



NÁZEV STAVBY

Dům kultury – schodiště do suterénu

MÍSTO STAVBY

Mariánské nám. 2187, 688 01 Uherský Brod

parc. č. st. 34 a parc. č. 6490/18, k. ú. Uherský Brod [772984]

okres Uherské Hradiště, Zlínský kraj

GPS 49.0262158N, 17.6468386E

OBJEDNATEL



UHERSKÝ BROD

Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100
688 01 Uherský Brod
IČ: 002 91 463

ZPRACOVATEL



K PROJEKT Kročil s.r.o.
Uherskobrodská 984
763 26 Luhačovice
IČ: 022 86 424

DATUM

04/2020

ZAKÁZKA

20ZAK1204

POČET STRAN

27

HLAVNÍ PROJEKTANT

Ing. TOMÁŠ KROČIL

STUPEŇ PD

DSP+DPS

VYPRACOVAL

Ing. Nikola Němec

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

¹⁾ Vyhláška č. 405/2017Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Obsah

A. Průvodní zpráva.....	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	4
Projektové dokumentace	4
Mapové a geodetické podklady.....	5
Legislativní předpisy	5
Ostatní	5
B. Souhrnná technická zpráva	6
B.1 Popis území stavby.....	6
B.2 Celkový popis stavby.....	12
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	12
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	15
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	15
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	16
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	16
B.2.6 Základní charakteristika objektů	16
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	19
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	19
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	20
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	21
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	21
B.4 Dopravní řešení.....	22
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	22
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	23
B.7 Ochrana obyvatelstva	24
B.8 Zásady organizace výstavby	24
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	27

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Dům kultury – schodiště do suterénu

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků

Mariánské nám. 2187, 688 01 Uherský Brod

parc. č. st. 34 a parc. č. 6490/18, k. ú. Uherský Brod [772984]

Zlínský kraj

okres Uherské Hradiště, Zlínský kraj

GPS 49.0262158N, 17.6468386E

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

- změna dokončené stavby: přístavba venkovního schodiště do suterénu Domu kultury

-trvalá stavba

-účel užívání stavby: Dům kultury – multifunkční objekt občanské vybavenosti (kino, divadlo, knihovna, divadelní kavárna, restaurace s kuchyní, dům dětí a mládeže, rodinné centrum apod).

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

–

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

–

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

IČ: 00291463

telefon: +420 572 805 111

ID datové schránky: e3kbzf6

Zastoupeno: Ing. Dagmar Braunerová, investiční technik, dagmar.braunerova@ub.cz, +420 731 581 331

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

název	K PROJEKT Kročil s.r.o.
adresa	Uherskobrodská 984, 763 26 Luhačovice
IČ	022 86 424
ID datové schránky	vgs48iq
web	http://www.krocil.eu
kontaktní osoba	Ing. Tomáš Kročil (krocil@krocil.eu; +420 734 600 316)

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Tomáš Kročil – zapsán v evidenci ČKAIT pod číslem 1302110 (IP00 – pozemní stavby)

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Část projektové dokumentace	Jméno a příjmení	Kontakt (e-mail, telefon)	Číslo v evidenci ČKAIT
architektonicko-stavební řešení	Ing. Tomáš Kročil	krocil@krocil.eu +420 734 600 316	1302110 (IP00)
	Ing. Nikola Němec	nemec@krocil.eu +420 737 815 005	-
stavebně konstrukční řešení	Jaroslav Pančocha		-
Požárně-bezpečnostní řešení	Ing. Petr Zrník DEKPROJEKT s.r.o.		1202097 (IP00)
	Ing. Michal Nývlt	michal.nyvlt@dek-cz.com +420 733 168 314	-
TZB – elektro, hromosvod	Karel Sommer	kaja.sommer@email.cz +420 739 733 066	
TZB	Ing. Martin Běťák	betak@passarch.cz +420 774 951 722	1302401 (IP00, IE01)
	Ing. Lukáš Gottwald	gottwald@passarch.cz +420 605 553 385	

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 Přístavba schodiště do suterénu

SO 02 Přeložky stávajících kanalizačních přípojek

SO 03 Kanalizace (odvod srážkových vod z podesty nového venkovního schodiště SO 01)

A.3 Seznam vstupních podkladů

Projektové dokumentace

- Projektová dokumentace pro provádění stavby s názvem Dům kultury – rekonstrukce kuchyně, kterou v červenci 2017 vypracoval K PROJEKT Kročil a Belžík s.r.o., Ing. Tomáš Kročil
- „Dům kultury – rekonstrukce sociálního zařízení“ vypracoval K PROJEKT Kročil a Belžík s.r.o., Ing. Tomáš Kročil, datum 11/2017

Mapové a geodetické podklady

- Nahlížení do katastru nemovitostí [online] – <http://nahliznidokn.cuzk.cz>
- Národní geoportál [online] – <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

Legislativní předpisy

Stavební právo

- Zákon č. 225/2017 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Požární ochrana

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Energetika

- Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ochrana životního prostředí

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Odpadové hospodářství

- Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Ochrana zdravých životních podmínek

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Ostatní

- Jednání se stavebníkem
- Informace od správců sítí technické infrastruktury

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

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

Stávající stavba stojí v mírně svažitém pozemku v centrální části města Uherský Brod na Mariánském náměstí. Území je zastavěné. Jedná se o přístavbu vnějšího schodiště do suterénu, zřízení přeložek stávajících kanalizačních přípojek a kanalizace pro odvod srážkových vod z podesty nového venkovního schodiště SO 01.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací nebo regulačním plánem nebo veřejněprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem


Stavby jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.

Stavební úpravy jsou v souladu s platným územním plánem obce Uherský Brod. Zastupitelstvo obce Uherský Brod vydalo Územní plán Uherský Brod formou opatření obecné povahy, datum nabytí účinnosti po změně č. 11B 12. 10. 2019. Územní plán po změně č. 11B byl vypracován v dubnu 2019 společností STEMIO a.s. sídlem Lazarská 1718/3, 110 00 Praha 1.

