

ZHOTOVITEL: Ing. Marek Holán, Veslařská 66, Brno

STAVEBNÍK: Statutární město Brno, MČ Brno- Jundrov
Veslařská 97/56, 637 00 Brno - Jundrov



PARK PRAŠNICE

ZPRACOVATEL ČÁSTI	A.R.			
Ing. Marek Holán Veslařská 518/ 66, Brno, 637 00 +420 723 086 187, info@mholan.cz				
PROJEKTANT (autorizovaný)		SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
Ing. Marek Holán Číslo a typ autorizace: 04658			VÝKRES	PARÉ
VYPRACOVAL		DATUM	B	
Ing. Marek Holán		REVIZE		
Ing. Kateřina Hustáková		STUPEŇ		
		01 / 2024		
		-		
		DUSP		

OBSAH:

B.1	Popis území stav.....	3
B.2	Celkový popis stavby.....	5
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.2	Celkové, urbanistické, architektonické řešení.....	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	7
SO 01	zpevněné plochy.....	7
SO 02	venkovní úpravy.....	9
SO 03	vegetační úpravy.....	12
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	12
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	12
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
B.4	Dopravní řešení.....	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
B.6	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	14
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	14
B.8	Zásady organizace výstavby.....	14
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	18

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Předmětné území se nachází na pravém břehu řeky Svratky. Navazuje na zastavěné území developerských projektů rodinných a bytových domů na ul. Optátova, Prašnice a Ke Kácatům. Území má charakter nehrazeného pozemku vloženého mezi pozemky soukromých zahrad (individuální rekreace). Zatrávněná plocha sloužila jako zařízení staveniště přilehlých developerských staveb RD. V západní části byla zbudováno retenční zařízení pro vsak povrchových vod přilehlé zástavby s přepadem do přilehlé vodoteče. Plocha byla po dokončení stavby rekultivována a doplněna o výsadbu dřevin. Na severní a jižní straně je území ohraničeno oplocením sousedních zahrad. Na východní straně území ohraničuje řeka Svratka se vzrostlou doprovodnou vegetací. Severní hranici vymezuje ulice Ke Kácatům s přilehlým parkovištěm.

Záměrem je zpřístupnění lokality a nabídnutí prostoru pro kvalitní trávení volného času se snahou rozšířit nabídku plochy veřejně přístupné zeleně vzhledem ke stávající provozní přetíženosti přilehlé pláže. Do území je vetknuta minimalistická cestní síť, která se v centrální části křížuje v drobné zpevněné ploše vymezenou drobnou opěrnou zdí. Na svahu u břehu řeky je vybudováno nové schodiště s rozšířením o dřevěné pobytové schody, které provozně a kompozičně propojují novou část veřejných prostor se stávající pláží. Pro zatraktivnění prostoru jsou v návrhu přidány lavičky, odpadkové koše, workoutové a herní prvky. Vznikne nová cestní síť spojující obytnou čtvrť s cyklostezkou podél řeky a odpočinkové plochy. Navržená výsadba svým charakterem evokuje prostředí extenzivního sadu (reaguje na okolní zahrádky) poskytuje částečně stíněný, ale zároveň dostatečně světlý prostor pro pobyt. Použité druhy stromů jsou buďto ovocné užitkové (třešně), anebo druhy charakterem podobné, ale neplodící (*Pyrus calleryana* 'Chanticleer', *Prunus avium* 'Plena').

Stavba se nachází v zastavěném území města Brna

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Předložená dokumentace respektuje platný územní plán města Brna, který byl vydán Zastupitelstvem města Brna na Z9/22. Zasedání dne 10.12.2024 a nabyl účinnosti dne 31.01.2025. Při vypracovávání této projektové dokumentace byly splněny podmínky platné územně plánovací dokumentace. Plocha řešeného území je dle platného územního plánu zařazena do funkční kategorie KZ – zeleň krajinná (plocha přestavby) a kategorie RX – rekreace jiná (plocha stabilizovaná). Navrhované prostorové uspořádání stavby je v souladu s platnou ÚPD.

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

Pro toto území nejsou užity žádné zákonné výjimky.

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

Všechny požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace a dále budou splněny při realizaci stavby.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně - historický průzkum apod.)

Polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího území provedený firmou Ing. Petr Kotlařík, geodetické práce, Rybnická 124, 634 00, Brno.

Inventarizace dřevin v řešeném území zpracovala firma Ing. Marek Holán, březen 2023

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Přes východní část území vede biokoridor územního systému ekologické stability.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se částečně nachází v záplavovém území. Přes pozemek vede nadzemní vedení NN a na pozemku je stavba vsakovacího zařízení.

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

V době provádění výstavby a stavebních prací je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu přilehlé komunikace, parkoviště a cyklostezky.

Stavba svojí existencí nezhorší odtokové poměry v území. Povrchové vody budou odváděny do ploch vegetace.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bude provedeno kácení vytypovaných dřevin a porostů invazivních dřevin. Budou odstraněny betonové panely, segmenty, zbytky oplocení a infocedule (viz SO 02 venkovní úpravy).

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Dle KN se jedná o nesoulad druhu pozemku se skutečným stavem. Důvodem vynětí je převedení parcel ze ZPF na ostatní plochu, veřejnou zeleň - prostranství. Tuto funkci již parcela plní. Jedná se o parcely 2702/1, 2700/1, 2699/1, 2696/9, 2696/1, 2694/2, 2694/9, 2694/11, 2687/8.

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

Území je přilehlé k místní komunikaci s parkovištěm (ulice Ke Kácatům) a účelové komunikaci NN 344, na které je možné řešené území napojit.

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

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující investice.

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

Druh pozemku – zahrada

Parcelní číslo:	2702/1
Kat. území:	Jundrov [610542]
Výměra:	533 m ²
Vlastnické právo:	Statutární město Brno

Druh pozemku – zahrada

Parcelní číslo:	2700/1
Kat. území:	Jundrov [610542]
Výměra:	497 m ²
Vlastnické právo:	Statutární město Brno

Druh pozemku – zahrada

Parcelní číslo: 2699/1
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 966 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

Druh pozemku – ostatní plocha

Parcelní číslo: 2696/9
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 203 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

Druh pozemku – ostatní plocha

Parcelní číslo: 2696/1
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 34 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

Druh pozemku – trvalý travní porost

Parcelní číslo: 2694/2
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 1289 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

Druh pozemku – trvalý travní porost

Parcelní číslo: 2694/9
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 25 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

Druh pozemku – trvalý travní porost

Parcelní číslo: 2694/11
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 28 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

Druh pozemku – ostatní plocha

Parcelní číslo: 2687/8
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 829 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

Druh pozemku – ostatní plocha

Parcelní číslo: 862/1
Kat. území: Jundrov [610542]
Výměra: 663 m²
Vlastnické právo: Statutární město Brno

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

V řešeném území se nenachází.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

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

Jedná se o novou stavbu. Vznikne vybavenost veřejného prostranství. Budou vybudovány zpevněné plochy, území bude vybaveno odpočinkovým mobiliářem a budou provedeny vegetační úpravy (výsadba stromů, tvarovaných živých keřů a založení smíšených záhonů).

