a navrhovaná obnova a realizace nových vegetačních prvků.

Součástí projektu je inventarizace stávajících dřevin, návrh odstranění nevyhovujících a málo perspektivních jedinců, návrh trvalejších záhonů a živých plotů k umocnění reprezentativního charakteru hlavního parteru, a trvalejších záhonů s keři v okolí vedlejších chodníků a komunikací v rámci areálu.

SO 03: Závlahový systém

SO 03 navazuje na SO 2. Obsahem je projekt závlahového systému stávajících a navrhovaných vegetačních prvků.

SO 04: Osvětlení

Projekt osvětlení v areálu, obsažený v SO 04, řeší nasvícení budovy i jednotlivých prvků v zahradě tak, aby byl umocněn reprezentativní charakter budovy se sídlem významné instituce – v souladu s památkovou péčí.

SO 05: Vodní prvky

V rámci stavebního objektu SO 05 je řešen návrh vodního prvku (vodních stříků na hlavním parteru) a jeho technologické řešení.

Realizace jednotlivých objektů na sebe budou plynule navazovat, nebo budou probíhat současně dle předem určené koordinace stavby.

A.3 Seznam vstupních podkladů

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

Dokumentace byla průběžně konzultována s dotčenými orgány a jejich požadavky byly zapracovány.

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
- Stanoviska dotčených orgánů

c) další doklady

Nebyly požadovány.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika řešeného území

Řešené území je sídlem vlády České republiky a Úřadu vlády České republiky. Areál je v současnosti přístupný pouze pro zaměstnance a návštěvníky (po registraci na vrátnici).

Rozsah řešeného území je 19 875 m². Řešená plocha se nachází v zastavěném území. Dotčené území je vymezeno hranicemi parcel v rámci katastru nemovitostí – v terénu pak hranicemi zahrady a prostranství před vstupem do Strakovy akademie.

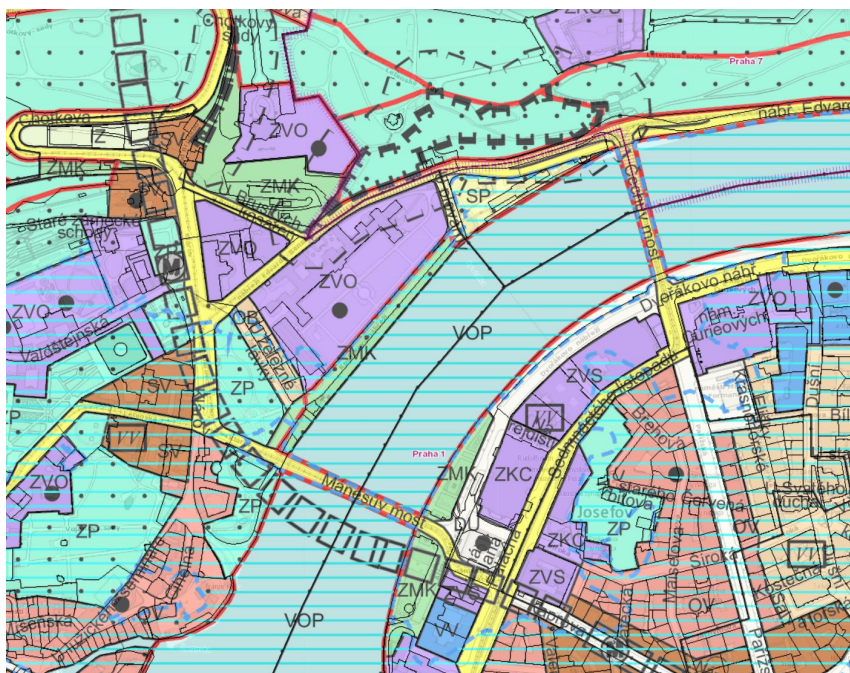
Hlavní, osově souměrný parter se nachází na rovné ploše s terénními zlomy s kamennými opěrnými zídками směrem k budově. Cestní síť je v současnosti pojednána různými materiály, z nichž převažuje asfaltbetonový povrch v centrální části. Z hlediska vegetačních prvků zaujímá největší plošný podíl nestandardní parterový trávnik s bodově umístěnými stromy, skupinami stromů, tvarovanými keři a ornamenty lemovanými živými ploty, vysypanými antukou. Dominantním prvkem je lipová alej. Mobiliiář je nejednotný, jeho umístění je spíše nahodilé a v mnoha případech nefunkční.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Řešené území se – dle aktuálního územního plánu hl. města Prahy (platnému k 1. 1. 2019; <https://app.ipraha.cz/apl/app/vykresyUP/>) nachází na funkční ploše Zvláštní komplexy občanského vybavení – ostatní plochy.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Řešené území se nachází na funkční ploše Zvláštní komplexy občanského vybavení – ostatní plochy.



Řešené území v rámci aktuálního územního plánu

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

Projektová dokumentace byla vypracována po konzultaci s pracovníky Národního památkového ústavu, se kterým byly konzultovány principy návrhu údržby a obnovy.

Dokumentace byla v rozpracovanosti konzultována se zástupci dotčených orgánů, správců dotčené technické infrastruktury – projednané požadavky byly zapracovány.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

1. Dendrologický průzkum – proveden Ateliérem Krejčířkovi, s. r. o. 6/2019

V rámci dendrologického průzkumu bylo provedeno hodnocení a následná evidence stromů, keřů, keřových skupin a živých plotů.

Z průzkumu vyplynulo, že většina stromů vykazuje poměrně dobrý zdravotní stav, průměrnou sadovnickou hodnotu a provozní bezpečnost (u několika jedinců byl navržen zdravotní řez). Dominantním prvkem je lipová alej dosazovaná vzrostlými stromy. Keřové skupiny jsou druhově i kompozičně neuspořádané. K odstranění byly určeny zejména kompozičně a provozně nevyhovující živé ploty a tvarované keře, dále některé keřové skupiny v záhonech podél vedlejší komunikace, které jsou neperspektivní z hlediska stanoviště a zdravotního stavu.

2. Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika – provedena Ateliérem Krejčířkovi, s. r. o. 6/2019

Biogeografická oblast: Kontinentální

Bioregion: 1.2 Řípský bioregion

Biogeografická podprovincie: Hercinská

Potenciální přirozená vegetace: doubravy

Bioregion tvoří opuková tabule s ochuzenou teplomilnou biotou 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. dubovo-bukového vegetačního stupně.

V současnosti v bioregionu dominuje orná půda, cenné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, ale jsou zde i zbytky dubohabřin a doubrav.

Bioregion je součástí české křídové pánve, budované v této části vápnitými horninami, především opukami, slínovci, vápenitými pískovci a kyselými pískovci.

Dle Quitta leží celý bioregion v teplé oblasti T2. Typické je teplé suché podnebí, charakterizované teplotami mezi 8-9°C a srážkami 450-500 mm. Území je vystaveno výraznému, převážně západnímu proudění.

Převažujícím půdním typem jsou karbonátové černozemě na spraších, které na výchozech křídových slínů přecházejí do mělkých typických pararendzin, při západním okraji bioregionu též do kambizemních pararendzin.

Bioregion patří k nejstarším sídelním oblastem u nás, osídlení je souvislé od neolitu. Bioregion byl již v prehistorické době odlesněn na většině plochy a rozloha lesů je stále velmi omezená.

Potenciální přirozenou vegetací je mozaika teplomilných doubrav, šípákových a acidofilních doubrav. Polopřirozenou náhradní vegetací na suchých stanovištích jsou xerothermní trávníky. Původní fauna bioregionu je silně antropogenně pozměněná a ochuzená. V současnosti jde o téměř bezlesou kulturní step, charakterizovanou např. koloniemi havrana polního.

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. Navrženými zásahy nedojde ke změně vodního režimu.

3. Stručný přehled ikonografie proveden Ateliérem Krejčířkovi, s. r. o. 9/2019

g) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Pozemek je nemovitou kulturní památkou, rejstříkové č. v ÚSKP 39105/1-600, v památkově chráněném území.

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

Bourací práce

V rámci projektu je navrženo odstranění stávajících nevyhovujících technických prvků. Projekt vyhovuje také záměru výměny povrchů nepropustných pro srážkovou vodu za propustné. Veškeré změny jsou konzultovány s odpovědnými pracovníky Národního památkového ústavu.

Mezi odstraňované povrchy patří komunikace z asfaltbetonového povrchu, zámkové dlažby a dlažby ze žulových kostek, spolu s doprovodnými prvky, jako jsou odvodňovací žlábků, obruby a betonové plochy kolem budovy. V rámci nezpevněných ploch bude odstraněn povrch z cihlové drti a štěrková plocha.

Kácení dřevin

Plocha odstraňovaných keřů: 210,3 m²

Dřeviny budou asanovány z důvodů špatného zdravotního stavu, kompozičního či provozního. Vzniklé pařezy budou společně se stávajícími pařezy odstraněny. Keře, skupiny keřů a nálety navržené k asanaci budou odstraněny i s kořeny, po jejich odstranění bude plocha urovnána a oseta trávnikem nebo bude dřevina nahrazena novým vegetačním prvkem.

Dřevní hmota bude odvezena na určenou skládku.

k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo PUPFL

Bez požadavků.

l) Územně technické podmínky

Zahrada je přístupná pouze pro pěší, zaměstnance a návštěvníky areálu, kteří se zaregistrují na vrátnici. Řešení dopravy v klidu není předmětem dokumentace.

Do areálu mohou vjíždět pouze vozidla zásobování, dopravní obsluhy a údržby. Rozsah cestní sítě a zpevněných ploch zůstane oproti původnímu stavu zachován. Mocnost skladby nově realizovaných povrchů odpovídá nárokům pojezdu příslušných vozidel.

Nové technické objekty jsou řešeny v rámci samostatné PD pro SO 03 – Závlahový systém, SO 04 – Osvětlení, SO 05 – Vodní prvky.

Závlaha a vodní prvky budou dle potřeby napájeny ze stávající studny dle povoleného odběru, mlžení bude napájeno z vodovodního řadu – konstrukce je přizpůsobena tak, aby se minimalizovala spotřeba.

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

Projekt probíhá v koordinaci s návazným projektem Projektová dokumentace rekonstrukce perimetrické ochrany v objektu Strakovy akademie.

n) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Řešené území zahrnuje pozemky evidované na katastrálním území Malá Strana (727091) pod těmito katastrálními čísly:

Seznam dotčených parcel

p.č.	m ²	vlastník	způsob využití	druh pozemku	ochrana
680/3	30	Česká republika, Úřad vlády České republiky, nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Malá Strana, 11800 Praha 1		zastavěná plocha a nádvoří	pam.rezervace-budova,pozemek v památkové rezervaci, nemovitá kulturní památka
680/4	7457	Česká republika, Úřad vlády České republiky, nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Malá Strana, 11800 Praha 1		zastavěná plocha a nádvoří	pam.rezervace-budova,pozemek v památkové rezervaci, nemovitá kulturní památka
681/1	19152	Česká republika, Úřad vlády České republiky, nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Malá Strana, 11800 Praha 1	zeleně	ostatní plocha	pam.rezervace-budova,pozemek v památkové rezervaci, nemovitá kulturní památka

o) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

Bez požadavků.

B.2 Celkový popis stavby

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší úpravu stávajícího prostoru.

b) Účel užívání stavby

Řešené území má funkci reprezentativního prostoru, obklopujícího budovu s významnou administrativní funkcí. Cílem navrhovaných úprav je zvýšení estetické hodnoty a provozní bezpečnosti prostoru.

Areál je v současnosti přístupný pouze pro zaměstnance a návštěvníky (po registraci na vratech). V budoucnu se počítá s otevřením návštěvníkům v omezeném režimu.

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

Stavba je v souladu se současnými požadavky na bezbariérové užívání stavby – v tomto směru nedochází ke změnám.

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

Budova i pozemek jsou v památkové rezervaci, v památkově chráněném území, na jednu z parcel se vztahuje ochrana zemědělského půdního fondu (dle přístupného aktuálního KN).

g) Navrhované parametry stavby

Výměra zpevněných ploch téměř v plném rozsahu odpovídá stávajícímu stavu – dochází pouze k úpravě a sjednocení typů povrchů. Plocha umožňuje volný pohyb osob, ale – v případě potřeby – i vjezd osobních automobilů a vozidel dopravní obsluhy.

h) Základní bilance stavby

SO 01 - TECHNICKÉ PRVKY	m.j.	CELKEM
B-Tp1: Odstranění obruby zpevněných ploch	bm	1 868
B-Tp2: Odstranění asfaltobetonových povrchů, vč. ochrany stromů při stavební činnosti	m2	3 554
B-Tp3: Odstranění povrchů z betonové zámkové dlažby	m2	201
B-Tp4: Odstranění štěrkového povrchu	m2	71
B-Tp5: Odstranění povrchů s dlažbou ze žulových kostek	m2	558
B-Tp6: Odstranění ploch s povrchem z cihlové drti	m2	182
B-Tp7: Odstranění betonového odvodňovacího žlábků včetně obrubníku	bm	439
B-Tp8: Odstranění betonových ploch u budovy Strakovy akademie	m2	14
B-Tp9: Odstranění betonových palisád a schodů u brány na Kosárkovo nábřeží	bm	10
B-Tp10: Odstranění základů 2 kamenných soch	ks	2
B-Tp11: Odstranění zídek z kamenných haklíků, včetně základů	m3	15
B-Tp12: Odstranění plochy zeminy	m2	12
B-Tp13: Odstranění lemů bočních schodišť ze žulových desek	m2	2
K-Tp1: Dlažba ze žulových kostek 15/17 s únosností pro vozidla do 24 t, K-Tp2: Žulový obrubník v betonovém loži	m2	4 545
K-Tp3: Dlažba ze žulových desek v okolí vodního prvku	m2	71
K-Tp4: Dlažba ze žulových kostek 8/10 v betonovém loži – odvodňovací žlábek	m2	154
K-Tp5: Zídka z pískovcových haklíků	m3	29
K-Tp6: Nízká zídka z pískovcových haklíků u brány na Kosárkovo nábřeží	m3	0,3
K-Tp7: Kamenné schody - restaurátorský záměr	ks	1
K-Tp8: Štěrkový povrch	m2	85
K-Tp9: Oprava okapového chodníku podél budovy Strakovy akademie	m2	4
K-Tp10: Dlažba ze žulových kostek 8/10 v betonovém loži	m2	41
K-Tp11: Dlažba ze žulových kostek přemístěných z vjezdu premiéra	m2	26
K-Tp12: Vysoká obruba dlážděných ploch z řezaných žulových desek v betonovém loži	bm	23
K-Tp13: Oprava lemu schodiště ze žulových desek v betonovém loži	m2	2
K-Tp14: Drátěný plot v živém plotě	bm	101
K-Tp15: Kovové zábradlí u hlavního schodiště	bm	3
K-Tp16: Výměna mříží odvodňovacích žlabů	bm	33
K-Tp17: Nový okapový chodník z pískovcových desek	m2	2
K-Tp18: Nový liniový odvodňovací žlábek	bm	2
K-Tp19: Cementová stěrka na stěnách zásobovací rampy	m2	15
K-Tp20: Dlažba z řezaných žulových desek v betonovém loži	m2	38
K-Tp21: Drobné žulové kostky ve vodním prvku	m2	24
K-Tp22: Štěrková drenáž doplněná žulovými kostkami	m2	29
Mobiliář	ks	17

