

Akumulační nádrže dešťové vody pro fotbalový a tenisový areál Žďár nad Sázavou

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

PODPOŘIL

The logo for Kraj Vysočina, featuring a stylized white bird or wing above the text "Kraj Vysočina".

Kraj Vysočina

Datum:

09/2022

Vypracoval:

Ing. Lukáš Nekvinda

Zodp. projektant

Ing. Lukáš Nekvinda

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY 4

A) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, STAVEBNÍHO POZEMKU A PRŮBĚHU LINIOVÉ TRASY; ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ	4
B) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI	4
C) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ	4
D) INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	4
E) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ - GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.	4
F) OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	4
G) POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.,	5
H) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	5
I) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	6
J) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA,	6
K) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
L) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	6
M) METEOROLOGICKÉ A KLIMATICKÉ ÚDAJE	6

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY 6

A) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY; U ZMĚNY STAVBY ÚDAJE O JEJICH SOUČASNÉM STAVU, ZÁVĚRY STAVEBNĚ TECHNICKÉHO, PŘÍPADNĚ STAVEBNĚ HISTORICKÉHO PRŮZKUMU A VÝSLEDKY STATICKÉHO POSOUZENÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ	6
B) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
C) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	7
D) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
E) INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	7
F) OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	7
G) NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY - MNOŽSTVÍ DOPRAVOVANÉHO MÉDIA, DÉLKA LINIOVÉ TRASY, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI APOD.	9
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.	10
I) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY - ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY	11
J) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	11
A) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ	13
B) OSTATNÍ ÚČINKY - VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU, RADON APOD	13

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 13

A) NAPOJOVACÍ MÍSTA NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ SE STAVBAMI TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY A SOUBĚHY S NIMI V PŘÍPADĚ, KDY JE STAVBA UMÍSTĚNA V OCHRANNÉM PÁSMU STAVBY TECHNICKÉ NEBO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY.....	13
B) PŘIPOJOVACÍ PARAMETRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	13

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ 14

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ, VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE,.....	14
B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	14

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV 14

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA 14

A) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	14
B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.	14
C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	14
D) ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM.....	15
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	15
F) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	15

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA 15

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 15

A) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	15
B) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	16
C) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	16
D) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	16
E) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	16
F) MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	16
G) POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	16
H) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	16
I) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	17
J) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	17
K) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI.....	18
L) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB.....	21
M) ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ.....	21
N) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.	21
O) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	21

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ 22

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází v severní části města Žďáru nad Sázavou, v místech, kde se nachází městský fotbalový a tenisový areál. Jde o **zastavěné území** města dle platného územního plánu. Řešené území je složeno z parcel č. **2189, 2191/3, 2172, 2193/1, 2183, 2182, 2176, 2175** v k.ú. Město Žďár a parc.č. **743/2** v k.ú. Zámek Žďár.

Dotčené pozemky jsou územním plánem zařazeny do zastavěného území města s funkcí **OS** - občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení. Areál je dobře obsluhovaný z hlavní silnice města - silnice I./37 (v této části ulice Bezručova). Sportovní areál volně navazuje na smíšenou a obytnou zástavbu města. Na západní straně ohraničuje areál pro sport koryto řeky Sázavy s přílehlou zelení a trasou cyklistické a pěší stezky.

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

Dotčené pozemky jsou územním plánem zařazeny do zastavěného území města s funkcí **OS** – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení. Stavba nádrží a kanalizace je stavbou technické infrastruktury potřebnou pro provoz sportovního zařízení.

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

Při zpracování projektu nebyly zjištěny a uplatněny žádné výjimky ani úlevy, které by se týkaly jednotlivých stavebních objektů na pozemku.

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

Požadavky dotčených orgánů byly do projektu zapracovány, případně budou splněny v dokumentaci následně a při realizaci.

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

V uvedené lokalitě byl v minulosti pro jinou stavbu proveden zpracován inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum. Podle výsledků průzkumu byly zhodnoceny a navrženy základací poměry nových stavebních objektů. Objekty budou založeny na dostatečně únosných podkladních zeminách. Hloubku základové spáry při realizaci bude třeba přizpůsobit konkrétním požadavkům objektu na únosnost základové půdy, přičemž je třeba dodržet, aby byl celý objekt zakládán v základových půdách obdobných mechanických vlastností.

V lokalitě se nepředpokládá žádné významné původní osídlení ani zde nejsou v nejbližším okolí významnější historické stavby – stavebně historický průzkum nebyl prováděn, v územním plánu není lokalita zahrnuta do archeologicky zájmového území. Současně lokalita neleží ani v ochranném pásmu památky UNESCO – nedalekého poutního kostela na Zelené hoře. V území se nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pásma hygienické ochrany

Zájmové území se nenachází v pásmu hygienické ochrany.

Technická ochranná pásma

Technická ochranná pásma jsou dána příslušnými zákony a týkají se zejména ochranných pásem železniční trati, veřejných komunikací a inženýrských nadzemních i podzemních sítí. Ochrana inženýrských sítí bude dle požadavků správců sítí a příslušných ČSN.

Chráněná území

Zájmové území jako celek se nenachází v památkově chráněném území.

Zvláště chráněná území, přírodní parky

Území města se nachází CHKO Žďárské vrchy. Území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Chráněné druhy živočichů

V zájmovém území se nenacházejí zvláště chráněné druhy živočichů.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zájmové území se jako celek nenachází v památkově chráněném území.

Hluk v chráněném venkovním prostoru

Při realizaci i provozu stavby se budou používat běžné stavební a dopravní mechanismy, které jsou běžně používány i v hustě obydlených oblastech. Z hlediska ochrany stavby proti hluku se stavba se nenachází v chráněné oblasti.

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

Povodně

Zájmové území se nachází mimo přímou záplavovou oblast, takže není třeba zajišťovat zvláštní protipovodňová opatření.

Sesuvy půdy

Stavba se nachází mimo oblasti aktivních sesuvů.

