

A .1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A .1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a/ Název stavby

LITOMYŠL - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (jez - Bělidla)

b/ Místo stavby

obec: Litomyšl

pozemek: viz. přiložené schéma pozemků KN

katastrální území: Litomyšl

c/ Předmět projektové dokumentace

dokumentace pro umístění a povolení stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Město Litomyšl

bratří Šťastných 1000

570 20 Litomyšl

zastoupené Mgr. Danielem Brýdlem, LL.M., starostou

telefon:

e-mail:

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a/ Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, adresa sídla

Ing. arch. Jindřich Škrabal, Babičkova 3, 613 00 Brno

IČ: 404 60 754

telefon: 725 875 180

e-mail: jindrichskrabal@seznam.cz

kancelář:

P.A.W. architekti

Ludvík Grym & Jindřich Škrabal

CZ – 602 00 Brno, Lipová 17

b/ Architektonicko-stavební řešení, hlavní projektant

Ing. arch. Jindřich Škrabal

autorizovaný architekt ČKA 00 655,

autorizace se všeobecnou působností

telefon: 725 875 180

e-mail: jindrichskrabal@seznam.cz

c/ Komunikace

Ing. Štěpánka Štěpánková, Tomešova 1, 602 00 Brno

tel: 739 6320161

e-mail: stepankova@pk-ossendorf.cz

d/ Stavebně-konstrukční řešení, statika

Ing. Tomáš Baše - projektant a statik, Máchova 3, 612 00 Brno

IČ: 758 09 401

autorizovaný inženýr ČKAIT pod číslem

autorizace pro statiku a dynamiku staveb

telefon: 776 284 408

e-mail : tomas.base@gmail.com

e/ Dešťová kanalizace

Luboš Bartoš, Lánská 77, 570 01 Litomyšl

autorizovaný inženýr ČKAIT pod číslem 0601828

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotnětechnické

telefon: 777 817 276

e-mail : lubosbartos@seznam.cz

f/ Veřejné osvětlení

Pavel Bartoň, elektroprojekce, Dukelská 97, 570 01, Liromyšl, IČ: 13560816

autorizovaný inženýr ČKAIT pod číslem 0700955

autorizovaný technik specializace elektrotechnická zařízení

telefon: 775 771 419

e-mail: barton@moloarchitekti.cz

g/ Zeleň a sadové úpravy

Eva Wagnerová, Tomešova 1, 602 00 Brno

autorizovaný inženýr ČKA

autorizace pro zahradní a krajinářskou tvorbu

telefon: 702 044 363

e-mail : ewa@volny.cz

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

a/ Polohopis, výškopis, inženýrské sítě

technická mapa města Litomyšle(DTMM), lokalita Vodní Valy

Město Litomyšl

bratři Šťastných 1000

570 20 Litomyšl

zastoupené Mgr. Danielem Brýdlem, LL.M., starostou

b/ Ortofotomapa

Město Litomyšl

bratři Šťastných 1000

570 20 Litomyšl

zastoupené Mgr. Danielem Brýdlem, LL.M., starostou

b/ Dokumentace

Architektonicko-urbanistická studie řešení komunikací a zpevněných ploch, Vodní Valy – nábřeží říčky Loučná, 3.etapa (úsek splav - Bělidla), Ing. arch. Jindřich Škrabal, P.A.W. architekti Ludvík Grym & Jindřich Škrabal, Lipová 17, 602 00 Brno, 05/2022, veřejná presentace: Zámecké návrší 02/05/2022

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a/ Rozsah řešeného území

Pozemky: viz. schema pozemků v majetku stavebníka – města Litomyšl

Kat. území: k.ú. Litomyšl

b/ Údaje o ochraně území

stavba se nachází v Městské památkové rezervaci Litomyšl

c/ Údaje o odtokových poměrech

není předmětem projektu

d/ Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Záměr na úpravu komunikačních a zpevněných ploch v ulici Vodní Valy v rámci není v rozporu s platným ÚP města Litomyšl; funkční využití ploch, na které se nachází parcely dotčené stavbou, je v platném ÚP města Litomyšl klasifikováno jako stabilizovaná plocha přilehlých prostranství se způsobem využití jako vybrané veřejné prostranství s převahou zpevněných ploch.

e/ Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Dokumentace je vyhotovena a podána v provedení pro sloučené územní a stavební řízení.

f/ Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Dokumentace je vyhotovena a podána pro sloučené územní a stavební řízení.

g/ Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

h/ Seznam výjimek a úlevových řešení

není předmětem projektu

i/ Seznam souvisejících a vyvolaných investic

Záměr na úpravu komunikačních ploch, Vodní Valy – nábřeží říčky Loučná, 3.etapa (úsek splav – Bělidla) je z důvodu zúženého profilu v části ulice Vodní Valy podmíněn úpravou parapetu- hlavy stávající regulační zdi říčky Loučná. Další vyvolanou investicí je úprava výškového osazení mostku pro pěší k Lidovému domu.

Obě tyto úpravy jsou zahrnuty do projektu jako samostatný stavební objekt
SO 03 ÚPRAVA PARAPETU REGULAČNÍ ZDI

j/ Seznam pozemků dotčených stavbou

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a/ Novostavba/změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci komunikací a zpevněných ploch jejich předlážděním, doplněné drobnými plochami zeleně

b/ Účel užívání stavby

komunikace pro pěší, motorová vozidla a cyklisty, zelené plochy

c/ Trvalá stavba/dočasná stavba

trvalá stavba

d/ Údaje o ochraně stavby

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) - rekonstrukce komunikací a zpevněných ploch jejich předlážděním, doplněné drobnými plochami zeleně ne ? spadá do režimu ochrany

e/ Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla)- rekonstrukce komunikací a zpevněných ploch jejich předlážděním, doplněné drobnými plochami zeleně respektuje obecné požadavky na výstavbu stanovené vyhláškou o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb.

f/ Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

g/ Seznam výjimek a úlevových řešení

není předmětem projektu

h/ Kapacity stavby

plocha řešeného území: 5090 m²

komunikace a zpevněné plochy: 3550 m²

plocha zeleně: 445 m²

parkovací stání kolmá: 4

parkovací stání podélná: 6

- v rámci novostavby dojde ke zvýšení počtu parkovacích stání o 7 míst pro osobní automobily (-4 stávající). Navrženo je také místo pro parkování jednostopých motorových vozidel, elektrokoloběžek a jízdních kol.

- bilance zemních prací: objem vytěžené zeminy pro spodní stavbu a terénní úpravy bude činit cca 17500m³

i/ 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

Bilance spotřeby elektrické energie:

veřejné osvětlení_ $P_i/P_s = 748W$

Jedná se o celkovou spotřebu 17ks nových svítidel LED 44W dle ČSN 33 20 00

Bilance spotřeby pitné vody - pítka:

pítka 25 návšť./v denním průměru/ 1.00 l/návštěvník.den 25.00 l/den

Celkem		25.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody		25.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5	37.50 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1	0.00l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN		0.10 l/s
Roční potřeba vody		450 m ³ /rok

Bilance množství dešťových vod:

Jedná se o rekonstrukci stávajících ploch. Nedojde k nárůstu množství odváděných dešťových vod. Vzhledem k výměně asfaltových ploch za dlažbu, dojde k mírnému snížení množství odváděných vod.

velikost součinitele C

Redukovaná zpevněná plocha F_z	3500 m ²	0.60	2100.0 m ²
Redukovaná plocha celkem F_c	3500 m ²		2100.0 m ²
Intenzita dle ČSN 75 6760			0.030 l/s.m ²
Odtok ze zpevněných ploch			63.00 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody			63.00 l/s
Intenzita 15min. srážky			0.015 l/s.m ²
Odtok ze zpevněných ploch			31.50 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody			31.50 l/s
Roční srážka			680 mm
Roční odtok dešťové vody			1428.00 m ³ /rok
Plocha zachycující dešťovou vodu F_d			3500.0 m ²

Množství a druhy odpadů:

Užíváním stavby nedojde k produkci domovního odpadu.

Třída energetické náročnosti stavby:

není předmětem projektu

j/ Základní předpoklady výstavby, členění na etapy:

Stavba není členěna na více etap.

Předpokládané zahájení stavby:

04/2024

Předpokládané dokončení stavby:

11/2025

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO 01	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
SO 02	ÚPRAVA PARAPETU REGULAČNÍ ZDI
SO 03	KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 04	MĚSTSKÝ DVOREK SE ZAHRÁDKOU A NIKOU PRO KONTEJNERY NA TŘÍDĚNÍ ODPADU A PLAKÁTOVACÍ PLOCHOU
SO 05	OPĚRNÁ ZÍDKA S LAVIČKAMI A ODPOČINKOVOU PALUBOU
SO 06	VEGETAČNÍ ÚPRAVY
SO 07	DEŠŤOVÁ KANALIZACE, ÚPRAVA VODOVODU U HYDRANTU A PÍTKA
SO 08	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
SO 09	MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a/ Charakteristika řešeného území

Lokalita leží v intravilánu města Litomyšl, v prstenci vymezeném říčkou Loučná a zástavbou kolem Smetanova náměstí.

Půdorysný obrys řešeného území je nepravidelného protáhlého tvaru o rozměrech cca 7 m x 7 m s osou ve směru JZ-SV.

Předmětem dokumentace je úprava komunikací a zpevněných ploch na nábřeží říčky Loučná v ulici Vodní Valy v Litomyšli v úseku od jezu u ústí ulice Osická po ulici Bělidla.

Tato etapa, v pořadí třetí, navazuje na již realizované dvě etapy regenerace nábřeží Loučné v úseku ulice Bernardka (od hotelu Dalibor po Komenského náměstí) od AP atelieru a v části ulice Vodní Valy od Komenského náměstí po jez od atelieru Rusina a Frei.

b/ Výčet a závěry provedených průzkumů

Půdorysné a výškové doměření zaústění mostku pro pěší k nákupnímu centru Albert a autobusovému nádraží, mostku pro pěší k Lidovému domu, a mostku pro pěší k domu č.p. 391 10/2021

Ing. arch. Jindřich Škrabal

P.A.W. architekti

Ludvík Grym & Jindřich Škrabal

602 00 Brno, Lipová 17

c/ Stávající ochranná a bezpečnostní pásna

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - neleží v žádném ochranném pásmu.

d/ Poloha vzhledem záplavovému nebo poddolovanému území

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - leží v záplavovém pásmu říčky Loučná.

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - neleží v poddolovaném území.

e/ Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

f/ Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) - vyvolává požadavky na bourání parapetu – hlavy stávající kamenné regulační zdi a stávajícího tělesa vozovky.

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - nevyvolává žádné požadavky na kácení dřevin.

g/ Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL)

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - nevyvolává požadavky na dočasný nebo trvalý zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Stavba -VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - nevyvolává požadavek na trvalý zábor zemědělského půdního fondu (ZPF).

h/ Územně technické podmínky

Zásobování pitnou vodou

Hydrant

Je navrženo posunutí stávajícího nadzemního hydrantu v prostoru pod pod kinem Sokol do polohy ke kraji budoucího chodníku. Prodloužení bude provedeno od stávajícího šoupěte pro hydrant. Potrubí ØPE90 SDR17 bude prodlouženo o 3 m, kde bude osazen demontovaný nadzemní hydrant. Přesné umístění bude určeno po vytyčení zpevněných ploch při 3. Etapě regenerace nábřeží říčky Loučná.

Pítka

V projektu je navrženo pítka situované u odpočinkové paluby pod kinem Sokol. Jeho napojení na vodovod pro veřejnou potřebu bude provedeno na vodovodní řad v ulici Nerudova. Pomocí navrtávacího pasu bude na potrubí ØPE 90 osazeno 90/1" šoupě se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Z místa napojení bude pokračovat potrubí ØPE25x3,5 délky 9,0 m do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava. Z vodoměrné šachty bude napojeno pítka Metalco FUENTE-R zkolekce Stile v provedení z oceli CORTEN.

Technické řešení a materiály

V místě prodloužení bude na potrubí ØPE 90 osazen navrtávací pas 90/1", se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Z místa napojení pokračuje potrubí ØPE25x3,5 délky 4,5 m do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava. Z vodoměrné šachty bude napojeno pítka dle návrhu architekta. Pítka bude možné ve vodoměrné šachtě odvodnit.

Před zásypem bude nad potrubí uložena výstražná fólie. Krytí výtlačného řadu bude min 1,0 m, v případě menšího krytí se potrubí opatří tepelnou izolací. Před zasypáním se provede zkouška vodotěsnosti, doložená protokolem, desinfekce a proplach potrubí.

