

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

podle vyhlášky č. 499/2006 sb., o dokumentaci staveb

Akce:	SCHODIŠTĚ – STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘED KULTURNÍM DOMEM V KOPŘIVNICI
Místo stavby:	k.ú. Kopřivnice, parc.č. 1285/7, 1285/1
Investor :	Město Kopřivnice Štefánikova 1163/12 742 21 Kopřivnice
Zodpovědný projektant:	Doc. Ing. arch. Kamil Mrva, Ph.D. Záhumenní 1358/30c, 742 66 Kopřivnice ČKA: 02 992 tel.: +420 556 811 850, e-mail: studio@mrva.cz
Projektant:	Ing. Jaroslav Holub
Stupeň:	Společná dokumentace spojené územní a stavební řízení
Datum:	01/2024

OBSAH:

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY
 - B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ UŽÍVÁNÍ
 - B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
 - B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
 - B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ
 - B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
 - B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
 - B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
 - B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
 - B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVÍJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Stavební pozemky v k.ú. Kopřivnice, parc.č. 1285/7, 1285/1 je částečně zastavěný. Na většině pozemků je zpevněná plocha. Na zbylé ploše je pak zeleň. Z velké části se jedná o opravu stávajícího stavu. Ve zbytku se pak jedná o novou stavbu. Stavba bude prováděna v návaznosti revitalizaci centra Kopřivnice. Způsob využití se nemění, stále se jedná o nástupní plochu do objektu kulturního domu.

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

Pozemky jsou součástí plochy SC – plochy smíšené obytné v centru města:

Přípustné využití:

- bydlení (kromě bydlení v RD kromě RD stabilizovaných),
- občanské vybavení (vzdělávání a výchova, sociální služby, péče o rodinu, zdravotní služby, kultura, veřejná správa, ochrana obyvatelstva, obchodní prodej, tělovýchova a sport, ubytování pro rekreaci a cestovní ruch, stravování, služby, věda a výzkum) kromě obchodního prodeje o výměře nad 400 m² a hřbitova,
- veřejná prostranství,
- sídelní zeleň,
- dopravní infrastruktura (silniční a specifická silniční kromě ČS PHM, myček, odstavování vozidel nad 3,5 t a garážování všech vozidel) a technická infrastruktura (kromě odpadového hospodářství),
- nemotorová doprava,
- vodohospodářské využití (vodní plochy, vodní toky).

Stavba je tak v souladu s územně plánovací dokumentací, zejména s platným územním plánem města Kopřivnice.

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

Nebyla vydána rozhodnutí ani výjimky z OTP. Bude vydána výjimka, která se týká délky a sklonu bezbariérové rampy.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou splněny.

Byly osloveny následující orgány:

- ČEZ Distribuce a.s.
V zájmovém území se nachází podzemní vedení NN a VN. Uvedená stavba bude umístěna mimo ochranné pásmo podzemního kabelového vedení VN a NN, které činí 1 m po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy. Společnost ČEZ Distribuce a.s. souhlasí za předpokladu dodržení podmínek, které jsou uvedeny ve vyjádření. Toto vyjádření je nedílnou součástí dokumentace.
- ČEZ ICT Services, a.s.
Vedení v majetku ani provozování se nenachází. Podmínky se nestanovují.
- ČEZ Telco pro Services a.s.
Vedení v majetku ani provozování se nenachází. Podmínky se nestanovují.
- SmVaK a.s.
- GasNet, s.r.o.
Vedení v majetku ani provozování se nenachází. Podmínky se nestanovují.

- SmVaK a.s.
Dešťové vody ze schodiště budou odváděny do dešťové kanalizace. Tato byla vybudována v rámci revitalizace centra města Kopřivnice. Dešťové vody jsou odváděny do retenční nádrže. Přepad je napojen do vodoteče. Dešťové vody z nádrže budou využívány pro zálivku v centru města. Vlastníkem kanalizace je město Kopřivnice. Nedojde k navýšení odtoku dešťových vod kanalizace ve správě SmVaK a.s.
- CETIN a.s.
V zájmovém území se nachází podzemní vedení SEK. Provozovatel souhlasí za předpokladu dodržení všeobecných podmínek, které jsou uvedeny ve vyjádření. Toto vyjádření je nedílnou součástí dokumentace. V místě křížení se stavbou je navrženo uložení kabelového vedení do chráničky (dělená chránička typu Arrot).
- SLUMKO s.r.o., Kopřivnice
Nedojde k dotčení sítí ve správě. Upozorňuje na kanalizaci. Vlastník a provozovatel kanalizace není znám.
- KTK Kopřivnice s.r.o.
Vedení v majetku ani provozování se nenachází. Podmínky se nestanovují.
- TEPLO Kopřivnice s.r.o.
Nedojde je střetu s vedením. Jsou stanoveny všeobecné podmínky.
- KOMTERM MORAVA a.s.
Dojde k zásahu do OP, případě i do nefunkčního kolektoru. Vlastník souhlasí s případným odstraněním trubního vedení, a vybouráním samotného kolektoru v nezbytně nutném rozsahu. V případě bouracích prací je nutno otevřené konce energokanálu zazdít. Materiál ukládat na určenou skládku. V případě bouracích prací přivolat správce k převzetí. Podrobnosti viz vyjádření.
- NIPI
Výškové rozdíly v ploše budou max. 20 mm. Minimální průchozí šířka 1500 mm. Příčný sklon max. 0,5%, podélný 6,8 %. Umělá vodící line bude pomocí frézovaných drážek. V místech, kde je podchozí výška menší než 2200 mm bude zářezka výšky 150 mm. Rampa bude dvouramenná přímá s mezipodestou. Schodiště se stupni výšky 150 mm, s madly výšky 900 mm a přesahem 150 mm. První a poslední stupeň bude v kontrastním provedení. Na provedení rampy je nutno požádat o výjimku.
Splněno. Uvedené požadavky jsou zpracovány do PD. Na provedení rampy byla podána žádost o výjimku.

Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území. Záměr není stavbou společného zájmu energetické infrastruktury, tudíž není nutné závazné stanovisko Českého báňského úřadu.

Požadavky jednotlivých správců byly zpracovány do projektové dokumentace (výkresová část).

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

Byla provedena osobní prohlídka místa stavby. Stavebník poskytl projektantovi potřebnou dokumentaci a soulad a tyto zjištěné skutečnosti a údaje byly začleněny do této projektové dokumentace. Osobní prohlídka pozemku, geodetické zaměření pozemku s výškopisem a polohopisem. Byli osloveni všichni správci sítí v oblasti k vyjádření o existenci sítí. Umístění bude rovněž projednáno s vlastníky sousedních nemovitostí a se všemi dotčenými orgány státní správy.

Dalšími podklady byly návrhy architekta a investora ke vzhledu stavby a jeho orientace. Byly provedeny sondy za účelem ověření skladby. Vzhledem k počtu sond nebylo možno postihnout veškeré možné skladby. Je možné, že v průběhu stavby budou objeveny skutečnosti, které dokumentace nepředpokládala ani předpokládat nemohla.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Územní není chráněno dle zvláštních právních předpisů. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, zóně, zvláště chráněném území ani v lokalitě soustavy NATURA 2000.

V blízkosti stavby se nachází ochranná pásma veřejné kanalizace, vedení NN elektro, sdělovacího vedení a vedení veřejného osvětlení. Část vedení inž. sítí je převzat z dokumentace pro revitalizaci centra města. Jelikož není v tuto chvíli stavba dokončena, nejsou aktualizována data o průběhu inž. sítí. Před zahájením prací je nezbytně nutné provést vytýčení sítí v terénu.. Zákres v PD je má omezenou přesnost je převzata z vyjádření správců sítí. Skutečný průběh sítí se může oproti předpokladům lišit. Ochranná pásma jsou vyznačena v koordinační situaci. Bezpečnostní pásma se nevyskytují.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází na ploše chráněné ložiskové území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, při provádění stavby bude minimalizována prašnost a hluk.

Při samotné výstavbě budou veškeré stavební práce prováděny pod odborným dohledem a budou dodrženy normy o bezpečnosti práce a veškeré hygienické požadavky na výstavbu. Pro omezení hluku vzniklého stavebními pracemi na nejmenší možnou míru budou provedena všechna technická, organizační a další opatření dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění zákona č. 88/2004 Sb. Vstup na staveniště bude zajištěn proti vniku nepovolaných osob.

Výstavba nebude mít zásadní vliv na odtokové poměry v území.

V lokalitě se nachází dešťové uliční vpusti a žlaby, které jsou napojeny na dešťovou kanalizaci. Zpevněné plochy jsou spádovány směrem k těmto vpustím. Nové řešení zpevněných ploch využívá tyto vpusti. Prostor pod dřevěnými terasami bude odvodněn do dešťové kanalizace objektu KD (napojení do šachty).

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin se nenavrhuje. Bude provedena skrývka ornice.