Poddolování

Navržená stavba svými parametry bude splňovat deformační parametry podle ČSN 730039 Navrhování objektů na poddolovaném území

Max. naklonění $i_{\text{MAX}} = 1,1 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$

Max. vodorovné poměrové přetvoření $\varepsilon_{\text{MAX}} = 0,7 \cdot 10^{-3}$

Min. poloměr zakřivení $R_{\text{min}} > 50 \text{ km}$

Seismicita

Zájmové území se nenachází v oblastech významných seizmických projevů. Dle ČSN 730036 změna 2 (seismická zatížení staveb) spadá území do oblasti makroseismické intenzity 6 stupně (v ČR se vyskytují makroseismické intenzity 5, 6 a 7 stupňů), čemuž odpovídá dle ČSN P ENV 1998-1-1 hodnota efektivního špičkového zrychlení 0,040 g (tzv. návrhové zrychlení podloží). Podle špičkového zrychlení je rozdělena ČR do seizmických zón. Zájmové území patří do zóny E, přičemž nejvyšších hodnot je dosahováno v zóně A (Ostravsko) se špičkovým zrychlením 0,085 g a nejnižších hodnot v zóně H se špičkovým zrychlením 0,015g. Lokalitu záměru lze tedy charakterizovat nízkou seizmickou aktivitou.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V současné době odtok dešťových vody z většiny zpevněných ploch, není nijak regulován a voda není využívána. Přes několik vyústních objektů jsou vody svedeny do přilehlé řeky Sázavy. Kromě střechy objektu fotbalových a tenisových šaten, kde voda je zachytávána do stávající akumulární nádrže a následně využívána pro kropení nových tenisových kurtů.

Osazením nádrží dojde k zachycení dešťových vod pro účely závlahy fotbalového hřiště, kropení tenisových kurtů. Závlahy probíhají ve vegetačním období a sportovní sezóně. Odtokové poměry v území zůstávají mimo vegetační období nezměněny. Ve vegetačním období a sportovní

sezóně budou dešťové vody využity pro závlahu a kropení kurtů a tím dojde ke snížení odtoků vod do řeky. Podrobné bilance dešťových vod jsou uvedeny v jednotlivých částech dokumentace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k demolici staveb ani kácení vzrostlých stromů či keřů. V případě potřeby budou pouze demontována části oplocení pro přístup stavební techniky, které budou po dokončení stavby zpětně obnoveny.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba nepožaduje trvalé ani dočasné záборы. Stavba nepožaduje trvalé ani dočasné záборы pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště

Příjezd je možný z místních a areálových komunikací.

Přeložky inženýrských sítí

Stavbou nebudou dotčeny veřejné rozvody inženýrských sítí. Přeloženy budou pouze části areálových rozvodů, viz samostatné části dokumentace stavebních objektů.

Napojení na zdroje vody a energií

Napojení čerpadla pro přečerpávání mezi nádržemi je řešeno z areálového rozvodu NN. Dopouštění nádrží, které je řešeno z řeky, je pomocí stávajících čerpadel, které jsou napájeny z areálových rozvodů NN.

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

Vybudování akumulčních nádrží A (SO01) a B (SO02) nemá žádné časové vazby a podmiňující investice. U nádrže C (SO03), je vhodné spojit osazení nádrže s rekonstrukcí drenáží v hřišti. Rekonstrukce hřiště je řešeno samostatným projektem. Osazení nádrže si vyžádá relativně velký zásah do povrchů, vč. samotného hřiště. Současným provedení obou staveb se vyhne zbytečným zvýšením nákladů stavby.

Bezpečnostní přepad u nádrže C (SO.03) je napojen na areálovou kanalizaci, která je zaústěna do řeky Sázavy. Tato stavba je již povolena (č. j. ŽP/1804/21/MB/2 ze dne 1.12.2021). Připojení nádrže je však nutné zvětšit dimenzi kanalizace a dimenzi výústního objektu na 315 mm. Tato změna bude řešena jako změna stavby před dokončením.

m) meteorologické a klimatické údaje

Pro stavbu nádrží a inženýrských sítí bezpředmětné.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu akumulční nádrží na stávající areálové rozvody dešťové kanalizace. V rámci stavby budou částečně upraveny rozvody areálové dešťové kanalizace.

Stávající parkoviště bude nově odvodněno přes odlučovač lehkých kapalin.

b) účel užívání stavby

Stavba akumulčních nádrží bude sloužit k zadržení dešťových vod a jejich následného využití pro závlahu hřišť a kropení tenisových kurtů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Požadavky na stavby z hlediska jejich užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, včetně řešení přístupu do těchto staveb, požadavky na komunikace, konstrukce a zařízení, jsou upraveny zvláštním předpisem – při realizaci ani využívání stavby se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu.

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

Požadavky dotčených orgánů a správců sítí jsou obsaženy v jejich vyjádřeních v dokladové části, která je součástí projektové dokumentace, a v rámci výstavby budou splněny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma inženýrských sítí

Jsou vybudovány areálové inženýrské sítě vodovodu, kanalizace a vedení elektro. U těchto sítí vzniknou ochranná pásma dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při stavbě budou respektovány ostatní inženýrské sítě a jejich ochranná pásma.

Vodovod a kanalizace

Práce v ochranných pásmech vedení vodovodu a kanalizace, musí být před zahájením prací oznámeny provozovateli vodovodu. Ochranná pásma je měřeno od vnějšího líce potrubí na každou stranu. V tomto ochranném pásmu platí zvláštní režim pro ostatní stavby a objekty. Nesmějí se zde vysazovat stromy a keře s mohutným kořenovým systémem, realizovat podzemní a nadzemní stavby bez povolení správce, umisťovat ostatní objekty, zejména troleje a zařízení vyvolávající nadměrnou tvorbu bludných proudů či otřesů Pro ostatní platí ČSN73 6005 a Zák. 274/2001 Sb..

Práce v těchto ochranných pásmech musí být vždy oznámeny předem provozovateli.

DN ≤ 5001,5 m

DN > 5002,5 m

Pokud dno potrubí bude uloženo ve větší hloubce než 2,5m a DN potrubí bude ≥ 200, pak ochranné pásmo bude 3,5m.

Podzemní energetické vedení

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanismy. Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

Nadzemní energetické vedení

Ochranné pásmo nadzemního vedení distribuční soustavy podle § 46 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně - pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů), - pro vodiče s izolací základní 2 metry, - pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně - pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994), - pro vodiče s izolací základní 5 metrů;
- c) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 metr od krajního vedení.

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1. V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. 8 a 9 energetického zákona zakázáno: 1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky, 2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce, 3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, 4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením, 5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46 odst. 8 a 11 energetického zákona.

