

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY
 - B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
 - B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
 - B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
 - B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ
 - B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
 - B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
 - B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
 - B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
 - B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCHTERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6 POPIS Vlivů STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA GDS:

- PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDOU SPRÁVCEM VYTYČENY VŠECHNY INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A PODZEMNÍ ZAŘÍZENÍ.
- BUDOU DODRŽENY VŠECHNY POŽADAVKY SPRÁVCŮ INFRASTRUKTURY UVEDENÉ V POVOLENÍ STAVBY.
- BUDOU SPLNĚNY PODMÍNKY ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY
- VŠECHNY TECHNICKÉ ZPRÁVY JSOU NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ GRAFICKÝCH ČÁSTÍ PROJEKTU.
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DODAVATELSKOU DOKUMENTACI A VÝROBNÍ/DÍLENSKOU DOKUMENTACI PRO REALIZACI STAVBY. DODAVATELSKÁ A VÝROBNÍ/DÍLENSKÁ DOKUMENTACE MUSÍ BÝT PŘED ZAPOČETÍM KONKRÉTNÍCH STAVEBNÍCH PRACÍ ODSOUHLASENA GPS (HLAVNÍM ARCHITEKTEM) A INVESTOREM.
- NENÍ-LI VE SMLOUVĚ A NAVAZUJÍCÍ SMLUVNÍ DOKUMENTACI, POPŘ. NABÍDCE ZHOTOVITELE PŘEDMĚT DÍLA A KVALITA DÍLA NESPORNĚ STANOVENA V POCHYBNOSTECH PLATÍ, ŽE VEŠKERÉ PRÁCE A DODÁVKY SE MAJÍ REALIZOVAT V SOULADU S OBECNÝMI TECHNICKÝMI POŽADAVKY NA VÝSTAVBU, ZÁVAZNÝMI TECHN. NORMAMI A PODMÍNKAMI PŘI POUŽITÍ BĚŽNÝCH MATERIÁLŮ, VÝROBKŮ A KONSTRUKCÍ TUZEMSKÉ PROVENIENCE, ZARUČUJÍCÍ VLASTNOSTI PODLE PLATNÝCH ZKUŠEBNÍCH NOREM A STAVEBNÍHO ZÁKONA. ODSOUHLASENÉ VZORKY SLOUŽÍ JAKO STANDARD PRO PROVEDENÍ VŠECH OSTATNÍCH KONSTRUKCÍ VE STEJNÉ KVALITĚ. VÝSLEDEK A TYP VZORKŮ, KTERÉ BUDOU ODSOUHLASENY, BUDE ZAPSÁN DO STAVEBNÍHO DENÍKU. V PŘÍPADĚ NEDODRŽENÍ STANOVENÉ KVALITY OSTATNÍCH KONSTRUKCÍ VE SROVNÁNÍ S ODSOUHLASENÝMI VZORKY MŮŽE DOJÍT ZE STRANY INVESTORA A HLAVNÍHO ARCHITEKTA K ODMÍTNUTÍ PROVEDENÉ KONSTRUKCE.
- SOUČÁSTÍ DODÁVKY GDS BUDE HARMONOGRAM PŘEDKLÁDÁNÍ DÍLENSKÝCH A VÝROBNÍCH VÝKRESŮ VČETNĚ VZORKŮ KE SCHVÁLENÍ GPS (HLAVNÍMU ARCHITEKTOVI) A TDI.
- V TÉTO DOKUMENTACI BYLY PROJEKTANTEM ZVOLENY DOPORUČENÉ REFERENČNÍ MATERIÁLY, VÝROBKY A SYSTÉMY, KTERÉ VYKAZUJÍ POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY. TYTO MATERIÁLY, VÝROBKY A SYSTÉMY MOHOU BÝT NAHRAZENY JINÝMI ZA PŘEDPOKLADU ZACHOVÁNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ TĚCHTO ZVOLENÝCH A DOPORUČENÝCH REFERENČNÍCH STANDARDŮ. VÝŠE UVEDENÝ POSTUP MUSÍ BÝT VŽDY KONZULTOVÁN S GPS (HLAVNÍM ARCHITEKTEM) A ODSOUHLASEN INVESTOREM.
- PŘI PROVÁDĚNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU PROVÁDĚNY ZKOUŠKY BETONU DLE PLATNÝCH NOREM ČSN A TYTO BUDOU PŘEDÁVÁNY TECHNICKÉMU DOZORU STAVBY BĚHEM KONTROLNÍCH DNŮ. PŘED ZAPOČETÍM BETONÁŽE PŘEVEZME TDI OCELOVOU VÝZTUŽÍ.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné/nezastavěné území, dosavadní využití a zastavěnost území

Hřbitovní areál tvoří nový hřbitov, vstupní zahrada se smuteční kaplí, starý hřbitov, židovský hřbitov, památník s hromadnými hroby sovětských zajatců a hromadné hroby židovských žen ze Svatavy. Areál se nachází na severních svazích městské krajiny s výhledem na průmyslové podniky a povrchový důl Jiří, resp. nové budoucí jezero. Na jižní straně na hřbitov přímo navazuje městské bydlení. Severně od hřbitova, pod svažitým areálem, vede frekventovaná pozemní komunikace III/2099. Motorová doprava na této trase ovlivňuje hřbitovní areál hlukem, emisemi a jako bariéra z hlediska prostupnosti městské krajiny.

Dokumentace se věnuje obnově a rozšíření tzv. Nového hřbitova. Součástí je i vytvoření nového pietního místa Svatava, resp. místa hromadných hrobů židovských žen ze Svatavy.

Pozemky Záměru se nachází v zastavěném území obce Sokolov, k. ú. Sokolov.

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví Města Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov.

na pozemku č. parc. 2071 v k.ú. Sokolov se nachází stávající Nový hřbitov. Nový hřbitov je oplocen. Stávající oplocení je z jižní strany ocelové prutové, z východní a západní strany omítané zděné a ze severní strany kamenné zděné. Přístup do areálu je zajištěn vjezdem s ocelovými vraty z jihu a severu.

Pozemek č. parc. 2071 je v KN veden jako pohřebiště, ostatní plocha.

Pozemek 2070 je užíván jako parková plocha, v KN vedeny jako ostatní plocha, neplodná půda.

- Pietní místo Svatava se nachází na pozemcích č. parc. 2071

Dočasně dotčené budou i pozemky 2073 a 1849.

č. parc. 2073 je veden jako ostatní plocha, neplodná půda.

č. parc. 1849 – ostatní komunikace, ostatní plocha,

- Přípojka vody č. parc. 2252/1 – ostatní komunikace, ostatní plocha

č. parc. 2078 – ostatní komunikace, ostatní plocha

- Řešení odpadového hospodářství a vegetace při východním oplocení Nového hřbitova na pozemku č. parc 2072 a 1725/1

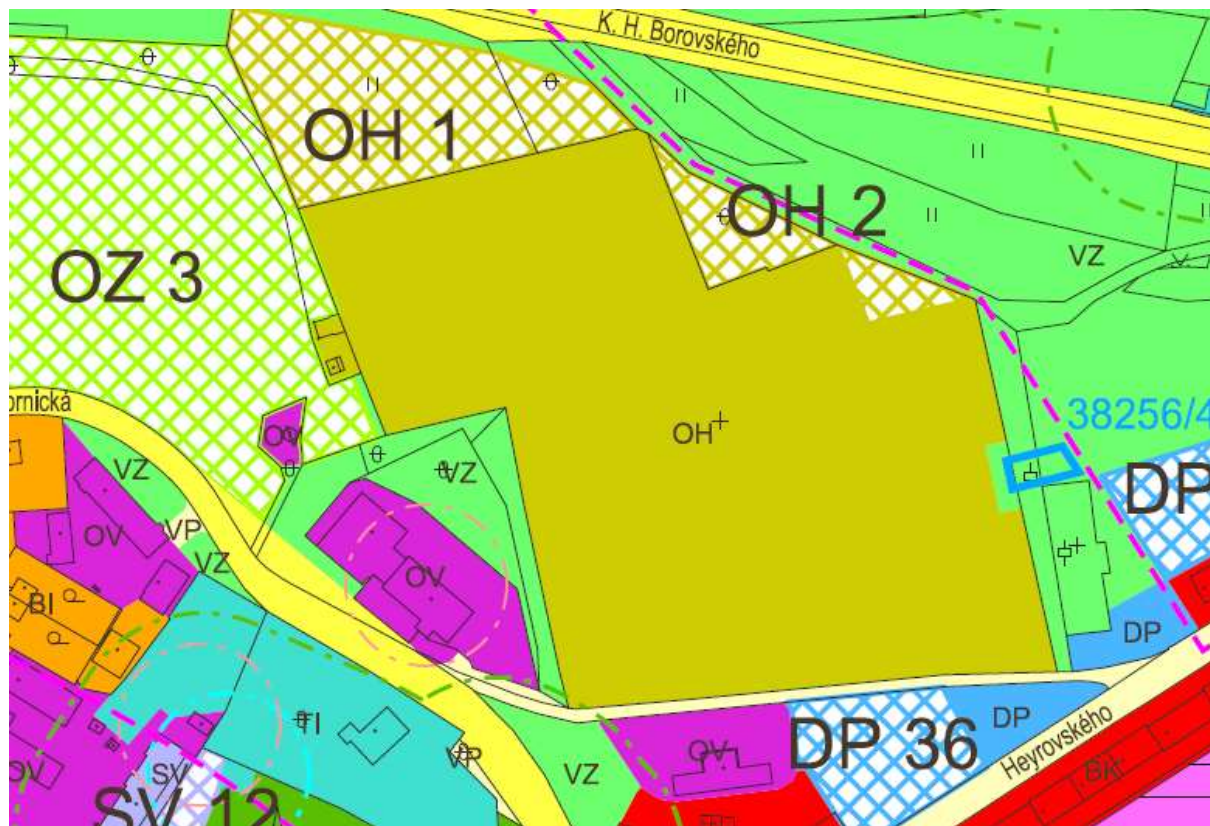
č. parc 2072- ostatní komunikace, ostatní plocha, nemovitá kulturní památka 38256/4

č. parc. 1725/1 – zeleň, ostatní plocha, zatížený věcným břemenem zřízení a provozování vedení.