- b) Účel užívání stavby

propojení stávající cyklostezky s obytnou čtvrtí, vytvoření nových veřejně přístupných pobytových ploch v zeleni

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou, dobou trvání časově neomezenou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro tuto stavbu nejsou užity žádné zákonné výjimky.

Stavba je navržena v souladu s předpisy upravujícími technické požadavky na stavby a v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Všechny požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace a dále budou splněny při realizaci stavby. BVK a.s. požaduje respektování ochranné pásma vsakovacího zařízení v západní části území včetně přepadu dešťové kanalizace. Brněnské komunikace a.s. stanovují podmínky realizaci napojení na vodovod bezvýkopovou technologií.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna dle zvláštních právních předpisů.

- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Plocha řešeného území: 2368 m²

Zpevněné plochy: 877 m²

- h) Základní bilance stavby, potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

V místě bude umístěno celkem 3 ks košů na komunální odpad. Svoz odpadu bude organizován dostatečně pravidelně. Na nových zpevněných plochách budou povrchové vody odvedeny do přilehlých ploch zeleně.

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

- realizace (jaro 2027 – podzim 2027) – v jedné etapě
- příprava území, terénní úpravy
 - zpevněné plochy, schodiště
 - instalace mobiliáře
 - vegetační úpravy

j) Orientační náklady stavby

cca 5 mil. Kč

B. 2.2 CELKOVÉ, URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Cílem je zpřístupnění lokality a nabídnutí prostoru pro kvalitní trávení volného času a rozšíření ploch veřejně přístupné zeleně vzhledem ke stávající provozní přetíženosti přilehlé pláže. Na svahu u břehu řeky je vybudováno nové schodiště s rozšířením o dřevěné pobytové schody, které provozně a kompozičně propojují novou část veřejných prostor se stávající pláží. Pro zatraktivnění prostoru jsou v návrhu přidány lavičky, odpadkové koše, workoutové a herní prvky. Cestní síť bude tvořena třemi typy zpevněných ploch. Nejfrekventovanější trasy budou z česaného pohledového betonu, na ně bude navazovat dlažba ze žulových odseků se širokou spárou (divoká mozaika). Větší pochozí plochy jsou navrženy z mlatu. Navržená výsadba svým charakterem evokuje prostředí extenzivního sadu (reaguje na okolní zahrádky) poskytuje částečně stíněný, ale zároveň dostatečně světlý prostor pro pobyt. Použité druhy stromů jsou buďto ovocné užitkové, anebo druhy charakterem podobné, ale neplodící.

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

Architektonické řešení respektuje přírodní charakter lokality se záměrem revitalizace a s vazbou na zvolenou programovou náplň území. Cestní síť bude tvořena třemi typy zpevněných ploch. Nejfrekventovanější trasy budou z česaného pohledového betonu, na ně bude navazovat dlažba ze žulových odseků se širokou spárou (divoká mozaika). Větší pochozí plochy jsou navrženy z mlatu. Mobiliář bude materiálově sjednocen kombinací dřeva a kovu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Území je přístupné z prostoru místní komunikace, ulice Ke Kácatům, s parkovištěm.

B. 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba se nachází v intravilánu sídla. Na většině území je rovinný terén, ve východní části se nachází terénní zlom spadající k mírně svažitému břehu řeky. Územím je vedena cyklostezka. V parku jsou použity dle předpokládané intenzity použití různé povrchy (chodníky z česaného betonu, šlapákové stezky z žulových odseků a odpočívadla z minerálně zpevněného kameniva). Vodící linie zde tvoří rozhraní zpevněných a přírodních (vegetačních) povrchů. Plochy zpevněných ploch pro pěší budou mít maximální příčný spád 2%, podélný spád nepřekročí 8,33 %.

B. 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

B. 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

SO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

V rámci tohoto objektu budou terénně upraveny plochy pro umístění zpevněných ploch. V území budou zbudovány chodníky a zpevněné plochy pro umístění mobiliáře. Výškový rozdíl mezi pobytovými plochami bude překonáván pomocí stupňů z lomového kamene vložených do příčně vedené kamenné zídky a dvou dlouhých betonových stupňů ve střední části parku. Ve východní části parku, kde se terén prudce svažuje k řece Svratce budou umístěny posedové schody na skeletové konstrukci řešené v objektové části SO 03 Venkovní úpravy. Pro zabezpečení odtoku povrchových vod ze svahu nad plochou z MZK bude při patě modelovaného trávníku umístěna linie odtokového žlabu svádějící vodu do kanalizační vpusti a dále pak do vsakovací jámy. V řešeném území se uplatní celkem 5 druhů nově navržených zpevněných povrchů:

- a) chodník dlážděný kamennými odseky z tříděného kamene se vsakovací spárou
- b) šlapákový chodník z tříděného kamene se vsakovací spárou
- c) pobytová plocha zpevněná minerálně zpevněným kamenivem MZK
- d) chodníky z česaného armovalého betonu s dilatačními spárami
- e) dopadové plochy herních prvků z praného kačírku fr. 4-8 mm

Zpevněné pobytové plochy z kamenných odseků budou lemovány kamennými krajníky (100/200/300 - 500 mm, žula), plochy MZK a dopadové plochy herních prvků budou lemovány a kotveným ocelovým pásem. Plochy z česaného železového betonu budou vymezeny bedněním. Kamenné obruby budou osazeny do betonového lože s boční opěrou. Ocelové pásy budou kotveny přes navařené roxorové tyče na betonové patky. Podélné spády chodníků nepřevyšší 8,33% a příčný spád činní maximálně 2%.

Přebytečná zemina získaná při budování výkopů pro založení spodních konstrukcí zpevněných ploch bude upotřebena pro modelování terénu a obnově vegetačních prvků.