Při provádění je nutné dodržovat normy a bezpečnostní předpisy platné v době zpracování návrhu.

Výkopové práce v místě možného křížení a souběhu s jinými potrubími je nutno provádět ručně a velmi opatrně. Při provádění zemních prací je nutno dodržet ČSN 73 3050, vyhlášku ČÚBP č. 324/1990 Sb., další příslušné ČSN, technická pravidla GAS, podmínky provozovatelů podzemních sítí, stavebního a obecního úřadu a zajistit bezpečnost práce.

Kanalizace

V místě stavby v ulici Vodní valy se nachází jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu DN 800 – 1000 v místní komunikaci.

Splaškové odpadní vody

-není předmětem projektu

Dešťové vody

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - vyvolává potřebu nového provedení vpustí na odvod dešťových vod ze zpevněných ploch a jejich napojení na stávající jednotnou kanalizaci.

Stávající komunikace a zpevněné plochy v ulici Vodní valy jsou odvodněny pomocí vpustí na dešťové vody, které jsou přípojkami napojeny do šachet jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu v místní komunikaci.

Dešťové vody z rekonstruovaných komunikací a zpevněných ploch budou odváděny dešťovou kanalizací, která řeší osazení nových vpustí a jejich napojení na stávající jednotnou kanalizaci. Uliční vpusti KD 2.1, KD 2.2, KD 2.3, KD 3, KD 5, KD 6, KD 7, KD 8.1, KD 9 budou osazeny v místě přípojek od stávajících vpustí. Tyto vpusti budou napojeny novou přípojkou, která bude vedena ve stejné trase do kanalizačního řadu.

Jedná se o rekonstrukci stávajících ploch. Nedojde k nárůstu množství odváděných dešťových vod. Vzhledem k výměně asfaltových ploch za dlažbu, dojde k mírnému snížení množství odváděných vod.

Technické řešení a materiály

Napojení nově navržené uliční vpusti KD 8.2 bude provedeno novou přípojkou do stoky, napojení bude provedeno do jádrového vývrtu. Uliční vpustí KD 4 bude napojena novou přípojkou do stávající kanalizační šachty. Napojení a jádrový vývrt bude proveden správcem kanalizace. Místo napojení bude obetonováno. Napojení je možné provést sedlovou kanalizační přípojkou Easyclip na potrubí DN 1000, odbočení potrubí KG DN 200.

Napojením nových vpustí nedojde ke změně stávajícího stavu.

Kanalizační přípojky budou z PVC DN 200, SN 8, celkové délky 31,0 m.

Uliční vpusti budou z prefabrikovaných dílů s kalovým prostorem. Vpusti budou osazeny litinovým rámem s mříží s otvory osazenými kolmo na směr jízdy. Ve vpusti bude osazen kalový koš.

Zásobování plynem

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - nevyvolává potřebu napojení na stávající plynovou distribuční síť, nebo její úpravy.

Vytápění

Není předmětem projektu.

Tepelná bilance

Není předmětem projektu

Otopný systém

Není předmětem projektu.

Příprava teplé užitkové vody

Není předmětem projektu.

Větrání

Není předmětem projektu.

Zásobování NN

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - nebude napojena na distribuční síť E.ON. Stávající kabelové vedení distribuční sítě E.ON. V ulici Vodní Valy nebude stavbou dotčeno.

Veřejné osvětlení

Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu (bilance energií)

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

Jedná se o napojení 17ks nových sloupů se 17 svítidly LED 44W.

$P_i/P_s = 748W$

Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

1.Způsob technického řešení

Demontáž stávajícího rozvodu VO

Stávající osvětlovací sloupy, vč. svítidel a sloupového základu budou demontovány. Stávající kabelový rozvod je uložen v hloubce 0,7m a ke stávajícím sloupům VO v hloubce 0,2 - 0,5m. Po stavebním odstranění kufru stávající komunikace a chodníku do předpokládané hloubky 0,5m budou obnažené kabely střiženy a odstraněny. Místo stříhu kabelu bude zaslepeno kabelovou ucpávkou.

Nový rozvod VO

Z nápojného bodu č.1, stávajícího rozvodu Vodní Valy bude odbočen kabel CYKY 4Jx16, v kabelové chráničce KF09050, k novému sloupu se svítidlem EL1.1. Dále bude kabel veden až k poslednímu sloupu se svítidlem EL1.17. Odtud bude veden kabel CYKY 4Jx16, v kabelové chráničce KF09050, až k nápojnému bodu č.2, kde bude ukončen. Společně s kabelem bude položen zemnicí drát FeZn 10mm.

Kabel bude smyčkován ve svorkovnicích sloupů.

Kabel a zemnicí drát budou uloženy v chodníku (případně volném terénu) do výkopu v hloubce 70cm, v místní komunikaci v hloubce 1m. V celé délce výkopu bude kabel uložen do zátěžové, plastové, kabelové chráničky, nad kterou bude umístěna výstražná, červená folie.

2.Sloupy a svítidla

Pozinkovaný, ocelový sloup výšky 4m Amako Icon 4/76, bezpaticový, se svítidlem LED Philips, BDP 103, zdrojem 44W/5000lmn.

Sloupy budou uloženy do plastové trubky DN300, ukotvené v betonovém základu. Bude zajištěna možnost vyjmutí sloupu z trubky provedením zásypu zásypovým štěrkem.

3. Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)

Bude řešen strojený zemnič, drát FeZn 10mm, uložený ve společném výkopu, dle metodiky ČSN 332000.

Připojení na síť elektronických komunikací

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - není napojena na přístupové síť elektronických komunikací.

i/ Věcné a časové vazby stavby, podmiňující a vyvolané investice

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - nepodmiňuje a nevyvolává věcně ani časově další investice.

Hospodaření s odpady

Odpady se v tomto případě rozumí především domovní odpad a obaly.

Odpad bude vybírán a svážen po místní obslužné komunikaci – ulici Vodní Valy.

a/ Současný stav

Ulice Vodní Valy je ve svém počátku po směru toku Loučné vlevo vymezena regulační nábrežní zdí se zábradlím, vpravo pak smíšenou jedno- až dvoupodlažní zástavbou.

Po křižovatce se slepou ulicí Nerudova je ulice Vodní Valy obousměrná, s vozovkou min. šířky 5,7m a dostatečně širokými chodníky pro pěší po obou stranách.

Od křižovatky Vodní Valy - Nerudova pod kinem Sokol směrem ke Smetanovu domu tvoří ulici Vodní Valy jednosměrná asfaltová vozovka s pruhem pro pohyb cyklistů v protisměru, vymezeným vodorovným dopravním značením na vozovce.

V úseku od ulice Bělidla po jez jsou překračující říčku Loučná čtyři mostky pro pěší.

Tři z nich, od autobusového nádraží a nákupního centra Albert, od Lidového domu a od na levém břehu Loučné pokračující větve ulice Vodní Valy (restaurace Za vodou), jsou veřejné a leží na trasách hojně užívaných pěšími.

Čtvrtý mostek vede k domu č.p.391 na levém břehu Loučné a zajišťuje přístup z ulice Vodní Valy na soukromý pozemek.

Prostorové poměry jsou v této části nejvíce stísněné.

Pro pohyb pěších jsou určeny vyvýšené chodníky po obou stranách vozovky, výškový rozdíl cca 10- 12cm mezi úrovní chodníku a vozovky je proveden z betonových obrubníků.

Příčné spádování vozovky je vedeno směrem k obrubníku u regulační zdi, kde jsou situovány vpustě pro odvod dešťové vody do oddílné kanalizace.

Na straně nábreží se chodník pro pěší od zaústění mostku k Lidovému domu oboustrannou rampou šířky 1,7m, zabírající a přerušující jej v celé šíři, zužuje a končí u mostku k domu č.p.391. Dále směrem k mostku vedoucímu ke křížení ulic Vodní Valy - Osická lemuje vozovku pouze vyvýšený pruh, tvořený obrubníkem a částí parapetu-hlavy regulační zdi (po zábradlí) ve světlé průchozí šířce pouhých 45 -50cm!

Teprve cca 10m od mostku Vodní valy – Osická se tento vyvýšený pruh mírně rozšiřuje na 1,5m a pozvolna navazuje na regulérní chodník nad propustí splavu.

Na druhé straně ulice Vodní Valy u její zástavby chodník pro pěší končí u rohu zděného plotu domu č.o.73 (u trafostanice) tedy proti místu zaústění mostku pro pěší k domu č.p.391 na levém břehu Loučné.

V tomto kritickém místě se tak profil ulice zužuje a tvoří jej pouze vozovka s cyklopruhem bez chodníku pro pěší na obou stranách komunikace.

Od trafostanice dále(za obslužným traktem domu Kubík) prostor chodníku zabírá odstavná a manipulační plocha zásobování. Teprve dále v krátkém úseku po ulici Osická chodník plní svou funkci.

Prostorový deficit je umocněn bariérovým provedením chodníků se zvýšenými obrubníky i špatným stavem povrchů zpevněných ploch.

Frekvence pohybu pěších v této části Vodních Valů je přitom vysoká.

V ranních a odpoledních hodinách je dána blízkostí autobusového nádraží, ulice je hojně využívána nejen ve směru ke Komenskému náměstí, průchodům na Smetanovo náměstí přes Robkovu a Osickou, ale i k průchodu dvorem bývalého hotelu Slezák, zaústěným taktéž na Smetanovo náměstí.

V dalším pokračování ulice Vodní Valy od křížení s ulicí Osická po splav se profil ulice Vodní Valy rozšiřuje a prostorové poměry komunikace a zpevněných ploch jsou příznivější. Jednosměrná vozovka s cyklistickým pruhem v protisměru je po obou stranách lemována vyvýšenými chodníky s komfortní šířkou cca 1,8 - 2,3m.

Za splavem pak tento dosud nerekonstruovaný úsek navazuje na 2. etapu obnovy nábřeží Loučné a ulice Vodní Valy, provedenou formou bezbariérové zádlažby komunikací i zpevněných ploch v jedné rovině, bez zvýšených obrubníků, dokončenou v roce 2017.

b/ Návrh

Návrh 3. etapy úpravy zpevněných ploch a komunikací Vodní Valy v úseku jez - Bělidla v principu nemění současný status quo dopravního řešení. Za splavem tak přirozeně naváže na příčný profil komunikací pro pěší, cyklisty a motorová vozidla dokončené 2. etapy a bude jeho pokračováním.

Profil ulice tedy bude ve směru Bělidla - Komenského náměstí představovat pruh vozovky 5,00m šířky s obousměrným provozem po křížení Vodní valy – Nerudova.

Od křížení Vodní valy - Nerudova se pruh vozovky zúží na šířku 2,65m s jednosměrným provozem motorových vozidel a cyklistů ve směru Nerudova - Komenského náměstí. Pro pohyb cyklistů v protisměru je vozovka doplněna cyklopruhem šířky 1,00m.

Prostor pro chodníky pro pěší v min. šíři 1,80m probíhající po obou stranách vozovky a cyklopruhu je v kritickém místě zúžení profilu ulice v návrhu získán díky novému provedení parapetu (hlavy) regulační zdi.

Stávající parapet nábřežní zdi z monolitického železobetonu s 15cm přesahem přes líc kamenného zdiva bude nahrazen novým, s přesahem zvětšeným na 40cm. Zároveň je v celém úseku jez- Bělidla navrženo nové zábradlí, kotvené do parapetu z jeho boku namísto stávajícího, kotveného do původního parapetu shora - uprostřed.

Kotvení zábradlí z boku parapetu umožňuje zapojit jej v celé šíři do plochy chodníku pro pěší.

V kritickém úseku (ústí mostku k Lidovému domu – ústí mostku na křížení Vodní Valy – Osická se díky zvětšení krakorcovitého vyložení parapetu do profilu ulice na straně u nábřeží vejde průběžný chodník min. šířky 1,8m. V této partii promenády je navíc v pěti místech navrženo další rozšíření chodníku odpočívadly ve podobě „říčních balkonů“, provedených jako ocelový rošt - vycházející z rytmu příček zábradlí. V konstrukci odpočívadla budou integrovány lavice s možností oboustranného sezení, umožňující pozorování života a pohybu na nábřeží i v říčce.

Komunikace a zpevněné plochy na pravé straně ulice (u zástavby) jsou v místech s dostatečnou šířkou doplněny parkovacími stáními: pod kinem Sokol kolmými, pro 4 vozidel, podél plotu městského dvorku za ústím Osické podélnými, pro 5 vozidla. V úseku Vodní Valy mezi Osickou ul. a trafostanicí navíc pruh dlážděný žulovým odsekem může sloužit k parkování malých městských (Smart) nebo jednostopých vozidel.