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

Územní plán Sokolov – Úplné znění po vydání Změny č. 1 až 3 ÚP

ÚPD vydaná dle zákona č. 183/2006Sb.



Dle platného územního plánu jsou výše uvedené pozemky ve funkční ploše občanské vybavení - hřbitov (OH - stabilizované plochy; OH1 a OH2-zastavitelné plochy - rozšíření stávajícího hřbitova, veřejná prostranství – zeleň (VZ).

Limity využití území

Ochranné pásmo lesa (zelená čerchovaná čára) zasahuje v malém rozsahu do jihozápadního rohu Nového hřbitova.

Záměr se nachází mimo zónu havarijního plánování (silná fialová čárkovaná čára) a mimo ochranné pásmo trafostanic (růžová čerchovaná čára).

Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánu, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území. Umístění stavby vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu, stanovených vyhláškou č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby a vyhláškou č. 269/2009, kterou se mění vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších úprav a požadavky stavebního zákona. Rovněž jsou splněny požadavky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

V blízkosti Záměru se nacházejí dvě významné historické a architektonické hodnoty, a to rozhledna Hard na západě a Památník sovětských válečných zajatců na východě – 38256/4.

c) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geodetické zaměření současného stavu, Ing. Denisa Petříková, květen 2021. Dendrologický průzkum, resp. Mapování vegetace, ostatní průzkumy nebyly provedeny.

d) ochrana území podle jiných právních předpisů⁴) (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.), stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemku č. parc. 2072 – se nachází nemovitá kulturní památka- Památník sovětských válečných zajatců – 38256/4, která není Záměrem dotčena.

Na pozemcích č. parc. 2069, 2071, 2073, 1849 a 1725/1 se nachází ochranná pásma inženýrských sítí.

Záměr se nenachází území chráněném podle jiných právních předpisů.

e) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

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

Předpokládá se, že přírůstek dešťových vod ze zpevněných ploch (cca 498m³/rok) bude vsakován v místě, protože lokalita má příhodný charakter pro vsakování. Konkrétně se jedná o dominanci travnatých nebo vegetačních povrchů. Dále byly navrženy štěrkové vsakovací pásy a dílčí dlážděné plochy se vsakovací spárou v ploše kolem nových kolumbárií a kolem všech kašen.

Stavba nemá trvalý vliv na okolní stavby a pozemky.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice jsou požadovány pouze v drobném rozsahu.

Kromě vybourání vybraných zpevněných ploch budou odstraněny původní kašny s obezdívkou z vápenocementových cihel, koruna hřbitovní zdi u hrobky, vybourána původní brána na Německý hřbitov a vybourán otvor v hřbitovní zdi pro novou bránu. Dále budou odstraněny stožáry veřejného osvětlení. Pokud správce hřbitova získá souhlas nájemců jednotlivých kolumbárií v celé sekci, bude demolována i nadzemní část kolumbárií vyjma soklu, který bude pouze upraven do požadovaného tvaru.

Z celkové bilance odpadů bude recyklováno 100% předáním do recyklačního střediska. Jedná se o stavební a demoliční odpad, který není klasifikovaný jako nebezpečný dle zákona o odpadech. Předpokládá se přesun na skládku Tisová, ale finální rozhodnutí bude učiněno na základě domluvy s investorem a správcem hřbitova.

Odstraňované dřeviny byly navrženy s ohledem na novou podobu území a na rozsah budoucích stavebních a výkopových prací. Návrh kácení je jednoznačně specifikován na výkresech Kácení a ošetření D.1.5.2 a D.1.5.3.

h) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

nejdou

i) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

V rámci stavby bude provedena nová přípojka vody.

Napojení na dopravní infrastrukturu se nemění. Návrh vnitřních komunikací je přizpůsoben účelu

předpokládaného využívání stavby.

j) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V rámci související akce SOKOLOV - OBNOVA A ROZŠÍŘENÍ HŘBITOVA – ETAPA 2A je řešena výstavba parkovacích míst v prostoru mezi hřbitovem a ulicí Heyrovského.

Předpokládá se realizace obou Záměrů v ve stejné době, resp. těsně navazující.

k) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky Záměru se nachází v k. ú.

Sokolov [752223]

l)

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví Města Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov.

1725/1 – zeleň, ostatní plocha, zatížený věcným břemenem zřizování a provozování vedení.

1849 – ostatní komunikace, ostatní plocha

2070 – ostatní plocha, neplodná půda

2071 – pohřebiště, ostatní plocha.

2072 – ostatní komunikace, ostatní plocha, nemovitá kulturní památka

2073 – ostatní plocha, neplodná půda.

2078 – ostatní komunikace, ostatní plocha

2252/1 – ostatní komunikace, ostatní plocha

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

nová stavba - drobné stavby a konstrukce, včetně nové cestní sítě

b) trvalá nebo dočasná stavba

– jedná se o trvalou stavbu

c) účel užívání stavby

hřbitov, pietní místo

Nový hřbitov je civilním hřbitovem – vyznačuje se různorodostí a často i neuspořádaností náhrobků, v současném pojetí se jedná o hřbitov ekumenický, tedy pro lidi všech náboženských vyznání i pro ateisty (občanský hřbitov)

Pietní místo - Hromadné hroby žen ze Svatavy – je hromadným hrobem židovských žen, které byly zabity během tzv. Pochodu smrti v nacistickém pracovním táboře ve Svatavě v roce 1945.

d) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Průzkumy a posouzení nebyly provedeny, nicméně současné konstrukce působí staticky únosně.

e) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Záměr nepodléhá ochraně dle jiných právních předpisů.

f) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Prostor současného hřbitova, kde se dnes pohřbívá, bude kapacitně rozšířen o nová zařízení pohřebiště: nová kolumbária, nové urnové a rakvové hroby.

Plocha Nového hřbitova je cca 22 340m². Tato plocha je oplocena. Kromě plochy hřbitova bude řešeno i umístění velkokapacitního kontejneru, ošetření stromů a koncepční obnova vegetace vně hřbitova za severovýchodní hřbitovní zdí v ploše cca 485m².

Prostor hromadných hrobů žen ze Svatavy zaujímá plochu cca 794m².

Nový hřbitov bude doplněn pěti kolumbárními stěnami se 160 boxy, 618 urnovými hroby a 51 rakvovými hroby v dnes nevyužívané severovýchodní části hřbitova.

Pro urnový a rakvový hrob jsou navrženy vzory vč. regulačních parametrů.

Rakvový hrob je navržen ve vnějším rozměru 2,4 x 1,2m, s uličkou 0,4m.

Urnový hrob je navržen ve vnějším rozměru 1,0 x 0,7m, s uličkou 0,4m.

g) 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.)

Dešťové vody

bilance dešťových vod

nové povrchy	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	Redukovaná plocha m ²	roční úhrn srážek mm/rok
kamenné prvky, střechy	37,02	<1	0,70		1 až 5	0,80	0,00	>5	0,90	25,91	18917,2
asfaltové a betonové plochy		<1	0,70		1 až 5	0,80		>5	0,90	0,00	0,0
upravené šterkové plochy	36,07	<1	0,30		1 až 5	0,40		>5	0,50	10,82	7899,3
dlažba s pískovou spárou		<1	0,50	1205,21	1 až 5	0,60	1175,32	>5	0,70	1545,85	1128470,5
komunikace ze vsakovacích tvárnic	11,88	<1	0,20	105,89	1 až 5	0,30	2,20	>5	0,40	35,02	25566,8
zatravněné plochy		<1	0,05		1 až 5	0,10		>5	0,15	0,00	0,0
Plocha celkem											1180853,8

odstraňované povrchy	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	Redukovaná plocha m ²	roční úhrn srážek mm/rok
kamenné prvky, střechy	4,95	<1	1,00	0,00	1 až 5	1,00	0,00	>5	1,00	4,95	3609,9
asfaltové a betonové plochy		<1	0,70	8,09	1 až 5	0,80	357,11	>5	0,90	327,87	239342,1
upravené šterkové plochy		<1	0,30		1 až 5	0,40		>5	0,50	0,00	0,0
dlažba s pískovou spárou		<1	0,50	384,56	1 až 5	0,60	531,62	>5	0,70	602,87	440094,2
komunikace ze vsakovacích tvárnic		<1	0,20		1 až 5	0,30		>5	0,40	0,00	0,0
zatravněné plochy		<1	0,05		1 až 5	0,10		>5	0,15	0,00	0,0
											683046,2

Průměrný roční úhrn srážek 730 mm

přírůstek dešťových vod ze zpevněných ploch a staveb
497,8 m³/rok

Předpokládá se, že přírůstek dešťových vod ze zpevněných ploch a staveb (cca 498m³/rok) bude vsakován v místě, protože lokalita má příhodný charakter pro vsakování. Konkrétně se jedná o dominanci travnatých nebo vegetačních povrchů. Dále byly navrženy šterkové vsakovací pásy a dílčí dlážděné plochy se vsakovací spárou v ploše kolem nových kolumbárií a kolem všech kašen.

Veškeré drobné stavby a komunikace budou odvodněny na terén a vsakovány přímo v místě zdroje vody. Odpadní vody z prameníků (kašen) budou svedeny do navrženého šterkového vsaku umístěného přímo u kašny. Šterkový vsak kašen K02 a K04 bude mít rozměry 0,6 x 2,0 x 1,0 m, s obsahem 1,2 m³. Šterkový vsak kašen K01 a K03 bude mít rozměry 1,0 x 1,0 x 1,0 m, s obsahem 1 m³. Zásyp bude proveden z drceného kameniva frakce 16/32 a překryt geotextílií.

