

Revize:

01	ZMĚNA ROZSAHU ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	28.4.2016
Č. revize	Popis	Datum

Copyright ©KNESL+KYNČL s.r.o.
Všechna práva jsou vyhrazena, zejména právo na kopírování, distribuci a překlad. Žádná část nesmí být jakoukoliv formou (tiskem, jako fotokopie, elektronickými či jinými metodami) reprodukována a rozšiřována bez písemného souhlasu autora - KNESL+KYNČL s.r.o., s výjimkou licence k využití díla udělené zadavateli díla při zachování ostatních autorských práv.

knesl + kynčl architekti

0,000 = 320,72 m n.m. Bpv

Investor:	Oprávněn jednat:	
Město Šumperk Náměstí Míru 1 787 01 Šumperk	ING. I. BITTNEROVÁ	
Generální projektant:	Zodpovědný projektant:	Autor architektonického návrhu:
KNESL+KYNČL s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax : +420 541 592 134	ING. ARCH. J. KYNČL	KNESL+KYNČL s.r.o. ING. ARCH. JIŘÍ KNESL, ING. ARCH. JAKUB KYNČL ING. ARCH. J. HAJNÝ
Koordinace:	Hlavní inženýr projektu:	Koordinace projektu:
KNESL+KYNČL s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax : +420 541 592 134	ING. J. RAŠÍK	ING. J. RAŠÍK
Projektant částí:	Zodpovědný projektant částí:	Vypracoval:
KNESL+KYNČL s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax : +420 541 592 134	ING. ARCH. J. KYNČL	ING. J. RAŠÍK
		Kontroloval:
		ING. ARCH. J. KYNČL

Název akce:

ÚPRAVA VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PŘI ULICI TEMENICKÉ

Šumperk, ul. Temenická, p.č. 481/6, 4541, 4542 v k.ú. Šumperk
a p.č. 108/1 v k.ú. Dolní Temenice

Profese:

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název výkresu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň:	Datum:	Číslo zakázky:	Formát:	Měřítka:	Číslo vyhotovení:
DPS	08/ 2015	00481_41	A4	-	
Číslo SO:	Profese:	Výkres:	Revize:		
101.1, 101.2, 501.1, 501.2, 502.1	ASŘ	— 01	—	01	

ÚPRAVA VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PŘI ULICI TEMENICKÉ, ŠUMPERK

Dokumentace pro provádění stavby

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

KNESL + KYNČL s.r.o.
architektonický ateliér
Šumavská 416/15
602 00 Brno

srpen 2015

OBSAH:

1.	ÚČEL OBJEKTU	3
2.	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	3
2.1.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení	3
2.2.	Vegetační úpravy v okolí objektu	3
2.3.	Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
3.	KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ	4
4.	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	4
4.1.	Bourací práce	4
4.2.	Zemní práce	4
4.3.	Základy a betonové konstrukce	4
4.4.	Zpevněné plochy	5
4.5.	Konstrukce truhlářské	5
4.6.	Konstrukce zámečnické	5
4.7.	Konstrukce ostatní	5
4.8.	Odvodnění	5
5.	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	6

1. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem řízení je vstupní terasa veřejné knihovny se schodištěm, navazující zpevněné plochy a plochy zeleně, při ulici Temenické v Šumperku, na pozemcích p.č. 481/6, 4541, 4542 v k.ú. Šumperk a p.č. 108/1 v k.ú. Dolní Temenice.

Jedná se o plochy v bezprostředním okolí stávajícího objektu veřejné knihovny a prodejny potravin.

2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

2.1. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

SO 101.1 Zpevněné plochy pochozí 01

SO 101.2 Zpevněné plochy pochozí 02

Úpravami veřejného prostranství při ulici Temenické nedojde ke změnám podmínek v území, všechny přístupy a komunikační propojení zůstanou zachovány. Úpravami je řešeno zkvalitnění, zpřehlednění předmětného prostoru a bezbariérové zpřístupnění objektů v řešeném území.

Ústředním prvkem upraveného veřejného prostranství je schodiště s vloženými spádovanými chodníky, spojující tři hlavní výškové úrovně prostoru, ulici Temenickou, vstupní terasu objektu prodejny potravin a vstupní terasu veřejné městské knihovny.