Obr.č.1 Výřez z územního plánu obce Uherský Brod – Hlavní výkres



Obr.č.2. Legenda k obr. č. 1

		B2	PLOCHY BYTOVÉ ZÁSTAVBY BYTOVÝMI DOMY
		B1B1/c	PLOCHY BYTOVÉ ZÁSTAVBY RODINNÝMI DOMY / ČISTÉ BYDLENÍ V RD
		BR	OBYTNÉ ÚZEMÍ S POSTUPNÝM PŘECHODEM K REKREAČNÍMU VYUŽITÍ
		B3	PLOCHY SMÍŠENÉ ZÁSTAVBY CENTRÁLNÍ MĚSTSKÉ ZÓNY
		OB	PLOCHY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI
		S	PLOCHY PRO SPORT A REKREACI
		V	PLOCHY PRŮMYSLOVÉ VÝROBY
		P	PLOCHY PRO PODNIKÁNÍ, VÝROBNÍ SLUŽBY, ŘEMESLA
		ZV	ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBNÍ AREÁLY
		ZV1	MALÁ ZEMĚDĚLSKÁ RODINNÁ FARMA
			OBJEKTY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI
			OBJEKTY PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ
			PAMÁTKY MÍSTNÍHO VÝZNAMU
			PLOCHA ZAŘÍZENÍ MYSLIVECKÉHO SDRUŽENÍ
		T	VODOHOSPODÁŘSKÉ ZAŘÍZENÍ
			SKLÁDKA TKO / INERT. ODP.
			VÝBĚH PRO KONĚ
		OD	SMÍŠENÁ ZÓNA (OBČANSKÁ VYB. + DOPRAVNÍ SLUŽBY)
		OP	SMÍŠENÁ ZÓNA (OBČANSKÁ VYB. + PODNIKATELSKÉ AKTIVITY)

Obr.č.4 Legenda k obr. č. 3

STAV	NÁVRH	
		PLOCHY BYTOVÉ ZÁSTAVBY BYTOVÝMI DOMY
		PLOCHY BYTOVÉ ZÁSTAVBY RODINNÝMI DOMY
		PLOCHY SMÍŠENÉ ZÁSTAVBY CENTRÁLNÍ PAMÁTKOVÉ ZÓNY
		PLOCHY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI
		PLOCHY PRO SPORT A REKREACI
		PLOCHY PRŮMYSLOVÉ VÝROBY
		PLOCHY PRO PODNIKÁNÍ, VÝROBNÍ SLUŽBY, ŘEMESLA
		ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBNÍ AREÁLY
		MALÁ ZEMĚDĚLSKÁ RODINNÁ FARMA
		OBJEKTY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI
		OBJEKTY PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ
		PLOCHA ZAŘÍZENÍ MYSLIVECKÉHO ZDRUŽENÍ
		VODOHOSPODÁŘSKÉ ZAŘÍZENÍ
		SKLÁDKA TKO / INERT. ODP.
		VÝBĚH PRO KONĚ
		SMÍŠENÁ ZÓNA (OBČANSKÁ VYB. + DOPRAVNÍ SLUŽBY)
		SMÍŠENÁ ZÓNA (OBČANSKÁ VYB. + PODNIKATELSKÉ AKTIVITY)
		PLOCHY TECHNICKÉ VYBAVENOSTI
		PLOCHY PRO DOPRAVU A DOPRAVNÍ SLUŽBY
		HRANICE KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ
		HRANICE SOUČASNĚ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
		PLOCHY ŽELEZNICE ČD, ŽEL.VLEČKA
		SILNICE I. TŘÍDY
		SILNICE II. TŘÍDY
		SILNICE III. TŘÍDY
		MÍSTNÍ KOMUNIKACE
		ÚČELOVÉ A HOSPODÁŘSKÉ KOMUNIKACE
		VODNÍ PLOCHY A VODNÍ TOKY
		ZATRUBNĚNÝ VODNÍ TOK
		OCHRANNÉ PÁSMO VODNÍHO TOKU
		HŘBITOV

B3: centrální městská zástavba – smíšená zóna (bydlení + obč. vybavenost)

Slouží pro bydlení a zajištění základních potřeb obyvatel zóny a města. Jedná se o území zástavby se smíšenou funkcí: bydlení s vysokým podílem občanské vybavenosti (umístěné jednak v parteru objektů, jednak samostatné objekty a areály). Jedná se o plochy polyfunkční.

Přípustné činnosti:

- ⇒ obytné domy
- ⇒ stavby občanského vybavení:
 - zařízení pro maloobchod, veřejné stravování, ubytování
 - zařízení pro mimoškolní činnost dětí a mládeže
 - zařízení pro zdravotnickou a sociální péči
 - zařízení pro nevýrobní služby
 - drobná sportovní zařízení (fitness-centra, apod.)
 - zařízení pro správu, administrativu
 - zařízení pro kulturu
 - zařízení pro cestovní ruch (reklamní a informační centra, apod.)
- ⇒ stavby pro nezbytné technické vybavení
- ⇒ plochy veřejné a ochranné zeleně
- ⇒ garáže pro obsluhu území
- ⇒ stavby pro nezbytné technické vybavení
- ⇒ zřizování parkovacích ploch pro osobní automobily
- ⇒ přístupové cesty a chodníky v rámci obytné zóny

Nepřípustné činnosti

- ⇒ zřizování výrobních zařízení a zařízení výrobních služeb
- ⇒ nepřipustná je jiná činnost, než pro účely uvedené v rámci přípustných činností.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**SO 01 Přístavba schodiště do suterénu**

parc. č. st. 34 a parc. č. 6490/18 – v ploše centrální městská zástavba – smíšená zóna (bydlení + občanská vybavenost - je v souladu s přípustným využitím plochy, jelikož se jedná o přístavbu objektu občanské vybavenosti

SO 02 Přeložky stávajících kanalizačních přípojek

parc. č. 6490/18 – v ploše centrální městská zástavba – smíšená zóna (bydlení + občanská vybavenost - je v souladu s přípustným využitím plochy, jelikož se jedná o stavbu pro nezbytné technické vybavení