Pruh s odsekovou zádlažbou je dle délky odstavných stání a příčných pruhů -vjezdů do garáží, dvorů a zahrad a rytmozován výsadbou okrasného typu */Malus toringo Brouwers Beauty/*

Tento typ jabloně má jemné bohaté drobné bílé květy a plody jsou miniaturní žlutá jablíčka velikosti do 1 cm.. Plody vytrvávají dlouho na stromě. Listy tohoto druhu jabloní vybarví na podzim do oranžova. Stromy přinesou do uličního prostoru Vodních Valů jednoduchost a přirozenost, kompatibilní s blízkou říčkou Loučnou a jejím přirozeným vegetačním doprovodem.

Všechny zpevněné plochy a komunikace jsou navrženy jako bezbariérové, s obrubníky lícovanými v rovině dlažby.

Stabilizovaná plocha přilehlých prostranství se způsobem využití jako vybrané veřejné prostranství s převahou zpevněných ploch.

komunikace a zpevněné plochy:	3550 m ²
plocha zeleně:	445 m ²

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Popis stavby

Architektonické řešení a materiálové provedení

Forma

Architektonické řešení a materiálové provedení navazuje na 2. etapu regenerace zpevněných ploch a komunikací.

Klade si za cíl nadčasové formální řešení, ctící genius loci středu města Litomyšle, charakter a funkci veřejného prostoru. Respektuje jeho prostorové poměry a měřítko.

Důležitým aspektem řešení je formální a materiálová návaznost na předchozí etapy regenerace nábřeží říčky Loučná, se kterými bude vytvářet prostorový a funkční celek.

Návrh úprav je odrazem nejcharakterističtějšího znaku místa, který zároveň určuje jeho charakter: úzký profil ulice, limitující pohyb automobilů, cyklistů i pěších současně generuje příjemné měřítko a předměstskou, periferní náladu promenády kolem malé říčky. Je průnikem drobného přírodního živlu do struktury historického města. Voda a jí obklopující nekomponovaná zeleň představuje cenný biokoridor se pstruhy, divokými kachnami i ondatrami.

Voda a stinná zeleň kolem ní významným způsobem ovlivňují mikroklima dlážděného středu města a cloní jej od hluku a prachu. frekventovaného dopravního obchvatu.

„Vrstva“ nábřeží z jihozápadu obepínající střed Litomyšle tak mimo důležité role transferu plní i funkci zelené bariéry a odpočinkového pásu.

Všechny tyto aspekty posilují důležitost tohoto prostoru v rámci organismu města a volají po dokončení v jeho citlivé ale dosud opomíjené části.

Navržené architektonické pojetí vyústění Vodních Valů na Bělidlech přinese zejména pěším pohodlnou a příjemnou možnost pohybu i zastavení a odpočinku v místech, které jsou dnes pro pěší nepřívětivé.

Architektonické prostředky k tomu použité lze charakterizovat jako jednoduché, morálně i fyzicky trvanlivé a nenápadné.

Zásadní roli hraje výškově nezónovaný bezbariérový povrch komunikací a zpevněných ploch, intenzivní a důmyslné využití skromného prostoru, jeho obohacení o odpočívadla a pro volnočasové či kulturní kulturně využitelné plochy, jako je prostor pod kinem Sokol nebo „městský dvorek“ u Osické ulice.

Důležité jsou úpravy ústí mostků pro pěší přes Loučnou i servisních ploch – sběrných míst pro kontejnery na třídění odpadu, hrazení na nábřeží.

Všechny tyto úpravy jsou rozsahem nenápadné, v úhrnu ale dokáží přinést velkou změnu k lepšímu.

Materialita

Je snahou, aby použité materiály v obecné rovině představovaly přirozené a pro místo a jeho paměť vhodný sortiment s důrazem na jeho neokázalost, nenáročnost na údržbu, bezpečnost, fortelnost, trvanlivost, a schopnost přirozeně stárnout.

Na dláždění komunikací a zpevněných ploch bude použita žulová kostka, obrubníky, odsek několika formátů, jemné diferenciací funkčních ploch bude dosaženo kombinací různých způsobů dláždění - do řádků, oblouků. Použitá žula bude v barevnosti a tonalitě kamene navazující na kámen, použitý v již dokončených etapách.

Na ukončení nábrežní zdi, vyrovnávací rampy a schody, opěrné zídky, podezdívky a niku na kontejnery pro třídění odpadu bude použit pohledový monolitický železobeton.

Zámečnické konstrukce zábradlí, odpočívadel - „říčních balkonů“, zabudovaných lavic, příčkového plotu městského dvorku, branky, obkladu plakátovací plochy, lemu opěrné zdi bude použito masivních výpalků z předkorodované oceli „Corten“.

přehled jednotlivých prvků a použitých materiálů

-vozovka šířky 3 a 6m:	žulové kostky 10x10cm dlážděné do oblouku
-cyklopruh šířky 1m:	žulové kostky 10x10cm dlážděné do řádku
-chodníky: oblouku	žulové kostky -„mozaika“ 6x6cm dlážděné do oblouku
-parkovací odstavná stání:	žulového odsek dlážděný „na divoko“
-vjezdy do zahrad, dvorů, garáží:	žulové kostky 10x10cm dlážděné do řádku
-příčná křížení s ulicemi, průchody, přechody:	žulové kostky 15x15cm dlážděné do řádků
-bordury okolo budov.zdí, podezdívek:	žulové kostky -„mozaika“ 6x6cm dlážděné do dvojřádku
-rozhraní chodník-vozovka:	žulový obrubník 12x50cm dlážděný do jednořádku
-pochozí koruna nábrežní zdi:	zušlechtěný „česaný“ beton
-rozhraní cyklopruh-vozovka:	žulová kostka 10x10cm dlážděná do jednořádku

parapet-hlava nábrežní zdi, vyrovnávací rampa mostku pro pěší, zábradlí

- parapet-hlava nábrežní zdi:	zušlechtěný „česaný“ beton
- vyrovnávací rampa mostku k AN:	zušlechtěný „česaný“ beton

odpočívadlo -„říční balkon“

podlahový rošt, zábradlí:	výpalky z oceli „Corten“ tl.1cm, nerez síť
- podnož lavice:	výpalky z oceli „Corten“ tl.1cm

- sedák lavice: akátové hranoly

nika pro kontejnery s plakátovací plochou Osická

- nika pro kontejnery: pohled. monolit. ŽB

- lakátovací plocha: obklad-výpalky z oceli „Corten“ tl. 1cm

opěrná zeď se sezením, vyrovnávací schody a odpočinková paluba pod kinem Sokol

- opěrná zeď se sezením monolit. ŽB, lem-výpalky z oceli „Corten“ tl. 1cm

- vyrovnávací schody zušlechtěný „česaný“ beton

- odpočinková paluba akátová drážkovaná prkna

plot a branka „městského“ dvorku

- podezdívka: pohled. monolit. ŽB

- příčky a branka: výpalky z oceli „Corten“ tl. 1cm

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY ŘEŠENÍ

- není předmětem projektu

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude užívána osobami s omezenou schopností pohybu.

Výškové řešení veřejných komunikací a zpevněných ploch je bezbariérové.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - bude provedena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu dle zákona č. 268/2009 Sb.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO 01 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

1.Demontáž stávajícího rozvodu VO

Stávající osvětlovací sloupy, vč. svítidel a sloupového základu budou demontovány. Stávající kabelový rozvod je uložen v hloubce 0,7m a ke stávajícím sloupům VO v hloubce 0,2 - 0,5m. Po stavebním odstranění kufru stávající komunikace a chodníku do předpokládané hloubky 0,5m budou obnažené kabely střiženy a odstraněny. Místo stříhu kabelu bude zaslepeno kabelovou ucpávkou.

2.Demontáž stávajícího zábradlí na nábřežní regulační zdi

3.Bourání železobetonových konstrukcí tělesa parapetu regulační naložení, odvoz, třídění a uložení na skládku inertního materiálu do vzdálenosti 15km.

4.Sejmutí ornice do hloubky 20cm, naložení, odvoz a uložení na skládku určenou stavebním úřadem.

6.Provedení asanace případně ochrany stávající dřevinné vegetace dle dokumentace - SO 09 Vegetační úpravy. Před kácením stávající dřevinné vegetace je dle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. nutné vyžádat povolení příslušného orgánu ochrany přírody - OŽP MěÚ Litomyšl.

7.Předmětem SO 01 nebude záchranný archeologický výzkum. Stavební činnost se uskuteční na území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na základě tohoto zákona stavebník již v době přípravy stavby oznámí svůj záměr Archeologickému ústavu AV ČR, umožní jí nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum a uzavře dohodu o podmínkách tohoto výzkumu.

Během montážních a stavebních prací je nutné dodržovat veškerá zákonná opatření, uvedená v zákoně 133/85 a ve vyhlášce č. 37/86 o požární ochraně, ve stavebním řádu a ve vyhlášce 324/90 o bezpečnosti a ochraně zdraví. Na pracovišti musí být k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci.

SO 02 ÚPRAVA PARAPETU REGULAČNÍ ZDI

a/ Architektonicko-stavební řešení

Stávající parapet nábřežní zdi z monolitického železobetonu má v celém svém průběhu 15cm přesah přes líc kamenného zdiva. Jeho niveleta je v místě u křižovatky s Nerudovou ulicí pod úrovní hladiny stoleté vody, konkrétně v místě ústí mostku k autobusovému nádraží kde je Povodím Labe udávána u říčky Loučné úroveň hladiny 100 Q=331,580, je niveleta horní hrany parapetu ve výšce 331,125; dále ve směru toku v místě ústí mostku k Lidovému domu, kde je udávána úroveň hladiny 100 Q=331.000, je niveleta horní hrany parapetu ve výšce 331,985. Konečně v místě ústí mostku k domu č.p.391, kde je udávána úroveň hladiny 100 Q=330.650, je již niveleta horní hrany parapetu ve výšce 331,020.

Nový parapet je od začátku u ulice Bělidla navržen opět s 15 cm přesahem před líc kamenného zdiva, jeho niveleta se však plynule zvyšuje tak, že u mostku k autobusovému nádraží dosahuje kóty 331,460,

tedy oproti dnešnímu stavu o 33,5cm výše; u mostku k Lidovému domu dosahuje kóty 331,270, tedy oproti dnešnímu stavu o 28,5cm výše. Od mostku k domu č.p. 391 probíhá nový parapet až k jezu v původní nezměněné výšce, tedy od kóty 331,020 po kótu 330,870.

Přesah nově navrženého parapetu se po směru toku cca 5m před mostkem k Lidovému domu plynule zvětšuje z 15cm na maximálních 40cm v místě nejužšího profilu ulice Vodní Valy (cca 10m za mostkem k domu č.p.391 - naproti trafostanice). Od toho místa se přesazení nového parapetu opět plynule zmenšují na 15cm (cca 14m před mostkem naproti ulice Osická).

Zároveň je v celém úseku Bělidla - jez navrženo nové zábradlí. Namísto stávajícího, kotveného do původního parapetu shora, bude připevněno k jeho boční hraně. Toto řešení umožní zapojit celou šířku tělesa parapetu do plochy chodníku pro pěší.

V kritickém úseku (ústí mostku k Lidovému domu – ústí mostku na křížení Vodní Valy – Osická se integrováním krakorcového vyložení parapetu profil ulice na straně u nábřeží rozšiřuje o průběžný pruh chodníku min. šířky 1,8m. Ten navíc díky vybavení pěti odpočívadly v podobě „říčních balkonů“ může plnit nejen funkci pouhé cesty, ale také promenády, nabízející možnost zastavení a posezení.

Odpočívadla jsou navržena jako ocelový rošt v pokračování rytmu příček zábradlí. V návrhu konstrukce odpočívadel jsou integrovány lavice pro oboustranné sezení, umožňující pozorování života a pohybu jak na nábřeží, tak i říčky a jejího levého břehu.

Změny nábřeží završuje úprava uložení ocelové konstrukce veřejného mostku pro pěší k Lidovému domu a soukromého mostku pro pěší k domu č.p.391.

Mostek pro pěší k Lidovému domu s příhradovou nosnou konstrukcí zábradlí bude nadzvednut a po provedení nového parapetu s novým sníženým základovým prahem uložen na kótě 331,100. Výšková úroveň pochůzí mostovky se sníží z kóty 331,700 na kótu 331,270. Nové bezbariérové provedení komunikací a chodníků bez zvýšených obrubníků spolu se snížením úrovně mostovky umožní provést ústí mostku k Lidovému domu bez vyrovnávací rampy, která dnes zabírá celou šířku chodníku - přerušuje jej a představuje nebezpečnou a nevzhlednou výškovou a objemovou bariéru v sousedství pruhu pro cyklisty.

