

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby.....	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3	Celkové technické řešení.....	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	11
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	12
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	25
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	25
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	25
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a prostředí.....	25
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	25
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	26
B.4	Dopravní řešení.....	26
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	27
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	30
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	31
B.8	Zásady organizace výstavby.....	31
B.8.1	Technická zpráva.....	31
B.8.2	Výkresy.....	36
B.8.3	Harmonogram výstavby.....	36
B.8.4	Schéma stavebních postupů.....	36
B.8.5	Bilance zemních hmot.....	36
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	36
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY.....	37
D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	37
E.	DOKLADOVÁ ČÁST.....	37

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Stavební zábor se nachází v zastavěné části obce Česká Skalice na Husově náměstí, na pozemcích p.č. 1, 2, 119, 120, 122 a 885/1, vše v k.ú. Česká Skalice. Pozemky p.č. 1 a 2 jsou zastavěny a budou využity pro napojení inženýrských sítí, pozemek p.č. 120 slouží jako ostatní plocha – zeleň, a je zde v současnosti vytvořen systém pěších komunikací a prvků, tvořící zklidněnou část náměstí. Pozemky p.č. 119 a 122 slouží jako ostatní plocha – ostatní komunikace. Pozemek p.č. 885/1 slouží jako ostatní plocha – silnice.

Navrhovaný záměr zceluje stávající veřejný prostor náměstí, které je v současnosti nesourodý, bez jasného konceptu a pohledových či komunikačních os. Záměr zároveň tvoří plnohodnotné rozptylové plochy a komunikace pro pěší a klade důraz na pohyb a relaxaci obyvatel a návštěvníků města. Namísto stávajícího stavu, kde je upřednostněna ve všech plochách motorizovaná doprava.

Zástavbu po obvodu náměstí tvoří starší řadové domy se sedlovými střechami, převážně dvou až tří podlažními, s obytnou funkcí a u některých domů s funkcí občanského vybavení v parteru, jako jsou prodejny a restaurace. Také se zde nachází stavby občanského vybavení, jakými jsou škola, knihovna, dům dětí a mládeže. Ojedinelou stavbou na náměstí je bývalá radnice č.p.1 v novogotickém slohu, která je nemovitou kulturní památkou a současně i dominantou náměstí, na kterou je navržena hlavní podélná osa kompozice řešené středové části náměstí.

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

Politika územního rozvoje

Navržená stavba není v rozporu se stanovením priorit územního plánování ČR pro zajištění udržitelného rozvoje, dle aktualizovaného znění Politiky územního rozvoje ČR z 15.4.2015, usnesení vlády č.276.

Zásady územního rozvoje

Navržená stavba není v rozporu se stanovením priorit územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území, dle Zásad územního rozvoje Královéhradeckého kraje z 8.9.2011, usnesení č.22/1564/2011.

Územní plán

Stavba je umístěna v souladu se závaznou částí Územního plánu města Česká Skalice, z května 2017.

Řešené území se nachází v zastavěné části obce ve vymezené stabilizované ploše charakterizované regulativem:

„Veřejná prostranství - PV“

Plochy pro zajištění významné funkce prostorotvorné a komunikační.

Podmínky pro využití ploch:

A) Hlavní využití:

- plochy veřejných prostranství (zejména náměstí)

B) Přípustné využití:

- technická infrastruktura a související dopravní infrastruktura
- komunikace pro pěší a cyklisty
- občanské vybavení slučitelné s účelem veřejných prostranství
- plochy veřejné zeleně
- parkovací plochy pro uživatele a návštěvníky
- tržiště
- prvky drobné architektury a mobiliáře
- dětská hřiště

C) Podmíněně přípustné využití:

- není stanoveno

D) Nepřípustné využití:

- není stanoveno

E) Podmínky prostorového uspořádání:

- nejsou stanoveny

Navrhovaná stavba je v souladu s tímto regulativem jako:

„Hlavní využití“ – Plochy veřejných prostranství.

Dále jsou součástí stavebního záměru charakterizovány jako:

„Přípustné využití“ – Technická infrastruktura a související dopravní infrastruktura, komunikace pro pěší a cyklisty, občanské vybavení slučitelné s účelem veřejných prostranství plochy veřejné zeleně, parkovací plochy pro uživatele a návštěvníky a prvky drobné architektury a mobiliáře.

Regulační plán

Pro vymezené území touto dokumentací není zpracován regulační plán.

Územní rozhodnutí

Na záměr dosud nebylo vydáno územní rozhodnutí.

c) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Viz B.1.d.

d) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.

Byl proveden architektonicko-stavební průzkum řešeného prostoru a zpracovatelem byla vyhotovena fotodokumentace stavu.

Stávající stav byl geodeticky zaměřen a zanesen do výškopisného a polohopisného systému. Inženýrské sítě nebyly zaměřeny, orientačně byly zakresleny na základě podkladů jejich jednotlivých správců.

V srpnu 2018 byla provedena inventarizace a dendrologické zhodnocení dřevin.
Autor Ing. Kateřina Ludvíková, DiS.

Mezi další podklady patří odborný dendrologický posudek, ze dne 6.10.2011, Agenturou ochrany přírody a krajiny České Republiky – správa chráněné krajinné oblasti Orlické hory a krajské středisko Hradec Králové – pracoviště Hradec Králové, číslo jednací: 01737/OH/2011/AOPK/S, v rámci kterého bylo provedena identifikace stávajících vzrostlých dřevin a byl vyhodnocen jejich stav.

Byl proveden hydrogeologický průzkum pomocí hydrogeologického vrtu CKH-120, ze dne 17.3.2017, společností HydroPrůzkum Hradec Králové, zhotovitel Mgr. Vojtěch Dobiáš.

e) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Parcely číslo 1, 2, 119, 120, 122 a 885/1 se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně.

Parcely číslo 1, 2 a 119 se nachází v rozsáhlém chráněném území.

Parcely číslo 1, 2, 119, 120, 122 a 885/1 se nachází v území s archeologickými nálezy I. A II. Kategorie, IV. kategorie.

Řešené území se nachází v ochranném pásmu nemovité národní kulturní památky. Území s katalogovým číslem: 1000084875 dle Národního památkového ústavu, název: Ochranné pásmo pro národní kulturní památku Babiččino údolí v Ratibořicích, chráněno od 1.4.1987.

V prostoru řešeného území se dle NPÚ nachází následující kulturní památky:

- Sloup se sochou P. Marie, katalog. číslo: 1000136637, adresa: Husovo náměstí
- Pomník Boženy Němcové, katalog. číslo: 1999993995, adresa: Husovo náměstí
- Oplocení (pomníku B. Němcové), katalog. číslo: 1999993995_0002, adresa: Husovo nám.
- Radnice č.p.1, katalog. číslo: 1000148510, adresa: Husovo náměstí č.p. 1

V blízkosti řešeného území se dle NPÚ nachází následující kulturní památky:

- Městský dům, katalog. číslo: 1000124446, adresa: Husovo náměstí č.p. 23
- Škola Boženy Němcové, katalog. číslo: 1000132845, adresa: Boženy Němcové č.p. 9
- Městský dům, katalog. číslo: 1000131844, adresa: Boženy Němcové č.p. 13
- Branka městského domu č.p.268, katalog. číslo: 1000138548, adresa: Husovo nám.

V území se nenacházejí žádné přírodní hodnoty:

Zvláště chráněná území	NE
USES	NE
NATURA 2000	NE
VKP	NE
Oblast krajinného rázu	NE
Památný strom	NE

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

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území definovaném dle §66 odst.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (Vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a novel, ani v území rozlivu. Rovněž se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba neovlivňuje okolní stavby a pozemky žádným negativním způsobem. Stavební práce budou prováděny na vyhrazeném záboru. Stavební úpravy budou prováděny pouze v denní dobu. Při provádění stavby nebudou překročeny hlukové limity od stavebních mechanismů.

Stávající pozemek je svažítí severozápadním směrem. Morfologie terénu zůstane stávající. Výstavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry.

Způsob dosavadního využití v území nebude změněno. Dojde k vybudování nového náměstí na místě stávajícího.

h) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

K odstranění jsou navrženy dřeviny, neperspektivní, provozně nebezpečné, přestálé. Stromy, u nichž jsou výrazné defekty typu – hniloby, dutiny, rizikové větvení, aj. Kácení dřevin je podrobněji řešeno v samostatné dokumentaci: Příloha k žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les z října 2018. Inventarizace a dendrologické zhodnocení dřevin včetně kácení je popsáno v samostatné příloze D.1.9.2. projektu.

Pěstební zásahy (zdravotní řezy, redukce apod.) budou provedeny u ponechaných dřevin, u dřevin které mají být odstraněny v II. etapě. Realizace vegetačních úprav je rozdělena do dvou etap z důvodu postupné obnovy zeleně na náměstí, tak aby zde byla ponechána kulisa stávajících dřevin do doby ujmoutí a funkčnosti nové výsadby. II. etapa kácení dřevin by se měla realizovat cca do 10 let od revitalizace Husova náměstí. V případě, že zdravotní stav ponechaných dřevin se zhorší, bude nutné je odstranit dříve (tj. II. etapu dříve zrealizovat). Za dřeviny odstraněné v II. etapě je navržena náhradní výsadba v rámci Husova náměstí.

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

Nebudou vytvořeny žádné zábory na pozemcích pod ochrannou zemědělského půdního fondu ani na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

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

Husovo náměstí je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu města Česká Skalice. Od jihozápadu na ulici Edvarda Beneše, od severozápadu na ulici Boženy Němcové, od jihu na ulici Zelená a od severovýchodu na třídu T. G. Masaryka.

Připojení na technickou infrastrukturu – silnoproud a slaboproud bude z rozvaděčů, umístěných v radnici č.p.1, st.parc. 1 a 2, k.ú. Česká Skalice. Napojení na vodovod a kanalizaci je řešeno přes nové přípojky na stávající rozvody, nacházející se ve střední části náměstí, v řešeném území.

Napojení kašny a závlahy bude provedeno na stávající provedenou vrtanou studnu, situovanou ve travnaté ploše střední části náměstí.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě je řešen v bodu B.2.4.

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

Návrh je podmíněn kácením vzrostlé zeleně viz. bod B.1.h. Přeložky inženýrských sítí se nepožadují.

l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Pozemky ve vlastnictví investora a pozemky, na které je záměr umístěn:

Číslo parcely	Plocha (m ²)	Katastrální území	Druh pozemku	BPEJ u kategorie ZPF	vlastník
119	6044	K.1	ostatní plocha – ostatní komunikace		A
120	2086	K.1	ostatní plocha – zeleň		A
122	3777	K.1	ostatní plocha – ostatní komunikace		A
885/1	13705	K.1	ostatní plocha – silnice		B
1	220	K.1	zastavěná plocha a nádvoří		A
2	455	K.1	zastavěná plocha a nádvoří		A

A MĚSTO ČESKÁ SKALICE, třída T. G. Masaryka 80, 55203 Česká Skalice

B Česká republika, příslušnost hospodaření s majetkem státu:
Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4

K.1 Česká Skalice [621684]

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo

Stavební záměr nepředpokládá vytvoření ochranného ani bezpečnostního pásma.

n) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Není předmětem návrhu.

o) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Husovo náměstí je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu města Česká Skalice. Od jihozápadu na ulici Edvarda Beneše, od severozápadu na ulici Boženy Němcové, od jihu na ulici Zelená a od severovýchodu na třídu T. G. Masaryka.