Bilance spotřeby vody

Bilance spotřeby vody je uvažovaná pro vybudování následujících odběrných míst (některá budou vybudována a připojena až ve třetí etapě výstavby):

Bilance spotřeby vody

Malá kašna 0,2 l/s požadovaný provozní přetlak 80-120kPa - 5ks

Velká kašna 0,4 l/s požadovaný provozní přetlak 80-120kPa - 1ks

Prameník pitné vody 0,4 l/s požadovaný provozní přetlak 80-120kPa - 1ks

Dimenze vodovodní přípojky:

$d = 35,7 \times \sqrt[4]{Q/v}$

Q- 1,01 l/s

v – 3 m/s

d = 20,71

Navrhuje se **PE100-RC, Pe 32x3 SDR 11** vnitřní porůměr 25mm – **vyhovuje**

Max průtok 3,63m³/h

Tlaková ztráta nejdelšího úseku s Qmax – areálový vodovod

Qmax – 1,01 l/s

Přetlak v napojovacím bodě cca 300kPa Potrubí přípojky WAVIN TS SDR11 d32x3,0 v celkové délce 4,6m. Napojení bude provedeno za pomoci navrtávacího pasu na litinové potrubí DN125/1". Na navrtávací pas bude osazeno zemní přípojkové šoupě 1". Na zemní šoupě bude osazena teleskopická zemní souprava Hawle, která bude ukončena pod poklopem zemní soupravy. Dále je přípojka vodovodu

napojena do nově osazené vodoměrné šachty, která se nachází na pozemku stavebníka 2252/1, k.ú. Sokolov. Vodoměrná šachta kruhová typ AK VODO 1200/1500/S. Vodoměrná sestava bude osazena vodoměrem pro Q_n 2,5m³/h.

elektro

Zásuvkové rozvody po hřbitově:

V areálu hřbitova se nalevo od vstupní brány nachází zděný pilíř s přípojkovou skříní ČEZ Distribuce č. P357 a skříní s elektroměrem a jističi jističími stávající rozvody po hřbitově. Pilíř s přípojkovou skříní zůstane zachován, skřín s elektroměrem a jističi však bude zrušena a nahrazena samostatným elektroměrovým rozvaděčem RE, do kterého bude přemístěn stávající elektroměr s jističem před měřením ze zrušené skříně. Vedle elektroměrového rozvaděče se umístí rozvaděč ZR1. Z tohoto rozvaděče budou rozvedeny kabely pro zásuvkové rozvody na hřbitově a kabel pro rozvaděče městského kamerového dohlížecího systému RMKDS. V rozvaděči budou umístěny 4 zásuvky 230V a jedna zásuvka 400V/16A pro potřebu hřbitova a také zde bude připraven vývod pro případné budoucí osvětlení hřbitova, který je spínán soumrakovým spínačem blokovaným spínacími hodinami, takže osvětlení bude možno v nastavených nočních hodinách vypnout. Osvětlení bude možno také rozsvítit ručně nebo ho zcela vypnout. Dále budou v rozvaděči také připraveny vývody pro další etapy výstavby, ve kterých bude řešeno osvětlení laviček a fasády smuteční síně.

Po areálu hřbitova budou rozmístěny pilíře se zásuvkovými rozvaděči. Rozmístění pilířů je provedeno tak, aby byl pokryt celý hřbitov zásuvkami pro kameníky či hudbu při pohřbech do země. V každém rozvaděči budou umístěny 3 zásuvky 230V a jedna zásuvka 400V/16A. Všechny skříně rozvaděčů ZR1 až ZR8, OS1 a RMKDS budou uzamykatelné zámkem s cylindrickou vložkou a klíče budou předány správě hřbitova. Elektroměrový rozvaděč bude vybaven zámkem dle standardu ČEZ Měření (čtyřhranem). Rozvody mezi pilíři se zásuvkovými rozvaděči budou provedeny kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v ohebné ochranné trubce E40mm. Zásuvkové rozvody 1.etapy budou ukončeny v odbočné skříní OS1, ze které pak ve 3. etapě obnovy hřbitva bude možno připojit další zásuvkové rozvody po tzv. starém hřbitově. Aby se předešlo dalšímu zásahu do obvodové zdi, bude mezi terénem a skříní OS1 do zdi zazděna chránička E110mm, do které budou v budoucnu zataženy kabely 3.etapy obnovy hřbitova (viz výkres D1.1.4.06 – stavební část).

Městský kamerový dohlížecí systém:

Za stávajícím kolumbáři nalevo od vstupní brány se umístí pilíř s rozvaděčem RMKDS, ve kterém bude umístěno jištění a dvě zásuvky 230V k napájení PoE napaječů pro kameru a Mikrofik. Napaječe budou osazeny až v další etapě, ve které bude řešen prostor před smuteční síní, při níž dojde k demontáži stávající kamery městského kamerového dohlížecího systému.

Možné budoucí osvětlení hřbitova:

Je uvažováno o možném budoucím osvětlení hřbitova. Z tohoto důvodu je v rozvaděči ZR1 připraven vývod pro budoucí osvětlení hřbitova, který je spínán soumrakovým spínačem blokovaným spínacími hodinami, takže osvětlení bude možno v nastavených nočních hodinách vypnout. Osvětlení bude možno také rozsvítit ručně nebo ho zcela vypnout.

Aby se předešlo při realizaci osvětlení bourání nových zpevněných ploch, budou pod zpevněnými povrchy mezi středovými záhony položeny v hloubce s krytím 1m (výkop 50x120cm) chráničky z HDPE E110mm, do kterých bude možno v budoucnu kabel osvětlení zatáhnout a nebourat tak hotové zpevněné povrchy.

Jednotlivé odpady vzniklé při stavbě budou zaříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a novel. Bude s nimi nakládáno dle všech platných zákonů, předpisů a vyhlášek. Jedná se o odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) a odpady skupiny 20 Komunální odpady, (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru.

Bilance odpadu

Z celkové bilance odpadů bude recyklováno 100% předáním do recyklačního střediska. Jedná se o stavební a demoliční odpad, který není klasifikovaný jako nebezpečný dle zákona o odpadech. Předpokládá se přesun na skládku Tisová, ale finální rozhodnutí bude učiněno na základě domluvy s investorem a správcem hřbitova.

Materiál vzniklý z výkopových prací nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor látkami škodlivými pro životní prostředí. To platí i o materiálech, jehož zbytky budou v průběhu realizace stavby vznikat. Materiál, ze kterého budou stavby prováděny a jehož zbytky budou likvidovány, nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor a půdu látkami škodlivými pro životní prostředí. Jednotlivé druhy odpadu budou tříděny a likvidovány v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy. Odpady, vznikající při realizaci stavby, budou zaříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace. Odpady vzniklé při stavební činnosti jsou specifikovány v následující tabulce odpadů.

Katalog. číslo	Název	Kategorie	Způsob nakládání (likvidace)
17 01 01	Bežon	O	Recyklace
17 01 02	Cihly		
17 01 03	Tašky a keramické výrobky		
17 02 01	Dřevo		
7 02 02	Sklo		
17 02 03	Plasty		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz		
17 04 02	Hliník		
17 04 04	Zinek		
17 04 05	Železo a ocel		
17 04 07	Směsné kovy		
17 04 11	Kabely		
17 05 04	Zemina a kamení		Užití k terénním úpravám na pozemku
17 06 04	Izolační materiály	O/N	Recyklace
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry		
20 01	Složky z odděleného sběru	O/N	Odvoz k recyklaci
20 02 .	Odpady ze zahrad a parků	O	Kompostárna (Městské lesy Kraslice, Kompostárna Stará Role)
20 02 03	Jiný biologický nerozložitelný odpad		Odvoz na skládku
20 03	Ostatní komunální odpady		Kovové nádoby, odvoz na skládku

Přebytky výkopových zemin budou odvezeny na nejbližší možné úložiště, které je spravováno odbornou firmou. Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace.

Třída energetické náročnosti – není předmětem řešené stavby

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

Zahájení výstavby (odhad):	03/2024
Lhůta výstavby:	1 rok
Dokončení realizace stavby (odhad) - I. etapa:	12/2025
Dokončení realizace stavby (odhad) - celkem:	12/2027

i) orientační náklady stavby

22,4 mil. Kč (bez DPH)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Tímto projektem chceme zobrazit a propojit lidi, kteří zde žili dříve a žijí dnes. Záměrem je symbolický obraz hřbitova jako místa smíření. Navrhujeme živé místo, kam budou lidé přirozeně chodit za minulostí vlastní rodiny a jakoby mimochodem také za příběhem místa. Skryté muzeum místních dějin dvacátého století. Praktické vytvoření nové osy sever - jih, tzv. Hlavní osy umožní propojení areálu uvnitř a spojení s jeho okolím.

Celý areál hřbitovů a památníků tzv. Nekropole je tvořena šesti samostatnými celky. V současnosti je viditelný pouze Nový hřbitov, židovský hřbitov a Památník sovětským zajatcům. Dále jsou zde části, které nejsou viditelné, tedy pro nezasvěceného nejsou patrné, jedná se o tzv. Staronový hřbitov -německý hřbitov a hromadné hroby židovským ženám ze Svatavy. Posledním logickým celkem bude tzv. Vstupní zahrada.

Obnova a rozšíření hřbitova je řešena komplexně a navazuje na okolní městskou krajinu a historický vývoj. Koncepční obnova cestní sítě a stromořadí není koncipována celoplošně, ale byl vybrán kříž, který je tvořen tzv. Hlavní osou a na ní kolmou cestou. Hlavní osa klesá od smuteční síně k nové bráně na severu. Význam hlavní osy je posílen vysazením stříhaných plůtků, nových stromořadí a vytvořením záhonů se smíšenou tvalkovou výsadbou.

Nové parkoviště jižně od hřbitova je řešeno v samostatné PD: SOKOLOV - OBNOVA A ROZŠÍŘENÍ HŘBITOVA – ETAPA 2A.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o hřbitov a pietní místo jejichž součástí jsou prvky drobné architektury, oplocení a cestní síť.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Hřbitov není navržen pro bezbariérové užívání.

Jedná se o stávající hřbitov, vzhledem k dřívějšímu pohřbívání není možné provádět zásadnější skrývky a modelaci terénu. Řešení účelových komunikací a všeobecně pohybu po hřbitově je v co nejširší míře přizpůsobeno užívání všemi návštěvníky a zároveň respektuje historické a terénní danosti lokality.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy a bude zajištěna provozovatelem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Charakteristika architektonických prvků je podrobně definována v části D1.1. Architektonicko stavební řešení. Jednotlivé stavby a objekty jsou popsány v příloze D.1.1.1 Technická zpráva.

Kašny

Prostor velkých kašen (u hrobky a u vstupu) bude doplněn vyrovnávacími kamennými stupni a vsakovacím tělesem z černošedého drceného kameniva frakce 16/32.