Mostek pro pěší k domu č.p 391 s konstrukcí tvořenou dvěma podélnými nosníky z ocelových válcovaných profilů IPE400 bude také během úpravy nábřežní zdi podepřen a jeho konstrukce u pravého břehu Loučné bude upravena zkrácením a navařením nového kloubového uložení. Jeho konzola bude vetknuta do boční hrany nového parapetu nábřežní zdi. Tato úprava naváže na bezbariérové provedení komunikací a chodníků bez zvýšených obrubníků a zajistí, že uložení konstrukce mostku nebude zasahovat a zužovat průchozí profil chodníku pro pěší.

b/ Stavebně-konstrukční řešení

Dokumentaci od nábřežních zdí se nepodařilo dohledat. Jedná se pravděpodobně o masivní gravitační opěrné stěny betonové s lícovou stěnou obloženou kamenem nebo případně opěry kamenné. Stávající betonové hlavy stěn budou odbourány a nahrazeny novými z pohledového monolitického železobetonu v proporcích a poloze vyhovující novému řešení nábřeží. U vykonzolovaných částí bude stabilita hlavy zajištěna prokotvením do stávající stěny a vytvořením dostatečné protiváhy blokem betonu na rubové straně zdi pod skladbou vozovky. V uložení mostních konstrukcí budou navíc bloky protiváhy zakotveny tahovou mikropilotou s kořenem pod úrovní dna řeky. Nové hlavy budou dilatovány po úsecích cca 6 m se systémově řešeným utěsněním dilatačních spar proti zatékání. Úpravy mostních konstrukcí budou podrobně řešeny v dalších stupních PD.

c/ Technické a materiálové provedení

Nové provedení parapetu-hlavy nábřežní zdi je navrženo v pohledovém monolitickém železobetonu. Horní pochůzí líc parapetu, který je součástí pruhu, sloužící jako chodník pro pěší bude povrchově upraven jako polymery zušlechťený s povrchovou úpravou jemným česáním v příčném směru.

Součástí parapetu je nové hrazení. Zábradlí je navrženo se svislými příčkami a madlem z výpalků z předzvětralé oceli „Corten“. Svislé a vodorovné prvky zábradlí, u kterých se předpokládá kontakt s chodci, mohou být po překartáčování povrchově ošetřeny a fixovány nástřikem transparentním matným dvousložkovým polyuretanovým nebo epoxidovým lakem, který zabrání otěru ochranné zoxidované vrstvy materiálu.

SO 03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

a/ Architektonicko-stavební řešení

Nové provedení povrchů komunikací a zpevněných ploch představuje nejmarkantnější změnu proti současnému stavu. Provedení zádlažby jednotlivých pruhů dle jejich funkce a provozně-dopravního určení s plynule navazujícími povrchy má spolu s 40cm vyložením parapetu nábrežní zdi (namísto dnešního 25cm) zásadní přínos pro komfortní a bezpečný pohyb pěších a cyklistů a jejich symbiózu s motorovými vozidly.

Intenzivní a důmyslné využití prostorově skromné části veřejných prostranství, jejich proměna v promenádu s odpočívadly, doplněnou plochami a mikroprostory pro volnočasové a kulturní využití jako je prostor se třemi vzrostlými lípami pod kinem Sokol nebo „městský dvorek“ u Osické ulice, těží z charakteru území a posiluje jej.

Důležité jsou úpravy ústí mostků pro pěší přes Loučnou, redukce či úplné odstranění vyrovnávacích ramp a schodků, ale také plnohodnotné řešení servisních ploch – sběrných míst pro kontejnery na třídění odpadu.

Všechny tyto úpravy jsou rozsahem nevelké, založené na detailu, v úhrnu ale dokáží přinést velkou kvalitativní změnu.

b/ Konstrukční a materiálové provedení

-vozovka šířky 2,75 a 5,0m:	žulové kostky 10x10cm dlážděné do oblouku
-cyklopruh šířky 1,0m:	žulové kostky 10x10cm dlážděné do řádku
-chodníky:	žulové kostky -„mozaika“ 6x6cm dlážděné do oblouku
-parkovací odstavná stání:	žulového odsek dlážděný „na divoko“
-vjezdy do zahrad, dvorů, garáží:	žulové kostky 10x10cm dlážděné do řádku
-příčná křížení s ulicemi, průchody, přechody	žulové kostky 15x15cm dlážděné do řádků
-bordury okolo budov, zdí, podezdívek	žulové kostky -„mozaika“ 6x6cm dlážděné do dvojřádku
-rozhraní chodník-vozovka:	žulový obrubník 12x50cm dlážděný do jednořádku
-pochozí koruna nábrežní zdi:	zušlechťený „česaný“ beton
-rozhraní cyklopruh-vozovka:	žulová kostka 10x10cm dlážděná do jednořádku

parapet-hlava nábrežní zdi, vyrovnávací rampa mostku pro pěší, zábradlí

- parapet-hlava nábrežní zdi: zušlechtěný „česaný“ beton
- vyrovnávací rampa mostku k AN: zušlechtěný „česaný“ beton

odpočívadlo -“říční balkon“

- podlahový rošt, zábradlí: výpalky z oceli „Corten“ tl.1cm, nerez síť
- podnož lavice: výpalky z oceli „Corten“ tl.1cm
- sedák lavice: akátové hranoly

nika pro kontejnery s plakátovací plochou Osická

- nika pro kontejnery: pohled.monolit.ŽB
- plakátovací plocha: obklad-výpalky z oceli „Corten“ tl. 1cm

opěrná zeď se sezením, vyrovnávací schody a odpočinková paluba pod kinem Sokol

- opěrná zeď se sezením monolit. ŽB, lem-výpalky z oceli,„Corten“tl.1cm
- vyrovnávací schody zušlechtěný „česaný“ beton
- odpočinková paluba akátová drážkovaná prkna

plot a branka „městského“ dvorku, svislý povrch plakátovací plochy

- podezdívka: pohled.monolit.ŽB
- příčky a branka: výpalky z oceli „Corten“ tl.1cm

SO 04 MĚSTSKÝ DVOREK SE ZAHRÁDKOU A NIKOU PRO KONTEJNERY NA TŘÍDĚNÍ ODPADU A PLAKÁTOVACÍ PLOCHOU

a/ Architektonicko-stavební řešení

Městský dvorek s dřevěným altánem a zahrádkou na pozemku p.č. 385 je v majetku města Litomyšl. V současné době je zahrada pronajímána soukromé osobě. Plocha dvorku o výměře 292 m² je v KN vedena jako zahrada. V severním rohu je diagonálně dřevěný zahradní altán. Zpevněná plocha za oplocením do Vodních Valů je v současnosti využívána jako místo pro třídění odpadu s 8-9 plastovými a laminátovými kontejnery kontejnery.

V rámci záměru na 3. etapu regenerace komunikací a zpevněných ploch na ul. Vodní Valy bylo rozhodnuto, že kultivace tohoto prostoru se stane součástí návrhu veřejně přístupných ploch přiléhajících k veřejnému prostranství.

Intimní charakter dvorku se zahradou zůstane zachován. Prostor bude veřejně přístupný a bude sloužit jako komorní oddychové respirium, v čase konání kulturních akcí (Smetanova Litomyšl, Lázně ducha, dnů architektury apod. může být využíváno v jejich rámci jako venkovní prostor pro komorní koncerty, autorská čtení, výstavy nebo výtvarné instalace. Nově bude provedeno oplocení se vstupními brankami z ulice Osická a vodní Valy. Plot do Vodních Valů je navržen jako kovový, se svislými příčkami základové podezdívce z monolitického železobetonu. Ze strany zahrady bude plot do ul. Vodní valy doplněn ovocnými stromy, které pohledově odstíní klidovou zahradu od ruchu nábřeží. Směrem do ul Osická bude oplocení vlastního dvorku se zahrádkou proti dnešní stopě ustoupeno o 3m. Do rozšířeného prostoru „nálevky“ Osické ve stopě původní zahradní zdi bude vestavěna nika tvaru mělkého „U“. Dutina niky, přístupná z 1,2m široké uličky bude využita pro umístění 9 kontejnerů na třídění odpadu, Kontejnery tak budou skryty v „duté zdi“, jejíž vnější strana do Osické bude sloužit jako plakátovací plocha. Obsluha a vyvážení kontejnerů se bude odehrávat pomocí nákladního automobilu s hydraulickou rukou z Osické. Konec obslužné uličky v Osické bude proveden jako druhý – servisní vstup do dvorku a přístup k dřevěnému altánu.

Altán po rekonstrukci může sloužit nejen svému původnímu určení, ale také jako servisní nebo technické zázemí pro kulturní akce nebo příruční sklad zahradního mobiliáře.

b/ Zahradně-architektonické řešení

V zahradní travnaté ploše budou vysazeny čtyři třešně / *Prunus avium Kordia*, *Burlat*, *Karešova* a *Královna Hortenzie*/ v pravidelném rozestupu, respektujícím polohu altánu. Podél zdiva do ulice Osické budou vysazeny beztrnné ostružiny a stáleplodící maliny. U protilehlé strany zahrady budou lokálně doplněny tradiční zahradní kvetoucí keře jako například pustoryl / *Philadelphus lemoinei*/, kalina / *Viburnum opulus Roseum*/, atp V nízkém přírodním trávníku s dvouděložnými druhy / sedmikráska, mateřídouška, jahodník, rozrazil,.../ budou dosazeny ještě jarní efemery / *Primula veris*, *Galanthus nivalis*, *Scilla siberica*, *Ficaria verna*, *Eranthis hyemalis*,.../

SO 05 OPĚRNÁ ZÍDKA S LAVICÍ A ODPOČINKOVOU PALUBOU

a/ Architektonicko-stavební řešení

Dnešní stav místa na pozemku p.č.372/1 pod kinem Sokol poněkud bezradně odráží jeho utilitární funkci: vyvýšená úroveň zelené plochy s třemi vzrostlými lípami a diagonálou chodníku je de facto rozptylovým prostorem, výškově navazujícím na nouzový východ biografu. Výškový rozdíl mezi ním a chodníkem, lemujícím vozovku na Vodních Valech, je artikulován zalomenou kamennou opěrnou zídou, která se směrem k Nerudově ulici vyrovnává se stoupajícím chodníkem. Diagonála zpevněné plochy, sledující zadní fasádu kina, končí třemi vyrovnávacími schody na hraně zídky.

S ohledem na zachování vzrostlých lip je nutno dodržet výškovou konfiguraci místa a ponechat stromům dostatečný prostor pro jejich kořenový systém, v lepším případě jej spíše zvětšit.

Návrhu počítá s rozebráním stávající zalomené opěrné zídky a vystavěním nové v plynulém tvaru části kružnice. Do ní v jejím obvodu v části největšího převýšení jsou vestavěny dvě segmentové lavice, další dvě lavice svým obloukovým tvarem opět sledující stopu zdi, jsou situovány v horní části, kde úroveň zelené plochy nad hranou zídky přechází v úroveň chodníku u vstupu do kina. Dřevěný pruh akátové paluby plní roli pochůzí i odpočinkové plochy.

Prostor u horních lavic pro posezení ve stínu vzrostlých stromů je doplněn pítkem.

b/ Zahradně-architektonické řešení

V aktuální travnaté ploše vyrůstají tři starší exempláře lip / *Tilia cordata*/ v krátkém sponu mezi sebou. Stromy nejsou v ideálním zdravotním stavu, jedna z lip nemá terminál a koruna prosychá.

S ohledem na zachování vzrostlých lip je nutno dodržet výškovou konfiguraci místa a ponechat stromům dostatečný prostor pro jejich kořenový systém, v lepším případě jej spíše zvětšit. Není možné se novým zdivem přibližovat ke kmenům stromů. V nově definovaném travnatém povrchu bude dosazena poblíž ústí ulice Nerudovy jedna nová soliterní lípa / *Tilia euchlora*/, která bude jednou, po dožití stávajících lip, plnit funkci dominanty prostoru před objektem kina.

Prostor je doplněn pítkem.

SO 06 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Předmětem stavebního objektu SO 06 je návrh vegetace v ulici Vodní Valy.