Budou prováděny demoliční práce. Tyto budou spočívat v následujících činnostech. Budou odstraněny stávající schodišťové stupně. Dále bude provedeno kompletní odstranění dlaždic a asfaltových povrchů z pochůzích ploch. Odstranění bude provedeno včetně kladečských vrstev, až na úroveň hydroizolace nebo základové desky. Dále bude vybourána stěna mezi nosnými sloupy (s nástěnkou). Bude provedena demontáž veškerého mobiliáře. Demontují se bezbariérové rampy. Odstraní se veškeré zábradlí a oplechování. Bude rozebrána zámková dlažba na přístupovém chodníku, rampě a schodech. Bude provedeno vybourání základové desky v místech pro dřevěné terasy a kotevních základových patek. Navrhuje se výšková úprava stávající šachty. Vybouraný materiál bude recyklován. Ocelová rampa bude předána objednateli k dalšímu využití. Stejně tak zámková dlažba. Dlažba a betony budou rozdrčeny a použity jako zásypový materiál.

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

Netýká se této stavby.

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

Stavba bude přístupná ze stávajících ploch. Stavba navazuje na zpevněné plochy, vybudované v rámci revitalizace centra města.

Původně byla plocha náměstí, včetně plochy schodiště odvedena do jednotné kanalizace. Při revitalizaci centra města byla realizována nová dešťová kanalizace (v majetku města Kopřivnice), které ústí do retenční nádrže. Voda z nádrží bude užívána pro zálivku v centru. Vybudováním nové dešťové kanalizace tak došlo k výraznému snížení zatížení stávající jednotné kanalizace (SmVaK Ostrava a.s.) od dešťových vod.

Dešťové vody budou odváděny do uličních vpustí žlabů, které byly vybudovány v rámci revitalizace centra města. V omezené míře budou zasakovány na pozemku (v ploše pod terasami). Součástí stavby revitalizace centra města je i vybudování nových odvodňovacích žlabů a vpustí, které jsou napojeny na novou dešťovou kanalizaci. V rámci projektu revitalizace centra města bylo uvažováno s odvodněním schodiště KD do těchto vpustí a žlabů. Pozice žlabu a vpustí je zakreslena v PD. Projekt revitalizace centra města je k dispozici na MěÚ Kopřivnice.

Nové zpevněné plochy jsou spádovány směrem ke stávajícím vpustím a žlabům.

V místě pod dřevěnou terasou je navržena výměna podloží za propustné, šterkové v tloušťce cca 1,0 m. Lože bude z kameniva fr. 16-32. Plocha pod terasou bude napojena drenážním potrubím na dešťovou kanalizaci objektu kulturního domu. Podél hrany schodiště se navrhuje liniový odvodňovací žlab. Tento bude napojen na dešťovou kanalizaci objektu. Pro kanalizaci bude vytvořena drážka v podkladním betonu.

Stavba bude užívána osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Spĺňuje podmínky bezbariérového řešení. Pro bezbariérový přístup je navržena nová bezbariérová rampa. Tato je navržena jako přímá, s mezipodestou.

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

Z důvodu výstavby a opravy schodiště do KD není možno dokončit revitalizaci centra města. Podél staveniště musí zůstat manipulační ploch. Zpevněné plochy musí na sebe vzájemně navazovat. Součástí opravy schodiště před KD by mělo být dokončení ploch, které byly součástí revitalizace centra a z důvodu opravy schodiště nemohly být provedeny.

Stavba bude rozdělena do dvou etap (stavebních objektů):

SO.01 Schody KD Kopřivnice (1. etapa)

SO.02 Bezbariérová rampa KD Kopřivnice (2. etapa).

Z důvodu zajištění přístupu do KD, časové náročnosti, dodržení technologických postupů atd. bude stavba provedena ve dvou etapách. V první fázi bude realizováno schodiště. Po dobu výstavby schodiště bude v provozu stávající bezbariérová rampa. Po dokončení schodiště bude realizována rampa. Bezbariérový přístup bude zajištěn jiným způsobem. Před zahájením výstavby rampy bude provedena oprava hydroizolace spodní stavby (1.PP). Jednotlivé etapy budou na sebe navazovat bez přerušení. Obě etapy budou probíhat v rámci jedné zakázky.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parc.č.	k.ú.	Druh pozemku	Výměra [m ²]
1285/7	Kopřivnice	Zastavěná plocha a nádvoří	1977
1285/1	Kopřivnice	Jiná plocha	18837

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

Bezpečnostní ani ochranné pásmo úpravou zpevněné plochy nevznikne.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o úpravu stávajících zpevněných ploch. Byly provedeny tři sondy. Počet sond nemůže plně postihnout všechny předpokládané skladby. V průběhu stavby se mohou vyskytnout okolnosti, které nebylo možné předpokládat. Schodiště a povrchy nejsou v dobrém technickém stavu, mohou být užívány podmíněně. Nosné konstrukce (ŽB deska nástupní plochy) se podle provedených sond jeví jako funkční, bez větších vad. Hydroizolace bude pravděpodobně degradována, místy chybí úplně. Ačkoli se jedná plochy s převážně jedním povrchem, skladby jsou rozdílné (není znám důvod).

Dle vyjádření provozovatele dochází k zátoku přes základovou stěnu do suterénu. S největší pravděpodobností bude zcela nefunkční svislá hydroizolace. Proto se navrhuje provedení nové hydroizolace (odkopání, odstranění přízdívky, hydroizolace a provedení nové hydroizolační vrstvy).

b) účel užívání stavby

Jedná se o nástupní plochu do objektu kulturního domu. Dojde k rozšíření schodiště, výměně povrchů a vybudování nové bezbariérové rampy (místo původní rampy).

Navržené úpravy navazují na předešlé etapy revitalizace centra města Kopřivnice.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu zpevněných ploch.

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

Nebyla vydána rozhodnutí ani výjimky z OTP ani výjimky z požadavků na bezbariérové užívání stavba. Je respektována vyhlášky č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečení užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Bude vydána výjimka na délku ramene a sklon bezbariérové rampy. Přesné dodržení vyhlášky není možné z prostorových důvodů (inženýrské sítě a jejich ochranná pásma).

§ 5

Přístupy do staveb

(1) *Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce. Brání-li tomuto řešení závažné územně technické nebo stavebně technické důvody, může být vyrovnání výškového rozdílu řešeno bezbariérovou rampou nebo v odůvodněných případech u změn dokončených staveb zdvihací plošinou.*

- Je navržena bezbariérová rampa.

§ 6

(2) *Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy. U změn*

dokončených staveb na přístupu pouze do vstupního podlaží lze v odůvodněných případech použít zdvihací plošinu.

- Je navrženo schodiště a bezbariérová rampa. Do místnosti IC je navržena další bezbariérová rampa.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

1.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu vychází jak z dispozic, možností a potřeb osob na vozíku a osob s dětským kočárkem, tak z dispozic a možností osob používajících berle, hole, chodítka nebo jiné pomůcky pro chůzi, těhotných žen a osob doprovázejících děti do tří let.

Jedná se konkrétně o:

1.1.1. Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.

1.1.2. Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít:

- a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo*
- b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo*
- c) úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pakl*
- d) součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg α, nebo*
- e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 × (1 + tg α), nebo*
- f) úhel kluzu nejméně 10° × (1 + tg α).*

α je úhel sklonu ve směru chůze.

- Výškové rozdíly v ploše jsou max. 20 mm. Šikmé plochy jsou navrženy jako betonové s kartáčovaným povrchem. Betonová dlažba a stupně jsou určeny do venkovních veřejných prostor. Dlažba má tryskaný povrch (kyvadlová hodnota 85). Stupně jsou hladké z litého betonu (kyvadlová hodnota 50). Dřevěná prkna mají drážkování.

1.1.4. Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm × 1500 mm.

- Čistí průjezdná šířka rampy 1500 mm. Rozměr mezipodesty 2870x 1500 mm. Rozměry podesty 3090x1600 mm. Před vstupem do KD je dostačený manipulační prostor.

1.2.1. Vodicí linii.

Vodicí linie je součástí prostředí nebo stavby sloužící k orientaci nevidomých a slabozrakých osob při pohybu v interiéru i exteriéru. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné předměty; vodící linie jsou přirozené vodící linie a umělé vodící linie. Přednostně se provádí přirozená vodící linie.

- Je navržena přirozená vodící linie -fasáda objektu. V případě potřeby budou provedeny frézované drážky do dlažby na místě stavby. V místě, kde je průchozí výška menší než 2200 mm bude osazena vodící zarážka ve výšce 150 mm.

2. Schodiště a vyrovnávací stupně

2.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

2.0.1. Bezbariérově se řeší hlavní a přiměřeně úniková a ostatní schodiště.

2.0.2. Ve všech ramenech téhož schodiště musí být stejný počet stupňů. Počet stupňů za sebou může být nejméně 3 a nejvíce 16.

2.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

2.1.1. Sklon schodišťového ramene nesmí být větší než 28° a výška schodišťového nebo vyrovnávacího stupně větší než 160 mm; to neplatí pro stavby bytových domů s výtahem.

2.1.2. Stupnice a podstupnice musí být k sobě kolmé. U změn dokončených staveb v případě šikmé podstupnice může být přesah stupnice nejvýše 25 mm.

2.1.3. Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průřezu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

- Schodiště je jednoramenné, zalomené. Počet stupňů je 8. Stupnice a podstupnice jsou na sebe kolmé. Výška stupně 150 mm. Sklon 27°. Madla přesahují o 150 mm první a poslední stupeň. Madlo jsou odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Madlo má obdélníkový půdorys. První a poslední stupeň (stupnice) musí být v kontrastními provedení vůči okolní ploše a dalším schodišťovým stupňům (probarvený beton, nátěr).