SO 02 - ZELEŇ	m.j.	CELKEM
stromy stávající	ks	68
stromy navržené k ošetření	ks	4
keře a živé ploty stávající ponechávané	m2	1 167
odstranění keřů i s kořeny (výč.tl.do10cm)	m2	210
výsadba stromů a vzrostlých keřů	ks	22
<i>Tilia sp. OK 20-25, ZB, deštníkovitý tvar</i>	ks	2
<i>Magnolia stellata, vicekmen, 125-150, ZB</i>	ks	8
<i>Magnolia soulangeana, vicekmen, 350-400, ZB</i>	ks	2
<i>Taxus baccata - zapěstovaný do tvaru koule, v 100 cm, ZB</i>	ks	10
založení nových trvalkových záhonů a keřů	m2	524
<i>trvalky, K12</i>	ks	856

SO 02 - ZELEŇ	m.j.	CELKEM
<i>keře, v. 30-40</i>	ks	1 288
<i>keře, k12</i>	ks	116
založení parterových záhonů	m2	460
<i>trvalky, K12</i>	ks	2 525
<i>cibule a hlízy</i>	ks	13 065
<i>růže na kmínku, k12</i>	ks	20
<i>růže pokravná, k12</i>	ks	360
založení živých plotů a plůtků	m2	428
<i>živý plot výšky 2m, trojspon</i>	m2	5
<i>živý plot výšky 1,2m, trojspon</i>	m2	311
<i>živý plůtek výšky 0,35m, řada</i>	m2	68
<i>živý plůtek výšky 0,3m, trojspon</i>	m2	44
založení živých plotů a plůtků	ks	2 521
<i>Carpinus betulus - zapěstovaný do živého plotu, v 200 cm, ZB</i>	ks	24
<i>Carpinus betulus - zapěstovaný do živého plotu, v 120 cm, ZB</i>	ks	1 497
<i>Taxus cuspidata 'Nana', v 20-30, 2l</i>	ks	1 000
trávník parterový retenční	m2	5 691
trávník parkový	m2	2 739
trávník regenerovaný	m2	2 021
ornamenty	m2	372
ocelová lemovka záhonů	bm	564
<i>živé plůtky</i>	bm	109
<i>ornamenty</i>	bm	455

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.
Předpokládaný termín zahájení: podzim 2020.

j) Orientační náklady stavby

Viz položkový rozpočet.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

P.A. – Koordinační projekt

- A.1 Širší vztahy
- A.2 Celková navrhovaná situace (vše bez sítí a rozvodů – zeleň, cesty, světla, vodní prvky)
- A.3 Koordinační situace (zeleň a cesty, plochy, nad nimi všechny sítě a rozvody, závlahy bez rostříků, světla, vodní prvky, v jednom paré i projekt zabezpečení)
- A.4 Katastrální výkres
- A.5 Zařízení staveniště
- A.6 ZOV textová zpráva

SO 01 – Technické prvky

- C.1 Širší vztahy
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Stávající stav
- C.4 Bourací práce

- C.5 Koordinační situace
 - C.6 Navrhovaná situace
 - C.7 Vytyčovací plán
 - C.8.1 Terénní úpravy
 - C.8.2 Výškové řešení
 - C.9.1-11 Charakteristické řezy
 - C.10 Navrhovaný mobiliář
 - C.11 Koordinační situace (Koordinační projekt)
 - C.12 Ochrana stromů při stavební činnosti
- Výkaz výměr a rozpočet vč. vedlejších nákladů a zařízení staveniště

SO 02 - Zeleň

- C.13 Stávající stav
 - C.14 Asanace dřevin
 - C.15 Koordinační situace
 - C.16 Navrhovaná situace
 - C.17 Vytyčovací plán
 - C.18.1-2 Osazovací plán
 - C.19 Charakteristický řez – retenční trávnik
 - C.20 Koordinační situace (Koordinační projekt)
- Výkaz výměr a rozpočet vč. vedlejších nákladů a zařízení staveniště

SO 03 – Závlahový systém

SO 04 – Osvětlení

SO 05 – Vodní prvky

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

• Navrhovaná situace

a.1) Popis stávajícího stavu

Řešené území je sídlem vlády České republiky a Úřadu vlády České republiky. Areál je v současnosti přístupný pouze pro zaměstnance a návštěvníky (po registraci na vrátnici).

Hlavní, osově souměrný parter se nachází na rovné ploše s terénními zlomy s kamennými opěrnými zídками směrem k budově. Cestní síť je v současnosti pojednána různými materiály, z nichž převažuje asfaltobetonový povrch v centrální části. Tento povrch je funkční pro občasný pojezd motorových vozidel, z estetického hlediska je však nevyhovující.

Ostatní zpevněné plochy a doprovodné technické prvky (schodiště, zídky, odvodňovací žlaby, obruby) jsou rovněž ve špatném stavu a vyžadují rekonstrukci.

Z hlediska vegetačních prvků zaujímá největší plošný podíl nestandardní parterový trávnik s bodově umístěnými tvarovanými keři a ornamenty lemovanými živými ploty, vysypanými antukou. V rámci dendrologického průzkumu byla provedena evidence stromů, keřů, keřových skupin a živých plotů. Většina stromů vykazuje poměrně dobrý zdravotní stav, průměrnou sadovnickou hodnotu a provozní bezpečnost (u několika jedinců byl navržen zdravotní řez). Dominantním prvkem je lipová alej dosazovaná vzrostlými stromy. Keřové skupiny jsou druhově i kompozičně neuspořádané.

Mobiliář je nejednotný, jeho umístění je spíše nahodilé a v mnoha případech nefunkční.

a.2) Navrhovaná situace

Navrhovaná situace vychází z dostupných historických podkladů a aktuálních požadavků investora.

V rámci návrhu nedochází k výraznějším terénním úpravám: umístění opěrných zídek a vedení cestní sítě zůstane zachováno – dojde k obnově technických prvků a sjednocení z hlediska použitého materiálu. Nadbytečné a esteticky nevyhovující prvky budou odstraněny.

V centrální části jsou navrženy ornamentální záhony a vodní prvek. Na tomto parteru je navržena také výsadba několika soliterních stromů. Plochy trávníku budou obnoveny v celém rozsahu, na méně exponovaných místech proběhne regenerace a dosev.

- **Stavební řešení**

Stavební část projektu spočívá v odstranění nevyhovujících povrchů a technických prvků, jejich obnově a nahrazení nepropustných povrchů propustnými.

Součástí je obnova opěrné zídky v plném rozsahu na hlavním parteru, jejíž lokalizace zůstane zachována. Dále je navržena obnova schodiště, nahrazení zídky z betonových palisád apod.

- **TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PRO BOURACÍ PRÁCE A REALIZACI JEDNOTLIVÝCH TECHNICKÝCH PRVKŮ**

1. Bourací práce

1.1 Technologický postup B-Tp1: Odstranění obruby zpevněných ploch

Technologický postup se týká všech zpevněných ploch s asfaltobetonovým povrchem nebo dlážděných. Obruby jsou tvořeny převážně ze žulových „kočičích hlav“ rozměrů cca š.150 x d. 200-300 x hl. 150 mm v betonovém loži a v menší míře ze žulových kostek 15/17 v betonovém loži.

Technologický postup B-Tp1 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Odkopání okolního terénu (trávník) š. cca 300 mm do hl. cca 400 mm, obnažení betonového lože.
- Strojní rozrušení betonového lože.
- Očištění žulových kostek a „kočičích hlav“, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz
- Naložení vybouraného betonu na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.2 Technologický postup B-Tp2: Odstranění asfaltobetonových povrchů

Technologický postup se týká všech zpevněných ploch s asfaltobetonovým povrchem. Tyto plochy budou následně vydlážděny žulovými kostkami, což je povrch je propustný pro dešťovou vodu, tudíž z ekologického hlediska vhodnější.

Dle sondy je stávající složení vrstev konstrukce následující: Živičný kryt 50 mm, pod ním 200 mm železobeton, podkladní vrstvy ze štěrkodrti tl. 450 mm – celkem 700 mm.

Technologický postup B-Tp2 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní rozrušení živičného krytu do hl. 50 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Strojní rozrušení železobetonové vrstvy do hl. 200 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Strojní rozrušení podkladního souvrství ze štěrkodrti do hl. 450 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.3 Technologický postup B-Tp3: Odstranění povrchů z betonové zámkové dlažby

Technologický postup se týká chodníku s povrchem z betonové zámkové dlažby, jež se nachází v západní části areálu a malé plochy s betonovou deskovou dlažbou u vjezdu premiéra. Tyto plochy budou následně vydlážděny žulovými kostkami, což je povrch je propustný pro dešťovou vodu, tudíž z ekologického hlediska vhodnější.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce je odhadováno: Betonová zámková dlažba včetně kladečích vrstev 100 mm, podkladní vrstvy z drceného kameniva a případně štěrkopísku tl. 260 mm – celkem 360 mm.

Technologický postup B-Tp3 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Rozebrání zámkové dlažby, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Rozrušení podkladových vrstev do hl. 360 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.4 Technologický postup B-Tp4: Odstranění štěrkového povrchu

Technologický postup se týká zpevněné plochy se štěrkovým povrchem, jež se nachází u západního křídla budovy Strakovy akademie. Tato plocha bude následně vydlážděna žulovými kostkami.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce je odhadováno: Drcené kamenivo fr. 16-32 tl. 100 mm, podkladní vrstvy z drceného kameniva větších frakcí a případně štěrkopísku tl. 500 mm – celkem 600 mm.

Technologický postup B-Tp4 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní rozrušení všech vrstev štěrkové plochy do hl. 600 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.5 Technologický postup B-Tp5: Odstranění povrchů s dlažbou ze žulových kostek

Technologický postup se týká zpevněných ploch s povrchem z dlažby ze žulových kostek velikostí cca 12/12 a 8/10, jež se nachází u západního křídla budovy Strakovy akademie, zejména v prostorách vjezdu premiéra. Tyto plochy budou následně vydlážděny nově žulovými kostkami 15/17, aby byl zachován shodný charakter povrchu se zbytkem areálu a zachována architektonická a výtvarná čistota prostoru. Západně od vjezdové brány bude následně stávající dlážděná plocha rozšířena směrem do záhonu a bude sloužit jako parkoviště. Bez zásahu zůstane plocha, kde jsou kostky nalepeny na střešní konstrukci a plocha v jihovýchodní části areálu, jež slouží ke skladování kovových bezpečnostních zábran (viz výkresovou dokumentaci). Kostky z vybouraných povrchů budou následně použity k dlažbám v rámci technologického postupu K-Tp11.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce je odhadováno podle částečně okrytého podkladu dlažby ve výkopech pro inženýrské sítě: Žulová kostka 12/12, respektive 8/10 včetně ložné vrstvy tl. 200 mm, podkladní vrstvy z drceného kameniva větších frakcí a případně štěrkopísku tl. 300 mm – celkem 500 mm.

Technologický postup B-Tp5 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Rozebrání dlažby ze žulových kostek, uložení na dočasnou skládku pro pozdější použití.
- Strojní rozrušení všech vrstev štěrkové plochy do hl. 300 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.6 Technologický postup B-Tp6: Odstranění ploch s povrchem z cihlové drti

Technologický postup se týká dvou zpevněných ploch s povrchem z cihlové drti, jež se nachází v zahradě na hlavní ose mezi vstupní bránou a rizalitem budovy Strakovy akademie. Tyto plochy budou po zrušení okolních živých plotů změněny na trávnik a záhony.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce je odhadováno: Cihlová drť tl. 100 mm, podkladní vrstvy z drceného kameniva a případně štěrkopísku tl. 300 mm – celkem 400 mm.

Technologický postup B-Tp6 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní rozrušení všech vrstev plochy do hl. 400 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.7 Technologický postup B-Tp7: Odstranění betonového odvodňovacího žlábků včetně obrubníku

Technologický postup se týká odvodňovacího žlábků z betonových prefabrikátů podél okapového chodníku z řezaného pískovce, jež se nachází zejména podél jižní fasády i rizalitů obou křídel budovy Strakovy akademie. Tento žlábek odvádí vodu z travnatých ploch několika vpustěmi do kanalizace. Je lemován betonovým obrubníkem, jenž drží zeminu trávniku. Žlábek bude odstraněn včetně obrubníku z estetických důvodů a nahrazen žlábkem ze žulových kostek v betonovém loži s obrubníkem ze štípané žuly.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce je odhadováno: Betonové prefabrikáty včetně ložné vrstvy z betonové mazaniny tl. 100 mm, podkladní vrstvy z drceného kameniva a případně štěrkopísku tl. 300 mm – celkem 400 mm. Obrubník z betonových prefabrikátů cca 1000x200x50 mm v betonovém loži tl. 100 mm – u západního křídla částečně chybí.