Konstrukce zpevněných ploch:**Chodník dlážděný kamennými odseky z tříděného kamene****(odseky ze žuly frakce 60 – 100 mm, žula)****- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez E - E')**

žulové odseky (divoká mozaika).....	80 mm
ložná vrstva LV – kamenivo.....	40 mm
šterkodrt' ŠD (8/16).....	100 mm
<u>šterkopísek ŠP 0/32.....</u>	<u>80 mm</u>
celkem na zhuťnou pláň.....	300 mm

Šlapákový povrch ze vsakovací dlažby zpevněné kamennými odseky z tříděného kamene se šterkovou spárou**(odseky ze žuly frakce 60 – 100 mm, žula)****- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez E-E', G-G', H-H', J-J', L-L')**

žulové odseky (divoká mozaika).....	80 mm
-------------------------------------	-------

ložná vrstva LV – kamenivo.....	40 mm
šterkodrt' ŠD (8/16).....	100 mm
<u>šterkopísek ŠP 0/32.....</u>	<u>80 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Zpevněná plocha ze zpevněného kameniva MZK

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez G-G', H-H', K-K', I-I', J-J')

MZK obrusná vrstva (frakce 0-8 mm).....	20 mm
MZK šterkodrt' (frakce 0-32 mm).....	80 mm
<u>šterkodrt' ŠD</u>	<u>200 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Pojezdová zpevněná plocha ze zpevněného kameniva MZK

- tl. konstrukce 400 mm (vzorový řez L-L')

MZK obrusná vrstva (frakce 0-8 mm).....	20 mm
MZK šterkodrt' (frakce 0-32 mm).....	180 mm
<u>šterkodrt' ŠD</u>	<u>200 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	400 mm

Povrch z česaného armovaného betonu s dilatačními spárami

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez F-F')

česaný beton, armovaný.....	150 mm
<u>šterkodrt' ŠD (8/16).....</u>	<u>150 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Pojezdový povrch z česaného armovaného betonu s dilatačními spárami

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez O-O')

česaný beton, armovaný.....	150 mm
šterkodrt' ŠD (8/16).....	150 mm
<u>šterkodrt' (recyklát).....</u>	<u>100 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	400 mm

Dopadiště herních prvků z praného kačírku

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez G-G', H-H')

<u>dopadová plocha z praného kačírku (4-8)</u>	<u>300 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Technologie budování povrchu z MZK

Mechanicky zpevněné kamenivo (minerální beton) je hmota vytvořená ze směsi převážně dvou až tří frakcí přírodního drceného kameniva a vody, vyrobená v mísícím centru. Toto mísící centrum bude umístěno co nejblíže místu pokládky. Směs dopravená (převážně na korbě nákladního automobilu) bude na připravené pláni rozprostřena a zhutněna způsobem zajišťujícím požadovanou únosnost, navrženou a ověřenou v průkazní zkoušce a potvrzenou hutnícím pokusem na místě. Technologicky patří MZK mezi nestmelené vrstvy a platí pro ně ČSN EN 13285 a ČSN 73 6126-1 (nebo STN EN 13285 a STN 73 6126). Směs pro MZK se vyrábí v šaržových nebo kontinuálních míchacích zařízeních např. v klasických betonárnách, stabilizačních centrech, případně upravených obalovacích soupravách, které jsou vybaveny dávkovacím zařízením kameniva a vody, umožňujícím dodržení předepsané granulometrie a požadované vlhkosti s

dostatečnou přesností. Použitý způsob míchání musí zaručit homogenitu směsi. Úprava vlhkosti dávkou vody po provedení míchání a uložení směsi na dopravním prostředku, ukládacím zařízení nebo na pokládanou vrstvu není dovolena. Za dákování vody se nepovažuje vlhčení povrchu položené a hutněné vrstvy. Směs pro MZK se rozprostírá a ukládá v jedné nebo více vrstvách většinou finišery nebo grejdry, či jiným vhodným způsobem vždy na ochrannou vrstvu nebo na pláň z nesoudržných zemin. Vrstvy se pokládají s takovým nadvýšením, aby po zhutnění tloušťka vrstvy odpovídala tloušťce projektové (viz průkazní zkouška, hutnicí pokus). Pokládka se nesmí provádět při silném nebo dlouhotrvajícím dešti a při teplotách nižších než 0 °C. Zhutňování MZK lze provádět jakýmkoliv typem válce nebo hutnicím zařízením, které je schopné vrstvu zhutnit podle předepsaných požadavků.

Před zahájením výroby a pokládky by měl být proveden, až na výjimky, zhutňovací pokus.

Vzorek materiálu MZK (konkrétní zdroj - lom, drceného kameniva) bude konzultován a odsouhlasen projektantem.

Schodištové stupně

Prefabrikované betonové stupně (150/350/500-2000 mm, tryskaný povrch) budou usazeny do betonového lože. Stupně budou kladeny se spárami na vazbu.

Kamenná opěrná zídka s vloženými schody

Na betonové základové pasy budou vystavěné stěny z pečlivě skládaného kamene materiálově a barevně odpovídajícího dlažbě z kamenných odseků (tříděný lomový kámen - žula). Kameny budou zděny na cementovou maltu s vytvořením hlubokých pohledových spár bez vyplnění. Maximální výška zídek bude 60 cm. Na korunu zídky bude umístěn posedový rošt (viz. SO 03 Venkovní úpravy mobiliář M3).

SO 02 VENKOVNÍ ÚPRAVY

3. Odstraňované dřeviny

V rámci průzkumu na základě hodnocení byly navrženy k odstranění stromy, porosty keřů z provozně bezpečnostních důvodů a z důvodu kolize ze stavbou. V rámci realizace jsou navrženy ke kácení dřeviny č. 2, 3, 4, 6, 9, 10, 18, 19, 24, 26, . V řešeném území se nenacházejí dřeviny vyžadující rozhodnutí o povolení kácení dle zákona č. 114/1992 Sb. (solitérní stromy s obvodem kmínku nad 80 cm ve výčetní výšce 130 cm kmene a skupiny keřů, jejichž plošný půdorysný rozsah převyšuje 40 m²).

3. Příprava území

Z řešeného území budou odstraněny dva betonové panely ve východní části území, a dva betonové segmenty v západní části území. Dále bude odstraněn díl pletivového oplocení, kovový sloupek oplocení a infopanel u stávající cyklostezky.

Budou odstraněny jednotlivé stromy a keře. Tam, kde by pařezy bránily terénním úpravám a nově zakládaným vegetačním prvkům (rovinatá část území západně od cyklostezky), budou pařezy odfrézovány nebo v případě mladých stromů s menším kořenovým systémem odstraněny včetně kořenů.

Pro zvýšenou ochranu kořenového prostoru stávajících stromů bude instalováno pevné pletivé oplocení v předpokládaném rozsahu průmětu korun stromů.