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství

1.0.2. Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů.

1.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

1.1.1. Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být vyšší než 20 mm, jinak musí být řešeny výtahy nebo v odůvodněných případech.

1.1.2. Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %), u mostních objektů nejvýše v poměru 1:40 (2,5 %).

- Minimální šířka prostorů je 1500 mm. Maximální výškové rozdíly max. 20 mm. Příčný sklon 0,5 %. Podélný sklon max. 6,8 %.

4. Výkopy a staveniště

4.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Při nedodržení průchozího prostoru podle bodu 1.0.2. této přílohy nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa, a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy č. 4 k této vyhlášce.

- Je navržena obchozí trasa – viz samostatný bod. Přesné řešení bude konzultováno před zahájením stavby s provozovatelem a zhotovitelem.

Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností, společných prostor a domovního vybavení bytových domů, upravitelného bytu nebo bytu zvláštního určení a staveb pro výkon práce

1. Vstupy do budov

1.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

1.1.1. Před vstupem do budovy musí být plocha nejméně 1500 mm × 1500 mm. Při otevírání dveří ven musí být šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm.

- Velikost plochy je splněna.

2. Bezbariérové rampy

2.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Bezbariérové rampy musí mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku, respektive vodící prvek pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.

2.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

2.1.1. Bezbariérové rampy musí být široké nejméně 1500 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0 %).

2.1.2. Bezbariérová rampa delší než 9000 mm musí být přerušena podestou v délce nejméně 1500 mm. Podesty musí mít i kruhová nebo jinak zakřivená bezbariérová rampa.

2.1.3. Podesty bezbariérových ramp smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0%).

2.1.4. Není-li bezbariérová rampa u změn dokončených staveb delší než 3000 mm, smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5 %); to neplatí pro domy s byty zvláštního určení pro osoby s těžkým pohybovým postižením.

2.1.5. Přejechod mezi bezbariérovou rampou a navazující komunikací musí být bez výškových rozdílů.

2.1.6. Bezbariérové rampy musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, doporučuje se druhé madlo ve výši 750 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

2.2. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Bezbariérové rampy vybíhající do prostoru musí mít buď pevnou zábranu či sokl výšky nejméně 300 mm nebo ve výši 100 až 250 mm pevnou zářezku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm nad pochozí plochou pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení. Pevná zábrana nebo zářezka musí být umístěna tak, aby bylo zabráněno možnosti vstupu zrakově postižených osob do průmětu prostoru s nižší výškou než 2200 mm v exteriéru a 2100 mm v interiéru.

- Celková šířka rampy je 1620 mm. Čistá průjezdná šířka je 1500 mm. Podélný sklon je 6,8 %. Menšího sklonu není možné technicky dosáhnout (prostorová omezení). Je navržena mezipodesta. Rampa je opatřena oboustrannými madly, obdélníkového průřezu. Ve spodní části je navržena zářezka – vodící tyč. Od komunikačního prostoru je oddělena záhonem zeleně. Délka ramene je max. 9500 mm. Je zvolena s ohledem na sklon rampy. Jiné technické řešení je z prostorového hlediska možné. Na toto řešení bude vydána výjimka.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou splněny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ - kulturní památka apod.

Novostavba není pod ochranou podle jiných právních předpisů, není kulturní památkou.

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

plocha pochůzí (dlažba 400x400)	339,3 m ²
plocha poježděná (velkoformát)	65,0 m ²
bezbariérové rampy	54,1 m ²
plocha z dřevěných prvků	30,7 m ²
schodiště prefabrikované	95,9 m ²

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Potřeby a spotřeby médií – netýká se této stavby.

Hospodaření s dešťovou vodou – voda bude odváděna do dešťové kanalizace a v minimálním rozsahu zasakována na pozemku. Jedná se o plochu pod dřevěnou terasou. V tomto místě se navrhuje výměna podloží za propustné o mocnosti 1000 mm. Štěrkové lože bude z frakce 16-32 a 32-63.

Tato plocha bude drenážním potrubím napojena do dešťové kanalizace objektu kulturního domu. Před schodištěm bude umístěn odvodňovací žlab. Tento bude také napojen na dešťovou kanalizaci objektu.

Dešťové vody jsou odváděny do stávajících žlabů a vpustí, které jsou součástí revitalizované plochy centra. Tyto jsou napojeny na stávající akumulární nádrže na dešťovou vodu. Nádrže se nachází ve spodní části náměstí. Voda z nich bude využívána pro zálivku zeleně. Nádrže byly zhotoveny v rámci revitalizace centra města. Jiné nové nádrže se nenavrhují.

Při provozu objektu bude produkován běžný odpad, který bude vytríděn (plast, papír, sklo, kovy, nápojové obaly, olej) a bude s ním nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé provozem objektu budou likvidovány smluvně odvozem oprávněnou organizací k likvidaci těchto odpadů.

Emise nebudou produkovány ani z výroby ani provozem objektu.

Jedná se o nevytápěnou stavbu.

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

SO 01+ SO02

březen 2024	příprava staveniště, skryvka ornice, bourací práce
duben 2024	zpevněné plochy - schodiště
květen 2024	zpevněné plochy - schodiště
červenec 2024	dokončovací práce – zahájení užívání stavby

SO 02

červen 2024	příprava staveniště, skryvka ornice, bourací práce
červenec 2024	výkopové práce, izolace
srpen 2024	betonové konstrukce
říjen 2024	dokončovací práce, revize a zkoušky
listopad 2024	terénní úpravy, zpevněné plochy, výsadba
prosinec 2024	zahájení užívání stavby

Plán kontrolních prohlídek:

- 1) vybourání ploch
- 2) provedení podkladních betonových konstrukcí
- 3) provedení izolací
- 4) betonáž rampy
- 5) pokládka schodiště

- 6) pokládka dlažby
- 7) dokončovací práce

Nejméně 14 dní před dokončením stavby bude stavební úřad vyzván ke kontrole provedené stavby.

j) orientační náklady stavby

Přesné náklady na stavbu budou stanoveny až podrobným položkovým rozpočtem. Náklady se odhadují na 10 mil Kč bez DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

V současné době je přístup do KD skrz přímé jednoramenné schodiště ze strany náměstí. Z boční strany (od hotelu) je pomocné schodiště s rampou. Na téže straně je dvouramenná zalomená bezbariérová rampa. Rampa je kovová (pororost), boční schodiště z maloformátové betonové dlažby. Hlavní schodiště je betonové s obkladem. Povrch ploch pro pěší je z teracové dlažby v kombinaci s asfaltovými plochami. Ve vyvýšené části je použita kombinace dlážděné plochy a plochy z kačírku.

Jedná se o vysoce exponovaný veřejný prostor, který by měl mít odpovídající estetickou hodnotu.

Stávající úprava okolí objektu je nevyhovující. Navržené úpravy stávajících ploch navazují na předchozí realizované etapy úprav centra města.

Bude odstraněno stávající schodiště. Dále bude zrušena bezbariérová rampy, vedlejší schodiště. Rovněž dojde k vybourání dlažby a asfaltových ploch na ploše před vstupem do KD. Bude provedeno odbourání části opěrných zídek.

Navrhuje se vybudování nového schodiště, nové bezbariérové rampy a nových povrchů. Funkce zůstane zachován, dojde ke zkvalitnění nástupní plochy před objektem KD.

Prostor bude doplněn o drobný mobiliář (lavičky, koše...)

Z pohledu konfigurace terénu se jedná o jednoduché staveniště.

Umístěním stavby nedojde k žádnému zásahu do krajinného rázu. Stavba nevyvolá zásah do národních kulturních památek a stavbou nebudou dotčeny žádné vodné zdroje ani léčební prameny.

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

Prefabrikované betonové prvky se navrhuje v šedé přírodní barvě, nejsvětějšího odstínu. Monolitické prvky (rampa a betonové stěny) se navrhuje jako bílý beton (viz lašská brána). Schodišťové stupně se navrhuje s protiskluzným povrchem. Konkrétní typy budou před zahájením prací vyzkoušeny na stavbě a odsouhlaseny. Přednostně budou používány materiály (konkrétní typy a provedení), které jsou už v centru města použity. Kovové prvky budou v barevném odstínu antracit nebo žárově zinkovány.

Součástí prací bude také oprava hydroizolace suterénu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o nástupní prostor do objektu kulturního domu. Bude řešeno schodiště, bezbariérová rampa a navázání na nové zpevněné plochy v rámci revitalizace centra města. Dojde k drobným změnám v oblasti komunikačních ploch (rozšíření schodiště, změna bezbariérové rampy,).

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Je splněna vyhláška č.398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečení užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Jsou dodrženy příčné (2,5 %) a podélné (2 %) spády zpevněných ploch.

Zpevněné plochy musí splňovat požadovaný součinitel smykového tření. Jedná se o stavební úpravy stávajících ploch. Při návrhu bezbariérového řešení bylo nutno respektovat stávající prostorové podmínky a vedení inženýrských sítí.