Technologický postup B-Tp7 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní rozebrání betonových prefabrikátů žlábků i obrubníku, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

- Strojní rozrušení podkladových vrstev žlábků do tl. 300 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.8 Technologický postup B-Tp8: Odstranění betonových ploch u budovy Strakovy akademie

Technologický postup se týká dvou zešíkmených betonových ploch mezi asfaltobetonovými plochami a jedné mezi odvodňovacím žlábkem a mezi žlábkem a okapovým chodníkem u budovy Strakovy akademie.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce je odhadováno: Prostý beton tl. 100 mm, podkladní vrstvy z drčeného kameniva, případně štěrkopísku tl. 260 mm – celkem 360 mm.

Technologický postup B-Tp8 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní vybourání betonových ploch, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Strojní rozrušení podkladových vrstev do tl. 260 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.9 Technologický postup B-Tp9: Odstranění betonových palisád a schodů u brány na Kosárkovo nábreží

Technologický postup se týká odstranění dvou palisád z betonových prefabrikátů a dvou schodů z prefabrikovaných betonových obrubníků u brány na ul. Kosárkovo nábreží. Palisády z prefabrikátů cca 200x200x400 mm volně položené na asfaltobetonový povrch drží terén s výsadbou keřů, jsou esteticky nevyhovující a budou nahrazeny kamennou zídou. Schody z prefabrikovaných betonových obrubníků cca 1000x200x100 mm v betonovém loži neumožňují bezbariérový přístup a budou nahrazeny šikmou rampou s dlážděným povrchem ze žulových kostek.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce schodů je odhadováno: prefabrikované betonové obrubníky cca 1000x200x80 mm v betonovém loži tl. 100 mm, podkladní vrstvy z drčeného kameniva, případně štěrkopísku tl. 300 mm – celkem 600 mm. Palisády z prefabrikátů cca 200x100x300 mm jsou volně položené na asfaltobetonový povrch.

Technologický postup B-Tp9 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Rozebrání betonových palisád, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Strojní vybourání betonového lože obrubníků tl. 100 mm, naložení obrubníků včetně vybourané suti na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Strojní rozrušení podkladových vrstev obrubníků do tl. 300 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.10 Technologický postup B-Tp10: Odstranění základů 2 kamenných soch

Technologický postup se týká demolice 2 betonových základů kamenných soch na půdorysu obdélníku se zkosenými rohy o rozměrech 1500x1000 mm. Přesun kamenných soch je řešen mimo tento projekt.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce schodů je odhadováno: Betonový základ tl. cca 800 mm, podkladová vrstva ze štěrkodrti cca 400 mm. Celkem cca 1200 mm.

Technologický postup B-Tp10 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní vybourání betonového základu soch do hl. 800 mm, naložení vybourané suti na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Strojní rozrušení podkladových vrstev tl. cca 400 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.11 Technologický postup B-Tp11: Odstranění zídek z kamenných haklíků, včetně základů

Technologický postup se týká demolice 4 zídek (Z1-Z4) z kamenných (žulových) haklíků zděných na maltu. Dvě zídky Z1 a Z2 vytvářejí rozhraní mezi svažitou a rovinatou částí zahlobeného parteru po obou stranách hlavního rizalitu Strakovy akademie. Zídka Z3 je pouze 1600 mm dlouhá a drží travnatý svah nad betonovým odvodňovacím žlábkem u rizalitu jihozápadního křídla, zídka Z4 drží schodiště po pravé straně hlavního rizalitu. Všechny zídky budou vybourány včetně základů a znovu vyzděny z pískovcových haklíků. Dvě hlavní zídky Z1 a Z2 budou následně zvýšeny na dvojnásobnou výšku – 700 mm od upraveného terénu u paty zídky.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce základů je odhadováno: Betonový základ tl. cca 800 mm.

Technologický postup B-Tp11 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní vybourání haklíkového zdiva, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku, Zídka Z1: délka 70600 mm, šířka 300 mm, prům. výška 350 mm. Zídka Z2: 67300 mm, šířka 300 mm, prům. výška 350 mm. Zídka Z4 šířky 350 mm, průměrné výšky 800 mm, délky 4800 mm. Zídka Z3 délka 1600 mm, šířka 300 mm, prům. výška 600 mm.
- vybourání betonových základů zídek Z1-Z4 do hl. 800 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

1.12 Technologický postup B-Tp12: Odstranění plochy zeminy

Technologický postup se týká odstranění úzkého pásu plochy zeminy u jihovýchodního křídla budovy Strakovy akademie. Zemina bude použita pro násypy při terénních úpravách. Výkop bude proveden do hl. 360 mm, následně zde vznikne dlážděná plocha ze žulových kostek v betonovém loži.

Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce základů je odhadováno: zemina rostlá i nasypaná, k odstranění tl. 360 mm.

Technologický postup B-Tp12 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní odstranění zeminy do hl. 360 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na mezideponii.

1.13 Technologický postup B-Tp13: Odstranění lemů bočních schodišť ze žulových desek

Technologický postup se týká odstranění dvou úzkých lemů bočních schodišť z řezaných žulových desek v betonovém loži. Tyto budou po vybourání znovu zhotoveny z nového materiálu barevně blízkého ostatním novým konstrukcím (běžová barva). Sondy nebyly provedeny, budou provedeny zhotovitelem na stavbě, složení vrstev konstrukce základů je odhadováno: řezané žulové desky tl. 40 mm, betonové lože tl. 160 mm, podsyp ze štěrkodrti tl. 200 mm.

Technologický postup B-Tp13 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu.
- Strojní odstranění žulového obkladu, betonu a štěrkového podsypu do celkové hl. 400 mm, naložení na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.

2. Konstrukce

2.1 Technologický postup K-Tp1: Dlažba ze žulových kostek 15/17 s únosností pro vozidla do 24 t

Technologický postup se týká všech zpevněných ploch, které budou sjednoceny stejným povrchem – vějířovou dlažbou z velkých žulových kostek 15/17. Tento povrch bude propustný pro srážkovou vodu, tudíž z ekologického hlediska vhodnější než stávající převážně nepropustné povrchy. Součinitel odtoku srážkových povrchových vod dle ČSN 75 6101 tohoto povrchu je 0,5. Žulové kostky musí mít béžovou barvu ladící s pískovcovými obklady soklu budovy Strakovy akademie, celková plocha 4003 m². Výjimkou je plocha u reprezentativního vstupu do hlavního rizalitu budovy Strakovy akademie (300 m²). Zde bude mít dlažba šedou barvu, proto má tento technologický postup kód K- Tp1a.

Dlažba bude zřízena na místě vybouraných původních povrchů do různých hloubek – tj. někde nebudou nutné žádné výkopové práce, někde bude nutné výkopy prohloubit na požadovanou hloubku základové spáry 700 mm od upraveného terénu.

Technologický postup K-Tp1 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru zpevněné plochy.
- Výkopy pro vytvoření zemní pláně. Zde jsou varianty:
 - a) bez výkopu (výkop do hl. 700 mm vznikl při bouracích pracích – technol. postup B-Tp2)
 - b) výkop do hl. 100 mm
 - c) výkop do hl. 200 mm
 - d) výkop do hl. 300 mm
 - e) výkop do hl. 700 mm
 - f) výkop do hl. 800 mm
- Vytvoření zemní pláně - srovnání zemního tělesa do příčného spádu uvedeného ve výkresu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45$ MPa. V úseku podél zídek bude zemní pláň spádována pouze jednostranně ve sklonu 2,5% od svahu se zídkou, v ostatních úsecích bude zemní pláň spádována oboustranně. Únosnost a zhutnitelnost zemní pláně je třeba laboratorně ověřit (hodnota CBR= min. 15%) a provést případnou úpravu. Zemní pláň se v žádném případě nesmí odchytil od jmenovité výšky celkové konstrukce o více jak 10%, nejvíce však 30 mm. Musí

být zhutněná na požadovaný modul přetvárnosti, vypádovaná do požadovaného sklonu a povrchově upravená tak, aby bylo zaručeno její dokonalé odvodnění.

- Položení filtrační vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-8 tl. 60 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 50$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti a zároveň obsah jemných částic menších než $d=0,02$ mm, maximálně 5%, částic menších než $d=0,063$ mm maximálně 8%. Odchylka od jmenovité tloušťky vrstvy a rovinatost maximálně 20 mm pod 4m latí.
- Položení podkladové vrstvy - štěrkodrti fr. 0-63 tl. 270 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 110$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti bez chybějících frakcí, blížíci se ideální Fullerově křivce.
- Položení podkladové vrstvy - štěrkodrti fr. 0-32 tl. 170 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 80$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti bez chybějících frakcí, blížíci se ideální Fullerově křivce.
- Zřízení ložné vrstvy z drceného kameniva fr. 4-8 tl. 40 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu.
- Položení a zatlučení dlažby ze žulových kostek velikosti 15/17 do vějířového vzoru. tl. 160 mm. Materiál žula dvojslídna, vhodná pro zatížení vozidla do 24 t, barva béžová v různých valérech.
- Zásyp spár bude proveden drceným kamenivem fr. 4-8.

Skladba konstrukce tl. 700 mm pro K-Tp1:

- | | |
|---|----------------------------|
| - žulová kostka velká 15/17 béžová | 160 mm |
| - zásyp spár drceným kamenivem fr. 4-8 | |
| - ložná vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 | 40 mm |
| - podklad ze štěrkodrti fr. 0-32 | 170 mm zhutněno na 80 MPa |
| - podklad ze štěrkodrti fr. 0-63 | 270 mm zhutněno na 110 MPa |
| - filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8 | 60 mm zhutněno na 50 MPa |
| - zemní pláň srovnaná do požadovaného sklonu a zhutněná na 45 MPa | |

CELKEM

700 mm

2.2 Technologický postup K-Tp2: Žulový obrubník v betonovém loži

Technologický postup se týká všech obrub dlážděných ploch ze žulových kostek 15/17 i dlažby z řezané žuly v okolí vodních prvků. Obrubníky budou vytvořeny z řezaných žulových desek rozměrů d. 300 x š. 100 x v. 200 mm v loži z prostého betonu C 16/20. Barva kamene musí být shodná jako barva dlažby ze žulových kostek 15/17 (šedobéžová), tj. kámen musí pocházet ze stejného lomu. Obruba bude zřízena až po zřízení filtrační vrstvy tl. 60 mm a podkladní vrstvy ze štěrkodrti tl. 270 mm.

Technologický postup K-Tp2 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru obruby.
- Vytvoření lože z betonu C 16/20 tl. 170 mm pod žulovými deskami, na bocích šikmo do 1/3 desek
- Uložení žulových obrubníků rozměrů d. 300 x š. 100 x v. 200 mm v loži z prostého betonu C 16/20. V obloucích budou použity desky poloviční délky (d. 150 x š. 100 x v. 200 mm).

Skladba konstrukce tl. 300 mm pro K-Tp2:

- | | |
|---|---------------|
| - žulové obrubníky béžové | 200 mm |
| - lože z betonu C 16/20 | 170 mm |
| - filtrační a podkladová vrstva ze štěrkodrti tl. 60+270=330 mm v rámci technol. postupu K- Tp1 | |
| CELKEM | 370 mm |

2.3 Technologický postup K-Tp3: Dlažba ze žulových desek v okolí vodního prvku

Technologický postup se týká dvou zpevněných ploch v okolí vodních prvků. Tento povrch nebude vodopropustný, aby se neztrácela voda z čerpadlového okruhu. Žulové desky musí mít šedou barvu kontrastující s béžovou barvou žulových kostek na okolních zpevněných plochách a ve středovém pásu vodního prvku.

Povrch bude zřízen na filtrační vrstvě ze štěrkodrti 0-8, pod níž povedou rozvody pro vodní stříky. Nosnou funkci bude mít železobetonová deska na povrchu vyrovnaná do požadovaného spádu (1,5%) směrem ke středu (k vodním stříkům) vysokopevnostní (alespoň 40 MPa v tlaku) vyrovnávací stěrkou na cementové bázi. Hydroizolaci zajistí 3x aplikovaná pružná hydroizolační stěrka vhodná do exteriéru. Řezané žulové desky dle kladecího plánu budou nalepeny speciálním mrazuvzdorným flexibilním lepidlem vhodným pro lepení žuly. Díly budou vyspárovány speciální flexibilní vodovzdornou spárovací hmotou vhodnou pro žulu.

Technologický postup K-Tp3 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru zpevněné plochy.
- Výkop pro vytvoření zemní pláně do hl. 700 mm od výšky upraveného terénu, naložení zeminy na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Vytvoření zemní pláně - srovnání zemního tělesa do příčného spádu uvedeného ve výkresu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45$ MPa. Únosnost a zhutnitelnost zemní pláně je třeba laboratorně ověřit (hodnota CBR= min. 15%) a provést případnou úpravu. Zemní pláň se v žádném případě nesmí odchýlit od jmenovité výšky celkové konstrukce o více jak 5%, nejvíce však 15 mm. Musí být zhutněná na požadovaný modul přetvárnosti, vyspádovaná do požadovaného sklonu a povrchově upravená tak, aby bylo zaručeno její dokonalé odvodnění.
- Položení filtrační vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-8 tl. 80 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 50$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti a zároveň obsah jemných částic menších než $d=0,02$ mm, maximálně 5%, částic menších než $d=0,063$ mm maximálně 8%. Odchylka od jmenovité tloušťky vrstvy a rovinatost maximálně 20 mm pod 4m latí.
- vytvoření železobetonové desky tl. 550 mm. Beton C 20/25, výztuž B500A, B500B
- Vyrovnání povrchu betonu do spádu 1,5% směrem ke středu (k vodním stříkům) vysokopevnostní (alespoň 40 MPa v tlaku) vyrovnávací stěrkou na cementové bázi, aplikace 2x, celková tloušťka vrstev do 10 mm.
- Zřízení hydroizolační vrstvy 3x aplikovanou pružnou hydroizolační stěrkou vhodnou do exteriéru, celková tl. vrstev 5 mm.
- Položení dílů z řezané žuly 400x400 mm tl. 50 mm šedé barvy dle kladecího plánu na speciální mrazuvzdorné flexibilní lepidlo vhodné pro lepení žuly. Tloušťka vrstvy lepidla 5 mm. Spáry 3 mm udržovány pomocí plastových T – křížků. Běhounová vazba dlažby. Dlaždice budou řezány na místě během dláždění po přesném odměření skutečných rozměrů tvaru plochy.
- Vyspárování žulových dílů speciální flexibilní vodovzdornou spárovací hmotou vhodnou pro žulu. Spáry 3 mm.