4. Návrh venkovních úprav

V rámci venkovních úprav bude instalován nový typový mobiliář. V řešeném území je rozmístěno v návaznosti na zpevněné plochy 3 ks parkové roštové lavičky **M1** s opěradlem bez područek se zinkovanou ocelovou nosnou konstrukcí a sedákem a opěradlem z roštu z masivního dřeva připevněných nerezovými vruty k nosné konstrukci. V podnoží jsou čtyři otvory pro kotvení k podkladu (rozměry 583/530/3000 mm). Dále je zde umístěn 1 ks parkové roštové lavičky **M13** bez opěradla a bez područek se zinkovanou ocelovou nosnou konstrukcí a sedákem a opěradlem z roštu z masivního dřeva bez kotvení na betonové patky ale jen na betonové dlaždice. Rovnoměrně v území budou rozmístěny 3 ks odpadkových košů **M2** s kovovým tělem na noze s přední výplní s dřevěnými svislými lamelami (rozměry 362/320/866 mm/50 l). V ploše zpevněné centrální plochy bude situováno dřevěné plato **M3** z fošen z masivního modřínového dřeva na dřevěném roštu (půdorys nepravidelného čtyřúhelníku 3300/9300/7900/5400 mm, 33,75 m²). Na dělicí zídce bude umístěn 1 ks posedový rošt **M4** z hranolů z masivního dřeva kotvený do kamenné zídce v obdobném tvarosloví jako jako lavička M1. Na terénním zlomu bude umístěna konstrukce posedových schodů **M5** z fošen z masivního modřínového dřeva. V západní části území budou umístěny do dopadiště typové herní prvky (balanční prvek **M6** na třech pružinách, herní prvek **M7** síťová a lanová prolézačka se skluzavkou a workoutový prvek **M8** pro zahřátí celého těla a kardio. Do plochy s odpočinkovým platem budou umístěny prvky fitness **M9** pro posílení a protažení paží a prvek **M10** - elipsovitě zařízení pro zvýšení pohyblivosti horních i dolních končetin. Ke zpevněným plochám bude umístěno 14 ks stojanů na kolo **M11**.

V řešeném území budou instalovány níže popsané prvky mobiliáře:

M1	ROŠTOVÁ LAVIČKA S OPĚRADLEM 583/530/3000 mm, S KOTVENÍM NA BETONOVÉ PATKY	3 KS
M2	ODPADKOVÝ KOŠ - BOX (DŘEVO, KOV)	3 KS
M3	DŘEVĚNÉ PLATO	1 KS
M4	DŘEVĚNÝ POSEDOVÝ ROŠT NA KAMENNÉ ZÍDCE	1 KS
M5	POSEDOVÉ SCHODY (DŘEVO, KOV)	1 KS
M6	HERNÍ PRVEK, KOMPLET - BALANČNÍ DESKA NA TŘECH PRUŽINÁCH	1 KS
M7	HERNÍ PRVEK, KOMPLET - PROLÉZAČKA SE SKLUZAVKOU	1 KS
M8	WORKOUTOVÝ PRVEK PRO ZAHŘÁTÍ CELÉHO TĚLA A KARDIO	1 KS
M9	FITNESS PRVEK , ELIPSOVITÉ ZAŘÍZENÍ PRO ZVÝŠENÍ POHYBLIVOSTI HORNÍCH I DOLNÍCH KONČETIN	1 KS
M10	FITNESS PRVEK PRO POSÍLENÍ A PROTAŽENÍ PAŽÍ	1 KS
M11	STOJAN NA KOLO (OCEL, PRYŽ) 400/50/900 mm	14 KS
M12	PÍTKO	1 KS
M13	ROŠTOVÁ LAVIČKA BEZ OPĚRADLA 420/530/2900 mm, BEZ KOTVENÍM NA BETONOVÉ PATKY	1 KS

Parkový mobiliář (M1, M2, M11)

V řešeném území jsou rozmístěny podél nových zpevněných ploch a dopadišť herních prvků parkové roštové lavičky M1 s opěradlem a M13 bez opěradla. Odpadkové koše M2 budou

situovány k odpočinkovým plochám. Stojany na kola jsou umístěny v blízkosti přístupových komunikací. Prvky mobiliáře budou připevněny pomocí chemických kotev na betonové základové patky přes dlažbu (resp. vrstvu MZK a trávník).

Herní mobiliář (M6, M7, M8, M9, M10)

Do ploch dopadišť z praného kačírku jsou umístěny typové herní a workoutové prvky M6, M7 a M8. Fitness prvky M9 a M10 jsou umístěny do zpevněné plochy MZK v centrální odpočinkové zóně. Mobiliář je ukotven na základové patky dle montážních návodů výrobce při respektování výšky pádu herního prvku ve vztahu k dimenzi bezpečnostního povrchu.

Dřevěné pobytové prvky (M3, M4, M5)

Dřevěné plato M4 bude vyrobeno z fošen z masivního modřínového dřeva připevněných k dřevěnému roštu. Posedový rošt M3 bude vyroben z dřevěných hranolů a bude kotvený do kamenné zídky. Posedové schody M5 budou z fošen z masivního modřínového dřeva. Ty budou připevněny k nosné konstrukci z žárově zinkované oceli ukotvené do terénu na základové betonové patky. Schodiště bude opatřeno demontovatelným zábradlím z oceli.

Všechny kovové prvky mobiliáře budou sjednoceny žárovým zinkem bez barevného vypalovacího laku. U typového mobiliáře budou zinkované konstrukce opatřeny práškovým vypalovacím lakem (odstín RAL 7016). Dřevěné části mobiliáře tvoří akátové, tropické nebo dubové dřevo ošetřené bezbarvou impregnací proti škůdcům a dřevokazným houbám.

DOKUMENTACE NENAHRÁZUJE VÝROBNÍ (DÍLENSKOU) DOKUMENTACI. TA BUDE ZPRACOVÁNA A PŘEDLOŽENA ARCHITEKTOVI KE SCHVÁLENÍ.

SO 03 ROZVODY NN

1. Základní technické údaje

1.1. Napěťová soustava : 3PEN, stř. 50 Hz, 400/230V / TN-C (přípojka NN)

3NPE, stř. 50 Hz, 400/230V / TN-C-S (v rozvaděči RH1)

3NPE, stř. 50 Hz, 400/230V / TN-S (nové rozvody)

1.2. Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- základní ochrana (dříve před nebezpečným dotykem živých částí):

– základní izolací živých částí

– přepážky nebo kryty

- při poruše (dříve před dotykem neživých částí):

– automatickým odpojením od zdroje

– ochranným uzemněním a pospojováním

– doplňková ochrana proudovým chráničem

1.3. Prostředí: dle ČSN 33 2000-1 ed.2. a ČSN 33 2000-5-51 ed.3

prostory normální s tř. vnějších vlivů

AN2 – sluneční záření významné – venku

AR2 – pohyb vzduchu střední – venku

BC2 – výjimečný dotyk lidí s potenciálem země

prostory nebezpečné s tř. vnějších vlivů

AB8 - venkovní prostory a prostory nechráněné

před atmosférickými vlivy s nízkými a

vysokými teplotami ($-50^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$) - venku

AD3 - vodní tříšť- venku

AF2 – koroze atmosférická – venku

Poznámka : 1. Prostor AD3 je posouzen jako nebezpečný, protože se tento vliv v daném prostoru vyskytuje občas a bude zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky 6 a 7 uvedených v TNI 33 2000-5-51.

1.4. Ochrana před účinky tepla:

Veškeré elektrické zařízení je navrženo tak, že za normálních okolností povrchová teplota nedosahuje hodnot nebezpečných z hlediska požáru. Veškerá zařízení jsou umístěna a montována tak, aby byl zaručen dostatečný odvod vzniklého tepla a nedošlo ke zhoršení bezpečné a spolehlivé funkce zařízení.

1.5. Ochrana proti zkratu a nadproudům:

Je řešena v souladu s normou ČSN 33 2000-4-43 ed.2 jističi.