SO 03 Kanalizace (odvod srážkových vod z podesty nového venkovního schodiště SO 01)

parc. č. 6490/18 – v ploše centrální městská zástavba – smíšená zóna (bydlení + občanská vybavenost - je v souladu s přípustným využitím plochy, jelikož se jedná o stavbu pro nezbytné technické vybavení

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

Objekty nevyžadují povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje (č.j. KHSZL 06722/2020), závazné stanovisko nevydává, jelikož projektem nejsou dotčeny zájmy chráněné podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani podle jiných právních předpisů, neboli ve smyslu § 149 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, žádný zákon nezmocňuje orgány ochrany veřejného zdraví k vydání závazného stanoviska v dané věci. Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně tak není v řízení o předmětné žádosti dotčeným správním orgánem podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

- Městský úřad Uherský Brod, Odbor životního prostředí (č.j. OZP/0915/20/Mik), souhlasné koordinované závazné stanovisko
- Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje (č.j. HSZL-1941-2/UH-2020), souhlasné závazné stanovisko

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

Vzhledem k charakteru úprav bylo provedeno pouze zaměření a vizuální prohlídka řešeného prostoru dne 18. 11. 2019 a 16.1.2020, včetně pořízení fotodokumentace.

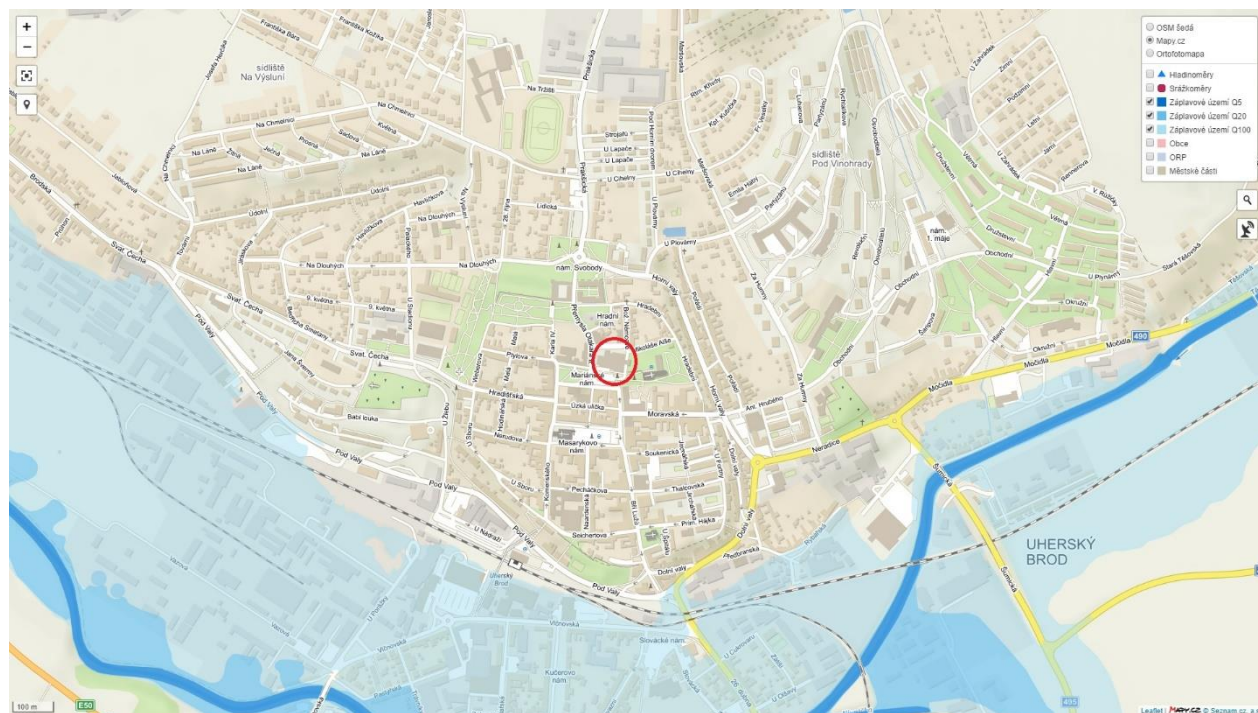
g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt se nachází v Městské památkové zóně Uherský Brod. Předmětem projektové dokumentace bude dotčen vnější vzhled řešeného objektu pouze minimálně a nedojde ke změně účelu užívání stavby, jelikož se jedná o přístavbu vnějšího schodiště do suterénu stávající budovy Domu kultury, zřízení přeložek stávajících kanalizačních přípojek a kanalizace pro odvod srážkových vod z podesty nově zřízeného vnějšího schodiště do suterénu stávající budovy Domu kultury.

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

Území se nenachází v záplavovém území – nejbližší aktivní záplavová zóna Q100 leží jižně od objektu cca 0,5 km, aktivní zóna pak přibližně 0,7 km jihovýchodním směrem od objektu. Území spadá do povodí řeky Olšava. Území není poddolováno.

Obr.č. 3 Výřez z mapy (www.edpp.cz)



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

Stavba nebude mít negativní vliv na sousední pozemky, okolí ani odtokové poměry v území.

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

Stavby nevyžadují trvalý zábor zemědělské půdy.

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

K objektu je umožněn příjezd z Mariánského náměstí / ul. Přemysla Otakara II. Z jižní i severní strany objektu je parkoviště pro veřejnost. Zásobování restaurace zůstává stávající z východní strany objektu (ul. Bož. Němcové). Ze zpevněných ploch jsou přímé přístupy do objektu. Objekt je napojen na technickou infrastrukturu, toto napojení zůstává z velké části beze změny, ale z důvodu přístavby vnějšího schodiště do suterénu Domu kultury dojde ke zřízení 2 přeložek stávajících kanalizačních přípojek a do jedné z nich bude napojena kanalizace pro odtok srážkových vod z podesty nově zřízeného vnějšího schodiště do suterénu Domu kultury.

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

Rozsah stavebních prací nevyžaduje věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.

