

Investor: **Statutární město Liberec**
Nám. Dr. E. Beneše 1/1
Liberec 1
460 59

Stavba: **Doplňkový zdroj vody pro obyvatele
v místní části Kateřinky**

B. Souhrnná technická zpráva

Stupeň dokumentace:
Vypracoval:

DPS
Ing. Markéta Feixová

Datum:

09/2021

OBSAH

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	5
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	5
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	5
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	5
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	6
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, .	6
n) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů,	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,	7
p) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	7
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
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,	7
b) účel užívání stavby,	8
c) trvalá nebo dočasná stavba,	8

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,.....	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
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	12

B.1 Popis území stavby

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

Zájmové území Kateřinky jsou v současné jednu z částí města Liberec s počtem obyvatel 463 k 31.12.2011. Rozkládají se převážně v Kateřinském údolí podél toku Černé Nisy, přibližně 3,5km severně a severovýchodně od centra města Liberec, v nadmořské výšce 370 – 510 m n.m..

Pozemky, na kterých bude provedena stavba, se nachází v nadmořské výšce 412 – 420 m n.m. a jsou ve vlastnictví investora (Statutární město Liberec). V současné době je na pozemcích umístěna víceúčelová sportovní plocha s umělou trávou, travnaté plochy s ohništěm. Stavba doplňkového zdroje pitné vody neomezuje stávající využití pozemku. Je umístěna mimo stávající hřiště (viz. příloha C. Situační výkresy této projektové dokumentace).

Stavba doplňkového zdroje pitné vody pro místní obyvatelstvo je umístěno v zastavěném území, avšak nenaruší současné využití pozemků ani ráz okolí. Stavba je navržena tak, aby byla v souladu se stávajícím charakterem území.

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

-

- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s územně plánovací dokumentací města Liberce. V platném územním plánu ve znění k 20.2.2020 je uvažováno s napojením místní části Kateřinky na veřejný vodovod z důvodu nedostatku pitné vody v lokalitě. Jelikož přístup k pitné vodě je v současné době omezený, je přistoupeno k vybudování nových vrtů a úpravny vody s odběrným místem, aby byl zajištěn přístup místních obyvatel k pitné vodě.

- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebylo vydáno, ani požadováno.

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

Veškeré známé požadavky dotčených orgánů na stavbu budou zpracovány do projektové dokumentace a při realizaci díla musí být též splněny podmínky prací v blízkosti sítí dle stanovisek vlastníků infrastruktury a stavebník při realizaci musí splnit požadavky vyplývající z vyjádření dotčených orgánů, které jsou součástí projektové dokumentace.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebyly pro zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby prováděny průzkumné práce.

Byly využity poznatky z prováděcího projektu hydrogeologického průzkumu zpracovaného společností ALTEC International s.r.o., B. Němcové 908/6, 769 01 Holešov, odpovědný řešitel RNDr. Aleš Cáhlik. Z geologického hlediska je území tvořeno předkvartérním podložím tvořeného dvěma typy vyvřelých hornin. Skalní podloží je v zájmovém území zastoupeno libereckou žulou, která je překryta vrstvou zvětralin různých mocností (cca 0,5 – 4m) s charakterem písčitého štěrku s příměsí jemnozrnné frakce. Kvartérní pokryv zájmové lokality je tvořen deluviálními sedimenty, které mají charakter písčitých hlín až hlinitých hrubozrnných písků. Mocnost deluviálních sedimentů je maximálně 3m. Hladina podzemní vody se předpokládá v hloubce 3m pod terénem. Z hydrogeologického hlediska jsou v zájmovém území vyvinuty pod sebou dva zvodnělé horizonty – první je průlinový kolektor tvořený deluviálními písčitými uloženinami a eluvii, hladina podzemní vody je volná, podzemní voda je dotována pouze atmosférickými srážkami; druhý je vytvořen v komplexu hlubinných vyvřelých hornin a je relativně nepropustný. Vydátnost je závislá na četnosti diskontinuit, stupni rozpukání a typu výplně. Z archivních údajů se očekává relativně velká vydátnost (cca 1 l/s).

Byly využity poznatky z provedeného hydrogeologického průzkumného vrtu HKH 1, zdroje vody pro místní část Kateřinky, respektive ze závěrečné zprávy vypracované společností PHOTON WATER TECHNOLOGY s.r.o., Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1, srpen 2021.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území se nachází v chráněné krajinné oblasti ČR – CHKO Jizerské hory.

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

Dle dostupných informací se stavba nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít nežádoucí vliv na okolní stavby ani okolí. Nebude mít též vliv na odtokové poměry území. Při jakékoli dopravě v rámci stavby zajistí dodavatel, aby nedocházelo ke znečištění ani poškození veřejné komunikace ani dalších pozemků sousedících se stavbou.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby nejsou požadavky na asanace a demolice.