§ 5

Přístupy do staveb

(3) *Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce.*

(4) *Brání-li tomuto řešení závažné územně technické nebo stavebně technické důvody, může být vyrovnání výškového rozdílu řešeno bezbariérovou rampou nebo v odůvodněných případech u změn dokončených staveb zdvihací plošinou.*

- Je navržena bezbariérová rampa.

§ 6

(5) *Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy. U změn dokončených staveb na přístupu pouze do vstupního podlaží lze v odůvodněných případech použít zdvihací plošinu.*

- Je navrženo schodiště a bezbariérová rampa. Do místnosti IC je navržena další bezbariérová rampa.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

1.2. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu vychází jak z dispozic, možností a potřeb osob na vozíku a osob s dětským kočárkem, tak z dispozic a možností osob používajících berle, hole, chodítka nebo jiné pomůcky pro chůzi, těhotných žen a osob doprovázejících děti do tří let.

Jedná se konkrétně o:

1.1.1. Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.

1.1.2. Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Náslapná vrstva musí mít:

- a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo*
- b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo*
- c) úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pakl*
- d) součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg α, nebo*
- e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 × (1 + tg α), nebo*
- f) úhel kluzu nejméně 10° × (1 + tg α).*

α je úhel sklonu ve směru chůze.

- Výškové rozdíly v ploše jsou max. 20 mm. Šikmé plochy jsou navrženy jako betonové s kartáčovaným povrchem. Betonová dlažba a stupně jsou určeny do venkovních veřejných prostor. Dlažba má tryskaný povrch (kyvadlová hodnota 85). Stupně jsou hladké z litého betonu (kyvadlová hodnota 50). Dřevěná prkna mají drážkování.

1.1.3. Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

- Splněno. Navržen rošt s maximálním rozměrem oka 15 mm. U dřevěných teras je rovněž dodržena maximální velikost spáry 15 mm (návrh cca 10 mm).

1.1.4. Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm × 1500 mm.

- Čistí průjezdná šířka rampy 1500 mm. Rozměr mezipodesty 2870x 1500 mm. Rozměry podesty 3090x1600 mm. Před vstupem do KD je dostatečný manipulační prostor.

1.2.1. Vodicí linie.

Vodicí linie je součástí prostředí nebo stavby sloužící k orientaci nevidomých a slabozrakých osob při pohybu v interiéru i exteriéru. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumisťují žádné předměty; vodící linie jsou přirozené vodící linie a umělé vodící linie. Přednostně se provádí přirozená vodící linie.

- Je navržena přirozená vodící linie -fasáda objektu. V případě potřeby budou provedeny frézované drážky do dlažby na místě stavby. V místě, kde je podchozí výška menší než 2200 mm je navržena zarážka o výšce 150 mm.

2. Schodiště a vyrovnávací stupně

2.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

2.0.1. Bezbariérově se řeší hlavní a přiměřeně úniková a ostatní schodiště.

2.0.2. Ve všech ramenech téhož schodiště musí být stejný počet stupňů. Počet stupňů za sebou může být nejméně 3 a nejvíce 16.

2.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

2.1.1. Sklon schodišťového ramene nesmí být větší než 28° a výška schodišťového nebo vyrovnávacího stupně větší než 160 mm; to neplatí pro stavby bytových domů s výtahem.

2.1.2. Stupnice a podstupnice musí být k sobě kolmé. U změn dokončených staveb v případě šikmé podstupnice může být přesah stupnice nejvýše 25 mm.

2.1.3. Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průřezu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

- Schodiště je jednoramenné, zalomené. Počet stupňů je 8. Stupnice a podstupnice jsou na sebe kolmé. Výška stupně 150 mm. Sklon 27°. Madla přesahují o 150 mm první a poslední stupeň. Madlo jsou odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Madlo má obdélníkový profil. První a poslední stupeň by měly mít kontrastní značení.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství

1.0.2. Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů.

1.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

1.1.1. Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být vyšší než 20 mm, jinak musí být řešeny výtahy nebo v odůvodněných případech.

1.1.2. Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %), u mostních objektů nejvýše v poměru 1:40 (2,5 %).

- Minimální šířka prostorů je 1500 mm. Maximální výškové rozdíly max. 20 mm. Příčný sklon 0,5 %. Podélný sklon max. 6,8 %.

4. Výkopy a staveniště

4.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Při nedodržení průchozího prostoru podle bodu 1.0.2. této přílohy nebo při celé uzavírce se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa, a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy č. 4 k této vyhlášce.

- Je navržena obchozí trasa – viz samostatný bod. Přesné řešení bude konzultováno před zahájením stavby s provozovatelem a zhotovitelem.

Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností, společných prostor a domovního vybavení bytových domů, upravitelného bytu nebo bytu zvláštního určení a staveb pro výkon práce

1. Vstupy do budov

1.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

1.1.1. Před vstupem do budovy musí být plocha nejméně 1500 mm × 1500 mm. Při otevírání dveří ven musí být šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm.

- Velikost plochy je splněna.

2. Bezbariérové rampy

2.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Bezbariérové rampy musí mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku, respektive vodící prvek pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.

2.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

2.1.1. Bezbariérové rampy musí být široké nejméně 1500 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0 %).

2.1.2. Bezbariérová rampa delší než 9000 mm musí být přerušena podestou v délce nejméně 1500 mm. Podesty musí mít i kruhová nebo jinak zakřivená bezbariérová rampa.

2.1.3. Podesty bezbariérových ramp smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0%).

2.1.4. Není-li bezbariérová rampa u změn dokončených staveb delší než 3000 mm, smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5 %); to neplatí pro domy s byty zvláštního určení pro osoby s těžkým pohybovým postižením.

2.1.5. Přechod mezi bezbariérovou rampou a navazující komunikací musí být bez výškových rozdílů.

2.1.6. Bezbariérové rampy musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, doporučuje se druhé madlo ve výši 750 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

2.2. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Bezbariérové rampy vybíhající do prostoru musí mít buď pevnou zábranu či sokl výšky nejméně 300 mm nebo ve výši 100 až 250 mm pevnou zárazku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm nad pochozí plochou pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení. Pevná zábrana nebo zárazka musí být umístěna tak, aby bylo zabráněno možnosti vstupu zrakově postižených osob do průmětu prostoru s nižší výškou než 2200 mm v exteriéru a 2100 mm v interiéru.

- Celková šířka rampy je 1620 mm. Čistá průjezdná šířka je 1500 mm. Podélný sklon je 6,8 %. Menšího sklonu není možné technicky dosáhnout (prostorová omezení). Je navržena mezipodesta. Rampa je opatřena oboustrannými madly, obdélníkového průřezu. Ve spodní části je navržena zarážka – vodící tyč. Od komunikačního prostoru je oddělena záhonem zeleně. Délka ramene je max. 9500 mm. Je zvolena s ohledem na sklon rampy. Jiné technické řešení je z prostorového hlediska možné. Na toto řešení je možno vydat výjimku.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění. Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, aby odolávaly zatížení stanovenému dle ČSN EN 1991-1 (Eurokód 1), aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací. Toto je prokázáno statickým výpočtem v konstrukční části PD. Statický výpočet je nedílnou součástí dokumentace.

Užívání stavby bude probíhat až po souhlasu příslušného stavebního úřadu a dále bude sloužit jen ke stanovenému účelu.

Navržené materiály jsou vhodné pro tento typ stavby. Vlastnosti materiálů budou deklarovány technickým listem, prohlášením o shodě. Veškeré výrobky určené k zabudování do stavby budou dodavatelem vzorkovány a předloženy ke schválení.

ČÁST TŘETÍ

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A VLASTNOSTI STAVEB

§ 8

Základní požadavky

(1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

a) mechanická odolnost a stabilita,

- Doloženo statickým výpočtem, který je součástí této dokumentace.

b) požární bezpečnost⁸⁾,

- Netýká se této stavby. Únik je možný po schodišti a bezbariérové rampě do více směrů.

c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí⁹⁾,

d) ochrana proti hluku¹⁰⁾,

- Netýká se této stavby.

e) bezpečnost při užívání,

- Jsou používány materiály vhodné pro tento typ stavby. Bude doloženo certifikací. Na provoz nejsou kladeny žádné specifické požadavky. Budou dodržovány všeobecné zásady při pohybu na schodištích a šikmých rampách.

f) úspora energie a tepelná ochrana¹¹⁾.

- Netýká se této stavby.

(2) Stavba musí splňovat požadavky uvedené v odstavci 1 při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby.

- Splněno volbou vhodných materiálů. Viz konstrukční řešení stavby.

(3) Výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu musí zaručit, že stavba splní požadavky podle odstavce 1.

- Bude doloženo příslušnými dokumenty (certifikáty, prohlášení,...)

§ 10

Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

- (1) *Stavba musí být navržena a provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat³), bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech⁹).*
- Jsou navrženy certifikované materiály, které jsou určeny pro zabudování do tohoto typu staveb. Součástí stavby je i oprava hydroizolace suterénní stěny.

POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE STAVEB

§ 18

Zakládání staveb

- (1) *Stavby se musí zakládat způsobem odpovídajícím základovým poměrům zjištěným geologickým průzkumem a musí splňovat požadavky dané normovými hodnotami, nesmí být při tom ohrožena stabilita jiných staveb.*
- Základová spára je navržena v nezámrzné hloubce. Základové konstrukce splňují normové požadavky (viz statická část). Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících konstrukcí, nesmí dojít k narušení stávající úrovně základové spáry.