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

parc. č.	vlastník	výměra [m ²]	druh pozemku	stavební objekt
st. 34	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2345	zastavěná plocha a nádvoří	stavební objekt: Mariánské nám. č.p. 2187, stavba občanského vybavení
6490/18	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	6217	ostatní komunikace - ostatní plocha	

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

V rámci stavebních úprav je třeba dodržovat ochranná pásma jednotlivých podzemních inženýrských sítí technické infrastruktury. Minimální vodorovné a svislé vzdálenosti jednotlivých inženýrských sítí a vedení jsou definovány v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Plánované stavební úpravy zasahují do ochranných pásem stávajících podzemních sítí technické infrastruktury – dojde ke zřízení 2 přeložek stávajících kanalizačních přípojek.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby.

SO 01 Přístavba schodiště do suterénu

Z východní strany stávajícího objektu Domu kultury bude provedena přístavba nového vnějšího schodiště do suterénu domu. Toto schodiště bude provedeno jako monolitická železobetonová konstrukce. Součástí konstrukce schodiště budou i 2 ke schodišti kolmé monolitické železobetonové opěrné zdi, které budou dohromady se schodištěm tvořit tuhou konstrukci. Tyto zdi budou mít tloušťku 250 mm. Horní hrana opěrné zdi blíže stávající budovy Domu kultury se bude nacházet min. 300 mm nad hranicí upraveného terénu a horní hrana opěrné zdi dále od stá-

vající budovy Domu kultury bude min. 900 mm nad hranicí upraveného terénu. Tato vnější zeď bude mezi stávajícím parkovištěm a vnějším schodištěm do suterénu tvořit překážku, která slouží jako zábradlí mezi těmito dvěma prostory. Jedno stávající okno v suterénu Domu kultury bude zazděno, v tomto místě dojde k napojení monolitické železobetonové opěrné zdi na obvodové zdivo stávajícího objektu. Dojde k vybourání stavebního otvoru ve stávajícím obvodovém zdivu pro osazení dveří z podesty vnějšího schodiště do suterénu. Následkem přístavby vnějšího schodiště dojde i k částečné úpravě povrchu stávajícího parkoviště v místě napojení na opěrnou zeď. Dojde k zapravení vozovky parkoviště s následující skladbou:

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm
- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm
- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm
- Stávající zemina (hutněná na 45 MPa)

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm
- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm
- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm
- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 1690 mm
(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)
- Stávající zemina

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm
- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm
- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm
- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 530 - 803 mm
(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)
- Obsyp z nesoudržného materiálu 600 mm
(zrna frakce 0-16 mm)
- Hutněný podsyp – frakce 0-4 mm 150 mm
- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 550 mm
(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)
- Obsyp z nesoudržného materiálu 600 mm
(zrna frakce 0-16 mm)
- Hutněný podsyp – frakce 0-4 mm 150 mm

- Stávající zemina

SO 02 Přeložky stávajících kanalizačních přípojek

Při výstavbě nového schodiště do suterénu kulturního domu v Uherském Brodě bude nutno přeložit trasu dešťové a splaškové kanalizace, která je vedena v trase pod plánovanou výstavbou.

Trasa přeložení bude provedena z materiálu PVC-KG dimenze DN300 a DN200. Napojení nové trasy z PVC-KG na stávající betonové potrubí DN300 bude provedeno pomocí pružné spojky. Napojení i ohyby budou provedeny pomocí 45°kolene.

V místě lomu splaškové kanalizace bude umístěna plastová šachta DN425 s poklopem D400.

Během projektování nebylo možné zjistit přesné místo napojení přípojek dešťové i splaškové kanalizace z domu kultury. Proto během realizace budou zjištěny přesná místa napojení přípojek. Při projektování bylo vycházeno z původní projektové dokumentace.

Rušená část dešťové i splaškové kanalizace bude přeložena v suterénu pod stropem do stávajících nerušených kanalizací. Kanalizace bude přepojena v suterénu, protože není možné jít ve stávající trase kanalizace z důvodu umístění opěrné stěny schodiště. Při realizaci a demoličních práce bude s největší pravděpodobností porušena stávající uliční vpust', proto bude stávající vpust' nahrazena novou betonovou uliční vpustí. Uliční vpust' bude osazena na místo stávající vpusti.

Uložení dešťové kanalizace: bude budována strojní výkopovou technologií. V místě křížení se stávajícím sítím je nutné maximální obezřetnosti. Při výkopovém uložení bude potrubí ukládáno na ztuhlenné lože štěrkopísku tloušťky min 150 mm, frakce 0 – 4mm bez ostrohraných částic. Po uložení a odzkoušení potrubí se provede obsyp minimálně 300 mm nad horní hranu potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 200 mm vždy po obou stranách potrubí. Hutnění se provádí po vrstvách (na 45MPa), ručně nebo lehkými dusadly. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nedeformovalo, nepoškodilo a výškově nebo stranově nepohnulo. Zbýlá část rýhy bude zasypana výkopovým materiálem, který bude hutněn po vrstvách o výšce 200 mm. Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a s bezpečnostními předpisy ve stavebnictví.

SO 03 Kanalizace (odvod srážkových vod z podesty nového venkovního schodiště SO 01)

Dešťové vody z podesty nově zbudovaného vnějšího schodiště do suterénu Domu kultury budou svedeny pomocí podlahové kanalizační vpusti a vnější částí nového vedení dešťové kanalizace (PVC-KG DN 100), které bude napojeno na nově vybudovanou přeložku stávající kanalizační přípojky, která se nachází na východní části pozemku a je dále napojena na stávající veřejný kanalizační řád. Zároveň bude do přeložky dešťové kanalizace zaústěn odvodňovací žlab v horní části schodiště. Vpust' i žlab jsou dodávkou stavby.

b) účel užívání stavby

Dům kultury – multifunkční stavba občanského vybavení.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Výjimky z technických požadavků na stavby a požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nejsou požadovány.

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

Viz část B.1 Popis území stavby, odstavec e).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou ani se nenachází v památkové rezervaci. Pozemek se nenachází v oblasti chráněného ložiskového území, ani v poddolovaném území. Objekt se nachází v Městské památkové zóně Uherský Brod. Předmětem projektové dokumentace bude dotčen vnější vzhled řešeného objektu pouze minimálně a nedojde ke změně účelu užívání. Dojde pouze k přístavbě vnějšího schodiště do suterénu domu.