1.6. Bilance elektrické energie - nárůst:

Instalovaný příkon : $P_i = 3 \text{ kW}$

Výpočtové zatížení : $P_p = 2 \text{ kW}$

1.7. Fakturační měření:

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči RE1 osazeném v řešeném území s fakturačním jističem 3 x 25A – umístění viz. výkres D.4.03-03 Situace.

1.8. Stupeň důležitosti dodávky el. energie: 3 - ČSN 341610

2. Technické řešení

2.1. Přípojka NN

V řešeném území je osazen stávající rozvaděč RH1 část RH1.1 (pilíř do země). Tento je napojen stávajícím kabelem CYKY-J 4x10mm² (vedeným v zemi) ze stávajícího elektroměrového rozvaděče RE1. Přípojka je nakreslena na výkrese D.4.03-03 Situace.

2.2. Rozvaděč RH1

Rozvaděč RH1 část RH1.1 (pilíř do země) je stávající. Na vstupu je osazen vstupní jistič 3 x 25A. Pro napojení dvou zásuvek Z1-2 a rozvaděče čerpací stanice R-ČS bude tento rozvaděč rozšířen o další pilíř do země ozn. RH1.2. RH1.2 bude připojen z RH1.1 před vstupním jističem 3 x 25A. Na vstupu RH1.2 bude osazen hlavní vypínač 01QM1 a svodič bleskového proudu 01F1. Dále zde bude osazen jednofázový proudový chránič s nadproudovou ochranou 1FA1 pro napojení zásuvky Z1 a jednofázový proudový chránič s nadproudovou ochranou 2FA1 pro napojení zásuvky Z2. Na vývodech pro zásuvky Z1-2 budou osazeny jednofázové elektroměry na DIN lištu pro podružné měření potřeby elektrické energie. Vývody pro Z1 a Z2 budou dle potřeby odpínané pomocí vypínače se zámkem 1SA1, který bude osazen na rozvaděči RH1.2. Pro napojení rozvaděče čerpací stanice R-ČS bude osazen jistič 3FA1 a na tomto vývodu bude osazen jednofázový elektroměr na DIN lištu pro podružné měření potřeby elektrické energie.

Úprava rozvaděče RH1 je nakreslena na výkrese D.4.03-02. Umístění rozvaděče RH1 je nakresleno na výkrese D.4.03-03 Situace.

2.3. Elektroinstalace areálových rozvodů

a) Popis řešení

V zídce (výška cca. +0.5m) bude osazena zásuvka Z1 (230VAC s víčkem). Zásuvka bude sloužit pro příležitostné napojení zařízení při společenských akcích v parku. Přívod pro zásuvku Z1 z rozvaděče RH1.2 bude kabelem 1WL1 - CYKY-J 3x2.5mm². Kabel bude uložen v zemi a v zídce bude veden v trubce.

V prostoru parku bude osazena zásuvka Z2 (230VAC). Tato zásuvka bude uložena v zemi. Zásuvka bude výsuvná a otevírání výsuvného víka bude pomocí speciálního klíče. Konstrukce se zásuvkou je pojezdová (zatížitelnost 2t). Zásuvka bude sloužit pro příležitostné napojení zařízení

při společenských akcích v parku. Přívod pro zásuvku Z2 z rozvaděče RH1.2 bude kabelem 2WL1 - CYKY-J 3x2.5mm². Kabel bude uložen v zemi.

V prostoru parku bude osazena čerpací stanice, která bude dodána vč. rozvaděče R-ČS. Tento projekt řeší pouze napájení tohoto rozvaděče a propojovací kabeláž (3.1WL1, 3.1WS1 z rozvaděče R-ČS pro čerpadlo a snímače hladin v ČS. Přívod pro R-ČS rozvaděče RH1.2 bude kabelem 3WL1 - CYKY-J 3x4mm². Kabel bude uložen v zemi.

Umístění zásuvek, rozvaděče R-ČS a trasy kabelů jsou nakresleny na výkrese D.4.03-03 Situace.

Poznámka:

1. Osazení zásuvky Z2 bude nutno provést dle montážního návodu pro dodanou zásuvku.
2. V rozvaděči R-ČS bude osazen proudový chránič.
3. Nosná konstrukce pro rozvaděč R-ČS je součástí stavby.

b) Zemní práce

Při instalaci rozvodů NN musí být dodržena ustanovení ČSN 33-2000-5-52 ed.2. Při případném křížení nebo souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi s přihlédnutím k ČSN 73 6005. Pro nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí platí tabulky A.1 a A.2 uvedené normy.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti pro kabelové vedení NN při souběhu podzemních sítí v metrech jsou (ČSN 73 6005):

- Silové kabely do 1kV	0,05m
- Metalické kabely elektronických komunikací	0,20m (0,10m)
- Nemetické kabely elektronických komunikací	0,15m (0,10m)
- Plynovodní potrubí do 0,005 MPa	0,40m
- Plynovodní potrubí do 0,4 MPa	0,60m
- Vodovodní sítě a přípojky	0,40m
- Tepelné sítě	0,30m
- Stokové sítě a kanalizační přípojky	0,50m

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí s kabely NN v metrech jsou:

- Silové kabely do 1kV	0,05m
- Metalické kabely elektronických komunikací	0,20m (0,10m)
- Nemetické kabely elektronických komunikací	0,20m (0,10m)
- Plynovodní potrubí do 0,005 MPa	0,10m
- Plynovodní potrubí do 0,4 MPa	0,10m
- Vodovodní sítě a přípojky	0,40m (0,20m)
- Tepelné sítě	0,30m

- Stokové sítě a kanalizační přípojky 0,30m

Před zahájením zemních prací je nutno zajistit přesné vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě prováděných zemních prací. Veškeré zemní práce bude nutno provádět pomocí ručního nářadí a v ochranných pásmech vytyčených sítí. Obnažené stávající kabely, potrubí apod. bude nutno zabezpečit (podložením, vyvěšením apod.) tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při zakládání kabelů je nutné respektovat vzájemné vzdálenosti při souběhu a křížování s ostatními inženýrskými sítěmi a uložení nových kabelů do země dle ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Kabelové prostupy v objektu mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožární ucpávkami. Prostupy musí být navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804.

2.4. Vypínání „TOTAL-STOP“

Hlavní vypnutí el. energie v případě potřeby (požár v parku) bude možné pomocí hlavního jističe v RE1.

2.5. Ochranné uzemnění a pospojování

Pracovního uzemnění RE1 a RH1.1 je připojeno drátem FeZn $\varnothing 10\text{mm}$ na stávající uzemnění, které je provedeno páskem FeZn 30x4mm. Pásek je veden v souběhu s přípojkou NN z RE1 do RH1. V souběhu s kabelem 3WL1 a 3.1WL1 bude veden drát FeZn $\varnothing 10\text{mm}$. Na něj bude připojeno pracovní uzemnění RH1.2, R-ČS a popř. technologická konstrukce v ČS. Tento drát bude propojen s uzemněním mezi RE1 a RH1.1.