Schodiště a šikmé rampy

§ 22

- (1) *Každé podlaží, mimo vstupní přístupné přímo z upraveného terénu, a každý užitný půdní prostor budovy musí být přístupný alespoň jedním hlavním schodištěm.*
- (2) *Další pomocná schodiště se navrhují především pro řešení únikových, popřípadě zásahových cest v souladu s normovými hodnotami. Místo schodišť lze navrhnout šikmé rampy, které na únikových cestách nesmí mít větší sklon než 1 : 8.*
- Navrženo schodiště a šikmá rampa.
- (3) *Nejmenší podchodná a průchodná výška schodišť je dána normovými hodnotami.*
- Nad schodištěm není stropní k-ce. Splněno.
- (4) *Všechny schodišťové stupně v jednom schodišťovém rameni musí mít stejnou výšku, v přímých ramenech i stejnou šířku.*
- Splněno. Rozměr stupně je 300 x 150 mm.
- (5) *Nejmenší šířky schodišťového stupně a stupnice jsou dány normovými hodnotami.*
- Splněno.
- (6) *Vzájemný vztah mezi výškou a šířkou schodišťového stupně je dán normovými hodnotami.*
- Splněno.
- (7) *Nejvyšší počet výšek schodišťových stupňů v jednom schodišťovém rameni je dán normovými hodnotami. Stupnice schodišťového stupně musí být vodorovná, bez sklonu v příčném i podélném směru a její povrch musí být z materiálu odolného působení mechanického namáhání a vlivů daného prostředí.*
- Prefa betonové stupně, bez sklonu, 8 stupňů v rameni.
- (8) *Sklon schodišťových ramen v bytech a bytových domech je dán normovými hodnotami.*
- Navržený sklon je 27°.
- (9) *Nejmenší dovolená průchodná šířka schodišťových ramen, rozměry podest a mezipodest, umístění dveří v prostoru podest a další bezpečnostní požadavky jsou dány pro jednotlivé druhy staveb normovými hodnotami.*
- Splněno.

§ 23

- (1) *Povrch podest vnitřních schodišť musí být vodorovný beze sklonu v příčném i podélném směru. Povrch podest vnějších schodišť může mít podélný sklon ve směru sestupu nejvýše 7 %.*
- Splněno. Max. 2%.
- (2) *Žebříkové schodiště je možno navrhnout pouze pro občasné používání omezeným počtem osob. Nejmenší průchodná šířka ramene žebříkového schodiště a nejmenší schodišťová výška schodišťového stupně jsou dány normovými hodnotami.*
- Netýká se této stavby.
- (3) *Protiskluzová úprava povrchu okrajů schodišťových stupňů, podest vnitřních a vnějších schodišť, celých stupnic žebříkového schodiště a šikmých ramp musí splňovat normové hodnoty.*
- Splněno. Prvky jsou určeny pro toto použití. Hodnoty jsou uvedeny v technickém listu.
- (4) *Návrh a provedení nášlapné vrstvy se posuzuje i z hlediska protiskluznosti z důvodu změn možných vlivem vlhkosti. Protiskluzové úpravy stupnic schodů nesmí vystupovat nad povrch stupnice více než 3 mm.*
- Splněno. Použití certifikovaných výrobků.
- (5) *Technické požadavky na šikmé rampy jsou dány normovými hodnotami.*
- Splněno. Viz předchozí části v textové zprávě.
- (5) *Hluk přenášený ze schodišť a podest do sousedních místností musí splňovat požadavky stavební akustiky dané normovými hodnotami.*
- Netýká se této stavby.
- (7) *Prostor schodiště musí být osvětlen a větrán.*
- Jedná se o venkovní prostor. Osvětlení bude zajištěno stávajícím veřejným osvětlením.

§ 27

Zábradlí

- (1) *Všechny pochůzné plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob nebo zvířat a k nimž je možný přístup, se musí opatřit ochranným zábradlím, popřípadě jinou zábranou. Parametry zábradlí jsou dány normovými hodnotami.*
- Je navrženo zábradlí či jiné opatření (odstupová vzdálenost).
- (2) *Zábradlí se musí zřídit na volném okraji pochůzné plochy, před níž je volný prostor hlubší a širší, než jsou normové hodnoty v závislosti na zatřídění pochůzné plochy.*
- (3) *Zábradlí se nemusí zřídit, pokud*
- a) by bránilo základnímu provozu, pro který je plocha určena, zejména nástupiště, rampy na nakládání, bazény a jeviště,*
 - b) volný prostor je zakryt konstrukcí odpovídající zatížení pěším provozem a splňující požadavky normových hodnot,*
 - c) hloubka volného prostoru je nejvýše 3 m a na pochůzné ploše je podél jejího volného okraje vytvořen nepochůzný bezpečnostní pás široký nejméně 1500 mm, který je zřetelně vymezen opatřeními podle normových hodnot.*
- (4) *Nejmenší dovolená výška zábradlí včetně madla schodišť, šikmých ramp a vodorovných ploch je dána normovými hodnotami.*
- Výška zábradlí u schodiště je 900 mm nad stupněm. U rampy je zábradlí ve výšce 1000 mm. Vodící tyč je ve výšce 150 a 140 mm. Ocelové zábradlí má výšku 1000 mm.
- (6) *Zábradlí a jeho zábradelní výplň musí v závislosti na zatřídění pochůzné plochy podle přístupu osob splňovat požadavky normových hodnot.*
- U schodiště je zábradlí bez výplně. Jedná se o vodící prvek. U rampy a ochozu je navrženo ocelové zábradlí s výplní z pásoviny.
- (7) *Hrozí-li nebezpečí podklouznutí nebo propadnutí, musí být u podlahy zábradlí opatřeno zábradelní zarážkou stanovenou normovými hodnotami.*

- U šikmé rampy je navržena vodící tyč (zarážka).
- (8) Šikmé zábradlí schodišť a šikmých ramp musí být opatřeno zábradelními madly, jejichž umístění a provedení je dáno normovými hodnotami.
- Splněno. Viz výkresová část PD.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Zpevněné plochy před KD

Tyto plochy se navrhují z betonových dlaždic 400x400x40 mm kladených do betonového lože. Před pokládkou bude provedena oprava nebo doplnění hydroizolační vrstvy (asf. lepenky). Dlažba bude ve spádu dle stávajících podkladních betonů. Směrem k bílému háji dojde k rozšíření plochy. Novou a původní desku je nutno konstrukčně provázat. Části stávajících desek budou kompletně odbourány až do podkladních vrstev (propustných). Zde pak bude umístěna dřevěná terasa.

V místě u ochozu dojde k rozšíření pochůzí plochy. Prostor mezi novou ŽB stěnou a stávající stěnou bude překryt porořostem. V původní stěně se nachází větrací otvory je nutno zachovat jejich funkčnost. Na dně budou umístěny betonové žlabovky, které budou napojeny do kanalizace. Před realizací nové ŽB stěny bude provedena oprava hydroizolace suterénu.

Doplněné plochy

Doplnění plochy bude provedeno z velkoformátové dlažby, která bude stejná jako v celém prostoru náměstí. Skladba podloží bude totožná.

Bezbariérové rampy

Tyto se navrhují jako betonové z kartáčovaného betonu. Betony se navrhují jako pohledové. Hlavní rampa je částečně vynášena z nové opěrné stěny, které bude v místě okolo ochozu.

Přístup do objektu

Dojde k rozšíření přístupového schodiště. Stupně se navrhují jako betonové prefabrikované. Stupně budou uloženy na betonové desce do maltového lože. Na schodišti budou umístěny dřevěné sedací bloky.

Úprava plochy

Ze zelené plochy bude sejmutá ornice. Bude proveden výkop pro podloží zpevněné plochy. V místě plánované výsadby bude provedena výměna zeminy za ornici. Finální záhony budou šterkové s výsadbou zeleně. Návrh výsadby není předmětem této dokumentace a bude proveden samostatně.

Zábradlí a mobiliář

Zábradlí bude typu zámečnický výrobek. Prostor bude doplněn o drobný mobiliář.

Ostatní

Je nutno řešit změnu umístění dobíjecího místa pro elektrokola a koloběžky. Jsou navrženy dvě místa pro umístění stanice. Finální řešení bude upřesněno v průběhu stavby. Budou zřízeny patky pro uchycení kotevních ok pro mobilní podium.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nové povrchy před KD se navrhují z betonových dlaždic 400x400x40 mm, hladkých ve světlém (bílém odstínu). Dlaždice budou opatřeny impregnačním nátěrem proti znečišťování. Před vstupem do KD bude umístěna čistící zóna.

Schodiště se navrhuje z prefabrikovaných schodišťových stupňů, ve světlém (bílém odstínu). Schody budou také impregnovány a budou mít protiskluzný povrch. První a poslední řada schodišťových stupňů (stupnice) musí být v kontrastním provedení (probarvený beton, nátěr, samolepící pás,...).

Dodlážďení bude provedeno z velkoformátové dlažby, stejné jako v ploše náměstí.

Bezbariérové rampy se navrhují z jako betonové, z kartáčovaného betonu.

Opěrné stěny jsou navrženy z bílého pohledového betonu.