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

Kapacity stavby	Stávající stav	Navržený stav
zastavěná plocha		12,61 m ²
obestavěný prostor		15,12 m ³
užitná plocha		9,65 m ²

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

Navrženými stavebními úpravami nedojde k žádné výrazné změně základních bilancí stavby.

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

Stavba není členěna na etapy. Termín zahájení realizace bude stavebníkem v předstihu ohlášen příslušnému stavebnímu úřadu.

1. etapa výstavby:

SO 01 Přístavba schodiště do suterénu

SO 02 Přeložky stávajících kanalizačních přípojek

SO 03 Kanalizace (odvod srážkových vod z podesty nového venkovního schodiště SO 01)

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou určeny na základě výběrového řízení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Kulturní dům se nachází v Uherském Brodě na Mariánském náměstí, které ohraničuje ze severu, v jeho východní části. Jedná se o brutalistní stavbu architekta Františka Jelínka, rok dokončení 1985.

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

Tvarově je objekt výrazně pojatý jako výškově odstupňovaná soustava kvádrů. Vystupující terasa ve 2.NP z východní části navazuje na přemostění přes ul. Bož. Němcové, kde se nachází schodiště. Materiálově je objekt tvořen keramickými panely v kombinaci s příznanou nosnou ocelovou konstrukcí skeletu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrženými úpravami dojde ke zpřístupnění skladovacích prostor Domu kultury nacházejících se v suterénu i z východní části pozemku.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Navržené úpravy nemění stávající stav řešení užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy jsou navrženy takovým způsobem, aby při užívání stavby nebo provozu nevznikalo nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy, především vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění pozdějších předpisů. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak, jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukcí.

Návrhem jsou splněny požadavky § 15 vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Nášlapné vrstvy komunikačních prostor musí mít součinitel smykového tření nejméně $\mu < 0,6$ [-] nebo $\mu < 0,6 \times \tan \alpha$ [-]. Zábradlí budou provedena dle ČSN 74 3305 – Zábradlí, a dle §27 vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Předmětem projektové dokumentace je přístavba vnějšího schodiště do suterénu budovy, čímž dojde k snazšímu zásobování skladovacích prostor Domu kultury.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 Přístavba schodiště do suterénu

Z východní strany stávajícího objektu Domu kultury bude provedena přístavba nového vnějšího schodiště do suterénu domu. Toto schodiště bude provedeno jako monolitická železobetonová konstrukce. Součástí konstrukce schodiště budou i 2 ke schodišti kolmé monolitické železobetonové opěrné zdi, které budou dohromady se schodištěm tvořit tuhou konstrukci. Tyto zdi budou mít tloušťku 250 mm. Horní hrana opěrné zdi blíže stávající budovy Domu kultury se bude nacházet min. 300 mm nad hranicí upraveného terénu a horní hrana opěrné zdi dále od stávající budovy Domu kultury bude min. 900 mm nad hranicí upraveného terénu. Tato vnější zeď bude mezi stávajícím parkovištěm a vnějším schodištěm do suterénu tvořit překážku, která slouží jako zábradlí mezi těmito dvěma prostory. Jedno stávající okno v suterénu Domu kultury bude zazděno, v tomto místě dojde k napojení monolitické železobetonové opěrné zdi na obvodové zdivo stávajícího objektu. Dojde k vybourání stavebního otvoru ve stávajícím obvodovém zdivu pro osazení dveří z podesty vnějšího schodiště do suterénu. Následkem přístavby vnějšího schodiště dojde i k částečné úpravě povrchu stávajícího parkoviště v místě napojení na opěrnou zeď.

Dojde k zapravení vozovky parkoviště s následující skladbou:

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm
- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm
- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm
- Stávající zemina (hutněná na 45 MPa)

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm
- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm
- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm
- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 1690 mm
(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)

- Stávající zemina

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm
- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm
- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm
- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 530 - 803 mm
(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)
- Obsyp z nesoudržného materiálu 600 mm
(zrna frakce 0-16 mm)
- Hutněný podsyp – frakce 0-4 mm 150 mm
- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 550 mm
(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)
- Obsyp z nesoudržného materiálu 600 mm
(zrna frakce 0-16 mm)
- Hutněný podsyp – frakce 0-4 mm 150 mm

- Stávající zemina

SO 02 Přeložky stávajících kanalizačních přípojek

Při výstavbě nového schodiště do suterénu kulturního domu v Uherském Brodě bude nutno přeložit trasu dešťové a splaškové kanalizace, která je vedena v trase pod plánovanou výstavbou.

Trasa přeložení bude provedena z materiálu PVC-KG dimenze DN300 a DN200. Napojení nové trasy z PVC-KG na stávající betonové potrubí DN300 bude provedeno pomocí pružné spojky. Napojení i ohyby budou provedeny pomocí 45°kolene.

V místě lomu splaškové kanalizace bude umístěna plastová šachta DN425 s poklopem D400.

Během projektování nebylo možné zjistit přesné místo napojení přípojek dešťové i splaškové kanalizace z domu kultury. Proto během realizace budou zjištěny přesná místa napojení přípojek. Při projektování bylo vycházeno z původní projektové dokumentace.

Rušená část dešťové i splaškové kanalizace bude přeložena v suterénu pod stropem do stávajících nerušených kanalizací. Kanalizace bude přepojena v suterénu, protože není možné jít ve stávající trase kanalizace z důvodu umístění opěrné stěny schodiště. Při realizaci a demoličních práce bude s největší pravděpodobností porušena stávající uliční vpusť, proto bude stávající vpusť nahrazena novou betonovou uliční vpustí. Uliční vpusť bude osazena na místo stávající vpusti.