Velké kašny přiléhají k původním stěnám kolumbárií, resp. hřbitovní zdi. Tyto stěny budou obloženy velkoformátovým kamenným obkladem s kamenickými detaily a doplněny nerezovými věšáky na konve.

Dále jsou v ploše hřbitova umístěny dvě nové "malé" kašny na dlažbě se vsakovacím tělesem.

Urnové a rakvové hroby

Urnové a rakvové hroby jsou dle dostupných informací situovány do volného půdního profilu. Výškové řešení respektuje současný průběh terénu.

Nova kolumbária

Konstrukce kolumbárních stěn bude skládána na vazbu na lepidlo z prefa betonových boxů o rozměrech 60/40/40cm s čepy nebo zámky. Nová kolumbární stěna délky 6,6m, šířky 0,4m a výšky 1,6m je tvořena betonovým základem do nezámrné hloubky, soklem z betonových bloků a betonových kolumbárií ve třech řadách, sestavených na vazbu. Základová spára bude ošetřena hydroizolačním nátěrem na bázi asfaltu. Obvod kolumbární stěny je při pohledu z boku obložen řezanou kamennou deskou černošedé barvy, tl. 32mm, š. 470mm s přesahy, obklad je upevněn kombinací kontaktního lepení a kamenických kotev. Na zadní straně kamenné desky ve střešní části bude provedena okapní drážka. Na střeše bude doplněno značení sekcí kolumbárií kovovou číslicí z nerezového plechu. Přesný tvar bude předmětem dílenské dokumentace a bude schválen GP, viz příloha D.1.1.4.09.

Obnova kolumbárií

Vybrané exponované stěny původních kolumbárií jsou navrženy k obnově. Rozsah obnovovaných kolumbárií je patrný z výkresu C2 koordináční situace.

Klíčovým předpokladem pro realizaci obnovy konkrétních sekcí kolumbárií je souhlas všech jednotlivých nájemců, který zajistí spávce hřbitova.

Obnova bude spočívat v rozebrání střechy a schránek kolumbárií, v očištění a zarovnání soklu. Horní hrana soklu bude ošetřena hydroizolačním nátěrem na bázi asfaltu. Následně bude po ověření rozměrů osazena nová prefabrikovaná sekce kolumbárií, včetně dvířek. Na horní hranu bude ve sklonu osazena řezaná kamenná deska tmavě šedé barvy, tl. 32mm, š. 500mm s přesahy 50mm. Tato deska vytváří střešní plášť, je upevněna kombinací kontaktního lepení a kamenických kotev. Na zadní straně kamenné desky bude provedena okapní drážka. Na střeše bude doplněno značení sekcí kolumbárií kovovou číslicí z nerezového plechu. Přesný tvar bude předmětem dílenské dokumentace a bude schválen GP.

Jižní brána

Nová brána ve hřbitovní zdi bude propojovat Nový a Staronový (německý) hřbitov. Brána bude umístěna na hlavní osu. Původní brána bude demontována a otvor v hřbitovní zdi zazděn, pilířky lemující původní otvor budou ubourány pod úroveň upraveného terénu.

Brána bude vyrobena kovářsky, bude dvoukřídlá 170+170cm, průhledná z ocelových tyčí. Jejich výška bude 1,55m. Křídla brány budou osazena min 5cm nad upravený terén. Na severní straně brány bude terén dočasně výškově upraven hutněným štěrkovým násypem.

Opláštění pilíře elektro

Původní pilíř elektro z vápenocementových cihel ve vstupní partii bude zachován. Bude osazen novou výzbrojí dle D.1.4.6. Jeho opláštění bude provedeno nezávisle na konstrukci pilíře. Opláštění z tahokovu bude vyztuženo upnutím do ocelové pásoviny a kotveno čtveřicí ocelových T profilů do betonových patek – beton 20/25 XC1, min. nezámrzá hloubka (min. 800 mm) pod současným nebo upraveným terénem.

Součástí opláštění budou dvoukřídlá uzamykatelná dvířka z tahokovu v ocelovém pozinkovaném rámu z L profilů.

PIETNÍ MÍSTO "SVATAVA"

Prostor s hromadnými hroby židovských žen, které byly zabity během tzv. Pochodu smrti v nacistickém pracovním táboře ve Svatavě v roce 1945. Na základě dochované historické fotodokumentace byly během prací na PD v terénu identifikovány tvary a pozice hromadných hrobů.

Jedná se o trojúhelník východně od židovského hřbitova. Místo bude zásadním způsobem kultivováno. V rámci kontextu celého projektu je zde navrženo pietní místo vymezené atypickým oplocením, vlastní plocha hrobů bude zvýrazněna modelací terénu (max -10cm) a bude osázena rostlinami barvínku menšího.

Oplocení bude tvořit sedm kamenných kvádrů rozměrů přibližně 50/50/300-370 hrubě vylomených a propojených nízkými kovovými mřížemi vyrobenými kovářským způsobem, běžné pole délka 3,0m, výška 50cm. Atypická pole výška 20 až 77cm.

Na nároží ohradní zdi židovského hřbitova budou osazeny svislé desky rozměrů cca 24/170/60 cm z černého kamene, které připomínají otevřenou knihu – motiv tóry. Text na deskách bude věnován příběhu židovských žen ze Svatavy, které byly zavražděny na tzv. Pochodu smrti a následně byly pohřbeny na tomto místě v hromadných hrobech. Desky budou zavěšeny na zeď ve výšce cca 80 až 90cm nad upraveným terénem pomocí dvanácti kamenických kotev. Před dedikační deskou bude nová dlážděná plocha z řádkové dlažby ohraničená ze severu dlouhým kamenným blokem výšky 30 až 50cm nad horní úroveň terénu, v celkové délce cca 6m ze 7 dílčích bloků. Jedná se o opěrku a sedací blok zároveň.

Ze současných náletových stromů byly vybrány pozičně vhodné stromy a na ně bude zavěšeno subtilní umělecké dílo ve tvaru Davidovy hvězdy.

Kovový rám hvězdy bude vyroben z materiálu, který bude reagovat na kontext historické události žen ze Svatavy. Uvnitř rámu bude osnova z nerezových lanek, která ponese barevné, nepravidelné šupiny ze skla. Hvězda bude zavěšena na šesti nerezových lanech, které budou vedeny radiálně, šikmo nahoru a upevněny na stromy pomocí podkladnicové vazby. Umělecké dílo bude vytvořeno dle ideového návrhu architekta, jeho instrukcí v rámci autorského dozoru a ve spolupráci s uměleckou kovovýrobou a sklářem. Kompletní instalaci "hvězdy" (práce, materiál) ve výšce cca 5m bude realizovat certifikovaný

arborista. V rámci této PD byla prověřena a potvrzena proveditelnost a bezpečnost takového zavěšení na stromy v konkrétní lokaci. Ostatní stromy a keře budou odstraněny.

VENKOVNÍ NÁBYTEK

Na obnovené komunikace navazuje výměna a rozvoj venkovního nábytku, nový rozvod elektroinstalací k novým pilířkům se zásuvkovými rozvaděči, nový vodovod pro dvě malé kašny, K2 a K4, a dvě velké kašny K1 a K3 doplněné o nerezové věšáky na konve.

Lavice, odpadkové koše, stromové mříže a informační tabule budou pevně kotveny na patice pod dlažbou.

Odpadové hospodářství v areálu bude dominantně řešeno formou plastových nádob na odpad, resp. popelnic (bio, směs a plast), které budou mít vlastní dlážděné stanoviště a rámované střihaným plůtkem. Doplnkově budou sloužit pevné koše a velkoobjemový kontejner se stanovištěm u vstupu mezi pietním místem "Svatava" a Památníkem sovětským zajatcům.

V areálu hřbitova bude obnovena cestní síť. Její řešení je popsáno v samostatné příloze D.1.2. Komunikace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Přípojka vodovodu

Přípojka vodovodu bude provedena odbočením z veřejného vodovodního řadu, který se nachází v pozemku č.p.p.2252/1 k.ú. Sokolov.

Stávající potrubí veřejného řadu je LT 125.

Potrubí přípojky WAVIN TS SDR11 d32x3,0 v celkové délce 4,6m.

Napojení bude provedeno za pomoci navrtávacího pasu na litinové potrubí DN125/1".

Na navrtávací bas bude osazeno zemní přípojkové šoupě 1"

Na zemní šoupě bude osazena teleskopická zemní souprava Hawle, která bude ukončena pod poklopem zemní soupravy.

Dále je přípojka vodovodu napojena do nově osazené vodoměrné šachty, která se nachází na pozemku stavebníka 2252/1 k.ú. Sokolov. Vodoměrná šachta kruhová typ AK VODO 1200/1500/S.

Vodoměrná sestava bude osazena vodoměrem pro Q_n 2,5m³/h.

Areálový vodovod

Za vodoměrnou šachtou pokračuje vodovod jako areálový vodovod na pozemcích stavebníka, areálový vodovod je rozveden po Hřbitově Sokolov a bude sloužit k napájení jednotlivých výtokových armatur, které jsou uvedeny ve specifikaci bilanace výpočtu vodovodu.

Areálový vodovod je rozdělen celkem do čtyřech větví vodovodu:

Větev „A“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d40x3,7 L- 192,7m

Za větví „D“ bude větev „A“ zaslepena a potrubí větve „A“ bude pokračovat zemi v délce 27.5m d32x3 jako suchovod - příprava pro další etapu výstavby hřbitova.

Větev „B“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d25x3,0 L- 1,8m - zaslepená odbočka –příprava pro další etapu výstavby hřbitova.

Větev „C“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d32x3,0 L- 67,7m

Větev „D“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d32x3,0 L- 58,5m

Zásuvkové rozvody po hřbitově:

V areálu hřbitova se nalevo od vstupní brány nachází zděný pilíř s přípojkovou skříní ČEZ Distribuce č. P357 a skříní s elektroměrem a jističi jističími stávající rozvody po hřbitově. Pilíř s přípojkovou skříní zůstane zachován, skřín s elektroměrem a jističi však bude zrušena a nahrazena samostatným elektroměrovým rozvaděčem RE, do kterého bude přemístěn stávající elektroměr s jističem před měřením ze zrušené skříně. Vedle elektroměrového rozvaděče se umístí rozvaděč ZR1. Z tohoto rozvaděče budou rozvedeny kabely pro zásuvkové rozvody na hřbitově a kabel pro rozvaděče městského kamerového dohlížecího systému RMKDS. V rozvaděči budou umístěny 4 zásuvky 230V a jedna zásuvka 400V/16A pro potřebu

hřbitova a také zde bude připraven vývod pro případné budoucí osvětlení hřbitova, který je spínán soumrakovým spínačem blokováným spínacími hodinami, takže osvětlení bude možno v nastavených nočních hodinách vypnout. Osvětlení bude možno také rozsvítit ručně nebo ho zcela vypnout. Dále budou v rozvaděči také připraveny vývody pro další etapy výstavby, ve kterých bude řešeno osvětlení laviček a fasády smuteční síně.