Plynovody

Ochranné pásmo u plynovodů a plynovodních přípojek do 4 bar včetně (NTL a STL) v zastavěném území obce na obě strany 1 m na obě strany od potrubí. Stavební činnost v ochranném pásmu nesmí ohrozit, ani porušit plynárenské zařízení.

Sdělovací vedení

Vznik a vymezení ochranného pásma podzemního komunikačních vedení a činnosti v tomto ochranném pásmu upravuje § 102 zákona o elektronických komunikacích.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o umístění stavby nebo právními účinky územního souhlasu s umístěním stavby. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 0,5 m po stranách krajního vedení. V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno bez souhlasu jeho vlastníka provádět zemní práce nebo terénní úpravy, zřizovat stavby či umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a vysazovat trvalé porosty. Činnosti v ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k tomuto vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu, je možné vykonávat jen po předchozím souhlasu vlastníka vedení.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Akumulační nádrž A	– rozměry 14,66x3,6x2,6 m, vnitřní objem 108,9 m ³ , užitný objem 90 m ³
Akumulační nádrže B	– rozměry 1 nádrže 12,35x3,6x2,6 m, vnitřní objem 91,45 m ³ , užitný objem 78 m ³ Sestava dvou nádrží Celkem vnitřní objem 182,9 m ³ , užitný objem 156 m ³
Akumulační nádrž C	– rozměry 1 nádrže 19,28x3,6x2,6 m, vnitřní objem 144 m ³ , užitný objem 121 m ³ Sestava dvou nádrží Celkem vnitřní objem 288 m ³ , užitný objem 242 m ³

SO.01 akumulční nádrž A, areálová dešťová kanalizace a vodovod

Napojení dešťových svodů	PVC SN4 125x3,2 mm	12,5 m
	PVC SN8 160x4,7 mm	37,9 m
Areálová dešťová kanalizace „DA“	PVC SN8	60,9 m
	PVC SN8 200x5,9 mm	58,1 m
	PVC SN8 315x9,2 mm	2,8 m
Areálová dešťová kanalizace „DB“	PVC SN8 200x5,9 mm	19,1 m
Areálová dešťová kanalizace „DP“	PVC SN8 315x9,2 mm	43,4 m
Areálový vodovod VA	PE100 SDR11 40x3,7 mm	30,4 m

SO.02 akumulční nádrž B, areálová dešťová kanalizace a vodovod

Areálová dešťová kanalizace „DE“	PVC SN16 315x11,7 mm	3,5 m
Areálová dešťová kanalizace „DD“	PVC SN16 315x11,7 mm	9,8 m
Areálový vodovod VA	PE100 SDR11 63x5,8 mm	24,6 m

SO.03 akumulční nádrž C, areálová dešťová kanalizace a vodovod

Napojení dešťových svodů	PVC SN4 125x3,2 mm	26,1 m
	PVC SN8 160x4,7 mm	12,3 m
	PVC SN8 315x9,2 mm	2,0 m
Areálová dešťová kanalizace „TA“ - tlaková	PE100 SDR11 63x3,8 mm	120,2 m
Areálový vodovod VA	PE100 SDR11 63x5,8 mm	22,7 m
Přeložka areálového vodovodu VP	PE100 SDR11 90x8,2 mm	12,2 m

SO.04 Odvodnění parkoviště a OLK

Napojení dešťových uličních vpustí	PVC SN8 200x5,9 mm	8,6 m
Areálová dešťová kanalizace „ZA“	PVC SN8 Ø200, 250, 315 mm	64,1 m
	PVC SN8 200x5,9 mm	23,4 m
	PVC SN8 250x7,3 mm	31,7 m
	PVC SN8 315x9,2 mm	9,0 m

Odlučovač lehkých kapalin NS40

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 areálu nejsou budovány nové odvodňované plochy. V rámci projektu je řešeno hospodaření s dešťovou vodou pro potřeby závlahy fotbalových hřišť a kropení tenisových kurtů. V případě přebytků dešťových vod je možné využít i k závlaze městské zeleně pomocí cisteren.

Celková bilance odvodňovacích stávajících ploch do akumulčních nádrží:

Návrhový déšť		
vydatnost	161	l/s ha

Odvodňované plochy:

Druh povrchu	plocha (m ²)	plocha (ha)	odtokový koeficient	redukováná plocha (ha)	odtok l/s
SO01					
Akumulační nádrž A					
A-1 Zastřešení tribun - část A	823	0,082	1,0	0,082	13,25
A-2 Zastřešení tribun - část B	823	0,082	1,0	0,082	13,25
A-3 Šatna u tenisových kurtů	53	0,005	1,0	0,005	0,85
A-4 Stávající parkoviště - asfalt	3000	0,300	0,8	0,240	38,64
Celkem akumulční nádrž A	4699	0,470		0,410	65,99

Druh povrchu	plocha (m ²)	plocha (ha)	odtokový koeficient	redukováná plocha (ha)	odtok l/s
SO02					
Akumulační nádrž B					
B-1 Hřiště umělá tráva - drenáž 1/3	2085	0,209	0,3	0,063	10,07
B-2 Sklad nářadí - odtok přes stávající retenci (regulovaný odtok 9 l/s)	41	0,004	0,6	0,002	0,40
B-3 Tenisové kurty - odtok přes stávající retenci (regulovaný odtok 9 l/s)	3000	0,300	0,1	0,030	4,83
B-4 Strojovna nafukovací haly - odtok přes stávající retenci (regulovaný odtok 9 l/s)	61	0,006	1,0	0,006	0,98
B-5 Zpevněné plochy - odtok přes stávající akumulční nádrž a retenci (regulovaný odtok 9 l/s)	500	0,050	0,6	0,030	4,83
B-6 Střecha šaten - odtok přes stávající akumulční nádrž a retenci (regulovaný odtok 9 l/s)	562	0,056	1,0	0,056	9,05
Celkem akumulční nádrž B	6249	0,625		0,187	30,16

Druh povrchu	plocha (m ²)	plocha (ha)	odtokový koeficient	redukováná plocha (ha)	odtok l/s
SO03					
Akumulační nádrž C					
C-1 Střecha - šatny hlavní	341	0,034	1,0	0,034	5,49
C-2 Střecha - šatny a sklad	127	0,013	1,0	0,013	2,04
C-3 Hlavní hřiště tráva - drenáž	6950	0,695	0,2	0,139	22,38
C-4 Zpevněné plochy - asfalt	200	0,020	0,7	0,014	2,25
C-5 Zpevněné plochy - asfalt	720	0,072	0,7	0,050	8,11
C-6 Zpevněné plochy - ostatní (štěrk, umělá tráva)	1018	0,102	0,3	0,031	4,92
Celkem akumulční nádrž C	9356	0,936		0,281	45,20

SUMA všechny stavební objekty	20304,3	2,030		0,878	141,35
--------------------------------------	----------------	--------------	--	--------------	---------------

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

Všechny stavební objekty lze stavět současně. V případě potřeby lze stavbu rozdělit na dvě až tři části, které jsou na sobě nezávislé. Následují rozdělení na etapy je pouze orientační.