Uložení dešťové kanalizace: bude budována strojní výkopovou technologií. V místě křížení se stávajícím sítěmi je nutné maximální obezřetnosti. Při výkopovém uložení bude potrubí ukládáno na ztuhlenné lože štěrkopísku tloušťky min 150 mm, frakce 0 – 4 mm bez ostrohraných částic. Po uložení a odzkoušení potrubí se provede obsyp minimálně 300 mm nad horní hranu potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 200 mm vždy po obou stranách potrubí. Hutnění se provádí po vrstvách (na 45MPa), ručně nebo lehkými dusadly. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nedeformovalo, nepoškodilo a výškově nebo stranově nepohnulo. Zbýlá část rýhy bude zasypana výkopovým materiálem, který bude hutněn po vrstvách o výšce 200 mm. Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a s bezpečnostními předpisy ve stavebnictví.

SO 03 Kanalizace (odvod srážkových vod z podesty nového venkovního schodiště SO 01)

Dešťové vody z podesty nově zbudovaného vnějšího schodiště do suterénu Domu kultury budou svedeny pomocí podlahové kanalizační vpusti a vnější částí nového vedení dešťové kanalizace (PVC-KG DN 100), které bude napojeno na nově vybudovanou přeložku stávající kanalizační přípojky, která se nachází na východní části pozemku a je dále napojena na stávající veřejný kanalizační řád. Zároveň bude do přeložky dešťové kanalizace zaústěn odvodňovací žlab v horní části schodiště. Vpusť i žlab jsou dodávkou stavby.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby zatížení, která na ni budou pravděpodobně působit v průběhu výstavby a užívání, neměla za následek

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah ne úměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Kanalizace

SO 02 Přeložky stávajících kanalizačních přípojek

Při výstavbě nového schodiště do suterénu kulturního domu v Uherském Brodě bude nutno přeložit trasu dešťové a splaškové kanalizace, která je vedena v trase pod plánovanou výstavbou.

Trasa přeložení bude provedena z materiálu PVC-KG dimenze DN300 a DN200. Napojení nové trasy z PVC-KG na stávající betonové potrubí DN300 bude provedeno pomocí pružné spojky. Napojení i ohyby budou provedeny pomocí 45°kolene.

V místě lomu splaškové kanalizace bude umístěna plastová šachta DN425 s poklopem D400.

Během projektování nebylo možné zjistit přesné místo napojení přípojek dešťové i splaškové kanalizace z domu kultury. Proto během realizace budou zjištěny přesná místa napojení přípojek. Při projektování bylo vycházeno z původní projektové dokumentace.

Rušená část dešťové i splaškové kanalizace bude přeložena v suterénu pod stropem do stávajících nerušených kanalizací. Kanalizace bude přepojena v suterénu, protože není možné jít ve stávající trase kanalizace z důvodu umístění opěrné stěny schodiště. Při realizaci a demoličních práce bude s největší pravděpodobností porušena stávající uliční vpust, proto bude stávající vpust nahrazena novou betonovou uliční vpustí. Uliční vpust bude osazena na místo stávající vpusti.

Uložení dešťové kanalizace: bude budována strojní výkopovou technologií. V místě křížení se stávajícím sítěmi je nutné maximální obezřetnosti. Při výkopovém uložení bude potrubí ukládáno na ztuhlenné lože štěrkopísku tloušťky min 150 mm, frakce 0 – 4mm bez ostrohraných částic. Po uložení a odzkoušení potrubí se provede obsyp minimálně 300 mm nad horní hranu potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 200 mm vždy po obou stranách potrubí. Hutnění se provádí po vrstvách (na 45MPa), ručně nebo lehkými dusadly. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nedeformovalo, nepoškodilo a výškově nebo stranově nepohnulo. Zbýlá část rýhy bude zasypana výkopovým materiálem, který bude hutněn po vrstvách o výšce 200 mm. Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a s bezpečnostními předpisy ve stavebnictví.

SO 03 Kanalizace (odvod srážkových vod z podesty nového venkovního schodiště SO 01)

Dešťové vody z podesty nově zbudovaného vnějšího schodiště do suterénu Domu kultury budou svedeny pomocí podlahové kanalizační vpusti a vnější částí nového vedení dešťové kanalizace (PVC-KG DN 110), které bude napojeno na nově vybudovanou přeložku stávající kanalizační přípojky, která se nachází na východní části pozemku a je dále napojena na stávající veřejný kanalizační řád. Zároveň bude do přeložky dešťové kanalizace zaústěn odvodňovací žlab v horní části schodiště. Vpust i žlab jsou dodávkou stavby.

Osvětlení

Osvětlovací soustavy musí splnit požadavky normy ČSN EN 12464-1. Přístavba venkovního schodiště bude osvětlena nástěnným svítidlem s čidlem pohybu. Ostatní osvětlení stávajícího objektu je stávající, v rámci této PD se řeší pouze doplnění svítidel přístavby vnějšího schodiště do suterénu objektu. Osvětlení vnějších projektovaných prostor je řešeno pomocí nástěnného bodového svítidla s LED žárovkou umístěného nad vstupními dveřmi do suterénu.

Detailní řešení viz část D.1.4 Technika prostředí staveb.

b) výčet technických a technologických zařízení

Viz jednotlivé části PD (D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení).

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Viz příloha: D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem řešení.

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.

Zásady řešení parametrů stavby:

Zůstává stávající řešení, navržené stavební úpravy nemění základní bilanci stavby.

- Větrání objektu je stávající – nucené vzduchotechnickou jednotkou umístěnou v prostoru nad řešeným schodištěm v 3NP.
- Vytápění objektu je stávající – nezasahuje se do otopného systému stavby.
- Zásobování vodou – stávající, není dotčeno stavbou.
- Odpady – stávající

Vliv stavby na okolí:

Stavební práce budou probíhat pouze ve všední dny od 7.00-21.00 hod.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovuje zákon 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho další prováděcí předpisy - nařízení vlády č. 272/2011 (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (se kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci). Předpisy a nařízení stanoví, že organizace, občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát na to, aby pracovníci i ostatní občané byli vystaveni hluku v co nejmenší míře a po co nejkratší dobu. Zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z výše uvedených ustanovení vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel díla je povinen požadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, pracovními pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Ochrana proti hluku a vibracím je řešena pomocí:

-dostupných opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů

-nasazením vhodných strojů, s pravidelnou technickou údržbou

-podle nařízení vlády 148/2006Sb. se hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu LAeq,s

Stanoví jako součet základní hladiny LAeq,T=40 dB a korekce pro pracovní dobu od 7 do 21hod +15dB.