Zábradlí jsou navrženy jako zámečnické prvky (pozink a nátěr antracit).

V nástupní ploše je jedna dřevěná terasa z exotického dřeva.

Součástí jsou také zahradnické úpravy. Před rampou bude výsadba okrasných travin (štěrkový záhon).

Obdobná výsadba bude provedena v části směrem k zásobovacímu vstupu do KD.

c) mechanická odolnost a stabilita

Skladba souvrství pod dlažbou vyhoví danému zatížení a jiným vlivům, kterým bude vystavena během výstavby a užívání. Při řádné údržbě nedojde destruktivnímu poškození kterékoliv její části. Navržené konstrukční řešení stavby zajišťuje mechanickou odolnost a stabilitu stavby. Toto je doloženo statickým výpočtem. Tento je nedílnou součástí projektové dokumentace.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Kanalizace:

Dešťové vody budou odváděny do dešťové kanalizace. Tato byla vybudována v rámci realizace centra města. Dešťové vody jsou odváděny do retenční nádrže. Jsou využívány pro zálivku. Přepad je napojen do vodoteče. Kanalizace je v majetku města Kopřivnice. Nedojde k navýšení odtoku do kanalizace ve správě SmVaK a.s. Částečně se uvažuje se zasakováním na pozemku. Zasakování bude v místě pod terasou a u stromu. Jedná se o identické řešení jako v případě teras, které jsou součástí centra. Podloží pod terasou bude vyměněno za propustné. Navrhuje se 500 mm kameniva frakce 32-63 a 500 mm vrstva štěrku 16-32 mm. Vsakování bylo ověřeno dlouhodobým pozorováním na staveništi. Ke vsaku dochází i při intenzivních deštích. Plocha pod terasou bude dále napojena drenážním potrubím do dešťové kanalizace vedoucí z objektu kulturního domu (v místě napojení původního liniového žlabu schodiště).

U hrany schodiště se navrhuje liniový žlab (vypařovací), která bude také napojen na dešťovou kanalizaci v objektu.

Vodovod: Netýká se této stavby.

Vytápění: Netýká se této stavby.

Elektro: V místě stavby se nachází nabíjecí místo (kola a koloběžky). Je nutno řešit změnu umístění nabíječky pro elektrokola a koloběžky. Jsou navrženy dvě možná místa přesunu. Přesná pozice bude upřesněna stavebníkem před zahájením stavebních prací. Napojení nabíjecího místa je provedeno z vnitřního rozvodu objektu KD. Jsou navrženy dvě možná místa umístění.

b) výčet technických a technologických zařízení

SO.01 Schody KD Kopřivnice

Zpevněné plochy neobsahují technické a technologické zařízení.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Netýká se této stavby.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se této stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.).

Ochrana zdraví bude zabezpečena stanovenými postupy a ochrana životního prostředí bude zabezpečena tak, že se vzniklými odpady při provádění stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 545/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb. v platném znění, zejména §41, Stavby se shromažďovacím prostorem. V tomto případě jsou řešeny nástupní plochy do kulturního domu. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č. 258/2000 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky o vlivu stavby na životní prostředí.

Pro stavbu bude použito atestovaných stavebních materiálů.

§ 23

(6) Hluk přenášený ze schodišť a podest do sousedních místností musí splňovat požadavky stavební akustiky dané normovými hodnotami.

- Netýká se této stavby.

(7) Prostor schodiště musí být osvětlen a větrán.

- Jedná se o venkovní prostor. Osvětlení bude zajištěno stávajícím veřejným osvětlením, které bylo realizováno v rámci revitalizace centra.

Vytápění: Netýká se této stavby.

Zásobování pitnou vodou: Netýká se této stavby.

Likvidace odpadních vod:

Původně byly dešťové vody odváděny pomocí jednotné kanalizace (SmVaK Ostrava a.s.). Nově budou dešťové vody odváděny do dešťové kanalizace (město Kopřivnice), která je nově vybudována v rámci revitalizace centra. Tato kanalizace je napojena na akumulární (retenční) nádrž, která slouží pro zálivku zeleně v centru. Odvod vod do dešťové kanalizace bude pomocí liniového žlabu a vpusti, které byly realizovány v rámci revitalizace centra. Částečně budou dešťové vody zasakovány na pozemku. Částečně pak budou odváděny do dešťové kanalizace objektu. Vsakování bylo ověřeno in situ. Splaškové vody nebudou v místě stavby vznikat.

Nakládání s odpady:

Při provozu zpevněných ploch nevznikají odpady. Plochy budou doplněny vhodným mobiliářem (odpadkové koše).

Vibrace, hluk, prašnost apod.: Provoz objektu nebude zdrojem nadměrného hluku, exhalací a ani jiných látek způsobujících znečištění ovzduší, půdy a povrchových vod. Pro budoucí provoz nebudou užívány jedy, ani jiné žádné jiné karcinogenní látky.

Při provádění stavby bude omezena prašnost a hlučnost na minimum. Stavební práce budou probíhat pouze v denní době 7-17 hodin.

Pokud při používání, popřípadě provozu zdroje hluku nebo vibrací, s výjimkou hluku z leteckého provozu, nelze z vážných důvodů hygienické limity dodržet, může osoba zdroj hluku nebo vibrací provozovat jen na základě povolení vydaného na žádost této osoby příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví. Orgán ochrany veřejného zdraví časově omezené povolení vydá, jestliže osoba prokáže, že hluk nebo vibrace budou omezeny na rozumně dosažitelnou míru. Rozumně dosažitelnou mírou se rozumí poměr mezi náklady na protihluková nebo antivibrační opatření a jejich přínosem ke snížení hlukové nebo vibrační zátěže fyzických osob stanovený i s ohledem na počet fyzických osob exponovaných nadlimitnímu hluku nebo vibracím. Toto povolení se nevydává, pokud je jeho vydání nahrazeno postupem v řízení o vydání integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

Žádost bude kromě náležitostí stanovených správním řádem obsahovat popis zdroje hluku nebo vibrací, změřené hodnoty hluku v referenčních kontrolních bodech, popřípadě v těchto bodech vypočtené hodnoty hluku v chráněných prostorech uvedených v § 30 odst. 3 nebo změřené hodnoty vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb, odhad počtu fyzických osob vystavených nadlimitnímu hluku nebo vibracím, důvod překročení hygienického limitu, návrh nadlimitní hodnoty hluku nebo vibrací a doby trvání povolení, přehled provedených a navrhovaných protihlukových a antivibračních opatření, rámcový harmonogram jejich provedení, odhad jejich účinnosti a skutečnosti svědčící o omezení hluku nebo vibrací na rozumně dosažitelnou míru. Referenčním kontrolním bodem se rozumí místo, které bylo měřením nebo výpočtem vyhodnoceno jako nejvíce zasažené zdrojem hluku.

B. 2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se této stavby.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba je ohrožena minimálně, nejsou navržena žádná opatření.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nejsou navržena žádná opatření.

d) ochrana před hlukem

Netýká se této stavby.

Stavba není umísťována do území zatíženého hlukem, tzn. hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v §12 odst. 1,3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány.

Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb jsou dle § 12 odst. 1, 3 a přílohy č. 3, část A)

nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následující:

- $L_{Aeq,8h} = 50$ dB, $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro denní a noční dobu a hluk ze stacionárních zdrojů,
V blízkosti objektu se nenachází zdroj vibrací, který by ohrozil bezpečnost při užívání stavby.

e) protipovodňová opatření

Není nutné.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Netýká se této stavby.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Likvidace dešťových vod: Odvod do veřejné dešťové kanalizace v majetku města Kopřivnice.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Je splněna vyhláška č.398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečení užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Jsou dodrženy příčné (2,5 %) a podélné (2 %) spády zpevněných ploch. Zpevněné plochy musí splňovat požadovaný součinitel smykového tření. Plocha není určena pro pojezd automobilů.

Přístupy do staveb

(9) *Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce. Brání-li tomuto řešení závažné územně technické nebo stavebně technické důvody, může být vyrovnání výškového rozdílu řešeno bezbariérovou rampou nebo v odůvodněných případech u změn dokončených staveb zdvihací plošinou.*

- Je navržena bezbariérová rampa.

§ 6

(10) *Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy. U změn dokončených staveb na přístupu pouze do vstupního podlaží lze v odůvodněných případech použít zdvihací plošinu.*

- Je navrženo schodiště a bezbariérová rampa. Do místnosti IC je navržena další bezbariérová rampa.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

1.3. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu vychází jak z dispozic, možností a potřeb osob na vozíku a osob s dětským kočárkem, tak z dispozic a možností osob používajících berle, hole, chodítka nebo jiné pomůcky pro chůzi, těhotných žen a osob doprovázejících děti do tří let.

Jedná se konkrétně o:

1.1.1. *Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.*

1.1.2. *Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Náslapná vrstva musí mít:*

- a) *součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo*
- b) *hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo*
- c) *úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pakl*
- d) *součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg α , nebo*
- e) *hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 × (1 + tg α), nebo*
- f) *úhel kluzu nejméně 10° × (1 + tg α).*

α je úhel sklonu ve směru chůze.