- I. etapa – SO.01 Akumulační nádrž A, areálová dešťová kanalizace a vodovod
SO.04 Odvodnění parkoviště a OLK
- II. etapa – SO.01 Akumulační nádrž C, areálová dešťová kanalizace a vodovod
- III. etapa – SO.01 Akumulační nádrž B, areálová dešťová kanalizace a vodovod

I když lze všechny etapy realizovat samostatně, tak etapa I. a etapa II., díky propojení čerpacím potrubím doporučuji provést současně. III. Etapa lze realizovat zcela nezávisle.

j) orientační náklady stavby

- SO.01 Akumulační nádrž A, areálová dešťová kanalizace a vodovod - 2.500.000 Kč
- SO.04 Odvodnění parkoviště a OLK - 600.000 Kč
- SO.02 Akumulační nádrž C, areálová dešťová kanalizace a vodovod - 2.500.000 Kč
- SO.03 Akumulační nádrž B, areálová dešťová kanalizace a vodovod - 3.500.000 Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Požadavky na bezpečnost při provádění staveb nebo jejich částí jsou upraveny zvláštním předpisem.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Vzhledem k tomu, že dovoz a odvoz materiálů bude probíhat po veřejných komunikacích, bude se tato doprava řídit zásadami silničního provozu na veřejných komunikacích.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

V rámci projektu je řešeno osazeno akumulací nádrží na dešťové vody, pro jejich následné využití pro závlahu. Osazeny jsou celkem 3 akumulací nádrže.

Akumulační nádrž A - vnější rozměry 14,66x3,6x2,6 m. Vnitřní rozměry nádrže jsou 14,36x3,3x2,3 m, celkový vnitřní objem nádrže je 108,9 m³, užitný objem je 94 m³.

Akumulační nádrž B - vnější rozměry 12,35x3,6x2,6 m. Vnitřní rozměry nádrží jsou 12,05x3,3x2,3 m, celkový vnitřní objem jedné nádrže je 91,45 m³ (obě nádrže 182,9 m³), užitný objem je 79,5 m³ (obě nádrže 159 m³).

Akumulační nádrž C - vnější rozměry 19,28x3,6x2,6 m. Vnitřní rozměry nádrží jsou 18,98x3,3x2,3 m, celkový vnitřní objem jedné nádrže je 144,05 m³ (obě nádrže 288,1 m³), užitný objem je 125,2 m³ (obě nádrže 250,4 m³).

Do akumulací nádrže A, budou svedeny dešťové vody ze zastřešení tribun. Přes odlučovač lehkých kapalin budou do nádrže svedeny i vody z přilehlého parkoviště. Z této nádrže bude pokračovat přepad do stávající dešťové kanalizace. Pro lepší využití vod pro závlahu, bude provedeno propojení s akumulací nádrží C, pomocí tlakového potrubí vedeného pod fotbalovým hřištěm. V případě naplnění nádrže A sepne ponorné čerpadlo, přečerpá část vod do nádrže C.

Akumulační nádrž B, bude osazena v zadní části areálu u tréninkového hřiště. Nádrž je provedena jako sestava dvou nádrží, které jsou vzájemně propojeny u dna a pod stropem. Jsou

osazeny na stávající dešťové kanalizaci, která odvodňuje tenisové kurty, jejich zázemí, nafukovací halu a zpevněné plochy v této části. Do této nádrže navíc bude svedena část drenáží z hřiště s umělou trávou.

Akumulační nádrž C je osazena u hlavního fotbalového hřiště, vedle objektu fotbalových šaten. Do této nádrže jsou svedeny drenáže z fotbalového hřiště, dále odvodňovací žlab okolo hřiště. Po rekonstrukci objektu fotbalových šaten, budou svedeny i dešťové vody ze střechy tohoto objektu. V blízkosti se nacházejí ještě další dva stávající objekty zázemí fotbalového areálu. Je počítáno s tím, že z těchto objektů budou také napojeny dešťové svody do kanalizace.

V rámci osazení nádrží budou upravena areálová vedení kanalizace, vodovodu a elektro.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nádrže

Akumulační nádrže budou železobetonové rámové. Jedná se o prefabrikovaný stavebnicový systém.

Jednotlivé prefabrikované díly budou ukládány na železobetonovou podkladní desku z betonu C20/25 o min. tl. 0.15 m, vyztužené při obou površích z KARI-sítí 8/100/100. Spoje mezi díly se po složení utěsní. Po sestavení samotné nádrže se namontují vstupní šachty a poklopy a provedou se kompletační práce.

Vstupní šachty

Na stokách jsou navrženy typové vstupní šachty. Šachty jsou betonové prefabrikované, popř. plastové. Jsou opatřeny pojízdným litinovým poklopem D400. Některé šachty na stokách budou revizní šachty z plastu o průměru 425 mm. Poklop šachet bude v pojezdém provedení, třída zatížení D 400, průměr 400 mm.

Čerpadla

V rámci stavby je osazeno ponorné čerpadlo na přečerpání vod mezi nádržemi A a C, pro lepší efektivitu využití vod pro závlahu. Čerpadlo bude spínat při dosažení objemu cca XX m³.

Dopouštění nádrží je řešeno v případě nedostatku dešťové vody je řešeno pro nádrž B a C v rámci stávajících ponorných čerpadel, která jsou osazena v řece a slouží v rámci automatické závlahy. Od těchto čerpadel bude vodovodní potrubí nataženo do nádrží a pomocí plovákového systému, bude řízeno případné dopouštění nádrží.

Do nádrže A, bude v případě nedostatku dešťové vody dopouštěna ze stávajícího vrtu. V rámci projektu je přivedeno vodovodní potrubí. Samotné vystrojení vrtu ponorných čerpadlem je řešeno v samostatném projektu.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska požární bezpečnosti je stavba bezpečná a je v souladu s požadavky vyhlášky MMR ČR č. 20/2012 Sb. Vznik požáru může být při stavbě způsoben pouze zkratem nebo technickou závadou na automobilech resp. zemních strojích.