LpAmax= 40+15= 55dB

Pokud je doba prací kratší než uvedený interval, vypočítá se nejvyšší přípustná hladina podle vztahu

$$LA_{eq,s}=LA_{eq,T}+10\log((429+t_1)/t_1)$$

Kde

t1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v období 7:00-21:00hod.

LAeq,T nejvyšší přípustná hladina akustického tlaku A v posuzovaném místě stanovená dle §10 odst.2 nařízení vlády č. 148/2006Sb.

Nejvyšší přípustné hladiny po dobu výstavby v chráněném vnitřním prostoru staveb, trvající kratší dobu než 14hodin (7-21 hod), vypočítané dle tohoto vztahu jsou uvedené v následující tabulce.

Tabulka-nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku při době činnosti kratší než 14hod (uvnitř)

Čas(hod)	1	2	4	6	8	10	12
LAeq,s (dB)	66	63	60	58	57	56	56

- Hodinu před a po zahájení stanovené pracovní doby tj. 6-7 a 21-22 je přípustná hladina hluku stanovena na 55dB.

- v noci v době od 22-6 je hladina hluku stanovena na 45dB.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Zůstává stávající – ochrana asfaltovými pásy v konstrukci podlahy na terénu.

b) ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana se nenavrhuje.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o změnu dokončené stavby, která není výrazně ohrožena hlukem z vnějšího prostředí. Objekt neslouží k bydlení ani ubytování osob. Mezi hlavní možné zdroje hluku lze uvažovat:

- silnice č. III/49714 (ul. Horní Valy a ul. Prakšická) ve vzdálenosti cca 0,17 km
- silnice č. III/05019 (ul. Pod Valy) ve vzdálenosti cca 0,4 km
- silnice č. I/50 ve vzdálenosti cca 1,0 km
- železniční trať č. 341 ve vzdálenosti cca 0,5 km

e) protipovodňová opatření

- nejsou navržena -

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

Objekty se nenachází v poddolovaném území, ani v území s výskytem metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Veškerá napojovací místa zůstávají stávající beze změn.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Při výstavbě nového schodiště do suterénu kulturního domu v Uherském Brodě bude nutno přeložit trasu dešťové a splaškové kanalizace, která je vedena v trase pod plánovanou výstavbou.

Trasa přeložení bude provedena z materiálu PVC-KG dimenze DN300 a DN200. Napojení nové trasy z PVC-KG na stávající betonové potrubí DN300 bude provedeno pomocí pružné spojky. Napojení i ohyby budou provedeny pomocí 45°kolene.

V místě lomu splaškové kanalizace bude umístěna plastová šachta DN425 s poklopem D400.

Během projektování nebylo možné zjistit přesné místo napojení přípojek dešťové i splaškové kanalizace z domu kultury. Proto během realizace budou zjištěny přesná místa napojení přípojek. Při projektování bylo vycházeno z původní projektové dokumentace.

Rušená část dešťové i splaškové kanalizace bude přeložena v suterénu pod stropem do stávajících nerušených kanalizací. Kanalizace bude přepojena v suterénu, protože není možné jít ve stávající trase kanalizace z důvodu umístění opěrné stěny schodiště. Při realizaci a demoličních pracích bude s největší pravděpodobností porušena stávající uliční vpust', proto bude stávající vpust' nahrazena novou betonovou uliční vpustí. Uliční vpust' bude osazena na místo stávající vpusti.

Uložení dešťové kanalizace: bude budována strojní výkopovou technologií. V místě křížení se stávajícím sítěmi je nutné maximální obezřetnosti. Při výkopovém uložení bude potrubí ukládáno na zhutněné lože štěrkopísku tloušťky min 150 mm, frakce 0 – 4mm bez ostrohraných částic. Po uložení a odzkoušení potrubí se provede obsyp minimálně 300 mm nad horní hranu potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 200 mm vždy po obou stranách potrubí. Hutnění se provádí po vrstvách (na 45MPa), ručně nebo lehkými dusadly. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nedeformovalo, nepoškodilo a výškově nebo stranově nepohnulo. Zbýlá část rýhy bude zasypana výkopovým materiálem, který bude hutněn po vrstvách o výšce 200 mm. Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a s bezpečnostními předpisy ve stavebnictví.

- Délka rušené dešťové kanalizace 7,49 m
- Délka přeložky dešťové kanalizace 8,41 m
- Délka rušené splaškové kanalizace 10,73 m
- Délka přeložky splaškové kanalizace 11,28 m

B.4 Dopravní řešení

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

- zůstává stávající -

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

- zůstává stávající -

c) doprava v klidu

- zůstává stávající -

d) pěší a cyklistické stezky

- zůstává stávající -

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navrženými úpravami nebude zasahováno do vnějších ploch, není součástí projektové dokumentace.

a) terénní úpravy

Následkem přístavby vnějšího schodiště dojde i k částečné úpravě povrchu stávajícího parkoviště v místě napojení na opěrnou zeď.