Připojení na technickou infrastrukturu – silnoproud a slaboproud bude z rozvaděčů, umístěných v radnici č.p.1, st.parc. 1 a 2, k.ú. Česká Skalice. Napojení na vodovod a kanalizaci je řešeno přes nové přípojky na stávající rozvody, nacházející se ve střední části náměstí, v řešeném území.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení 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; údaje o dotčené komunikaci

Předmětem dokumentace je změna dokončené stavby.

Údaje o současném stavu

Viz B.2.6.a.

Závěry průzkumů

Na základě architektonicko-stavebního průzkumu byla zjištěna nejasnost konceptu celého prostoru, špatná orientace v prostoru náměstí, pro pěší mnoho bariér, rozdělující náměstí. Ve všech částech náměstí je upřednostňována motorizovaná doprava před pohybem pěších. Zpevněné povrchy jsou provedeny bez konceptu a návazností.

Dlažba kolem historické kašny je nevyhovující, rozpadá se a je pro chodce nebezpečná. Většina vzrostlé městské zeleně je ve špatném stavu, v některých prvcích je přerostlá, v některých místech je umístěna nevhodně.

Na základě dendrologického posudku byla provedena identifikace stávajících vzrostlých dřevin a byl vyhodnocen jejich stav, viz samostatná příloha dokumentace.

Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nosné konstrukce nebyly posuzovány.

Údaje o dotčené komunikaci

Výstavbou bude dotčena místní obslužná komunikace na Husově náměstí a dále i silnice II. Třídy, označení 304, ulice Zelená.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je vybudování veřejného prostranství a umístění zpevněných rozptylových ploch, pěších komunikací, parkovacích ploch, komunikací pro motorová vozidla, městského mobiliáře, dopravního značení a městské zeleně, které budou ucelený soubor náměstí.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

Žádné výjimky nebyly vydány.

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

Projektová dokumentace respektuje závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy a technické podmínky správců inženýrských sítí. Konkrétní podmínky budou zpracovány po vydání těchto stanovisek.

g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Viz B.1.e.

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.

Stavba bude pro zajištění provozu kašny, veřejného osvětlení a závlahy napojena na rozvody silnoprůdu a na rozvody vody z vrtané studny a městského vodovodu.

Spotřeby obou médií jsou detailně uvedeny v části projektové dokumentace příslušných stavebních objektů.

Dešťová voda ze zpevněných ploch je v maximální míře zasakována do navazujících ploch trávníků a okrasné zeleně.

Stavba neprodukuje žádné odpady ani emise do ovzduší.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 1.Q.2019

Předpokládaný termín ukončení výstavby: 4.Q.2019

Stavba nebude realizována po etapách.

Vzhledem k rozsahu stavby nebudou plánovány průběžné kontrolní prohlídky, bude provedena pouze závěrečná kontrolní prohlídka před vydáním kolaudačního souhlasu.

j) Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)

Stavba nebude předčasně využívána ke zkušebnímu provozu.

k) Orientační náklady stavby

Odhadované náklady: 15 mil.Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nové řešení úprav Husova náměstí vychází z myšlenky sjednocení celého prostoru a odstranění nežádoucích bariér. Neodstranitelnými bariérami jsou místní komunikace, z nichž jedna prochází téměř úhlopříčně náměstím a druhá - silnice II. třídy prochází podél východní strany náměstí, obě komunikace musejí zůstat zachovány ve svých trasách, dimenzích i površích.

Řešená centrální část náměstí je tvořena především prostory pomníku Boženy Němcové a kašny s parkovou úpravou, jenž každý tvoří samostatně definovanou rozptýlnou plochu, vsazenou do plochy zeleně. Tato dvojice hlavních funkčních rozptýlných ploch je vzájemně symbioticky propojena, čímž je zvýrazněna pohledová osa mezi kašnou, pomníkem B. Němcové a bývalou radnicí. Centrální část náměstí je protnuta několika stezkami, jenž představují přirozenou komunikační osu pro pěší. Po obvodu náměstí je pěší komunikace, doplněna v jižní a západní části o stromořadí. Po obvodu jsou ponechány, či přesunuty významné historické prvky, kterými jsou Kříž, pomník M. Tyrše a sloup se sochou panny Marie. Navíc je v severní části umístěna autobusová zastávka a v jižní části prostor kolmých parkovacích stání.

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

Kompozice tvarového řešení

Zpevněné plochy středové části náměstí jsou navrženy v kompozici podélné osy historická kašna – pomník B.Němcové – osa budovy bývalé radnice č.p.1.

Na tuto základní osu navazují rozptylové plochy s různými významy a funkcemi.

Kolem pomníku B.Němcové je navržena téměř vodorovná plocha s čtveřicí nových lip menšího vzrůstu s kruhovými záhony. Význam pomníku a navazující plochy je zdůrazněn ze dvou stran lemujícím schodištěm z kamenných žulových stupňů.

Ve střední části je navržena odpočinková a rozptylová plocha ve stínu pod rastrem nízkých stromů s moderními lavičkami a záhony a pítkem, určená mimo jiné i pro cestující, čekající na autobus a pro cyklisty s možností nabíjení elektrokol.

V části kolem historické kašny je navržena odpočinková a rozptylová plocha s lavičkami pod stávajícími dvojicí vzrostlých lip a navazujícími diagonálními chodníky z více směrů náměstí.

Na zpevněné plochy navazuje návrh okrasných záhonů s trvalkami, travami a půdopokryvnými rostlinami a návrh vzrostlé zeleně, který má za cíl podpořit celkovou koncepci architektonického řešení, vytvořit novou kulisu, nahradit stávající poškozené stromy a vrátit velký podíl vzrostlé zeleně do náměstí.

Veřejné osvětlení je navrženo v podobě stožárových uličních svítidel, parkových sloupkových nízkých svítidel, zemních a bodových svítidel a v podobě podsvícení parkových laviček. Všechna svítidla budou osazena LED zdroji.

Materiálové a barevné řešení

Střední část řešeného území náměstí je navržena z různých produktů z přírodního kamene - okrově šedé Dolnobřezinecké žuly a šedé Lipnické žuly.

Specifikace:

- *Žulová pásová dlažba šířky 500mm, různé délky, tl.60mm, uložení do štěrkového lože, okraje se skrytými ocelovými obrubníky, povrch řezaný a tryskaný, odstín světlá pískově béžová (Dolnobřezinecká žula) – dlažba kolem kašny, diagonální chodníky.
V některých částech podél chodníků zvýšený obrubník tl.60mm, výška 60mm nad dlažbu do betonového lože, materiál shodný s dlažbou*
- *Žulové dlažební kostky štípané 7/9cm, uložení do štěrkového lože, odstín světlá pískově béžová (Dolnobřezinecká žula) ve formě:
Lemující pás kolem pískovcových stupňů kašny šířky cca 640mm, tj. 8 řad
Pásování mlatových ploch šířky cca 320mm, tj. 4 řady
Plochy kolem mariánského sloupu a pomníku s křížem*
- *Žulové schodové stupně 600*150mm, délek cca 1500mm, uložení do betonového lože, povrch řezaný a tryskaný, odstín světlá pískově béžová (Dolnobřezinecká žula)*

- *Varovný pás šířky 400mm, z dlaždic dl.400mm, tl.80mm, uložení do štěrkového lože, řezané podélné drážky á 40mm, hl. 10mm, povrch řezaný a tryskaný, odstín světlá pískově béžová (Dolnobřezinecká žula)*
- *Zpevněná plocha ze žulového mlátu zrnitost 0-8mm, tl.50mm, podklad ze štěrkového lože, odstín světlá pískově béžová – plochy kolem pomníku B.Němcové, plochy střední části s lavičkami pod rastrem stromů, okraje se skrytými ocelovými obrubníky*
- *Žulové dlažební kostky štípané 7/9cm, uložení do štěrkového lože, vzor vějíř, odstín světle šedá (Lipnická žula) - obvodový chodník kolem střední části*
- *Varovný pás šířky 900mm (400mm, 2x250mm), délka 400mm, tl.80mm, uložení do štěrkového lože, odstín světle šedá (Lipnická žula) - střední pruh ze řezané dlažby s podélnými drážkami á 40mm, hl. 10mm, povrch řezaný a tryskaný, oba boční pásy ze řezané a tryskané dlažby*
- *Obrubníky přímé a obloukové, šířka 250mm, žulový masív, uložení do betonového lože, výška nad povrchem vozovky 80mm a 150mm, odstín světle šedá (Lipnická žula)*

Vegetace

Revitalizace Husova náměstí v České Skalici je řešena komplexně včetně obnovy vegetace. V centrální části náměstí se nachází veřejně přístupné parkové plochy. Po obvodu je prostor lemován stromořadím. Záměrem zde bylo navrhnout vegetační prvky, které spoludotváří prostor, zdůrazňují či rámují historické dominanty náměstí, zlepšují mikroklima a zvyšují ekologickou funkci v městském prostoru, mají estetickou funkci a zpřijemňují krátkodobý pobyt v území. Současně byla brána v potaz i následná péče a údržba vegetace. Výběr dřevin byl přizpůsoben podmínkám městského prostoru. Vegetační prvky použité na náměstí jsou: stromy, keřové porosty, půdopokryvné keřové porosty, záhon typu Silbersommer (traviny, trvalky a cibuloviny), parkový trávník

Realizace vegetačních úprav je rozdělena do dvou etap z důvodu postupné obnovy zeleně na náměstí, tak aby zde byla ponechána kulisa stávajících dřevin do doby ujmutí a funkčnosti nové výsadby.

B.2.3 Celkové technické řešení

a) Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřijatelné přetvoření

Viz B.2.6.

b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)

Stavba není náročná na zdroje energií. Veřejné osvětlení bude osazeno LED zdroji s nízkou spotřebou energie a dlouhou životností.

c) Celková spotřeba vody

Vodou budou zásobovány navržené závlahy travnatých ploch a ploch s okrasnou zelení a dále historická kašna. Hlavním zdrojem bude voda z vrtané studny, záložním zdrojem bude přípojka městského vodovodu.

Celková spotřeba vody na všech plochách je 30 m³/týden, 60 m³/ průměrný měsíc a 360 m³ / rok (sezonu) + ruční odběry pro závlahu hadicí.

d) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Odpady vzniklé při provádění stavby a demolici stávajícího stavu budou roztříděny a zařazeny dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů:

<u>Katalog. číslo</u>	<u>Druh odpadu</u>	<u>Kategorie odpadu</u>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 170410	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O
17 09 03	Jiné stav. a demol. Odpady ...	N
17 09 04	Směs. stav. a demol. odpady neuvedené pod ...	O

Likvidace stavebních odpadů proběhne v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění novely zákona 225/2017 Sb.

e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba nebude vyžadovat zdroje energií.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů.

Stavba je navržena dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Komunikační plochy jsou propojeny s maximálním převýšením 20mm, komunikace pro pěší obsahuje přirozené vodící linie a vodící signalizační a varovné pásy. Příčné a podélné sklony jsou v souladu s touto vyhláškou. V ploše parkovacích stání jsou vyhrazena 2 stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání objektu bude stanovena provozním řádem objektu. Provozovatel objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Zároveň platí obecné dopravní předpisy a zákony při provozu na pozemních komunikacích.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) Popis současného stavu

Náměstím prochází silnice II/304 + místní komunikace, která propojuje město Týniště nad Orlicí a Úpici. Na tuto komunikaci navazují místní obslužné komunikace a zpevněné plochy náměstí. Centrální část náměstí dále slouží jako autobusový terminál, v jižní části je autobusové stanoviště (celkem 4 místa) a v severní části je autobusová zastávka.