2.6. Rozvody elektroinstalace

Rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely s celoplastovou izolací typu CYKY a TCEPKPFLE, které budou uloženy v zemi a v trubce v zídce a mezi R-ČS a zemí.

3. Použité normy a vyhlášky

ČSN 33 0165 ed.2 – Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.

ČSN EN 60529 (33 0330) – Stupně ochrany krytem

ČSN 33 0360 - Elektronické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 33 2000-1 ed.2 -Elektrická instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41ed.3. – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 ed.2.– Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3.– Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 – Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3. – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-534 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení

ČSN 33 2000-6 - Elektrická instalace NN - Část 6: Revize

ČSN 33 2130 ed.3. – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180 – Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 3320 ed.2 – Elektrické přípojky

ČSN 34 30 85 ed.2 – Předpisy pro zacházení s el. zařízením při požárech a zátopách

ČSN EN 50110-1 ed.3. (ČSN 34 3100) – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Zákon 250/2021 – o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.

Nařízení vlády 194/2022 o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Vyhl. 23/2008 - O technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl. 268/2011 – kterou se mění vyhl. 23/2008 - o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Nařízení vlády 378/2001 – Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády 591/2006 - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon 22/1997 – Technické požadavky na výrobky

Vyhl. 23/2008 - O technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon 262/2006 – Zákoník práce

Zákon 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Nařízení vlády 591/2006 - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další související.

4. **BOZ**

Elektroinstalace je řešena v napěťové soustavě 3PEN, stř. 50 Hz, 400/230V/TN-C, 3NPE, stř. 50 Hz, 400/230V/TN-C-S a 3NPE, stř. 50 Hz, 400/230V/TN-S. Všechny elektrické předměty musí být chráněny před nebezpečným dotykem neživých částí automatickým odpojením od zdroje. Krytí elektrických předmětů musí odpovídat prostředí, ve kterém jsou instalovány.

Krytí elektrických předmětů musí odpovídat prostředí, ve kterém jsou instalovány. Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných předpisů ČSN a při dodržení všech bezpečnostních předpisů (používání ochranných a pracovních pomůcek, používání bezpečnostních tabulek, práce ve výškách, práce na zařízení pod napětím ap.).

Dále instalace elektrozařízení musí splňovat požadavky vyhl. č.262/2006 Sb., vyhl. 309/2006 Sb. a č.378/2001 Sb., které stanovují požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Po ukončení montáže provede montážní firma revizi. O provedené práci vyhotoví revizní zprávu.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena. Tyto osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti. Všechny poruchy a závady na el. zařízení musí být neprodleně odstraněny.

El. zařízení, umístěná na místech veřejně přístupných, musí být opatřena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou. Označení není nutné v případech, kdy se jedná o el. zařízení umístěná tak, že je k těmto zařízením umožněn přístup jen pracovníkům s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, kteří jsou určeni k činnosti na těchto zařízeních.

Pracovníci musí být seznámeni s požárními směrnicemi a s provozními pravidly. Manipulace s el. zařízením při požáru se řídí dle ČSN 34 30 85 a dle dalších souvisejících předpisů.

Dle zákona 250/2021 pro účely odborné způsobilosti k výkonu činností osob vykonávajících obsluhu a práci na elektrických zařízeních bez napětí, v blízkosti elektrických zařízení pod napětím a na elektrických zařízeních pod napětím rozeznáváme osoby znalé, osoby poučené a osoby školené (seznámené), které nejsou znalé ani poučené a jsou školené ve smyslu jiného právního předpisu. Za osoby znalé se považují osoby pro samostatnou činnost, osoby pro řízení činnosti a revizní technici.

Opravu a údržbu (vč. výměny světelných zdrojů) na elektrotechnickém zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou kvalifikací dle zákona 250/2021.

Dle NV 194/2022 jsou pak upřesněny požadavky a činnost pro osoby poučené (§4), znalé (§5), elektrotechniky (§6), vedoucí elektrotechniky (§7) a revizní techniky (§8).

Předpokladem ke spolehlivé a bezpečné funkci je nutná pravidelná kontrola a údržba. Periodické revize musí být prováděny podle ČSN 33 2000-6.

Veškeré použité materiály a zařízení dodané montážní firmou, musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušných vládních nařízení vydaných na základě předmětného zákona.

SO 04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Navržená výsadba svým charakterem evokuje prostředí extenzivního sadu (reaguje na okolní zahrádky) poskytuje částečně stíněný, ale zároveň dostatečně světlý prostor pro pobyt. Použité druhy stromů jsou buďto ovocné užitkové (třešně), anebo druhy charakterem podobné, ale neplodící (*Pyrus calleryana* 'Chanticleer', *Prunus avium* 'Plena'). Jako výrazná prostorová dominanta je ponechán původní solitérní jedinec *Juglans regia* poskytující stín pro posezení u letního provozu maringotky (občerstvení). Podél řeky bude doprovodná vegetace ponechána, bude provedena pouze probírka poškozených a méně stabilních jedinců. Při jižní hranici pozemku budou vysázeny liniové skupiny volně rostlých listnatých keřů. V obrubou vymezené ploše pod stávající lískou bude založen trvalkový záhon.

Pro zvýšenou ochranu kořenového prostoru stávajících stromů bude instalováno pevné oplocení (lesní oplocenka, výška 180 cm) v předpokládaném rozsahu centrální kořenové zóny stromů (viz výkres).

SO 05 PŘÍPOJKA VODOVODU, PÍTKO

1. **A1. PŘÍPOJKA VODY**

Stavba se nachází v katastrálním území Jundrov (Jundrov [610542]) na parcelách 2687/8, 2696/1, 2696/9, 2699/1, 2700/1. Pro navrhovaný objekt je navržena nová přípojka vody HDPE 100 SDR 11 32x3,0 mm, v délce cca 9,2 m. Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad (parc. 2687/8, 2696/9) bude provedeno pomocí navrtávacího pasu na stávající potrubí s osazením šoupěte DN 25 se zemní soupravou. Přípojka vody bude ukončena vodoměrnou šachtou na pozemku investora (parc. 2696/1). Vodoměrná šachta je navržena samonosná, o rozměrech 0,9x1,2m s poklopem do zelené plochy. Ve vodoměrné šachtě bude na vnitřním potrubí (za vodoměrnou soustavou) osazen redukční ventil. Nastavit na cca 0,3 MPa. Tlak nastavit dle typu vypouštěcího ventilu pramenníku pitné vody.