Skladba konstrukce tl. 700 mm pro K-Tp3:

- | | |
|---|--------------------------|
| - žulová deska řezaná šedá 400x400x50 mm | 50 mm |
| - spárovaná speciální pružnou spárovací hmotou | |
| - speciální flexibilní lepidlo | 5 mm |
| - hydroizolační stěrka 3x | 5 mm |
| - vysokopevnostní vyrovnávací stěrka 2x | 10 mm |
| - železobetonová deska, beton C 20/25, výztuž B500A, B500B | 550 mm |
| - filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8 | 80 mm zhutněno na 50 MPa |
| - zemní pláň srovnaná do požadovaného sklonu a zhutněná na 45 MPa | |

CELKEM

700 mm

2.4 Technologický postup K-Tp4: Dlažba ze žulových kostek 8/10 v betonovém loži – odvodňovací žlábek

Technologický postup se týká odvodňovacích žlábků podél okapového chodníku budovy Strakovy akademie. Kostky budou kladeny do betonu, aby byl povrch vodonepropustný, neboť voda nesmí prosakovat k základům budovy (bude odvedena vpustěmi do kanalizace). Žulové kostky musí mít béžovou barvu ladící s pískovcovými obklady soklu budovy Strakovy akademie a být ze stejného lomu jako kostky 15/17 použité na ostatních zpevněných plochách. Žlábků budou vytvořeny o 100 mm výše oproti stávajícímu stavu, výkopové práce nebudou nutné (původní žlábek z betonových prefabrikátů odstraněn v rámci technol. postupu B-Tp7).

Technologický postup K-Tp4 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru zpevněné plochy.
- Vytvoření zemní pláň - srovnání zemního tělesa do roviny, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 30$ MPa.
- Položení filtrační vrstvy ze štěrkdrti fr. 0-8 tl. 60 mm, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 40$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti a zároveň obsah jemných částic menších než $d=0,02$ mm, maximálně 5%, částic menších než $d=0,063$ mm maximálně 8%. Odchylka od jmenovité tloušťky vrstvy a rovinatost maximálně 20 mm pod 4m latí.
- Položení podkladové vrstvy - štěrkdrti fr. 0-32 tl. 200 mm, srovnání do požadovaného podélného spádu (směrem ke vpustím), zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 50$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti bez chybějících frakcí, blížíci se ideální Fullerově křivce.
- Vytvoření lože z betonu C 16/20 tl. 140 mm pod žulovými kostkami
- Položení žulových kostek 8/10 béžové barvy tl. 100 mm do betonu, vymazání spár betonovou mazaninou

Skladba konstrukce tl. 500 mm pro K-Tp4:

- žulová kostka štípaná béžová 8/10	100 mm
spárovaná betonovou mazaninou	
- lože z betonu C 16/20	140 mm
- podkladová vrstva ze štěrkdrti 0-32	200 mm zhutněno na 50 MPa
- filtrační vrstva ze štěrkdrti fr. 0-8	60 mm zhutněno na 40 MPa
- zemní pláň srovnaná do požadovaného sklonu a zhutněná na 30 MPa	
CELKEM	500 mm

2.5 Technologický postup K-Tp5: Zídka z pískovcových haklíků

Technologický postup se týká dvou hlavních opěrných zídek (Z1 a Z2) a dvou menších (Z3 a Z4), jež se nacházejí na zahloubených travnatých plochách po obou stranách budovy Strakovy akademie. Zídky budou vytvořeny na místě původních vybouraných zídek ze žulových haklíků, ale budou vytvořeny z nového materiálu – pískovcových haklíků odolných vodě s korunou z řezaného pískovce a budou zvýšeny na výšku 700 mm od výšky upraveného terénu u paty zídky (kromě zídky Z4). Výkopové práce budou zahrnovat pouze prouhloubení výkopu po demolici základů původních zídek o 100 mm a rozšíření pro zřízení podkladového betonu a bednění.

Varianta K-Tp5a se týká zídky Z4, jež má odlišnou výšku – cca 1000 mm od upraveného terénu u paty zídky a je vynechána hydroizolace z nopové fólie.

Technologický postup K-Tp5 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru zídky.
- Prohloubení původních výkopů o 100 mm a rozšíření o 200 mm pro vrstvu podkladového betonu (a bednění). Naložení zeminy na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Zhutnění základové spáry na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 30$ MPa.

- Vytvoření vrstvy podkladového betonu C 10/12 tl. 100 mm.
- Vytvoření základového pásu z betonu C 12/15 tl. 800 mm.
- Svislé uložení HDPE hydroizolační nopové fólie š. 1000 mm 400g/m² s přesahem 350 mm pod betonový základový pás. Fólie bude ukončena na horní straně zdiva pod korunou z pískovcových desek.
- Nátěr povrchu základového pásu asfaltovou penetrací a pokládka hydroizolačního asfaltového modifikovaného pásu.
- Zdění zdiva z pískovcových haklíků rozměrů cca d. 300 x š. 200 x v. 150 mm na maltu. Hrubě štípané haklíky musí mít béžovou barvu podobnou jako dlažební kostky, musí být voděodolné. Zdíci malta musí být vhodná pro zdění z pískovce (nelze použít univerzální zdící maltu ani beton). Haklíkové zdivo bude mít 4 řádky a korunu z desek z řezaného pískovce. Vertikálně ložené haklíky půjdou přes 2 řádky. Spáry mezi haklíky cca 15-20 mm vyplněny stejnou zdící maltou.
- Desky z řezaného béžového pískovce rozměrů d. 600 x š. 350 x tl. 50 mm jako koruna zdi (přesah nad lícovou stranou zdi 50 mm) budou uloženy do lože ze zdící malty vhodné pro kámen, spáry budou vyplněny flexibilní vodovzdornou spárovací hmotou vhodnou pro pískovec.

Tento technologický postup platí plně pro zídky Z1 až Z3, Z4 má odlišnou výšku – cca 1000 mm od upraveného terénu u paty zídky.

Skladba konstrukce tl. 1600 mm pro K-Tp5:

- desky z řezaného béžového pískovce 600x350x50 mm 50 mm
- spárované flexibilní spárovací hmotou
- haklíkové zdivo šířky 300 mm z hrubě štípaných pískovcových haklíků 300x200x150 mm na speciální maltu vhodnou pro zdění z kamene 650 mm včetně spár (4 řádky)
- hydroizolační asfaltová penetrace a modifikovaný asfaltový pás
- HDPE nopová fólie š. 1000 mm, 400g/m² na rubové straně zdi
- základový pás z betonu C 12/15 800 mm
- podkladový beton C 10/12 100 mm
- základová spára ztuhnutá na 30 MPa

CELKEM

1600 mm

2.6 Technologický postup K-Tp6: Nízká zídka z pískovcových haklíků u brány na Kosárkovo nábreží

Technologický postup se týká dvou nízkých zídek (Z5 a Z6), jež budou sloužit jako náhrada za betonové palisády u brány na Kosárkovo nábreží. Zídky budou vyzděny na mělkém základu z prefabrikátů ztraceného bednění z pískovcových haklíků s korunou z řezaného pískovce, celková výška bude 350 mm.

Technologický postup K-Tp6 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru zídky.
- Výkop š. 300 mm do hl. 700 mm.
- Ztuhnutí základové spáry na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45$ MPa (V rámci konstrukce cesty).
- Vytvoření filtrační vrstvy ze štěrkodrti 0-8 tl. 60 mm (V rámci konstrukce cesty) a podkladní vrstvy ze štěrkodrti 0-63 tl. 140 mm (V rámci konstrukce cesty).
- Vytvoření základového pásu z betonových prefabrikátů ztraceného bednění šířky 200 a výšky 250 mm ve dvou provázaných řádcích (celkem hl. 500 mm), spojených betonem C 12/15.
- Svislé uložení HDPE hydroizolační nopové fólie š. 500 mm 400g/m² s přesahem 200 mm pod základový pás. Fólie bude ukončena na horní straně zdiva pod korunou z pískovcových desek.
- Nátěr povrchu základového pásu asfaltovou penetrací a pokládka hydroizolačního asfaltového modifikovaného pásu
- Zdění zdiva z pískovcových haklíků rozměrů cca d. 300 x š. 200 x v. 150 mm na maltu. Hrubě štípané haklíky musí mít béžovou barvu podobnou jako dlažební kostky 15/17. Zdíci malta musí být vhodná pro zdění ze pískovce (nelze použít univerzální zdící maltu ani beton). Haklíkové zdivo bude mít 2 řádky a korunu z desek z řezaného pískovce. Vertikálně ložené haklíky půjdou přes 2 řádky. Spáry mezi haklíky

cca 15-20 mm vyplněny stejnou zdící maltou. Desky z řezaného béžového pískovce rozměrů d. 600 x š. 350 x tl. 50 mm jako koruna zdi (přesah nad lícovou stranou zdi 50 mm) budou uloženy do lože ze zdící malty vhodné pro kámen, spáry budou vyplněny flexibilní vodovzdornou spárovací hmotou vhodnou pro pískovec.

Skladba konstrukce tl. 1070 mm pro K-Tp5:

- desky z řezaného béžového pískovce 600x350x50 mm 50 mm
spárované flexibilní spárovací hmotou
- haklíkové zdivo šířky 300 mm z hrubě štípaných pískovcových haklíků 300x200x150 mm
na speciální maltu vhodnou pro zdění z kamene 320 mm včetně spár (2 řádky)
- hydroizolační asfaltová penetrace a modifikovaný asfaltový pás .
- HDPE novopová fólie š. 500 mm, 400g/m² na rubové straně zdi
- základový pás z prefabrikátů ztraceného bednění, beton C 12/15 500 mm
- podklad ze štěrkodrti fr. 0-63 140 mm zhutněno na 110 MPa
- filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8 60 mm zhutněno na 50 MPa
- základová spára zhutněná na 45 MPa

CELKEM

1070 mm

2.7 Technologický postup K-Tp7: Kamenné schody

Technologický postup bude proveden podle restaurátorského záměru zpracovaného odborníkem.

2.8 Technologický postup K-Tp8: Štěrkový povrch

Technologický postup se týká vytvoření plochy se štěrkovým povrchem okolo unimo buňky u jihovýchodní fasády budovy Strakovy akademie. Povrch bude propustný pro srážkovou vodu, Součinitel odtoku srážkových povrchových vod dle ČSN 75 6101 tohoto povrchu je 0,3.

Technologický postup P-Tp8 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru cesty nebo zpevněné plochy, vytyčení zemní pláně.
- Výkop do hl. 650 mm od výšky upraveného terénu, naložení zeminy na dopravní prostředek o celkové hmotnosti do 12 t a odvoz na skládku.
- Vytvoření zemní pláně - srovnání zemního tělesa do příčného spádu uvedeného ve výkresu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45$ MPa. Únosnost a zhutnitelnost zemní pláně je třeba laboratorně ověřit (hodnota CBR= min. 15%) a provést případnou úpravu. Zemní pláň se v žádném případě nesmí odchýlit od jmenovité výšky celkové konstrukce o více jak 10%, nejvíce však 30 mm. Musí být zhutněná na požadovaný modul přetvárnosti, vyspádovaná do požadovaného sklonu a povrchově upravená tak, aby bylo zaručeno její dokonalé odvodnění.
- Položení podkladové vrstvy – štěrkodrti fr. 0-63 tl. 260 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 80$ MPa.
- Položení vrstvy z tříděného praného těžkého kameniva fr. 8-16 tl. 100 mm, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 50$ MPa.

Skladba konstrukce tl. 360 mm pro K-Tp8:

- prané těžké tříděné kamenivo fr. 8-16 100 mm zhutněno na 50 MPa
- podklad ze štěrkodrti fr. 0-63 260 mm zhutněno na 80 MPa
- zemní pláň srovnaná do požadovaného sklonu a zhutněná na 45 MPa

CELKEM

360 mm

2.9 Technologický postup K-Tp9: Oprava okapového chodníku podél budovy Strakovy akademie

Technologický postup se týká opravy okapového chodníku z řezaných pískovcových desek, jež lemuje jihovýchodní fasádu obou křídel budovy Strakovy akademie. Chodník je z velké části v pořádku, jen na několika místech jsou rozlámány nebo jinak poškozeny pískovcové desky (zejména chybí desky v místech svedení bleskosvodů do země), anebo betonová mazanina. Místy je rozpadlý podkladový železobeton, vyčnívá zkorodovaná kari síť a trapézový plech. Celkem bude nutno vyměnit asi 10 ks desek 600x600x40 mm poškozených při instalaci bleskosvodů.

Technologický postup P-Tp8 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Vyplnění dutin s obnaženou výztuží betonem C 16/20
- Vyrovnání podkladu pro budoucí pokládku dlažby betonovou mazaninou nebo opravnou stěrkou na beton (dle potřebné tloušťky vrstvy)
- nalepení desek z řezaného pískovce rozměrově upravených tak, aby bylo možné desky vložit okolo bleskosvody (původní rozměr desek 600x600x40 mm). Barva pískovce musí být shodná jako barva původních desek (běžová). Lepení na speciální mrazuvzdorné flexibilní lepidlo vhodné pro lepení pískovce. Tloušťka vrstvy lepidla 5- 10 mm.
- Desky nebudou spárovány, aby nedošlo k zakrytí větracích dutin pod dlažbou.

Skladba konstrukce tl. 90 mm pro K-Tp9:

- desky z řezaného běžového pískovce 600x600x40 mm 40 mm
- opravná vyrovnávací stěrka nebo betonová mazanina 10-50 mm
- původní železobetonový podklad – vyspravení dutin

CELKEM

50 - 90 mm

2.10 Technologický postup K-Tp10: Dlažba ze žulových kostek 8/10 v betonovém loži

Technologický postup se týká tří zpevněných ploch u budovy Strakovy akademie a úzkého pásu podél zídek, jenž bude využíván pro pojezd sekačky. Kostky budou kladeny do betonu, aby byl povrch vodonepropustný, neboť voda nesmí prosakovat k základům budovy (bude odvedena vpustěmi do kanalizace). Žulové kostky musí mít běžovou barvu ladící s pískovcovými obklady soklu budovy Strakovy akademie a být ze stejného lomu jako kostky 15/17 použité na ostatních zpevněných plochách.