Řešené území centrální části náměstí je z východní strany vymezeno silnicí II/304, ze severní, jižní a západní strany místními komunikacemi, resp. autobusovými zastávkami. Parkem prochází okolo kašny chodník ve směru S – J a od kašny východním směrem. K pomníku a okolo pomníku B. Němcové je veden chodník z betonové dlažby. Chodníky z opukové dlažby jsou v nevyhovujícím stavu. Podél chodníků se nachází mobiliář - lavičky, odpadkové koše, stojany na kola. Dále se zde nachází vzrostlá zeleň.

Stávající přírodní prostředí zájmového území lze charakterizovat jako málo zatížené. Charakter této stavby nebude úroveň tohoto zatížení významněji zvyšovat, a tím lze schopnost stávajícího přírodního prostředí snášet zátěž po realizaci záměru hodnotit jako dostatečnou.

Současný stav kamenné dlažby parkových chodníků a plochy okolo kašny je v havarijním stavu. Štípané opukové desky jsou popraskané, odlupují se ve vrstvách a na mnoha místech jsou zcela rozpadlé. Obvodový živičný chodník vykazuje řadu poruch. Jedná se o stav ohrožující bezpečnost chodců. Na základě mnoha upozornění občanů přistupuje město k výměně dlažby a úpravě komunikací okolo parku.

b) Popis navrženého řešení

1. POZEMNÍ KOMUNIKACE

a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

SO 101 Zpevněné plochy a pěší komunikace

Předmětem dokumentace je celková revitalizace prostoru stávajícího náměstí, které má v současné době řadu nedostatků a kolizních bodů ať už jde o velké procento zpevněných ploch vůči plochám zatravněným, diferencovanost jednotlivých zpevněných ploch bez vzájemné návaznosti, neorganizované parkování či absence zpomalení dopravy v prostoru náměstí. Středová část náměstí sestává ze dvou částí – část s pomníkem Boženy Němcové a parkovou částí s kašnou, křížem a mariánským sloupem.

V této fázi projektové dokumentace (1. etapě) je řešena centrální část náměstí – park kolem pomníku Boženy Němcové a kašny, tato etapa je ohraničena obvodovým chodníkem centrální části, vč. návazností pěších tras na stávající chodníky.

Neodstranitelnými bariérami jsou místní komunikace, která prochází téměř úhlopříčně náměstím a dále silnice 2. třídy podél východní strany náměstí, obě komunikace musejí zůstat zachovány ve svých trasách, dimenzích i površích.

Stavba zpevněných ploch se nachází na p.p.č. 119, 120, 122 a 885/1 v k.ú. Česká Skalice.

b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

Cílem stavebních a architektonických úprav je nová podoba náměstí, zachování stávajících funkcí náměstí, umožnění multifunkčního využití ploch pro kulturní akce a rozšíření chodníkových ploch. Dokumentace řeší kompozici chodníků osově a diagonálně, dominantní plochou je centrální část v okolí historické kašny a okolo pomníku Boženy Němcové. Dále je řešen obvodový chodník centrální části náměstí, vč. návaznosti tras pěších na stávající chodníky podél vnějšího obvodu náměstí.

Trasy chodníků v zájmovém území jsou rozděleny do pěti tras – obvodový chodník, chodník + parkoviště v jižní části území, 3 trasy chodníku napříč parkem.

Dle požadavku na památkovou zónu města jsou veškeré upravované zpevněné plochy v náměstí řešeny kamennými dlažbami a kamennými obrubami. Parkoviště / dočasné autobusové stanoviště jsou dlážděny kroužkovými skladbami dlažby z velké kostky 15/15 cm. Chodníky v centrální části náměstí jsou z žulové mozaiky 7/9 cm popř. z pásové dlažby – pruhy šířky 0,5 m. Část zpevněných ploch mezi kašnou a pomníkem B. Němcové a vlastní okolí pomníku B. němcové je s povrchem mlatovým. Na vnějším okraji centrální části náměstí je při chodníku kamenná obruba z žuly šířky 200 mm. Chodníky v okolí kašny jsou řešeny z žulových desek šířky 500 mm, délky 450 - 1200 mm, tloušťky 60 mm (pochůzí), žula – žlutá. Lem v šířce 0,6 m okolo kašny bude z kamenné mozaiky šedé barvy.

Na obvodovém chodníku bude hrubá (pemrlovaná) povrchová úprava vyhovující požadavku na součinitel smykového tření $0,6 + \tan \alpha$ (alfa – je úhel sklonu plochy). Umělé vodící linie šířky 0,4 m budou vyfrézovány do položených desek, popř. mohou být vyfrézovány podélné drážky již z kamenické výroby. Signální a varovné pásy š. 0,8 m (resp. 0,4 m) budou zhotoveny z žulové dlažby (kamenická výroba). Signální, varovné pásy a vodící linie budou lemovány rovinnou dlažbou v šířce 250 mm pro dosažení hmatového kontrastu.

V nástupní ploše autobusové zastávky bude proveden výstražný černý pruh za obrubou na délku nástupní hrany z pásů bílé žuly nebo syenitu 250/1000/80 mm.

Pro zajištění napojení plochy lemované schody kolem pomníku Boženy Němcové na obvodový chodník je nutné doplnit nové stupně pro postupně klesající upravený zadlážděný povrch. Schody mají šířku 600 mm a výšku 150 mm, druhý a další schod má pod podstupnicí vyřezán zámek 30x30mm pro napojení na předešlý schod, schody mají sraženou hranu. Schody budou provedeny z žuly. Schodiště umožňuje i využití jako jeviště.

Průjezdni komunikace (od ulice E. Beneše k třídě Masarykově) je v celé délce zařazena jako místní komunikace. Na náměstí je zaústěna silnice II. třídy č. 304, která je vedena severním směrem - ulice Zelená. Součástí stavby není úprava průtahu místní komunikace ani silnice II. třídy.

Trasa parkoviště / autobusové stanoviště

Jedná se o úsek podél jižní hranice staveniště, délka tohoto úseku je 72,0 m. Tato délka umožňuje dočasné řazení 4 autobusů délky do 12 m, vč. odbočovacího a připojovacího úseku v délkách min. 10 m. V současné době bude sloužit jako dočasné stanoviště autobusů, po jejich přemístění (horizont cca 2 let) bude sloužit jako parkoviště pro osobní automobily s kolmým řazením. V budoucnu je zde možné rozmístit 28 parkovacích stání šířky 2,5 m (z toho na okrajích dvě vyhrazená pro vozidla zdravotně postižených v šířce 3,5 m). Před vyhrazenými místy je snížen silniční obrubník na 2 cm

vč. varovných pásů. Šířka pruhu (délka kolmých stání) z žulové dlažby je 4,5 m, šířka navazujícího chodníku je 4,0 m. V chodníku jsou rozmístěny mříže se stromy. Průchozí profil podél vodící linie a mříží se stromem je min. 1,8 m. Příčný sklon chodníku je 2 % směrem k parkovišti / dočasnému stanovišti autobusů. Příčný sklon parkoviště / stanoviště autobusů je 2 % směrem k ponechané části místní komunikace. Podélný sklon kopíruje původní terén a je od 0,67 % do max. 4,62 %. Úpravou – rozšířením stávajících chodníků dochází k zúžení jízdního pásu na cca 8,3 m. V křižovatce se silnicí II/304 je v nároží vozovka zúžena na 6,0 m.

Obvodový chodník

Obvodový chodník je navrhován v proměnné šířce – od 2,0 m v severní a východní části po max. 4,15 m v severozápadním rohu. Délka úpravy chodníku je 192,93 m. Příčný sklon chodníku je 2% směrem do přilehlé vozovky místní komunikace, resp. směrem do zeleně ve východní části. Výškově kopíruje průběh stávajících vozovek. V SZ rohu navazuje na obvodový chodník schodiště k zpevněné ploše u pomníku Boženy Němcové. Jednotlivé schodišťové stupně budou postupně vybíhat dle podélného sklonu chodníku. Výška schodišťového stupně je 15 cm (v plné výšce), délka 60 cm. V severní části je navrhována zářivková autobusová zastávka. Délka nástupní hrany je 25 m (dva linkové autobusy délky 12 m + mezera 1 m), její výška je 16 cm (jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu). Vyřazovací úsek autobusové zastávky má délku 14,85 m, připojovací úsek je v délce 10 m. Šířka autobusového zářivku je 3,0 m. Šířka nástupní hrany je proměnná (od umělé vodící linie) – je od 2,15 m do max. 3,0 m. Ve východní části je chodník veden ve vzdálenosti 3,0 m od silnice II. třídy. V rozích centrální části náměstí jsou navrhovány v místech pěších tras přechody pro chodce / místa pro přecházení. Vybudování přechodů pro chodce vyžaduje i dílčí úpravy stávajícího stavu na vnějším obvodovém chodníku.

Stávající nevhodně umístěný přechod pro chodce u vjezdu na náměstí směrem od ul. E. Beneše bude zrušen. Dále bude zrušeno kamenné schodiště k tomuto schodišti. Přechod pro chodce je přemístěn do SZ nároží centrální části náměstí. k nově umístěnému přechodu pro chodce bude vybudován nový chodník od č.p. 2 (nad zrušeným schodištěm) v šířce 2,5 m. Chodník bude ukončen nárožím se zaoblením 6,0 m (budoucí sjezd na parkoviště – další etapa výstavby). U přechodu přes místní komunikaci v SV rohu je nutné prodloužit stávající ochranný ostrůvek o cca 8,35 m. Šířka ochranného ostrůvku navazuje na stávající stav a je cca 2,15 m. U přechodu pro chodce přes silnici II/304 je nutné na protější straně vysadit chodníkovou plochu. Stávající nevhodně umístěný přechod bude zkrácen v ose na 8,15 m. Šířka vozovky II/304 je min. 6,5 m.

Parkové chodníky, zpevněné plochy

Napříč parkem okolo kašny probíhají diagonálně chodníky. Jejich šířka je 2,0 m. Chodníky a zpevněné plochy okolo kašny tvoří přibližně trojúhelníkový tvar. Šířka plochy podél kašny je cca 5,8 – 5,9 m. U kašny jsou zachovány dvě stávající lípy – prostor okolo těchto lip cca 2,15 x 2,15 m bude vymezen zapuštěnými obrubníky. V ploše před kašnou je umístěna šachta technologie závlahového systému a technologie kašny. Od kašny směrem k pomníku Boženy Němcové je navrhována zpevněná plocha s mlatovým povrchem. Šířka plochy je 11 m, délka cca 16,5 m. Ve zpevněné ploše je umístěno stromořadí lip. Plocha pro výsadbu lip je 2 x 2 m. Směrem k zastávce je plocha dodlážděna a jsou zde umístěny stojany na jízdní kola a pítka. Okolo pomníku Boženy Němcové je navrhována rovinná plocha z mlatu s lemováním pásky z žulové dlažby (žlutý odstín). V rozích je navrhován kruhový prostor pro stromy, pod dvěma stromy bude umístěna lavička kruhového tvaru. Veškerý mobiliář (zastávkový přístřešek, lavičky, odpadkové koše, apod.) je řešen v samostatném objektu a je patrný dále z koordináční situace.

Veškeré zbytkové plochy budou ohumusovány v tl. 15 cm. Za obrubou bude vždy 0,5 m široká „lavička“ ve spádu 8% od zpevněné plochy a na ni bude teprve navazovat vlastní svah ve sklonu min. 1 : 2,5. Sadové úpravy vč. osetí travou nejsou předmětem této části dokumentace.

2. MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI

Nejsou předmětem návrhu.

3. ODVODNĚNÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE

Plochy pro pěší v centrální části náměstí budou vyspádovány přes zapuštěný chodníkový nebo hliníkový obrubník do přilehlého terénu nebo mlatového chodníku, kde vsáknou.

Obvodový chodník je vyspárován příčným sklonem 2% do přilehlé vozovky, odkud je srážková voda dále svedena stávajícími uličními vpustmi do kanalizace. V území nedochází k změně odtokových poměrů, není navýšena plocha odtoku do kanalizace. Příčný sklon pláň u všech typů zpevněných ploch je navržen 3% a musí být dodržen.

4. TUNELY, PODZEMNÍ STAVBY A GALERIE

Nejsou předmětem návrhu.

5. OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ, VEŘEJNÁ PARKOVIŠTĚ, ÚNIKOVÉ ZÓNY A PROTIHLUKOVÉ CLONY

Nejsou předmětem návrhu.

6. VYBAVENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE

a) Záchytná bezpečnostní zařízení

Nejsou předmětem návrhu.

b) Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

Návrh dopravního značení je zpracován dle ustanovení Zákona č. 361/2000 Sb. O Provozu na pozemních komunikacích v platném znění, jeho prováděcí vyhlášky č. 30/2001, dále dle pokynů TP 65 „Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ a dle ČSN EN 12899-1. Těmito předpisy je třeba se řídit rovněž při umístování značek.

V centrální části náměstí se bude jednat o vyznačení svislým dopravním značením: zrušení svislé značky IP 6 (přechody pro chodce) u západního vjezdu na náměstí, vč. výstražné značky A 11;

přesun dopravních značek B1 a P 6 do nové polohy u západního vjezdu na náměstí
posun dopravních značek IS 3a IS 3b mimo navrhovaný přechod pro chodce na nový stožár osvětlení

posun DZ č. P2 a E2b mimo rozšiřovanou autobusovou zastávku, posun DZ č. B 24b + E9 do nové polohy

posun DZ č P 6 u křižovatky MK se silnicí II/304 za přechod pro chodce

posun DZ č. IP 4b + B 4 + E13 do nové polohy

označnick zastávky – IJ 4b

Vodorovné dopravní značení je zastoupeno:

přechodem pro chodce – V 7a; šířka VDZ 3,0 m, resp. 4,0 m, vč. vodícího pásu

přechodu (přechody pro chodce jsou vedeny z oblouků o poloměru <12 m;

místa pro přecházení – V 7b, šířka VDZ min. 2,0 m

autobusová zastávka V 11a (délka 25 m, šířka 3,0 m)

Všechny svislé dopravní značky provedeny celoplošně s folií nejméně třídy 2. Sloupky standardních značek se dle požadavku následného správce osazují do patek, v zeleni s lemováním dvojlínkou z žulových kostek 10/10 – viz detail. Při osazování značek je nutno dbát, aby nebyly osazeny přímo za sloupky VO, jinými značkami, stromy nebo obdobnými překážkami, které by je mohly clonit. Pokud takový případ nastane, určí posunutí značky na jiné místo projektant nebo následný správce. Značky se osadí dolní hranou do výše 1800 mm nad vozovku. V případě značky s dodatkovou tabulkou je ve výši 1800 mm dolní hrana značky a dodatková tabulka se umístí níže. V intravilánu v místech s pohybem chodců se značky nebo dodatkové tabulky pod značkami osadí dolní hranou 2200 mm nad chodník nebo krajnici.

Veškeré vodorovné dopravní značení je retroreflexivní. Vodorovné dopravní značení bude provedeno jako „Dvoufázové značení“ – systém s časově oddělenou pokládkou dvou vrstev značení na nový povrch vozovky. První vrstva je z jednosložkové barvy, druhá vrstva je z dlouhoživotných materiálů. Mezi pokládkou první a druhé vrstvy je značení pojížďeno provozem v řádů týdnů nebo měsíců. Pokud je druhá vrstva značení strukturální anebo profilovaná, může být s podstříkem či bez něj (v závislosti na certifikovaném systému).

Podélné čáry vodorovného značení se nesmí pokládat na podélnou pracovní spáru (platí pro AB i CB vozovky). Minimální vzdálenost bližší hrany podélné čáry od pracovní spáry je 100 mm.

Požadovaná záruka na svislé dopravní značení je 5 let, funkční životnost folie třídy 1 je nejméně 7 let, fólie tř. 2 je nejméně 10 let.

Před vlastním umístěním DZ bude požádáno o stanovení dopravního značení příslušnému speciálnímu stavebnímu úřadu (vč. určení provádějící firmy a odpovědného pracovníka).

c) Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení je navrženo v souladu s požadavky příslušných ČSN. Je navrženo v podobě stožárových uličních svítidel 6 a 8m vysokých pro požadované osvětlení komunikací, parkových sloupkových nízkých svítidel 1m výšky pro osvětlení pěších chodníků, zemních zapuštěných svítidel pro nasvětlení kašny, kamenného kříže, mariánského sloupu, Tyršova pomníku, bodových svítidel pro nasvícení pomníku Boženy Němcové a v podobě LED pásů pro podsvícení parkových laviček ve střední části. Všechna svítidla budou osazena LED zdroji.

Specifikace svítidel a diagramy osvětlení jsou součástí samostatné přílohy D.1.9.1.5.

d) Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

Nejsou předmětem návrhu.

e) Clony a sítě proti osvětlení

Nejsou předmětem návrhu.

7. OBJEKTY OSTATNÍCH SKUPIN OBJEKTŮ

a) Výčet objektů

SO 301 – VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
SO 401 – OBJEKTY OSVĚTLENÍ, SILNOPROUD
SO 402 – SLABOPROUD
SO 801 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY, VÝSADBA ROSTLIN
SO 901 – MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ
SO 902 – ZÁVLAHA TRAVNATÝCH PLOCH A ROSTLIN
SO 903 – VODNÍ PRVEK – KAŠNA

b) Základní charakteristiky

SO 301 – VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

1. Vodovodní přípojka (pitná voda)

Do objektu technologické šachty u kašny bude přivedena pitná voda pro účely napojení pítka. Přípojka pitné vody se na vodovodní síť napojí ve stávající šachtě a povede přímo do technologické šachty, kde bude umístěno měřící zařízení (vodoměr). Přípojka je navržena z potrubí LDPE d32x3,0 mm (DN 25mm) SDR11, celkové délky 13 m. Napojení přípojky na vodovod bude provedeno domovním šoupátkem (uzavírací armaturou), specifikace dle požadavků provozovatele vodovodní sítě.

Hloubka uložení potrubí přípojky pitné vody v celé délce trasy musí zachovat nezámrnou hloubku a minimální krytí pod terénem (1,30 m) dle ČSN 736620. Součástí prací bude napojení na stávající vodovod ve stávající armaturní šachtě a osazení uzávěru DN 25 mm.

2. Vodovod pro pítko

Na náměstí je nově navrženo osazení fontánky na pití. Pro účely napojení (pítka) je uvažováno s uložení vodovodního potrubí LDPE d25x3,0 mm (DN 20mm) SDR11, celkové délky 30 m. Vlastní pítko je dodáváno jako komplet a je technicky specifikováno níže. Pítko je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem TR30. Před redukční ventil, který je součástí dodávky, doporučujeme nainstalovat sítko. K odvodu přebytečné vody slouží instalační a odpadní hadice s překrytím 0,5 m od těla fontány s napojením do vsakovacího drénu.

Hloubka uložení potrubí vody v celé délce trasy musí zachovat nezámrnou hloubku a minimální krytí pod terénem (1,30 m) dle ČSN 736620. Součástí prací bude napojení na novou vodovodní přípojku pitné vody za vodoměrem v technologické šachtě.

3. Vodovodní přípojka (užitková voda)

Do objektu technologické šachty bude ze stávající vrtané studny přivedena užitková voda pro účely napojení kašny. Přípojka užitkové vody se napojí ve stávající vrtané studni za čerpadlem s potrubím a povede přímo do technologické šachty, kde dojde k napojení technologie kašny (není předmětem této části PD). Přípojka je navržena z potrubí LDPE d40x3,7 mm (DN 32mm) SDR11, celkové délky 10 m. Napojení přípojky na čerpadlo ve studni bude provedeno uzavírací armaturou, specifikace dle požadavků provozovatele vodovodní sítě.

Hloubka uložení potrubí přípojky užitkové vody v celé délce trasy musí zachovat nezámrnou hloubku a minimální krytí pod terénem (1,30 m) dle ČSN 736620. Součástí prací bude napojení na potrubí od čerpadla ve stávající vrtané studni (hloubka 38 m) a osazení uzávěru DN 32 mm.

4.1. Kanalizační přípojka kašny

Pro účely vypouštění kašny bude technologická šachta napojena na systém kanalizace ve městě. Napojení bude provedeno kanalizační přípojkou se zaústěním do stávající kanalizace. V místech napojení je v současné době uliční vpust, která bude zrušena a nahrazena klasickou revizní šachtou DN 1000 mm, v prefabrikovaném provedení. Kanalizační přípojka je navržena z materiálu PVC-KG (SN8) DN 100 mm v délce 5,0 m od technologické šachty až po napojení na stávající kanalizaci v nové revizní šachtě.

Revizní šachta je navržena jako prefabrikovaná betonová kruhová DN 1000 mm s pryžovým těsněním ve spojích a vidlicovými poplastovanými stupadly. Veškeré spoje musí být vodotěsné. Šachta se skládá z prefabrikovaného šachtového dna s kynetou a vložkami pro napojení potrubí stok nebo přípojek. Dále se bude skládat ze skruží, přechodového kónusu 1000/600 nebo zákrytové desky, vyrovnávacích betonových prstenců a poklopu s odvětráním DN 600 mm třídy D400. Spoje mezi prefabrikáty budou těsněny pryžovým těsněním dílců.

4.2. Odkanalizování pítka

Pro přepad fontánky na pití slouží odpadní hadice DN32. Ta bude napojena do kanalizačního potrubí PVC-KG (SN8) DN 100 v délce 1,5 m a odvede přepad z pítka směrem k nově vysazeným stromům. Za revizní šachtou DN 400 mm se napojí na drenážní pero z perforovaného PE DN 100 mm v délce cca 12,5 m. Drenáž bude uložena do štěrkového lože a bude zajišťovat bezpečný převod přepadu z pítka do podloží a ke kořenovému systému nově osazených stromů.

Revizní šachta je navržena Ø400 mm v plastovém provedení (např. Pipe-Life, Uponal, Wavin, Uponor apod) s pojízdným litinovým poklopem, třída zatížení D400. Vsakování prvek je navržen ve formě podzemního drenážního pera obsypaného štěrkem, jehož rozměr je s ohledem na předpokládané množství vod pro vsakování definován přibližnými rozměry: 13 x 0,5 x 0,5 m (délka x šířka x mocnost/výška) s hloubkou uložení min. 0,8 m pod terénem. Vsakovací prvek bude vyplněn štěrkem fr. 8-16 mm obaleného geotextílií. Zasakované vody nebudou negativně ovlivňovat kvalitu a stálost podzemních vod.

Projekt vodovodní a kanalizační přípojky je podrobně zpracován v samostatné příloze projektu D.1.9.3.

SO 401 – OBJEKTY OSVĚTLENÍ, SILNOPROUD

Všeobecně.

Soustava napětí - 3NPE, AC, 50Hz, 230/400V/TN-C-S.