Po areálu hřbitova budou rozmístěny pilíře se zásuvkovými rozvaděči. Rozmístění pilířů je provedeno tak, aby byl pokryt celý hřbitov zásuvkami pro kameníky či hudbu při pohřbech do země. V každém rozvaděči budou umístěny 3 zásuvky 230V a jedna zásuvka 400V/16A. Všechny skříňové rozvaděče ZR1 až ZR8, OS1 a RMKDS budou uzamykatelné zámekem s cylindrickou vložkou a klíče budou předány správě hřbitova. Elektroměrový rozvaděč bude vybaven zámekem dle standardu ČEZ Měření (čtyřhranem).

Rozvody mezi pilíři se zásuvkovými rozvaděči budou provedeny kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v ohebné ochranné trubce E40mm. Zásuvkové rozvody 1.etapy budou ukončeny v odbočné skříni OS1, ze které pak ve 3. etapě obnovy hřbitva bude možno připojit další zásuvkové rozvody po tzv. starém hřbitově. Aby se předešlo dalšímu zásahu do obvodové zdi, bude mezi terénem a skříní OS1 do zdi zazděna chránička E110mm, do které budou v budoucnu zataženy kabely 3.etapy obnovy hřbitova (viz výkres D1.1.4.06 – stavební část).

Přeložka stávajícího VO u hromadných hrobů žen z tábora ze Svatavy:

V rámci obnovy hřbitova bude provedena úprava hromadných hrobů židovských žen z koncentračního tábora ve Svatavě. Tato úprava zasahuje do stávajícího osvětlení chodníku, a proto bude třeba toto veřejné osvětlení upravit. Stávající stožár VO č. 1552 bude přeložen do nové pozice cca 3m na východ od původní pozice. Stávající kabel VO vedoucí od stožáru č.1553 do stožáru 1552 bude ve stožáru 1552 odpojen, v délce cca 6m odkopán, položen do nové trasy mimo pietní místo a zapojen v nové pozici stožáru č.1552. Stávající kabel mezi stožáry č.1551 a 1552 bude odpojen a zrušen. Ze stávajícího stožáru č. 1551 bude vyveden nový kabel CYKY-J 4x10 v ohebné ochranné trubce E40mm uložený ve výkopu do okraje chodníku, tak aby nezasahoval do pietních míst. Nový kabel bude zapojen v nové pozici stožáru č.1552.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatel je stanovena kategorie 0. Pro tuto kategorii staveb není nutno zpracovat PBŘ autorizovanou osobou pro obor požární bezpečnosti staveb a stavba nepodléhá výkonu státního požárního dozoru.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Úspora ve stávajícím v rozvaděči RVO	Pi = 408 W
Roční úspora el. energie	1 787 kWh
Tepelná ochrana není součástí projektu.	

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný zdroj vibrací ani hluku, který by mohl zhoršit hlukové poměry pro okolí.

Všechny druhy produkovaných odpadů budou do doby odvozu ke zneškodnění shromažďovány v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcí vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady. Pro jednotlivé druhy odpadů budou vybudovány a vyčleněny skladovací prostory.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – netýká se řešené stavby
- b) ochrana před bludnými proudy – netýká se řešené stavby
- c) ochrana před technickou seizmicitou – netýká se řešené stavby

- d) ochrana před hlukem - – netýká se řešené stavby
- e) protipovodňová opatření - – netýká se řešené stavby
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. – není předmětem řešené stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

- místo napojení elektřiny a vody je vyznačeno v příloze C.2 Koordinační situační výkres.

- Přeložka stávajícího VO u hromadných hrobů žen z tábora ze Svatavy:
V rámci obnovy hřbitova bude provedena úprava hromadných hrobů židovských žen z koncentračního tábora ve Svatavě. Tato úprava zasahuje do stávajícího osvětlení chodníku, a proto bude třeba toto veřejné osvětlení upravit. Stávající stožár VO č. 1552 bude přeložen do nové pozice cca 3m na východ od původní pozice. Stávající kabel VO vedoucí od stožáru č. 1553 do stožáru 1552 bude ve stožáru 1552 odpojen, v délce cca 6m odkopán, položen do nové trasy mimo pietní místo a zapojen v nové pozici stožáru č. 1552. Stávající kabel mezi stožáry č. 1551 a 1552 bude odpojen a zrušen. Ze stávajícího stožáru č. 1551 bude vyveden nový kabel CYKY-J 4x10 v ohebné ochranné trubce E40mm uložený ve výkopu do okraje chodníku, tak aby nezasahoval do pietních míst. Nový kabel bude zapojen v nové pozici stožáru č. 1552.
- Zásuvkové rozvody po hřbitově. V areálu hřbitova se nalevo od vstupní brány nachází zděný pilíř s přípojkovou skříní ČEZ Distribuce č. P357 a skříní s elektroměrem a jističi jističími stávající rozvody po hřbitově. Pilíř s přípojkovou skříní zůstane zachován, skříně s elektroměrem a jističi však bude zrušena a nahrazena samostatným elektroměrovým rozvaděčem RE, do kterého bude přemístěn stávající elektroměr s jističem před měřením ze zrušené skříně. Vedle elektroměrového rozvaděče se umístí rozvaděč ZR1. Z tohoto rozvaděče budou rozvedeny kabely pro zásuvkové rozvody na hřbitově a kabel pro rozvaděče městského kamerového dohlížecího systému RMKDS. V rozvaděči budou umístěny 4 zásuvky 230V a jedna zásuvka 400V/16A pro potřebu hřbitova a také zde bude připraven vývod pro případné budoucí osvětlení hřbitova, který je spínán soumrakovým spínačem blokováným spínacími hodinami, takže osvětlení bude možno v nastavených nočních hodinách vypnout. Osvětlení bude možno také rozsvítit ručně nebo ho zcela vypnout. Dále budou v rozvaděči také připraveny vývody pro další etapy výstavby, ve kterých bude řešeno osvětlení laviček a fasády smuteční síně.
- Městský kamerový dohlížecí systém.
Za stávajícím kolumbáři nalevo od vstupní brány se umístí pilíř s rozvaděčem RMKDS, ve kterém bude umístěno jištění a dvě zásuvky 230V k napájení PoE napaječů pro kameru a Mikrotik. Napaječe budou osazeny až v další etapě, ve které bude řešen prostor před smuteční síní, při níž dojde k demontáži stávající kamery městského kamerového dohlížecího systému.
- Nová přípojka vodovodu bude vybudována odbočením z řadu LT125 na č.p.2252/1 k.ú. Sokolov.
Přípojka z materiálu PE100RC d32x3 bude nově napojena do nově osazené vodoměrné šachty. Vodoměrná šachta bude osazena vodoměrnou sestavou s vodoměrem pro Qn – 2,5m3/h.

B) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

elektro:

Rozvodná soustava:

3 PEN stř.50Hz, 400V/230V/TN-C-S

Délka nových zásuvkových rozvodů:

505m

Přeložka stávajícího VO u hromadných hrobů žen z tábora ze Svatavy:

Stávající stožár VO č. 1552 bude přeložen do nové pozice cca 3m na východ od původní pozice. Stávající kabel VO vedoucí od stožáru č.1553 do stožáru 1552 bude ve stožáru 1552 odpojen, v délce cca 6m odkopán, položen do nové trasy mimo pietní místo a zapojen v nové pozici stožáru č.1552. Stávající kabel mezi stožáry č.1551 a 1552 bude odpojen a zrušen. Ze stávajícího stožáru č. 1551 bude vyveden nový kabel CYKY-J 4x10 v ohebné ochranné trubce E40mm uložený ve výkopu do okraje chodníku, tak aby nezasahoval do pietních míst. Nový kabel bude zapojen v nové pozici stožáru č.1552.

Zásuvkové rozvody po hřbitově: Po areálu hřbitova budou rozmístěny pilíře se zásuvkovými rozvaděči. Rozmístění pilířů je provedeno tak, aby byl pokryt celý hřbitov zásuvkami pro kameníky či hudbu při pohřbech do země. V každém rozvaděči budou umístěny 3 zásuvky 230V a jedna zásuvka 400V/16A. Všechny skříně rozvaděčů ZR1 až ZR8, OS1 a RMKDS budou uzamykatelné zámkem s cylindrickou vložkou a klíče budou předány správě hřbitova. Elektroměrový rozvaděč bude vybaven zámkem dle standardu ČEZ Měření (čtyřhranem).

Rozvody mezi pilíři se zásuvkovými rozvaděči budou provedeny kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v ohebné ochranné trubce E40mm. Zásuvkové rozvody 1.etapy budou ukončeny v odbočné skříně OS1, ze které pak ve 3. etapě obnovy hřbitova bude možno připojit další zásuvkové rozvody po tzv. starém hřbitově. Aby se předešlo dalšímu zásahu do obvodové zdi, bude mezi terénem a skříní OS1 do zdi zazděna chránička E110mm, do které budou v budoucnu zataženy kabely 3.etapy obnovy hřbitova (viz výkres D1.1.4.06 – stavební část).

Městský kamerový dohlížecí systém. Za stávajícím kolumbářiím nalevo od vstupní brány se umístí pilíř s rozvaděčem RMKDS, ve kterém bude umístěno jištění a dvě zásuvky 230V k napájení PoE napaječů pro kameru a Mikrotik. Napaječe budou osazeny až v další etapě, ve které bude řešen prostor před smuteční síní, při níž dojde k demontáži stávající kamery městského kamerového dohlížecího systému.