V předprostoru objektu knihovny a prodejny potravin je vytvořena piazzetka, která pozvolna přechází ve schodiště. Schodiště je protnuto spádovaným chodníkem, odpočinkovou mezipodestou a nádobami se zelení a lavičkami.

Hlavním použitým materiálem budou prvky z prefabrikovaného betonu. Povrch piazzetky, mezipodesty a vstupní terasy knihovny bude tvořen velkoformátovou betonovou dlažbou. Schodišťové stupně, chodníky protínající schodiště, a nádoby zeleně budou prefabrikované betonové.

Zpevněné plochy ostatní budou vydlážděny betonovou dlažbou obdélníkového tvaru 200x100 mm. Součástí zpevněných ploch budou mobiliářové prvky s povrchovou úpravou nástríkem práškového vypalovacího laku tmavého odstínu (RAL 9007). Jedná se o stojany na kola, odpadkové koše, informační vývěsky, zábradlí a venkovní svítidla. Sedáky laviček budou provedeny z akátového případně tropického dřeva.

2.2. VEGETAČNÍ ÚPRAVY V OKOLÍ OBJEKTU

SO 502.1 Sadové úpravy

V rámci sadových úprav budou vysázeny tři stromy drobného vzrůstu (*Cotinus coggygia* Royal Purple, případně Černý jeřáb), dále bude vysazen pás vysokých travin (*Calamagrostis x acutiflora* Karl Foester) a dojde k zatravnění ploch v severní části řešeného území

2.3. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Přístupy ke stávajícím objektům jsou řešeny jako bezbariérové. Samotné vstupy do veřejně přístupných prostor objektu prodejny potravin jsou bezbariérové již v současné době. Úroveň navržené vstupní terasy objektu knihovny navazuje na úroveň podlahy ve vstupním prostoru knihovny o 2 cm níže, takže vstup do objektu knihovny bude navrhovanou úpravou také bezbariérový. Před vstupy bude zachována nebo vytvořena vodorovná plocha o rozměrech nejméně 1,5 x 1,5 m. Při otevírání dveří ven bude šířka nejméně 1,5 m a délka ve směru přístupu nejméně 2 m.

Překážky na komunikacích pro chodce budou osazeny tak, aby byl zachován průchozí prostor podél přirozené vodící linie šířky nejméně 1,5 m.

Dále bude u vyrovnávacího chodníku k hlavnímu vstupu knihovny osazeno madlo ve výšce 900 mm, v celé délce chodníku. Zábradlí hlavního schodiště bude osazeno tak, že madlo bude ve výšce 900 mm nad schodištěm a bude přesahovat 150 mm na začátku a konci schodiště.

3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Navrhované kapacity stavby

Plochy zpevněné : 600 m²

Plochy zelené: 387 m²

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

4.1. BOURACÍ PRÁCE

V rámci bouracích prací bude především provedena demolice stávající vstupní terasy knihovny, navazujících schodišť a zpevněných ploch, dále demolice přístupové rampy vstupní terasy prodejny. Bude sejmuta ornice v nezbytně nutném rozsahu a ta bude použita na zásyp nově budovaných květináčů, popř. bude uložena na mezideponii.

Bourací práce budou prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů určených pro tyto práce a při statickém zajištění dané konstrukce. V případě jakýchkoliv pochybností bouraných konstrukcí, je nutno přerušit bourací práce, uvědomit statika a společně dohodnout další postup bourání.

Před započatím výkopových prací podél stávajících objektů je nutné tyto konstrukce staticky zajistit proti možnému poškození.

4.2. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou spočívat v první fázi v hrubých terénních úpravách k vytvoření požadovaného tvaru pozemků. Případná ornice bude sejmuta a uložena na deponii na pozemku investora a použita pro vyplnění květináčů a konečné úpravy terénu. Násypy z drceného kameniva jsou hutněny na hodnotu relativní ulehlosti $I_d = 0,8$.

Dále budou provedeny rýhy a výkopy pro základové konstrukce schodiště, opěrné stěny zásobování a květináčů. Základová spára bude v nezamrzlé hloubce, která bude stanovena geologickým průzkumem.