Technologický postup K-Tp10 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru zpevněné plochy.
- Vytvoření zemní pláň - srovnání zemního tělesa do roviny, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 30$ MPa.
- Položení filtrační vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-8 tl. 60 mm, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 40$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti a zároveň obsah jemných částic menších než $d=0,02$ mm, maximálně 5%, částic menších než $d=0,063$ mm maximálně 8%. Odchylka od jmenovité tloušťky vrstvy a rovinatost maximálně 20 mm pod 4m latí.
- Položení podkladové vrstvy - štěrkodrti fr. 0-32 tl. 100 mm, srovnání do požadovaného podélného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 50$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti bez chybějících frakcí, blížíci se ideální Fullerově křivce.
- Vytvoření lože z betonu C 16/20 tl. 100 mm pod žulovými kostkami
- Položení žulových kostek 8/10 běžové barvy tl. 160 mm do betonu, vymazání spár betonovou mazaninou

Skladba konstrukce tl. 360 mm pro K-Tp10:

- žulová kostka štípaná běžová 8/10 100 mm
- spárovaná betonovou mazaninou
- lože z betonu C 16/20 100 mm

- podkladová vrstva ze štěrkodrti 0-32 100 mm zhutněno na 50 MPa
- filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8 60 mm zhutněno na 40 MPa
- zemní pláň srovnaná do požadovaného sklonu a zhutněná na 30 MPa

CELKEM

360 mm

2.11 Technologický postup K-Tp11: Dlažba ze žulových kostek přemístěných z vjezdu premiéra

Technologický postup se týká chodníku pro pěší na jihozápadní straně řešeného území, který je v současnosti dlážděn betonovou zámkovou dlažbou, zpevněných ploch v zálivech pod lavičkami a úzkého pásu u severozápadní strany budovy Strakovy akademie. Vzhledem k tomu, že chodník a zpevněné plochy budou sloužit pouze pro pěší, bude stačit skladba vrstev o celkové tloušťce 360 mm. K vydláždění budou použity stávající žulové kostky z okolí vjezdu premiéra, jež mají rozměry cca 6/8 cm a v menší míře 10/12 cm, barva je šedá. Kvůli sjednocení s ostatní žulovou dlažbou v areálu bude použita vějířová pokládká.. Tento povrch bude propustný pro srážkovou vodu, tudíž z ekologického hlediska vhodnější než stávající betonová dlažba s minimálními spárami. Součinitel odtoku povrchových srážkových vod dle ČSN 75 6101 je 0,5.

Výkopové práce pro založení zemní pláně nebudou v případě chodníku nutné, neboť výkop vznikne v rámci bouracích prací při odstranění betonové zámkové dlažby. V zálivech pod lavičkami a u úzkého pásu u budovy budou nutné výkopy do hl. 360 mm.

Technologický postup K-Tp11 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru zpevněné plochy.
- Výkopy do hl. 360 mm v případě zálivů pro lavičky.
- Vytvoření zemní pláně - srovnání zemního tělesa do příčného spádu uvedeného ve výkresu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 30$ MPa. Únosnost a zhutnitelnost zemní pláně je třeba laboratorně ověřit (hodnota CBR= min. 15%) a provést případnou úpravu. Zemní pláň se v žádném případě nesmí odchýlit od jmenovité výšky celkové konstrukce o více jak 10%, nejvíce však 30 mm. Musí být zhutněná na požadovaný modul přetvárnosti, vyspádovaná do požadovaného sklonu a povrchově upravená tak, aby bylo zaručeno její dokonalé odvodnění.
- Položení filtrační vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-8 tl. 60 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 50$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti a zároveň obsah jemných částic menších než $d=0,02$ mm, maximálně 5%, částic menších než $d=0,063$ mm maximálně 8%. Odchylka od jmenovité tloušťky vrstvy a rovinatost maximálně 20 mm pod 4m latí.
- Položení podkladové vrstvy - štěrkodrti fr. 0-32 tl. 140 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 80$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti bez chybějících frakcí, blížíci se ideální Fullerově křivce.
- Zřízení ložné vrstvy z drceného kameniva fr. 4-8 tl. 40 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu.
- Položení a zatlučení dlažby ze žulových kostek do vějířového vzoru. tl. 60-120 mm. Materiál žulové kostky přemístěné z vybouraných zpevněných ploch u vjezdu premiéra. Zásyp spár bude proveden drceným kamenivem fr. 4-8.

Skladba konstrukce tl. 360 mm pro K-Tp11:

- žulová kostka 12/12 60- 120 mm
- zásyp spár drceným kamenivem fr. 4-8
- ložná vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 40 mm
- podklad ze štěrkodrti fr. 0-32 140 mm zhutněno na 80 MPa
- filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8 60 mm zhutněno na 50 MPa
- zemní pláň srovnaná do požadovaného sklonu a zhutněná na 30 MPa

CELKEM

360 mm

2.12 Technologický postup K-Tp12: Vysoká obruba dlážděných ploch z řezaných žulových desek v betonovém loži

Technologický postup se týká všech několika obrub dlážděných ploch ze žulových kostek 15/17 v místech, kde je překonáváno výškové převýšení. Tyto obruby tedy tvoří jakousi nepatrnou „zidku“ nebo schodové stupně. budou vytvořeny ze stejných řezaných žulových desek jako v technol. postupu K-Tp2, nicméně výška bude větší, tj. rozměr desek bude rozměrů d. 300 x š. 100 x v. 300-400 mm. Desky budou v různých místech různě vystupovat na povrch, budou uloženy v loži z prostého betonu C 16/20. Barva kamene musí být shodná jako barva dlažby ze žulových kostek 15/17 (šedoběžová), tj. kámen musí pocházet ze stejného lomu.

Technologický postup K-Tp12 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení tvaru obruby.
- Vytvoření lože z betonu C 16/20 tl. 100 mm pod žulovými deskami, na bocích šikmo do 1/3 desek
- Uložení žulových řezaných desek rozměrů d. 300 x š. 100 x v. 300-400 mm v loži z prostého betonu C 16/20. V obloucích budou použity desky poloviční délky (d. 150 x š. 100 x v. 200 mm).

Skladba konstrukce tl. 500 mm pro K-Tp12:

- žulové řezané desky béžové	300-400 mm
lože z betonu C 16/20	100 mm
CELKEM	500 mm

2.13 Technologický postup K-Tp13: Oprava lemu schodiště z pískovcových desek v betonovém loži

Technologický postup se týká dvou zpevněných ploch, jež lemují kamenná schodiště u hlavního vstupu do budovy Strakovy akademie. Tyto lemy zakrývají betonový základ schodišť a místy jsou rozpadlé nebo lemované nevzhledně vyčnívajícím betonem. Vzhledem k tomu, že je navrženo zvýšení výšky zídek na 700 mm, zvedne se i zatravněný terén, a tudíž je nutné vybourat tyto lemy a nové založit výše. Lem schodišť bude vybourán v rámci bouracích prací a vytvořen znovu, pískovcové desky budou nalepeny nové – a to nejen shora, ale i z boční strany betonu, aby jej zcela zakryly. Desky z řezaného pískovce musí mít béžovou barvu ladící s pískovcovými obklady soklu budovy Strakovy akademie.

Technologický postup K-Tp13 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Zhutnění základové spáry na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 30$ MPa.
- Položení filtrační vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-8 tl. 60 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 50$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti a zároveň obsah jemných částic menších než $d=0,02$ mm, maximálně 5%, částic menších než $d=0,063$ mm maximálně 8%. Odchylka od jmenovité tloušťky vrstvy a rovinatost maximálně 20 mm pod 4m latí.
- Vytvoření betonového pásu – bednění z vnější strany – beton C 16/20 do hl. 300 mm
- Položení dílů z řezaného pískovce tl. 40 mm béžové barvy na speciální mrazuvzdorné flexibilní lepidlo vhodné pro lepení pískovce. Tloušťka vrstvy lepidla 5 mm.
- Vyspárování kamenných dílů speciální flexibilní vodovzdornou spárovací hmotou vhodnou pro pískovec.

Skladba konstrukce tl. 405 mm pro K-Tp13:

- pískovcová deska řezaná béžová d. 300 x š. 200 x tl.40 mm	40 mm
spárovaná speciální pružnou spárovací hmotou	
boky budou oblepeny deskami formátu d. 300 v. 150 tl. 40 mm	
- speciální flexibilní lepidlo	5 mm
- pás z betonu C 16/20 do bednění	300 mm
- filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8	60 mm zhutněno na 50 MPa
- zemní pláň srovnaná do požadovaného sklonu a zhutněná na 30 MPa	
CELKEM	405 mm

2.14 Technologický postup K-Tp14: Drátěný plot v živém plotě

Technologický postup se týká dvou tří úseků drátěného plotu, který bude instalován do navrhovaných živých plotů z keřů a bude sloužit jako bariéra průchodu v těchto místech při pořádání nejrůznějších akcí. Plot bude vytvořen z pletiva FeZn síly 1,65 mm s PVC poplastováním zelené barvy, oko 55x55 mm, výška 1250 mm, natažení na sloupky na zemních vrutech.

Technologický postup K-Tp14 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Geodetické vytyčení polohy sloupků
- založení sloupků na zemní vruty: Zemní vruty žárově zinkované délky 550 mm zavrtané do země (sloupek bude zapuštěn 250 mm do zemního vrutu), upevnění sloupku FeZn průměru 38 mm, síly 1,25 mm a délky 1500 mm s PVC poplastováním zelené barvy, včetně čepičky. Základní vzdálenost sloupků (celkem 45 ks) bude 2500 mm, krajní sloupky budou opatřeny vzpěrami, rohový dvěma.
- napnutí nosného drátu, upevnění do držáku, napnutí pomocí napínacího mechanismu.
- natáhnutí pletiva FeZn síly 1,65 mm s PVC poplastováním zelené barvy, oko 55x55 mm, výška 1250 mm, celková délka 101 bm.

2.15 Technologický postup K-Tp15: Kovové zábradlí u hlavního schodiště

Technologický postup se týká dvou zábradlí – resp. madel, jež budou umístěna po obou stranách fasády u hlavního vstupu do budovy Strakovy akademie. Bude se jednat o jednoduchá madla z nerezové oceli kruhového průřezu upevněná do fasády budovy. Vzhled musí být nenápadný a co nejméně rušivý. Délka každého madla bude 1500 mm, nerezová trubka s hladkým povrchem bude mít průměr 45 mm, sílu nejméně 1,2 mm. Uchycení pomocí 2 držáků upevněných do stěny – ty musí být uzpůsobeny pro upevnění do vystupujícího portálu, tj. každý držák bude jinak dlouhý. Obě dvě madla budou vyrobená na zakázku specializovanou firmou po podrobném a přesném zaměření na místě.

Technologický postup K-Tp15 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- přesné zaměření umístění madel
- odborná montáž madel specializovanou firmou.

2.16 Technologický postup K-Tp16: Výměna mříží odvodňovacích žlabů

Technologický postup se týká výměny starých rezivých mříží liniových žlabů podél severovýchodní fasády Strakovy akademie za nové. Jedná se o dva úseky liniových odvodňovacích žlabů šířky 100 mm v délce 12,5 21,5 m. Obě dvě mříže budou dodány specializovanou firmou po podrobném a přesném zaměření na místě.

Technologický postup K-Tp16 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- přesné zaměření mříží
- odborná montáž mříží specializovanou firmou

2.17 Technologický postup K-Tp17: Nový okapový chodník z pískovcových desek

Technologický postup se týká krátkého úseku okapového chodníku z řezaných pískovcových desek, jež bude zhotoven na místě vybourané zpevněné asfaltobetonové plochy u jihovýchodního křídla budovy Strakovy akademie.

Výkopové práce nebudou nutné, neboť výkop vznikne vybouráním stávající zpevněné plochy.

Technologický postup P-Tp17 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Vyrovnání podkladu a zhutnění zemní pláně na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 30$ MPa.
- Položení filtrační vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-8 tl. 60 mm, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 50$ MPa.
- Položení podkladní vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-32 tl. 100 mm, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 50$ MPa.
- Vytvoření podkladu z prostého betonu C 16/20 tl. 100 mm do bednění z jedné strany

- Vyrovnání povrchu betonu (po vyzrání a penetraci) vysokopevnostní vyrovnávací stěrka na cementové bázi tl. do 5 mm
- Nalepení desek z řezaného pískovce 600x600x40 mm. Barva pískovce musí být shodná jako barva původních desek (běžová). Lepení na speciální mrazuvzdorné flexibilní lepidlo vhodné pro lepení pískovce zubovým hladítkem. Tloušťka vrstvy lepidla cca 5 mm.
- Desky nebudou spárovány, aby nedošlo k zakrytí větracích dutin pod dlažbou.

- **Skladba konstrukce tl. 310 mm pro K-Tp17:**

- desky z řezaného běžového pískovce 600x600x40 mm	40 mm
- flexibilní lepidlo vhodné pro lepení pískovce	5 mm
- vyrovnávací stěrka na cementové bázi	do 5 mm
- podklad z betonu C 16/20	100 mm
- podklad ze štěrkodrti fr. 0-32	100 mm zhutněno na 50 MPa
- filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8	60 mm zhutněno na 50 MPa
- zhutněná zemní pláň	zhutněná na 30 MPa

CELKEM

310 mm

2.18 Technologický postup K-Tp18: Nový liniový odvodňovací žlábek

Technologický postup se týká krátkého úseku nového liniového odvodňovacího žlábků u nakládací rampy u jihovýchodního křídla budovy Strakovy akademie. Zpevněná plocha je svažována směrem k nakládací rampě a zde se po dešti drží voda. Voda bude odváděna liniovým žlábkem (betonový s litinovým roštem, DN 100 mm) a dále KG potrubím DN 110 mm pod dlažbou směrem do odvodňovacího žlábků ze žulových kostek podél budovy Strakovy akademie.

Výkopové práce nebudou nutné, neboť výkop vznikne vybouráním stávající zpevněné plochy.