Z hlediska kácení dřevin je nutné odstranit 3ks dřevin o obvodu kmene stromů nad 80 cm.

V místě navržené stavby, resp. pod stavbou odběrného objektu, prochází vedení komunikačních sítí. Vedení komunikačních sítí bude zabezpečeno v souladu s požadavky správce sítě.

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

Zábor ZPF ani PUPFL není požadován v rámci této projektové dokumentace.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Odběrné místo bude přístupné ze stávající silnice. Kontejnerová úpravna vody bude přístupná po stávající nezpevněné cestě k hřišti.

V objektech se nebudou trvale zdržovat osoby. Údržba objektů nemůže být z bezpečnostních důvodů zajišťována osobou s omezenou schopností pohybu a orientace.

Napojení na technickou infrastrukturu

Úpravna vody bude napojena na zdroj podzemní vody, který bude umístěný na pozemku p.č. 67. Umístění zdroje podzemní vody není řešeno v rámci této projektové dokumentace. V rámci této projektové dokumentace je řešeno vystrojení stávajícího průzkumného vrtu čerpadlem a návrh manipulační šachty vrtu HKH 1. Upravená voda bude následně napojena do nově navrženého odběrného místa, aby byla zajištěna dodávka pitné vody pro místní obyvatele.

Dále bude stavba napojena na elektrickou energii pomocí nově vybudované přípojky NN.

Provozní voda pro údržbu technických a technologických zařízení provozního souboru PS 01 bude odebírána z akumulace AN I.

Odpadní voda z technických a technologických zařízení bude akumulována v akumulární nádrži AN II a dle potřeby bude odvážena k dalšímu zpracování či k likvidaci.

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

Tato stavba bude provedena s maximálním ohledem na stávající využití zájmového území.

Je požadavek na vybudování podzemního zdroje pitné vody tak, aby byla zajištěna funkčnost úpravny vody a odběrného místa.

Dále je nutné zabezpečit vedení komunikační sítě v místě navrženého odběrného objektu. Zabezpečení vedení bude v souladu s požadavky správce sítě – uložení vedení do půlené chráničky s dostatečným přesahem (1,5m) a bude obetonováno. Během stavby bude zajištěno proti poškození.

Pro zajištění elektrické energie je nutné vybudovat přípojku NN. Umístění trasy přípojky, přípojného místa, je v souladu s požadavky správce sítě nízkého napětí. Trasa přípojky je viditelná v příloze C.3. Koordinační situační výkres této projektové dokumentace.

Věcné a časové vazby budou upřesněny vybraným dodavatelem stavby po vydání stavebního povolení a před zahájením stavby.

Stavba může být započata po vydání stavebního povolení.

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

S ohledem na §30 vodního zákona a s ohledem na místní podmínky a poměry v okolí navrhovaného vodního zdroje není navrženo ochranné pásmo vodního zdroje. Vodní zdroj bude označen signalizační tyčí opatřenou bezpečnostní tabulkou s nápisem „Vodní zdroj“. Zhlaví vodního zdroje bude opatřeno zámkem tak, aby bylo zamezeno vstupu nepovolaným osobám.

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

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby je uveden v následující tabulce:

Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo	Typ parcely
9/1	1	Ostatní plocha	Statutární město Liberec	DKM
64/2	1	Ostatní plocha	Statutární město Liberec	DKM
66/1	1	Ostatní plocha	Statutární město Liberec	DKM
67	1	Ostatní plocha	Statutární město Liberec	DKM

Tab. 1 Seznam dotčených pozemků - Katastrální území: Kateřinky u Liberce [682438]

p) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Stavbou nevzniknou nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

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,

Předmětem zpracované projektové dokumentace pro provádění stavby je výstavba nového doplňkového zdroje pitné vody pro obyvatele místní části Liberce – Kateřinky. Jedná se o návrh úpravny vody a odběrného místa včetně propojovacích výtlačků mezi zdrojem pitné vody (podzemní vrt), úpravnou vody a odběrným místem.

Jedná se o návrh trvalé stavby.

Výtlačné potrubí ze zdroje pitné vody na úpravnu pitných vod a výtlačné potrubí z úpravny vod do odběrného místa je navrženo jako tlakové s objekty odvětrání a zavzdušnění v místech potřeby pro zajištění funkčnosti.

Úpravna pitných vod je navržena formou kontejnerového řešení, kdy technologie je umístěna ve skladovém kontejneru, který je zateplen. Kapacita úpravny vod je navržena s ohledem na potřeby místních obyvatel tak, aby byl zajištěn dostatečný přísun pitné vody. Výtlačným řadem SO 01 je dopravována surová voda pomocí čerpadla na technologii úpravny vod. Technologie se skládá z mechanického předčištění tvořeného diskovým filtrem, reakčně-akumulační nádrže s chemickým hospodářstvím a mediové filtrace. Upravená voda

je akumulována v akumulační nádrži o užitném objemu 8 m³, která je součástí kontejneru. Pro zachycení pracích vod z filtrů je v kontejneru umístěna nádrž o užitném objemu 1 m³.