Případné svahování výkopů bude pod sklonem 1:0,5, který bude ověřen při realizaci. Před začátkem provádění výkopových prací bude stanoveno svahování geologem a projektantem.

4.3. ZÁKLADY A BETONOVÉ KONSTRUKCE

Hlavní schodiště:

Schodiště je navrženo jako železobetonová monolitická deska, která je na svých koncích vynášena základovými pasy z prostého betonu. Schodišťová deska z betonu C25/30 XC2 tl. 200mm je při horním i spodním lici vyztužena sítěmi 8/100-8/100 s krytím 35mm. Jako nášlapná vrstva budou použity železobetonové prefabrikované stupně.

Vyrovňovací schodiště

Schodiště jsou navržena jako terénní betonovaná přímo na vyrovnávací vrstvu z drceného kameniva. Schodišťové desky jsou navrženy z betonu C12/15 X0 tloušťky 100mm. Jako nášlapná vrstva budou použity železobetonové prefabrikované stupně.

Hlavní květináč

Konstrukce je tvořena základovými pasy z prostého betonu C16/20 XO a na nich uloženými jednotlivými, do sebe spojenými, částmi z prefabrikovaného železobetonu. Celkem je hlavní květináč tvořen 5-ti částmi, které se vzájemně propojí z vnitřní strany pomocí ocelových pásovin a spáry se z vnitřní strany přetmelí aby nedocházelo k pronikání vody a nečistot skrz spáry. Pro odvod vody z květináčů jsou na jedné straně vytvořeny otvory a těmito otvory také budou přivedeny rozvody elektřiny pro nově budované lampy veřejného osvětlení. Ty budou ukotveny do základových patek umístěných uvnitř květináče a jsou navrženy z betonu C16/20 XO. Půdorysný rozměr patek 1,25*0,7m, výška 0,6m. Před betonáží patek je nutno osadit kotvící šrouby stožáru. Základové patky budou spojeny s květináčem pomocí vlepené výztuže.

Vedlejší květináče

Konstrukce je tvořena základovými pasy z prostého betonu C16/20 XO a na nich uloženými jednotlivými, do sebe spojenými, částmi z prefabrikovaného železobetonu. Pokud jsou tvořeny z více částí budou tyto části propojeny z vnitřní strany pomocí ocelových pásovin a spáry se z vnitřní strany přetmelí aby nedocházelo k pronikání vody a nečistot skrz spáry

Opěrná stěna před vstupem do knihovny

Konstrukce opěrné stěny před vstupem do knihovny bude tvořena ze dvou částí, z monolitické, která bude tvořit základ, a prefabrikované, která bude plnit krom opěrné, také pohledovou funkci. Betonáž monolitické části konstrukce opěrné stěny u vstupu do knihovny s vloženou sítí se předpokládá ve dvou záběrech. V prvním záběru se do vybetonovaného nezatvrdlého dolního stupně zasune síť do hloubky cca 200 mm, potom se na vytvrdlý beton položí

prefabrikované prvky, jejichž součástí jsou podpěrné nohy které vytvoří mezi základem a prefabrikovaným prvkem mezeru 500 mm. Dojde ke spojení výztuží ze základu a z prefabrikátu a celá střední část se vybetonuje. Vyztužení je navrženo sítěmi 8/100-8/100 při obou lících s krytím 35mm. Základ je navržen z betonu C16/20 X0.

„Dlaždice“ spádovaného chodníku u schodiště

Dlaždice jsou navrženy jako prefabrikované proměnné tloušťky 80-230mm o půdorysných rozměrech cca 1,7*1,8m. Jsou navrženy s povrchovou úpravou kartáčováním. Prefabrikované prvky budou uloženy na podkladní beton, pod kterým je proveden podkladní hutněný podsyp. Pokud budou v prefabrikátech otvory pro vložení montážních ok, budou tyto otvory po usazení zalité betonovou zálivkou. Mezi jednotlivými deskami je navržena dilatační spára.