Technologický postup P-Tp18 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Vyrovnání podkladu a zhutnění zemní pláň na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 45$ MPa.
- Instalace liniového odvodňovacího žlabu (beton+litinová mříž) zátěžové třídy D400, šířky 190 mm, DN 100 mm dle instalačního návodu od výrobce (zpravidla zákrytová deska, obetonování žlabu), napojení na KG systém odpadních trubek DN 110 mm, odvod pod dlažbou do odvodňovacího žlábků ze žulových kostek podél budovy Strakovy akademie.

2.19 Technologický postup K-Tp19: Cementová stěrka na stěnách zásobovací rampy

Technologický postup se týká opravy povrchu nakládací rampy u jihovýchodního křídla budovy Strakovy akademie, a to včetně schodů a zábradlí. V současnosti jsou stěny rampy opatřeny nevzhledným odlupujícím se nátěrem, povrch je nestabilní a v rozích je několik kavern. Zábradlí je rezivé, schody jsou také nevzhledné. V rámci technologického postupu budou vyspraveny kaverny na povrchu, stěny včetně schodiště budou opatřeny pružnou vysokopevnostní opravou cementovou stěrka a následně finální vrstvou cementové stěrky běžové barvy, poté budou povrchy naimpregnovány. Zábradlí bude očištěno a natřeno šedou barvou.

Technologický postup P-Tp19 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Odstranění nátěru, vyčištění povrchu stěn, hloubková penetrace.
- Vyspravení trhlin, kavern a hrubých nerovností ve stěnách rampy a schodech vysokopevnostní opravou a výplňovou stěrka na beton.
- Aplikace pružné vysokopevnostní opravné cementové stěrky v tl. 1-3 mm pro vytvoření jednotného pevného povrchu, ve svislých plochách (ne na schodiště) možno použít kvalitní sklovláknitou tkaninu (perlinku). Stěrka musí být propustná pro vodní páru, mrazuvzdorná a odolná solím.
- Aplikace cementové stěrky ve dvou vrstvách (po první vrstvě přebroušení), barva stěrky běžová bližící se barvě fasády Strakovy akademie. Povrch druhé vrstvy musí být hladký, stěrka musí být propustná pro vodní páru, mrazuvzdorná a odolná solím. Celková tl. obou vrstev 2-3 mm.

- Impregnace finálního povrchu umožňující prostup vodní páry.
- Odstranění starého nátěru a očištění rzi na zábradlí nakládací rampy. Nátěr základní antikorozi barvou na kov na syntetické bázi, 2x nátěr vrchní barvou na syntetické bázi v odstínu RAL 7016.

2.20 Technologický postup K-Tp20: Dlažba z řezaných žulových desek v betonovém loži

Technologický postup se týká dlažby lemující zídky Z1 a Z2 v místech, kde budou umístěna svítidla nasvětlující fasádu budovy Strakovy akademie. Tato svítidla budou kotvena do ocelových kotev upevněných do žulových desek i podkladního betonu. Zároveň dlažba umožní pojezd sekačky trávníku a nebude nutné dosekávání. Barva žuly - béžová - musí odpovídat barvě ostatních kamenných prvků, tj. musí být ze stejného lomu.

Technologický postup K-Tp20 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Výkop do hl. 360 mm, zhutnění základové spáry na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 30$ MPa
- Položení filtrační vrstvy ze štěrkodrti fr. 0-8 tl. 60 mm, srovnání do požadovaného příčného spádu, zhutnění na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 50$ MPa. Štěrkodrt' musí mít plochou křivku zrnitosti a zároveň obsah jemných částic menších než $d=0,02$ mm, maximálně 5%, částic menších než $d=0,063$ mm maximálně 8%. Odchylka od jmenovité tloušťky vrstvy a rovinatost maximálně 20 mm pod 4m latí.
- vytvoření betonového pásu – bednění z vnější strany – beton C 16/20 do hl. 250 mm
- Položení dílů z řezané žuly 400x400x50 mm béžové barvy na speciální mrazuvzdorné flexibilní lepidlo vhodné pro lepení žuly. Tloušťka vrstvy lepidla 5 mm.
- Vyspárování žulových dílů speciální flexibilní vodovzdornou spárovací hmotou vhodnou pro žulu.

Skladba konstrukce tl. 360 mm pro K-Tp20:

- | | |
|--|--------------------------|
| - žulová deska řezaná béžová 400x400x50 mm | 50 mm |
| spárovaná speciální pružnou spárovací hmotou | |
| speciální flexibilní lepidlo vhodné pro žulu | 5 mm |
| - pás z betonu C 16/20 do bednění | 250 mm |
| - filtrační vrstva ze štěrkodrti fr. 0-8 | 60 mm zhutněno na 50 MPa |
| - základová spára zhutněná na 30 MPa | |

CELKEM

360 mm

2.21 Technologický postup K-Tp21: Drobné žulové kostky ve vodním prvku

Technologický postup se týká dlažby v centrální části vodního prvku v okolí vodních stříků. Jedná se o dvě zrcadlově symetrické plochy ve vodních prvcích. Dlažba bude zhotovena z řezaných žulových kostek se štípanou lícovou stranou, rozměry 60x60x40 mm, béžová barva shodná s barvou ostatních žulových prvků, tj. ze stejného lomu. Kostky budou kladeny na sucho (bez lepidla, upevněny vyklínováním krajními částmi řezanými na míru při realizaci) dle kladecího plánu (Charakteristický detail A) do nerezové konstrukce vodního prvku (9 segmentů – z perforovaného nerez plechu, tj. prostupné pro vodu) tl. 2,5 mm. Konstrukce a technologie vodního prvku je součástí projektové dokumentace SO 04 – Vodní prvky."

Technologický postup K-Tp21 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Vložení žulových kostek béžové barvy 60x60x40 mm (řezaných se štípanou lícovou stranou) na sucho do nerezové konstrukce vodního prvku
- Vyklínování dlažby krajními díly, jenž budou řezány přesně na míru při realizaci, tak, aby byly kostky v konstrukci pevně zafixovány a nemohlo dojít k jejich uvolnění.

Skladba konstrukce tl. 40 mm pro K-Tp21:

- | | |
|---|-------|
| - žulová kostka řezaná béžová se štípanou lícovou stranou 60x60x40 mm | 40 mm |
| zatlučená na sucho do nerezové konstrukce tl. 2,5 mm | |

CELKEM

40 mm

2.22 Technologický postup K-Tp22: Štěrková drenáž doplněná žulovými kostkami

Technologický postup se týká úzkého pásu okolo zídek Z1-Z3, jenž má sloužit jednak jako drenáž, jednak jako plocha pro pojezd sekačky, aby nebylo nutné dosekávání okolo zídek. Drenáž bude zhotovena z drceného kameniva obaleného geotextilií, v horní části doplněného o dvojřádek žulových kostek kladených do lože z drceného kameniva.

Technologický postup K-Tp22 zahrnuje tyto operace:

- Fotodokumentace stávajícího stavu, fotodokumentace všech operací technologického postupu (včetně detailů finální podoby jednotlivých vrstev konstrukce).
- Výkop do hl. 650 mm
- zhutnění základové spáry na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 30$ MPa
- Vytvoření vrstvy drceného kameniva fr. 16-32 tl. 500 mm obaleného geotextilií 200 g/ m², zhutnění na 50 MPa. Na dně bude v intervalu 2 m zabudována drenážní trubka prům. 40 mm, jež bude odvádět vodu skrz zdivo (prostup nopovou fólií) k patě zídky na úrovni terénu.
- Zřízení podsypu z drceného kameniva fr. 4-8 tl. 50 mm.
- Vložení dvojřádku štípaných žulových kostek 8/10 béžové barvy na sucho, zasypání spár drceným kamenivem fr. 4-8

Skladba konstrukce tl. 650 mm pro K-Tp22:

-	žulová kostka štípaná béžová 8/10	100 mm
-	spáry zasypány drceným kamenivem fr. 4-8	
-	podsep z drceného kameniva fr. 4-8	50 mm
-	drenáž z drceného kameniva fr. 16-32	500 mm zhutněno na 50 MPa
-	zhutněná základová spára na 30 MPa	
-		
	CELKEM	650 mm

• Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navrhované změny vedou zejména ke sjednocení technických prvků a zpevněných ploch z hlediska materiálů: stávající asfaltbetonový povrch bude odstraněn v rozsahu celého profilu a nahrazen dlažbou z kamenné kostky béžové barvy (šedé barvy v centrálním prostoru), kolem vodního prvku dlažbou z žulových desek. Komunikace a zpevněné plochy mimo hlavní parter budou dlážděny kamennými kostkami, které budou vybourány ze stávajících ploch. Mocnost podkladních vrstev odpovídá požadovanému zatížení, pojezdu dopravní techniky. Současná manipulační plocha bude pojednána štěrkovým povrchem. **Hlavním záměrem je záměna zcela nepropustných povrchů pro srážkovou vodu za propustné.**

Opěrné zídky jsou navrženy z pískovcových haklíků s korunou z pískovcových desek. Kamenné schody budou zrekonstruovány a stupně po sejmutí znovu vráceny na původní místo.

V rámci úprav dojde také k opravě kamenných odvodňovacích žlabů, výměna litinových mříží vpustí. Dvě mramorové sochy budou zabaleny a přesunuty pod odborným restaurátorským dohledem do jiného objektu, spolu s odstraněním betonových podstavců.

Významnou částí projektu vegetačních úprav je hlavní reprezentativní parter, kde jsou nově navrženy ornamentální záhony s výsadbou v barvách české trikolory – tj. trvalky kvetoucí bíle, červeně, modře, doplněné stromkovými růžemi. Ornamenty v blízkosti budovy budou ztvárněny bílým štěrkem s akcentem solitérních stromů.

Plochy trávníku budou směrem od budovy a cesty lemovány tvarovaným živým plotem (u cesty bude v živém plotu umístěn ještě drátěný plot pro zamezení vstupu na parterový trávník). Pro trávník na hlavním parteru je navržena speciální skladba, aby se maximálně zvýšila jeho retenční kapacita.

Pro polostinné a stinné záhony podél vedlejších spojovacích komunikací byla navržena výsadba s převahou kvetoucích keřů, doplněná trvalkami.

• Celkové provozní řešení

Areál je v současnosti přístupný pouze pro zaměstnance a návštěvníky (po registraci na vrátnici). Z tohoto důvodu není v rámci této dokumentace řešena doprava v klidu.

Výměra zpevněných ploch téměř v plném rozsahu odpovídá stávajícímu stavu – dochází pouze k úpravě a sjednocení typů povrchů. Plocha umožňuje volný pohyb osob, ale – v případě potřeby – i vjezd osobních automobilů, vozidel dopravní obsluhy a vozidel záchranných složek.

• Bezbariérovost

Objekt je bezbariérově přístupný z bočního vstupu do zahrady z ulice u Plovárny.

- **Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Zajištění ochrany a bezpečnosti při údržbě zahrady je nutno řešit organizačně a pracovníci musí být proškoleni a chráněni dle provozních nutností.

- **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.

- **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.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Zajištění ochrany a bezpečnosti při údržbě zahrady je nutno řešit organizačně a pracovníci musí být proškoleni a chráněni dle provozních nutností.

- **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 vyhláška 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 prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Při výstavbě bude minimalizován vliv na okolí. Svým charakterem bude mít akce pozitivní vliv na kvalitu životního a obytného prostředí, a také na zlepšení hygieny v řešeném území. Vzhledem k charakteru řešeného objektu je na udržování a rozvoj kvalitního životního prostředí kladen velký důraz. Navrženými zdravotními zásahy ve stávajících porostech a následnými dosadbami dojde ke zvýšení hodnoty území jak z ekologického, estetického, tak i z dendrologického hlediska.

- **Technické vybavení, inženýrské sítě**

Napojení na stávající technickou infrastrukturu nebude návrhem dotčeno a stávající napojení bude prostorově i technicky zachováno. Potřebné rozvody vody pro potřeby závlahy a vodních prvků jsou samostatně popsány v rámci příslušného SO.

Zhotovitel prací je před jejich započítím povinen požádat správce sítí o lokalizaci a vytyčení 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 sítí, 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.

Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory budou splňovat příslušné normy ČSN / DIN, níže jsou uvedeny normy usměřňující tyto požadavky pro vegetační úpravy v krajině, počítaje v to i sídla, tj. v zastavěném i nezastavěném území. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a

bezpečnostní faktory, které nejsou součástí těchto níže uvedených norem, budou probíhat podle norem ČSN / DIN vztahujících se k danému prvku a postupu.

• Ochrana sítí technického vybavení

Návrh výsadby stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 60 05.

- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenové fólie)
- 1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL
- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu

Před výsadbou je třeba požádat správce sítí o jejich vytyčení a dřeviny vysadit do předepsané vzdálenosti.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit vytyčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

• Ochrana stromů při stavební činnosti

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy **ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech**). Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bednění)
- ochranu kořenového prostoru
- proti snižování terénu
- při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
- při zřizování základů stavebních objektů
- při dočasném zatížení
- při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

Nákres fyzické ochrany dřevin – viz výkres C.14.

Výběr technologických postupů spojených s realizací ochranných a péstebních opatření, v rámci stavební činnosti v jejich okolí. Účelem je minimalizace poškození dřevin při stavebních činnostech.

1. Postup ochrany dřevin

- předprojektová příprava stavby – průzkumy, na jejichž základě dochází k výběru dřevin pro ochranu
- zpracování projektu stavby – stanovení ochranných pásem a určení rozsahu a typu ochranných opatření, včetně následné péče (viz výkres C.4: Koordinační situace)
- realizace stavby – provedení vlastních ochranných opatření a dohlíží odborný dozor
- následná péče – po dobu minimálně dvou let po dokončení stavební činnosti

2. Výběr dřevin

Probíhá vždy ve fázi předprojektové přípravy stavby, průzkumu nebo při zpracování projektu. Před návrhem je vždy provést dendrologický průzkum v rámci staveniště. Hodnotí se i stromy ve vzdálenosti menší než 5 m od hranic nebo ploch dotčených stavební činností. Vzdálenost se měří od styku kmene s půdou (okraje kořenových náběhů). U vícekmennů se stanovuje tloušťka kmene jako průměr náhradního kmene.