Požáry tohoto typu budou likvidovány pomocí hasicích přístrojů umístěných ve vozidlech řidiči automobilů (strojů) nebo přivolanou jednotkou HZS. Příjezd požární techniky je bezproblémově možný po veřejných komunikacích.

Vzhledem k tomu, že se jedná o otevřenou stavbu, nejsou navrhovány ústupové požární trasy pro obsluhu. Obsluha musí zajistit odstranění provozních mechanismů z dosahu hořící části a případně použít uložené materiály (zeminy, sutě atd.) k hašení hořící části.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon č. 17/1992 Sb. „O

životním prostředí“, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací i v obydlých oblastech nebo v jejich sousedství.

Největší zátěží pro životní prostředí v době realizace je doprava a prašnost. Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru a účelu užívání stavby je ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí dána platnou legislativou, jedná se zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, agresivní spodní vodou, korozi (bludnými proudy).

a) protipovodňová opatření

Zájmové území se nachází mimo přímou záplavovou oblast, takže není třeba zajišťovat zvláštní protipovodňová opatření.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu, radon apod

V lokalitě se nenachází poddolované území. Vzhledem k charakteru stavby a jejímu provozu není nutná její ochrana před vnějšími účinky radonu. V místě základové spáry uložení nádrží, se nachází pod úroveň hladiny podzemní vody. Nádrže budou provedeny tak aby odolávaly spodní vodě. Budou provedena opatření proti vztlaku.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Osazení nádrží a části nové kanalizace jsou napojeny na stávající areálové rozvody kanalizace. Taktéž dochází k přeložce areálového vodovodu. Dále dojde k prodloužení či obnově vedení vodovodu pro sání vod z řeky pro závlahu. Nové potrubí vodovodu bude položeno mezi studnu u tenisových kurtů a akumulční nádrž.

Při souběhu inženýrských sítí je dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.

Napojení ponorného čerpadla u nádrže A, bude provedeno z objektu šaten, kde je rezerva která sloužila k napojení mobilních buněk. Rozvaděč a ovládání čerpadla bude osazen na fasádě objektu šaten.

Nová kanalizace jV areálu se nacházejí různé inženýrské sítě převážně areálového charakteru. Veřejné inženýrské sítě

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Ponorné čerpadlo - 1,5 kW - 400V - připojení z objektu šaten

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Pro výstavbu budou rovněž používány stávající veřejné a místní komunikace. Vzhledem k charakteru a účelu navržené stavby bude nutné provést dopravně inženýrské opatření během výstavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Příjezdy budou po stávajících veřejných komunikacích ve městě Žďár nad Sázavou.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavbou se neprovádějí žádné větší terénní úpravy. Pouze dochází k výkopu a následnému zásypu v místě osazení nádrží a vedení inženýrských sítí (vodovod, kanalizace a elektro). Přebytečná zemina z výkopů, která bude následně využita k zásypu bude částečně skladována v areálu, popř. bude odvedena na meziskládku. Místa osazení nádrží A a B, budou místa zpětně zatravněna. V místě nádrží C se nachází zpevněný povrch.

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

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

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon č. 17/1992 Sb. „O životním prostředí“, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací i v obydlených oblastech nebo v jejich sousedství. Na plochách v okolí vodojemu je nutné používat techniku v minimálním rozsahu, popř. použít lehčí techniku, tak aby louka v okolí vodojemu byla narušena co nejméně.

Největší zátěží pro životní prostředí v době realizace je doprava a prašnost. Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

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

Stavba nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba se nenachází v žádné chráněné krajinné nebo přírodní oblasti ani v ochranném pásmu vodních zdrojů. Z hlediska umístění stavby nelze předpokládat vliv na floru nebo faunu.

Stavbou nebudou přímo dotčeny žádné dřeviny v areálu. Při výstavbě se bude postupovat v souladu SPPK A01 002:2017 - Ochrana dřevin při stavební činnosti.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v území Natura 2000.

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

Stavba nespadá do staveb s řízením EIA.

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 dotčeno.

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

Navrženo ochranné pásmo kanalizace, vodovodu dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Dále je navrženo ochranné pásmo

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Charakter stavby nesplňuje technické podmínky a legislativní podmínky pro ochranu obyvatelstva pro případ mimořádné události (improvizovaný úkryt).

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, nádrže a trubní vedení) není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem.

Stavba nebude mít nároky na dodávky tepla v průběhu realizace. Stavba nebude mít nároky na dodávky teplé užitkové vody v průběhu realizace. Zásobování pitnou vodou v průběhu realizace bude zajištěno dovozem balené vody.

Pitná voda

Pro pracovníky dodavatele bude dovážena jako balená v množství, které bude upřesněno podle počtu pracovníků v průběhu stavby na základě plánu organizace výstavby zhotovitele stavby.

Užitková voda pro sociální zařízení

Bude osazeno mobilní chemické WC v počtu 1-2ks.

Užitková voda pro technologické účely

Pro navrhovanou stavbu nebude tato voda potřeba. V případě potřeby bude přivezena cisterna s vodou, pro technologické účely.

Srážková voda

Při realizaci stavby bude nutné, v době provádění nové kanalizace, převést dešťové vody ze zastřešení tribun do stávající kanalizace. To bude zajištěno lokálními svody z ohebného potrubí, popř. budou vody svedeny do odvodňovacího žlabu okolo hřiště, tak aby byl zajištěn bezproblémový odtok vod z území.

Splaškové vody

Bude používáno mobilní sociální zařízení.

Technologické odpadní vody

V průběhu stavby žádné technologické odpadní vody nevznikají.

b) odvodnění staveniště

Staveniště se nachází z části na místních komunikacích, na hlavní komunikaci a na travnatých páslech. V případě výskytu podzemních vod ve výkopu, budou tyto vody odčerpány do dešťové kanalizace. Výskyt podzemních vod je vzhledem umístění stavby, velmi pravděpodobné.

Při odvádění povrchových vod nebude docházet k jejich nadměrnému znečištění splaveninami ani ropnými látkami.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno stávající dopravní infrastruktury daného území a na technickou infrastrukturu stávajících pozemků určených pro výstavbu a daného území.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Staveniště se nachází v uzavřeném areálu a bude ohraničeno páskou. Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti s prováděcí firmou. V případě demontáže oplocení areálu, bude osazeno provizorní mobilní oplocení.