„Dlaždice“ spádovaného chodníku u objektu knihovny

Dlaždice jsou navrženy jako prefabrikované tloušťky 80mm o půdorysných rozměrech cca 1,6*1,8m. Jsou navrženy s povrchovou úpravou kartáčováním. Prefabrikované prvky budou uloženy na podkladní beton, pod kterým je proveden podkladní hutněný podsyp. Pokud budou v prefabrikátech otvory pro vložení montážních ok, budou tyto otvory po usazení zalité betonovou zálivkou. Mezi jednotlivými deskami je navržena dilatační spára.

návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:

Pohledovost

Všechny viditelné betonové konstrukce jsou zařazeny do třídy PB2 dle TP ČBS 03: struktura povrchu, provedení spár S1, pórovitost P2, vyrovnaná barevnost B1, rovinnost R1, pracovní spáry PS1. druh pláště bednění dle tab. 5/2 pořadové č.6, třída bednění TB2. nejsou požadavky na barevnost kameniva, ani cementu.

Hutnění podsypů

Podsypy z drceného kameniva jsou hutněny na hodnotu relativní ulehlosti $I_d = 0,8$.

Dilatace

Všechny konstrukce schodišť (popř. květináčů a opěrných stěn) budou od stávajících objektů oddilátovány (2x nepískovaná lepenka). Opěrná stěna zásobování bude od inženýrských sítí oddilátována neuhutněnou vrstvou kameniva.

4.4. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Povrch teras bude proveden z velkoformátové betonové dlažby Beton Brož La Défense I formátu 1000x150mm, povrch ostatních zpevněných ploch bude tvořen betonovou zámkovou dlažbou formátu 200x100mm. Část teras a zpevněných ploch bude uvažovaná jako občasně pojížděná tam bude dlažba osazena šterkového lože frakce 4-8 tl. 30 mm, podložení z drceného kameniva fr. 8-16 tl. 100mm a z drceného kameniva fr. 16-32 tl. 200mm. U vstupu do knihovny a u přílehlého spádovaného chodníku je uvažována pouze pochůzí skladba kde dlažba bude osazena do šterkového lože frakce 4-8 tl. 40 mm a podložení ze drceného kameniva fr. 8-16 tl. 150 mm

Schodišťové stupně budou prefabrikované betonové přímé o rozměrech 1600x350x150 mm a rohové o rozměrech 900x350x150 mm. V místě prefabrikovaných železobetonových „dlaždic“ budou stupně prefabrikované betonové přímé o rozměrech 1830x330x150 mm. Budou opatřeny protiskluzovou úpravou (vytryskaný pásek o šířce 50 mm).

4.5. KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ

Truhlářské výrobky (sedáky laviček) budou vyrobeny z akátového popř. tropického dřeva a budou ošetřeny tlakovou impregnací. Podrobněji řešeno v části projektové dokumentace - výpis truhlářských výrobků.

4.6. KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Zámečnické výrobky (zábradlí, stojany na kola, odpadkové koše) budou ocelové zinkované, opatřené nástřikem práškového vypalovacího laku v odstínu tmavě šedé barvy (RAL 9007). Podrobněji řešeno v části projektové dokumentace - výpis zámečnických výrobků.

4.7. KONSTRUKCE OSTATNÍ

Ostatní výrobky jsou tvořeny vitrínami, prefabrikovanými betonovými prvky, atd.. Podrobněji řešeno v části projektové dokumentace - výpis ostatních výrobků.

4.8. ODVODNĚNÍ

Odvodnění zpevněných ploch bude za pomoci liniových šterbinových žlabů, řešených podrobněji v projektové dokumentaci ZTI - Zdravotně technické instalace.

5. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Návrh stavby splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

Při provádění stavebních prací je třeba respektovat NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Za dodržování zodpovídá dodavatel.

Při provádění bude postupováno dle platných norem pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů.

Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí.

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při provádění musí být stavební činnost koordinována s projekty ostatních profesí (VZT, EI, ZI, ÚT).

Pokud prostupy a drážky zasahují do nosných konstrukcí, je nutná konzultace pro případné zesílení nebo úpravy nosných prvků.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Při provádění bude základová spára převzata geologem nebo technickým dozorem investora. Při zakrývání konstrukcí musí být přítomen technický dozor stavby (např. kontrola výztuže před betonáží).