Bilance - pítka:

Návštěvníci parku 100 osob 3 l/den 300 l/den

Roční potřeba vody 0,300 m³/den x 220 dní 66 m³ /rok

Q výpočtové cca 0,003 l/s

Bilance – celkem:

Celková roční potřeba vody **66,0 m³ /rok**

Vodovodní potrubí bude uloženo do pažené rýhy hluboké cca 1,5m na 10 cm hluboké pískové lože a bude obsypáno pískem (zrno max. 8 mm) 30 cm nad vrchol potrubí. Nad obsypem

bude položena výstražná páska s nápisem vodovod. Zásyp rýhy bude proveden vykopanou prohozenou zeminou, hutněný po vrstvách tl.30 cm. K potrubí bude připevněn vytyčovací vodič CYY 4mm², který bude vyveden do vodoměrné šachty. Spoje signalizačního vodiče budou letované nebo lisované a budou opatřeny izolací proti vlhkosti.

2. A2. VENKOVNÍ ROZVOD VODY

Z vodoměrné šachty je navržen venkovní rozvod vody HDPE 100 SDR 11 32x3,0 mm, který bude přivedený k budovanému pítku (parc. 2696/1, 2700/1, 2699/1). Zde bude osazen uzávěr KK25. Na trase venkovního rozvodu vody bude osazena vodoměrná šachta, kde bude osazeno podružné měření. V zimním období nebude pítka v provozu. Uzávěr vody ve vodoměrné šachtě bude v zimním období uzavřen.

Pro správnou funkčnost bude provedena 1x týdně vizuální kontrola tělesa pítku a funkčnost ventilu. Po sezóně, předtím než teplota klesne pod 0° C, bude uzavřen přívod vody k pítku. Před sezónou bude propláchnuté potrubí mezi tělesem pítku a uzávěrem vody.

Vodovodní potrubí bude uloženo do pažené rýhy hluboké cca 1,5m na 10 cm hluboké pískové lože a bude obsypáno pískem (zrno max. 8 mm) 30 cm nad vrchol potrubí. Nad obsypem bude položena výstražná páska s nápisem vodovod. Zásyp rýhy bude proveden vykopanou prohozenou zeminou, hutněný po vrstvách tl.30 cm. K potrubí bude připevněn vytyčovací vodič CYY 4mm², který bude vyveden do vodoměrné šachty. Spoje signalizačního vodiče budou letované nebo lisované a budou opatřeny izolací proti vlhkosti.

POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 9010	Vsakovací zařízení srážkových vod
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodní potrubí
ČSN 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí a souvisejících TNV 75 54 02, TNV 75 54 10
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména Zákon č. 262/2006 Sb.

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Pře započítím zemních prací je třeba zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (1,0 m na každou stranu).

Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí.

SO 05b KANALIZACE

A1. PŘÍPOJKA KANALIZACE

Pro řešený park Prašnice je navržena nová kanalizační přípojka KAM DN 150, v délce cca 12,5 m. Přípojka bude napojena na stávající kanalizační řad na parc. 2687/8, 2696/9. Přípojka bude ukončená kanalizační šachtou DN 425 na pozemku investora (parc. 2699/1).

Stavba se nachází v katastru Jundrov na parcelách 2687/8, 2696/1, 2696/9, 2699/1.

Bilance – pojízdná prodejna:

Pojízdná prodejna bude v provozu v rozmezí cca 8 - 18hod.

Potřeba vody: 50 l/den

Roční potřeba vody 0,05 m³/den x 365 dní 18,5 m³ /rok

Přípojka je navržena z kameninového potrubí DN 150. Potrubí bude obetonované (viz. uložení potrubí). Minimální spád svodného potrubí je 2 %. V místě křížení sítí je třeba zemní práce provádět výhradně ručně, s nejvyšší opatrností a bez použití jakýchkoli mechanismů, za dostatečného zajištění všech stávajících sítí.

A2. VENKOVNÍ ROZVOD KANALIZACE

V řešeném parku se uvažuje s umístěním sezónní pojízdné prodejny občerstvení. Z této prodejny budou odvedeny splaškové odpadní vody gravitačně do čerpací jímky splaškových vod.

Z čerpací jímky budou odpadní vody čerpány do šachty Šs2 a dále budou odvedeny gravitačně do přípojky splaškové kanalizace. Čerpací jímka je navržena pro maximální přítok splaškových vod do čerpací jímky 1,0 l/s. V pojízdné prodejně občerstvení se neuvažuje s vařením a tím pádem ani s výskytem tuků v kanalizaci, které by mohly čerpací jímku ohrozit. V případě, že

by mělo dojít v této pojízdné prodejně k vaření, je nutné osazení odlučovače tuků dle platné legislativy.

Kanalizace splašková je navržena z plastového potrubí PVC-KG, potrubí je uloženo do rýhy pažené na 10 cm pískového lože s obsypem písku. Minimální sklon potrubí splaškové kanalizace je 2,0 %.

Čerpací jímka:

Je navržena čerpací stanice AS PUMP 800/3000 EO/PPs - Celoplastová polypropylenová válcová šachta, průměr 800 mm, H = 2700 mm, ukončena vstupním komínkem 600 x 600 mm, výšky 300 mm. Vtok uzpůsoben na potrubí DN 150. Šachta je určená k osazení do zeleného pásu, konstruována jako samonosná. Při osazování je nutné respektovat Technologický předpis výrobce.

POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 9010	Vsakovací zařízení srážkových vod
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodní potrubí
ČSN 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí a souvisejících TNV 75 54 02, TNV 75 54 10
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména Zákon č. 262/2006 Sb.

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci,

kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Před započítím zemních prací je třeba zajistit přesné vytyčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (1,0 m na každou stranu).

Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí

B. 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

c) Technické řešení

V rámci stavby nebude umístěno v území žádné technologické zařízení.

B. 2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Charakter stavby nevyžaduje zpracování Požárně bezpečnostního řešení.

B. 2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Není předmětem této stavby

B. 2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší a nebude vydávat nepřiměřený hluk, nebude negativně ovlivňovat povrchové ani spodní vody stejně jako půdu. Z jejího provozu nebudou vznikat nadměrné odpady kromě komunálního odpadu.

B. 2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

α) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba nevyžaduje ochranu před pronikáním radonu z podloží

β) Ochrana před bludnými proudy

Pro objekt není nutná.

γ) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v území s výskytem technické seizmické činnosti.

δ) Ochrana před hlukem

Stavbu není nutné speciálně chránit před hlukem, neovlivní stávající hlukovou situaci v okolí.

ε) Protipovodňová opatření

Část stavby se nachází v záplavovém území.

φ) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani zde nebyl zjištěn výskyt metanu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vodovod:

Stavba bude napojena na vodovodní řad v prostoru ulice Ke Káčatům přes vodovodní šachtu s hlavním uzávěrem.

Kanalizace:

Povrchové vody ze zpevněných ploch budou odvedeny do ploch zeleně

Elektroinstalace:

Pro areálový rozvod podzemního vedení NN bude využit stávající přípojkový rozvaděč

Plyn:

Stavba nebude napojena na rozvod plynu.

d) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovod: Pro navrhovaný objekt je navržena nová přípojka vody HDPE 100 SDR 11 32x3,0 mm, v délce cca 9,2 m.