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež apod.) na celkovou výši dokončené stavby.

V areálu v místě stavby se nenacházejí vzrostlé stromy a jiné dřeviny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Na staveništi nebudou zřizovány žádné větší zásoby stavebního materiálu, bude sem vždy přivezen materiál k téměř okamžitému zpracování. Nádrže jsou prefabrikované z jednotlivých částí, které budou přiváženy na stavbu v čase výstavby. Prostor pro krátkodobé skladování stavebního materiálu bude na pozemku stavby v místech, kde nebude probíhat výstavba, případně krátkodobě na přilehlé parkovací ploše. Na volné parkovací ploše může být případně umístěna i buňka skladu materiálu PSV a náradí, případně buňka šatny a umývárny dělníků a kabinka mobilní toalety. Deponie malého množství shrnuté kulturní zeminy bude dočasně umístěna na pozemcích města, kde nebude probíhat žádná výstavba a kde je bonita půdy stejná nebo horší, než deponovaná. Další zábory pro staveniště nejsou uvažovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru a účelu navržené stavby se nejedná o užívání stavby ve smyslu vyhlášky č. 318/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba probíhá v uzavřeném areálu.

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

Při stavbě bude docházet pouze k odvozu přebytečného materiálu při zemních pracích.

Odpad z prováděných demoličních prací je zařazen dle Katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. S odpadem bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech. Všechny odpady jsou skupiny 17 00 00 ... stavební a demoliční odpad.

Z hlediska havarijních a likvidace závadných látek: strojní mechanismy musí mít hydraulické soustavy a palivové nádrže v řádném stavu, aby nedošlo ke kontaminaci půdy a vodního toku ropnými produkty. Pro skladování a přepravu olejů jsou určeny druhy obalů. V prostorách stavby je zákaz mytí vozidel, výkopových mechanismů a agregátů chemickými rozpouštědly.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky své organizace, přicházející na stavbě do styku s ropnými látkami a oleji, s opatřeními uvedenými v této zprávě.

Při úniku ropných produktů do terénu při stavebních pracích je nutné zabránit dalšímu šíření, rozlitý materiál zachytit a zlikvidovat.

- zastavení úniku – zamezit utěsněním otvoru, trhlin, uzavření ventilů, zachycování kapaliny do nádob, vyčerpání kapaliny z havarovaného prostředku.
- lokalizace úniku – zastavit rozlévání vyteklé kapaliny zřizováním hrázek, v případě velkého rozsahu přivolat profesionální Hasičský záchranný sbor.
- odstranění uniklých RPL – uniklé látky soustředit do jímek a odčerpat. Sanace zasaženého území se provádí rozsypáním materiálu sajícího RPL, kontaminovaný materiál odveze zhotovitel stavby k ekologické likvidaci.

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

Výkop pro potrubí –564 m³ (nová pokládka potrubí)

Výkop pro nádrže – 2005 m³

Obsyp pískový tl. 300 mm - 140 m³

Podsyp pískový tl. 100 mm – 45 m³

Zpětný zásyp výkopu –1594 m³

Odvoz přebytečného materiálu –975 m³

Část vykopané zeminy, která bude určena na zpětný zásyp bude ukládána v areálu sportoviště. Přebytečná zemina bude odvážena a ukládána na deponii na pozemek investora v katastru Město Žďár [795232], parc. č. 6952 a poté ji využije v rámci předcházení vzniku odpadu na jiné stavbě. Před uložením na deponii bude proveden rozbor zeminy dle vyhlášky 273/2021.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba se nachází v zastavěné oblasti města. Město se nachází v CHKO Žďárské vrchy a oblasti CHOPAV. Z hlediska umístění stavby nelze předpokládat negativní vliv na floru nebo faunu.

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací bude stavba vykazovat minimální negativní vlivy na životní prostředí. Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění. TDO bude produkován minimálně a bude zajištěna odbornou firmou na základě smluvního vztahu. Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez.

Po dobu výstavby bude zakázáno spalování odpadů z důvodu zamezení znečištění ovzduší. Musí být dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány úkapové vany. Hlučnost při provádění stavby nepřekročí ekvivalentní hladinu hluku $L_{Aekv} = 60$ dB (A) v denní době od 07 - 19 hodin. Mimo tuto dobu nesmí být hlučné stavební práce prováděny. S odpadem vzniklým při stavbě bude nakládáno dle zásad uvedených v části B.6, odst. a) Stavbou, jejím provozem a údržbou nesmí být rušen telefonní a telegrafní provoz, příjem rozhlasu a televize. V průběhu stavby musí investor zajistit udržování navazujících komunikací v čistotě, před výjezdem aut z prostoru staveniště musí být podběhy a pneumaticky očištěny. Při znečištění komunikace musí být neprodleně provedeno její očištění. Stavbou nesmí být způsobeny škody na zemědělských kulturách a nemovitostech.

Provedení stavby nemá negativní vliv na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Činnost na stanovišti se bude řídit platnými předpisy v oblasti BOZP a to zejména:

Zák. č. 262/2006 Sb. *Zákoník práce*

Zák. č. 309/2006 Sb. *Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)*

NV č. 591/2006 Sb. *Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*

NV č. 361/2007 Sb. *Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci*

NV č. 101/2005 Sb. *Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí*

NV č. 378/2001 Sb. *Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí*

a dalšími platnými technickými normami, dále technologickými postupy a montážními předpisy výrobců a zhotovitelů. Bližší podmínky bezpečného provádění prací a zajištění BOZP stanoví Plán BOZP, Registry rizik a opatření zpracované jednotlivými dodavateli stavby, technologické postupy prací, prováděcí předpisy a technické návody strojů a zařízení, stanoviška a požadavky správců sítí a komunikací a dotčených orgánů státní správy.

Práce budou provádět odborně způsobilé firmy, které zajistí dodržování platných předpisů BOZP a proškolení svých pracovníků o zásadách BOZP s ohledem na náplň vlastní dodávky.

Při provádění stavby musí být respektovány všechny podmínky stavebního povolení a stanovisek dotčených orgánů státní správy, správců sítí atd. Při stavbě nesmí dojít ke škodě na cizím majetku.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla a případně koordinátora bezpečnosti práce, jehož funkci zřizuje zadavatel stavby.