Počítá se s výsadbou kvalitních stromů při parkovacích plochách. Navrhován pro výsadbu je okrasný typ jabloně / *Malus toringo Brouwers Beauty*/. Tento typ jabloně má jemné bohaté drobné bílé květy a plody jsou miniaturní žlutá jablíčka velikosti do 1 cm.. Plody vytrvají dlouho na stromě. Listy tohoto druhu jabloní vybarví na podzim do oranžova. Stromy přinesou do uličního prostoru jednoduchost a přirozenost, kompatibilní s blízkou říčkou Loučnou a jejím přirozeným vegetačním doprovodem.

SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, ÚPRAVA VODOVODU U HYDRANTU A PÍTKA

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace řeší osazení nových vpustí a jejich napojení na stávající jednotnou kanalizaci. Uliční vpusti KD 2.1, KD 2.2, KD 2.3, KD 3, KD 5, KD 6, KD 7, KD 8.1, KD 9 budou osazeny v místě přípojek od

stávajících vpustí. Tyto vpusti budou napojeny novou přípojkou, která bude vedena ve stejné trase do kanalizačního řadu.

Uliční vpust KD 8.2 bude provedeno novou přípojkou do stoky, napojení bude provedeno do jádrového vývrtu. KD 4 bude napojena novou přípojkou do stávající kanalizační šachty. Napojení a jádrový vývrt bude proveden správcem kanalizace. Místo napojení bude obetonováno. Napojení je možné provést sedlovou kanalizační přípojkou easy clip na potrubí DN 1000, odbočení potrubí KG DN 200.

Kanalizační přípojky budou z PVC DN 200, SN 8, celkové délky 31,0 m.

Uliční vpusti budou z prefabrikovaných dílů s kalovým prostorem. Vpusti budou osazeny litinovým rámem s mříží s otvory osazenými kolmo na směr jízdy. Ve vpusti bude osazen kalový koš.

Úprava vodovodu

Hydrant

Je navrženo posunutí stávajícího nadzemního hydrantu v prostoru pod pod kinem Sokol do polohy ke kraji budoucího chodníku. Prodloužení bude provedeno od stávajícího šoupěte pro hydrant. Potrubí ØPE90 SDR17 bude prodlouženo o 3 m, kde bude osazen demontovaný nadzemní hydrant. Přesné umístění bude určeno po vytyčení zpevněných ploch při 3. Etapě regenerace nábřeží říčky Loučná.

Pítka

V projektu je navrženo pítka situované u odpočinkové paluby pod kinem Sokol. Jeho napojení na vodovod pro veřejnou potřebu bude provedeno na vodovodní řad v ulici Nerudova. Pomocí navrtávacího pasu bude na potrubí ØPE 90 osazeno 90/1" šoupě se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Z místa napojení bude pokračovat potrubí ØPE25x3,5 délky 9,0 m do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava. Z vodoměrné šachty bude napojeno pítka Metalco FUENTE-R z kolekce Stile v provedení z oceli CORTEN.

SO 08 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Demontáž stávajícího rozvodu VO

Stávající osvětlovací sloupy, vč. svítidel a sloupového základu budou demontovány. Stávající kabelový rozvod je uložen v hloubce 0,7m a ke stávajícím sloupům VO v hloubce 0,2 - 0,5m. Po stavebním odstranění kufříku stávající komunikace a chodníku do předpokládané hloubky 0,5m budou obnažené kabely střiženy a odstraněny. Místo stříhu kabelu bude zaslepeno kabelovou ucpávkou.

Nový rozvod VO

Z nápojného bodu č.1, stávajícího rozvodu Vodní Valy bude odbočen kabel CYKY 4Jx16, v kabelové chráničce KF09050, k novému sloupu se svítidlem EL1.1. Dále bude kabel veden až k poslednímu sloupu se svítidlem EL1.17. Odtud bude veden kabel CYKY 4Jx16, v kabelové chráničce KF09050, až k nápojnému bodu č.2, kde bude ukončen. Společně s kabelem bude položen zemnicí drát FeZn 10mm.

Kabel bude smyčkován ve svorkovnicích sloupů.

Kabel a zemnicí drát budou uloženy v chodníku (případně volném terénu) do výkopu v hloubce 70cm, v místní komunikaci v hloubce 1m. V celé délce výkopu bude kabel uložen do zátežové, plastové, kabelové chráničky, nad kterou bude umístěna výstražná, červená folie.

Sloupy a svítidla

Pozinkovaný, ocelový sloup výšky 4m Amako Icon 4/76, bezpaticový, se svítidlem LED Philips, BDP 103, zdrojem 44W/5000lmn.

Sloupy budou uloženy do plastové trubky DN300, ukotvené v betonovém základu. Bude zajištěna

možnost vyjmutí sloupu z trubky provedením zásypu zásypovým štěrkem.

Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)

Bude řešen strojený zemnič, drát FeZn 10mm, uložený ve společném výkopu, dle metodiky ČSN 332000.

SO 09 MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ

FORMA A MATERIÁLY

Koncepce mobiliáře vychází celkového řešení, výběr jednotlivých prvků mobiliáře byl veden snahou o střídmou a nadčasovou formu, spřízněnost s materiálovým sortimentem prvků stavební povahy, s důrazem na odolnost a jednoduchost údržby. Vybrány byly sériové produkty firem **mmcité** a **metalco**.

V případě výběru sloupového svítidla bylo použito stejného typu a provedení, jako v již realizované 2.etapě regenerace nábřeží Loučné, tedy LED Philips, BDP 10 se zdrojem 44W/5000lm na pozinkovaném ocelovém bezpaticovém sloupu výšky 4m Amako Icon 4/76.

OCHRANNÉ MŘÍŽE U STROMŮ V DLAŽBĚ Z ŽULOVÉHO ODSEKU

mmcité ARBOTTURA

Design: David Karásek, Radek Hegmon

234

Tradiční prvek městského parteru v současném provedení, to je mříž ke stromům Arbottura. Vhodná do rozmanitých lokalit, jak historických, tak i zcela moderních. K dispozici jsou kruhové i čtvercové verze, které lze navzájem kombinovat, a tím docílit optimálního řešení. Standardní verze této ochranné mříže ke stromům je určena pouze do pěšího provozu, zesílená umožňuje pojezd osobních vozů a malých dodávek do 3,5 tuny celkové hmotnosti. Pro kreativní řešení nabízíme verzi s vybranými lamelami opatřenými barvou. Tento unikátní koncept otevírá možnost vytvářet zajímavé grafické vzory propojitelné s rastrem dlažby. Zinkovaná konstrukce z ohýbaných ocelových profilů v pohledovém stavu. Osazovací rám je součástí výrobku.

ZAHRAZOVACÍ SLOUPKY

mmcitéSL101 SL201SL100 SL200SL150 SL250

LOT

Design: David Karásek, Radek Hegmon

215

Lapidární zahrazovací sloupek využívá originálním způsobem prostý L profil. Nahoře je zakončen jednoduchou stříškou s bezpečnostním zaoblením. Dvě velikosti průřezu dovolují zvolit tu správnou proporci do nejrůznějších prostor. Optický dojem se mění podle úhlu pohledu. Zinkovaná ocelová konstrukce opatřená nástřikem práškového vypalovacího laku. Možnost uchycení spojovacího řetězu. Kotvení variantně na dlažbu nebo pod dlažbu se skrytými šrouby. K dispozici i sloupek odnímatelný za použití rychlokliče. Zinkovaná ocelová konstrukce opatřená nástřikem práškového vypalovacího laku. Možnost uchycení spojovacího řetězu. Kotvení variantně na dlažbu nebo pod dlažbu se skrytými šrouby. K dispozici i sloupek odnímatelný za použití rychlokliče.

STOJANY NA KOLA

mmcité LOTLIMIT

Design: David Karásek, Radek Hegmon

225

Jednoduchý stojan na kola, vycházející ze stejnojmenné řady zábradlí Lotlimit, pracuje s tím nejzákladnějším tvaroslovím, kombinací L profilů, což usnadňuje jeho zakomponování do jakéhokoli projektu. Velmi dobře komunikuje jak se současnou, tak s historickou architekturou. Zinkovaná ocelová konstrukce opatřena nástřikem práškového vypalovacího laku. Kotvení pod dlažbu se skrytými šrouby.

SLOUPKY ŠIPKOVÉHO ORIENTAČNÍHO SYSTÉMU

mmcité OS

Design: David Karásek, Radek Hegmon

253

OS500

Šipkový orientační systém

ocelová konstrukce,

hliníkové směrovky

Orientační systém Os využívá principu štíhlých směrovek natočených k cíli a pohledových ze všech stran. Jednoduché a účelné tvarování ve spojení s přehledným grafickým řešením jednotlivých směrovek představuje vyspělý systém pro orientaci ve všech typech městského prostředí. Ocelový zinkovaný sloup i celohliníkové směrovky opatřené nástřikem práškového vypalovaného laku. Grafika provedena samolepicími fóliemi nebo sítotiskem. Šipky lze standardně umísťovat v pěti patrech nad sebou, v každém z nich mohou být šipky osazeny do čtyř navzájem kolmých směrů. Jednotlivá patra mohou být vůči sobě pootočená. Na jednom sloupu může tedy být osazeno maximálně dvacet šipek do osmi směrů. Šipky mohou být instalovány i na stávající sloupy veřejného osvětlení pomocí univerzální upínací sady.

LAVIČKY

mmcité STACK

Design: David Karásek, Lucia Lehrer

28

Odolná pro použití ve veřejném prostoru, jemná jako alternativa nábytku. To je řada Stack, kterou tvoří stohovatelná krátká sofa a pohodlné křeslo, praktické stoličky a stolky, to vše v provedení s dřevěnými lamelami nebo ocelovým roštem. Pro lepší komfort je jako příslušenství k dispozici sada voděodolných čalouněných sedáků v zajímavých barevných sestavách. Design je nadčasový, kombinující moderní a retro výraz. Může sloužit jako nekotvený odpočinkový prvek ve veřejném prostoru doplňující klasický městský mobiliář nebo jako vybavení různých teras, hotelových, školních či firemních areálů, a to vevnitř i venku.

ODPADKOVÉ KOŠE

mmcité QUINBIN

Design: David Karásek, Viktor Šašinka

188

Řada odolných odpadkových košů, která pomocí různých materiálů opláštění mění svůj výraz. Tělo nabízí dvě tvarová řešení, jedno jako čistý štíhlý válec, druhé v sofistikovanější podobě postavené na sférickém čtverci. Robustní verze s opláštěním z ocelového perforovaného plechu, s opačným výrazem pracující opláštění z dřevěných lamel, a nakonec precizní hliník s jemnými, nepravidelně vedenými kanelurami, nabízí dostatečnou paletu pro každý typ veřejného prostoru. Lehká, ale odolná nádoba z plastu usnadňuje manipulaci s košem. Všechny tvarové i materiálové varianty mohou být opatřeny uzamykatelnou stříškou, stejně jako varianta se třemi nádobami pro separovaný odpad.

Kombinovaná ocelovo-hliníková konstrukce nese opláštění z ocelového pozinkovaného plechu, hliníkových profilů nebo dřevěných lamel. Stříška je opatřena zámkem. Unifikovaná vnitřní nádoba z odolného plastu.

PÍTKO

metalco-kolekce Stile

FUENTE C – E – R pítka

Pítka Fuente je vyráběno ve třech verzích: kulaté (C), oválné (E) a hranaté (R). Kovová konstrukce pítka je doplněna o odtokovou mřížku, ze zadní strany je otvor pro připojení vody.

Na přání můžeme dodat také variantu pítka se zabudovanou miskou pro psy (kód: G01415911).

Možnost výběru materiálu: kov, nerez nebo corten.

Poznámka: před instalací pítka doporučujeme nainstalovat redukční ventil. Pítka je dodáváno bez redukčního ventilu tlaku vody, který je nezbytný pro bezporuchový provoz.

Rozměry a váhy:

296x890x990 mm

(C) 102x102 mm 22 kg

(E) 200x100 mm 25 kg

(R) 200x100 mm 27 kg

materiál: ocel CORTEN

Vnější vodovod**Zásobování pitnou vodou****Hydrant**

Je navrženo posunutí stávajícího nadzemního hydrantu v prostoru pod pod kinem Sokol do polohy ke kraji budoucího chodníku. Prodloužení bude provedeno od stávajícího šoupěte pro hydrant. Potrubí ØPE90 SDR17 bude prodlouženo o 3 m, kde bude osazen demontovaný nadzemní hydrant. Přesné umístění bude určeno po vytyčení zpevněných ploch při 3. Etapě regenerace nábřeží říčky Loučná.