Elektroinstalace:

V rozvaděči bude za proudovým chráničem osazen jednofázový jistič 16A pro napojení zásuvky Z1 a jednofázový jistič 16A pro napojení zásuvky Z2. Na vývodu pro zásuvku Z1 bude osazen jednofázový elektroměr na DIN lištu pro podružné měření potřeby elektrické energie. Vývody pro Z1 a Z2 budou dle potřeby odpínané pomocí vypínače se zámkem, který bude osazen na rozvaděči RH1.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Územím jsou vedeny chodníky propojující ulici Ke Káčatům se stávající cyklostezkou podél řeky Svratky. V parku je použito několik druhů povrchů (žulové odseky, maltový povrch, armovaný česaný beton). Vodící linie zde tvoří rozhraní zpevněných a přírodních (vegetačních) povrchů. Zpevněné plochy pro pěší budou mít maximální příčný spád 2%, podélný spád bude ve většině případů do 4% a nepřekročí 8,2 %.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Prostranství je propojeno s parkovištěm na ulici Ke Káčatům při západní hranici území a cyklostezkou podél Svratky ve východní části řešeného území.

c) Doprava v klidu

Jedná se o veřejné prostranství s dominantní funkcí pasivního odpočinku (odpočinkový mobiliář, záhony, pobytový trávník) s okrajově přidruženými prvky pro aktivní trávení volného času. Dle ČSN 736110 se tento typ stavby není zařazen mezi kategorie staveb určených pro stanovení počtu potřebných parkovacích míst stání. V návaznosti na území se nachází v přilehlé ulici Ke Káčatům řešeného území se nenacházejí nové plochy pro dopravu v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Návrh přetíná stávající cyklostezku, ale nijak do jejího provozu nezasahuje. Nově vzniklý park ji doplňuje o zázemí (odpočinkové plochy, pítka, mobiliář, přístup k řece)

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

f) Terénní úpravy

V území budou provedeny terénní úpravy. Změny terénu nepřevyší 1m.

g) Použité vegetační prvky

Řešení vegetace je podrobně řešeno v samostatné projektové části SO 03 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

h) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření související s vegetačními úpravami jsou podrobně řešeny v samostatné projektové části SO 03 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí a nebude produkovat nebezpečný odpad.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Nedojde k porušení ekologických funkcí a vazeb v krajině. Východní částí území vede biokoridor ÚSES a území leží v ochranném pásmu vodního zdroje.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v oblasti zařazené do soustavy Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje výše uvedené posouzení.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Pro stavbu nebylo vydáno.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V území je nutné respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Východní částí území vede biokoridor ÚSES. Stavba je v pasivní zóně toku řeky Svratky. **Popsaná stavba nezhorší odtokové poměry území.**

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Stavební materiál bude dle potřeby a harmonogramu prací průběžně přivážen v přiměřeném množství na staveniště a dočasně uskladněn na pozemku stavby.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště zůstane stávající - vsakem do přilehlého terénu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd na stavební pozemek bude zajištěn z přilehlé místní komunikace Ke Káčatům.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je třeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Vlivem provádění stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí v zájmovém území. Závoz a odvoz materiálu bude zajištěn kyvadlově omezeným počtem vozidel.

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

Okolí staveniště bude chráněno před nadměrnou prašností, vstup na staveniště bude zabezpečen staveništním oplocením V rámci stavby budou odstraněny a demontovány stavební zbytky a torza oplocení

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 272/2011 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru.

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

Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001).

Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště bude pouze na pozemku stavebníka.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nebude kolidovat s bezbariérovými komunikacemi.

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

Budou dodrženy zásady stanovené zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů a Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Během revitalizace budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi.

Výkopové zeminy bez příměsí budou použity na terénní úpravy a na srovnání terénních nerovností stávajícího pozemku.

Domovní komunální odpad z trvalého provozu bude umísťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č.273/2021Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kat.	Množ. (t)	Využívání odpadů
15	Odpadní obaly: absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1	R1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05	R5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1	R1
15 01 04	Kovové obaly	O	0,05	R4
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,02	R5
17 00	Stavební odpady			
17 01	Beton, hrubá a jemná keramika			
17 01 01	Beton	O	0,5	R5
17 01 02	Cihly	O	0,1	R5
17 02	Dřevo, sklo, plasty			
17 02 01	Dřevo	O	2	R1
17 04	Kovy, slitina kovů			
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1	R4
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina			
17 05 04	Zemina a kamení	O	50	Na stavbě
17 09	Jiný stavební a demoliční odpady			
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O	2	R5

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemina jako výkop ze základových pasů bude využita k terénním úpravám a zpětným zásypům.

Na stavbě budou probíhat převážně odkopy zemin. Před terénními úpravami pro dlážděnou plochu bude provedena skrývka ornice, která bude deponována na stanovišti a následně upotřebena pro doplnění ornice kolem nově zbudovaných zpevněných ploch. Přísun zemin bude probíhat v podobě doplnění ornice pro sadové úpravy.

Svrchní vrstva ornice bude deponována ve střední části pozemku a použita na vegetační úpravy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

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. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. a č. 541/2020 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.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným náradím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Část stavby se nachází v záplavovém území vodního toku řeky Svratky.

Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, bude respektováno:

1. Bude zachován přístup správci VVT Svratka k vodnímu toku, z důvodu provádění údržby a oprav na toku nebo při jiných činnostech souvisejících se správou toku (viz § 49 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).
2. Veškeré zařízení, v případě povodňové situace, bude bez obtíží

a průtahů přemístěno na bezpečné místo tak, aby nedošlo ke zhoršení situace.

3. Během provádění stavebních prací bude zabráněno poškození břehů vodního toku a znečištění toku. Po dokončení stavby bude veškerý přebytečný materiál odklizen a pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu (včetně osetí travním semenem).

4. Správci vodního toku, tj. Povodí Moravy, s.p., provoz Brno (L. Tybl, tel.: 724 337 470, e-mail: tybl@pmo.cz) bude v dostatečném časovém předstihu oznámeno zahájení a ukončení prací.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Doba výstavby se předpokládá v trvání léto 2027 – podzim 2027. Stavba bude probíhat v jedné plošné etapě.

1. měsíc výstavby	bourací práce, zřízení HTÚ, základy schodišť a opěrných zídek
2. měsíc výstavby	výstavby nadzemních konstrukcí staveb
3. měsíc výstavby	pokládky povrchů, instalace mobiliáře
4. měsíc výstavby	dokončovací práce, vegetační úpravy

p) Plán kontrolních prohlídek stavby

Realizace stavby bude v případě potřeby kontrolována a projednávána s příslušnými zástupci dotčených orgánů státní správy ve stanovených úsecích stavebních prací:

- a) Při předání staveniště
- b) Provedení připojení na inženýrské sítě
- c) V rámci přípravy před podáním žádosti o kolaudační souhlas

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Není relevantní.