- Výškové rozdíly v ploše jsou max. 20 mm. Šikmé plochy jsou navrženy jako betonové s kartáčovaným povrchem. Betonová dlažba a stupně jsou určeny do venkovních veřejných prostor. Dlažba má tryskaný povrch (kyvadlová hodnota 85). Stupně jsou hladké z litého betonu (kyvadlová hodnota 50). Dřevěná prkna mají drážkování.

1.1.4. *Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm × 1500 mm.*

- Čistí průjezdná šířka rampy 1500 mm. Rozměr mezipodesty 2870x 1500 mm. Rozměry podesty 3090x1600 mm. Před vstupem do KD je dostatečný manipulační prostor.

1.2.1. *Vodící linii.*

Vodící linie je součástí prostředí nebo stavby sloužící k orientaci nevidomých a slabozrakých osob při pohybu v interiéru i exteriéru. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumisťují žádné předměty; vodící linie jsou přirozené vodící linie a umělé vodící linie. Přednostně se provádí přirozená vodící linie.

- Je navržena přirozená vodící linie -fasáda objektu. V případě potřeby budou provedeny frézované drážky do dlažby na místě stavby. V místech, kde je podchodí výška menší než 2200 mm bude osazena zarážka o výšce 150 mm.

2. *Schodiště a vyrovnávací stupně*

2.0. *Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace*

2.0.1. *Bezbariérově se řeší hlavní a přiměřeně úniková a ostatní schodiště.*

2.0.2. *Ve všech ramenech téhož schodiště musí být stejný počet stupňů. Počet stupňů za sebou může být nejméně 3 a nejvíce 16.*

2.1. *Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu*

2.1.1. *Sklon schodišťového ramene nesmí být větší než 28° a výška schodišťového nebo vyrovnávacího stupně větší než 160 mm; to neplatí pro stavby bytových domů s výtahem.*

2.1.2. *Stupnice a podstupnice musí být k sobě kolmé. U změn dokončených staveb v případě šikmé podstupnice může být přesah stupnice nejvýše 25 mm.*

2.1.3. *Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.*

- Schodiště je jednoramenné, zalomené. Počet stupňů je 8. Stupnice a podstupnice jsou na sebe kolmé. Výška stupně 150 mm. Sklon 27°. Madla přesahují o 150 mm první a poslední stupeň. Madlo jsou odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Madlo má obdélníkový půdorys.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství

1.0.2. Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů.

1.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

1.1.1. Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být vyšší než 20 mm, jinak musí být řešeny výtahy nebo v odůvodněných případech.

1.1.2. Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %), u mostních objektů nejvýše v poměru 1:40 (2,5 %).

- Minimální šířka prostorů je 1500 mm. Maximální výškové rozdíly max. 20 mm. Příčný sklon 0,5 %. Podélný sklon max. 6,8 %.

4. Výkopy a staveniště

4.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Při nedodržení průchozího prostoru podle bodu 1.0.2. této přílohy nebo při celé uzavírce se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa, a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy č. 4 k této vyhlášce.

- Je navržena obchodí trasa. Uvažuje se s etapizací stavby z důvodu zajištění přístupnosti do kulturního domu. V první etapě bude přístup po stávající bezbariérové rampě. V druhé etapě se uvažuje s přístupem přes objekt muzea. V případě, že tato varianta nebude možná, bude zhotovena provizorní rampa. Tato bude použitelná výhradně s obsluhou. Přesné řešení bude konzultováno před zahájením stavby s provozovatelem a zhotovitelem.

Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností, společných prostor a domovního vybavení bytových domů, upravitelného bytu nebo bytu zvláštního určení a staveb pro výkon práce

1. Vstupy do budov

1.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

1.1.1. Před vstupem do budovy musí být plocha nejméně 1500 mm × 1500 mm. Při otevírání dveří ven musí být šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm.

- Velikost plochy je splněna.

2. Bezbariérové rampy

2.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Bezbariérové rampy musí mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku, respektive vodící prvek pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.

2.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

2.1.1. Bezbariérové rampy musí být široké nejméně 1500 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0 %).

2.1.2. Bezbariérová rampa delší než 9000 mm musí být přerušena podestou v délce nejméně 1500 mm. Podesty musí mít i kruhová nebo jinak zakřivená bezbariérová rampa.

2.1.3. Podesty bezbariérových ramp smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50(2,0%).

2.1.4. Není-li bezbariérová rampa u změn dokončených staveb delší než 3000 mm, smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5 %); to neplatí pro domy s byty zvláštního určení pro osoby s těžkým pohybovým postižením.

2.1.5. Přechod mezi bezbariérovou rampou a navazující komunikací musí být bez výškových rozdílů.

2.1.6. Bezbariérové rampy musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, doporučuje se druhé madlo ve výši 750 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

2.2. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením
Bezbariérové rampy vybíhající do prostoru musí mít buď pevnou zábranu či sokl výšky nejméně 300 mm nebo ve výši 100 až 250 mm pevnou zárazku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm nad pochozí plochou pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení. Pevná zábrana nebo zárazka musí být umístěna tak, aby bylo zabráněno možnosti vstupu zrakově postižených osob do průmětu prostoru s nižší výškou než 2200 mm v exteriéru a 2100 mm v interiéru.

- Celková šířka rampy je 1620 mm. Čistá průjezdná šířka je 1500 mm. Podélný sklon je 6,8 %. Menšího sklonu není možné technicky dosáhnout (prostorová omezení). Je navržena mezipodesta. Rampa je opatřena oboustrannými madly, obdélníkového průřezu. Ve spodní části je navržena zárazka – vodící tyč.
- Od komunikačního prostoru je oddělena záhonem zeleně. Délka ramene je max. 9500 mm. Je zvolena s ohledem na sklon rampy. Jiné technické řešení je z prostorového hlediska možné.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající. Návaznost na revitalizaci centra města.

c) doprava v klidu

Netýká se této stavby.

d) pěší a cyklistické stezky

Plocha je určena pro pěší, jako nástupní plocha do objektu kulturního domu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Před započatím stavby bude sejmuta ornice a uložena na pozemek stavby mimo vlastní stavební práce.

Po dokončení stavby budou provedeny sadové úpravy spočívající v rozprostření sejmuté ornice. Přebytečná zemina bude uložena na skládce.

b) použité vegetační prvky

Po dokončení stavby budou zelené plochy zatravněny travním semenem. Uvažuje se s výsadbou okrasné zeleně, které není součástí této dokumentace. Předpokládá se takový druh zeleně, který bude plnit funkci zelené bariéry. Návrh výsadby bude předmětem samostatné dokumentace.

c) biotechnická opatření

Bez navržených biotechnických opatření.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Se vzniklými odpady při provádění stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 545/2020 Sb., o odpadech, ve mění pozdějších předpisů.

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

Při užívání objektu nedojde k nadměrnému zatížení okolí hlukem. V rámci užívání nedojde k překročení limitů dle nařízení vlády 217/2016 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Provozem objektu nedojde k negativním vlivům na životní prostředí.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou odváděny do uličních vpustí a žlabů dešťové kanalizace, která je napojena na retenční nádrž. Část vody bude zasakována na pozemku. V místě pod terasou, kde bude probíhat zasakování bude provedena výměna podloží. Vsakování bylo ověřeno na místě stavby.

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

Ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů se neřeší, nevyskytují se v místě stavby. Ekologická funkce v krajině zůstane zachována, neboť záměr je v souladu s územním plánem. Budou zachovány vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřešeno.

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

Posouzení vlivu záměru na životní prostředí není podkladem.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není v režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavbou nevzniknou ochranná ani bezpečnostní pásma. Stavba nepodmíní další omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění tak, aby splňovala všeobecné požadavky na výstavbu.

Na stavbě budou použity materiály splňující zákonné a normové požadavky – bude prokázáno protokolem o shodě, případně obdobným právním dokladem. Stavba není zdrojem nadlimitní zátěže na okolí:

- látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (jedy, těžké kovy apod.) – veškeré použité materiály s hygienickým atestem
- není zdrojem emisí nebezpečných látek do ovzduší nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (karcinogenů, oxidů sýry těžkých kovů apod.)
- veškeré použité materiály budou s hygienickým atestem
- není zdrojem emisí nebezpečných záření
- není zdrojem elektromagnetického záření

- ve stavbě není umístěna žádná technologie produkující elektromagnetické záření

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Rozsah staveniště je dán vlastní stavbou a potřebnými manipulačními a skladovými plochami. Staveniště bude oploceno drátěným pletivem na sloupky.

Na skladování materiálu bude vyhrazena venkovní zpevněná plocha, kam bude ukládán stavební materiál po dobu nezbytně nutnou. Materiál bude vystaven klimatickým vlivům. Skladovací plochy jsou omezené. Proto stavební materiál bude, pokud možno přivezen, těsně před zpracováním.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajištěno pomocí stávajících uličních vpustí a propustných povrchů. Toto odvodnění bude opatřeno stavebními úpravami zamezující stékání hrubých nečistot ze stavby do veřejné kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zásobování vodou:	z objektu kulturního domu / barely s vodou
Zásobování elektřinou:	z objektu kulturního domu / elektrocentrála
Komunikace:	stávající příjezdy do centra, vymezené stavební koridory

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby budou přijata taková opatření, která budou minimalizovat prašnost a hluk. Bourací práce budou probíhat na plochách, které jsou součástí kulturního domu. Je nutno zvolit takovou technologii bourání, která sníží riziko vniku vad. V blízkosti skleněných výplní se doporučuje ruční bourání. Prosklené plochy je při bouracích pracích nutno mechanicky ochránit.