Dojde k zapravení vozovky parkoviště s následující skladbou:

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm
- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm
- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm
- Stávající zemina (hutněná na 45 MPa)

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm
- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm

- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm

- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm

- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 1690 mm

(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)

- Stávající zemina

VOZOVKA NA PARKOVIŠTI (ZPEVNĚNÁ PLOCHA – POJEZDOVÁ (NAD 3,5 t))

- Venkovní betonová zámková dlažba 80 mm

- Drcené kamenivo – frakce 4/8 40 mm

- Štěrkodrt – frakce 11/22 200 mm

- Štěrkodrt – frakce 0/32 250 mm

- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 530 - 803 mm

(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)

- Obsyp z nesoudržného materiálu 600 mm

(zrna frakce 0-16 mm)

- Hutněný podsyp – frakce 0-4 mm 150 mm

- Zhutněný násyp, nasypaná zemina 550 mm

(hutnit po vrstvách 150 mm, min. na 45 MPa)

- Obsyp z nesoudržného materiálu 600 mm

(zrna frakce 0-16 mm)

- Hutněný podsyp – frakce 0-4 mm 150 mm

- Stávající zemina

b) použité vegetační prvky

- nevyskytují se -

c) biotechnická opatření

- nevyskytují se -

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

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

Stavebními úpravami nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

Ovzduší

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

Hluk

V objektu ani na řešeném pozemku nebude instalován významný zdroj hluku. Návrhem jsou splněny požadavky § 14 vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů, dále pak NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při provádění stavby může občas docházet ke zvýšení prašnosti nebo hluku, investor i prováděcí firmy budou takového procesu v možné míře eliminovat. Stavební práce budou probíhat v době od 6 hod do 22 hod.

Voda

Stavba nebude mít svým provozem negativní vliv na podzemní vodu.

Provozem jednotek v objektu bude vznikat běžný komunální odpad. Při likvidaci odpadu bude dodržován zákon č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a změně některých dalších zákonů, a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Při užívání stavby bude produkce následujících odpadů (dle vyhl. č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů):

20 03 01 Směsný komunální odpad

Půda

Půda nebude nijak znečišťována.

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

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Během provádění výstavby nebude stavební organizace vyvíjet činnost, která by ohrozila životní prostředí v okolí stavby. Stavební organizace je povinna čistit vozidla, aby jimi neznečišťovala vozovky. Botanický ani zoologický průzkum zájmového území nebyl proveden. K ohrožení rostlinných a živočišných druhů nedojde.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

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

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavebními úpravami a přístavbou vnějšího schodiště nevzniknou ochranná a bezpečnostní pásma, objekt se nenachází v památkové zóně, v záplavové oblasti, poddolované oblasti....

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Do stavby jsou navrženy pouze takové materiály, prvky a zařízení, které splňují veškeré normové hodnoty, hygienické předpisy a zákonné požadavky. Splnění požadavků bude doloženo při realizaci stavby potřebnými atesty a prohlášeními o shodě. Použité stavební materiály budou vyrobeny z ekologicky nezávadných hmot.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Bezpečný přísun a odběr materiálu bude zabezpečen v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován dle podmínek ustanovených výrobcem. Musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

b) odvodnění staveniště

Nejsou požadavky na odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt je napojen stávajícími přípojkami - voda, elektřina z objektu, zásobování stavebním materiálem – místní komunikací z východní části objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Musí být brán zřetel na stávající hrobová místa, zhotovitel před započítáním stavebních prací zajistí fotodokumentaci celého areálu, fotodokumentace bude pořízena i u každého výkopu hlubším než 0,5 m.

Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací, prašnosti.

Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování, odvoz výkopků a stavební sutě budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8-14 hodin.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním.

Při realizaci všech prací musí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti.

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

Staveniště bude chráněno tak, aby bylo zamezeno vstupu nepovolaných osob z hlediska jejich bezpečnosti a rovněž z hlediska ochrany a zcižování materiálů, hmot a nářadí po doby výstavby.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Nejsou požadavky na trvalý nebo dočasný zábor pozemku., všechny práce budou probíhat na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky.

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

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech 185/2001 Sb. ze dne 17.10.2001.

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kategorie	Vhodné k úpravě (recyklaci)
17 01 01	Beton	-	ano
17 01 02	Cihly	-	ano
17 01 07	Směsí nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	-	ano
17 02 01	Dřevo	-	
17 02 02	Sklo	-	
17 02 03	Plasty	-	
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	podmíněně vyloučeny z recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	-	ano

17 04 05	Železo a ocel	-	
17 04 07	Směsné kovy	-	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	-	ano
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedené pod číslem 17 05 05		
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	podmíněně vyloučeny z recyklace
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	-	Ano

Stavebník zajistí manipulaci s tímto odpadem podle platných předpisů.

Při kolaudačním řízení předloží stavebník doklady o způsobu likvidace odpadů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 sb. a Vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb. ze dne 17. 10. 2001, kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Odpady při provozu investora budou předávány k likvidaci v rámci uzavřených smluv o likvidaci odpadů oprávněným organizacím. Nebezpečný odpad bude předán odpovědné osobě.

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

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Prováděcí firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrácen vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebně – montážních prací je nutno dodržet všechny zákony, vyhlášky a předpisy týkající se bezpečnosti práce a provádění prací ve stavebnictví. Jedná se především o tyto předpisy:

- 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 362/2005 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 251/2005 Sb. - Zákon o inspekci práce
- 262/2006 Sb. - Zákon zákoník práce (§ 101 - § 108)

Zhotovitel (dodavatel stavby) pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod.

Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobená potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude dohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo.

Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob tzn. oploceno, je nutné brát ohled na přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání, staveniště bude zásobováno z východní strany objektu vstupem, který je určen pro zaměstnance. Stávající bezbariérovost u hlavních vstupů do objektu z jižní strany objektu nebude dotčena.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Provádění stavby bude probíhat za provozu objektu. V částech objektu dotčených stavbou však provoz probíhat nebude. Z důvodu pořádání kulturních a společenských akcí v objektu bude důležitá spolupráce mezi provozovatelem objektu a dodavatelem stavby, aby nebyly v době konání těchto akcí nebyly prováděny hlukově či vibračně významné stavební činnosti.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení i doba výstavby bude upřesněna na základě výběrového řízení pro určení dodavatele. Zahájení stavebních prací bude v předstihu oznámeno příslušnému stavebnímu úřadu. Předpokládá se běžný postup výstavby navržených stavebních prací. Veškeré stavební práce budou probíhat v rozsahu uvedeném ve výkresové dokumentaci, případné změny a odchylky od této dokumentace je nutno konzultovat s projektantem.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavební úpravy nezmění stávající vodohospodářské řešení objektu.

Vypracoval: Ing. Nikola Němec

Kontroloval: Ing. Tomáš Kročil

Datum: 04/2020