Všichni zhotovitelé budou poskytovat vzájemnou součinnost při zajišťování podmínek při zajišťování podmínek BOZP. Před zahájením prací zajistí zhotovitel proškolení všech pracovníků v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků dle platných předpisů.

Staveniště bude před zahájením prací řádně oploceno pevným oplocením výšky min. 1,8m. Budou zřízeny stavební vjezdy, zařízení staveniště a staveništní přípojky energií. Budou vytyčeny a vyznačeny dopravní trasy v rámci staveniště, vymezeny a zajištěny plochy skládek a deponií. Bude instalováno zařízení staveniště, zejména hygienické zázemí odpovídající počtu pracovníků, zázemí stavby vč. prostor pro odpočinek, pracovní přestávku a uložení stavební dokumentace dle části Zásady organizace výstavby.

Před zahájením prací budou vytyčeny všechny podzemní sítě a stanoveny podmínky jejich ochrany.

V průběhu prací bude vedena evidence pracovníků, prováděny záznamy o postupu prací, provedených zkouškách, záznamy o předání a převzetí pracoviště, o seznámení se pracovníků s riziky BOZP na pracovišti a postupy pro zajištění bezpečnosti při práci, havarijními postupy, traumatologickým plánem atd.

Projektant a zhotovitel zhodnotí před zahájením prací, zda prováděním prací hrozí riziko expozice azbestu či výrobků obsahujících azbest a případně přijme potřebná opatření dle zák. č. 258/2000 Sb. a dalších předpisů.

Zemní práce

V této části jsou stručně shrnuty zásadní podmínky pro bezpečnost práce při provádění zemních prací, které jsou při této stavbě převažující. Podrobnější údaje jsou obsaženy např. v dokumentacích jednotlivých zemních strojů, ve vyhlášce silničního provozu, ve výnosech o BOZ jednotlivých zúčastněných firem.

Zemní práce smějí vykonávat jen pracovníci, jejichž kvalifikace odpovídá příslušnému stupni provádění prací. Jednoduché zemní práce smějí provádět i pracovníci bez příslušné kvalifikace, jestliže byli řádně proškoleni a je-li zajištěn odborný dozor odpovědného pracovníka.

Před zahájením zemních prací musí být připraveny v dostatečném množství a kvalitě potřebné nástroje, materiál, stroje a osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky se přidělují jednotlivým pracovníkům podle druhu vykonávané práce.

Odpovědnost při zemních pracích-vedoucích pracovníci zodpovídají za podrobné poučení a pravidelné proškolení hlavně vedoucích pracovních čtí z hlediska znalosti a dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Při změnách geologických a hydrogeologických podmínek na stavbě, které nastanou během stavby a ohrožují bezpečnost, stanoví v rozsahu své pravomoci změny technologie provádění dalších prací.

Nebezpečné práce jsou takové, při nichž by mohlo nastat ohrožení pracujících uvolněním stěn výkopů, práce prováděné ve značně omezeném prostoru, ve výkopech s výskytem plynů, ve výkopech s předpokládaným výskytem plovoucích písků, práce s materiály silně prašnými, práce s výbušninami, práce pod hladinou vody, v prostředí s výskytem škodlivých výparů nebo spalin, práce v prostorech s předpokládanými energetickými vedeními.

Není-li v dohledu nebo doslechu další pracovník, zakazuje se práce jednoho osamocенého pracovníka při pracích nebezpečných dle bodu 5), při vykopávkách rýh a šachet hlubších než 1,30 m a při pracích na odlehlých pracovištích s výkopy hlubšími než 1,30 m. Zakazuje se pracovat a pohybovat se bez ochranných přílebků ve výkopech hlubších než 1,30 m, u svahů strmých stěn a násypů vyšších než 2,00 m. Před zahájením zemních prací je nutné seznámit pracovníky s postupem záchranných prací v případě sesunutí stěn, zasypání spolupracovníků nebo při podobné havárii nebo živelné pohromě.

Před zahájením prací musí být proveden průzkum a na jeho základě vytyčení překážek v prostoru staveniště (pod zemí, na povrchu i nad terénem). Za překážky se považují energetická a jiná vedení (vzájemné polohy, směry a hloubky), podzemní prostory (velikost, plocha), průsaky nebezpečných látek do půdy, komunikace, stávající objekty.

Stavbyvedoucí zajistí nejpozději den před zahájením prací, aby byly vyznačeny v terénu trasy podpovrchových zařízení a vedení. Se značkami tras i s údajem hloubek, ve kterých jsou vedení uložena, seznámí stavbyvedoucí řidiče mechanismů a vedoucího pracovní čtí.

Způsob ohrazení staveniště a prostoru pro zemní práce je určen zvláštními předpisy. Osvětlení se provádí pouze v zastavěných územích. Výkopy v zastavěném území musí být zajištěny. Je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,50 m od hrany výkopu, považuje se za dostatečné zajištění jednotyčové zábradlí výšky 1,10 m nebo nápadná překážka vysoká 0,60 m.

Výkopy přiléhající ke komunikacím musí být opatřeny výstražnou značkou a za snížené viditelnosti se označí červeným světlem. Výkopy musí být chráněny před zatopením povrchovou vodou. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,50 m od hrany výkopu. Rozdělení zemních prací, všeobecné pokyny a základní požadavky na správný postup jsou uvedeny v technické normě ČSN 733050 "Zemní práce". Při přerušení nebo ukončení zemních prací je prováděcí firma povinna učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti pracovníků, narušení stavebního provozu nebo k ohrožení veřejného zájmu. Jednotlivá opatření se navrhnou a provádějí dle okamžitého stavu zemních prací na stavbě. Zajištění bezpečné práce při vlastním provozu zemních strojů upravují příslušné předpisy, technické podmínky vydané výrobcem stroje, případné zákazy a omezení určené při technických prohlídkách. Odpovědný pracovník musí předem prohlédnout s posádkami strojů místní provozní podmínky a stav terénních a jiných překážek v prostoru stavby. Před nasazením zemních strojů na málo únosných půdách ověří pracovník, odpovědný za dozor a provádění zemních prací, vhodnost typu stroje, technologie a podmínek pro bezpečný pracovní postup.

Pracovníci nesmějí vstoupit do prostoru nebezpečného dosahu strojů. Prostor nebezpečného dosahu stroje je maximální dosah nejdelší pohyblivé části stroje zvětšený o 2,00 m. Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa nebezpečného dosahu stroje, nesmí pokračovat v práci souběžně s ručním prováděním zemních prací.