Požaduje se monitoring objektu při provádění prací. Před zahájením prací bude proveden pasport stavby. Postup prací bude koordinován s provozem v objektu. Při provádění prací nesmí být poškozeny nově vybudované povrchy vzniklé při revitalizaci centra.

Při zakládání kotevních patek v blízkosti sloupů nesmí být narušena jejich stabilita. Nesmí dojít k podkopání základové spáry bez adekvátních opatření.

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

Bude provedeno vybourání části stávajících zpevněných ploch, schodiště, Bude demontován mobiliář. Staveniště bude řádně oploceno. V případě potřeby bude částečně rozebrána velkoformátová dlažba, realizována v rámci revitalizace centra města.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory pro staveniště budou dočasné a na stavebním pozemku parc.č. 1285/7, 1285/1 v k.ú. Kopřivnice.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Na stavbě je třeba řešit bezbariérové obchozí trasy. Budou využity nové zpevněné plochy náměstí. Bude zřízen náhradní vstup do objektu kulturního domu.

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

Při výstavbě bude minimalizována produkce odpadů. Odpady vzniklé na stavbě budou tříděny a odváženy na odpovídající skládku. Při výstavbě nevznikne nebezpečný odpad.

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

Před započítáním stavby bude sejmuta ornice v tl. cca 300 mm, bude uskladněna na pozemku a využita pro pozdější terénní úpravy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby bude zamezeno nadměrné prašnosti kropením, upotřebitelný stavební materiál bude uložen na vlastním pozemku, neupotřebitelný bude uložen na oficiálně povolenou skládku.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Název odpadu	Kód odpadu	Množství (t)	Způsob a místo odstranění/využití (oprávněná osoba)
Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	08 01 12	0,002	likvidace oprávněnou osobou
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0,05	recyklace (sběr. sur.)
Plastové obaly	15 01 02	0,01	recyklace (sběr. sur.)
Kovové obaly	15 01 04	0,02	recyklace (sběr. sur.)
Směsné obaly	15 01 06	0,01	likvidace oprávněnou osobou
Beton	17 01 01	0,005	recyklace (mezideponie)
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	17 01 07	0,001	recyklace (mezideponie)
Plasty	17 02 03	0,05	recyklace (sběr. sur.)
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 02 01	0,003	likvidace oprávněnou osobou
Směs kovů	17 04 07	0,007	recyklace (sběr. sur.)
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	0,005	recyklace (sběr. sur.)
Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	17 05 04	-	recyklace (mezideponie)
Izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	17 06 04	0,002	likvidace oprávněnou osobou
Směsný stavební a demoliční odpad	17 09 03	0,5	recyklace (mezideponie)
Směsné stavební a demoliční odpady, neuvedené v katalogu odpadů pod čísly 170901-3	17 09 04	0,3	likvidace oprávněnou osobou
Papír a lepenka	20 01 01	0,05	recyklace (sběr. sur.)
Směsný komunální odpad	20 03 01	0,05	likvidace oprávněnou osobou

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby musí být splněny obecné technické požadavky na výstavbu, požadavky zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V okolí staveniště je zvýšený pohyb osob (náměstí). Z tohoto důvodu je nutno dbát zvýšené opatrnosti. Při vstupu do koridoru pro pěší je nutno zajistit odborný dohled další osobou.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V současné době je objekt přístupný pomocí dvouramenné zalomené rampy s mezipodestou. Nově se navrhuje přímá rampa a mezipodesta. Rampa se navrhuje betonová s protiskluzným povrchem. Z důvodu prostorového omezení (inženýrské sítě) bude délka ramene rampy 9,5 m a sklon rampy 1:14,2. Případné jiné řešení by znamenalo větší sklon rampy.

Stávající pomocná rampa z hlavní nástupní plochy ke dveřím bude rovněž odstraněna. Nová rampa bude opět betonová, přímá. Sklon rampy 1:12,7. Jiné řešení není z hlediska prostorových možností realizovatelné.

Rampy budou opatřeny zábradlím ve výšce 1000 (900 mm). Ve výšce 150 mm od podlahy bude zarážka proti sjetí.

První a poslední řada schodiště bude mít stupnici v kontrastní barvě, a to po celé délce schodiště. Toho lze docílit probarveným beton či nátěrem.

Pochozí plochy budou ve spádu max. 2 %. Povrch bude mít požadovaný součinitel smykového tření. Výškové rozdíly mezi povrchy mohou být max. 20 mm. Před hlavním vstupem do KD bude umístěna čistící zóna. Tato bude v úrovni dlažby.

Stavba respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb „o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zpevněné plochy, schody budou navazovat na stávající vstupy do objektu a novou plochu vybudovanou v rámci revitalizace náměstí. Během výstavby nejsou nutná další dopravně inženýrská opatření. Stavba je rozdělena na dvě etapy, z důvodu zajištění přístupu do objektu.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozní opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Po celou dobu výstavby je nutno zajistit dopravní obslužnost v lokalitě. Zejména pak příjezd vozidel IZS. Navržené stavební práce budou probíhat v místě hlavního vstupu do objektu kulturního domu. Z tohoto důvodu je nutno zajistit náhradní vstup do objektu. Po dohodě se stavební firmou je možno stavbu etapizovat a co nejméně tak omezovat provoz KD.

Stavební práce budou zahájeny po dokončení revitalizace centra. Přístup složek IZS je možný přes nové zpevněné plochy v centru. Dále je možno využít stávající příjezd k zásobovacímu vstupu. Rovněž je možný vstup ze strany od parkoviště před interhotelem Tatra (vstup do 1.PP).

Vstup do objektu bude zajištěn přes objekt muzea. S tímto je objekt KD provozně propojen. Do objektu muzea je možný i bezbariérový přístup (stávající rampa). Podrobné řešení bude upřesněno v dalším stupni po dohodě s jednotlivými provozovateli, zhotovitelem a objednatelem. Jedná se o preferované řešení.

Navrhuje se etapizace výstavby tak, aby vznikly samostatně provozovatelné celky (zajištění přístupu do KD). Obě etapy jsou předmětem jedné stavební zakázky. V první etapě by byla prováděna výstavba schodiště. Bezbariérový přístup by byl zajištěn po stávající ocelové rampě. V druhé etapě by se realizovala nová bezbariérová rampa. Přístup do KD by probíhal po novém schodišti. Provizorní rampa by byla přístupná pouze s obsluhou (technické a prostorové možnosti).

V případě akcí konaných v KD je firma povinna přerušit provádění prací, které by mohly akce negativně ovlivnit. Postup prací a časový plán bude vždy ze strany zhotovitele konzultován s provozovatelem, a to v dostatečném časovém předstihu. Vzhledem k charakteru prováděných prací se požaduje provádění monitoringu stavby. Před zahájením stavby bude proveden pasport. Před zahájením prací je nutné vytýčení inženýrských sítí. V případě činnosti u stávajících základů je vhodné ověřit hloubku základové spáry kopanou sondou (ruční). Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím, které budou způsobovat vibrace, otřesy,... Dále bude provedena mechanická ochrana prosklených konstrukcí. V případě bouracích prací bude prováděno skrápění vodou.

S ohledem na typ prací lze předpokládat, že bude potřeba dílčí oprava zpevněných ploch, které byly provedeny v rámci revitalizace centra.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba je rozdělena na etapy z důvodu zjištění obchozích tras. Výstavba bude probíhat na sebe navazujícími činnostmi, tedy sériově, bez přerušení. Předpokládaná doba zahájení I. etapy stavby (SO.01) a II. etapy (SO.02) je stanovena na březen 2024, dokončení pak na prosinec 2024.. V případě nepříznivých klimatických podmínek může dojít k prodloužení termínu dokončení.

Termíny a postup prací je nutno konzultovat s provozovatelem kulturního domu.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou odváděny do uličních vpustí a liniových žlabů do kanalizace. Jedná se o novou dešťovou kanalizaci, která byla vybudována v rámci revitalizace centra. Je v majetku města. Dešťové vody se shromažďují v retenční nádrži a následně jsou využívány pro zálivku. V místě dřevěných teras bude vybourána betonová deska a podloží bude upraveno tak, aby umožňovalo zasakování dešťových vod.

Dřevěné terasy se nachází mimo podsklepenou část objektu KD. V místě teras bude provedena výměna podloží. V místě teras se v podloží nenachází žádná vodorovná nepropustná konstrukce (nedochází ke vzniku vany). Jedná se o identické řešení jako v případě dřevěných teras v centru města. V průběhu stavby bylo ověřeno, že u těchto teras nedochází ke vzniku „vodních nádrží“ a vsakování vody je možné.

Prostor pod terasou (propustné podloží) bude pomocí drenážního potrubí napojeno do dešťové kanalizace objektu KD. Předpokládá se napojení jádrovou navrtávkou do stávající betonové šachty v místě napojení původního liniového žlabu. Do této kanalizace bude také napojen nový odvodňovací žlab podél schodiště.

Spádování zpevněných ploch respektuje původní spády.