Pítka

V projektu je navrženo pítka situované u odpočinkové paluby pod kinem Sokol. Jeho napojení na vodovod pro veřejnou potřebu bude provedeno na vodovodní řad v ulici Nerudova. Pomocí navrtávacího pasu bude na potrubí ØPE 90 osazeno 90/1" šoupě se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Z místa napojení bude pokračovat potrubí ØPE25x3,5 délky 9,0 m do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava. Z vodoměrné šachty bude napojeno pítka Metalco FUENTE-R zkolekce Stile v provedení z oceli CORTEN.

Spotřeba vody

Bilance spotřeby pitné vody – pítka:

25 návšt./v denním průměru/ 1.00 l/návštěvník.den	25.00 l/den
---	-------------

Celkem	25.00 l/den
--------	-------------

Průměrná denní potřeba vody	25.00 l/den
-----------------------------	-------------

Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5	37.50 l/den
------------------------------	--------------	-------------

Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1	0.00l/s
---------------------------------	--------------	---------

Maximální potřeba vody podle ČSN	0.10 l/s
----------------------------------	----------

Roční potřeba vody	450 m ³ /rok
--------------------	-------------------------

Podrobnosti viz. SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, ÚPRAVA VODOVODU U HYDRANTU A PÍTKA

Kanalizace

V místě stavby v ulici Vodní valy se nachází jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu DN 800 - 1000 v místní komunikaci.

Splaškové odpadní vody

-není předmětem projektu

Dešťová kanalizace

Stavba - VODNÍ VALY, 3.etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav - Bělidla) - vyvolává potřebu nového provedení vpustí na odvod dešťových vod ze zpevněných ploch a jejich napojení na stávající jednotnou kanalizaci.

Dešťová kanalizace řeší osazení nových vpustí a jejich napojení na stávající jednotnou kanalizaci. Uliční vpusti KD 2.1, KD 2.2, KD 2.3, KD 3, KD 5, KD 6, KD 7, KD 8.1, KD 9 budou osazeny v místě přípojek od stávajících vpustí. Tyto vpusti budou napojeny novou přípojkou, která bude vedena ve stejné trase do kanalizačního řadu.

Uliční vpust KD 8.2 bude provedeno novou přípojkou do stoky, napojení bude provedeno do jádrového vývrtu. KD 4 bude napojena novou přípojkou do stávající kanalizační šachty. Napojení a jádrový vývrt bude proveden správcem kanalizace. Místo napojení bude obetonováno. Napojení je možné provést sedlovou kanalizační přípojkou easy clip na potrubí DN 1000, odbočení potrubí KG DN 200.

Kanalizační přípojky budou z PVC DN 200, SN 8, celkové délky 31,0 m.

Uliční vpusti budou z prefabrikovaných dílů s kalovým prostorem. Vpusti budou osazeny litinovým rámem s mříží s otvory osazenými kolmo na směr jízdy. Ve vpusti bude osazen kalový koš.

Jedná se o rekonstrukci stávajících ploch. **Nedojde k nárůstu množství odváděných dešťových vod.** Vzhledem k výměně asfaltových ploch za dlažbu, dojde k mírnému snížení množství odváděných vod.

Podrobnosti viz. SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, ÚPRAVA VODOVODU U HYDRANTU A PÍTKA

Plynová zařízení a instalace

není předmětem projektu

Domovní plynovod

není předmětem projektu

Vytápění a ohřev užitkové vody

není předmětem projektu

Silnoproudá zařízení a instalace

není předmětem projektu

Slaboproudá zařízení a instalace

není předmětem projektu

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Účel stavebního objektu

Stabilizovaná plocha přilehlých prostranství se způsobem využití jako vybrané veřejné prostranství s převahou zpevněných ploch.

Jedná se o rekonstrukci komunikací a zpevněných ploch na místě stávajícího veřejné prostranství s převahou zpevněných ploch.

PBR není předmětem projektu

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a/ Kritéria tepelně technického hodnocení

není předmětem projektu

b/ Posouzení využití alternativních zdrojů

není předmětem projektu

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

- není předmětem projektu

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI VLIVY

a/ Ochrana před pronikáním radonu z podloží

není předmětem projektu

b/Ochrana před bludnými proudy

není předmětem projektu

c/ Ochrana před technickou seizmicitou

není předmětem projektu

d/ Ochrana před hlukem

není předmětem projektu

e/ protipovodňová opatření

není předmětem projektu

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a/ Napojovací místa technické infrastruktury

Vodovod

Hydrant

Je navrženo posunutí stávajícího nadzemního hydrantu v prostoru pod pod kinem Sokol do polohy ke kraji budoucího chodníku. Prodloužení bude provedeno od stávajícího šoupěte pro hydrant. Potrubí ØPE90 SDR17 bude prodlouženo o 3 m, kde bude osazen demontovaný nadzemní hydrant. Přesné umístění bude určeno po vytyčení zpevněných ploch při 3. Etapě regenerace nábřeží říčky Loučná.

Pítka

V projektu je navrženo pítka situované u odpočinkové paluby pod kinem Sokol. Jeho napojení na vodovod pro veřejnou potřebu bude provedeno na vodovodní řad v ulici Nerudova. Pomocí navrtávacího pasu bude na potrubí ØPE 90 osazeno 90/1" šoupě se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Z místa napojení bude pokračovat potrubí ØPE25x3,5 délky 9,0 m do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava. Z vodoměrné šachty bude napojeno pítka Metalco FUENTE-R zkolekce Stile v provedení z oceli CORTEN. Napojení pítka na vodovod pro veřejnou potřebu bude provedeno v souvislosti s úpravou vodovodu z důvodu posunu stávajícího nadzemního hydrantu mimo budoucí chodník. Prodloužení bude provedeno od stávajícího šoupěte pro hydrant a potrubí ØPE90 SDR17 prodlouženo o 3 m, kde bude osazen demontovaný nadzemní hydrant. Přesné umístění bude určeno po vytyčení zpevněných ploch při 3. Etapě regenerace nábřeží říčky Loučná.

Kanalizace

V místě stavby v ulici Vodní valy se nachází jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu DN 800 – 1000 v místní komunikaci.

Dešťová kanalizace

Vpusti na odvod dešťových vod jsou přípojkami napojeny do šachet jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu v místní komunikaci.

Plyn

není předmětem projektu

NN

není předmětem projektu

Veřejné osvětlení

Z nápojného bodu č.1, stávajícího rozvodu Vodní Valy bude odbočen kabel CYKY 4Jx16 k v kabelové chráničce novému sloupu se svítidlem EL1.1. Dále bude kabel veden až k poslednímu sloupu se svítidlem EL1.17. Odtud bude veden kabel CYKY 4Jx16, v kabelové chráničce až k nápojnému bodu č.2, kde bude ukončen. Společně s kabelem bude položen zemní drát FeZn 10mm.

Kabel bude smyčkován ve svorkovnicích sloupů. Kabel bude smyčkován ve svorkovnicích sloupů.

Kabel a zemní drát budou uloženy v chodníku (případně volném terénu) do výkopu v hloubce 70cm, v místní komunikaci v hloubce 1m. V celé délce výkopu bude kabel uložen do zátěžové, plastové, kabelové chráničky, nad kterou bude umístěna výstražná, červená folie.

Elektronické komunikace

není předmětem projektu

b/ Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovod

Hydrant

Je navrženo posunutí stávajícího nadzemního hydrantu v prostoru pod pod kinem Sokol do polohy ke kraji budoucího chodníku. Prodloužení bude provedeno od stávajícího šoupěte pro hydrant. Potrubí ØPE90 SDR17 bude prodlouženo o 3 m, kde bude osazen demontovaný nadzemní hydrant. Přesné umístění bude určeno po vytyčení zpevněných ploch při 3. Etapě regenerace nábřeží říčky Loučná.

Pítka

V projektu je navrženo pítka situované u odpočinkové paluby pod kinem Sokol. Jeho napojení na vodovod pro veřejnou potřebu bude provedeno na vodovodní řad v ulici Nerudova. Pomocí navrtávacího pasu bude na potrubí ØPE 90 osazeno 90/1" šoupě se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Z místa napojení bude pokračovat potrubí ØPE25x3,5 délky 9,0 m do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava. Z vodoměrné šachty bude napojeno pítka Metalco FUENTE-R z kolekce Stile v provedení z oceli CORTEN. Napojení pítka na vodovod pro veřejnou potřebu bude provedeno v souvislosti s úpravou vodovodu z důvodu posunu stávajícího nadzemního hydrantu mimo budoucí chodník. Prodloužení bude provedeno od stávajícího šoupěte pro hydrant a potrubí ØPE90 SDR17 prodlouženo o 3 m, kde bude osazen demontovaný nadzemní hydrant. Přesné umístění bude určeno po vytyčení zpevněných ploch při 3. Etapě regenerace nábřeží říčky Loučná.

Kanalizace splašková

není předmětem projektu

Kanalizace dešťová

Napojení nově navržené uliční vpusti KD 8.2 bude provedeno novou přípojkou do stoky, napojení bude provedeno do jádrového vývrtu. Uliční vpust KD 4 bude napojena novou přípojkou do stávající kanalizační šachty V.VAL.4. Napojení a jádrový vývrt bude proveden správcem kanalizace. Místo napojení bude obetonováno. Napojení je možné provést sedlovou kanalizační přípojkou Easy clip na potrubí DN 1000, odbočení potrubí KG DN 200.

Napojením nových vpustí nedojde ke změně stávajícího stavu.

Kanalizační přípojky budou z PVC DN 200, SN 8, celkové délky 31,0 m.

NN

není předmětem projektu

Veřejné osvětlení

Z nápojného bodu č.1, stávajícího rozvodu Vodní Valy bude odbočen kabel CYKY 4Jx16 v délce cca21m v kabelové chráničce novému sloupu se svítidlem EL1.1. Dále bude kabel veden až k poslednímu sloupu se svítidlem EL1.17. Odtud bude v délce cca 15m veden kabel CYKY 4Jx16, v kabelové chráničce až k nápojnému bodu č.2, kde bude ukončen. Společně s kabelem bude položen zemnicí drát FeZn 10mm. Kabel bude smyčkován ve svorkovnicích sloupů.

Telekomunikační síť

není předmětem projektu

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a/ Popis dopravního řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky

Návrh 3.etapy úpravy zpevněných ploch a komunikací Vodní Valy v úseku jez - Bělidla v principu nemění současný status quo dopravního řešení. Za splavem tak přirozeně naváže na příčný profil komunikací pro pěší, cyklisty a motorová vozidla dokončené 2. etapy a bude jeho pokračováním.

Profil ulice tedy bude ve směru Bělidla - Komenského náměstí představovat pruh vozovky 5,00m šířky s obousměrným provozem po křížení Vodní valy – Nerudova.

Od křížení Vodní valy - Nerudova se pruh vozovky zúží na šířku 2,65m s jednosměrným provozem motorových vozidel a cyklistů ve směru Nerudova - Komenského náměstí. Pro pohyb cyklistů v protisměru je vozovka doplněna cyklopruhem šířky 1,00m.

Prostor pro chodníky pro pěší v min. šíři 1,80m probíhající po obou stranách vozovky a cyklopruhu je v kritickém místě zúžení profilu ulice v návrhu získán díky novému provedení parapetu (hlavy) regulační zdi.

Stávající parapet nábrežní zdi z monolitického železobetonu s 15cm přesahem přes líc kamenného zdiva bude nahrazen novým, s přesahem zvětšeným na 40cm. Zároveň je v celém úseku jez- Bělidla navrženo nové zábradlí, kotvené do parapetu z jeho boku namísto stávajícího, kotveného do původního parapetu shora - uprostřed.

Kotvení zábradlí z boku parapetu umožňuje zapojit jej v celé šíři do plochy chodníku pro pěší.

V kritickém úseku (ústí mostku k Lidovému domu – ústí mostku na křížení Vodní Valy – Osická se díky zvětšení krakorcovitého vyložení parapetu do profilu ulice na straně u nábreží vejde průběžný chodník min. šířky 1,8m. V této partii promenády je navíc v pěti místech navrženo další rozšíření chodníku odpočívadly ve podobě „říčních balkonů“, provedených jako ocelový rošt - vycházející z

rytmu příček zábradlí. V konstrukci odpočívadla budou integrovány lavice s možností oboustranného sezení, umožňující pozorování života a pohybu na nábreží i v říčce.