Objeví-li se v průběhu zemních prací nepředvídaná překážka nezakreslená v projektu, střelivo a jiné výbušné látky, nálezy povahy historické, archeologické nebo geologické, výskyt škodlivých plynů, prameny vody apod. musí být práce v okolí nálezu zastaveny. Stavbyvedoucí musí o nález informovat příslušné orgány a podle charakteru objevené překážky učinit všechna

potřebná opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků. V práci je možno pokračovat jen po souhlasu příslušných orgánů.

Při provádění svahování je stavbyvedoucí povinen kontrolovat a upřesňovat svah podle skutečných podmínek. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí stavbyvedoucí provést opatření, aby nedošlo k úrazu pracovníků sesutím svahu:

*stržení nebezpečných hran a trhlin u okrajů
snížení sklonu svahu v nebezpečných místech
přerušení práce až do ukončení nebezpečného stavu
zastavení provozu mechanizačních a dopravních prostředků
přezkoušení fyzikálně-mechanických hodnot zeminy ve svahu*

Mistr odpovídá za pravidelnou kontrolu svahů, hlavně před zahájením směny a po každé náhlé změně počasí. Provádí se pravidelná kontrola technického stavu mechanizačních a dopravních prostředků. Musí být provedena prohlídka trasy určené pro přepravu zemin a musí být stanoveny podmínky provozu. Vozidla nesmí být přetěžována a musí být nakládána tak, aby při dopravě nepadala zemina přes bočnice a neznečišťovala vozovku.

V prostoru staveniště se musí řidič pohybovat s vozidlem podle pokynů ustanoveného pracovníka, který musí být viditelně označen a vybaven vhodnými signalizačními pomůckami. Jestliže je vozidlo v šikmé poloze, nesmí se vstupovat na korbu a uvolňování přilepené zeminy se může provádět pouze pomocí škrabáků s dlouhou násadou nebo jiným bezpečným způsobem. Po vyklopení zeminy se řidič musí před odjezdem přesvědčit, zda je sklopená korba a že po sklopení zaujala správnou polohu. Na veřejných komunikacích se provoz řídí zvláštními předpisy. O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovatelem těchto sítí.

Provádět zemní práce v ochranném pásmu el. sítí je možné pouze za předpokladu, budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Opatření se projednají s provozovatelem tohoto vedení.

Pažení musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, v případě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Zhodnocení povinností zadavatele v oblasti BOZP, nutnosti zaslání oznámení OIP, zpracování Plánu BOZP a ustanovení koordinátora BOZP:

1) Oznámení o zahájení prací OIP

V případě že:

- a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých jsou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo
- b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu pracovní osobu

Je zhotovitel povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (OIP)

2) Povinnost ustanovit koordinátora BOZP

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, **je zadavatel povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů** s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

- a) U nichž nevzniká povinnost doručení oznámení prací OIP
- b) Které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle par. 160/3 SZ č. 183/2006Sb.
- c) Nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle par 103 SZ č. 183/2006Sb

3) Povinnost zajistit zpracování plánu BOZP

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stejně jako v případech, kdy jsou splněny podmínky dle odst. 1 par. 15 zákona č. 309/2006Sb (vznikne-li povinnost zaslat oznámení OIP), zadavatel zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví jsou stanoveny v Příloze č. 5 k NV 591/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru a účelu navržené stavby se nejedná o užívání stavby ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru a účelu navržené stavby nebude nutné provést zásadní dopravně inženýrské opatření během výstavby. V případě potřeby výstavby nádrží, může dojít k omezení provozu na parkovišti před areálem, popř. na místní příjezdové komunikaci. Pokud tato omezení budou potřeba, bude projekt dopravně inženýrských opatření bude zpracován před započítím realizace stavby. Projekt dopravně inženýrských opatření bude odsouhlasen dopravním inspektorátem Policie ČR.

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

Při provádění stavby nejsou určeny žádné speciální podmínky.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby:

- zaměření a vytyčení parcel
- vytyčení objektů stavby
- zajištění stavební jámy a výkopové práce pro osazení nádrží a kanalizaci
- Příprava podkladu pod nádrže, osazení a montáž nádrží,
- Výkop rýh pro potrubí, osazení potrubí
- potřebné technické a provozní zkoušky
- finální a konečné úpravy (zásyp, povrchy,...)

Pro objekt bude proveden následující komplex kontrolních prohlídek:

- vytyčení parcel, protokolární předání a převzetí staveniště
- kontrola podkladu a podsypu tzn. připravenost pro osazení nádrží a pokládku potrubí
- kontrola uložení potrubí
- kontrola funkčnosti nádrže a potrubí – zkoušky těsnosti
- kontrola obsypu a výstražné folie
- kontrola hutněného zásypu tzn. kontrola základové spáry komunikace nebo chodníku
- závěrečná kontrola funkčnosti stavby jako celku

Kontrolní prohlídky stavby:

Na základě § 133 a 134 zákona č. 183/2006 Sb. budou na stavbě v průběhu realizace prováděny kontrolní prohlídky. Budou kontrolovány části stavby, které budou zakryty, případně trvale nepřístupné, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit užité vlastnosti stavby.

Další kontrolní prohlídky budou určeny ve vztahu na potřeby stavby v návaznosti na podrobný harmonogram stavby zpracovaný generálním dodavatelem.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude vedena jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které stavby se týkala a jaký je její výsledek.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci projektu je řešeno osazeno akumulčních nádrží na dešťové vody, pro jejich následné využití pro závlahu. Osazeny jsou celkem 3 akumulční nádrže s nimi potřebná úprava vedení areálové dešťové kanalizace. Celý návrh zlepšuje hospodaření s dešťovou vodou v rámci areálu a maximalizace snahu využití srážkových vod pro potřeby závlah v areálu.

Předmětem vodohospodářského řešení jsou stavební objekty:

- SO.01 Akumulační nádrž A, areálová dešťová kanalizace a vodovod
- SO.02 Akumulační nádrž B, areálová dešťová kanalizace a vodovod
- SO.03 Akumulační nádrž C, areálová dešťová kanalizace a vodovod
- SO.04 Odvodnění parkoviště a OLK

Výše uvedené stavební objekty jsou řešeny podrobně v samostatných částech, které jsou součástí této dokumentace.