Bylo provedeno zaměření zájmového území pro návrh stavby úpravny vody a odběrného místa. Trasy stávajících inženýrských sítí slouží jako orientační a před zahájením stavby je nutné zajistit vytyčení jejich správců.

Tato projektová dokumentace slouží k provádění stavby, neslouží k jiným účelům.

b) účel užívání stavby,

Účelem stavby je zajištění pitné vody pro obyvatele místní části Kateřinky.

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,

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, nebylo vydáno, ano požadováno.

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

Veškeré známé požadavky dotčených orgánů na stavbu musí být splněny.

Veškeré známé požadavky dotčených orgánů na stavbu budou zapracovány do dokumentace a při realizaci díla musí být též splněny podmínky prací v blízkosti sítí dle stanovisek vlastníků infrastruktury a stavebník při realizaci musí splnit požadavky vyplývající z vyjádření dotčených orgánů, které jsou součástí projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba plní funkci zásobování pitnou vodou dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, zákona o vodách č. 254/2001 Sb. a má status veřejnoprávní stavby dle zákona č. 183/2006 Sb.. Veškeré náležitosti jsou podrobně popsány v prováděcích vyhláškách těchto zákonů. Zvláštní ochrana stavby se nevyžaduje.

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

Navrhované parametry stavby

SO 01 Výtlačný řad Vrt – ÚV

Vrt

Provedený průzkumný vrt bude přebudován na trubní studnu s úpravou pro motorové čerpadlo. Konstrukce vrtané studny je zřejmá z výkresové části D.1.1.a.7 Vzorový výkres manipulační šachty vrtu HKH1. Zhlaví vrtu bude provedeno z betonových skruží DN 1000 mm uložených na betonové podkladní desce. Skruže budou zakryty zákrytovou deskou s uzamykatelným litinovým poklopem. Úprava okolí zhlaví studny do 1,0 m bude provedena dle grafické části projektové dokumentace kamennou dlažbou do betonového lože s vodotěsným přespárováním CM.

Výtlačný řad Vrt - ÚV

Je navrženo výtlačné potrubí z materiálu PE-HD 100 RC v dimenzi d32. Délka navrhovaného výtlačného řadu je 65,30m. Výtlačný řad bude uložen dle vzorového výkresu uložení potrubí a bude opatřen signalizačním vodičem a fólií s nápisem „POZOR VODA“.

SO 02 Výtlačný řad ÚV – odběrné místo

Je navrženo výtlačné potrubí z materiálu PE-HD 100 RC v dimenzi d32. Délka navrhovaného výtlačného řadu je 56,01m. Výtlačný řad bude uložen dle vzorového výkresu uložení potrubí a bude opatřen signalizačním vodičem a fólií s nápisem „POZOR VODA“.

V úseku 49,01 – 56,01m bude výkop prováděn ručně s ohledem na možné umístění podzemní zásobní nádrže na vodu.

SO 03 Kontejnerová ÚV

Je navrženo umístění technologie do skladového kontejneru 20“. Vnější rozměry kontejneru jsou 6 058 x 2 438 x 2 591 mm. Kontejner bude umístěn na základové železobetonové desce. Kontejner bude z vnitřní strany zateplen a z vnější strany bude opatřen obkladem, který budou tvořit dřevěné lišty. Kolem úpravny vod je navržen chodník s obslužnou plochou před vstupem do úpravny.

Celkový obestavěný prostor: 31,12m²

Užitná plocha: 12,55m²

SO 04 Odběrné místo

Odběrné místo je navrženo jako obytný zateplený kontejner o vnějších rozměrech 1 500 x 1 500 x 2 500 mm. Obytný kontejner bude umístěn na železobetonové desce se základovými pasy. Kolem odběrného místa je navržen chodník s rozšířením v místě vstupu do objektu.

Celkový obestavěný prostor: 5,11m²

Užitná plocha: 2,59m²

SO 05 Přípojka NN

Délka: 25 m

Typ: CYKY 4 x 16 uložený v chrániče d50

PS 01 Úpravna vody – strojně-technologická část

Návrhová průměrná kapacita: 0,36 m³/h, resp. 8,28 m³/den

Kvalita surové vody:

- dle závěrečné zprávy „PROVEDENÍ HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMNÉHO VRTU HKH 1, ZDROJE VODY PRO MÍSTNÍ ČÁST KATEŘINKY“ vypracované společností PHOTON WATER TECHNOLOGY s.r.o. Generála Svobody 25/108, Liberec XII-Staré Pavlovice, 460 01 v srpnu 2021.