Instalovaný elektrický příkon (Pi)

svítidla S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 (viz světelný návrh)

Pi1 = 1,2kW

nabíjení elektrokol 3,5kW

nabíjení elektroaut 44kW

zásuvky u pomníku B.N. 3,5kW

zásuvky u vánoční jedle 3,5kW

technologie kašny včetně osvětlení 6,1kW

ostatní (studna, závlaha, kamery, lavičky) 5kW

svítidla S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 (viz světelný návrh)

Pi2 = 65,6kW

Celkem instalovaný příkon náměstí

Picelk = 67kW

Soudobý příkon náměstí

Pselk = 40kW

Místo napojení	- rozvaděč R1.
Místo ukončení	- svorkovnice stožárů světelných míst, energetické sloupky, rozváděče technologie.
Základní ochrana	- automatickým odpojením od zdroje.
Doplňná ochrana	- uzemnění ocelových stožárů, proudové chrániče.
Typ rozvodu	- kabelový, uložení v zemní rýze v pískovém loži případně v multifunkčním kanálu, při křížení s komunikací nebo jinými podzemními sítěmi bude kabel uložen v chrániče.
Ovládání osvětlení	- automatické pomocí spínacích hodin s astronomickým programem, možnost ručního ovládání.

Hlavní připojení rozvaděče R1 kabelem CYKY 4Jx35.

Specifikace svítidel veřejného osvětlení a diagramy výpočtů osvětlení jsou v samostatné příloze D.1.9.1.5.

Z důvodu zajištění normového osvětlení na místní komunikaci E.Beneše – T.G.Masaryka a nutnosti osazení stožárů veřejného osvětlení i mimo středovou část náměstí, bude nutné provést pro uložení podzemního vedení NN silnoproudu protlak pod místní komunikací na parc.č. 885/1, k.ú. Česká Skalice a protlak pod komunikací II.třídy – Zelená ulice (podél východní strany náměstí). Oba protlaky budou v délce 8,0m, kabelové vedení bude provedeno v HDPE chrániče.

Projekt silnoproudu je podrobně zpracován v samostatné příloze projektu D.1.4.

SO 402 – SLABOPROUD

Předmětem projektové dokumentace je řešení optických a datových rozvodů pro městský kamerový systém a volně přístupné sítě Wifi.

Kamerový systém CCTV

Ve střední části náměstí budou na stožárech VO umístěny 3 bezpečnostní kamery, které budou každá samostatně (hvězdicovou topologií) napojeny optickým kabelem SM9/125um 12vl z datového rozvaděče ve staré radnici.

V trase pro kameru K1 a K2 budou optické kabely uloženy do chráničky HDPE40/33. Samostatná trasa s HDPE bude pak pro kameru K3.

Kabelová tras bude společná s podzemními rozvody elektro.

Na stožáru VO u každé kamery bude osazen optický rozvaděč (s optickými převodníky), ve kterém bude v optické vaně zakončen optický kabel. Každý rozvaděč RFOx bude vybaven přípojkou 230V.

Rozsah dodávky: kabeláž bez zakončovací a vyvazovací techniky a bez aktivních prvků

Pokrytí signálem wifi

Pro zabezpečení provozu informační a komunikační infrastruktury bude v prostoru náměstí vybudována bezdrátová síť s dostatečným pokrytím Wi-Fi signálu.

V rámci této sítě bude provedena pouze kabelová příprava pro napojení přístupového bodu (Access point). Optický kabel SM 9/125um 12vl bude veden ve společné trase pro K1 a K2 a v podzemní šachtě bude ukončen v optickém rozvaděči s optickými převodníky. Kabel bude přiveden z datového rozvaděče ve staré radnici a bude uložen do trubky HDPE.

Připojení rozvaděče elektro

Poblíž pomníku Boženy Němcové v rohu trávníkové plochy bude umístěn el. rozvaděč pro potřeby ozvučení, nebo projekce a který bude vybaven datovou zásuvkou IP66 napojenou optickým kabelem SM 9/125um 12vl, který bude přiveden z datového rozvaděče ve staré radnici. Kabel bude uložen do trubky HDPE.

Uložení vedení

Vedení bude uloženo ve společné kabelové trase s vedením elektro. Hloubka uložení 0.7m pod komunikacemi v kabelové chráničce.

Projekt slaboproudu je podrobně zpracován v samostatné příloze projektu D.1.9.4.

SO 801 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY, VÝSADBA ROSTLIN

Problematika vegetačních úprav, kácení zeleně a výsadby rostlin je podrobně rozvedena v následujícím bodu B.5. této zprávy a v samostatné příloze projektu D.1.9.2.

SO 901 – MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ

Navrženými prvky městského mobiliáře jsou:

- parkové lavičky s opěradlem nebo bez
- lavička s nabíjením elektrokol
- kruhové lavičky bez opěradla
- stojany na kola
- informační tabule
- rozcestníky
- odpadkové koše
- označnické autobusové zastávky
- pítko

Mobiliář je navržen s důrazem na užité vlastnosti a jednotný design.

Materiálem prvků mobiliáře bude ocel nebo hliník s povrchovou úpravou žárovým zinkováním a vypalovaným práškovým lakem v odstínu černošedém RAL 7021, dále tropické dřevo Jatoba na plochách laviček a odpadkových košů, čiré tvrzené bezpečnostní sklo autobusové zastávky. Výjimku tvoří pítko, které bude celé provedeno z nerez.

Všechny prvky městského mobiliáře budou založeny a pevně kotveny do vlastního základu. Rozmístění mobiliáře je znázorněno ve výkrese D.1.9.1.2, podrobně specifikován v příloze D.1.9.1.4 a založení prvků mobiliáře ve výkrese D.1.9.1.6.

Pítko bude provedeno z nerez, bude se jednat o certifikovaný výrobek pro užívání s napojením pitné vody.

Ve středové části náměstí je ze severní strany umístěna zastávka pro stání dvou autobusů, která bude vybavena moderním objektem prosklené zastávky. Zastávka bude kompletně transparentní z ocelové nosné konstrukce a bezpečnostního čirého horního a bočního zasklení s vnitřní lavičkou a USB napájením. Zastávka bude opatřena označnickem.

Prvky veřejného osvětlení jsou navrženy v moderním designu v podobě stožárových svítidel výšky 6,0 a 8,0m, parkových sloupkových svítidel výšky 1,0m pro nasvětlení zpevněných ploch a okrasných záhonů. Zemní asymetrická svítidla jsou navržena pro nasvícení pamětihodností – kamenné kašny, kamenného kříže, Mariánského sloupu,

pomníku M.Tyrše a čtyř korun stromů kolem pomníku Boženy Němcové. K nasvícení pomníku Boženy Němcové jsou navržena čtyři bodová svítidla, osazená nad soklem pomníku. Všechna nadzemní svítidla budou v jednotném odstínu výrobce, v šedostříbrné metalické barvě RAL 9007. Zemní svítidla budou provedena jako pojížděná a pochůzí s nerezovou přírubou. Všechna svítidla budou osazena LED zdroji a mohou být ovládaná samostatně přes rozhraní DALI.

Specifikace prvků veřejného osvětlení je obsahem přílohy D.1.9.1.5., včetně výpočtů a diagramů osvětlení DIALUX.

SO 902 – ZÁVLAHA TRAVNATÝCH PLOCH A ROSTLIN

ÚVOD.

Automatický závlahový systém zajišťuje automatickou závlahu parkové zeleně na Husovo náměstí v České Skalici. Travnaté plochy budou zavlažovány výsuvnými postřikovači, výsadby trvalek a keřů bude řešena nadzemním kapkovacím potrubím. Závlaha stromů zavlažovacími tubusy. V ploše náměstí budou také umístěny rychlospojné ventily pro ruční odběr hadic.

Ovládání bude zajištěno pomocí elektronické ovládací jednotky ESP LX ME 230V/24V. Systém bude doplněn bezdrátové čidlo srážek a dále napojen na IQ weather server pro optimalizaci závlahové dávky podle evapotranspirace.

ZDROJ VODY.

Zdrojem vody pro závlahu ploch bude podzemní akumulární nádrž umístěná v ploše náměstí.

Ve strojovně pro vodní prvek, v místě napojení bude osazena

HLAVNÍ SESTAVA AZS:

KK6/4"

FILTR 6/4"(130mikr) PN8

ODBOČKA PŘES TKUS PRO VYPOUŠTĚNÍ KK1"

VODOMĚR DN32 S PULZNÍM VÝSTUPEM 10L/IMP

HL. ELMAG. VENTIL 6/4" 24VAC

KK 6/4"

ROZMĚR (DxŠxV) 700x400x400mm; OSADIT DO VÝŠKY 1m NAD PODLAHU

POŽADAVEK NA ZDROJ VODY PRO NÁVRH ČERPADLA:

Q= 3,6 m³/h při H= 45 m - Hydrodynamický tlak – BUDE UPŘESNĚNO V DALŠÍM STUPNI

POTRUBNÍ VEDENÍ

Z napojovacího bodu bude potrubí hlavního řadu **PE-HD 40x2,4 DN32** vedeno ve výkopu 30 cm do míst HD-PE šachtic s elektromagnetickými ventily 24VAC. Dále bude vedeno sekční potrubí **PE-HD 40x2,4 DN32** resp. **PE-HD 32x2,0 DN25 PN 8** k jednotlivým zavlažovacím prvkům. Potrubí bude podsypáno a obsypáno jemnozrnným materiálem a zásyp bude pečlivě hutněn po vrstvách 10cm.

BILANCE SPOTŘEBY VODY:

Požadované množství vody:

pro setý trávník a travní koberec: 20l / m² / týden (bez doplňkových srážek)

pro závlahu stromů 70l / 2 týdny

pro výsadby trvalek 15l / m² / týden

Celková plocha zeleně v řešeném území je cca 1660 m².

Předpokládaná spotřeba vody za týden na zavlažovaných plochách je:

Trávníkové plochy – celková plocha 1350m²

– závlaha výsuvnými postřikovači

9 m³/1 cyklus 3x týdně

27 m³/týden

54 m³/průměrný měsíc (1/2 období přirozené srážky)

108 m³/kritický měsíc (bez přirozených srážek)

324 m³/rok (období 6 měsíců, ½ období přirozené srážky)

Plochy s výsadbou trvalek – celková plocha 200m²

– závlaha nadzemním kapkovacím potrubím

0,8 m³/1 cyklus 4x týdně

3 m³/týden

6 m³/průměrný měsíc (1/2 období přirozené srážky)

12 m³/kritický měsíc (bez přirozených srážek)

36 m³/rok (období 6 měsíců, ½ období přirozené srážky)

Závlaha stromů – počet bude upřesněn v dalším stupni

– závlaha zavlažovacími tubusy: celkem 3ks na strom

Celková spotřeba vody na všech plochách je 30 m³/týden, 60 m³/ průměrný měsíc a 360 m³ / rok (sezonu) + ruční odběry pro závlahu hadicí.

Projekt závlah je podrobně zpracován v samostatné příloze projektu D.1.5.

SO 903 – VODNÍ PRVEK – KAŠNA

Stávající kašna bude rekonstruována a vedle ní bude osazena nová plastová technologická šachta. Kašna je tvořena z kamenických prvků zhotovených ze středněhrubého světle žlutého pískovce. Středová část má čtyřboký půdorys se skosenými hranami. Horní část je zdobena zubořezem, na stranách jsou vytvořeny otvory ve tvaru oken s plastickým orámováním, pod kterými se nachází obvodová profilovaná římsa. Ve středové části jsou umístěny čtyři kruhové bronzové chrliče zdobené rostlinnými motivy. Princip výtrysku bude zachován z bočních chrličů a středového vývěru vody z horní části prvku. V kašně bude instalována nerezová armatura dopouštění a prvky pro cirkulaci vody. Osvětlení budou zajišťovat nerezový LED reflektory barvě RGB umístěny na dně kašny.