3. Stanovení ochranných pásem dřevin

Ochrana kořenového prostoru:

Chráněný kořenový prostor stromu v omezeném prokořenitelném prostoru se stanovuje ve směru, kde je evidentně limitovaný v prorůstání stávající pevnou překážkou. Velikost omezeného minimálně chráněného kořenového prostoru ve směru k překážce je rovná průměru kmene na styku s půdou, nejméně však 500 mm. Pokud jsou stromy rostoucí i v menší vzdálenosti od překážky, je třeba posoudit integritu překážky, vliv na vitalitu stromu, vliv na stabilitu stromu, taxonomická specifika a možnosti zvětšení odstupe překážky od báze kmene.

U bazitonně větvených dřevin se chráněný kořenový prostor stanovuje od kraje ve vzdálenosti na 200 mm.

Ochranná pásma při provádění specifických činností

Otevřené ohně je možné zakládat pouze ve vzdálenosti větší než 20 m od okraje průmětu korun dřevin. Zdroje tepla (generátory, agregáty atd.) je možné umisťovat do vzdálenosti větší než 15 m od okraje průmětu korun dřevin. Manipulace s toxickými látkami (stavební chemie, pohonné hmoty, svody kontaminované vody atd.) je možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu dřevin.

4. Ochranná opatření

Při stanovení minimální nutné vzdálenosti přepočtem z průměru kmene ve výčetní výšce se používá následující přepočtení

vztah: $D_{1,3} = D_{pařez} * 1,3669$ kde: $D_{1,3}$ je tloušťka kmene ve výčetní výšce a $D_{pařez}$ je tloušťka kmene na pařezu, zaokrouhlení na cm. V menší vzdálenosti je možné provádět pouze úpravy povrchů, které nenarušují kořenový prostor dřevin. Veškeré terénní modelace a výškové změny terénu musí být definované v projektové dokumentaci příčným řezem v místě umístění stromu.

Vymezení chráněného kořenového prostoru před realizací stavební činnosti probíhá pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m. Dle umístění stavby a místních podmínek může být chráněný kořenový prostor vytyčen jako uzavřený prostor, neuzavřený prostor (v případě liniových staveb) nebo bez komplexního vymezení chráněného kořenového prostoru.

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek apod. je zakázána.

Ochrana půdy

Pokud je v kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění interního materiálu, musí dojít k ochraně půdy proti ztuhnutí. Probíhá položením geotextilie ve vzdálenosti rovnající se minimálně průměru kmene stromu na styku s půdou a rozprostřením vrstvy drceného kameniva o mocnosti alespoň 200 mm. Při předpokládaném pojezdu mechanizací, je na kamenivo umístěna pojezdová konstrukce odolávající zatížení (fošny, betonové panely, kovové dílce atd.) Při montáži nesmí dojít k ztuhnutí půdního povrchu. Na staveništi zůstává po dobu nezbytně nutnou. Ukládání jakýchkoliv materiálů na nezpevněném půdním povrchu je nepřípustné.

Výkopové práce a ochrana kořenu

Výkopy musí být prováděny šetrně, odfukováním sacím bagrem a ručním výkopem s opatrným postupem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem do 30 cm na hraně výkopu ve směru ke stropu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31-50 cm budou zachovány, v případě nutného přerušení musí být seříznuty hladkým řezem a ošetřeny proti vysychání a mrazu. Kořeny nad 50 cm je třeba zachovat bez poškození a chránit je. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu proti vysychání a účinkům mrazu, nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena např. zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem nebo instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Pro snížení míry stresu stromů a na delší období než jeden měsíc je doporučeno instalovat kořenovou clonu. Ta se provádí jedno vegetační období před zahájením stavby. Clona musí zasahovat pod prokořeněný prostor, minimálně do hloubky 700mm, vnitřní strana ve směru ke stromu je uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu půdy. Ke kořenům je doplněný substrát schopný dobře držet vodu a propouštět vzduch. Clona musí být pravidelně zavlažovaná, je nutné udržet ji v průběhu celé stavby vlhkou.

Inženýrské sítě jsou přednostně ukládány do chrániček.

Ochrana kmene a koruny

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromů stavební činností a mechanismy. Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí dosahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví, mezi ně je nutné vložit vhodné polstrování tlumící případné nárazy. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny nebo odstraněny.

V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou. Ochrana probíhá dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů (Standard AOPK), případně pomocí jiných definovaných opatření s obdobným efektem.

Přesah stavebních mechanismů do korun stromů musí řešit plán organizace výstavby vytyčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun na základě odsouhlasení odborného dozoru. Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů (Standard AOPK).

Úprava stanoviště

Zálivka stromů před zahájením a během stavební činnosti se provádí dle potřeby. Snažíme se provlhčit celý kořenový prostor. Nesmí dojít k přemokření a rozbahnění půdního povrchu.

Pro podporu vitality chráněných stromů lze provést odstranění konkurenčních porostů bylin nebo intenzivního travního drnu v chráněném kořenovém prostoru. V některých případech je vhodné stromy zamulčovat vrstvou 100 mm mulčovacího

materiálu dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů. Mulč nesmí být v přímém kontaktu s kmenem stromů, nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy.

Další ustanovení

Součástí předání stanoviště po ukončení stavebních prací je odstranění všech ochranných opatření a struktur. Při případném zhutnění půdního povrchu se provádí některé z nápravných opatření, např. mulčování organickým mulčem, radiální mulčování nebo aerifikace půdy bez poškození kořenů.

5. Následná péče

Následná péče spočívá v kontrole stavu stromů a jejich reakce na provedené zásahy nejméně po dobu dvou let. V rámci následné péče může proběhnout řez definovaný dle SPPK A02 002 – Řez stromů. V případě kompenzačních výsadeb a přesazování stromů je součástí následné péče kontrola jejich ujmoutí a v případě uhynutí provedena náhrada. V některých případech je součástí i provádění zálivek.

6. Odborný dozor

Úkolem odborného pracovníka je kontrola, vytyčení a respektování chráněného kořenového prostoru. Dodržování stanovených ochranných opatření, řešení výjimečných situací a návrhy opatření. Zápisy do stavebního deníku.

7. Právní rámec

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – obecná ochrana dřevin před poškozováním a ničením, kácení a náhradní výsadby, povinnost vytvoření tzv. biologického hodnocení
- Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, definuje i nedovolené zásahy do dřevin
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., konkretizuje např. ochranu zvláště chráněných druhů rostlin, stanovuje náležitosti biologického hodnocení
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých souvisejících zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon)
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
- Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů

8. Citované zdroje

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - Standardy péče o přírodu a krajinu – Ochrana dřevin při stavební činnosti

• Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy; Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

• Ošetření vybraných dřevin

Při ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva. Ošetření bude prováděno zkušeným arboristou (vlastníci certifikát CTW - Evropský arborista) arboristickými metodami, v nepřístupném terénu s využitím lezeckých technik. Tam kde to bude možné, je vhodné využít požární plošinu. Seznam dřevin k ošetření a charakter opatření je součástí tabulkové přílohy technické zprávy.

Po ošetření doporučujeme pravidelnou kontrolu stavu dřevin, sledujeme zejména reakci dřevin na řez projevující se změnou vitality a zdravotního stavu.

- **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy

Terénní úpravy jsou vyžadovány v místě obnovy původních, nebo realizace nových technických prvků – zejména odkopávky pro vytvoření požadované skladby zpevněných povrchů, obnova zídek a schodišť. Přesný popis prací – viz technologické postupy K-Tp1-22.

- **SPECIFIKACE VÝSADEB**

Specifikace stromů k výsadbě

Ozn.	Taxon	Ks celkem	Velikost	
MSO	Magnolia soulangeana 'Alba' - mnohokmen	2	350-400	ZB
MST	Magnolia stellata - mnohokmen	8	125-150	ZB
TBA	Taxus baccata - kulovitý zapěstovaný tvar	10	100	ZB
Tlsp	Tilia sp. - deštníkovitý tvar	2	14-16	ZB

Z1: Záhon slunný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
bda	Buddleja davidii	1	v 40-60, Ko	4
har	Hydrangea arborescens	2	v 40-60, Ko	25
hca	Hypericum calycinum	9	v 20-30, Ko	80
HS	Hibiscus syriacus (na kmínku)	1	12-14	5
psu	Paeonia suffruticosa	2	v 40-60, Ko	8
rme	Rosa 'Medeo'	2	v 40-60, Ko	4
rpb	Rosa 'Planten un Blomen'	3	v 40-60, Ko	6
rubdc	Rosa rugosa 'Blanc Double de Coubert'	1	v 40-60, Ko	3
rwi	Rosa 'Weisse Immensee'	2	v 40-60, Ko	4
rws	Rosa 'Weg der Sinne'	3	v 40-60, Ko	6
32	Lavandula angustifolia	7	v 20-30, K9	130

Z2: Záhon slunný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
bda	Buddleja davidii	1	v 40-60, Ko	2
har	Hydrangea arborescens	2	v 40-60, Ko	48
hca	Hypericum calycinum	3	v 20-30, Ko	20
HS	Hibiscus syriacus (na kmínku)	1	12-14	5
psu	Paeonia suffruticosa	2	v 40-60, Ko	4
rcr	Rosa 'Cremosa'	3	v 40-60, Ko	9
rwi	Rosa 'Weisse Immensee'	2	v 40-60, Ko	12
rws	Rosa 'Weg der Sinne'	3	v 40-60, Ko	9
28	Geranium 'Rozanne'	6	v 20-30, K9	127
32	Lavandula angustifolia	7	v 20-30, K9	100

Z3: Záhon slunný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
har	Hydrangea arborescens	2	v 40-60, Ko	12
psu	Paeonia suffruticosa	2	v 20-30, Ko	48
rubdc	Rosa rugosa 'Blanc Double de Coubert'	1	v 40-60, Ko	12
bda	Buddleja davidii	1	v 40-60, Ko	4
32	Lavandula angustifolia	7	v 20-30, K9	64

Z4: Záhon slunný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
har	Hydrangea arborescens	2	v 40-60, Ko	12
hca	Hypericum calycinum	3	v 20-30, Ko	48
psu	Paeonia suffruticosa	2	v 40-60, Ko	12
cabe	Carpinus betulus	5	v 40-60, Ko	24
32	Lavandula angustifolia	7	v 20-30, K9	64

Z5: Záhon stinný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
har	Hydrangea arborescens	2	v 40-60, Ko	20
hpa	Hydrangea paniculata	1	v 40-60, Ko	10
hse	Hydrangea serrata	1	v 40-60, Ko	8
pla	Prunus laurocerasus	2	v 40-60, Ko	148
23	Anemone japonica 'Honorine Jobert'	5	K12	80
24	Brunnera macrophylla	8	K9	126
25	Campanula glomerata	8	K9	84
26	Epimedium pinnatum ssp. colchicum	9	K9	99
27	Euphorbia polychroma	5	K9	45
28	Geranium 'Rozanne'	6	K9	110
29	Hosta fortunei 'Obscura'	3	K12	19
30	Hosta plantaginea	4	K12	36
31	Ligularia stenocephalla	1	K12	9

Z6: Záhon stinný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
hpa	Hydrangea paniculata	1	v 40-60, Ko	6
23	Anemone japonica 'Honorine Jobert'	5	K12	12
24	Brunnera macrophylla	8	K9	20
25	Campanula glomerata	8	K9	12

28	Geranium 'Rozanne'	6	K9	44
----	--------------------	---	----	----

Z7: Záhon stinný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
har	Hydrangea arborescens	2	v 40-60, Ko	15
hpa	Hydrangea paniculata	1	v 40-60, Ko	13
psu	Paeonia suffruticosa	2	v 40-60, Ko	15
23	Anemone japonica 'Honorine Jobert'	5	K12	20
25	Campanula glomerata	8	K9	24
27	Euphorbia polychroma	5	K9	23
28	Geranium 'Rozanne'	6	K9	93

Z8: Záhon stinný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
pla	Prunus laurocerasus	2	v 40-60, Ko	110

Z9: Záhon stinný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
pla	Prunus laurocerasus	2	v 40-60, Ko	56

Z10: Záhon slunný - parter				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
1	Achillea millefolium 'Belle Epoque'	5	K9	18
2	Achillea millefolium 'Desert Eve Deep Red'	5	K9	15
3	Anemone hybrida 'Rotkäpchen'	5	K9	44
4	Aster dumosus 'Jenny'	6	K9	55
5	Echinacea 'Tomato Soup'	6	K9	55
6	Hydrangea macrophylla 'Hot Red'	5	K9	33
7	Paeonia lactiflora 'Red Charm'	2	K9	33
8	Lupinus the pages	5	K9	22
9	Allium 'Red Mohicane'	5ks/skup.	bal.cibulovin	170
10	Hyacint 'Jan Bos'	10ks/skup.	bal.cibulovin	550
11	Lilie Diabola	5ks/skup.	bal.cibulovin	30
12	Tulipa 'Bokhara'	10ks/skup.	bal.cibulovin	330
13	Aster dumosus 'Mittelmeer'	6	K9	45
14	Centaurea montana 'Grandiflora'	7	K9	47
15	Iris sibirica 'Silver Edge'	5	K9	45
16	Lupinus 'The Governor'	5	K9	19
17	Nepeta faassenii 'Kit Cat'	9	K9	40
18	Salvia nemorosa 'Blue Field'	6	K9	119
19	Allium caeruleum	5ks/skup.	bal.cibulovin	65
20	Muscari armeniacum	20ks/skup.	bal.cibulovin	1060

21	Scilla siberica	20ks/skup.	bal.cibulovin	480
22	Hyacint 'Sky Jacket'	10ks/skup.	bal.cibulovin	260
rolk	Rosa na kmínku 'Innocencia' - bílá		v 60-90, Ko	5
tcun	Taxus cuspidata 'Nana'		v 20-30, Ko	165