Kvalita upravené vody:

- Kvalita vody na výstupu splňuje parametry vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů / vyhláška č.:70/2018 Sb. /.

PS 02 Úpravna vody – elektroinstalace a MaR

Elektrické napájení: 3/N/PE AC, 50Hz, 400/230V

Instalovaný výkon: 3,13kW

Soudobý výkon: 3,13kW

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.

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Potřeba vody

Potřeba vody pro místní obyvatele byla stanovena na základě vydatnosti vrtu. Vydatnost vrtu je uvedena v závěrečné zprávě „PROVEDENÍ HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMNÉHO VRTU HKH 1, ZDROJE VODY PRO MÍSTNÍ ČÁST KATEŘINKY“ vypracované společností PHOTON WATER TECHNOLOGY s.r.o. Generála Svobody 25/108, Liberec XII-Staré Pavlovice, 460 01 v srpnu 2021.

Potřeba elektrické energie

Zásobování elektrickou energií pro úpravnu pitných vod a odběrné místo bude zajištěno novou přípojkou NN z odběrného místa.

Hlavní rozvaděč bude umístěn v úpravně pitných vod. V rozvaděči bude osazen hlavní vypínač, svodiče přepětí, pojistkové a jističové vývody pro napájení světelných, zásuvkových obvodů, stávajících technologických zařízení a rozvaděče technologie.

Napojení jednotlivých zařízení bude koordinováno s profesí technologie, aby byly zabezpečeny požadované vazby mezi zařízeními.

Rozvodná soustava: střídavá 3NPE, TN-C-S, 400/230 V, 50 Hz

Instalovaný výkon: 10 kW

Soudobý výkon: 5,5 kW

Stavební elektro: 5 kW

Předpokládaná roční spotřeba: A = 25,85 MWh

Spotřeba chemikálií

Předpokládaná denní spotřeba NaClO 1,0 l/den

Předpokládaná denní spotřeba NaOH 0,8 – 2,6 l/den

Skutečná spotřeba chemikálií bude stanovena na základě zkušebního provozu s ohledem na skutečnou kvalitu čerpaných vod z vrtu.

Hospodaření s dešťovou vodou

V rámci projektové dokumentace není řešeno.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Odpady při provozu stavby:

Při provozu úpravny vody bude vznik kal z praní automatických tlakových filtrů. Prací voda bude po praní tlakového filtru odvedena do akumulární nádrže, kde dojde k usazení

kalu z vody. Odseparovaný kal bude v pravidelných intervalech odvážen k dalšímu zpracování nebo k likvidaci fekálním vozem.

Při provozu úpravny vody bude produkován odpad dle Zákona o odpadech č.185/2001Sb. a Vyhlášky o katalogu odpadů 93/2016 Sb.:

- 19 09 02 – Kaly z čiření vody

Za nakládání s odpady vznikajícími při provozu díla zodpovídá provozovatel.

Odpady při výstavbě:

Odpady, které vzniknou během výstavby, budou předané za účelem využití či zneškodnění oprávněné osobě. Původce odpadů zodpovídá za to, že s odpady bude nakládáno dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.. Za nakládání s odpady vzniklými v průběhu výstavby zodpovídá dodavatel stavby.

Při výstavbě vznikne odpad z hlediska Zákona o odpadech č.185/2001Sb. a katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.):

- 17 01 01 - Beton
- 17 02 03 - Plasty
- 17 04 05 - Železo a ocel
- 17 05 04 – Vytěžená zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03
- 15 01 01 – Papírové a lepenkové obaly

Přebytek zeminy z výkopů (č. odpadu 170504 – zemina nebo kameny) bude uložen na trvalou skládku, vzdálenost do 10 km, nebo využit na dorovnání terénu na veřejných pozemcích.

Vzniklé odpady budou odvezeny na skládku, vzdálenost do 10 km. O vzniklých odpadech bude vedena průběžná evidence.

Třída energetické náročnosti budov

V rámci projektové dokumentace není řešeno.

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

Termíny realizace:

Zahájení výstavby: 01/2022

Dokončení výstavby: 12/2022

Upřesnění termínů bude provedeno po výběru dodavatele, případně dle postupu financování stavby.

Postup výstavby:

- 1) Zahájení přípravných prací
- 2) Zahájení stavebních prací na stavebních objektech
- 3) Zahájení montáže technologie a umístění kontejnerové ÚV
- 4) Zahájení terénních úprav
- 5) Ukončení stavby

j) orientační náklady stavby

Náklady na stavbu jsou zpracovány v příloze „F. Oceněný soupis prací“ této projektové dokumentace.

Celkové náklady stavby: 2 198 546 Kč bez DPH