Kamenné těleso kašny, včetně obvodových stupňů bude částečně rozebráno, po provedení nezbytných nových rozvodů technologie bude opět zkompletováno, odborně spojeno a opraveny povrchové vady z předchozích zásahů. Podrobný popis opravy kašny je popsán v příloze D.1.9.6.8. Restaurátorský záměr kašny, jež je součástí přílohy D.1.9.6.

Dokumentace respektuje jak požadavek architekta na estetický vzhled vodní podoby, tak zároveň řeší provozní i hygienické podmínky s návazností na obslužnost díla a bezpečný provoz. Prostředí, ve kterém je kašna situována, bude vyžadovat dodržování

požadavků na řádnou kvalitu cirkulované vody. Zároveň je nutné dodržovat i čistotu prostředí v okolí vodního prvku. V dokumentaci je brán zřetel na provozní a hygienické podmínky, pořizovací i provozní náklady, spolehlivost provozu včetně servisu, vnější vlivy a lidský faktor. Vodní prvek a technologické zázemí bylo konzultováno a odsouhlaseno HIP.

Technologická šachta bude plastový výrobek s vystupujícími žebry na svislých stěnách (technický výkres není součástí této části dokumentace). Šachta bude osazena na betonovou desku tl. 200 mm z betonu B3 - C20/25 XC2 vyztuženou svařovanou sítí 150/150/6. Pod deskou bude zhotoven hutněný podsyp ze štěrkopísku v tl. 200 mm. Dále bude šachta obetonována v tl. 300 mm betonem C20/25 XC2 s vloženou svařovanou sítí 150/150/6 a ocelovými pruty R12 po 500 mm vloženými do svislých žeborů plastové šachty. V době obetonování stěn TŠ musí být podélné stěny plastové šachty rozpaženy tak, aby nedošlo vlivem tlaku betonu k jejich vyboulení nebo prohnutí. Strop TŠ bude zabetonován v tl. 300 mm betonem C20/25 XC2 vyztuženým 2x svařovanou sítí 100/100/6. Podkladní deska a obetonování a obetonování a strop budou provázány ohnutou svařovanou sítí (viz ŘEZ A-A). U stropní desky ještě dojde k ohnutí svařované sítě k hornímu líci betonu.

Na vstup do TŠ bude v úrovni cesty osazen poklop pro světlost otvoru 800x800mm, pro zatížení SLW30 dle DIN 12072 - odpovídá zhruba tř. C250 dle EN124, s pomocnými zvedáky, rám i víko z oceli žárově pozinkované, víko jednodílné, s těsněním - těsné proti proniku krátkodobě působící vody svrchu poklopu, vana víka k prodláždění na stavbě (dlažba do betonu) hloubka vany K=100mm, s obrtlíkovým uzávěrem - čtyřhran 17 mm, s panty, s pojistkou proti spadnutí víka - západkou, pouze shora otevíratelný a uzavíratelný, bez požární odolnosti, neslouží jako nouzový východ.

Technologie vodního prvku

Strojní vybavení je instalováno v nově vybudované podzemní plastové šachtě umístěné vedle kašny.

Řešení cirkulace vody je v uzavřeném okruhu, tzn., že voda napuštěná do bazénku kašny je nasávána čerpadly přes sací koš, dále přes předfiltr a následně čerpadly dopravována přes regulační ventily výtlačným potrubím k výtokovým prvkům. Voda v kašně je filtrována pomocí pískové filtrační jednotky s ovládacím šesticestným ventilem, která je osazena jako monoblok včetně čerpadla a předfiltru.

Napájecím médiem pro vodní prvek je voda ze studny /dodávka profese závlahy/. Vodoměrná sestava je umístěna na přípojce v technologické šachtě. Akumulaci vody zajišťuje vlastní bazének kašny. Dopouštění vody bude plně automatické přes senzory v kašně, regulátor v elektrorozvaděči a elektromagnetický ventil na přívodním napájecím potrubí vody. Pro omezení vzniku vápenných usazenin je na vodovodní přípojce instalována ionexová změkčovací stanice a automatickým ventilem. Před změkčovací stanicí bude instalován ochranný svíčkový filtr s automatickým odkalením. Přes elektromagnetický ventil bude instalována servisní obchůzka (bypass). Senzory hladiny budou zajišťovat i ochranu čerpadel proti chodu na sucho. Jako záložní zdroj se do šachty přivede vodovodní přípojka z řadu.

Voda pro vodní kulisu a čištění je odebírána přes dnový prostup ve dně kašny, který je překryt nerezovým sacím košem. V bazénku kašny jsou dále umístěny nerezové prvky pro dopouštění vody, filtraci a osvětlení. Vypouštění vody z kašny je řešeno společným potrubím sacího rozvodu.

Provozní režim cirkulačních čerpadel kašny a pískové filtrační stanice bude řízen automatickým spínacím systémem v elektrorozvaděči s ručním režimem praní pískové filtrace. V případě požadavku nastavení jiné délky provozního režimu se tato změna

provede přenastavením spínacího režimu v elektrorozvaděči. Čerpadla musí být blokována proti chodu na sucho v napájecím elektrorozvaděči.

Pro odkalení technologické šachty bude v jímce instalováno nerezové kalové čerpadlo. Jímka bude překrytá kompozitním porořostem. Strojovna bude nuceně větrána.

Dezinfekce vody

Dezinfekci vody v kašně zajišťuje chlorátor zapojený společně s provozem pískové filtrační stanice. Úprava pH se bude provádět ručním dávkováním z řady bazénové chemie s chodem filtrace přímo do kašny. Pro zamezení růstu řas ve vodě bude ručně dávkován algicidní prostředek. Tento přípravek se dávkuje nárazově (při tvorbě řas), a to přímo vody v kašně. Práci s algicidem, korektorem pH a chlórem je třeba věnovat zvláštní pozornost a dodržovat bezpečnostní pokyny dle provozního předpisu výrobce a je nutné používat ochranné pomůcky. Veškeré používané přípravky musí mít příslušné hygienické atesty.

Během provozu vodních prvků je třeba kontrolovat hodnotu pH vody. Hodnotu pH měříme pomocí testeru. Pro úpravu pH používáme regulátory pH+ nebo pH-. Po nastavení hodnoty pH změříme hodnotu zbytkového chlóru. Hodnotu zbytkového chlóru měříme pomocí testerů popř. dle pokynů výrobce. V případě, že tato hodnota neodpovídá, je třeba velikost dávky následně upravit. Pro čištění bazénu kašny popř. nárazového zvýšení obsahu chlóru je možno použít i dezinfekčního přípravku Savo. V případě zakalení vody dávkujeme flokulační přípravek. Tento přípravek se dávkuje nárazově přímo do bazénku kašny dle pokynů výrobce.

Propojovací potrubí

Veškeré navrhované sací, výtlačné i odpadní potrubní rozvody budou instalovány v plastovém provedení PE, PPR nebo z PVC-U tlakových trub 1,0 MPa. Odpadní potrubí bude instalováno v plastovém provedení typ „Systém oranžové KG potrubí“. Uvedené plastové tlakové potrubí, které se bude nacházet v technologické místnosti, musí být uloženo do plastových objímek pevně ukotvené do stěny popř. podlahy. Plastové rozvody instalovány v konstrukci dna kašny budou opatřeny dilatační izolací tubex. Po instalaci trubních rozvodů před zabetonováním musí být provedeny řádné tlakové zkoušky. Tyto tlakové zkoušky budou opětovně provedeny po kompletaci trubních rozvodů před zkušebním provozem technologie kašny. Veškeré vodotrubní rozvody musí být řádně provedeny do požadovaného spádu tak, aby je bylo možno vypustit a důkladně odvodnit.

Nerezové prostupy v kašně musí být konstrukčně vybaveny přírubovým spojem pro napojení na olověnou izolační vrstvu, kterou bude stávající bazének vyvločkován. Dílenské výkresy zámečnických výrobků (tj. nerezových prostupů, filtračních košů atd.) budou součástí dalšího stupně dokumentace.

Provoz

Provoz kašny	-	8,00-22,00 hod
Čerpadlo středový výtrysk	-	4 x 1 hod/den
Čerpadlo boční výtrysky	-	8,00-22,00 hod
Filtrace	-	2 x 4 hod/den
Osvětlení kašny	-	v nočních hodinách

Pro vypouštění kašny se otevře klapka v šachtě. Na zimní období bude technologie odvodněna a kašna kontinuálně vypouštěna do kanalizace.

Vždy před novým napuštěním vody bude provedeno řádné vyčištění a oplach. Poté se provede napuštění upravené vody. Po naplnění kašny je možno zahájit automatický provoz technologie.

Předpokladem spolehlivého provozu technologického zařízení je především čistota a údržba recirkulující vody.
Kašna bude viditelně opatřena piktogramy, vyjadřující že je v kašně zákaz koupání a že voda v kašně není pitná.

c) Související zařízení a vybavení

Nejsou předmětem návrhu.

d) Technologické řešení

S výjimkou výše popsané technologie závlahy a kašny nejsou obsahem návrhu žádná další technologická řešení.

e) Postup a technologie výstavby

Výstavba bude probíhat postupně od kácení zeleně, skrývky ornice, bouracích prací (zpevněné plochy, veřejné osvětlení), výkopové práce pro nová podzemní vedení médií, technologickou šachtu kašny a závlahy, základy pro prvky městského mobiliáře a nového veřejného osvětlení, nové skladby zpevněných ploch a ozelenění a výsadba zeleně. Výstavba nebude dělená na etapy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Popis je uveden u jednotlivých stavebních objektů.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Přiloženo v samostatné části dokumentace D.1.10.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nejsou předmětem návrhu.

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

Nejsou předmětem návrhu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nejsou předmětem návrhu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba se nenachází v místě možného výskytu bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seizmickými účinky.

d) Ochrana před hlukem

Není předmětem návrhu.

e) Protipovodňová opatření

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území definovaném dle §66 odst.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (Vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a novel, ani v území rozlivu. Rovněž se nenachází v poddolovaném území. Z toho důvodu nejsou navržena žádná protipovodňová opatření.

f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Stavba se vyskytuje v oblasti, kde se nepočítá se sesuvy půdy. Stavba je navržena v oblasti, kde není provozována důlní činnost ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Viz B.1.j.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení silnoproudu a veřejného osvětlení je navrženo ze stávajícího objektu bývalé radnice č.p.1, totéž platí pro připojení slaboproudu. Silnoproudá vedení budou uložena v zemi, v případě umístění pod pojižděnými komunikacemi budou uloženy do chrániček.

Z důvodu zajištění normového osvětlení na místní komunikaci E.Beneše – T.G.Masaryka a nutnosti osazení stožárů veřejného osvětlení i mimo středovou část náměstí, bude nutné provést pro uložení podzemního vedení NN silnoproudu protlak pod místní komunikací na parc.č. 885/1, k.ú. Česká Skalice a protlak pod komunikací II.třídy – Zelená ulice (podél východní strany náměstí). Oba protlaky budou v délce 8,0m, kabelové vedení bude provedeno v HDPE chráničce.

Silnoproud – připojení rozvaděče R1 kabely CYKY 4Jx35.

Celkem instalovaný příkon náměstí Picelk = 67kW

Soudobý příkon náměstí Pscelk = 40kW

Slaboproud – optické kabely SM9/125um 12vl, uložení v chráničkách HDPE40/33.