Přípojka vodovodu

Potrubí přípojky WAVIN TS SDR11 d32x3,0 v celkové délce 4,6m. Napojení bude provedeno za pomoci navrtávacího pasu na litinové potrubí DN125/1". Na navrtávací pas bude osazeno zemní přípojkové šoupě 1". Na zemní šoupě bude osazena teleskopická zemní souprava Hawle, která bude ukončena pod poklopem zemní soupravy. Dále je přípojka vodovodu napojena do nově osazené vodoměrné šachty, která se nachází na pozemku stavebníka 2252/1,k.ú. Sokolov. Vodoměrná šachta kruhová typ AK VODO 1200/1500/S.

Vodoměrná sestava bude osazena vodoměrem pro Qn 2,5m3/h.

Areálový vodovod

Za vodoměrnou šachtou pokračuje vodovod jako areálový vodovod na pozemcích stavebníka,

areálový vodovod je rozveden po Hřbitově Sokolov a bude sloužit k napájení jednotlivých výtokových armatur, které jsou uvedeny ve specifikaci bilanace výpočtu vodovodu.

Areálový vodovod je rozdělen celkem do čtyřech větví vodovodu:

Větev „A“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d40x3,7 L- 192,7m

Za větví „D“ bude větev „A“ zaslepena a potrubí větve „A“ bude pokračovat zemi v délce 27.5m d32x3 jako suchovod - příprava pro další etapu výstavby hřbitova.

Větev „B“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d25x3,0 L- 1,8m - zaslepená odbočka -příprava

pro další etapu výstavby hřbitova.

Větev „C“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d32x3,0 L- 67,7m

Větev „D“ – Potrubí vodovodu PE100SDR11 d32x3,0 L- 58,5m

Toto potrubí bude zakončeno u jednotlivých výtokových armatur v šachtice kulovým uzávěrem s vypouštěním, tak aby bylo možné jednotlivé kašny a prameníky odstavit a vypustit vodu pro zimní období.

Details napojení kašen a prameníků řeší samostatná projektová dokumentace.

Na potrubí areálového vodovodu bude osazen signalizační vodič CY2,5mm², který bude zakončen v šachtách u výtokových armatur.

B.4 Dopravní řešení

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

Jedná se o stávající hřbitov, vzhledem k dřívějšímu pohřbívání není možné provádět zásadnější skrývky a modelaci terénu. Řešení účelových komunikací a všeobecně pohybu po hřbitově je v co nejširší míře přizpůsobeno užívání všemi návštěvníky a zároveň respektuje historické danosti lokality.

Rozsah úpravy

Stavba je rozdělena na jednotlivé trasy, které jsou vzájemně propojeny, resp. navazují na současně komunikace v rámci hřbitova:

- **K2** – hlavní osa od současného vstupu na hřbitov ve směru jih-sever (rozšíření současné komunikace v původní trase), celková řešená délka je 73,8 m. Nosná myšlenka návrhu - vznik nové osy sever - jih, propojení areálu uvnitř a spojení s okolím, průchod a průjezd pro správce hřbitova, možnost vjezdu a výjezdu bez otáčení.
- **K3** – komunikace ve směru západ-východ křížující se s K2 po obou stranách (úprava současné komunikace ve stávající trase), celková délka v rámci stavby 172,5 m
- **K4** – komunikace podél východní strany současného oplocení (úprava současné komunikace ve stávající trase), navazující na komunikaci K3, celková délka v rámci stavby 46,9 m
- **K5** – navazuje na K2 pokračování hlavní osy, ve směru jih-sever a ž k současnému oplocení areálu hřbitova na severní straně (částečně úprava současné komunikace ve stávající trase, částečně nová trasa včetně nového průchodu současným oplocením), celková délka v rámci stavby 49,5 m
- **K6** – napojení na komunikaci K2 a K5 (začátek - současná komunikace ve stávající trase na jižní straně (bez úpravy), nově navržená komunikace od napojení K7.1, dále na východní a severní straně s propojením na konci na komunikaci K5), celková délka v rámci stavby 119,6 m
- **K7** – nově navržená komunikace propojující současnou komunikaci a K6 ve směru východ-západ, celková délka v rámci stavby 12,3 m
- **K7.1** – nově navržená komunikace propojující současnou komunikaci (navazující na K7) a K6 ve směru sever-jih, v komunikaci jsou navrženy schody pro vyrovnání výškového rozdílu
- **K8** – nově navržená komunikace propojující současnou komunikaci a K6 ve směru sever-jih, celková délka v rámci stavby 21,6 m
- **K9** – nově navržená komunikace navazující na K6 směrem východ, vedoucí podél východního a severního oplocení, celková délka v rámci stavby 171,4 m
- **K10** – nově navržená komunikace propojující komunikaci K9 ve směru jih-sever, celková délka v rámci stavby 45,5 m
- **K11** – nově navržená komunikace propojující komunikaci K9 ve směru jih-sever, celková délka v rámci stavby 42,9 m

Šířkové uspořádání

- **K2** – hlavní osa od současného vstupu na hřbitov ve směru jih-sever celková šířka navržené komunikace je 8,5 m, rozdělena na dva samostatné pásy š. 2,75 m, přičemž pravý pás je doplněn stromořadím s celkovou šířkou 4,25 m, s navrženým středovým záhonem š. 1,5 m
- **K3** – komunikace se základní šířkou 2,0 vlevo od K2, resp. 2,25 m vpravo od K2, s min. průchozí šířkou 2,25 m (po levé straně stromořadí)
- **K4** – komunikace se základní šířkou 6,0 m, která je rozdělena vegetačním plůtkem š. 0,5 m
- **K5** – komunikace se základní šířkou 3,5 m, s min. průchozí šířkou 1,25 m resp. 1,5 m (po levé straně stromořadí)
- **K6, K9** – komunikace se základní šířkou 2,5 m, spojnice jih-sever u K6 š. 2,0 m
- **K7** – komunikace se základní šířkou 2,25 m
- **K7.1** – komunikace se základní šířkou 1,20 m
- **K8, K10, K11** – komunikace se základní šířkou 2,0 m

Výškové řešení všech navržených komunikací vychází ze stávajícího terénu, resp. kopíruje stávající terén a dále se přizpůsobuje navrženým zpevněným plochám odpočívadel podél tras komunikací v rámci návrhu nového hřbitova.

Příčný sklon vozovky je navržen jednostranný převážně 2,0%.

Jednotlivé konstrukční vrstvy jsou patrné z výkresové dokumentace, jsou navrženy s ohledem na předpokládaný provoz a zatížení:

- KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ - dlažba řádková - typ A, hranoly štípané žulové 10/10/50 – 70. Tento typ dlažby je použit v místech křížení hlavní osy s bočními cestami, a to ve třech případech – za hlavním vstupem, u hrobky a kolem kříže
- KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ - dlažba řádková - typ B, dlažební kostky štípané 10/10/10 + hranoly štípané žulové 10/10/50 – 70. Tento typ dlažby je použit pro hlavní trasy, konkrétně se jedná o K2, K4, K5, K6 a K9
- KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ - dlažba řádková - typ C, dlažební kostky štípané 10/10/10. Tento typ dlažby je použit pro vedlejší trasy, konkrétně se jedná o K3, část K6, K7, K8, K10, K11
- KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ - dlažba řádková - typ D, hranoly štípané žulové 10/10/50 - 70, do štěrkového vsakovacího lože. Tento typ dlažby je použit pro vsakování kolem navržených kašen
- KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ - dlažba řádková - typ E, dlažební kostky štípané 10/10/10, vsakovací spára tl. 2 až 3 cm. Tento typ dlažby je použit v prostoru kolem navržených „Nových kolumbárií“
- Dlážděné komunikace z kamenných dlažebních kostek a hranolů budou uloženy do drceného kameniva s podložím ze štěrkodrti, barevnost kameniva bude před zahájením stavby odsouhlasena GPS
- Obruby u komunikací jsou navrženy z linky z kamenné kostky 100/100, obruby jsou navrženy v úrovni terénu bez převýšení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu – zůstává původní beze změny

c) doprava v klidu – řešeno samostatným souvisejícím Záměrem SOKOLOV - OBNOVA A ROZŠÍŘENÍ HŘBITOVA – ETAPA 2A

d) pěší a cyklistické stezky - není předmětem PD

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

- nebudou prováděny, výjimkou jsou drobné zásahy dle přílohy D.1.2 Komunikace

b) Nové výsadby

Výkres nových výsadeb popisuje rozsah a charakter vysazovaných dřevin, bylin a trávníků. Založení nové vegetace zahrnuje nové solitérní stromy, stromořadí, stříhaný plůtek, květinové záhony a založení trávníku. Výsadby jsou jednoznačně popsány ve výkresech vegetace – D.1.5.4 až D.1.5.8. Rozvojová péče je součástí díla a je specifikována po položkách v soupisu prací vč. výkazu výměr.

VÝSADBA STROMŮ

Nové alejové stromy budou vysázeny do připravené jámy o velikosti min. 1,5 násobku kořenového balu a hloubka by neměla přesáhnout výšku kořenového balu. Jáma bude vyplněna kvalitním substrátem za předpokladu 50% výměny zeminy. V případě stromů v komunikacích bude při výsadbě použit strukturální substrát. Stromy budou kotveny na dva frézované kůly (průměr 100mm, 2x nátěr lazurou dle specifikace AD (GP)) pomocí měkkého, černého úvazku, kmen bude chráněn proti zimnímu slunci. Obvod kmínku vysazovaných alejových stromů ve výšce 1m bude 14/16cm. Ke každé vysazované rostlině vloženo 5 tablet hnojiva s postupným uvolňováním živin a zálivka. Při následné péči budou provedeny tři aplikace po 5 tabletách hnojiva s postupným uvolňováním živin. Po konzultaci a odsouhlasení ADMůže být do kořenového prostoru instalována zálivková sonda černé barvy. V místě stromové mísy budou odstraněny všechny nepropustné konstrukce, minimální hloubka bude 1m, jáma bude vyplněna lehkou půdou. Výkopek bude bez stavebních zbytků a jílovitých frakcí. Povrch stromové mísy bude zamulčován. Pata kmene bude od konstrukce vzdálena nejméně 2m a budou dodrženy ochranná pásma pro inženýrské sítě.