Z11: Záhon slunný- parter				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
1	Achillea millefolium 'Belle Epoque'	5	K9	18
2	Achillea millefolium 'Desert Eve Deep Red'	5	K9	18
3	Anemone hybrida 'Rotkäpchen'	5	K9	48
4	Aster dumosus 'Jenny'	6	K9	60
5	Echinacea 'Tomato Soup'	6	K9	60
6	Hydrangea macrophylla 'Hot Red'	5	K9	36
7	Paeonia lactiflora 'Red Charm'	2	K9	36
8	Lupinus the pages	5	K9	24
9	Allium 'Red Mohicane'	5ks/skup.	bal.cibulovin	180
10	Hyacint 'Jan Bos'	10ks/skup.	bal.cibulovin	600
11	Lilie Diabola	5ks/skup.	bal.cibulovin	30
12	Tulipa 'Bokhara'	10ks/skup.	bal.cibulovin	360
13	Aster dumosus 'Mittelmeer '	6	K9	50
14	Centaurea montana 'Grandiflora'	7	K9	53
15	Iris sibirica 'Silver Edge'	5	K9	50
16	Lupinus 'The Governor'	5	K9	22
17	Nepeta faassenii 'Kit Cat'	9	K9	44
18	Salvia nemorosa 'Blue Field'	6	K9	150
19	Allium caeruleum	5ks/skup.	bal.cibulovin	70
20	Muscari armeniacum	20ks/skup.	bal.cibulovin	1520
21	Scilla siberica	20ks/skup.	bal.cibulovin	520
22	Hyacint 'Sky Jacket'	10ks/skup.	bal.cibulovin	280
rolk	Rosa na kmínku 'Innocencia' - bílá		v 60-90, Ko	5
tcun	Taxus cuspidata 'Nana'		v 20-30, Ko	182

Z12: Záhon slunný- parter				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
1	Achillea millefolium 'Belle Epoque'	5	K9	18
2	Achillea millefolium 'Desert Eve Deep Red'	5	K9	18
3	Anemone hybrida 'Rotkäpchen'	5	K9	48
4	Aster dumosus 'Jenny'	6	K9	60
5	Echinacea 'Tomato Soup'	6	K9	60
6	Hydrangea macrophylla 'Hot Red'	5	K9	36
7	Paeonia lactiflora 'Red Charm'	2	K9	36
8	Lupinus the pages	5	K9	24
9	Allium 'Red Mohicane'	5ks/skup.	bal.cibulovin	180
10	Hyacint 'Jan Bos'	10ks/skup.	bal.cibulovin	600
11	Lilie Diabola	5ks/skup.	bal.cibulovin	30
12	Tulipa 'Bokhara'	10ks/skup.	bal.cibulovin	360
13	Aster dumosus 'Mittelmeer '	6	K9	49

14	Centaurea montana 'Grandiflora'	7	K9	52
15	Iris sibirica 'Silver Edge'	5	K9	46
16	Lupinus 'The Governor'	5	K9	20
17	Nepeta faassenii 'Kit Cat'	9	K9	44
18	Salvia nemorosa 'Blue Field'	6	K9	145
19	Allium caeruleum	5ks/skup.	bal.cibulovin	75
20	Muscari armeniacum	20ks/skup.	bal.cibulovin	1480
21	Scilla sibirica	20ks/skup.	bal.cibulovin	580
22	Hyacint 'Sky Jacket'	10ks/skup.	bal.cibulovin	250
rolk	Rosa na kmínku 'Innocencia' - bílá		v 60-90, Ko	5
tcun	Taxus cuspidata 'Nana'		v 20-30, Ko	177

Z13: Záhon slunný- parter				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
1	Achillea millefolium 'Belle Epoque'	5	K9	18
2	Achillea millefolium 'Desert Eve Deep Red'	5	K9	15
3	Anemone hybrida 'Rotkäpchen'	5	K9	44
4	Aster dumosus 'Jenny'	6	K9	55
5	Echinacea 'Tomato Soup'	6	K9	55
6	Hydrangea macrophylla 'Hot Red'	5	K9	33
7	Paeonia lactiflora 'Red Charm'	2	K9	33
8	Lupinus the pages	5	K9	22
9	Allium 'Red Mohicane'	5ks/skup.	bal.cibulovin	170
10	Hyacint 'Jan Bos'	10ks/skup.	bal.cibulovin	550
11	Lilie Diabola	5ks/skup.	bal.cibulovin	30
12	Tulipa 'Bokhara'	10ks/skup.	bal.cibulovin	330
13	Aster dumosus 'Mittelmeer'	6	K9	57
14	Centaurea montana 'Grandiflora'	7	K9	49
15	Iris sibirica 'Silver Edge'	5	K9	44
16	Lupinus 'The Governor'	5	K9	20
17	Nepeta faassenii 'Kit Cat'	9	K9	46
18	Salvia nemorosa 'Blue Field'	6	K9	119
19	Allium caeruleum	5ks/skup.	bal.cibulovin	75
20	Muscari armeniacum	20ks/skup.	bal.cibulovin	1140
21	Scilla sibirica	20ks/skup.	bal.cibulovin	480
22	Hyacint 'Sky Jacket'	10ks/skup.	bal.cibulovin	230
rolk	Rosa na kmínku 'Innocencia' - bílá		v 60-90, Ko	5
tcun	Taxus cuspidata 'Nana'		v 20-30, Ko	163

Z14: Záhon stinný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
heh	Hedera helix	6	v 20-30, Ko	116

Z15: Záhon slunný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
rwi	Rosa 'Innocencia'	3	v 40-60, Ko	180
tcun	Taxus cuspidata 'Nana'		v 20-30, Ko	159

Z16: Záhon slunný				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
rwi	Rosa 'Innocencia'	3	v 40-60, Ko	180
tcun	Taxus cuspidata 'Nana'		v 20-30, Ko	154

Specifikace živých plotů k výsadbě				
Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
cabe	Carpinus betulus	5	v 40-60, Ko	1497

Specifikace osiva pro parkový trávník

Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barjessica' 14%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 10%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Musette' 20%, kostřava červená trsnatá 'Barchip' 10%, kostřava červená trsnatá 'Bargreen' 15%, kostřava drsnolistá 'Hardtop' 10%, lipnice luční 'rubicon' 20%, psineček tenký 'Barking' 1%

Technologie zakládání jednotlivých vegetačních prvků

Příprava povrchu pozemku

(Obecné podmínky pro přípravu pozemku definuje ČSN 83 9011)

- chemický rozbor půdy
- plochu je nutno urovnat do požadované roviny (modelace terénu by měly být pozvolné)
- plochy je nutno před zakládáním jednotlivých prvků zeleně vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů o průměru přes 5 cm, obalů, těžko rozložitelných rostlinných částí a jiných odpadů.
- půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Také je nutno vyměnit půdu nevhodnou pro předpokládané využití ploch, jestliže není možné dosáhnout patřičné vhodnosti opatření pro zlepšení půdy.
- u svrchní vrstvy půdy narušené stavebními pracemi je nutno provést regeneraci.
- tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám. (pro trávníky je obvyklá tloušťka vegetační vrstvy půdy 12-15 cm, pro plochy k výsadbě dřevin a trvalek 35 cm v ulehším stavu, pro stromy bude připraven prokořitelný prostor)
- způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí nesmí změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu
- při hloubení rýh a jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.
- svahy ohrožené sesuvy musí být stabilizovány vhodnými opatřeními dle normy ČSN 83 9041.

Výsadba stromů

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

- výsadba do jamek o velikosti 2m³ – 2ks, 1m³ – 12 ks, 0,4m³ – 8ks
- výsadba se 100% výměnou půdy – strukturální substrát - pro optimální růst stromů v daných podmínkách, směs kvalitní bezplevelné ornice 30%, rašeliny 20% a drčeného kameniva fr.16/32 50%
- fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd se zásobou dlouhodobě působícího hnojiva
- kotvení podzemní – za bal ve volné půdě
- závlahová mísa z drčené borky o mocnosti 10 cm
- zálivka cca 100l/strom

Výsadba keřů a trvalek

- založení záhonu (chemické odplevelení před založením a odstranění stařiny)
- sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení; odkopávky, rozrušení půdy do 15 cm a plošná úprava terénu (nerovnosti do 20cm)
- násyp a rozprostření štěrku fr.8-16, tloušťka 5 cm, prokypření; násyp a rozprostření substrátu, prokypření a promísení jednotlivých složek rotavátorem
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti zemního balu nebo kontejneru
- zamulčování záhonů mulčem z drcené borky o mocnosti 5 cm
- zálivka cca 40l/m²

Výsadba živých plotů

- založení záhonu (chemické odplevelení před založením a odstranění stařiny)
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti kontejneru (50% výměna substrátu)
- zamulčování záhonů mulčem z drcené borky o mocnosti 5 cm
- zálivka cca 40l/m²
- pokládka ocelového lemu záhonů

Založení parterového retenčního trávníku výsevem

- chemické odplevelení před založením a odstranění stařiny
- sejmutí ornice, naložení a odvoz, rozrušení půdy do 15 cm, plošná úprava (nerovnosti do 20 cm) a modelace terénu
- ochrana stromu při stavební činnosti – odfukování zeminy kolem kořenů – vzduchový ryč
- násyp a rozprostření štěrku fr.4-8, tl.4 cm, prokypření a promísení; násyp a rozprostření ornice a písku fr.2-4, tl.12 cm; hrabání 2x
- před setím bude zapraveno trávníkové hnojivo s dlouhodobým účinkem
- založení trávníku včetně utážení
- násyp a rozprostření jemného písku fr.0,25/2, tl.0,5 cm
- výsevek 25g/m²

Založení parkového trávníku výsevem

- chemické odplevelení před založením a odstranění stařiny, rozrušení půdy do 15 cm, plošná úprava terénu (nerovnosti do 10 cm), frézování 2x, hrabání 2x
- před setím bude zapraveno trávníkové hnojivo s dlouhodobým účinkem
- založení trávníku včetně utážení
- výsevek 25g/m²

Regenerace stávajícího trávníku

- aerifikace s pískováním
- vertikutace s přísevem
- doplnění trávníkového hnojiva s dlouhodobým účinkem
- zalití trávníku 0,02 m³/ m²

Ornamenty

- chemické odplevelení a odstranění stařiny, sejmutí ornice tl. 0,09 m a odvoz
- pokládka nerezového lemu záhonů
- podklad ze štěrku fr. 16-32, tl.5 cm, podklad z písku fr.2-4, tl.1 cm
- položení voštinové rohože
- násyp štěrku fr.8-16

POZN.: Pokud v položkovém rozpočtu realizační firma zjistí chybějící položky nutné k realizaci díla, upozorní investora a nacení položku zvlášť!

k) Požadavky na rostliny při dodávce

Požadavky kladené na rostliny při dodávce na stavbu vychází z ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Všeobecné ukazatele jakosti podle ČSN 464902-1:

- Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení a obrost a rovněž olistění nebo jehličí musí odpovídat druhu/kultivaru v příslušném stádiu a mít navzájem vyvážený poměr.

- Roztříděné dřeviny musí být v každé třídící jednotce opatřeny trvanlivou jmenovkou.
- Dřeviny musí být s ohledem na půdní poměry a přesazovací techniku přesazovány tak často, aby po odborné výsadbě, potřebném řezu a následné péči byl zaručen vývin typického habitu v požadovaném růstovém tvaru.
- Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří, půdním poměrům a pěstování.
- Zemní baly musí být velké přiměřeně druhu/kultivaru a velikosti rostliny i půdním poměrům a pokud možno rovnoměrně prokořeněné, s balovou plachetkou, zajištěny balíci kroužky, či nepozinkovaným drátěným pletivem, nebo v drátěném koši.
- Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození způsobené chorobami, škůdci, nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití.

- **SPECIFIKACE MOBILIÁŘE**

Lavička parková

Počet ks: 15

Specifikace: lavička parková bez područek

Materiál: základní konstrukce z ohýbané ocelové pásoviny tl. 5 mm (povrchová úprava komaxit, RAL 7016), dřevo akát s nátěrem na bázi přírodních olejů s UV ochranou.

Bez kotvení k podkladu.

Křeslo

Počet ks: 4

Specifikace: bez područek

Materiál: základní konstrukce z ohýbané ocelové pásoviny tl. 5 mm (povrchová úprava komaxit, RAL 7016), dřevo akát s nátěrem na bázi přírodních olejů s UV ochranou.

Bez kotvení k podkladu.



Specifikace - lavička, křeslo

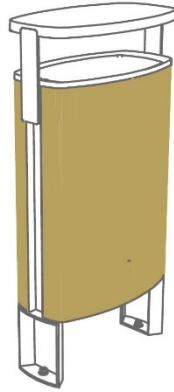
Odpadkový koš

Počet ks: 2

Specifikace: odpadkový koš oválného půdorysu na dvou nohách, s hliníkovou stříškou, objem nádoby 45 l

Materiál: ocelová konstrukce (povrchová úprava komaxit RAL 7016), opláštění akát s nátěrem na bázi přírodních olejů s UV ochranou.

Kotvení kotevní patkou 600x350x300 mm z betonu C 16/20



Specifikace – odpadkový koš

Dále viz SO 01 Technické prvky - výkres C.10 Mobiliář.

b) Výkresová část

Výkresová dokumentace součástí části C. Situační výkresy

c) Dokumenty podrobností

Není předmětem dokumentace

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

- **Stavební řešení**

Viz Technologické postupy.

- **Zásady požárně bezpečnostního 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.

- **Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální 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.

- **Napojovací místa technické infrastruktury**

Závlahový systém bude napojen na stávající vrtanou studnu. (viz textová zpráva Závlahový systém).

• 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 ISO 14689-1 (721005)	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařídování 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

I) Podrobný statický výpočet

Není předmětem dokumentace.

c) Výkresová část

Výkresová dokumentace součástí SO 01 – Technické prvky, části C. Situační výkresy

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.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Není předmětem dokumentace.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

V kompetenci objednatele projektové dokumentace.

F. PŘÍLOHY

F.1 Příloha – Rekapitulace nákladů

F.2 Příloha – Inventarizace a metodika inventarizace dřevin

F.3 Příloha – Seznam dřevin ke kácení

F.4 Příloha – Seznam vytyčovacích bodů

F.5 Příloha – Specifikace rostlinné skladby

F.6 Příloha – Management plán

F.7 Příloha – Stručný přehled ikonografie

F.8 Příloha – Vyjádření dotčených orgánů

F.9 Příloha – Restaurátorský záměr obnovy schodiště hlavního zahradního průčelí