Vodovodní přípojka je navržena z potrubí LDPE d32x3,0 mm (DN 25mm) SDR11, celkové délky 13 m. Napojení přípojky na vodovod bude provedeno domovním šoupátkem (uzavírací armaturou), specifikace dle požadavků provozovatele vodovodní sítě.

Vodovodní připojení vody z vrtané studny je navrženo z potrubí LDPE d40x3,7 mm (DN 32mm) SDR11, celkové délky 10 m. Napojení přípojky na čerpadlo ve studni bude provedeno uzavírací armaturou.

Kanalizační přípojka (pro účely vypouštění kašny) je navržena z materiálu PVC-KG (SN8) DN 100 mm v délce 5,0 m od technologické šachty až po napojení na stávající kanalizaci v nové revizní šachtě.

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení Husova náměstí zůstává v principu stávající.

Průjezdni komunikace (od ulice E. Beneše k třídě Masarykově) je v celé délce zařazena jako místní komunikace. Na náměstí je zaústěna silnice II. třídy č. 304, která je vedena severním směrem - ulice Zelená. Součástí stavby není úprava průtahu místní komunikace ani silnice II. třídy. Jsou provedeny nové přechody pro chodce v souladu s ČSN.

Výškově jsou nové komunikace a zpevněné plochy navrženy s ohledem na výšky okolního terénu, na výšky okolních a nově navržených objektů, včetně stávajících komunikací.

Celý návrh výškového uspořádání je řešen dle Vyhlášky 398/2009 Sb., tj. bezbariérově, napojení chodníku na stávající komunikace bude provedeno plynule, s výškovým převýšením max. 2 cm.

Užitné vlastnosti stavby

Navržené řešení plně respektuje požadavky na bezbariérové užívání stavby stanovené zvláštním předpisem tj. „vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“ a ČSN 73 6110 (změna Z1 2010). Použité výrobky na hmatové úpravy musí splňovat technické požadavky na vybrané stavební výrobky v souladu s předpisem 163/2002 Sb. a TN TZÚS 12.03.04.-06.

Detailně rozvedeno v Technické zprávě D.1.1.1. SO 101 Zpevněné plochy a pěší komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zájmové území se nachází na Husově náměstí v obci Česká Skalice, v okrese Náchod, v Královéhradeckém kraji. Náměstí je napojeno na okolní komunikace Viz B.1.j.

Česká Skalice je na silniční síť napojena pomocí silnice I. Třídy, značené 33 (E67), mezi obcemi Náchod a Jaroměř, dále pak pomocí silnice II. Třídy, označení 304.

c) Doprava v klidu

Podél jižní strany řešeného území je navrženo 28 odstavných a parkovacích stání pro osobní vozidla, z toho dvě stání jsou vyhrazena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Tato plocha bude dočasně sloužit jako stanoviště pro čtyři autobusy. Po přemístění stanoviště bude plocha sloužit jako 28 odstavných a parkovacích stání, včetně dvou stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. V rámci tohoto návrhu bude realizována i příprava pro osazení nabíjecí stanice pro dvě elektroauta a pro osazení parkovacího automatu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Návrh nepředpokládá vytvoření nebo změnu cyklistických stezek. Pěší komunikace jsou v záměru navrženy tak, aby respektovaly přirozené komunikační osy a tvořily vhodné rozptylné plochy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terén zůstává i nadále rovinatý.

b) použité vegetační prvky

Použité dřeviny budou umístěny v souladu s ochranným pásmem vedení VN.

Nové dřeviny budou odpovídat svým druhovým složením stanovištním podmínkám, nárokům veřejného prostoru a kompozičním vztahům.

Realizace vegetačních úprav je rozdělena do dvou etap z důvodu postupné obnovy zeleně na náměstí, tak aby zde byla ponechána kulisa stávajících dřevin do doby ujmoutí a funkčnosti nové výsadby.

Budou respektovány podmínky zadání stavby, zejména:

- Podmínky pro založení a ošetření vegetačních prvků
- U všech vegetačních prvků bude použit výsadbový materiál prvotřídní kvality a budou dodrženy předepsané velikosti.
- Veškerá vytyčení v rámci provádění pěstebních opatření a realizaci nových vegetačních prvků bude provedeno dle vytyčovacího výkresu a odsouhlaseno a převzato objednatelem a autorem projektu.
- Případné změny proti projektu budou odsouhlaseny objednatelem a autorem projektu a budou součástí zápisu nebo jiné formy písemného ujednání. (ostatní viz níže).

Založení vegetačních prvků se bude řídit příslušnými normami:

ČSN 83 9001	Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice
ČSN 83 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031	Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Výsadba stromů

Technologie založení výsadby stromu:

Hloubení jamek pro výsadbu s výměnou 50% půdy, objem do 1 m³

Výsadba dřeviny s balem do jamky s postupným zalitím (80 l), velikost dřeviny 12-14 listnaté stromy, bal

Hnojení rostlin zásobním granulovaným hnojivem, 250g/strom

Při výsadbě bude použit hydroabsorbent (2,5kg/1m³)

Ukotvení dřeviny kůly šířky do 0,1 m, délky kůlu do 3 m – jedna rostlina je kotvena zemní kotvou a 1 kůlem (kůl frézovaný, impregnovaný, délka 2,5 m, průměr 8-10 cm), stromy s ochranou mříží budou kotveny pouze zemní kotvou.

Ochrana dřevin před poškozením kmene jutovou omotávkou

Zřízení stromové misky - pro zálivku

Mulčování organickým materiálem (drcená borka) v rozsahu 1 m² a tloušťce 7 cm

Zalítí rostlin vodou 80l/strom

Výchovný řez (nutno respektovat přirozený charakter větvení taxonu)

Celkový počet vysazovaných stromů: 26 ks v I. Etapě, 8 ks v II. etapě

I. etapa

4x *Tilia cordata* 'Rancho' vel. 12-14, bal, výška nasazení koruny 3m
(lípa srdčitá kultivar 'Rancho')

6x *Prunus serrulata* 'Sunset Boulevard' vel. 12-14, bal
(třešeň pilovitá kultivar 'Sunset Boulevard')

1x *Acer platanooides* 'Cleveland' vel. 12-14, bal
(javor mléč kultivar 'Cleveland')

3x *Aesculus carnea* 'Briotii' vel. 12-14, bal
(jírovec pleťový kultivar 'Briotii')

3x *Prunus cerasifera* 'Nigra' vel. 12-14, bal
(slivoň myrobalán 'Nigra')

9x *Carpinus beulus* 'Lucas' vel. 12-14, bal

(habr obecný kultivar 'Lucas')

II. etapa

6x Tilia cordata 'Rancho' vel. 12-14, bal,
(lípa srdčitá kultivar 'Rancho')

2x Aesculus hippocastanu vel. 12-14, bal
(jírovec maďal)

Výsadba keřových porostů (hortenzie, levandule)

Hloubení jamek pro výsadbu s výměnou 50% půdy, objem do 0,125 m³. Rozprostření mulčovací plachetky (textilie). Výsadba keře s balem do jamky s postupným zalitím. Při výsadbě musí být kladen důraz na správnou hloubku kořenového systému, kořenový krček nesmí být příliš zasypán a nesmí přečínat vysoko nad terén.

Hnojení rostlin zásobním granulovaným hnojivem, 100g/rostlina.

Při výsadbě bude použit hydroabsorbent (2,5kg/1m³)

Výsadba levandule 7ks/m², výsadba nízkého kultivaru hortenzie latnaté 4ks/m²

Mulčování organickým materiálem (drcená borka), levandule budou mulčovány praným kačirkem fr. 8-16, tloušťka mulče 7 cm.

Zalítí rostlin vodou (50l /m²)

Celková plocha keřových porostů: 40,6 m²

Výsadba půdopokryvných porostů

Technologie založení vegetačního prvku:

Hloubení jamek pro výsadbu s 50% výměnou půdy

Dodávka zahradnického substrátu k rostlině

Rozprostření mulčovací plachetky (textilie)

Výsadba rostlin – velikost rostli: 20-30, kontejnerované, 7 ks / m²

Hnojení rostlin zásobním granulovaným hnojivem, 50g/rostlina

Při výsadbě bude použit hydroabsorbent (2,5kg/1m³)

Výsadba 7ks/ m²

Mulčování praným kačirkem fr. 8-16, o tloušťce 5 cm

Zalítí rostlin (50l/m²)

Celková plocha půdopokryvných rostlin: 107 m²

Výsadba travin, trvalek a cibulovin

Technologie založení záhonů s travinami, trvalkami a cibulovinami

Rozprostřením zahradnického substrátu

Hloubení jamek pro výsadbu (trvalky a traviny o vel. kontejneru K9)

Výsadba rostlin v kontejneru s postupným zalitím, 7ks/ m²

Výsadba cibulovin bude hnízdovitá (v jednom hnízdu cca 5-8 ks cibulí stejného druhu)

Při výsadbě bude použit hydroabsorbent (1kg/1m³), který se smíchá se zeminou

Hnojení rostlin zásobním granulovaným hnojivem

Položení mulčovací textilie

Mulčování záhonu praným kačirkem fr.8.16, tloušťce 7 cm

Zalítí rostlin vodou 50l/m²

Celková plocha záhonů: 173 m²

Založení travnatých ploch - parkový trávník kobercem

Technologie založení travnatých ploch – parkový trávník:

Chemické odplevelení před založením kultury

Rozrušení půdy na hloubku 15cm

Obdělání půdy frézováním, kultivátorováním, nakopáním

Dorovnání terénních nerovností rozprostřením zeminy (20% plochy)
Dodávka vhodného substrátu t. 20mm
Dodávka písku tl. 10mm
Hrabání – úprava terénu do konečné podoby
Dodávka a rozprostření písku tl 10mm
Založení parkového trávníku travním kobercem
Uválcování
Zalítí vodou - 10 litrů vody / 1 m²
Celková plocha trávníku parkového sekaného, zavlažovaného v rovině: 1330 m²

Vegetace – stromy, záhony, trávník budou zalévány v rámci automatického závlahového systému.

Mimo automatický závlahový systém je půdopokryvný porost pod stromořadím ve východní části.

c) biotechnická opatření

K odstranění jsou navrženy dřeviny, neperspektivní, provozně nebezpečné, přestálé. Kácení dřevin je podrobněji řešeno v samostatné dokumentaci: Příloha k žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les z října 2018. Inventarizace a dendrologické zhodnocení dřevin včetně kácení je popsáno v kapitole D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ, SO 801 Vegetační úpravy, výsadba rostlin.
Pěstební zásahy (zdravotní řezy, redukce apod.) budou provedeny u ponechaných dřevin.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Stavba svým charakterem (odstavná a parkovací stání, pěší komunikace, rozptylové plochy, městský mobiliář) nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nebude znečišťovat ovzduší, nebude produkovat žádný hluk ani odpady. V průběhu výstavby budou provedena opatření pro minimalizaci hluku a prachu.

Hluk

Ekvivalentní hladina akustického tlaku vyvolaná záměrem by neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb. Z hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru vyplývá, že příspěvek míry rizika účinku posuzovaných škodlivin vyvolaný běžným provozem záměru je absolutně nevýznamný. Stavba nebude mít nadstandardní vliv na své okolí.

Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek. Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Dešťové vody budou v maximální míře zasakovány do travnatých ploch a ploch s okrasnou výsadbou.