VÝSADBA KEŘŮ – ZALOŽENÍ STŘÍHANÝCH PLŮTKŮ

V ploše výsadby bude odstraněn travní drn a záhon zahradnický kultivován (naoráním, nakopáním, uhrabáním). Bude provedena 50% výměna půdy a bude použita kompostová zemina nebo kompost. Do takto připravených záhonů budou vysazovány tvarované, předpěstované dílce. Jedná se o rostliny, které jsou ve školce zapěstované konturovacím řezem do požadovaného tvaru obdélného příčného průřezu o minimální výšce 100cm. Podklad bude prostý stavebních zbytků, ke každé vysazované rostlině budou vloženy 2 tablety hnojiva s postupným uvolňováním živin.

ZALOŽENÍ TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ

V ploše záhonů bude navezena a rozprostřena kvalitní zahradní zemina s 50% podílem kvalitního zahradního kompostu nebo kvalitní kompostové zeminy. Plocha záhonů bude následně uhrabána. Do takto připravených záhonů budou vysazovány kontejnerované rostliny. Podklad bude prostý stavebních zbytků.

ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ

V rámci realizace bude výsevem založen parkový trávník. Plochy budou zahradnický kultivovány naoráním, nakopáním a uhrabáním a dle potřeby budou vylepšeny půdní vlastnosti např. rozprostřením m lehkého substrátu. Následně proběhne vlastní založení trávníků, které bude ukončeno první sečí. Bude použita kvalitní travní, rekreační směs, konkrétní typ bude po konzultaci odsouhlasen AD. V severovýchodní části hřbitova se předpokládá došetí a přihnojení současných třávníků, viz příloha D.1.5.7.

c) biotechnická opatření

Návrh opatření je řešen v části D1.5 - Vegetace

- návrh na opatření – doporučená pěstební opatření, doporučený zásah

- Zásah – pro úplnost uvádíme všechny případné zásahy na dřeviny

RZ – řez zdravotní (odstranění větví suchých, vitálně oslabených, křížících se, infikovaných či napadených škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti)

RB- řez bezpečnostní (odstranění silných suchých, zlomených nebo jinak nebezpečných větví)

RR-OR – řez redukční obvodový za účelem snížení těžiště a stabilizace koruny stromu

RR-LR – řez redukční lokálním odlehčením jednotlivých větví, či jen části koruny za účelem stabilizace (či symetrizace koruny)

RR-ZZ – řez redukční znovu zapěstováním přerostlého tvarovacího řezu (se selektivním ponecháním delších výhonů nad původní úroveň tvarování)

RR-SP – řez redukční lokálním odlehčením či zakrácením větví rostoucích ve směru k překážce (např. el. vedení, tělesa VO, střechy budov apod.)

RR-PV – řez redukční zvýšením koruny na provozní výšky (podchodný nebo podjezdový profil)

RV – řez výchovný u mladých stromů za účelem zapěstování jeho koruny

OVK – odstranění výmladků na bázi kmene, či na kmeni do hlavního rozvětvení

OPŘ – opravný řez po neodborném předchozím zásahu nebo po zlomech vzniklých např. po těžbě či větrné kalamitě

RPB – „přírodě blízké“ ošetření koruny stromů - speciální zásah do koruny senescentních stromů zaměřený nejen na stabilizaci stromu a podporu regenerace, ale i na podporu jeho kolonizace doprovodnými organismy

VDH – instalace bezpečnostní vazby dynamické (i více úrovní). Jedná se o nepředepjatý typ vazeb, instalovaných obvykle v horní třetině výšky koruny (PP lana)

VSD – instalace bezpečnostní vazby statické (i více úrovní). Jedná se o předepjatý typ vazeb většinou z ocelového lana a dřevěných podkladnic, instalovaných obvykle ve spodní třetině výšky koruny (případně vazby vrtané)

S-KV - kácení volné

S-KSP- kácení s přetažením

S-KPV - postupné kácení s volnou dopadovou plochou

S- KPP-postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****Ochrana ovzduší**

Stavebními úpravami a přístavbou nebude ovzduší dotčeno. Prašnost bude po dobu výstavby minimalizována.

Hluk

Stavební práce budou prováděny v pracovních dnech od 7 do 21 hodin, ručně, nebo za použití ruční mechanizace. Při stavební činnosti se bude dbát, aby nebyl překročen hygienický limit hluku ve vnitřních prostorách stavby, tj. LAeqT = 55 dB a ve venkovním prostoru 65 dB (dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Vodní hospodářství

Nebude dotčeno.

Odpadové hospodářství

Z celkové bilance odpadů bude recyklováno 100% předáním do recyklačního střediska. Jedná se o stavební a demoliční odpad, který není klasifikovaný jako nebezpečný dle zákona o odpadech. Předpokládá se přesun na skládku Tisová, ale finální rozhodnutí bude učiněno na základě domluvy s investorem a správcem hřbitova.

Jednotlivé odpady vzniklé při stavbě budou zaříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a novel. Bude s nimi nakládáno dle všech platných zákonů, předpisů a vyhlášek. Jedná se o odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) a odpady skupiny 20 Komunální odpady, (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru.

Materiál vzniklý z výkopových prací nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor látkami škodlivými pro životní prostředí. To platí i o materiálech, jehož zbytky budou v průběhu realizace stavby vznikat. Materiál, ze kterého budou stavby prováděny a jehož zbytky budou likvidovány, nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor a půdu látkami škodlivými pro životní prostředí. Jednotlivé druhy odpadu budou tříděny a likvidovány v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy. Odpady, vznikající při realizaci stavby, budou zaříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace. Odpady vzniklé při stavební činnosti jsou specifikovány v následující tabulce odpadů.

Katalog. číslo	Název	Kategorie	Způsob nakládání (likvidace)
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 02	Cihly		
17 01 03	Tašky a keramické výrobky		
17 02 01	Dřevo		
7 02 02	Sklo		

17 02 03	Plasty		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz		
17 04 02	Hliník		
17 04 04	Zinek		
17 04 05	Železo a ocel		
17 04 07	Směsné kovy		
17 04 11	Kabely		
17 05 04	Zemina a kamení		Užití k terénním úpravám na pozemku
17 06 04	Izolační materiály		Recyklace
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry		
20 01	Složky z odděleného sběru	O/N	Odvoz k recyklaci
20 02 .	Odpady ze zahrad a parků	O	Kompostárna (Městské lesy Kraslice, Kompostárna Stará Role)
20 02 03	Jiný biologický nerozložitelný odpad		Odvoz na skládku
20 03	Ostatní komunální odpady		Kovové nádoby, odvoz na skládku

Přebytky výkopových zemin budou odvezeny na nejbližší možné úložiště, které je spravováno odbornou firmou. Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace.

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

c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**- není

d) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**- řešení je v souladu se souhrnným vyjádřením MÚ Sokolov OŽP č.j. MUSO/121990/2022/OŽP/JIRY.

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

- není předmětem projektu.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů- není stanoveno

B.7 Ochrana obyvatelstva

Staveniště bude po dobu výstavby označeno příslušnými výstražnými tabulkami a bude provedeno zajištění ochrany všech inženýrských sítí před poškozením. Přístup na stavbu je zajištěn stávající vjezdem napojeným na místní komunikaci. Při provádění stavby bude dodavatel respektovat příslušné normy a předpisy, technologické postupy včetně nutných technologických přestávek, zajistí likvidaci odpadů vznikající při provádění stavby. Stavební činnost bude prováděna v denních hodinách tak, jak je běžná pracovní činnost.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zásobování vodou – v předstihu bude provedena nová vodovodní přípojka odbočením z řadu LT125 na č.p. 2252/1 k.ú. Sokolov. Přípojka z materiálu PE100RC d32x3 bude nově napojena do nově osazené vodoměrné šachty, odkud bude proveden staveništní odběr přes pozemek č.parc. 2078 (ulice Hornická) do prostoru zařízení staveniště, které je pro tento Záměr vyhrazen v místě budoucího parkoviště na pozemku 2252/1 u ulice Heyrovského. Případně budou dodavatelem stavby zajištěny cisterny s pitnou vodou.

Zásobování el. energií - V areálu hřbitova se nalevo od vstupní brány nachází zděný pilíř s přípojkovou skříní ČEZ Distribuce č. P357 a skříní s elektroměrem a jističi jistícími stávající rozvody po hřbitově. Pilíř s přípojkovou skříní zůstane zachován, skřín s elektroměrem a jističi však bude zrušena a nahrazena samostatným elektroměrovým rozvaděčem RE, do kterého bude přemístěn stávající elektroměr s jističem před měřením ze zrušené skříně. Vedle elektroměrového rozvaděče se umístí rozvaděč ZR1. Z tohoto rozvaděče bude veden staveništní odběr přes pozemek č.parc. 2078 (ulice Hornická) do prostoru zařízení staveniště, které je pro tento Záměr vyhrazen v místě budoucího parkoviště na pozemku 2252/1 u ulice Heyrovského.

Odpadní splaškové vody z mobilních WC během stavby budou odváženy na čistírnu odpadních vod.

Podmínky připojení budou dohodnuty mezi dodavatelem stavby a investorem, popřípadě správcí sítí.

b) odvodnění staveniště - dešťové vody budou likvidovány vsakováním na vlastním pozemku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Předpokládá se nový vjezd z komunikace Heyrovského. Zařízení staveniště včetně buňkoviště, deponií, mezideponií a manipulační plochy bude umístěno v prostoru budoucího parkoviště na pozemku 2252/1 u ulice Heyrovského. Na majoritní ploše současného parkoviště je zachována funkce parkování. Kompletní řešení je zobrazeno na situaci C.44 vč. vnitrostaveništní dopravy a náhradních tras pro okolní pěší dopravu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zařízení staveniště, parkování vozidel, skladování stavebního materiálu a umístění základního zázemí pro pracovníky a vedení stavby se předpokládá uvnitř původní zámecké zahrady, popř. v rámci hospodářského dvora. Nedojde ke zvýšení hlučnosti ani prašnosti do okolí objektu. Odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s platnou legislativou. Dodavatel je povinen zajistit práce tak, aby nedošlo k nepřijatelnému znečištění terénu spojenému se znečištěním podzemních či povrchových vod.