Komunikace a zpevněné plochy na pravé straně ulice (u zástavby) jsou v místech s dostatečnou šířkou doplněny parkovacími stáními: pod kinem Sokol kolmými, pro čtyři vozidla, nalevo od ústí ulice Osická podél vozovky podélnými stáními pro pět osobních automobil, napravo od ústí ulice Osická podél městského dvorku podélným stáním pro jeden osobní automobily a místem pro parkování jednostopých motorových vozidel a jízdních kol.

Příčné pěší trasy, ústící do ulice Vodní Valy – konkrétně ulice Osická s pokračováním Vodních Valů na levém břehu říčky Loučná, průchod bývalým objektem a dvorem Hotelu Slezák na Smetanovo náměstí a pěší trasa k autobusovému nádraží, ústící mostkem pro pěší přes Loučnou, jsou zvýrazněny příčnými pruhy z žulových kostek 15x15cm dlážděnými do řádků v příčném směru k vozovce.

Všechny zpevněné plochy a komunikace jsou navrženy jako bezbariérové, s obrubníky lícovanými v rovině dlažby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Řešení vegetace

Řešení vegetace související se 3. etapou regenerace nábřeží říčky Loučná v úseku splav. ul. Bělidla je navrženo v rámci tří samostatných stavebních objektů:

- SO 04 MĚSTSKÝ DVOREK SE ZAHRÁDKOU A NIKOU PRO KONTEJNERY NA TŘÍDĚNÍ ODPADU A PLAKÁTOVACÍ PLOCHOU
- SO 05 OPĚRNÁ ZÍDKA S LAVICÍ A ODPOČINKOVOU PALUBOU
- SO 06 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

a/zahradně-architektonické řešení

Řešení veřejné zeleně v prostoru dvorku na pozemku p.č. 385, k.ú. Litomyšl a na pozemku p.č. 372/1, k.ú. Litomyšl pod kinem Sokol je předmětem samostatných stavebních objektů:

SO 04 MĚSTSKÝ DVOREK SE ZAHRÁDKOU A NIKOU PRO KONTEJNERY NA TŘÍDĚNÍ ODPADU A PLAKÁTOVACÍ PLOCHOU

V aktuální zahradní travnaté ploše dvorku na pozemku p.č. 385, k.ú. Litomyšl budou vysazeny čtyři třešně / *Prunus avium* Kordia, Burlat, Karešova a Královna Hortenzie/ v pravidelném rozestupu, respektujícím polohu altánu. Podél zdiva do ulice Osické budou vysazeny beztrnné ostružiny a stálezplodící maliny. U protilehlé strany zahrady budou lokálně doplněny tradiční zahradní kvetoucí keře jako například pustoryl / *Philadelphus lemoinei*/, kalina / *Viburnum opulus Roseum*/, atp. V nízkém přírodním trávníku s dvouděložnými druhy / sedmikráska, mateřídouška, jahodník, rozrazil,.../ budou dosazeny ještě jarní efemery / *Primula veris*, *Galanthus nivalis*, *Scilla siberica*, *Ficaria verna*, *Eranthis hyemalis*,.../ Pro stromy budou připravena prostorná výsadbová jáma. Výsadbové plochy budou kryty mulčem.

Stromy budou vysazeny na podzim, jako kvalitní výpěstky s balem, podchodná koruna bude nasazena ve výšce 220 cm. Kmeny budou kotveny 3 kůly, budou mít chráničku kmene z bambusu. Budou zalit 80 l vody a ke kořenům bude dodán zeolit 3 kg, Silvamix tablety 15 ks a hydroabsorbent 250 g.

Keře budou vysazeny do narytých a vyčištěných výsadbových záhonů a míst. Budou přihnojeny, doplněn bude zeolit s hnojivem.

Součástí dodávky bude i 5-letá následná péče o stromy a keře.

Trávník bude založen na upraveném, prokypřeném terénu, s doplněním zeolitu pro zadržení vody v povrchu. Vyseta bude kvalitní směs travin a dvouděložných rostlin pro nízké trávníky, tolerující sešlapávání.

Cibuloviny budou vysazeny v podzimním období.

Pro stromy budou připravena prostorná výsadbová místa s kapacitní výměnou substrátu. Výsadbové plochy budou kryty mulčem.

Stromy budou vysazeny jako kvalitní výpěstky s balem, podchodná koruna bude nasazena ve výšce 220 cm. Kmeny budou kotveny 3 kůly, budou mít chráničku kmene z bambusu. Budou zalit 80 l vody a ke kořenům bude dodán zeolit 3 kg, Silvamix tablety 15 ks a hydroabsorbent 250 g.

SO 05 OPĚRNÁ ZÍDKA S LAVICÍ A ODPOČINKOVOU PALUBOU

V aktuální travnaté ploše na pozemku p.č.372/1, k.ú. Litomyšl pod kinem Sokol vyrůstají tři starší exempláře lip / *Tilia cordata*/ v krátkém sponu mezi sebou. Stromy nejsou v ideálním zdravotním stavu, jedna z lip nemá terminál a koruna prosychá.

S ohledem na zachování vzrostlých lip je nutno dodržet výškovou konfiguraci místa a ponechat stromům dostatečný prostor pro jejich kořenový systém, v lepším případě jej spíše zvětšit. Není možné se novým zdívkem přibližovat ke kmenům stromů.

Návrh počítá s rozebráním stávající zalomené opěrné zídky a vystavěním nové v plynulém tvaru části kružnice. Do ní v jejím obvodu v části největšího převýšení jsou vestavěny dvě segmentové lavice, další dvě lavice svým obloukovým tvarem opět sledující stopu zdi, jsou situovány v horní části, kde úroveň zelené plochy nad hranou zídky přechází v úroveň chodníku u vstupu do kina. Dřevěný pruh akátové paluby plní roli pochůzí i odpočinkové plochy.

V nově definovaném travnatém povrchu bude dosazena poblíž ústí ulice Nerudovy jedna nová soliterní lípa / *Tilia euchlora*/, která bude jednou, po dožití stávajících lip, plnit funkci dominanty prostoru před objektem kina.

Pro stromy budou připravena prostorná výsadbová místa s kapacitní výměnou substrátu. Výsadbové plochy budou kryty mulčem.

Strom bude vysazen jako kvalitní výpěstek s balem, podchodná koruna bude nasazena ve výšce 220 cm. Kmen bude kotven 3 kůly, bude mít chráničku kmene z bambusu. Bude zalit 80 l vody a ke kořenům bude dodán zeolit 3 kg, Silvamix tablety 15 ks a hydroabsorbent 250 g.

Součástí dodávky bude i 5-letá následná péče o strom.

Travnatá plocha bude nově založena opatrným nakypřením terénu, doplněním zeolitu do povrchu a výsevem kvalitní směsi pro nízký bylinný trávník. Je počítáno s dosadbou drobných cibulovin do trávníku / *Scilla siberica* 300 ks, *Galanthus nivalis* 400 ks, *Crocus vernus* Jeanne d'Arc 300 ks.

Cibuloviny budou vysazeny v trávníku po obou stranách dřevěné paluby.

Řešení veřejné zeleně v prostoru ulice Vodní Váhy je předmětem samostatného stavebního objektu:

SO 06 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

V návrhu vegetace v ulici Vodní Váhy se počítá se s výsadbou kvalitních stromů při parkovacích plochách. Navrhován pro výsadbu je okrasný typ jabloně / *Malus toringo Brouwers Beauty*/ . Tento typ jabloně má jemné bohaté drobné bílé květy a plody jsou miniaturní žlutá jablíčka velikosti do 1 cm.. Plody vytrvají dlouho na stromě. Listy tohoto druhu jabloní vybarví na podzim do oranžova. Stromy přinesou do uličního prostoru jednoduchost a přirozenost, kompatibilní s blízkou říčkou Loučnou a jejím přirozeným vegetačním doprovodem.

Pro stromy budou připravena prostorná výsadbová místa s kapacitní výměnou substrátu. Výsadbové plochy budou kryty mulčem. Stromy budou vysazeny jako kvalitní výpěstky s balem, podchodná koruna bude nasazena ve výšce 220 cm. Kmeny budou kotveny 3 kůly, budou mít chráničku kmene z bambusu. Budou zality 80 l vody a ke kořenům bude dodán zeolit 3 kg, Silvamix tablety 15 ks a hydroabsorbent 250 g.

Součástí dodávky bude i 5-letá následná péče o stromy.

Související terénní úpravy

Hospodaření s ornici a zeminou z výkopů

Ornice na pozemku p.č. 385 k.ú. Litomyšl bude sejmuta a po dobu úpravy plochy dvorku se zahrádkou deponována na pozemku p.č.385,k.ú. Litomyš, později bude použita pro sadové úpravy v rámci

provádění stavebního objektu SO 04 MĚSTSKÝ DVOREK SE ZAHRÁDKOU A NIKOU PRO KONTEJNERY NA TŘÍDĚNÝ ODPAD A PLAKÁTOVACÍ PLOCHOU.

Ornice v bezprostřední blízkosti stávající kamenné opěrné zídky a chodníků na pozemku p.č.372/1, k.ú. Litomyšl bude sejmuta a po dobu stavby nové opěrné zídky a úpravy plochy prostoru mezi stromy deponována na pozemku p.č.372/1 k.ú. Litomyšl , později bude použita pro sadové úpravy v rámci provádění stavebního objektu SO 05 OPĚRNÁ ZÍDKA S LAVICÍ A OEDPOČINKOVOU PALUBOU

Zemina z výkopů bude uložena do hutněných zásypů v prostoru základů a obsypů opěrné zídky a vyrovnávacích stupňů a terénních úprav kolem objektu. Bilance zeminy je mírně přebytková. Přebytečná zemina bude odvezena do vzdálenosti 15 km.

Dále bude v místě stavby sejmutá ornice použita k zahradním úpravám samostatného stavebního objektu

SO 06 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

b/ Použité vegetační prvky

okrasný typ jabloně / *Malus toringo Brouwers Beauty*/

Tento typ jabloně má jemné bohaté drobné bílé květy a plody jsou miniaturní žlutá jablíčka velikosti do 1 cm. Plody vytrvají dlouho na stromě.

Listy tohoto druhu jabloní vybarví na podzim do oranžova.

Stromy přinesou do uličního prostoru Vodních Valů jednoduchost a přirozenost, kompatibilní s blízkou říčkou Loučnou a jejím přirozeným vegetačním doprovodem.

třešně / *Prunus avium Kordia*

Prunus avium Burlat

Prunus avium Karešova

Prunus avium Královna Hortenzie

Budou v pravidelném rozestupu respektovat polohu altánu v městském dvorku se zahradou.

beztrnné ostružiny a stáleplodící maliny

Budou vysazeny podél zdiva do ulice Osické.

pustoryl / *Philadelphus lemoinei*/

kalina / *Viburnum opulus Roseum*/

U protilehlé strany zahrady budou lokálně doplněny tyto tradiční zahradní kvetoucí keře.

trávník

V nízkém přírodním trávníku s dvouděložnými druhy / sedmikráska, mateřídouška, jahodník, rozrazil,.../ budou dosazeny ještě jarní efemery / *Primula veris*, *Galanthus nivalis*, *Scilla siberica*, *Ficaria verna*, *Eranthis hyemalis*,

soliterní lípa / *Tilia euchlora*/,

Tato lípa bude jednou, po dožití stávajících lip, plnit funkci dominanty prostoru s opěrnou zídou, lavicí a odpočinkovou palubou před objektem kina.

trávník

Trávník po obou stranách odpočinkové paluby bude doplněn dosadbou drobných cibulovin / *Scilla siberica* 300 ks, *Galanthus nivalis* 400 ks, *Crocus vernus* Jeanne d'Arc 300 ks.

c/ Biotechnická opatření

nejsou předmětem projektu

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

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

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) - nebude mít negativní dopady na životní prostředí.

Přednost je dána tradičním materiálům (kámen, dřevo, monolitický železobeton a v menší míře ocel, předzvětralá ocel Corten), které jsou v návrhu preferovány z důvodu ekologie, trvalé udržitelnosti a nízkých nároků na údržbu. Stavba ovlivní životní prostředí pouze po dobu výstavby (hlukem, pohybem mechanizace atd.) Likvidace odpadů ze stavby, jejich množství, místo skládky a způsob likvidace a recyklace stavební sutě, dopravní trasy v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby a dokladuje při kolaudaci. O likvidaci odpadu povede prováděcí firma evidenci. Odpad během provozu bude likvidován dle zvyklostí v místě. Předpokládá se třídění odpadu.

Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)

Nepředpokládá se vybourání žádných materiálů patřící mezi nebezpečné odpady.