Odpady

Odpady nebudou stavbou produkovány. Komunální odpad, produkováný uživateli stavby, bude odkládán do rozmístěných nádob „odpadkových košů“ a bude pravidelně vyvážen a likvidován oprávněnou osobou dle platných předpisů. Vlastník pozemků bude provádět pravidelnou údržbu a očistu veřejného prostranství.

Půda

Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří, případně ostatní plocha. Nedojde k vynětí ze zemědělského půdního fondu, ani k jinému znehodnocení zemin.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. V místě zájmového území se nenachází památné stromy ani chráněné rostliny či dřeviny. Nebudou narušeny ekologické funkce a vazby v krajině. Proběhne kácení vzrostlých dřevin (stromů a keřů), viz B.1.h, které jsou z estetických či urbanistických hledisek nevhodné, případně je jejich stav nevhodný. Náhradou bude realizována výsadba většího množství dřevin, které budou urbanisticky rozmístěny do prostoru pro vytvoření uceleného souboru a dotvoření náměstí.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Na řešené území se nevztahuje žádné zjišťovací řízení ani stanovisko 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 předmětem dokumentace.

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

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou navržena, viz B.1.e a B.1.f. Dále platí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Navrhovaná stavba bude obsahovat přípojky inženýrských sítí, které budou rovněž obsahovat ochranná pásma dle ČSN 73 6005.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. V případě ohrožení budou využity obecní systémy ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

Vzhledem k rozsahu stavby není přikládána příloha B.8.1 Technická zpráva samostatně, jednotlivé body jsou zpracovány zde.

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

Staveniště bude zásobováno provizorní staveništní vodovodní přípojkou, z městského vodovodu, kterou je nyní připojena kašna. Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna staveništní přípojkou dle propozic ČEZ a.s.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavby nebudou realizována zvláštní opatření. Upravený terén bude přirozeně vypádován a dešťová voda bude přirozeně vsakována.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude zřízeno na pozemku stavebníka, tedy na pozemcích p.č.119, 120 a 122, stavební zábor navíc na pozemku p.č.1, a 2, ve vlastnictví stavebníka a na p.č.885/1, ve vlastnictví ČR, vše v k.ú. Česká Skalice, obec Česká Skalice, a bude napojeno přímo na stávající komunikace na Husově náměstí.

Staveniště bude zásobováno provizorní staveništní vodovodní přípojkou, z městského vodovodu, kterou je nyní připojena kašna. Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna staveništní přípojkou dle propozic ČEZ a.s.

Jako hygienické zařízení pro pracovníky dodavatele stavby bude pořízena mobilní chemické wc.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace stavby je spojena se zvýšenou hlučností a prašností. Stavební práce budou probíhat pouze v denní dobu a nebudou překročeny hlukové ani emisní limity. Budou prováděna opatření pro minimalizaci těchto vlivů.

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

Staveniště bude chráněno provizorním dočasným ohrazením se zákazem vstupu chodců. Okolí staveniště bude chráněno dle potřeb a dle platných předpisů. Přístupová komunikace bude průběžně udržována v čistotě. Staveniště bude opatřeno bezpečnostními tabulemi s varovnými nápisy a bezpečnostními pokyny.

V souvislosti s výstavbou jsou požadavky na kácení dřevin viz.: B.1.h.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro staveniště bude využit vyznačený stavební zábor na parc. č.: 1, 2, 119, 120, 122 a 885/1, vše v k.ú. Česká Skalice, obec Česká Skalice.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není požadováno.

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

Viz B.2.3.d.

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

Předmětem stavebních úprav jsou zemní práce v rozsahu nutné skrývky ornice. Zemina bude separátně podle druhu a použitelnosti uskladněna na vlastním pozemku stavebníka. Vhodná zemina bude zpětně použita na vyspravení výstavbou dotčených a poničených travnatých ploch a vyrovnání terénních nerovností. Přebytečná a nevhodná zemina bude zlikvidována oprávněnou osobou dle platných předpisů.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem (odstavná a parkovací stání, pěší komunikace a zpevněné rozptylové plochy, městský mobiliář, inženýrské sítě a krajinářské úpravy) nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nebude znečišťovat ovzduší a nebude produkovat nadměrné množství hluku nad rámec stávajícího běžného užívání. Komunální odpady budou odkládány do veřejných nádob městského mobiliáře a následně likvidovány svozem dle platných předpisů. V průběhu výstavby budou provedena opatření pro minimalizaci hluku a prachu.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity, obsažené v právních předpisech, zejména následkem:

- a) uvolňování látek, nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
- c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
- e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- f) požární bezpečnost (umožnění zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty pro osoby apod.),
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
- g) nevhodného nakládání s odpady,
- h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) nedostatečných tepelných izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- j) nevhodných světelně technických vlastností

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší proti současnému stavu. Po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek. Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku vyvolaná záměrem by neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb. Z hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru vyplývá, že příspěvek míry rizika účinku posuzovaných škodlivin vyvolaný běžným provozem záměru je nevýznamný. Stavba nebude mít nadstandardní vliv na své okolí.

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat v době od 7.00 - 21.00 hod. v LAeq 60 dB, v době od 6.00 - 7.00 a od 21.00 - 22.00 hod. v LAeq 50 dB a v době od 22.00 - 6.00 hod. v LAeq 40 dB v chráněném venkovním prostoru.

Při provádění prací, u kterých nelze dodržet hladinu hluku v LAeq 60 dB', musí být k ochraně přilehlé chráněné zástavby použito mobilních zástěn s absorpční vrstvou a stavební mechanizace s tichým chodem. Pokud nebudou dodrženy výše uvedené hladiny hluku, musí být realizována před zahájením stavby protihluková opatření, zabezpečující dodržení hlukových limitů pro vnitřní chráněné prostory. Opatření budou podrobně řešena v dokumentaci pro realizaci stavby příp. projektu organizace výstavby.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce a ochrana zdraví na této stavbě vychází z platného zákoníku práce Zákon č. 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP) a NV 591/2006 Sb. (o bezpečnosti práce a provozu při stavebních pracích), NV 101/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb., NV č. 272/2011 Sb., NV362/2005 Sb. doplněné interními předpisy dodavatele statického zajištění, včetně registru rizik pro tuto stavbu.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků, zajištění odborného vedení a dozoru.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud již nejsou stanoveny ve smlouvě o dílo.

Pokud budou na stavbě pracovat zahraniční dělníci, musí být výstražné texty dvoujazyčné a doplněny vhodnými symboly.

Zhotovitel prací je povinen při stavebně – technologické přípravě vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce a provozu na stavbě i bezpečnosti uživatele přilehlých vnitrozávodních komunikací, pozemků a budov.

Před zahájením demoličních, zemních a speciálních prací na statickém zajištění je investor – objednatel – povinen vytýčit veškeré podzemní sítě v dosahu výkopů stavební jámy a projektovaného statického zajištění a zajistit případné odpojení inženýrských sítí zasahujících do tohoto prostoru.

V dosahu vrtných a stavebních strojů se nesmí zdržovat pracovníci, kteří nejsou přímo zapojeni do pracovního procesu a bez požadované kvalifikace. Při otáčení, couvání a zajíždění na staveništi musí být doprava řízena pověřeným pracovníkem zhotovitele.

Veškeré staveništní přípojky musí být vyřešeny tak, aby umožňovaly bezpečný průchod a průjezd vozidel a mechanismů.

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci, na stavbě pracující, musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, které musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci budou přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně.

Investor zajistí přesné výškové a situační vytýčení stávajících podzemních vedení a při předání staveniště předá toto protokolárně dodavateli stavby. V rámci smlouvy může

vytyčení stávajících sítí zajistit za investora dodavatel stavby. Stavba při zahájení výkopových prací provede kontrolní sondy v určených místech a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace nad stávajícími objekty, komunikacemi a v ochranných pásmech nadzemních vedení a ostatních prostorech vyznačených v situaci a vytyčených při předání staveniště.

Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, vodárna, plynárna a policie).

Provoz na komunikaci představuje minimální hlukovou zátěž v dotčeném území stavby.

Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a používat alkoholické nápoje na staveništi. Hranice staveniště budou označeny tabulkami, vymežujícími prostor staveniště, ohrazeny nebo oploceny.

Na staveništi budou instalovány dopravní značky omezující rychlost vozidel. Při při přejímce staveniště upřesní a doplní bezpečnostní technik GD podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnou legislativou.

Stavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (Vyhl. ČÚBP č.601/2006) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, Vyhl. ČÚBP 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, dále předpisů o ochraně živ. prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Zdůrazněná je nutnost čištění veřejných komunikací.

Po dobu výstavby je nutné rovněž dodržovat zákon č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích v platném znění a Vyhláškou č.30/2001 Sb. v platném znění.

Při realizaci stavby je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č. 262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby, které vyžadují bezbariérový přístup.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není předmětem návrhu.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízdky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Není předmětem návrhu.

o) Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku parc.č. 120, k.ú. Česká Skalice, který je ve vlastnictví stavebníka a současně předmětem řešeného území.

p) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad zahájení stavby: 1.Q.2019

Předpoklad dokončení stavby: 4.Q.2019

Etapizace a uvádění do provozu: Stavba nebude dělena do etap

Vzhledem k rozsahu stavby nebudou plánovány průběžné kontrolní prohlídky, pouze závěrečná kontrolní prohlídka před vydáním kolaudačního souhlasu.

B.8.2 Výkresy

a) Přehledná situace

Vzhledem k rozsahu stavby není předložena B.8.2.a Přehledná situace samostatně. Přehledná situace je v tomtéž rozsahu předložena ve výkresu C.1. Situační výkres širších vztahů.

b) Situace stavby na podkladu koordinační situace

Vzhledem k rozsahu stavby není předložena B.8.2.b Situace stavby samostatně. Situace stavby je v tomtéž rozsahu předložena ve výkresu C.3. Koordinální situační výkres.

B.8.3 Harmonogram výstavby

Viz. B.8.1.p.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Viz B.2.6.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Není předmětem návrhu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem návrhu.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Tato část dokumentace je zpracována v předepsané struktuře a odpovídajícím rozsahu a je přiložena jako samostatná příloha této dokumentace.

- C.1. Situační výkres širších vztahů
- C.2. Katastrální situační výkres
- C.3. Koordinační výkres

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

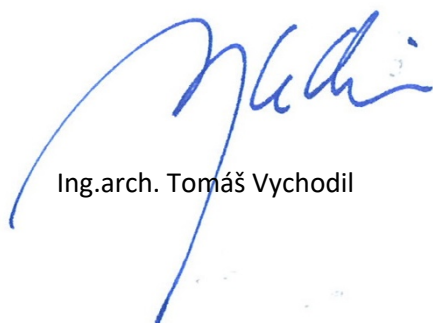
Tato část dokumentace je zpracována v předepsané struktuře a odpovídajícím rozsahu a jednotlivé části PD jsou přiloženy jako samostatné přílohy této dokumentace.

- D.1.1. Objekty pozemních komunikací
- D.1.4. Objekty osvětlení, silnoproud
- D.1.9.1. Stavební objekty – městský mobiliář
- D.1.9.2. Vegetační úpravy, výsadba rostlin
- D.1.9.3. Vodovodní a kanalizační přípojky
- D.1.9.4. Slaboproud
- D.1.9.5. Závlahy
- D.1.9.6. Kašna, vč. technologie
- D.1.10. Požárně-bezpečnostní řešení

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Stanoviska dotčených orgánů jsou přiloženy jako samostatná příloha této dokumentace.

V Hradci Králové dne 31.10.2018



Ing.arch. Tomáš Vychodil



Ing.arch. Pavel Nitsche