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

Demolice a kácení bude provedeno v rozsahu dle PD. Staveniště bude uzavřeno a vybaveno výstražnými tabulkami dle platných předpisů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Hranice trvalého záboru se shodují s oplocením staveniště. Hranice dočasného záboru jsou vyznačeny v situaci C.2. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nevzniknou žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Z celkové bilance odpadů bude recyklováno 100% předáním do recyklačního střediska. Jedná se o stavební a demoliční odpad, který není klasifikovaný jako nebezpečný dle zákona o odpadech. Předpokládá se přesun na skládku Tisová, ale finální rozhodnutí bude učiněno na základě domluvy s investorem a správcem hřbitova.

Jednotlivé odpady vzniklé při stavbě budou zaříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a novel. Bude s nimi nakládáno dle všech platných zákonů, předpisů a vyhlášek. Jedná se o odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) a odpady skupiny 20 Komunální odpady, (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru.

Materiál vzniklý z výkopových prací nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor látkami škodlivými pro životní prostředí. To platí i o materiálech, jehož zbytky budou v průběhu realizace stavby vznikat. Materiál, ze kterého budou stavby prováděny a jehož zbytky budou likvidovány, nebude tvořit nebezpečný odpad, který by kontaminoval okolní prostor a půdu látkami škodlivými pro životní prostředí. Jednotlivé druhy odpadu budou tříděny a likvidovány v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy. Odpady, vznikající při realizaci stavby, budou zaříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace. Odpady vzniklé při stavební činnosti jsou specifikovány v následující tabulce odpadů.

Katalog. číslo	Název	Kategorie	Způsob nakládání (likvidace)
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 02	Cihly		
17 01 03	Tašky a keramické výrobky		
17 02 01	Dřevo		
7 02 02	Sklo		
17 02 03	Plasty		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz		
17 04 02	Hliník		
17 04 04	Zinek		
17 04 05	Železo a ocel		
17 04 07	Směsné kovy		

17 04 11	Kabely		
17 05 04	Zemina a kamení		Užití k terénním úpravám na pozemku
17 06 04	Izolační materiály		Recyklace
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry		
20 01	Složky z odděleného sběru	O/N	Odvoz k recyklaci
20 02 .	Odpady ze zahrad a parků	O	Kompostárna (Městské lesy Kraslice, Kompostárna Stará Role)
20 02 03	Jiný biologický nerozložitelný odpad		Odvoz na skládku
20 03	Ostatní komunální odpady		Kovové nádoby, odvoz na skládku

Přebytky výkopových zemin budou odvezeny na nejbližší možné úložiště, které je spravováno odbornou firmou. Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu. Přednost má materiálové využití formou recyklace.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení stavebních prvků. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu zeminy. Výkopek ze základů bude znovu použit na násypy kolem stavby.

Celková bilance skryté a zpětně použité zeminy je nulová. Pozemky určené k rekultivaci budou po dokončení výstavby vyrovnány a zpětně ohumusovány za využití skryté kulturní vrstvy zeminy umístěné po dobu výstavby na mezideponii. U ploch, kde nebude provedena skrytka kulturní vrstvy bude pouze provedeno vyrovnání terénu a jeho plynulé napojení na plochy dotčené výstavbou tak, aby nedocházelo k zadržování vody. Vzhledem k velikosti ploch určených k rekultivaci a jejich členění nebude nutné řešit úpravy vodního režimu. Zpevněné plochy vybudované v rámci výstavby budou odvodněny zasakováním ve vegetaci.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Nakládání s odpady během výstavby bude dle zák. 185/2001 Sb., dále stavebník zajistí ochranu stávajících dřevin v okolí stavby dle ČSN 839061, po dobu stavby bude účinnými prostředky zajišťováno omezování a předcházení znečištění ovzduší exhalacemi a zatěžování okolí hlukem ze strojů a zařízení

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba bude realizována dodavatelským způsobem. Posouzení plnění povinností zadavatele stavby (stavebníka):

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby, zadavatel stavby (stavebník) v přípravě stavby písemně určí potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi, s přihlédnutím k náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy, v souladu s § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.

Dále budou naplněny další povinnosti zadavatele stavby (stavebníka), vztahených na předmětnou stavbu, konkrétně povinnost doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti jsou stanoveny v příloze č.4 k nař. vlády č. 591/2006 Sb., oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, v souladu s § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb., a povinnost zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“), dle požadavku § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. Plán BOZP zpracovává koordinátor.

Požadavky na rozsah a obsah plánu jsou stanoveny v příloze č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Náležitosti oznámení o zahájení prací jsou uvedeny v příloze č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Na stavbě se předpokládají tyto práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- ☐ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- ☐ Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Stavba bude řádně oplocena a označena tabulkou zákaz vstupu nepovolaným osobám. Přístup osob na staveniště bude omezen pouze na poučené osoby za použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků, popř. v doprovodu odpovědné osoby na staveništi.

Dále je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních zásad a předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, při pracích s elektrickými nástroji a při pracích ve výškách. Jednotlivé práce a činnosti na staveništi mohou vykonávat pouze osoby k tomu odborně a zdravotně způsobilé, které jsou seznámeny s konkrétními riziky a podmínkami na staveništi.

Před zahájením prací je nutno zhotovitelem stavby zejména ověřit stav inženýrských sítí, zajistit jejich vytýčení a práce provádět tak, aby nedošlo k jejich narušení nebo zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí nutno ověřit ručně kopanými sondami. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout s jejich správcem.

Při stanovení zásad pro organizaci výstavby je nutno dodržovat následující právní předpisy, zejména:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky,
- ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb- není předmětem projektu

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření -Pro příjezd na staveniště bude sloužit stávající komunikace, nedojde k jejímu poškození.

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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny- harmonogram prací plynoucích z této PD bude upřesněn na základě konkrétního způsobu financování

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nová přípojka **vodovodu** bude vybudována odbočením z řady LT125 na č.p.2252/1 k.ú. Sokolov.

Přípojka z materiálu PE100RC d32x3 bude nově napojena do nově osazené vodoměrné šachty. Vodoměrná šachta bude osazena vodoměrnou sestavou s vodoměrem pro Qn – 2,5m3/h.

Potrubí přípojky WAVIN TS SDR11 d32x3,0 v celkové délce 4,6m. Napojení bude provedeno za pomoci navrtávacího pasu na litinové potrubí DN125/1". Na navrtávací pas bude osazeno zemní přípojkové šoupě 1". Na zemní šoupě bude osazena teleskopická zemní souprava Hawle, která bude ukončena pod poklopem zemní soupravy.Dále je přípojka vodovodu napojena do nově osazené vodoměrné šachty, která se nachází na pozemku stavebníka 2252/1,k.ú. Sokolov. Vodoměrná šachta kruhová typ AK VODO 1200/1500/S.

Vodoměrná sestava bude osazena vodoměrem pro Qn 2,5m3/h.

Bilance spotřeby vody je uvažovaná pro vybudování následujících odběrných míst:

Bilance spotřeby vody

Malá kašna	0,2 l/s požadovaný provozní přetlak 80-120kPa - 5ks
Velká kašna	0,4 l/s požadovaný provozní přetlak 80-120kPa - 1ks
Prameník pitné vody	0,4 l/s požadovaný provozní přetlak 80-120kPa - 1ks

Dešťové vody

bilance dešťových vod

nové povrchy	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	Redukovaná plocha m ²	roční úhm srážek mm/rok
kamenné prvky, střechy	37,02	<1	0,70		1 až 5	0,80	0,00	>5	0,90	25,91	18917,2
asfaltové a betonové plochy		<1	0,70		1 až 5	0,80		>5	0,90	0,00	0,0
upravené šterkové plochy	36,07	<1	0,30		1 až 5	0,40		>5	0,50	10,82	7899,3
dlažba s pískovou spárou		<1	0,50	1205,21	1 až 5	0,60	1175,32	>5	0,70	1545,85	1128470,5
komunikace ze vsakovacích tvárnic	11,88	<1	0,20	105,89	1 až 5	0,30	2,20	>5	0,40	35,02	25566,8
zatrávněné plochy		<1	0,05		1 až 5	0,10		>5	0,15	0,00	0,0
Plocha celkem											1180853,8

odstraňované povrchy	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	plocha m ²	sklon %	φ	Redukovaná plocha m ²	roční úhm srážek mm/rok
kamenné prvky, střechy	4,95	<1	1,00	0,00	1 až 5	1,00	0,00	>5	1,00	4,95	3609,9
asfaltové a betonové plochy		<1	0,70	8,09	1 až 5	0,80	357,11	>5	0,90	327,87	239342,1
upravené šterkové plochy		<1	0,30		1 až 5	0,40		>5	0,50	0,00	0,0
dlažba s pískovou spárou		<1	0,50	384,56	1 až 5	0,60	531,62	>5	0,70	602,87	440094,2
komunikace ze vsakovacích tvárnic		<1	0,20		1 až 5	0,30		>5	0,40	0,00	0,0
zatrávněné plochy		<1	0,05		1 až 5	0,10		>5	0,15	0,00	0,0
											683046,2

Průměrný roční úhm srážek 730 mm

přírůstek dešťových vod ze zpevněných ploch a staveb
497,8 m ³ /rok

Předpokládá se, že přírůstek dešťových vod ze zpevněných ploch a staveb (cca 498m³/rok) bude vsakován v místě, protože lokalita má příhodný charakter pro vsakování. Konkrétně se jedná o dominanci travnatých nebo vegetačních povrchů. Dále byly navrženy štěrkové vsakovací pásy a dílčí dlážděné plochy se vsakovací spárou v ploše kolem nových kolumbárií a kolem všech kašen.

Veškeré drobné stavby a komunikace budou odvodněny na terén a vsakovány přímo v místě zdroje vody. Odpadní vody z prameníků (kašen) budou svedeny do navrženého štěrkového vsaku umístěného přímo u kašny. Štěrkový vsak kašen K02 a K04 bude mít rozměry 0,6 x 2,0 x 1,0 m, s obsahem 1,2 m³.

Štěrkový vsak kašen K01 a K03 bude mít rozměry 1,0 x 1,0 x 1,0 m, s obsahem 1 m³.

Zásyp bude proveden z drceného kameniva frakce 16/32 a překryt geotextilií.

Splaškové vody – v místě nevznikají

v listopadu 2023 zapsala Helena Novotná a Jakub Chvojka