Odpady vzniklé při demolicích i následné stavbě budou evidovány, tříděny a odstraněny v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb a č. 383/2001 Sb, a dále místních vyhlášek o nakládání s komunálním a stavebním odpadem, ve znění pozdějších předpisů takto:

- recyklovatelné materiály nabídnout k recyklaci v recyklačním zařízení
- stavební suť bude roztríděna podle druhu a zpracována na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad nabídnout ke spálení do spalovny komunálních odpadů.
- veškeré spalitelné odpady znečištěné nátěrovými hmotami, rozpouštědly, a ropnými látkami budou likvidovány ve spalovně nebezpečných látek
- nespalitelný odpad uložen na povolené skládce
- ornice bude před započítím zemních prací sejmuta, uskladněna na pozemku a při dokončení využita pro opětovné rozprostření. Zemina vytěžená při výkopech bude použita při terénních úpravách. S přebytky se neuvažuje. U vytěžené zeminy nebude žádná kontaminace
- odpady, které vzniknou při demolici, výstavbě a provozu, budou zařazeny do skupin v souladu s Katalogem odpadů dle:

Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Způsob evidování odstranění odpadů bude realizován v souladu se:

zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Odpad během stavby bude tříděn na spalitelný a nespalitelný, spalitelný bude likvidován v místní spalovně, nespalitelný bude zlikvidován oprávněnou firmou. Toxický odpad se nepředpokládá.

Zdravotní nezávadnost všech materiálů použitých při výstavbě (konstrukční materiály, izolace, nátěry, obklady, podlahy apod.) bude doložena příslušnými atesty státních zkušeben.

Odpady během vlastního provozu chaty budou v rámci odpadového hospodářství tříděny na recyklovatelné odpady a běžné komunální odpady, které budou skladovány v nádobě na odpad, umístěné v přístřešku u vstupu.

Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)

Nebudou vybourány žádné materiály patřící mezi nebezpečné odpady.

b/ Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) - nebude mít negativní dopady na přírodu a krajinu ani na rostliny a živočichy

c/ Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) - nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d/ Návrh na zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

není předmětem projektu

e/ Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) - nevyvolává potřebu stanovení ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábreží říčky Loučná (splav – Bělidla) a způsob užívání stavby nekladou žádné nároky na splnění požadavků ochrany obyvatelstva.

B.8 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Vzhledem k povaze provozu budov se žádné zdroje ohrožení nepředpokládají. Schodiště bude opatřeno ochranným zábradlím dle ČSN 74 3305.

Všechny použité materiály pro nášlapné podlahové vrstvy a schody budou vyhovovat požadavkům na protiskluznost, tzn., že součinitel smykového tření jejich povrchů musí vyhovět požadavkům přílohy číslo 1 vyhlášky 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Objekty budou navrženy v souladu s Obecně technickými požadavky na výstavbu 268/2009 Sb.

B.9 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Charakteristika staveniště

Staveniště se nachází na rovinném pozemku s orientací SZ-JV v obci Litomyšl, k.ú. Litomyšl.

Dle názoru projektanta se v blízkosti budoucího rekonstruované stavby - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábreží říčky Loučná (splav – Bělidla) na pozemcích, které jsou ve vlastnictví stavebníka – města Litomyšl, nachází cca 100 m² ploch vhodných pro využití zařízením staveniště, aniž by bylo třeba složitých úprav území.

Staveniště je rovinné.

Staveniště je ze SV vymezeno okolní zástavbou nebo oplocením, z JZ pak regulační zdí s hrazením a říčkou Loučná

Stávající terénní úpravy

V převážné míře se jedná se o pozemky ve vlastnictví stavebníka – města Litomyšl.

Charakter staveniště tomu odpovídá. Na sousedících parcelách se nachází městská zástavba s dvory a zahradami, v zahradní části travní porost, záhony a vzrostlá zeleň.

Sociální zařízení staveniště

Sociální zařízení staveniště bude mobilní – chemické WC bude situováno na přilehlých pozemcích ve vlastnictví stavebníka – města Litomyšl.

Parametry pro nasazení zvedacích prostředků

Je třeba zajistit mobilní jeřáb s nosností 0,5 tuny při vyložení 15 m a dále běžný zvedací mechanismus pro skládání materiálu. Nejtěžšími prvky budou palety s kusovým materiálem.

Předpokládané mechanismy na stavbě

- malý autojeřáb (PragaV3S)
- plošinový výtah nebo vrátek s nosností 300 kg
- mechanizace na hloubení rýh
- míchačka na maltu a na beton 125 L
- okružní pila
- invertorová svářečka
- drobné mechanismy podle potřeby

Předpokládá se využití transport - betonu, doprava větších objemů se bude provádět pomocí čerpadel betonu bez nároků na připojení el. energie. Stejná situace bude v případě maltových směsí na zdění a omítky. Potřeba betonů menšího rozsahu se bude zajišťovat výrobou přímo na stavbě ze suchých směsí s dopravou pomocí stavebního výtahu.

Lešení

V souladu s uvažovanou technologií a prováděním stavby se provede potřebný druh lešení. Likvidace zařízení staveniště - po dokončení a předání stavby budou všechny plochy a prostory, které byly využity pro staveniště, uvedeny do původního nebo projektovaného stavu.

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

Odběr elektrické energie

Potřebný příkon el. energie pro stavbu se předpokládá 50kW. Proud se zajistí ze stávajícího domovního rozvaděče na severovýchodní stěně domu.

Odběr vody

Odběr vody je při minimální výrobě betonu přímo na stavbě malý. Odběr sociálního zařízení je rovněž nepodstatný. Maximální potřeba vody podle zkušeností z jiných staveb činí 10 l/s. Voda pro stavbu bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky u kina Sokol.

b/ Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru území a technickému stavu kanalizačního systému se v řádném provozu uvažuje s odvedením srážkových vod ze střech a přilehlých zpevněných ploch do veřejné dešťové kanalizace. V podstatě stejným způsobem bude řešeno i odvodnění staveniště.

c/ Napojení staveniště na stávající dopravní technickou infrastrukturu

Staveniště je dobře dostupné pro staveništní dopravu. Přístup na pozemky dotčené stavbou staveništní doprava budou vedeny po místní obslužné komunikaci – ulici kpt.Jaroše, Mařákova, Bělidla. V místě stavby se vozidla mohou otáčet pouze s obtížemi, nepřichází v úvahu doprava s dlouhými přívěsy, nebo návěsy.

60 % tonáže bude přepraveno vozidly s nosností 7 a 12 tun, tedy s max. zatížením 8 tun na nápravu, s průměrnou četností 2 vozidla denně po dobu hrubé stavby, tj. 2 měsíce.

Zbývající objem bude zajištěn přepravou dopravními prostředky s nosností 3,5 tun s denní frekvencí max. 1-2 vozidla denně s přestávkami po dobu 6 měsíců. Ostatní doprava bude zajišťována dodávkovými vozidly.

Veškeré provizorní dopravní značení bude provedeno v souladu s vyhláškou 99/89 Sb. a ČSN 01 8020.

Svislé dopravní značky budou provedeny v retroreflexní úpravě třídy 1. Veškeré otevřené výkopy budou ohrazeny fyzickými zábranami a v noci výstražným osvětlením.

V současné době je na staveništi k dispozici stávající přípojka nízkého napětí ČEZ, vodovodní a kanalizační přípojky.

Energeticky bude stavba napojena staveništním rozvaděčem přípojkou ze stávajícího domovního rozvaděče u trafostanice na ul. Vodní Valy.

Potřeba vody bude zajištěna z vodovodní přípojky u hydrantu u kina Sokol v ústí ul. Nerudova, o kapacitě přípojek elektro po dobu výstavby nebude třeba jednat se správci těchto sítí.

Stavba nevyvolá žádné požadavky na koordinaci výstavby z hlediska příjezdu na stavební pozemek, přeložek inženýrských sítí, napojení staveniště na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku.

d/ Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Realizace stavby není v konfliktu s veřejnými zájmy. Provedení a odvodnění komunikace i celého území odpovídá standardům v dané lokalitě obvyklým.

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

Stavební záměr – stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla)- nevyvolává požadavky na asanace sousedních objektů.

Stavební záměr – stavba - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží říčky Loučná (splav – Bělidla) nevyvolává žádné požadavky na kácení dřevin.

f/ Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pozemky v majetku stavebníka v ulici Vodní Valy jsou vedeny jako plochy komunikací, pozemek p.č. 385, k.ú. Litomyšl v majetku města Litomyšl je veden jako zahrada, p.č. 372/1, k.ú. Litomyšl je veden jako ostatní plochy; není nutno je vyjmout ze zemědělského půdního fondu.

Během stavby nedojde k záboru veřejných ploch.

g/ Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu stavebních úprav vzniknou odpady kategorie "O" - ostatní a kategorie "N" nebezpečný odpad.

Odpad kategorie "O" ostatní:

- Podskupina 170 100 - beton, keramika, sádra - budou použity pro stavební úpravy, popřípadě dále recyklovány.

- Podskupina 170 500 - vytěžená zemina - bude využita pro terénní úpravy, po dokončení stavby, pro násypy, přebytečná zemina bude odvezena podle pokynů investora nebo příslušného orgánu státní správy.
- Podskupina 170 400 kovy, slitiny kovů a 170 200 - dřevo, sklo a plasty - budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" - nebezpečný odpad:

- Podskupina 170 300 - asfalt, dehet, 170 600 - izolační materiály a 170 700 - směsný stavební demoliční odpad - budou zneškodněny v zařízení k tomu určeném.

Dodavatel doloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 125/1997 Sb. o odpadech a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

h/ Bilance zemních prací požadavky na přesun nebo deponie zemin

Bilance přesunu hmot (hlavní materiály)

odhad na stavbu chaty 30 tun

vnitrostaveništní přesun bude do 50 m

odvoz zeminy a suti na skládku, odvozní vzdálenost cca 15 km.

Hospodaření s orníci a zeminou z výkopů

Ornice bude v rámci výstavby a terénních úprav v místě stavby sejmuta, ponechána na pozemku investora a použita k vyrovnání pozemku.

Zemina z výkopů bude uložena do hutněných zásypů v prostoru základů a obsypů a terénních úprav kolem objektu. Bilance zeminy je přebytková. Přebytečná zemina bude odvezena do vzdálenosti 15 km.

Dopravní režim na dstavbou dotčené části obslužné komunikace – ulici Vodní Váhy, bude po dobu stavby upraven přenosným dopravním značením.

i/ Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavby ani jejím užíváním nedojde k negativním dopadům na životní prostředí.

V průběhu stavby ani jejím užíváním nedojde k negativním dopadům na přírodu a krajinu.

Stavba popř. stavby musí používat všechna dostupná opatření pro snížení prašnosti (plachty, kropení) a hlučnosti. Po skončení a předání stavby budou plochy používané stavbou předány v původním stavu. V době od 20:00 hod do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu nesmí stavba hlukem zatěžovat okolí (obytné domy).

j/ Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Jedná se o běžnou stavbu navrženou na provádění běžnou technologií. Pracovníky stavby je třeba ve vlastním zájmu stavebníka nebo dodavatelské firmy poučit o zásadách bezpečnosti práce a tyto pak následně dodržovat. Za dodržování technologické kázně pak odpovídá stavbyvedoucí eventuálně jím instruovaná a poučená osoba (mistr).

Do prostor staveniště, které musí být výrazně označeno, je bez souhlasu vedení stavby nebo investora třetím osobám vstup zakázán

Střežení staveniště

Střežení staveniště zajistí dodavatel stavby nebo investor.

Oplocení

Staveniště bude oploceno drátěným plotem. Mimo pracovní dobu bude staveniště uzavřeno a vstupy budou uzamčeny.

Sociální zařízení staveniště

Jako sociální zařízení staveniště budou využita mobilní WC a umyvárna na pozemku který je ve vlastnictví stavebníka– města Litomyšl.

Počet pracovníků stavby

Uvažuje se s nasazením max. 25-40 pracovníků. Pro tento počet bude zajištěno sociální a hygienické zařízení.

Zdravotní péče

Vybavení pro první pomoc bude na stavbě připraveno, na vážnější případy bude volána rychlá zdravotnická pomoc s eventuálním následným převozem do nemocničního zařízení v Přerově.

k/ Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Během výstavby nedojde k dotčení okolních staveb ani nebude nutná jejich úprava z hlediska bezbariérového užívání.

l/ Zásady pro dopravně inženýrské opatření

není předmětem projektu

m/ Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

není předmětem projektu

n/ Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Popis postupu stavebních a montážních prací viz D. SO 01-09, Technické zprávy

předpokládané zahájení stavby: 04/2024

předpokládané dokončení stavby: 11/2025